TBHI
Hydraulik- und Industrietele GmbH
Ihr technischer Handelspartner

Hydraulik-Pneumatik-Industriebedarf

Industriebedarf

TBHI Hydraulik- und Industrieteile GmbH
Saarlandstr. 89
44866 Bochum

Telefon: 0 23 27 / 7 56 09
Fax: 0 23 27 / 7 56 30
Info@tbhi.de www.tbhi.de

Leitungsverbinder

quick-push-in connectors – hose fittings

1

Gewindefittings

threaded fittings – general accessories

2

Kupplungstechnik

couplings & accessories

3

Schläuche – Rohre – Schellen

tubing – hoses – pipes – clamps & accessories

4

Absperrarmaturen

ball valves – check valves – process valves

5

Regeln – Messen – Aufbereiten

service units – gauges – control technology

6

Ventile

pneumatic & hydraulic valves

7

Zylinder – Stoßdämpfer – Vakuum

cylinders – shock absorbers – vacuum

8

Werkzeuge

tools

9

Industriebedarf

general industrial hardware & accessories

10

Dichtbänder / Dichtungsflachse

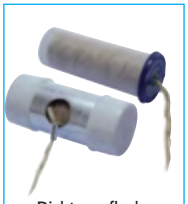
PTFE-Dichtband Standardqualität Seite 908

PTFE-Dichtband hohe Qualität Seite 908

PTFE-Dichtband höchste Qualität Seite 908

PTFE-Gewinde-dichtfaden Seite 908

Dichtungsflachszopf Seite 908


Dichtungsflachs Seite 908

Dichtungspaste für Hanf oder Flachs-eindichtungen Seite 909

Dichtringe / O-Ringe / Wellendichtringe

Dichtringe aus Hart-PVC Seite 909

Dichtringe aus Teflon Seite 909

ELASTO-Dichtringe Seite 909

Unverlierbare Dichtringe Seite 909

Dichtringe aus Vulkanfiber Seite 910

Dichtringe aus Aluminium Seite 910

Dichtringe aus Kupfer Seite 910

Dichtringe aus Nylon Seite 911

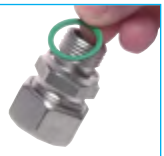
Manometer - Profildichtringe Seite 911

Manometer - Dichtringe, flach Seite 911

Dichtringe für Hohlschraubenventile Seite 911

Distanzringe Seite 911

Hydraulik-Dichtringe mit NBR-Einlage Seite 912


Profil-Dichtringe für Schneidring-verschraubungen Seite 912

O-Ringe für SAE-Flansche Seite 417

Dichtmanschetten für SAE-Flansche Seite 420

O-Ringe für ORFS-Verschraubungen Seite 912

O-Ringe Seite 964-969

O-Ring-Aushebesets Seite 970

O-Ring-Set Seite 970

Rundschnüre Seite 970

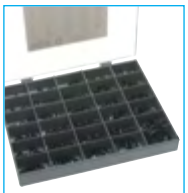
Radial-Wellen-dichtringe Seite 971-978

Dichtringsortimente aus Vulkanfiber Seite 963

Dichtringsortimente aus Aluminium Seite 963

Dichtringsortimente aus Kupfer Seite 963

Hydraulik-Dichtring-Sortimente Seite 962


O-Ring-Sortimente Seite 962

Dichtungsset Hydraulikkupplungen Seite 961

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.

Dichtungspapier / Flanschdichtungen

Dichtungspapier
Seite 913

Dichtungspapier hitzebeständig
Seite 913

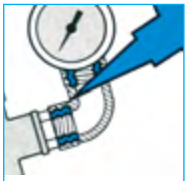
Korkdichtung
Seite 913

Flanschdichtungen
Seite 913

Flanschdichtungen für PVC-Flansche
Seite 392

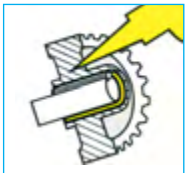
Flüssige Dichtungen, Loxeal

besonders preiswert !


Loxeal Gewindedichtungen
Seite 914

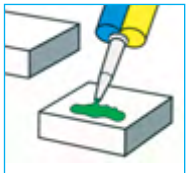
Loxeal Schraubensicherungen
Seite 914

Loxeal Flächendichtungen
Seite 914


Loxeal Fügeverbindungen
Seite 914

Loxeal Sekundenkleber
Seite 915

Loxeal Primer und Loxeal Aktivator
Seite 915


Loxeal 2-Komponentenklebstoffe
Seite 915

LOCTITE® - das Komplett-Programm

LOCTITE
Schraubensicherungen
Seite 917

LOCTITE
Flächendichtungen
Seite 917

LOCTITE
Gewindedichtungen
Seite 918

LOCTITE
Gewindedichtungen
Seite 918

LOCTITE
Fügen Welle/Nabe
Seite 919

LOCTITE
Sofortklebstoffe
Seite 919

LOCTITE
Strukturelle Klebstoffe
Seite 920

LOCTITE
Elastische Klebstoffe
Seite 920

LOCTITE
Techn. Schmierstoffe
Seite 921

LOCTITE
Schneidöl und Silikonöl
Seite 921

LOCTITE
Montagehilfen
Anti-Seize und Pasten
Seite 921

LOCTITE
Anti-Seize-Sticks
Seite 921

LOCTITE
Metal Magic Steel Stick
Seite 922

LOCTITE
Pipe Repair Kit
Seite 922

LOCTITE
Tapeband extra stark
Seite 922

LOCTITE
O-Ring-Set
Seite 922

LOCTITE
Schnell-Rostlöser
Seite 922

LOCTITE
Reiniger
Seite 923

LOCTITE
Aktivator / Primer
Seite 923

LOCTITE
Zinkspray
Seite 923

LOCTITE
Dosiergeräte
Seite 923

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.

Technische Sprays

Industriereiniger
Seite 924

Lecksuchspray
Seite 924

Schaumreiniger
Seite 924

Kleb- und Dichtstoffentferner
Seite 924

Edelstahl-Pflegespray
Seite 924

Zinkspray
Seite 924

Zinkausbesserungs-spray
Seite 924

Aluminiumspray
Seite 924

Rostumwandler-Grundierung
Seite 925

Schutzwachsspray
Seite 925

PTFE-Spray
Seite 925

Haftschmierspray
Seite 925

Kältespray
Seite 925

Druckluftspray
Seite 925

Schneidölspray
Seite 925

Silikonspray
Seite 925

Schweisspray
Seite 925

LOCTITE
Sprays
Seite 921-923

WD-40 Multifunktionsöl
Seite 932

tesa®-Sprühkleber
Seite 943

Pneumatische Sprühpistole
Seite 939

OKS Öle NEU

340-Ketten-Protektor
Seite 926

360-Hochleistungs-Korrosionsschutzöl
Seite 926

370-Universalöl für die Lebensmitteltechnik
Seite 926

390-Schneidöl für alle Metalle
Seite 926

450-Ketten- und Haftschmierstoff
Seite 926

600-Multiöl
Seite 927

640-Wartungsöl
Seite 927

670-Hochleistungs-Schmieröl
Seite 927

700-Feinpflegeöl
Seite 927

3750-Haftschmierstoff
Seite 927

Druckluftsprühdose wiederbefüllbar
Seite 927

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.

OKS Fette NEU

400-Mehrzweck-Hochleistungsfett
Seite 928

402-Wälzlager-Hochleistungsfett
Seite 928

422-Universalfett für Langzeitschmierung
Seite 928

424-Synthetisches Hochtemperaturfett
Seite 928

470- Weißes Allround Hochleistungsfett
Seite 928

476-Mehrzweckfett für Lebensmitteltechnik
Seite 929

1110-Multi-Silikonfett
Seite 929

OKS Trockenschmierstoffe und Pasten NEU

491-Zahnrad-Spray
Seite 929

511-Gleitlack
Seite 929

571-PTFE-Gleitlack
Seite 929

235-Aluminiumpaste (Anti-Seize)
Seite 930

240-Antifestbrennpaste (Kupferpaste)
Seite 930

250-Weiße Allroundpaste metallfrei
Seite 930

260-Weiße Montagepaste
Seite 930

OKS Reiniger und Wartungsprodukte NEU

2610-Universalreiniger
Seite 930

2631-Multi-Schaumreiniger
Seite 930

611-Rostlöser
Seite 931

1361-Silikon-Trennmittel
Seite 931

1511-Trennmittel silikonfrei
Seite 931

2711-Kälte-Spray
Seite 931

2731-Druckluft-Spray
Seite 931

2801-Lecksucher
Seite 931

2901-Riemen-Tuning
Seite 931

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.

Schmiertechnik

Öle für Pneumatiköler
Seite 932

Öle für Pneumatiköler Lebensmittelindustrie
Seite 932

Hydrauliköl - HLP
Seite 932

WD-40 Multifunktionsöl
Seite 932

Ölstandsschaugläser
Seite 932

Absauggeräte
Seite 933

Elektro-Fasspumpen
Seite 933

PE-Kanister
Seite 933

Messkannen und Messbecher
Seite 933

Trichter
Seite 933

Industrieöler
Seite 933

Druckluft-Fettpressen
Seite 934

Fettpressen
Seite 934

Ersatzteile für Fettpressen
Seite 934

Ersatzteile für Fettpressen
Seite 934

Kegelschmiernippel
Seite 934

45° Kegelschmiernippel
Seite 934

90° Kegelschmiernippel
Seite 934

Trichterschmiernippel
Seite 935

45° Trichter-schmiernippel
Seite 935

90° Trichter-schmiernippel
Seite 935

Flachschmiernippel
10 mm
Seite 935

Flachschmiernippel
16 mm
Seite 935

Flachschmiernippel
22 mm
Seite 935

Schmiernippel-Sortimente
Seite 935

Kunststoff-Schutzkappen für Kegelschmiernippel
Seite 935

Hochdruck-Steckanschluss
Seite 936

Hochdruck-Steckanschluss
Seite 936

Hochdruck-Steckanschluss
Seite 936

Polyamid-Hochdruckschläuche
Seite 936

Mehrzweck Schmierfett
Seite 937

Montagefett für Zylinder und Ventile
Seite 937

Schmierpaste für Sauerstoffarmaturen
Seite 937

Montagepaste
Seite 937

Trikot-Putzlappen
Seite 940

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.

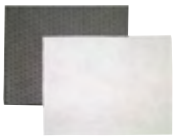
Reinigungstechnik

Ölbindemittel
Seite 938

Ölbinderollen
Seite 938

Ölbinde-Socks
Seite 938

Ölbindeteppiche
Seite 938


Ölbindetücher
Seite 938

Reiniger
Seite 939

Druckpumpzerstäuber
Seite 939

Pneumatische Sprühpistolen
Seite 939

Feuchte Reinigungstücher
Seite 939

Trikot-Putzlappen
Seite 940

Vliestuch-Putzlappen
Seite 940

Kimberly-Clark
Putztücher auf Rolle
Seite 940

Putzpapierabroller
Seite 940

Müllsackständer
Seite 941

Müllsäcke
Seite 941

GARDENA
Wasserschieber/ Schrubber
Seite 941

GARDENA
Besen
Seite 941

Handfeger
Seite 941

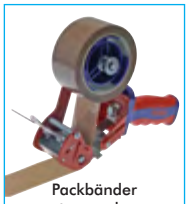
Kehrbleche
Seite 941

Spezial-Handreiniger
Seite 913

Universalreiniger
Seite 930

tesa - Klebetechnik

Packbänder tesapack
Seite 942


Packbänder tesapack
Seite 942

tesa-Filamentklebebänder
Seite 942

tesa-Filament-klebebanbroller
Seite 942

tesa-Sprühkleber
Seite 943

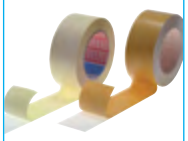
Kreppbänder tesakrepp
Seite 943

Elektro-Isolierband
Seite 943

Anti-Rutsch-Band
Seite 943

Industrie-Gewebeklebebänder
Seite 944

Tapeband Extra stark
Seite 944


Doppelseitiges Klebe-band - tesafix
Seite 944

ACX-Klebebänder für konstruktives Verkleben
Seite 944

Adhesion Promoter
Seite 945

Selbstverschweißendes Reparaturband
Seite 945

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.

Hautreiniger

Milde Handwaschcreme
Seite 946

Duschgel
Seite 946

CEWIPA
Handwaschpaste
Seite 946

LORDIN liquid
Handwaschpaste
Seite 946

LORDIN active pearls
Handwaschpaste
Seite 947

LORDIN liquid special
Handwaschpaste
Seite 947

Spezial
Handreiniger
Seite 947

Milde
Hautreinigungslotion
Seite 948

Handwasch- und
Desinfektionsmittel
Seite 948

Hand-
desinfektionsmittel
Seite 948

Feuchte
Reinigungstücher
Seite 949

Hautschutz

LORDIN multiprotect
Hautschutzemulsion
Seite 946

LORDIN protect T
Hautschutzsalbe
Seite 946

LORDIN care P
Pflegecreme
Seite 947

LORDIN care
Pflegeemulsion
Seite 947

LORDIN care S
Pflegecreme
Seite 947

LIGANA UREA
Pflegecreme
Seite 949

Spendersysteme

Spendersysteme
für Varioflaschen
Seite 949

Spendersysteme
für Varioflaschen
Seite 949

Spendersysteme
für Euroflaschen
Seite 949

Spendersysteme
für Euroflaschen
Seite 949

Handschuhe

Einmalhandschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

Handschuhe
Seite 950

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.

Gehör-, Atem, Augen- und Körperschutz

Gehörschutzstöpsel
Seite 951

Gehörschutzstöpsel
Seite 951

Gehörschutzkapseln
Seite 951

Atemschutz-
Halbmaske
Seite 951

Gesicht- und
Augenschutz
Seite 952

Schutzhaube
mit Nackenschutz
Seite 952

Einwegoveralls
Seite 952

Erste Hilfe

Verbandkästen
DIN 13157 / 13169
Seite 953

Erste Hilfe-Koffer
DIN 13157 / 13169
Seite 953

Verbandmaterial
Nachfüllset
DIN 13157 / 13169
Seite 953

Pflasterspender
Seite 953

Verbandschränke
DIN 13157 / 13169
Seite 953

Augen-Sofortspülung
Seite 953

Batterien

Einwegbatterien
Lady (N)
Seite 954

Einwegbatterien
Micro (AAA)
Seite 954

Einwegbatterien
Mignon (AA)
Seite 954

Einwegbatterien
Baby (C)
Seite 954

Einwegbatterien
Mono (D)
Seite 954

Einwegbatterien
9V-Block
Seite 954

Einwegbatterien
Foto
Seite 954

Einwegbatterien
Foto
Seite 954

Einwegbatterien
Knopfzellen
Silberoxid (SR)
Seite 955

Einwegbatterien
Knopfzellen
Alkaline (LR)
Seite 955

Einwegbatterien
Knopfzellen
Lithium (CR)
Seite 955

Ladegeräte für
NiMH-Akkus
Seite 955

Akkubatterien (NiMH)
(AAA-AA)
Seite 954

Akkubatterien (NiMH)
(AAA-AA-C-D-9V)
Seite 954

Taschenlampen / Kopflampen

Taschenlampen
Seite 955

LED-Stablampen
Seite 955

Mag-Lite
Taschenlampen
Seite 956

Mag-Lite
Taschenlampen
Seite 956

LED-Taschenlampen
Seite 956

LED-Kopflampe
Seite 956

LED-Kopflampe
fokussierbar
Seite 956

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.

Multifunktionswerkzeuge und Cutter

LEATHERMAN
Seite 957

LEATHERMAN
Seite 957

LEATHERMAN
Seite 957

Proficutter mit Softgriff
Seite 957

Proficutter mit Schraubarretierung
Seite 957

Ersatzklingen für Proficutter
Seite 957

Schlauchabschneider
Seite 957

Sortimente für die Werkstatt

IQS-Steckanschluss-Multiboxen
Seite 958

RiB-Steckanschluss-Multiboxen
Seite 958

IQS-Edelstahl-Steckanschluss-Multiboxen
Seite 958

MSV-Gewindefitting-Multiboxen
Seite 958

ES-Gewindefitting-Multiboxen
Seite 958

Sechskantschrauben DIN 933
Seite 959

Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl
Seite 959

Innensechskantschrauben DIN 912
Seite 959

Muttern - Unterlegscheiben - Federringe
Seite 959

Muttern - Unterlegscheiben - Federringe aus Edelstahl
Seite 959

Kotflügelscheiben
Seite 960

Linsenkopf-Blechschrauben DIN 7981C
Seite 960

Linsenkopf-Bohrschrauben DIN 7504M
Seite 960

Spax Senkkkopfschrauben (TORX)
Seite 960

Spax Senkkopfschrauben (TORX) aus Edelstahl
Seite 960

Spax Senkkopf- und Panhead/Halbrundkopf-Schrauben (TORX)
Seite 961

Reparaturset für Hydraulik-Steck- und Schraubkupplungen
Seite 961

Sortimentskästen leicht
Seite 963

Sortimentskästen Profi
Seite 963

Schmiernippelsortimente
Seite 961

Sicherungsring-Sortimente
Seite 961

Zugfeder-Sortimente
Seite 961

Druckfeder-Sortimente
Seite 961

Schlauchschellen-Sortimente
Seite 962

Schnapp-Schellen-Sortimente
Seite 962

Schlauchverbinder-Sortimente
Seite 962

Federstecker-Sortimente
Seite 962

O-Ring-Sortimente
Seite 962

Hydraulikdichtungsset
Seite 962

Dichtringsortimente Vulkanfiber
Seite 963

Dichtringsortimente Aluminium
Seite 963

Dichtringsortimente Kupfer
Seite 963

Messgerätekoffer
Seite 607

Handrohrbiegegeräte
Seite 863

Elektrobiegegeräte
Seite 863

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.

O-Ringe und Wellendichtringe

O-Ringe
Seite 964-969

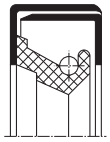
O-Ring-Sortimente
Seite 970

O-Ring-Aushebesets
Seite 970

Rundschnüre
Seite 970

O-Ring-Set
Seite 970

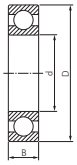
Wellendichtringe
Seite 971-978

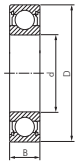

Wellendichtringe
Seite 971-978

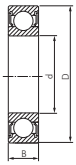
Wälzlager

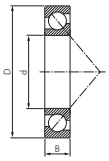
Wälzlager
Seite 979-989

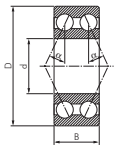
Wälzlager
Seite 979-989

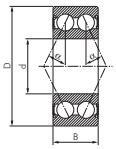

Rillenkugellager
Seite 979-981

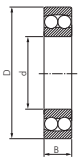

Rillenkugellager
Seite 979-981

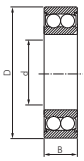

Rillenkugellager
Seite 979-981

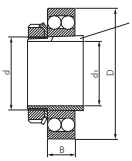

Schrägkugellager
einreihig
Seite 982

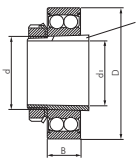

Schrägkugellager
zweireihig
Seite 983

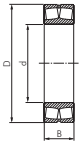

Schrägkugellager
zweireihig
Seite 983

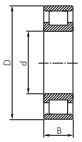

Pendelkugellager
zylindrisch
Seite 984

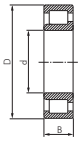

Pendelkugellager
zylindrisch
Seite 984

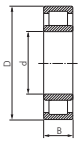

Pendelkugellager
kegelig für Spannhülsen
Seite 985

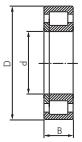

Pendelkugellager
kegelig für Spannhülsen
Seite 985

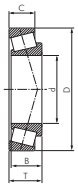

Pendelrollenlager
Seite 985

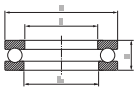

Zylinderrollenlager
Seite 986

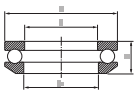

Zylinderrollenlager
Seite 986


Zylinderrollenlager
Seite 986


Zylinderrollenlager
Seite 986


Kegelrollenlager
Seite 987


Axial Rillenkugellager
Seite 988-989

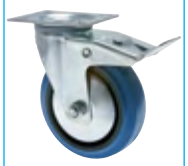

Axial Rillenkugellager
Seite 988-989

Sicherungsringe
Seite 1017

Rollen und Räder

Apparaterollen
Seite 990

Transportgeräterollen
Seite 991


Elastikvollgummirollen
Seite 991

Rollen mit Luftbereifung
Seite 992

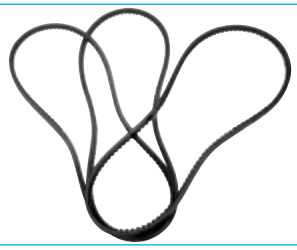
Polyamidrollen
Seite 993

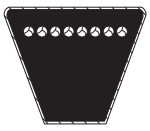
Polyurethan-
schwerlastrollen
Seite 993

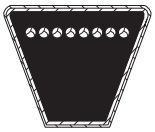
Ersatzräder
Seite 990-993

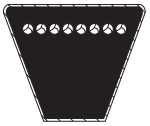
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

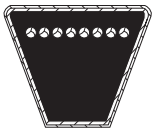
Keilriemen



DIN 7753

Schmalkeilriemen
SPZ / SPA
Seite 994

DIN 7753

Schmalkeilriemen
SPB / SPC
Seite 995

DIN 2215

Klassische Keilriemen
Z / A
Seite 995-996

DIN 2215

Klassische Keilriemen
B / C
Seite 997-998

DIN 7753

Hochleistungsschmal-
keilriemen formgezahnt
XPZ / XPA / XPB
Seite 998-999

Verbindungstechnik

DIN 934
ISO 4032

Sechskantmuttern
Seite 1001

DIN 985
ISO 10511

Selbstsichernde
Sechskantmuttern
Seite 1001

DIN 315

Flügelmuttern
Seite 1001

DIN 1587

Hutmuttern
Seite 1001

DIN 125 A/B
ISO 7089/7090

Scheiben mit
und ohne Fase
Seite 1002

DIN 9021/100 HV
ISO 7093

Scheiben
Seite 1002

Kotflügelscheiben
Seite 1002

DIN 127 A/B

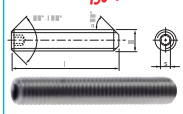
Federringe
Seite 1003

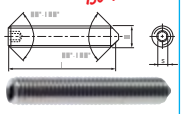
S-Form

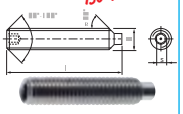
Schnorr-
Sicherheitsscheiben
Seite 1003

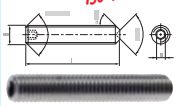
DIN 6797 A / J

Zahnscheiben
Seite 1003

DIN 913
ISO 4026
NEU

Gewindestifte
mit Innensechskant
und Kegelkuppe
Seite 1004

DIN 914
ISO 4027
NEU

Gewindestifte
mit Innensechskant
und Spitze
Seite 1004

DIN 915
ISO 4028
NEU

Gewindestifte
mit Innensechskant
und Zapfen
Seite 1004

DIN 916
ISO 4029
NEU

Gewindestifte
mit Innensechskant
und Ringschneide
Seite 1005

DIN 975

Gewindestangen
Seite 1005

NEU

Verbindungsmuffen
Seite 1005

DIN 931
ISO 4014

Sechskantschrauben
mit Schaft
Seite 1006

DIN 933
ISO 4017

Sechskantschrauben
Gewinde bis
annähernd Kopf
Seite 1007

DIN 912
ISO 4762
NEU

Zylinderschrauben
mit Innensechskant
Seite 1008

DIN 6912

Zylinderschrauben
mit Innensechskant
(niedriger Kopf)
Seite 1009

DIN 84
ISO 1207
NEU

Zylinderschrauben
mit Schlitz
Seite 1009

DIN 7991
ISO 10642
NEU

Senkkopfschrauben
mit Innensechskant
Seite 1010

DIN 965
ISO 7046

Senkkopfschrauben
mit Kreuzschlitz
Seite 1010

DIN 7981 C
ISO 7049

Linsenblechschrauben
Seite 1011

DIN 7982 C
ISO 7050

Senkblechschrauben
Seite 1012

DIN 603 (MU)
ISO 8677

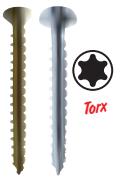
Flachrundschrauben
Seite 1012

DIN 571

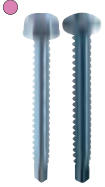
Sechskant-
holzschrauben
Seite 1013

NEU

Stockschrauben
Seite 1013


Torx
ABC-Spax Schrauben
Seite 1014-1015

Pozidriv
Kreuzschlitz
ABC-Spax-
Senkkopfschrauben
Seite 1014


DIN 7504
ISO 15480
ISO 15481
Bohrschrauben
Seite 1015

DIN 1481
ISO 8752

Spannhülsen
Seite 1016

DIN 11024

Sicherungsvorstecker
Seite 1016

DIN 94
ISO 1234

Splinte
Seite 1017

DIN 471 / DIN 472

Sicherungsringe
für Wellen, Bohrungen
Seite 1017

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.

fischer -Befestigungstechnik

S-Dübel (Nylon) - Classic
Seite 1018

SX-Dübel (Nylon) - der neue Standard
Seite 1018

UX-Dübel (Nylon) - Universal extra
Seite 1018

Dübelsortimente
Seite 1019

Flüssigdübel
Seite 1019

FMD-Dübel Metallspreizdübel
Seite 1019

N-Nageldübel (Nylon) Senkkopf
Seite 1019

N-Nageldübel (Nylon) mit metrischem Außengewinde
Seite 1019

GK-Gipskartondübel Nylon
Seite 1020

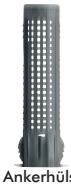
GK-Gipskartondübel Metall
Seite 1020

FPX - Porenbetonanker
Seite 1020

FAZ II - Schwerlastankerbolzen
Seite 1020

FH II - Hochleistungsanker mit Innengewinde
Seite 1020

Injektionsmörtel
Seite 1021


Ankerhülsen für Injektionsmörtel
Seite 1021

Gewindestangen für Injektionsmörtel
Seite 1021

Kartuschenpistolen
Seite 1022

Kartuschenpistolen
Seite 1022

Kartuschenpistolen
Seite 1022

Pneumatische Kartuschenpistole
Seite 1022

fischer -Kleb- und Dichtstoffe

Montage-kleber
Seite 1022

Konstruktions-kleber
Seite 1022

Dicht-kleber
Seite 1022

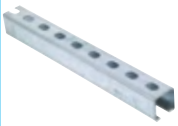
Sanitär-silikon
Seite 1022

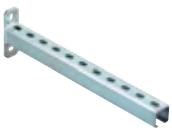
Bau-silikon
Seite 1022

Acryl-dichtstoff
Seite 1022

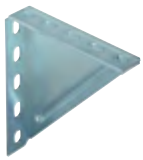
Kartuschenpistolen
Seite 1022

fischer -Installationssysteme


Montageschienen
Seite 1023


Auslegerkonsolen ALK
Seite 1023

Abdeckkappen AK
Seite 1023


Winkelkonsolen WK
Seite 1023

Sattelflansche SF
Seite 1023

Teleskopflansche TSF
Seite 1024

Schienenverbinder SV
Seite 1024

Schienenbügel SB
Seite 1024

Hammerkopfschrauben
Seite 1024

Hammerkopfschrauben
Seite 1025

Hammerkopf-gewindeplatten
Seite 1025

Lochbänder
Seite 1025

Einschlagnägel
Seite 1025

Rohrschellen
Seite 1026

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.

Schreibbedarf

Eco-Kugelschreiber
Seite 1030

Büro-Kugelschreiber
Seite 1030

Komfort-Kugelschreiber
Seite 1030

Ersatzminen
für Kugelschreiber
Seite 1030

Kugelschreiber
Seite 1030

Tintenroller
Seite 1030

Druckbleistifte
Seite 1031

Zimmermannbleistifte
Seite 1031

Bleistifte
Seite 1031

Textmarker
Seite 1031

Lackmarker
Seite 1031

Permanentmarker
Seite 1032

Flipchart- &
Whiteboardmarker
Seite 1032

Overhead-Projektor-
Permanentmarker
Seite 1032

Zettelbox /Notizklotz
Seite 1033

Haftnotizen
Seite 1033

Brief- und Collegeblöcke
Seite 1033

Sichttafelsystem
DIN A4
Seite 1033

Magnete
Seite 1033

Verpackungen und Prüfplaketten

Rohrleitungs-
kennzeichnungen
Seite 1027

Prüfplaketten
Seite 1027

Kerbzangen
Seite 1027

Versandkartons
Seite 1028

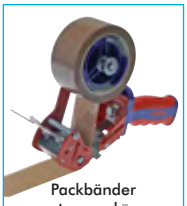
Luftpolsterfolie
Seite 1028

Bubble Pak®
Seite 1028

PE-Kanister
Seite 1028

tesa® - Klebetechnik

Packbänder
tesapack®
Seite 1029


Packbänder
tesapack®
Seite 1029

tesa®-
Filamentklebebänder
Seite 1029

tesa®-Filament-
klebebanbroller
Seite 1029

tesa®-Sprühkleber
Seite 943

Kreppbänder
tesakrepp®
Seite 943

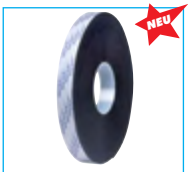
Elektro-Isolierband
Seite 943

Anti-Rutsch-Band
Seite 943

Industrie-
Gewebeklebebänder
Seite 944

Tapeband Extra stark
Seite 944

Doppelseitiges Klebe-
band - tesafix®
Seite 944



ACX-Klebebänder für
konstruktives Verkleben
Seite 944

Adhesion Promoter
Seite 945

Selbstverschweißendes
Reparaturband
Seite 945

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.

Ordnungssysteme

Eckspanner-Mappen
Seite 1034

Ordungsmappen
Seite 1034

Schnellhefter
Seite 1034

Karton-Schnellhefter
Seite 1034

Klemmhefter
Seite 1035

A4 Aktenordner
Seite 1035

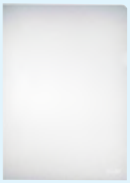
A4 Hängeregistraturen
Seite 1035

Kunststoff-Heftstreifen
Seite 1035

Trennstreifen
Seite 1035

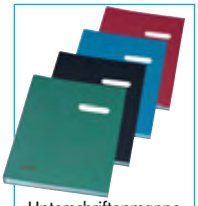
Trennblätter
Seite 1036

Kunststoffregister
Seite 1036


Sichthüllen
Seite 1036

Prospekthüllen
Seite 1036

Pultordner
Seite 1036


Unterschriftenmappe
Seite 1036

Bürotechnik

Büro- und Registraturlocher
Seite 1037

Büro- und Blockheftgeräte
Seite 1037

Büro- und Blockheftgeräte
Seite 1037

Qualitätsheftklammern
Seite 1037

Enthefter
Seite 1037

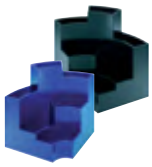
Büroutensilien

Büroklammern / Aktenklammern
Seite 1038

Musterbeutelklammern
Seite 1038

Gummiringe / Gummibänder
Seite 1038

Kleinutensilien
Seite 1038


Stifteköcher
Seite 1038

Bleistiftanspitzer
Seite 1038

Lineale
Seite 1039

Schlüsselkästen und -schränke
Seite 1039

Vorhangschlösser
Seite 1039

Türstopper
Seite 1039

Hinweisschilder / Piktogramme
Seite 1039

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.

Dichtbänder / Flachs

Besonders preiswert !

KTW PTFE-Dichtband — Standardqualität

Anwendung: für Standardanwendungen bis 20 bar
Temperaturbereich: -60° bis max. +260°C (Gas und Flüssiggas: bis max. +125°C)
Medien: Luft, Stickstoff, Gas (max. 5 bar), Flüssiggas, Trinkwasser (max. 16 bar)
Dichte: ca. 60 g/m²
Zulassungen: DVGW, KTW
Klasse: FRp

Achtung: Nicht für die Anwendung mit Sauerstoff zugelassen!

Typ	Stärke	Breite	Rollenlänge
DB 121	0,10	12	12 mtr.

UL PTFE-Dichtband — hohe Qualität

Anwendung: Gewindedichtband von hoher Dichte für hochwertige Gewindeeindichtungen bis 100 bar (bei 200°C bis max. 16 bar)
Temperaturbereich: -240° bis max. +260°C
Medien: Luft, Wasser, Stickstoff, Gas (max. 7 bar), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf (max. 180°C, max. 16 bar)
Dichte: ca. 100 g/m²
Zulassungen: UL (USA+Kanada), MIL-T-27730A

Vorteile:
- Gewindeverbindung ist bis zu 45° nachstellbar (bleibt formbar)
- erfordert weniger Umwicklungen
- Minimierung der Gefahr von Verstopfungen der Leitungen durch einen hohen Widerstand gegen Reißen und Brechen.

Achtung: Nicht für die Anwendung mit Sauerstoff zugelassen!

Typ	Stärke	Breite	Rollenlänge
DB TEFLON B	0,10	12,7	12 mtr.

FDA UL PTFE-Dichtband — höchste Qualität

Anwendung: Gewindedichtband von extrem hoher Dichte für hochwertige Gewindeeindichtungen bis 170 bar (Hydraulik bis 700 bar)
Temperaturbereich: -240° bis max. +260°C
Medien: Luft, Wasser, Stickstoff, Gas (max. 7 bar), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf
Dichte: ca. 100 g/m²
Zulassungen: UL (USA+Kanada), MIL-T-27730A, USA (FDA), DVGW, BAM für Sauerstoff (max. +100°C)
Klasse: GRp

Vorteile:
- Gewindeverbindung ist bis zu 90° nachstellbar (bleibt formbar)
- zugelassen für Sauerstoff
- erfordert weniger Umwicklungen
- Minimierung der Gefahr von Verstopfungen der Leitungen durch einen hohen Widerstand gegen Reißen und Brechen.

Typ	Stärke	Breite	Rollenlänge
DB TEFLON	0,09	12,7	4,6 mtr.
DB TEFLON-13 NEU	0,09	12,7	13,7 mtr.
DB TEFLON-33 NEU	0,09	12,7	32,9 mtr.

PTFE-Gewindedichtfaden

Einsatzbereich: Gewindedichtfaden zur Anwendung an Kunststoff- und Metallgewinden. Speziell für Pneumatik-, Hydraulik- und Sanitäranwendungen entwickelt. Ersetzt Hanf, Pasten und PTFE-Dichtbänder. Passt sich jedem Rohrdurchmesser an, unbegrenzt haltbar, resistent gegen fast alle bekannten Chemikalien, härtet nicht aus und bleibt immer weich und anpassungsfähig, absolut inaktiv, ungefährlich und nicht brennbar.
Temperaturbereich: -200°C bis max. +240°C
Medien: Luft, Trinkwasser, Gas (gasförmig bis 5 bar, flüssig bis 20 bar, -20°C bis +125°C), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100°C), Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf
Zulassungen: DVGW Gas & Heißwasser, KTW-Empfehlung, WRAS, ASTM F423 Dampf & Kaltwasser, BAM für Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100°C, gasförmig mit Gleitmittel, flüssig ohne Gleitmittel), UL, KIWA GASTEC

Typ		Inhalt	Verwendung
55/50**	LOCTITE	50 mtr.	Fein- und Grobgewinde bis 4"
55/150**	LOCTITE	150 mtr.	Fein- und Grobgewinde bis 4"
DB 55/175	besonders preiswert !	175 mtr.	Fein- und Grobgewinde bis 4"

** Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe auf Seite 918 oder fordern Sie diese bei uns an.

Typ Zopf

Typ Dispenser

Typ Spender

Dichtungsflachs*

Typ	Beschreibung
Zopf	
FLACHS MAZZONI	Original-Dichtungsflachs MAZZONI „1A Extra", Zopf mit ca. 200g
Dispenser	
FLACHS DISP 40	Dichtungsflachs im Dispenser, ca. 40g
FLACHS DISP 80	Dichtungsflachs im Dispenser, ca. 80g
Spender	
FLACHSI	Flachsspender „FLACHSI" +GF+ (ohne Flachsspule)
FLACHSI SPULE	Flachsspule für „FLACHSI", Original +GF+
FLACHSI SPULE B	Flachsspule für „FLACHSI", Alternative

* nur für Metallverbindungen verwenden!

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.

Dichtungspaste für Hanf- oder Flachseindichtungen

Typ	Gebinde	Beschreibung
Original „neo-fermit“		
FERMIT N 150	150g Tube	Giftfreie Dichtungspaste für die Hausinstallation von Gas-, Wasser- (auch Trinkwasser) und Heizungsanlagen. Für metallene Gewindeverbindungen in Verbindung mit Hanf oder Flachs (DIN DVGW Reg. NV-5142BM0052 nach DIN EN 751-2 und DIN 30660)
FERMIT N 325	325g Tube	
FERMIT N 450	450g Dose	
FERMIT N 800	800g Dose	
Original „plastic-fermit“		
FERMIT P 250	250g Dose	Weiße, dauerplastische Dichtungsmasse auf Kunststoffbasis für höchste Anforderungen, temperaturbeständig bis über +100°C, unbeschränkt haltbar, von großer Klebkraft, ohne die Hände zu verschmutzen. Zur Installation sanitärer Anlagen aller Art, für Kalt- oder Heißwasserarmaturen. Nicht für poröse Untergründe, wie z.B. Marmor, geeignet.
FERMIT P 500	500g Dose	
FERMIT P 1000	1kg Dose	

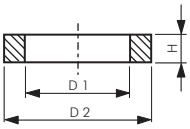
Typ FERMIT N

Typ FERMIT P

Dichtringe aus Hart-PVC (Standard)

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 0 bis 16 bar, sowie Grobvakuum

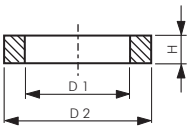
Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H	Verp.-einheit
DR 50 K	M 5	5,4	7,9	1,0	100
DR 18 K	G 1/8“	10,3	13,5	2,0	100
DR 14 K	G 1/4“	13,3	17,9	2,0	100
DR 38 K	G 3/8“	17,2	21,2	2,0	100
DR 12 K	G 1/2“	21,2	27,9	2,0	100
DR 34 K	G 3/4“	26,7	32,5	2,0	100
DR 10 K	G 1“	33,6	39,0	2,0	50

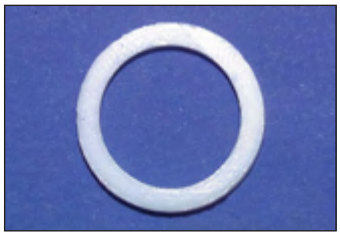


Dichtringe aus Teflon (hochresistent)

Temperaturbereich: -200°C bis max. +220°C, gekammert bis +270°C
Betriebsdruck: abhängig von der Temperatur

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 50 TE	M 5	5,3	8,0	1,0
DR 18 TE	G 1/8“	10,3	13,0	2,0
DR 14 TE	G 1/4“	13,5	18,0	2,0
DR 38 TE	G 3/8“	17,3	21,5	2,0
DR 12 TE	G 1/2“	21,3	28,0	2,0
DR 34 TE	G 3/4“	26,5	33,0	2,0
DR 10 TE	G 1“	33,5	39,1	2,0





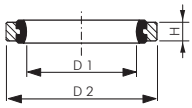
ELASTO Dichtringe

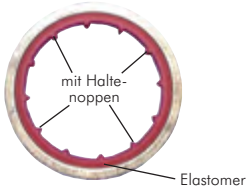
Werkstoffe: Distanzring: MS verzinkt, Dichtring: Elastomer
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 30 bar

Vorteile:
- Dichtwirkung unabhängig von Anzugsmoment
- weitgehend unempfindlich gegen zu starkes Anziehen einer Verschraubung
- Zusammenhalten der Einzelteile, z.B. Ringstück, durch Haftung auf der Hohlschraube

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 18 EL	G 1/8“	10,1	14,7	2,2
DR 14 EL	G 1/4“	13,4	17,7	2,2
DR 38 EL*	G 3/8“	16,9	21,8	2,2
DR 12 EL	G 1/2“	20,8	26,3	2,2

* ab SW 20 verwendbar



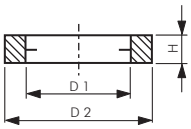


Unverlierbare Dichtringe

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0 bis 15 bar, sowie Grobvakuum

Vorteile:
- Nach Aufstecken auf das Gewinde wird der Dichtring durch die Haltelippe festgehalten (z.B. bei Hohlschraubenmontage mit Ringstücken etc.).

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 50 P	M 5	5,2	8,0	1,0
DR 18 P	G 1/8“	10,0	14,0	1,5
DR 14 P	G 1/4“	13,5	18,0	1,5
DR 38 P	G 3/8“	16,8	21,0	1,5
DR 12 P	G 1/2“	21,1	26,0	2,0
DR 34 P	G 3/4“	27,0	32,0	2,5
DR 10 P	G 1“	34,0	41,0	2,5



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.

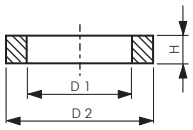
Dichtringe

Dichtringe aus Vulkanfiber — DIN 7603 A

Temperaturbereich: -10°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: 0 bis 16 bar, sowie Grobvakuum
Verwendung: Für Sauerstoff, Druckluft und Gase

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 50 Fi*	M 5	5,2	8,9	1,0
DR 18 Fi	G 1/8"	10,2	13,4	1,0
DR 14 Fi*	G 1/4"	13,2	17,9	1,5
DR 38 Fi	G 3/8"	17,2	20,9	1,5
DR 12 Fi	G 1/2"	21,2	25,9	1,5

* ähnlich DIN 7603 A



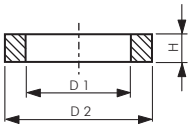
Dichtringsortimente aus Vulkan-Fiber — DIN 7603 A

Typ	Inhalt	Abmessungen	
Fi Sorti 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
Fi Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm

Dichtringe aus Aluminium — DIN 7603 A

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 50 A*	M 5	5,2	8,9	1,0
DR 18 A*	G 1/8"	10,2	13,9	1,0
DR 14 A*	G 1/4"	13,2	17,9	1,5
DR 38 A	G 3/8"	17,2	20,9	1,5
DR 12 A	G 1/2"	21,2	25,9	1,5
DR 34 A	G 3/4"	27,3	31,9	2,0
DR 10 A	G 1"	33,3	38,9	2,0
DR 114 A	G 1 1/4"	42,3	48,9	2,0
DR 112 A	G 1 1/2"	48,3	54,9	2,0
DR 20 A	G 2"	60,5	67,8	2,5
Andere Abmessungen auf Anfrage				

* ähnlich DIN 7603 A



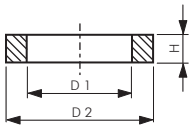
Dichtringsortimente aus Aluminium — DIN 7603 A

Typ	Inhalt	Abmessungen	
Alu Sorti 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
Alu Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
Alu Sorti 3000	3000 Stück	12 Abmessungen	4 - 22 mm

Standard-Dichtringe aus Kupfer — DIN 7603 A

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 50 CU*	M 5	5,2	8,9	1,0
DR 18 CU*	G 1/8"	10,2	13,9	1,0
DR 14 CU*	G 1/4"	13,2	17,9	1,5
DR 38 CU	G 3/8"	17,2	20,9	1,5
DR 12 CU	G 1/2"	21,2	25,9	1,5
DR 34 CU	G 3/4"	27,3	31,9	2,0
DR 10 CU	G 1"	33,3	38,9	2,0
DR 114 CU	G 1 1/4"	42,3	48,9	2,0
DR 112 CU	G 1 1/2"	48,3	54,9	2,0
DR 20 CU	G 2"	60,5	67,8	2,5

* ähnlich DIN 7603 A



Dichtringe aus Kupfer

Typ	D 1	D 2	H
CU 481	4,2	7,9	1,0
DR 50 CU	5,2	8,9	1,0
CU 6101	6,2	9,9	1,0
CU 6121	6,2	11,9	1,0
CU 6122	6,2	11,9	2,0
CU 8121	8,2	11,9	1,0
CU 8141	8,2	13,9	1,0
DR 18 CU	10,2	13,9	1,0
CU 10142	10,2	13,9	2,0
CU 10161	10,2	15,9	1,0
CU 10181,5	10,2	17,9	1,5
CU 10202	10,2	19,9	2,0
CU 1215,51,5	12,2	15,4	1,5
CU 12181,5	12,2	17,9	1,5
CU 12201,5	12,2	19,9	1,5
DR 14 CU	13,2	17,9	1,5
CU 13182	13,2	17,9	2,0
CU 13191,5	13,2	18,9	1,5

Typ	D 1	D 2	H
CU 14181	14,2	17,9	1,0
CU 14181,5	14,2	17,9	1,5
CU 14201,5	14,2	19,9	1,5
CU 16201,5	16,2	19,9	1,5
CU 16241,5	16,2	23,9	1,5
DR 38 CU	17,2	20,9	1,5
CU 17221,5	17,2	21,9	1,5
CU 18221,5	18,2	21,9	1,5
CU 18241,5	18,2	23,9	1,5
CU 20241,5	20,2	23,9	1,5
DR 12 CU	21,2	25,9	1,5
CU 21262	21,2	25,9	2,0
CU 21271,5	21,2	26,9	1,5
CU 21272	21,2	26,9	2,0
CU 22291,5	22,2	28,9	1,5
CU 24302	24,3	29,9	2,0
CU 24322	24,3	31,9	2,0
CU 26321,5	26,3	31,9	1,5

Typ	D 1	D 2	H
DR 34 CU	27,3	31,9	2,0
CU 28342	28,3	33,9	2,0
CU 30361,5	30,3	35,9	1,5
DR 10 CU	33,3	38,5	2,0
CU 33412	33,3	40,9	2,0
CU 35412	35,3	40,9	2,0
CU 36422	36,3	41,9	2,0
CU 38442	38,3	43,9	2,0
CU 40472	40,3	46,9	2,0
DR 114 CU	42,3	48,9	2,0
CU 45522	45,3	51,9	2,0
DR 112 CU	48,3	54,9	2,0
CU 50572	50,3	56,9	2,0
CU 52602,5	52,5	59,8	2,5
DR 20 CU	60,5	67,8	2,5
Andere Abmessungen auf Anfrage			

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.

Dichtringsortimente Kupfer-Massivdichtungen — DIN 7603 A

Typ	Inhalt	Abmessungen	
CU Sorti 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
CU Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CU Sorti 3000	3000 Stück	12 Abmessungen	4 - 22 mm

Dichtringsortimente Kupfer-Fülldichtringe, asbestfrei — DIN 7603 C

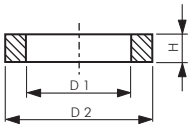
Vorteile: • Mit weichem Kern z.B. für Ölablassschrauben

Typ	Inhalt	Abmessungen	
CA Sorti 500	500 Stück	28 Abmessungen	6 - 33 mm
CA Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CA Sorti 2000	2000 Stück	11 Abmessungen	6 - 22 mm

Dichtringe aus Nylon

Vorteile: • Diese Dichtringe sind besonders formstabil und druckfest

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	H
DR 18 N	G 1/8"	10,0	14,0	1,5
DR 14 N	G 1/4"	13,0	18,0	1,5
DR 38 N	G 3/8"	17,0	21,5	1,5
DR 12 N	G 1/2"	21,0	25,5	1,5



Manometer - Profildichtringe — für Innenzentrierung durch Zentrierzapfen

Anwendung: Dichtring auf den Manometer-Zentrierzapfen aufstecken und Manometer einschrauben (max. 1½ Umdrehungen). Der Dichtring kann nur einmal verwendet werden.

Typ Standard **Kupfer**	Typ **Aluminium**	Typ **Stahl verzinkt**	Typ **1.4571** Rost frei	für Gewinde
DR 18 MANO CU	---	---	---	G 1/8"
DR 14 MANO CU	DR 14 MANO	DR 14 MANO ST	DR 14 MANO ES	G 1/4"
DR 12 MANO CU	---	DR 12 MANO ST	DR 12 MANO ES	G 1/2"

Manometer - Dichtringe, flach — DIN 16258

Typ **Kupfer**	Typ **PTFE**	Typ **1.4571** Rost frei	für Gewinde
DR 14 MANO FCU	DR 14 MANO PTFE	DR 14 MANO FES	G 1/4"
DR 12 MANO FCU	DR 12 MANO PTFE	DR 12 MANO FES	G 1/2"

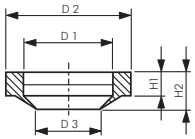
Dichtringe für Hohlschraubenventile — PN 16

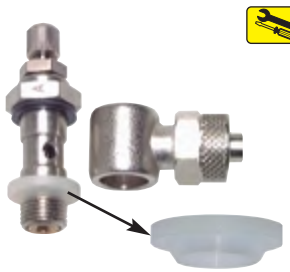
Werkstoff: Nylon, weiß, **Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

Vorteile: • Durch Einschrauben des Hohlschraubenventils wird die Lippe fest an das Ventilkörpergewinde gepresst und dichtet damit am Schaft des Hohlschraubenventils ab. Damit ist sichergestellt, dass die Luft geregelt durch das Hohlschraubenventil und nicht ungeregelt zwischen Ringstück und Ventil vorbei fließt.

Typ	für Gewinde	D 1	D 2	D 3	H 1	H 2
DR GRL 18 W	G 1/8"	10,5	15,0	9,2	2,1	4,3
DR GRL 14 W	G 1/4"	13,2	18,9	12,7	2,6	4,5
DR GRL 38 W	G 3/8"	17,7	23,0	15,2	2,2	4,5
DR GRL 12 W	G 1/2"	21,5	27,6	18,6	2,1	4,2

Hohlschraubenventile finden Sie ab Seite 702.
Ringstücke finden Sie ab Seite 88.



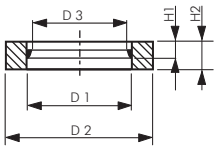


Distanz-Dichtringe für Hohlschraubenventile — PN 16

Werkstoff: Nylon, schwarz, **Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

Vorteile: • Als Distanzring bei der Verwendung von Hohlschrauben
• Als Abdichtung und Distanzring in Verbindung mit dem O-Ring OR GRL .. (bitte separat bestellen) bei Verwendung von Hohlschraubenventilen

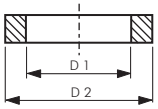
Typ	für Gewinde	D 1	D 2	D 3	H 1	H 2
Distanzringe						
DR GRL 18 S	G 1/8"	10,2	15,0	9,2	2,2	4,1
DR GRL 14 S	G 1/4"	13,2	18,8	12,5	2,7	4,5
DR GRL 38 S	G 3/8"	17,5	22,0	16,5	2,7	5,0
DR GRL 12 S	G 1/2"	20,8	25,4	---	---	6,0

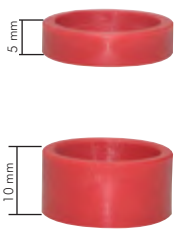


Distanz-Dichtringe für Hohlschrauben — PN 16

Werkstoffe: Nylon
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Typ **5 mm**	Typ **10 mm**	für Gewinde	D 1	D 2
DR 185 ROT	DR 1810 ROT	G 1/8"	10,0	14,0
DR 145 ROT	DR 1410 ROT	G 1/4"	13,5	18,0
DR 385 ROT	DR 3810 ROT	G 3/8"	17,0	21,0
DR 125 ROT	DR 1210 ROT	G 1/2"	21,1	26,0

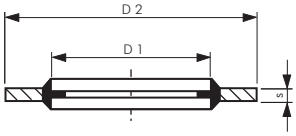




Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hydraulik-Dichtringe mit NBR-Einlage (selbstzentrierend)

Werkstoffe: Stahl verzinkt mit NBR-Einlage
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 400 bar D2 ≤ 40, 250 bar D2 > 40, bei Senkung: 1000 bar



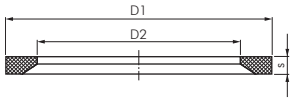
Vorteile:
- nach Aufstecken auf das Gewinde wird der Dichtring durch die Haltelippe festgehalten
- Dichtwirkung unabhängig von Anzugsmoment
- Weitgehend unempfindlich gegen zu starkes Anziehen einer Verschraubung

Typ	Gewinde	D1	D2	s
für zöllige Gewinde				
DR 18 HD	G 1/8"	10,37	15,98	2,03
DR 14 HD	G 1/4"	13,74	20,57	2,03
DR 38 HD	G 3/8"	17,28	23,80	2,03
DR 12 HD	G 1/2"	21,54	28,58	2,49
DR 34 HD	G 3/4"	27,05	34,93	2,49
DR 10 HD	G 1"	33,89	42,80	2,50
DR 114 HD	G 1 1/4"	42,93	52,38	2,50
DR 112 HD	G 1 1/2"	48,44	58,60	2,50
DR 20 HD	G 2"	60,58	73,03	2,50

Typ	Gewinde	D1	D2	s
für metrische Gewinde				
DR M8 HD	M 8	8,70	14,00	1,0
DR M10 HD	M 10	10,37	15,98	2,0
DR M12 HD	M 12	12,70	18,00	1,5
DR M14 HD	M 14	14,70	22,00	1,5
DR M16 HD	M 16	16,70	24,00	1,5
DR M18 HD	M 18	18,70	26,00	1,5
DR M20 HD	M 20	20,70	28,00	1,5
DR M22 HD	M 22	22,70	30,00	2,0
DR M24 HD	M 24	24,70	32,00	2,0
DR M27 HD	M 27	27,05	34,93	2,5
DR M33 HD	M 33	33,89	42,80	2,5
DR M42 HD	M 42	42,93	52,38	2,5
DR M48 HD	M 48	48,44	58,60	2,5

Hydraulik-Dichtring-Sortimente

Typ	Inhalt	Abmessungen
DRHD SORTI 145	140 Stück	8 Abmessungen von M 8 bis M 22
DRHD SORTI 120Z	120 Stück	5 Abmessungen von G 1/4" bis G 3/4" und 2 Abmessungen, JIC-UNF 9/16" und JIC-UNF 3/4"



Profildichtringe aus NBR/Viton für Schneidringverschraubungen — DIN 3869

Typ **NBR** (-35°C bis max. +100°C)	Typ **Viton** (-15°C bis max. +200°C)	für Gewinde	D1	D2	s
metrisch					
DR M10 ED NBR	DR M10 ED V	M 10 x 1	11,9	8,4	1,0
DR M12 ED NBR	DR M12 ED V	M 12 x 1,5	14,4	9,8	1,5
DR M14 ED NBR	DR M14 ED V	M 14 x 1,5	16,5	11,6	1,5
DR M16 ED NBR	DR M16 ED V	M 16 x 1,5	18,9	13,8	1,5
DR M18 ED NBR	DR M18 ED V	M 18 x 1,5	20,9	15,7	1,5
DR M20 ED NBR	DR M20 ED V	M 20 x 1,5	22,9	17,8	1,5
DR M22 ED NBR	DR M22 ED V	M 22 x 1,5	24,3	19,6	1,5
DR M26 ED NBR	DR M26 ED V	M 26 x 1,5	29,2	23,9	1,5
DR M27 ED NBR	DR M27 ED V	M 27 x 2	29,2	23,9	1,5
DR M33 ED NBR	DR M33 ED V	M 33 x 2	35,7	29,7	2,0
DR M42 ED NBR	DR M42 ED V	M 42 x 2	45,8	38,8	2,0
DR M48 ED NBR	DR M48 ED V	M 48 x 2	50,7	44,7	2,0
zöllig					
DR 18 ED NBR	DR 18 ED V	G 1/8"	11,9	8,4	1,0
DR 14 ED NBR	DR 14 ED V	G 1/4"	16,5	11,6	1,5
DR 38 ED NBR	DR 38 ED V	G 3/8"	18,9	14,7	1,5
DR 12 ED NBR	DR 12 ED V	G 1/2"	23,9	18,5	1,5
DR 34 ED NBR	DR 34 ED V	G 3/4"	29,2	23,9	1,5
DR 10 ED NBR	DR 10 ED V	G 1"	35,7	29,7	2,0
DR 114 ED NBR	DR 114 ED V	G 1 1/4"	45,8	38,8	2,0
DR 112 ED NBR	DR 112 ED V	G 1 1/2"	50,7	44,7	2,0

ORFS-O-Ringe

Typ **NBR**	passend für ORFS	Abmessungen
OR ORFS 04	UNF 9/16"-18	7,66 x 1,78
OR ORFS 06	UN 11/16"-16	9,25 x 1,78
OR ORFS 08	UN 13/16"-16	12,42 x 1,78
OR ORFS 10	UNS 1"-14	15,60 x 1,78
OR ORFS 12	UN 1 3/16"-12	18,77 x 1,78
OR ORFS 16	UN 1 7/16"-12	23,52 x 1,78
OR ORFS 20	UN 1 11/16"-12	29,87 x 1,78
OR ORFS 24	UN 2"-12	37,82 x 1,78

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.

Dichtungspapier

Temperaturbereich: bis max. +120°C

Typ	Material-stärke/mm	Abmessung cm
DIPA 25	0,25	50 x 250
DIPA 50	0,50	50 x 250
DIPA 75	0,75	50 x 250

Dichtungspapier hitzebeständig

Temperaturbereich: -40°C bis max. +400°C (Dampf: bis max. +200°C)

Typ	Material-stärke/mm	Abmessung cm
DIPAH 150	1,5	100 x 100

Korkdichtungen

Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C

Typ	Material-stärke/mm	Abmessung cm
DIKO 100	1,0	100 x 100
DIKO 200	2,0	100 x 100

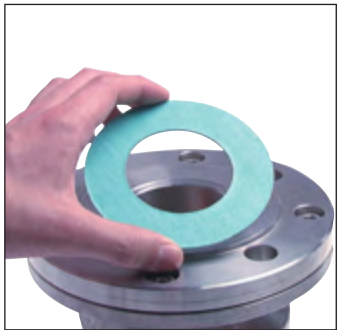
Flanschdichtungen DVGW & BAM-geprüft, TA-Luft zertifiziert, KTW empfohlen

Werkstoffe: C 4400, asbestfrei, Stärke 2 mm
Temperaturbereich: -100°C bis max. +150°C (bei anwendungstechn. Überprüfung bis max. +400°C)
Betriebsdruck: 40 bar (bei anwendungstechn. Überprüfung bis max. 100 bar), Druckstandfestigkeit 25 N/mm²
Einsatzbereich*: Öle, Kältemittel, Heißwasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Säuren, Kohlenwasserstoffe und Schmierstoffe
☞ **Optional:** Werkstoff: Silikon zur Verwendung mit Lebensmitteln, Stärke 3 mm, 60° Shore (-55°C bis max. +200°C bei max. 5 bar) **-LE**

Typ	Abmessungen	DN	PN
FLDR 10	18 x 45 x 2	10	10 - 40
FLDR 15	22 x 50 x 2	15	10 - 40
FLDR 20	28 x 60 x 2	20	10 - 40
FLDR 25	35 x 70 x 2	25	10 - 40
FLDR 32	43 x 82 x 2	32	10 - 40
FLDR 40	49 x 92 x 2	40	10 - 40
FLDR 50	61 x 107 x 2	50	10 - 40
FLDR 65	77 x 127 x 2	65	10 - 40
FLDR 80	90 x 142 x 2	80	10 - 40

Typ	Abmessungen	DN	PN
FLDR 100	115 x 162 x 2	100	10 - 16
FLDR 125	141 x 192 x 2	125	10 - 16
FLDR 150	169 x 218 x 2	150	10 - 16
FLDR 200	220 x 273 x 2	200	10 - 16
FLDR 250	274 x 328 x 2	250	10
FLDR 300	325 x 378 x 2	300	10
FLDR 350	368 x 438 x 2	350	10
FLDR 400	420 x 490 x 2	400	10

* Wir empfehlen die Freigabe Ihres Einsatzfalls



Spezial-Handreiniger

Handreiniger mit Bimsstein und Orangenduft zur schonenden Reinigung verschmutzer Hände ohne Wasser. Entfernt Öl, Ruß, Teer, Fett, Klebstoff, Farbe, Harz und selbst üble Gerüche. Dermatologisch getestet, biologisch abbaubar.

Typ **Loctite**	Inhalt	Typ **Alternativ** NEU	Inhalt
7850/400	0,4 Liter	FAST ORANGE/400	0,44 Liter
7850/3000	3 Liter	FAST ORANGE/3800	3,80 Liter

Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

ZULASSUNG TOX 18051A

Info: Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES.
PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!

Vorteile:
- verhindert Korrosion und Festfressen
- ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
- dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
- spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

Tipp: für Lebensmittelanwendungen empfehlen wir das Loctite-Produkt 8014 (siehe Seite 921)

Typ	Gebinde
PASTE ES	500 g Pinseldose
PASTE ES PP	200 g Presspack mit Winkeldispensor und Pinsel

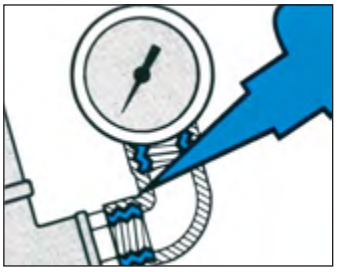
500g Dose

200g Presspack

Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!

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.

Flüssige Dichtungen / Klebstoffe



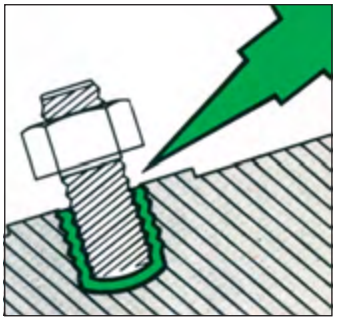
Loxeal anaerobe Klebstoffe/Dichtungen

Funktion: Diese Flüssigkunststoffe härten unter Luftabschluss in Verbindung mit Metallen aus. Sie finden Verwendung zum Sichern, Befestigen und Dichten von Gewindeverbindungen, Flächenverbindungen und Fügeverbindungen.
Hinweis: Passive Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Nickel, Zink oder Kunststoffe sollten vorher mit AKTIVATOR behandelt werden, um ein optimales Abbinden zu gewährleisten.

Loxeal und LOCTITE Gewindedichtungen

Typ Loxeal (besonders preiswert!)	Typ Loctite*	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Losbrechmoment Nm	Funktion
18.10/50	511/50	50	-55°C bis +150°C	0,30	6-11	Rohrdichtung bis 2" mit PTFE, zugelassen für Gas (DVGW) und Trinkwasser (KTW, WRAS)
18.10/250	511/250	250	-55°C bis +150°C	0,30	6-11	
53.14/10	542/10	10	-55°C bis +150°C	0,15	12-16	Rohrdichtung bis 3/4" mittelfest für Hydraulik- und Pneumatikverschraubungen, zugelassen für Gas (DVGW)
53.14/50	542/50	50	-55°C bis +150°C	0,15	12-16	
53.14/250	542/250	250	-55°C bis +150°C	0,15	12-16	
55.37/50	---	50	-55°C bis +150°C	0,25	18-22	flexible Dichtung bis 1 1/2", zugelassen für Gas (DVGW) und Wasser (KTW)
55.37/250	---	250	-55°C bis +150°C	0,25	18-22	
58.11/50	577/50	50	-55°C bis +150°C	0,50	18-22	Rohrdichtung bis 3" mittelfest, zugelassen für Gas (DVGW bis 2"), Wasser (WRAS) und Sauerstoff (BAM)
58.11/250	577/250	250	-55°C bis +150°C	0,50	18-22	
85.86/50	620/50	50	-55°C bis +200°C	0,30	28-36	Hochfestes Dichtungsmittel bis 2", zugelassen für Gas (DVGW) und Trinkwasser (KTW), Loctite ohne Zulassungen
85.86/250	620/250	250	-55°C bis +200°C	0,30	28-36	

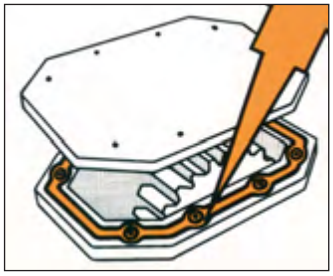
* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 917 oder fordern Sie diese bei uns an.



Loxeal und LOCTITE Schraubensicherungen

Typ Loxeal (besonders preiswert!)	Typ Loctite*	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Losbrechmoment Nm	Funktion
24.18/50	222/50	50	-55°C bis +150°C	0,20	5-8	niedrigfest bis M 24, vibrationsbeständig
24.18/250	222/250	250	-55°C bis +150°C	0,20	5-8	
55.03/10**	243/10	10	-55°C bis +150°C	0,25	18-23	mittelfest bis M 36, für ölige Oberflächen, zugelassen für Gas (DVGW) und Wasser (WRAS)
55.03/50**	243/50	50	-55°C bis +150°C	0,25	18-23	
55.03/250**	243/250	250	-55°C bis +150°C	0,25	18-23	
83.05/50***	---	50	-55°C bis +200°C	0,50	20-30	Schrauben- und Rohrgewindesicherung für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
83.05/250***	---	250	-55°C bis +200°C	0,50	20-30	
70.14/50 NEU	290/50	50	-55°C bis +150°C	0,07	15-25	hochfest bis M 5 zum nachträglichen Sichern von Schrauben und Abdichten von Metall-Porosität
70.14/250 NEU	290/250	250	-55°C bis +150°C	0,07	15-25	
---	2701/10	10	-55°C bis +150°C	0,15	25-35	hochfest bis M 20 zur Befestigung von Schrauben, Muttern und Bolzen
---	2701/50	50	-55°C bis +150°C	0,15	25-35	
---	2701/250	250	-55°C bis +150°C	0,15	25-35	
86.72/50**	272/50	50	-55°C bis +230°C	0,30	25-35	hochfest bis M 56, hochtemperaturbeständig, zugelassen für Gas (DVGW)
86.72/250**	272/250	250	-55°C bis +230°C	0,30	25-35	

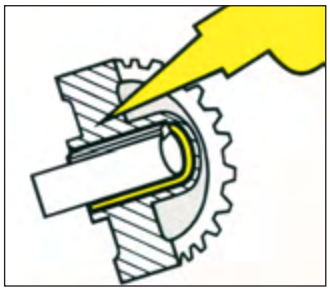
* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 917 oder fordern Sie diese bei uns an ** auch als Gewindedichtung einsetzbar
*** auch als Fügeverbindung einsetzbar



Loxeal und LOCTITE Flächendichtungen

Typ Loxeal (besonders preiswert!)	Typ Loctite*	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Zugfestigkeit N/mm²	Funktion
28.10/75	573/50[1]	75	-55°C bis +150°C	0,30	2-4	flexibel für präzise Verbindungen
28.10/250	573/250	250	-55°C bis +150°C	0,30	2-4	
58.14/75	574/50[1]	75	-55°C bis +150°C	0,50	5-8	flexibel für mittleres Spaltfüllvermögen
58.14/250	574/250	250	-55°C bis +150°C	0,50	5-8	
58.31/75	518/65[2]	75	-55°C bis +180°C	0,50	7-10	schnellhärtend, widersteht starken Vibrationen
58.31/250	518/300[3]	250	-55°C bis +180°C	0,50	7-10	
59.20/310	510/300[3]	310	-55°C bis +180°C	3,0	1,8-3	auf Silikonbasis, ölbeständig, für große Spaltfüllvermögen

* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 917 oder fordern Sie diese bei uns an.
[1] Gebinde 50 ml, [2] Gebinde 65 ml, [3] Gebinde 300 ml



Loxeal und LOCTITE Fügeverbindungen

Typ Loxeal (besonders preiswert!)	Typ Loctite*	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Druckscherfestigkeit N/mm²	Funktion
53.11/50	641/50	50	-55°C bis +150°C	0,12	8-12	Fügeverbindung normal, demontierbar
53.11/250	641/250	250	-55°C bis +150°C	0,12	8-12	
82.33/50	603/50	50	-55°C bis +150°C	0,1	17-22	für Passungen mit öliger Oberfläche
82.33/250	603/250	250	-55°C bis +150°C	0,1	17-22	
83.21/10	648/10	10	-55°C bis +175°C	0,12	25-35	hochfest, schnelle Aushärtung Zugelassen für Sauerstoff (BAM)
83.21/50	648/50	50	-55°C bis +175°C	0,12	25-35	
83.21/250	648/250	250	-55°C bis +175°C	0,12	25-35	
---	660/50	50	-55°C bis +150°C	0,50	25-30	Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde
89.51/75	---	75	-55°C bis +150°C	0,30	25-30	

* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 917 oder fordern Sie diese bei uns an.

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.

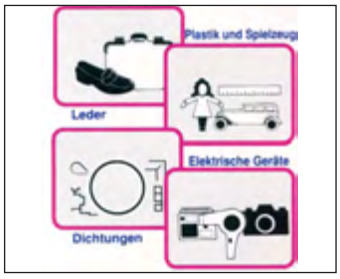
Handdosierpistolen für anaerobe Klebstoffe

Typ Loctite	Verwendbar für	Beschreibung
98414	50 ml Flasche	Kostengünstiges Handdosiergerät. Kompatibel zu allen anaeroben Klebstoffen (Loctite und Loxeal).
97001	250 ml Flasche	

Loxeal und LOCTITE Sekundenkleber (Cyanacrylat-Klebstoffe)

Typ Loxeal (besonders preiswert!)	Typ Loctite*	Inhalt	Temperatur-bereich	Abbinde-zeit	Funktion
SK 43/20	401/20	20 g	-50°C - +80°C	2-5 Sek.	Universaltype - Standard
SK 43/50	401/50	50 g	-50°C - +80°C	2-5 Sek.	
SK 43/500	401/500	500 g	-50°C - +80°C	2-5 Sek.	
SK 14/20	---	20 g	-50°C - +80°C	4-8 Sek.	für Metall, Gummi und Kunststoff
SK 14/50	---	50 g	-50°C - +80°C	4-8 Sek.	
SK 32/20	406/20	20 g	-50°C - +80°C	1-2 Sek.	schnell aushärtend, für Gummi, EPDM und Moosgummi, O-Ring-Reparaturen
SK 32/50	---	50 g	-50°C - +80°C	1-2 Sek.	
SK 47/20	454/20	20 g	-50°C - +80°C	4-8 Sek.	für poröse und saugende Oberflächen und größere Toleranzen. Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich, Gel
SK 63/20	---	20 g	-50°C - +80°C	8-15 Sek.	geruchlos, nicht ausblühend
SK 63/50	---	50 g	-50°C - +80°C	8-15 Sek.	

* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 917 oder fordern Sie diese bei uns an.



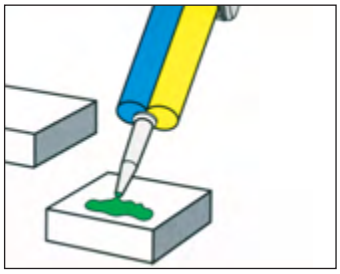
Loxeal Primer und Aktivator

Typ Loxeal	Typ Alternativ (besonders preiswert!)	Inhalt	Funktion
Primer			
PRIMER 7	---	20 ml	Oberflächenbehandlung für Cyanacrylatverklebungen von schwierig verklebbaren Kunststoffen wie PE, PP, thermoplastische Elastomere, Silikon und PTFE.
Aktivator			
AKTIVATOR 9	---	200 ml	beschleunigt die Aushärtung für Cyanacrylate (Sekundenkleber) auf porösen oder saugenden Oberflächen, verhindert Ausblühen
AKTIVATOR 11 L	AKTIVATOR 11	200 ml	aktiviert passive Oberflächen wie Edelstahl, Zink, Nickel oder Kunststoff. Beschleunigt die Aushärtung für anaerobe Klebstoffe

Loxeal 2-Komponentenklebstoffe

Typ	Inhalt	Temperatur-bereich	Zugfestig-keit (N/mm²)	Funktion
31.42/25*	25 ml	-30°C - +80°C	10-12	Tropfzeit 5 min, klar und farblos
31.42/50	50 ml	-30°C - +80°C	10-12	
35.44/50	50 ml	-30°C - +80°C	14-18	Tropfzeit 20 min, klar, flexibel, hohe Schälfestigkeit
34.15/50	50 ml	-30°C - +80°C	8-12	Tropfzeit 40 min, elastisch, hohe Schlag- und Schälfestigkeit
36.10/50	50 ml	-30°C - +80°C	14-18	Tropfzeit 1-2 Stunden, hochfest
Zubehör				
HPK	Handpistole mit Doppelkartuscheneinsatz zur Verarbeitung der 2-Komponentenklebstoffe			
HPK-MD	Ersatzmischerdüse für 50 ml Doppelkartusche			

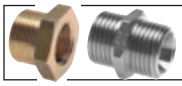
* Es wird keine Doppelkartuschenpistole benötigt.



Lecksuchspray

Typ	Inhalt	Funktion
LSS	400 ml Aerosol	Lecksuchspray mit DVGW-Zulassung. Zu prüfende Stellen einsprühen und jede Undichtigkeit wird durch Schaumbildung angezeigt. Verwendbar bei Druckluft-, Heiz- und Druckgasanlagen aller Art, Druckluftbehältern, Verschraubungen, Ventilen und Armaturen. Mit Korrosionsschutz, nicht brennbar.
LSS-5	5 l Kanister	
Zubehör für Kanisterware		
REINIGER S-1		Profi-Druckpumpzerstäuber für 1 Liter REINIGER M-5/10, REINIGER LE-1, LSS-5 Lecksuchspray (nicht REINIGER i-5)
REINIGER KH5		Ablasshahn für alle von uns angebotenen 5 l Kanister. Wiederverwendbar.

Reinigungstechnik auf Seite 939


Gewindefittings ab Seite 176

Hydraulikpumpen und E-Motoren ab Seite 734

Manometer ab Seite 574

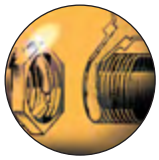
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Chemische Hilfsstoffe für Werkstatt und Reparatur

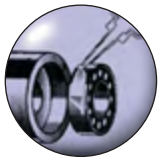
Der Leitfaden zur Lösung technischer Probleme

Schrauben sichern
Seite 917
243 mittelfest flüssig
248 mittelfest Stick
2701/270/290 hochfest flüssig
268 hochfest Stick

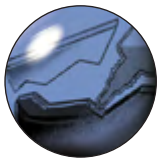
Flächen dichten
Seite 917
574/518 fest
5910 elastisch
5923 Dichtungs-optimierer



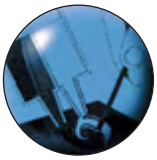
Gewinde dichten
Seite 918
511 niedrigfest/flüssig
55 niedrigfest Dichtfaden
561 niedrigfest Stick
542/572/577 mittelfest/flüssig



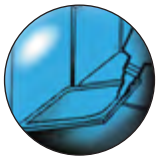
Fügen Welle/Nabe
Seite 919
638/648 hochfest
603 öltolerant
641 mittelfest
660 spaltfüllend



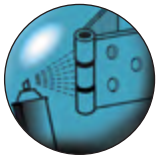
Kleben mit Sofortklebstoff
Seite 919
401 universell
454 universell (Gel)
406 Kunststoffe Gummi
4850 elastisch
480 schlagzäh



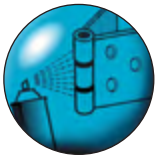
strukturell Kleben
Seite 920
3421 universell
9466 schlagzäh
3430 schnell
330/7388 2K No Mix



elastisch Kleben
Seite 920
5366 universell
5399 hoch temperatur-beständig



Technische Schmierstoffe
Seite 921
8201 universell
8011 Kettenschmierstoff
8030/8031 Schneidöl
8021 Silikonöl
8191 MoS_2-Trockenschmierstoff
8192 PTFE-Trockenschmierstoff



Montagehilfen
Seite 921
8156 Anti-Seize weiß universell
8014 Anti-Seize Lebens-mittelfreigabe
8012 Anti-Seize MoS_2
8065 Anti-Seize Kupfer-Stick

Reparieren Lösen
Seite 922
3463 Reparatur Knetstift
5070 Rohr-Reparatur-Set
ORSET O-Ring Set
8040 Schnell-Rostlöser Eis

Reinigen
Seite 923
7850 Hand-reiniger
7200 Klebstoff-entferner
7840 Universalreiniger

Oberflächen vorbereiten
Seite 923
7063 Schnellreiniger
7240/7458/7239 Aktivatoren und Primer
7800 Zinkspray

Dosierhilfen
Seite 923
96001/98414 Handdosierpistole anaerobe Klebstoffe
97002 Kartuschenpistole 300 ml Kartuschen
96001 Kartuschenpistole 2K-Doppelkartuschen

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.

Schraubensicherungen

LOCTITE®

Flüssige Schraubensicherungen

Typ Loctite	Typ Loxeal**	Gebinde	Gewinde-größe	Funktions-festigkeit*	Losbrech-moment	Beschreibung
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +180°C)						
243/10 243/50 243/250	55.03/10 55.03/50 55.03/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis M 36	2 Std.	20 Nm	Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall bis Gewinde M 36. Die Verbindungen sind mit normalem Werkzeug demontierbar. **Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen**.
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
290/10 290/50 290/250	--- 70.14/50 70.14/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis M 6	3 Std.	10 Nm	Empfohlen zum **nachträglichen Sichern von Schrauben**. Ideal geeignet für Stellschrauben, Schrauben an Wartungsöffnungen, Vergaserschrauben etc.
2701/10 2701/50 2701/250	--- --- ---	10 ml 50 ml 250 ml	bis M 20	6 Std.	38 Nm	Verbessertes Loctite 270. Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall, inklusive **passive Materialien**, wie z.B. hochlegierter Stahl. Ideal für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen, z.B. Stehbolzen an Motoren oder Pumpen etc. **DVGW-Freigabe**
270/10 270/50 270/250	83.54/10 83.54/50 83.54/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis M 20	6 Std.	38 Nm	Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall. Ideal für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen, z.B. Stehbolzen an Motoren oder Pumpen etc., Temperaturbereich -55°C bis max. +180°C

Sticks

Typ Loctite	Gebinde	Gewinde-größe	Funktions-festigkeit*	Losbrech-moment	Beschreibung
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
248/19	19 g	bis M 50	6 Std.	19 Nm	Empfohlen für schwer zugängliche Klebestellen oder Teile, die nicht bewegt werden können. Kein Kleckern und Tropfen. Wirksam bei allen Metallgewinden bis M 50. Die Verbindungen sind mit normalem Werkzeug demontierbar.
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
268/19	19 g	bis M 50	24 Std.	25 Nm	Empfohlen für schwer zugängliche Klebestellen oder Teile, die nicht bewegt werden können. Kein Kleckern und Tropfen. Wirksam bei allen Metallgewinden bis M 50.

* Durchschnittswert bei 22°C, ** ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)

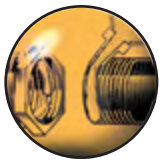
Flächendichtungen

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Loxeal**	Gebinde	Sofort-dichtheit	max. Spaltbreite	Beschreibung
für verwindungssteife Flansche (Temperaturbereich: -55°C bis +150°C)					
574/50 574/250	58.14/75[1] 58.14/250	50 ml 250 ml Tube	ja	0,5 mm	Geeignet als Flächendichtung **für verwindungssteife Metallflansche** wie z.B. Gussgehäuse, Pumpen, etc. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Wasser/Glycol.
518/65 518/300	58.31/75[1] 58.31/250[2]	65 ml 300 ml Kartusche	ja	0,5 mm	Elastische Flächendichtung für mittel- bis hochfeste Verbindungen. Durch seine hochviskose Form ideal **für senkrechte Flächen und Überkopfarbeiten**. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Wasser/Glycol.
für flexible Flansche (Temperaturbereich: -60°C bis +200°C)					
5910/50 5910/300	--- 59.20/310[3]	50 ml 300 ml Kartusche	ja	0,3 bis 5 mm	**Dauerelastische Flächendichtung** geeignet auch für **nicht verwindungssteife Flansche**, für Kunststoff/Kunststoff und Metall/Kunststoff Verbindungen. Hervorragende Kühlmittel- und Ölbeständigkeit. Aushärtung unter Luftfeuchtigkeit. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, mittlere Beständigkeit gegen Wasser/Glycol.
5923/117 5923/450	--- ---	117 ml Dose 450 ml Dose	nach Ablüften	0,1 mm	Dauerelastische Flächendichtung. Als Flächendichtung oder **zur Optimierung von Feststoffdichtungen**. Dünnflüssig, mit Pinsel im Dosendeckel. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Wasser/Glycol.

** ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)
[1] Gebinde 75 ml, [2] Gebinde 250 ml Tube, [3] Gebinde 310 ml

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.



Gewindedichtungen

LOCTITE

Flüssige Gewindedichtungen für Metall

Typ Loctite	Typ Loxeal**	Gebinde	Gewinde-größe	Sofort-dichtheit	Aushärtege-schwindigkeit	Beschreibung
niedrige Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
511/50 511/250	18.10/50 18.10/250	50 ml 250 ml	bis 2"	nein	mittel	Empfohlen für alle **Grobgewinde** aus Metall, bei denen eine langsame Aushärtung der Gewindedichtung verlangt ist. Anwendungen: z.B. Fittinge, Hähne, Ventile. **DVGW-Freigabe**
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
542/10 542/50 542/250	53.14/10 53.14/50 53.14/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis 3/4"	nein	mittel	Gewindedichtung für hochbelastete Feingewindeverbindungen aus Metall bis 3/4", **z. B. Pneumatik- und Hydraulikanwendungen**. Für Anwendungen im Maschinenbau, der Automobilindustrie und an Land- und Baumaschinen. **DVGW-Freigabe**
572/50 572/250	--- ---	50 ml 250 ml	bis 3"	nein	extrem langsam	Empfohlen für alle **Grobgewinde** aus Metall, bei denen eine langsame Aushärtung der Gewindedichtung verlangt ist. Anwendungen: z.B. Fittinge, Hähne, Ventile.
577/50 577/250	58.11/50 58.11/250	50 ml 250 ml	bis 3"	ja	mittel	Geeignet u.a. für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen z.B. für Wartungsarbeiten im Außenbereich von Industrieanlagen etc. BAM-Zulassung für den Einsatz mit **Sauerstoff** 15 bar und +60°C. **DVGW-Freigabe** bis 2"
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
586/50 586/250	--- ---	50 ml 250 ml	bis 2"	nein	mittel	Empfohlen für alle **Grobgewinde** aus Metall, bei denen eine langsame Aushärtung der Gewindedichtung verlangt ist. Anwendungen: z.B. Fittinge, Hähne, Ventile.

Dichtfaden für Metall und Kunststoff

Typ Loctite	Typ Alternativ***	Gebinde	Gewinde-größe	Sofort-dichtheit	Beschreibung
niedrige Festigkeit (Temperaturbereich: -20°C bis max. +130°C)					
55/50 55/150 ---	--- --- DB 55/175	50 m 150 m 175 m	bis 4" bis 4" bis 4"	ja ja ja	Zur Anwendung an Kunststoff- und Metallgewinden, speziell für Druckluft und Hydraulik sowie für den Heizungs- und Sanitärbereich. Ersetzt Hanf, Pasten und PTFE-Bänder. **DVGW-Freigabe, KTW-Empfehlung, BS 6920, ANSI/NSF**

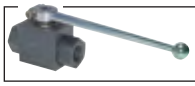
Sticks langsam aushärtend

Typ Loctite	Gebinde	Gewinde-größe	Sofort-dichtheit	Aushärtege-schwindigkeit	Beschreibung
niedrige Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
561/19	19 g	bis 3"	ja	schnell	Niedrigfeste Gewindedichtung als Stick für Gewindegrößen bis 3". Geeignet bei schwer erreichbaren Verklebungen oder Teilen, die nicht bewegt werden können. Empfohlen für alle Metallgewinde, die demontiert werden müssen. Kein Kleckern oder Tropfen.

** ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)
*** ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe auf Seite 908 oder fordern Sie diese bei uns an.)

JIC-, NPT-, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 184

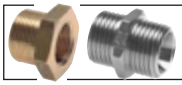
Edelstahl-Kugelhähne ab Seite 434


Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 444

Manometer ab Seite 574

Arbeitshandschuhe auf Seite 950

Augenschutz ab Seite 952


Gewindefittings ab Seite 176

Schneidring-verschraubungen ab Seite 122

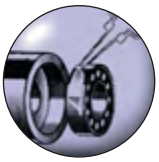
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Fügen Welle/Nabe

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Loxeal**	Gebinde	Klebe-spalt	Hand-festigkeit*	Beschreibung
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: bis max. +150°C, Typ 648: bis max. +175°C)					
638/10 638/50 638/250	85.21/10 85.21/50 85.21/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis 0,25 mm	8 min.	Spezielles Fügeprodukt mit **sehr großem Spaltfüllvermögen**. Zur Verklebung von Teilen, die in Getrieben, an Flaschenzügen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden. **KTW- und DVGW-Freigabe**
648/10 648/50 648/250	83.21/10 83.21/50 83.21/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis 0,15 mm	5 min.	Fügeprodukt mit gutem Spaltfüllvermögen, schneller Handfestigkeit und **ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit (bis 175°C)**. Zur Befestigung von Lagern, Wellen etc.
603/10 603/50 603/250	--- 82.33/50 82.33/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis 0,1 mm	8 min.	**Verbessertes Loctite 601**. Zur Befestigung zylindrischer Teile mit geringen Spaltmaßen. Besonders geeignet zur **Lagerbefestigung**. Toleriert geringe **ölartige Verschmutzungen**. Getestet und empfohlen von führenden Wälzlagerherstellern.
660/50 ---	--- 89.51/75	50 ml 75 ml	bis 0,5 mm bis 0,3 mm	20 min. 30 min.	**Quick Metall** mit sehr großem Spaltfüllvermögen. Ideal zur Reparatur ausgeschlagener/abgenutzter Lagersitze, Wellen, Buchsen und Passfedern. Verwendung mit Aktivator Loctite 7240.
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
641/10 641/50 641/250	--- 53.11/50 53.11/250	10 ml 50 ml 250 ml	bis 0,1 mm	30 min.	Empfohlen für zylindrische, Teile die **kontinuierlich gewartet und ggf. demontiert** werden müssen wie z.B. Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen.

* Durchschnittswert bei 22°C, ** ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an).

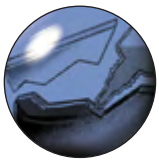


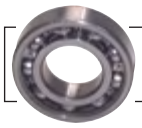
Kleben mit Sofortklebstoffen

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Loxeal**	Gebinde	Temperatur-bereich	Hand-festigkeit*	Beschreibung
Universalklebstoffe					
401/3 401/20 401/50 401/500	--- SK 43/20 SK 43/50 SK 43/500	3 g 20 g 50 g 500 g	bis +120°C	3 - 10 Sek.	Universal-Sofortklebstoff. Klebt die unterschiedlichsten Materialverbindungen, auch poröse (Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Karton, Holz). Lebensmittelfreigabe P1 NSF.
Universalklebstoff Gel					
454/3 454/20	--- SK 47/20	3 g 20 g	bis +120°C	5 - 10 Sek.	Universal-Sofortklebstoff-Gel zur Klebung von Metallen, Verbundmaterialien, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Papier und Keramik. Empfohlen für die Anwendung an vertikalen Flächen oder für Überkopfarbeiten. Lebensmittelfreigabe P1 NSF.
speziell geeignet für Kunststoffe und Elastomere					
406/20 406/500	SK 32/20 SK 32/500	20 g 500 g	bis +120°C	2 - 10 Sek.	Schnelle Klebung von Gummis (inklusive EPDM), Kunststoffen und Elastomeren. In Verbindung mit dem Primer 7239/4 lassen sich auch schwer verklebbare Kunststoffe wie Viton oder PP miteinander verbinden.
speziell geeignet für flexible Materialien					
4850/20 4850/500	--- ---	20 g 500 g	bis +80°C	3 - 10 Sek.	Flexibler Sofortklebstoff, mittlere Viskosität, schnelle Aushärtung, transparent. Speziell für den Zusammenbau und die Reparatur flexibler Werkstoffe und Komponenten entwickelt. Typische Anwendungsbereiche: Verbinden von Werkstoffen für die Produktion, Reparatur flexibler Dichtungen und Manschetten sowie Montage von Lautsprecherbaugruppen.
speziell geeignet für Metalle und Kunststoffe					
480/20 480/500	SK 29/20 SK 29/500	20 g 500 g	bis +100°C	20 - 50 Sek.	Schwarzer, schlagzäher Sofortklebstoff. Zur Klebung von Metall/Metall und Metall/Gummi. Beste Beständigkeit gegen Scher- und Stoßbelastung.
Gel für Spalte bis 5 mm NEU					
3090/10 3090/50	--- ---	10 g 50 g	bis +80°C	90 - 150 Sek.	Für Anwendungen mit Spalten bis 5 mm oder mit Klebstoffüberschüssen (für Anwendungen, wo ein gutes optisches Erscheinungsbild und minimiertes Ausblühen gefordert werden), für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien.

* Durchschnittswert bei 22°C, ** ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an).





Wälzlager ab Seite 979

Sicherungsringe auf Seite 1017

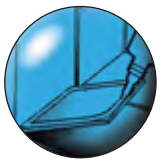
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Strukturelle Klebstoffe

LOCTITE®

Typ Loctite	Gebinde	Temperatur-bereich	Verarb.-dauer*	Hand-festigkeit*	Beschreibung
2 K Epoxid-Klebstoffe					
3421/50 3421/200	50 ml (Doppelkartusche**) 200 ml (Doppelkartusche**)	bis 100°C	180 min.	240 min.	**Universeller** 2 K Epoxid-Klebstoff zum Verkleben großer Flächen, die eine lange offene Zeit erfordern. Ideal zum Kleben von Teilen, die hoher **Feuchtigkeit** ausgesetzt sind, wie die Inneneinrichtung von Booten oder die Laminierung von Surfbrettern. Farbe: transparent, bernsteinfarben
9466/50 9466/400	50 ml (Doppelkartusche**) 400 ml (Doppelkartusche**)	bis 120°C	60 min.	180 min.	Mittlere Viskosität, geringe Dichte, hohe Festigkeit und **Schlagzähigkeit** zeichnen diesen Klebstoff aus. Dieser hochfeste 2 K Epoxid-Klebstoff ist ideal für Anwendungen, die eine lange offene Zeit und **hohe Klebfestigkeit** erfordern. Hervorragend für eine Vielzahl von Materialien geeignet, wie z.B. Metalle, Keramik und die meisten Kunststoffe. Farbe: hellbeige
3430/24 3430/50 3430/200	24 ml (Zwillingsspritze) 50 ml (Doppelkartusche**) 200 ml (Doppelkartusche**)	bis 80°C	4 min.	12 min.	Mittlere Viskosität, hohe Transparenz und hohe Festigkeit zeichnen diesen Klebstoff aus. Er ist ein Fünf-Minuten 2 K Epoxid-Klebstoff, für Anwendungen, die eine optisch transparente Verklebung benötigen. **Ideal zum Kleben von Glas**, Dekorverkleidungen und Displays sowie allgemeinen Do-it-yourself Anwendungen. Farbe: klar
2 K Acrylat					
330/7388/50	50/40 ml	bis 100°C	---	5 min.	Zwei Komponenten, kein Mischen, schnelle Aushärtung, schlagzäher Klebstoff mit guter Schlagfestigkeit. Geeignet für Metalle und verschiedene Kunststoffe wie PC, PVC und Acrylglas. Farbe: hellgrau

* Durchschnittswert bei 22°C,
** Dosierpistole erforderlich (siehe Seite 923)



Elastische Klebstoffe

LOCTITE®

Typ Loctite	Gebinde	Temperatur-bereich	Hautbil-dungszeit*	Beschreibung
universell, auch für Glas geeignet				
5366	310 ml Kartusche	bis 250°C	5 min.	**Dauerelastischer Kleb- und Dichtstoff** härtet zu einem dauerelastischen Gummi aus. Empfohlen zum Kleben, Dichten und zum Schutz von Teilen die Vibrationen ausgesetzt sind. Geeignet für Glas, Metalle, Keramik, Verbundwerkstoffe sowie die meisten Kunststoffe. Farbe: klar
speziell geeignet für Hochtemperaturanwendungen				
5399	310 ml Kartusche	bis 350°C	5 min.	**Hochtemperaturbeständiger**, dauerelastischer Kleb- und Dichtstoff. Geeignet zum Kleben und Dichten von Glas, Metall und Keramik. Temperaturbeständig bis max. 350°C. Anwendungen z.B. an Industrieöfen, Kaminen, Elektrogeräten und Ventilationssystemen. Farbe: rot

* Durchschnittswert bei 22°C

Doppel-kartuschenpistolen auf Seite 923

Kartuschenpistolen auf Seite 1022

fischer Kleb- und Dichtstoffe ab Seite 1021

fischer Installationssysteme ab Seite 1023

Reinigungstechnik auf Seite 939

tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 942

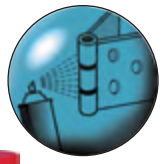
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Technische Schmierstoffe

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Temperatur-bereich	Beschreibung
universeller Einsatz				
8201/400	WD 40-400	400 ml Aerosol	-20°C bis +120°C	**Universalschmiermittel** zum Lösen, Schmieren, Reinigen, Feuchtigkeitsverdrängung, Korrosionsschutz. Zum Lösen festgefressener und korrodierter Schrauben, Muttern und Scharniere, zum Reinigen von Metallen und Kunststoffen und zur Schmierung von Kleinteilen.
speziell geeignet zum Schmieren von Ketten				
8011	---	400 ml Aerosol	-30°C bis +250°C	Hochtemperaturölspray. Die Oxidationsbeständigkeit verlängert die Lebensdauer des Schmiermittels. Dieses Produkt wird zum **Schmieren offener Getriebe, Förderbändern und Ketten** verwendet, die hohen Temperaturen bis 250°C ausgesetzt sind. H2 NSF
Schneidöl				
8030/250 8031	--- SCHNEIDOLSPRAY	250 ml Flasche 400 ml Aerosol	--- ---	**Schneidöl** schützt Schneidewerkzeuge. Für zerspanende Arbeiten wie Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden von Stahl und Nicht-Eisenmetallen. Besonders geeignet für Edelstahl.
Silikonöl				
8021	---	400 ml Aerosol	-30°C bis +150°C	**Silikonöl** ideal für Kunststoffe und Elastomere.
Trockenschmierstoffe				
8191	---	400 ml Aerosol	-180°C bis +450°C	MoS_2 Trockenschmierstoff **für den universellen Einsatz**. Schützt Oberflächen vor Festfressen und Korrosion. Verbessert die Leistung von Ölen und Fetten.
8192	PTFESPRAY	400 ml Aerosol	-180°C bis +260°C	PTFE Trockenschmierstoff mit **Lebensmittelfreigabe**. Freigabe der Guide CNERNA 1992. Ideal für die Anwendung an Rollschienen und Förderbändern. H2 NSF

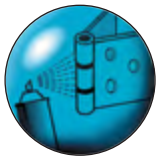
* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)



Montagehilfen

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Temperatur-bereich	Spezifikationen	Beschreibung
Anti-Seize metallfrei					
8156/500	PASTE ES	500 g Dose	-25°C bis +900°C	SECLF 216	**Universelles, weißes metallfreies** Anti-Seize empfohlen, wo Sauberkeit wichtig ist. Einsetzbar auf Edelstahl, Kupferlegierungen, in feuchter Umgebung und allen anderen Standardanwendungen.
Anti-Seize mit Lebensmittelfreigabe					
8014	---	907 g	-30°C bis +400°C	FDA 21 CFR 178-3570, H1 NSF	**Weißes, metallfreies** Anti-Seize mit **Lebensmittelfreigabe**. Zur Verwendung an Teilen aus Edelstahl die in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie eingesetzt werden. Das Produkt kann auch in feuchten Umgebungen eingesetzt werden.
Montagepaste					
8012/450	---	454 g Pinseldose	-30°C bis +400°C		**MoS_2 Montagepaste** mit unübertroffenen Schmiereigenschaften, einer hohen Druckaufnahmefähigkeit und idealen Eigenschaften um Teile in der Anlaufphase (Kaltstart) oder in Betrieb zu schützen.



Sticks

Typ Loctite	Gebinde	Temperatur-bereich	Spezifikation	Beschreibung
C5-A Anti-Seize auf Kupferbasis				
8065/20	20 g	-30°C bis +980°C	MIL-PRF-907E	C5-A® Stift Anti-Seize Stift auf **Kupferbasis** für Schrauben, Muttern, Rohre, Wärmetauscher, etc. Typische Anwendungsbereiche: Schrauben an Abgasanlagen und Bremssätteln.

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)

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.

Metal Magic Steel (TM) Stick

LOCTITE

Loctite 3463 ist ein knetbares zweikomponentiges Reparaturmaterial zum Füllen und Reparieren von Fehlstellen und Rissen in Gehäusen und Leitungen. Das Material haftet auf trockenen und feuchten Oberflächen und härtet sogar unter Wasser aus. Nach der Aushärtung kann das Material spanabhebend nachbearbeitet und überlackiert werden.

Typ Loctite	Typ Alternativ	Verarbeitungszeit	handfest	Aushärtung	Temperaturbereich
3463	KALTMETALL*	3 Minuten	6 Minuten	10 Minuten	-30°C bis +120°C

* Temperaturbereich: -30°C bis +300°C, Aushärtung nach 60 Minuten

Pipe Repair Kit

LOCTITE

Loctite 5070 ist zur schnellen Reparatur von Stahl- oder Kunststoffrohren bzw. zur Verstärkung von gefährdeten Bereichen zu verwenden.
Lieferumfang: Das Set enthält Schutzhandschuhe, Loctite 3463, und ein urethanimprägniertes GFK-Band

Typ	Verarbeitungszeit	Temperaturbereich
5070	3 Minuten	-30°C bis +120°C

Tapeband (extra stark)

LOCTITE

Klebeband zum Reparieren, Verstärken, Befestigen und Dichten. Geeignet für alle Arten von Anwendungen im Sanitär- und Heizungsbereich sowie Automobil- und Industriebereich.

Vorteile:
- von Hand abreißbar
- Temperaturbereich von -10°C bis max. +70°C
- 100% wasserfest
- druckfest bis 4 bar

Typ Locite	Typ Alternativ*	Rollenlänge
5080/25	---	25 mtr.
5080/50	KLBG 50/50 SIL	50 mtr.

* ähnliche technische Daten, Temp.-Bereich, 0°C bis max. 60°C, Rest bitte anfragen

O-Ring-Set

LOCTITE

Mit diesem Set können Sie sich Ihre O-Ringe in Sekunden selbst herstellen.
Die mitgelieferte Rundschnur wird abgelängt und mit einem Spezialkleber in Sekunden verklebt. Die Klebung ist so fest wie der Gummi selbst.
Lieferumfang: Rundschnüre aus NBR (jeweils 1 mtr.) in den Durchmessern 1,6 mm, 2,5 mm, 3,2 mm, 5,9 mm und 8,8 mm, Schneideschablone, Schneidmesser, Klebstoff Loctite 406, komplett im praktischen Kunststoffkoffer

Typ Set komplett
ORSET

Klebstoffe für Gummi (Rundschnüre)

LOCTITE

Typ Loctite	Typ Loxeal	Gebinde	Verwendung
406/20	SK 32/20	20 g	geeignet für NBR und EPDM, (Viton*)
---	SK 32/50	50 g	geeignet für NBR und EPDM, (Viton*)

* nur in Verbindung mit Primer 7239/4

Schnell-Rostlöser

LOCTITE

Typ	Inhalt	Funktion
8040	400 ml Aerosol	Kühlt festgerostete und -gefressene Teile (Bolzen, Schrauben, Muttern) auf eine Temperatur von bis zu -43°C. Durch den „Schockfrost-Effekt" entstehen mikrofeine Risse in der Rostschicht, durch die das enthaltene Schmiermittel eindringen kann. Unmittelbar danach können die behandelten Teile mit wenig Kraftaufwand gelöst werden.

Messer auf Seite 957

LED LENSER Taschen- und Kopflampen auf Seite 956

tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 942

Permanentmarker ab 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.

Reiniger

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Beschreibung
Handreiniger			
7850/400 7850/3000	FAST ORANGE/440[1] FAST ORANGE/3800[2]	400 ml Flasche 3 l Pumpkanister	**Handreiniger** mit Bimsstein und Orangenduft zur schonenden Reinigung verschmutzer Hände ohne Wasser. Entfernt Öl, Ruß, Teer, Fett, Klebstoff, Farbe, Harz und selbst üble Gerüche. Dermatologisch getestet, biologisch abbaubar.
Kleb- und Dichtstoffentferner			
7200	SPEZIALREINIGER	400 ml Aerosol	**Entfernt ausgehärtete Dichtungen und Klebstoffe** von den meisten Oberflächen innerhalb von 10 bis 15 Minuten.
Kontaktreiniger			
7039	---	400 ml Aerosol	**Kontaktreiniger** greift Isolationslacke nicht an. Zur Reinigung von Kontakten, Potentiometern, Relais, Sicherungen und Anschlussklemmen, feuchtigkeitsverdrängend, hinterlässt einen wasserabweisenden Film.
Universalreiniger			
7840/750 7840/5000	--- ---	750 ml Sprühfl. 5 l Kanister	**Universalreiniger**, biologisch abbaubar, lösemittelfrei, ungiftig und nicht brennbar, mit Wasser verdünnbar. Entfernt Fett, Öl, Schneidöl und Werkstattschmutz.

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)
[1] 440 ml Flasche [2] 3800 ml Pumpkanister

Oberflächen vorbereiten

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Beschreibung
Reinigen und Entfetten			
7063/400 7063/400P 7063/10000	INDUSTRIEREINIGER --- REINIGER i-5[1]	400 ml Aerosol 400 ml Pumpfl. 10 Liter Kanister	Schnellreiniger zur **Teilereinigung vor dem Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen.** Lüftet schnell und rückstandsfrei ab. Ideale Oberflächenvorbereitung von Klebeflächen. Kann an Metallen, Glas, Gummi, den meisten Kunststoffen sowie lackierten Oberflächen verwendet werden.
Aktivator			
7240/90	AKTIVATOR 11[2] AKTIVATOR 11 L[4]	90 ml Aerosol	Lösemittelfreier Aktivator zur Beschleunigung der Aushärtung **von anaeroben Klebstoffen** auf passiven Oberflächen wie rostfreiem Stahl, Aluminium oder passivierten Metallen.
7458/500	---	500 ml Dose	Minimiertes Ausblühen von **Sofortklebstoffen** nach dem Aushärten bei gleichzeitiger Optimierung der Klebefestigkeit. Geruchsarm. Empfohlen für alle Einsatzbereiche, in denen eine schnelle Aushärtung und ästhetische Gesichtspunkte eine große Rolle spielen, wie etwa bei der Herstellung oder Reparatur von Lautsprechern und Gehäusen von Elektrogeräten, wo eine saubere und gleichmäßige Klebefuge wichtig ist.
Primer			
7239/4	PRIMER 7[3]	4 ml	Universeller Primer, geeignet zur Anwendung an allen industriellen Kunststoffen zur **Haftverbesserung von Sofortklebstoffen z.B. für Viton**.
Zinkspray			
7800	ZINKSPRAY	400 ml Aerosol	Zinkspray, glänzend, dauerhafter Korrosionsschutz für blanke Eisenteile. Korrosionsschutz für Eisenteile nach der Bearbeitung und zur Konservierung von Schweißnähten. Kann auch als Grundierung vor der Lackierung verwendet werden. Temperaturbereich: -50°C bis max. +550°C

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.)
[1] 5 Liter Kanister, [2] 200 ml Aerosol (besonders preiswert), [3] 20 ml Inhalt, [4] 200 ml Aerosol

Dosiergeräte

Typ 98414

Typ 97002

Typ 96003

Typ 96001

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Verwendbar für	Beschreibung
Handdosierpistole			
98414 97001	--- ---	50 ml Flasche 250 ml Flasche	Kostengünstiges Handdosiergerät. Kompatibel zu allen anaeroben Klebstoffen (Loctite und Loxeal).
Kartuschenpistole* **			
97002	8000	310 ml Kartusche	Pneumatisch, regel- und dosierbar.
2 K Kartuschenpistole			
96001 96003 983438 NEU	HPK --- ---	50 ml Doppelkartusche 200 ml Doppelkartusche 400 ml Doppelkartusche	Automatisches Mischen von Loctite® Strukturklebstoffen im richtigen Verhältnis. Die Auftragung in der produktspezifischen Dosierung erfolgt verlustfrei.
984569**	HPK-MD	50 ml Doppelkartusche	Ersatzmischerdüsen
984570**	---	200 & 400 ml Doppelkart.	Ersatzmischerdüsen

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 914 oder fordern Sie diese bei uns an.), ** Lieferumfang: 10 Stück,
*** weitere Kartuschenpistolen finden Sie auf Seite 1022

Kartuschenpistolen auf Seite 1022

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.

Technische Sprays

Industriereiniger (Bremsenreiniger)

Typ	Inhalt	Funktion
INDUSTRIEREINIGER	500 ml Aerosol	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc. Ideal zur Vorbereitung von Klebeflächen. Angenehmer Zitrusduft.
REINIGER i-5	5 l Kanister	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc.
Zubehör für Kanisterware		
REINIGER SV-1		Profi-Druckpumpzerstäuber für ca. 1 Liter Reiniger (auch lösemittelhaltig, z.B. REINIGER i-5, Bremsenreiniger). Werkstoff: PA mit FPM-Dichtungen
REINIGER KH5		Ablasshahn für alle von uns angebotenen 5 l Kanister. Wiederverwendbar.

Lecksuchspray

Typ	Inhalt	Funktion
LSS	400 ml Aerosol	Lecksuchspray mit DVGW-Zulassung. Zu prüfende Stellen einsprühen und jede Undichtigkeit wird durch Schaumbildung angezeigt. Verwendbar bei Druckluft-, Heiz- und Druckgasanlagen aller Art, Druckluftbehältern, Verschraubungen, Ventilen und Armaturen. Mit Korrosionsschutz, nicht brennbar.
LSS-5	5 l Kanister	
Zubehör für Kanisterware		
REINIGER S-1		Profi-Druckpumpzerstäuber für 1 Liter REINIGER M-5/10, REINIGER LE-1, LSS-5 Lecksuchspray (nicht REINIGER i-5)
REINIGER KH5		Ablasshahn für alle von uns angebotenen 5 l Kanister. Wiederverwendbar.

Schaumreiniger

Typ	Inhalt	Funktion
SCHAUMREINIGER	400 ml	Der Schaumreiniger löst mühelos Staub, Fett, Nikotinbeschlag, Insekten, etc. von vielerlei Oberflächen. Der Antistatikzusatz schützt vor Wiederverschmutzung. Ideal für die Reinigung von Tastaturen, Monitoren, Schreibtischen, etc.

Kleb-und Dichtstoffentferner

Typ	Inhalt	Funktion
SPEZIALREINIGER	400 ml	Löst und beseitigt schnell und mühelos Dichtungs- und ausgehärtete Klebstoffreste sowie Farben und Lacke. Ideal als Abbeizmittel. Löst Öl-, Harz-, Fett- und Teerrückstände. Kleb- und Dichtstoffentferner ist anwendbar an Metall, Glas, Holz, Keramik, Stein u.v.m. Bei empfindlichen Oberflächen Vorversuche durchführen.

Edelstahl-Pflegespray

Typ	Inhalt	Funktion
EDELSTAHLSPRAY	400 ml	Hochwirksame Edelstahlpflege-Wirkstoffe zur streifenfreien Reinigung von allen Edelstahl- und Chromoberflächen. Entfernt und verringert Fingerabdrücke, leichte Schmierfilme und lässt die Oberfläche wie neu erscheinen. Hinterläßt einen langhaftenden Schutzfilm der Wasser abperlen lässt. Verhindert neues Anhaften von Schmutz. Erfüllt alle Reinheitsanforderungen des DAB 10 und des Europäischen Arzneibuches.

Zinkspray (Langzeitrostschutz)

Typ	Inhalt	Funktion
ZINKSPRAY	400 ml	Langzeitrostschutz mit 99 % reinem Zink nach DIN 50976. Elektrisch leitfähig, daher als Punktschweißfarbe geeignet. Zur Ausbesserung und optischen Anpassung von Schadstellen und Schweißnähten. Fest haftend, rasch trocknend und wetterbeständig.

Zinkspray (Zinkausbesserungsspray)

Typ	Inhalt	Funktion
ZINKSPRAY B	400 ml	Zinkausbesserungsspray ist eine Aluminiumfarbe zur Ausbesserung und optischen Anpassung von Schadstellen und Schweißnähten an verzinkten Teilen. Fest haftend, rasch trocknend und wetterbeständig.

Aluminiumspray

Typ	Inhalt	Funktion
ALUSPRAY	400 ml	Korrosionsschutz mit 99,5 % Aluminiumgehalt für Auspuffanlagen, Aluminiumbauteile, galvanisierte Flächen, beschädigte Verzinkungen und zur Beschichtung von Metallen sowie Oberflächenveredelung. Abriebfest, hitzebeständig und rasch trocknend.

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.

Rostumwandler-Grundierung

Typ	Inhalt	Funktion
ROSTUMWANDLER	400 ml	Rostumwandelnde elastische Einkomponenten-Grundierfarbe für besonders festhaftende Überlackierungen. Für Eisen, Aluminium und Verzinkungen sowie Wellblech, Beton und Eternit. Überstreich- und überspritzbar, extrem wetterfest, hitze-, seewasser-, öl- und benzinbeständig.

Schutzwachsspray

Typ	Inhalt	Funktion
PROTECTSPRAY	400 ml	Schutzwachs für alle Metalle sowie unlackierte Teile gegen Rost, Wasser, Schmutz, Streusalz, etc.. Der ideale Schutzfilm für die Konservierung von Werkzeugen und Präzisionsteilen. Langzeitschutz bei Überseeversand. Leicht durch INDUSTRIEREINIGER zu entfernen.

PTFE-Spray

Typ	Inhalt	Funktion
PTFESPRAY	400 ml	Universell einsetzbar als nichtfettendes Gleit-, Schmier- und Trennmittel z. B. auf Gleitbahnen in der Kunststoffindustrie. Haftet auf allen Materialien wie Glas, Gummi, Holz, Kunststoffen und Metall. Temperaturstabil von -180°C bis max. +260°C. Ist gleichzeitig wasserbeständig und korrosionsschützend. Ideal zur Vermeidung von Knarr- und Quietschgeräuschen bei unterschiedlichen Materialverbunden. Reduziert Reibung und Verschleiß, verhindert Staubbildung. Besonders geeignet bei Entformungsvorgängen durch Antihaftverhalten, zur Beschichtung von Dichtungen und O-Ringen, für Schmierzwecke und als Antihaftmittel.

Haftschmierspray - transparent mit hoher Kriechfähigkeit

Typ	Inhalt	Funktion
HAFTSCHMIERSPRAY	400 ml	Hochdruck-Haftschmierung ist hochbelastbar und verschleißsenkend. Haftfest, nicht abtropfend bei schnellem Umlauf. Hohe Kriech- und Eindringfähigkeit in Kettengelenke, Bolzen, Seillitzen, Lager, etc. Verringert die benötigte Antriebsenergie durch reduzierten Reibwert. Korrosionsschützend in aggressiver Umgebung. Transparenter, farbloser Schmierfilm. Sehr wirtschaftlich durch hohe Funktionssicherheit und sichere Langzeitschmierung.

Kältespray

Typ	Inhalt	Funktion
KALTESPRAY	400 ml	Schnellwirksames Mittel zum Vereisen und Schrumpfen von Metallen. Zur Fehlersuche bei thermischen Unterbrechungen. Vermeidet Hitzeschäden beim Löten.

Druckluftspray

Typ	Inhalt	Funktion
DRUCKLUFTSPRAY	400 ml	Entfernt mühelos Staub und losen Schmutz, auch an schwer zugänglichen Stellen. Empfindliche Oberflächen können berührungsfrei gereinigt werden.

Bohr- und Schneidölspray

Typ	Inhalt	Funktion
SCHNEIDOLSPRAY	400 ml	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.

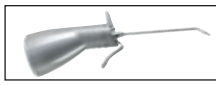
Silikonspray

Typ	Inhalt	Funktion
SILIKONSPRAY	400 ml	Universelles Schmier-, Trenn-, Gleit- und Imprägniermittel zur dauerhaften Pflege und Schutz von Metall, Gummi und Kunststoffen. Beseitigt Quietsch- und Laufgeräusche, ist wasserfest, witterungsbeständig, antistatisch und staubabweisend.

Schweißschutzspray, silikonfrei

Typ	Inhalt	Funktion
SCHWEISSSPRAY	400 ml	Das silikonfreie Trennmittel verhindert das Anhaften von Schweißspritzern, schützt Düsen und Werkstücke vor dem Festbrennen von Schweißperlen und beeinflusst ein nachträgliches Lackieren nicht. Erhöht die Brennerstandzeit.

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.

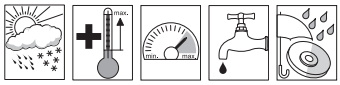


Industrieöler auf Seite 933

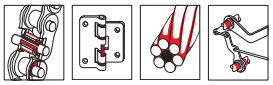
OKS Öle

OKS 340/341 - Ketten-Protektor, haftstark

Temperaturbereich: -30°C bis max. +180°C.
Einsatzgebiet: Synthetischer Schmierstoff für Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Extrem kriechfähig, haftstark und abschleuderfest, sehr guter Verschleißschutz, O-Ring neutral, für schnelllaufende Ketten.

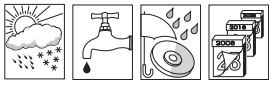


Typ	Gebinde
OKS 341-500ML	500 ml Spraydose
OKS 340-5L	5 l Kanister

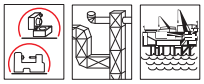


OKS 360/361 - Hochleistungs-Korrosionsschutzöl

Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C.
Einsatzgebiet: Zum Schutz von metallischen Oberflächen bei Innen- und Außenlagerung bis zu 2 Jahren, bei Freibewitterung unter Dach oder bei Seeversand.
Eigenschaften: Lagerung und Schmierung bei korrosiven Bedingungen, exzellenter Korrosionsschutz durch VCI-Korrosionsschutz, gute Kriecheigenschaften, haftstark.

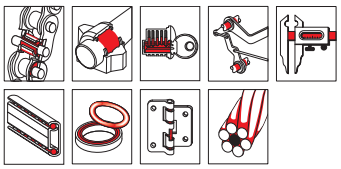


Typ	Gebinde
OKS 361-400ML	400 ml Spraydose
OKS 360-5L	5 l Kanister



OKS 370/371 - Universalöl für die Lebensmitteltechnik

Temperaturbereich: -10°C bis max. +180°C.
Einsatzgebiet: Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente in Textil- und Verpackungsindustrie.
Eigenschaften: Geschmacks- und geruchsneutral, extrem kriechfähig, wasserverdrängend, schmutz- und rostlösend, auswaschbar aus Textilien.
Zulassungen: NSF H1 (OKS 370: Reg. 124382, OKS 371: Reg. 124384).

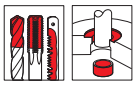


Typ	Gebinde
OKS 371-500ML	500 ml Spraydose
OKS 370-5L	5 l Kanister
OKS 370-25L	25 l Kanister

OKS 390/391 - Schneidöl für alle Metalle

Einsatzgebiet: Für Zerspanungsarbeiten an allen Metallen.
Eigenschaften: Erlaubt hohe Schnittgeschwindigkeiten, vermindert Kraftaufwand, ergibt optimale Schnittflächen und verlängert Werkzeugstandzeiten, universell einsetzbar in Werkstätten und bei Montagen.

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 390-250ML	---	250 ml Flasche
OKS 391-400ML	SCHNEIDOLSPRAY	400 ml Spraydose
OKS 390-5L	---	5 l Kanister
OKS 390-25L	---	25 l Kanister



* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 925 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 450/451 - Ketten- und Haftschmierstoff, transparent

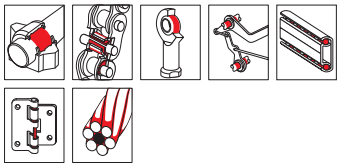
Temperaturbereich: -30°C bis max. +200°C.
Einsatzgebiet: Für schnelllaufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Extrem kreichfähig, haftstark, abschleuderfest, sehr guter Verschleißschutz, wasserbeständig, zur Schmierung von biegsamen Antrieben.

Typ	Gebinde
OKS 451-300ML	300 ml Spraydose
OKS 451-500ML	500 ml Spraydose
OKS 450-1L	1 l Dose
OKS 450-5L	5 l Kanister

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.

OKS 600/601 - Multiöl

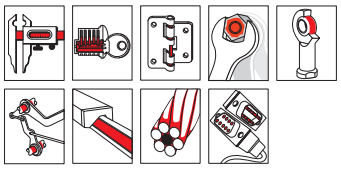
Temperaturbereich: -30°C bis max. +60°C.
Einsatzgebiet: Dünnflüssiges Multiöl für Industrie, Werkstatt und Hobby.
Eigenschaften: Extrem kriechfähig, Demontage eingerosteter Teile, gute Schmiereigenschaften, feuchtigkeitsverdrängend, Reinigung und Pflege von Metalloberflächen, Schutz elektrischer Kontakte.

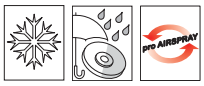


Typ	Gebinde
OKS 601-400ML	400 ml Spraydose
OKS 600-5L	5 l Kanister

OKS 640/641 - Wartungsöl

Temperaturbereich: -50°C bis max. +80°C.
Einsatzgebiet: Zur Demontage, Schmierung und Pflege von Maschinenelementen und Metalloberflächen in Industrie, Werkstatt und Hobby.
Eigenschaften: Gute Reinigungswirkung, temporärer Schutz vor Korrosion, feuchtigkeitsverdrängend.

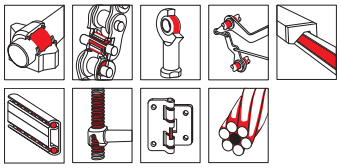




Typ	Gebinde
OKS 641-500ML	500 ml Spraydose
OKS 640-5L	5 l Kanister

OKS 670/671 - Hochleistungs-Schmieröl mit weißen Festschmierstoffen

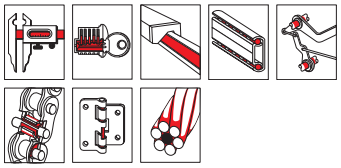
Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C.
Einsatzgebiet: Zur Langzeitschmierung von Maschinenelementen, die hohen Drücken ausgesetzt sind – Fahrradkettenöl.
Eigenschaften: Guter Korrosionsschutz, ideal für Ketten in staubiger Umgebung z.B. bei Transportsystemen, Verpackungsmaschinen und Abfüllautomaten.

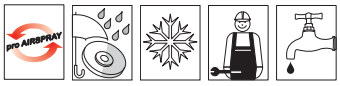


Typ	Gebinde
OKS 671-400ML	400 ml Spraydose
OKS 670-5L	5 l Kanister

OKS 700/701 - Feinpflegeöl, synthetisch

Temperaturbereich: -50°C bis max. +100°C.
Einsatzgebiet: Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen.
Eigenschaften: Harz- und säurefrei, gutes Kriechverhalten, sehr gutes Benetzungsvermögen, Kunststoffverträglich, zur Anwendung in der Feinwerktechnik und Optik.

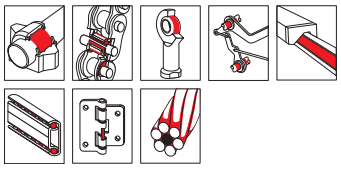




Typ	Gebinde
OKS 701-100ML	100 ml Spraydose
OKS 701-400ML	400 ml Spraydose
OKS 700-1L	1 l Dose

OKS 3750/3751 - Haftschmierstoff mit PTFE

Temperaturbereich: -35°C bis max. +135°C.
Einsatzgebiet: Schmieröl mit PTFE-Zusatz.
Eigenschaften: Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität, sehr guter Verschleißschutz, hohes Druckaufnahmevermögen, gut haftend, beständig gegen Wasserdampf, alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel, geschmacks- und geruchsneutral.
Zulassungen: NSF H1 (OKS 3751: Reg. 124801, OKS 3750: Reg. 124383).



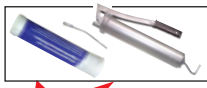
Typ	Gebinde
OKS 3751-500ML	500 ml Spraydose
OKS 3750-5L	5 l Kanister

Wiederbefüllbare Druckluftsprühdose

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 mit Luft befüllt werden. Max. Fülldruck: 10 bar, max. Temperatur: +40 °C.

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)

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.



Schmierfett und Pressen ab Seite 934

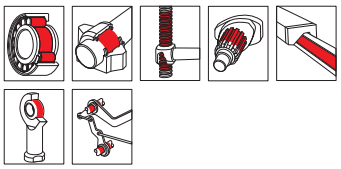
OKS Fette

OKS 400 - MoS_2-Mehrzweck-Hochleistungsfett

NEU

Temperaturbereich: -30°C bis max. +120°C.
Einsatzgebiet: Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke.
Eigenschaften: Bildung eines MoS_2-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften, verschleißmindernd, alterungs- und oxidationsstabil, universell einsetzbares Hochdruckfett, NLGI-Klasse 2.

Typ	Gebinde
OKS 400-120ML	120 ml ChronoLube-Kartusche
OKS 400-100G	100 g Tube
OKS 400-400ML	400 ml Kartusche
OKS 400-1KG	1 kg Dose
OKS 400-5KG	5 kg Hobbock
OKS 400	Schmierset (20 Stk. 400 ml Kartuschen inkl. Handfettpresse)

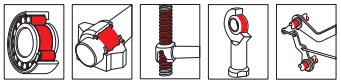


OKS 402 - Wälzlager-Hochleistungsfett

NEU

Temperaturbereich: -30°C bis max. +120°C.
Einsatzgebiet: Für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen.
Eigenschaften: Verschleißmindernd, gute Druck- und Wasserbeständigkeit, alterungs- und oxidationsstabil, Mehrzweckfett, NLGI-Klasse 2.

Typ	Gebinde
OKS 402-120ML	120 ml ChronoLube-Kartusche
OKS 402-400ML	400 ml Kartusche
OKS 402-1KG	1 kg Dose
OKS 402-5KG	5 kg Hobbock

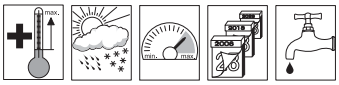


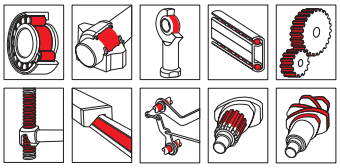
OKS 422 - Universalfett für Langzeitschmierung

NEU

Temperaturbereich: -40°C bis max. +180°C.
Einsatzgebiet: Für Wälz- und Gleitlager und Spindeln (auch an Werkzeugmaschinen) bei extremen Temperaturen und hohen Geschwindigkeiten.
Eigenschaften: Extrem stoß- und druckbelastbar, sehr guter Verschleißschutz, lange Nachschmierintervalle, Einsatz außerhalb der normalen Leistungsbereiche.

Typ	Gebinde
OKS 422-120ML	120 ml ChronoLube-Kartusche
OKS 422-400ML	400 ml Kartusche
OKS 422-1KG	1 kg Dose
OKS 422-5KG	5 kg Hobbock



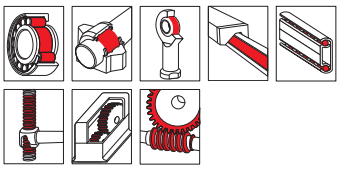


OKS 424 - Synthetisches Hochtemperaturfett

NEU

Temperaturbereich: -30°C bis max. +200°C.
Einsatzgebiet: Für Wälz- und Gleitlager bei hohen Temperaturen und hohen Lasten, z.B. in Abgasventilatoren.
Eigenschaften: Gute Temperaturbeständigkeit, gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen, NLGI-Klasse 1-2.

Typ	Gebinde
OKS 424-400ML	400 ml Kartusche
OKS 424-1KG	1 kg Dose
OKS 424-5KG	5 kg Hobbock

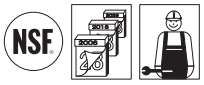


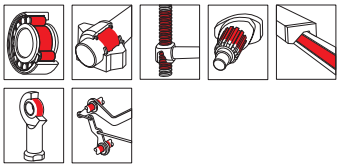
OKS 470 - Weißes Allround Hochleistungsfett (auch für Lebensmitteltechnik)

NEU

Temperaturbereich: -30°C bis max. +120°C.
Einsatzgebiet: Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind.
Eigenschaften: Gute Druckeigenschaften, verschleißmindernd, alterungs- und oxidationsstabil, wasserbeständig, hygienisch unbedenklich, NLGI-Klasse 2.
Zulassungen: NSF H2 (Reg. 137707).

Typ	Gebinde
OKS 470-100G	100 g Tube
OKS 470-400ML	400 ml Kartusche
OKS 470-1KG	1 kg Dose
OKS 470-5KG	5 kg Hobbock
OKS 470	Schmierset (20 Stk. 400 ml Kartuschen inkl. Handfettpresse)

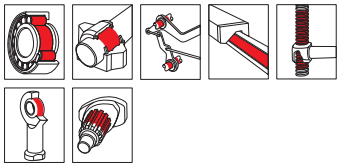




Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

OKS 476 - Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik

Temperaturbereich: -30°C bis max. +110°C.
Einsatzgebiet: Für Wälz- und Gleitlager und andere Maschinenelemente in der Lebensmitteltechnik.
Eigenschaften: Beständig gegen Kalt- und Heißwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel, oxidationsbeständig, verschleißmindernd, universell einsetzbares Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik, NLGI-Klasse 2.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 137619).

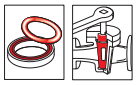


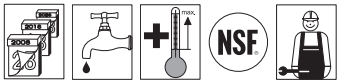
Typ	Gebinde
OKS 476-400ML	400 ml Kartusche
OKS 476-1KG	1 kg Dose
OKS 476-5KG	5 kg Hobbock

OKS 1110 - Multi-Silikonfett

Temperaturbereich: -40°C bis max. +200°C.
Einsatzgebiet: Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile.
Eigenschaften: Medienbeständig, sehr gute Kunststoffverträglichkeit, kein Austrocknen oder Ausbluten, geruchs- und geschmacksneutral, haftstark, vielseitig einsetzbares Silikonfett, auch für die Lebensmitteltechnik, NLGI-Klasse 3.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 124381), DVGW DIN 377 (Reg. NG-5162BL0482).

Typ	Gebinde
OKS 1110-10G	10 g Tube
OKS 1110-100G	100 g Tube
OKS 1110-400ML	400 ml Kartusche
OKS 1110-500G	500 g Dose
OKS 1110-5KG	5 kg Hobbock





OKS Trockenschmierstoffe

OKS 491 - Zahnrad-Spray

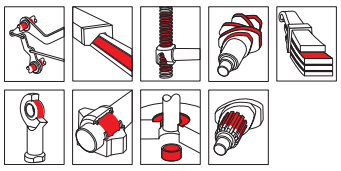
Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C.
Einsatzgebiet: Zur Trockenschmierung von langsam drehenden, offenen Zahntrieben, Stahlseilen, etc., die hohen Drücken, Staub oder korrosiven Einflüssen wie Freibewitterung ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Vermindert Reibung und Verschleiß, verhindert Anhaften von Staub und Schmutz.

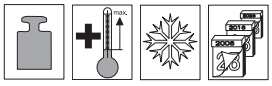
Typ	Gebinde
OKS 491-500ML	500 ml Spraydose

OKS 511 - MoS_2-Gleitlack, schnelltrocknend

Temperaturbereich: -180°C bis max. +450°C.
Einsatzgebiet: Zur Trockenschmierung bei temporärem Betrieb oder langen Stillstandszeiten, in staubiger Umgebung und bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten.
Eigenschaften: Einlaufschmierstoff in Kombination mit Ölen oder Fetten, erzeugt Notlaufeigenschaften, Trocknung bei Raumtemperatur.

Typ	Gebinde
OKS 511-400ML	400 ml Spraydose

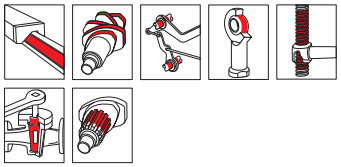


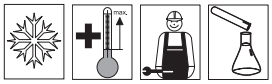


OKS 571 - PTFE-Gleitlack

Temperaturbereich: -180°C bis max. +260°C.
Einsatzgebiet: Zur Trockenschmierung von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Gleitgeschwindigkeiten und in staubiger Umgebung.
Eigenschaften: Farbloser, nichtschmutzender Gleit- und Trennfilm, verhindert Tribokorrosion, Trocknung bei Raumtemperatur.

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 571-400ML	PTFESPRAY	400 ml Spraydose





* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 925 oder fordern Sie diese bei uns an.)

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.

OKS Pasten

OKS 235 - Aluminiumpaste (Anti-Seize)

Temperaturbereich: -40°C bis max. +1100°C.
Einsatzgebiet: Zur Montage von Schraub- und Bolzenverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Verhindert Festbrennen und Festrosten, optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung, vermeidet Festfressen, Schmier- und Trennpaste.

Typ	Gebinde
OKS 235-250G	250 g Pinseldose
OKS 235-1KG	1 kg Dose

OKS 240/241 - Antifestbrennpaste (Kupferpaste)

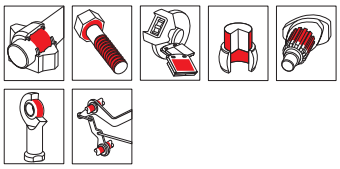
Temperaturbereich: -30°C bis max. +1100°C.
Einsatzgebiet: Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Verhindert Festbrennen und Festrosten, optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung, klassische Anti-Seize-Paste.

Typ	Gebinde
OKS 240-10G	10 g Tube
OKS 240-100G	100 g Tube
OKS 240-250G	250 g Pinseldose
OKS 240-1KG	1 kg Dose
OKS 241-400ML	400 ml Spraydose

OKS 250/2501 - Weiße Allroundpaste, metallfrei

Temperaturbereich: -40°C bis max. +200°C/+1400°C (Schmierung/Trennung).
Einsatzgebiet: Universelle Hochtemperaturpaste für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung, metallfrei, sehr guter Korrosionsschutz, ideal für Edelstahlverbindungen.
Zulassungen: NSF H2 (Reg. 131379).

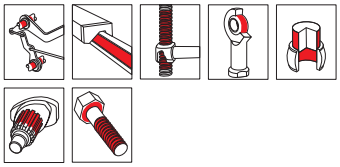
Typ	Gebinde
OKS 250-10G	10 g Tube
OKS 250-100G	100 g Tube
OKS 250-250G	250 g Pinseldose
OKS 250-1KG	1 kg Dose
OKS 2501-400ML	400 ml Spraydose



OKS 260 - Weiße Montagepaste

Temperaturbereich: -25°C bis max. +150°C.
Einsatzgebiet: Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Dücken bei geringen Geschwindigkeiten ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung, verhindert Passungsrost, metallfrei, wasserbeständig.

Typ	Gebinde
OKS 260-100G	100 g Tube
OKS 260-250G	250 g Pinseldose
OKS 260-1KG	1 kg Dose



OKS Reiniger

OKS 2610/2611 - Universalreiniger

Einsatzgebiet: Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen.
Eigenschaften: Verdampft schnell und rückstandsfrei, hohe Reinigungskraft, kein Unterkühlen, Reiniger für Schmier- und Klebestellen.

Typ OKS	Typ Alternativ*	Gebinde
OKS 2611-500ML	INDUSTRIEREINIGER	500 ml Spraydose
OKS 2610-5L	REINIGER i-5	5 l Kanister
OKS 2610-25L		25 l Kanister

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 924 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2631 - Multi-Schaumreiniger

Einsatzgebiet: Entfernt festhaftende organische Verschmutzungen wie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge auch an senkrechten Flächen.
Eigenschaften: Reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi in Gastronomie, Büro und Fahrzeugen.

Typ OKS	Typ Alternativ*	Gebinde
OKS 2631-400ML	SCHAUMREINIGER	400 ml Spraydose

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 924 oder fordern Sie diese bei uns an.)

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.

OKS Wartungsprodukte

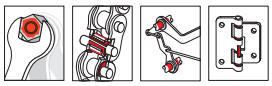
Technische Sprays ab Seite 924

OKS 611 - Rostlöser mit MoS_2

NEU

Einsatzgebiet: Universeller Rostlöser für Industrie, Werkstatt und Hobby zur zerstörungsfreien Demontage festsitzender oder eingerosteter Maschinenelemente.
Eigenschaften: Sehr gute Kriecheigenschaften, feuchtigkeitsverdrängend, gute Schmiereigenschaften durch MoS_2.

Typ	Gebinde
OKS 611-400ML	400 ml Spraydose

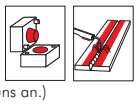


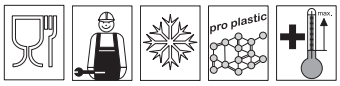
OKS 1361 - Silikon-Trennmittel

NEU

Einsatzgebiet: Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung.
Eigenschaften: Chemisch neutral, lösemittelfrei, farblos, wasserverdrängend, Einzugshilfe für Gummiprofile, Schmierung von Schneidkanten, Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 129481).

Typ	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 1361-500ML	SILIKONSPRAY	500 ml Spraydose





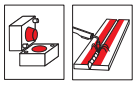
* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 925 oder fordern Sie diese bei uns an.)

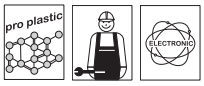
OKS 1511 - Trennmittel silikonfrei

NEU

Einsatzgebiet: Silikonfreies Trennmittel für Elektro- und Schutzgasschweißen, kein Festbrennen von Schweißspritzern, erhöht Brennerstandzeit, hochwirksames Formtrennmittel für die Kunststoffverarbeitung, universelles Schweißspray auf Lösemittelbasis.

Typ	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 1511-500ML	SCHWEISSSPRAY	500 ml Spraydose





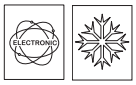
* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 925 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2711 - Kälte-Spray

NEU

Einsatzgebiet: Für rasche Unterkühlung kleinerer Flächen und Teile bis -45°C, Simulation von Kaltstartbedingungen an Kfz-Motoren, Suche nach thermisch bedingten Unterbrechungen, Schutz benachbarter Bereiche beim Löten oder Schweißen, leichtere Montage von Presspassungen.

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 2711-400ML	KALTESPRAY	400 ml Spraydose



* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 925 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2731 - Druckluft-Spray

NEU

Einsatzgebiet: Für Wartungsarbeiten in der Elektronik, Feinwerktechnik, an optischen Geräten und aller Arten von Büromaschinen, Entfernung loser Schmutzpartikel an unzugänglichen Stellen.
Eigenschaften: trockenes und ölfreies Druckgasgemisch, verdampft schnell und rückstandsfrei.

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 2731-400ML	DRUCKLUFTSPRAY	400 ml Spraydose

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 925 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2800/2801 - Lecksucher

NEU

Einsatzgebiet: Lecksuchspray zum Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern.
Eigenschaften: Blasenbildung zeigt Gasverluste an, universell einsetzbar, ungiftig, zur Anwendung an Druckluft- Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen geeignet.
Zulassungen: DIN DVGW (Reg. NG 5170AO0659).

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 2801-400ML	LSS	400 ml Spraydose
OKS 2800-5L	LSS-5	5 l Kanister

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 924 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2901 - Riemen-Tuning

NEU

Einsatzgebiet: Universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen.
Eigenschaften: Vermeidet Schlupf, schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß, verlängert die Lebensdauer und unterbindet Quietschen.

Typ	Gebinde
OKS 2901-400ML	400 ml Spraydose

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.

Spezial-Öle für Pneumatiköler

Temperaturbereich: -35°C bis max. +85°C

Typ	Verwendung	Gebinde
Standardöl: in beheizten Hallen oder im Aussenbereich > 5°C		
S OL	Sommer und Hallenbereich	1 Liter
S OL 5	Sommer und Hallenbereich	5 Liter
S OL 10	Sommer und Hallenbereich	10 Liter
S OL 20	Sommer und Hallenbereich	20 Liter
Sonderöl: bei erhöhtem Kondensataufkommen z.B. unbeheizten Hallen oder Außenbereiche < 5°C		
S OL Wi	Winter und Außenbereich	1 Liter
S OL Wi 5	Winter und Außenbereich	5 Liter
S OL Wi 10	Winter und Außenbereich	10 Liter
S OL Wi 20	Winter und Außenbereich	20 Liter

Spezial-Öle für Pneumatiköler in der Lebensmittelindustrie

Entspricht den Reinheitsvorschriften des Deutschen Arzneimittelbuches (DAB 10), sowie den FDA-Regulations 21 CFR 178.3620 (a).
Das Öl ist glasklar und absolut geruchs- und geschmacklos.
Verwendung: Lebenmittelbereich

Typ	Gebinde
S OL LE	1 Liter
S OL LE 5	5 Liter
S OL LE 10	10 Liter
S OL LE 20	20 Liter

Spezialöl für Kolbenkompressoren

Typ	Gebinde
CD 100	1 Liter
CD 100 5	5 Liter

Hydrauliköl - HLP — DIN 51524/2

Verwendung: Bei Hydraulikanlagen mit hydrostatischem Antrieb, die auch bei hohen Temperaturen (bis 100°C) betrieben werden.
Viskosität bei 40°C: 46 mm²/sek.
Flammpunkt: +218°C
Stockpunkt: -30°C

Typ	Gebinde-größe
HLP OL	1 Liter
HLP OL 5	5 Liter
HLP OL 10	10 Liter
HLP OL 20	20 Liter

Vorteile:
- sehr guter Korrosionsschutz
- gutes Schaumverhalten
- verhindert Schlammbildung bei hohen Temperaturen
- gut verträglich mit herkömmlichen Dichtungsmaterialien

WD-40 Multifunktionsöl

Verwendung: silikon- und harzfreies Multifunktionsöl mit 5-fach Funktion. Es kann eingesetzt werden als Rostlöser, Schmiermittel (auch in der Zerspanung), Kontaktspray, Korrosionsschutz und Teilereiniger.
Der Problemlöser Nr. 1, tausendfach bewährt!

Typ	Inhalt	Gebinde
WD40-300 NEU	300 ml	Smart-Straw-Spraydose
WD40-400	400 ml	Classic-Spraydose
WD40-500 NEU	500 ml	Smart-Straw-Spraydose
WD40-5000	5 Liter	Kanister
WD40-SPRAY	600 ml	Zerstäuber (leer) für Kanisterware

Ölstandsschaugläser

Verwendung: Zum Anzeigen des Ölstandes bei Behältern.
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Sichtscheibe: Naturglas
Temperaturbereich: -25°C bis max. +150°C
Druckbereich: 0 bis 15 bar
Medien: Mineralöl

Typ Schauglas	Typ Gegenmutter	Anschluss-gewinde	Gewinde-länge	SW
OSA 14	GM 14 MS	G 1/4"	8	17
OSA 38	GM 38 MS	G 3/8"	9	22
OSA 12	GM 12 MS	G 1/2"	9	27
OSA 34	GM 34 MS	G 3/4"	11	32

Typ Schauglas	Typ Gegenmutter	Anschluss-gewinde	Gewinde-länge	SW
OSA 10	GM 10 MS	G 1"	10	40
OSA 114	GM 114 MS	G 1 1/4"	12	50
OSA 112	GM 112 MS	G 1 1/2"	16	55
OSA 20	GM 20 MS	G 2"	16	70

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 Absauggeräte für Flüssigkeiten

Arbeitsdruck: 6 bis 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	Druckluftanschluss
SAUGPB	0,6 ltr.	0°C bis max. +50°C	Kupplungsstecker NW 7,2*

* Standardkupplung

PE-Kanister

Werkstoff: HD-PE
Medien: Wasser, viele Säuren, Laugen, Salzlösungen und Öle. Bedingt geeignet für Lösungsmittel.

Typ	Inhalt	Maße (L x B x H)	Verschluss / Einfüllöffnung	Gefahrengutzulassung (UN)
KANISTER 1	1 Liter	70 x 89 x 214	DIN 25 mit Ausgießer	nein
KANISTER 5	5 Liter	194 x 168 x 228	Typ 51 / DN 45	ja
KANISTER 10	10 Liter	233 x 204 x 324	Typ 51 / DN 45	ja
KANISTER 20	20 Liter	290 x 260 x 381	Typ 61 / DN 48	ja

Messkannen und Messbecher

Typ	Inhalt
Messkanne (PE, weiß), mit flexiblen Auslaufrohr, Deckel, Verschlusskappe und Skalierung	
MKANNE 1 PE	1 ltr.
MKANNE 2 PE	2 ltr.
MKANNE 5 PE	5 ltr.
Messbecher (PP, transparent), mit Skalierung, lebensmittelecht	
MBECHER 1 PP	1 ltr.
MBECHER 2 PP	2 ltr.
MBECHER 5 PP	5 ltr.

Trichter, Polyethylen

Typ	Beschreibung
TRiCHTER 50-120 SET	Set bestehend aus Ø 50 / 75 / 100 / 120 mm Trichter mit Haltelasche, starrer Auslauf
TRiCHTER 50-160 SET	Set bestehend aus Ø 50 / 75 / 100 / 120 / 150 / 160 mm Trichter mit Haltelasche, starrer Auslauf (Ø 160 mm mit herausnehmbarem Messingsieb)
TRiCHTER 160 FLEX	Ø 160 mm Trichter, mit flexiblem Auslauf (330 mm), herausnehmbares Messingsieb

Industrieöler

Beschreibung: Industrieöler mit Messing-Doppelpumpe und schwerkraftgeführte Ansauglanze und Aluminium-Spritzrohr.

Typ **PE-Behälter**	Typ **Metall-Behälter**	Spritzrohrlänge	Inhalt
MSOL 200	MSOL 200 HD	135	200 ml
MSOL 300	MSOL 300 HD	165	300 ml
MSOL 500	MSOL 500 HD	165	500 ml

Fasspumpen
auf Seite 855

OKS
Öle
ab Seite 926

Arbeitshandschuhe
auf Seite 950

Ölbindemittel &
Ölbindetücher
ab Seite 938

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.

Druckluft-Fettpressen

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Druck bar	für Fett-kartuschen*	Verdichtungs-verhältnis	Luft-anschluss
Materialfluss im Intervall (mit jeder Betätigung fließt nur eine geringe Menge Fett)						
FEPR LU	1,2	170	2 bis max. 10 bar	400 g	40:1	Kupplungsstecker NW7,2**
Materialfluss kontinuierlich (solange der Betätiger gedrückt wird, fließt Fett)						
FEPR LU K	1,6	370	4 bis max. 10 bar	400 g	40:1	Kupplungsstecker NW7,2**

* max. 240x56 mm, passend für Kartuschen 215 x 50 mm (DIN 1284), ** Standardkupplung

2 (Schlauch)

1 (Rohr)

Fettpressen — DIN 1283

Typ	Ausführung	Anschluss	für Fett-kartuschen*
FEPR R	mit Rohr und Kupplung	R 1/8"	400 g
FEPR S	mit Schlauch und Kupplung	R 1/8"	400 g
FEPR RS	mit Rohr, Schlauch und Kupplung	R 1/8"	400 g

* max. 240 x 56 mm, passend für Kartuschen 215 x 50 mm (DIN 1284)

Ersatzteile für Fettpressen

Typ	Ausführung	Anschluss	Bild
FEPR ROHR	Rohr 150 mm Länge	R 1/8" (AG)	1
FEPR SCHL 200	Schlauch 200 mm Länge	R 1/8" (AG)	2
FEPR SCHL 300	Schlauch 300 mm Länge	R 1/8" (AG)	2
FEPR SCHL 450	Schlauch 450 mm Länge	R 1/8" (AG)	2
FEPR KUP 18	Kupplung mit 4 Backen für Kegelschmiernippel	G 1/8" (IG)	3
FEPR KUPD 18	Kupplung als Düse für Trichterschmiernippel	G 1/8" (IG)	4
FEPR KUPFL 10	Kupplung für Flachschmiernippel, 10 mm	G 1/8" (IG)	5
FEPR KUPFL 16	Kupplung für Flachschmiernippel, 16 mm	G 1/8" (IG)	5
FEPR KUPFL 22	Kupplung für Flachschmiernippel, 22 mm	G 1/8" (IG)	5
FEPR KUPFLOF 16	Offene Kupplung für Flachschmiernippel, 16 mm	G 1/8" (IG)	6

Gerade Kegelschmiernippel — DIN 71412 A

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rost frei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNH1 M6x1*	SNH1 M6x1 ES	M 6 (keg.)	5,5 mm	7 mm
SNH1 M8x1*	SNH1 M8x1 ES	M 8 x 1 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH1 M8x1,25	SNH1 M8x1,25 ES	M 8 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH1 M10x1*	SNH1 M10x1 ES	M 10 x 1 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SNH1 M10x1,5	SNH1 M10x1,5 ES	M 10 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SNH1 18*	SNH1 18 ES	R 1/8"	5,5 mm	11 mm
SNH1 14	SNH1 14 ES	R 1/4"	6,5 mm	14 mm

* Vorzugstypen

45° Kegelschmiernippel — DIN 71412 B

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rost frei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNH2 M6x1*	SNH2 M6x1 ES	M 6 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH2 M8x1*	SNH2 M8x1 ES	M 8 x 1 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH2 M8x1,25	SNH2 M8x1,25 ES	M 8 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH2 M10x1*	SNH2 M10x1 ES	M 10 x 1 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SNH2 M10x1,5	SNH2 M10x1,5 ES	M 10 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SNH2 18*	SNH2 18 ES	R 1/8"	5,5 mm	11 mm
SNH2 14	SNH2 14 ES	R 1/4"	6,5 mm	14 mm

* Vorzugstypen

90° Kegelschmiernippel — DIN 71412 C

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rost frei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNH3 M6x1*	SNH3 M6x1 ES	M 6 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH3 M8x1*	SNH3 M8x1 ES	M 8 x 1 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH3 M8x1,25	SNH3 M8x1,25 ES	M 8 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SNH3 M10x1*	SNH3 M10x1 ES	M 10 x 1 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SNH3 M10x1,5	SNH3 M10x1,5 ES	M 10 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SNH3 18*	SNH3 18 ES	R 1/8"	5,5 mm	11 mm
SNH3 14	SNH3 14 ES	R 1/4"	6,5 mm	14 mm

* Vorzugstypen

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-Schutzkappen für Kegel-Schmiernippel

Verwendung: Passend für alle Schmiernippel mit Kegelkopf nach DIN 71412, Schutzkappen dienen dem Schutz vor Verunreinigung und zur Farbcodierung (z.B. zur Kennzeichnung von Schmierintervallen).
Verpackungseinheit: 10 Stk.

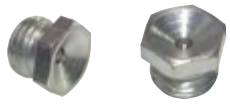
Typ	Farbe
SNH SK ROT*	rot
SNH SK BLAU	blau
SNH SK GELB	gelb
SNH SK GRÜN	grün

* Vorzugstyp

Gerade Trichterschmiernippel — DIN 3405 A

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rost frei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SND1 M6x1	SND1 M6x1 ES	M 6	5,5 mm	7 mm
SND1 M8x1	SND1 M8x1 ES	M 8 x 1	6,5 mm	9 mm
SND1 M8x1,25	SND1 M8x1,25 ES	M 8	6,5 mm	9 mm
SND1 M10x1	SND1 M10x1 ES	M 10 x 1	6,5 mm	11 mm
SND1 18	SND1 18 ES	G 1/8"	6,5 mm	11 mm

Schmiernippel nach DIN 3405 A sind bedingt durch die kurze Bauform nur für Öl einsetzbar. Andere Medien sind vom Anwender zu testen.



45° Trichterschmiernippel — DIN 3405 B

Typ	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SND2 M6x1	M 6 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SND2 M8x1	M 8 x 1 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SND2 M10x1	M 10 x 1 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SND2 18	R 1/8"	5,5 mm	11 mm

90° Trichterschmiernippel — DIN 3405 C

Typ	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SND3 M6x1	M 6 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SND3 M8x1	M 8 x 1 (keg.)	5,5 mm	9 mm
SND3 M10x1	M 10 x 1 (keg.)	5,5 mm	11 mm
SND3 18	R 1/8"	5,5 mm	11 mm

Gerade Flachschmiernippel, Kopfdurchmesser 10 mm — DIN 3404

Typ	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNM4 M6x1	M 6	6 mm	11 mm
SNM4 M8x1	M 8 x 1	6 mm	11 mm
SNM4 M10x1	M 10 x 1	8 mm	11 mm
SNM4 18	G 1/8"	6 mm	11 mm

Gerade Flachschmiernippel, Kopfdurchmesser 16 mm — DIN 3404

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rost frei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNM1 M6x1	SNM1 M6x1 ES	M 6	6 mm	17 mm
SNM1 M8x1	SNM1 M8x1 ES	M 8 x 1	6 mm	17 mm
SNM1 M8x1,25	SNM1 M8x1,25 ES	M 8	6 mm	17 mm
SNM1 M10x1	SNM1 M10x1 ES	M 10 x 1	6 mm	17 mm
SNM1 M10x1,5	SNM1 M10x1,5 ES	M 10	6 mm	17 mm
SNM1 M12x1,5 (NEU)	SNM1 M12x1,5 ES (NEU)	M 12 x 1,5	6 mm	17 mm
SNM1 M16x1,5 (NEU)	---	M 16 x 1,5	7 mm	17 mm
SNM1 18	SNM1 18 ES	G 1/8"	6 mm	17 mm
SNM1 14	SNM1 14 ES	G 1/4"	6 mm	17 mm

Gerade Flachschmiernippel, Kopfdurchmesser 22 mm — DIN 3404

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rost frei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNM22 M16x1,5	SNM22 M16x1,5 ES	M 16 x 1,5	7 mm	22 mm
SNM22 14	SNM22 14 ES	G 1/4"	7 mm	22 mm
SNM22 38	SNM22 38 ES	G 3/8"	7 mm	22 mm

Schmiernippel-Sortimente in Kunststoffkasten

Typ	Inhalt	Ausführung
SN SORTI 80	80 Stück	sortiert SNH1-SNH2-SNH3
SN SORTI 170	170 Stück	sortiert SNH1-SNH2-SNH3-SNM1
SN SORTI 350	350 Stück	sortiert SNH1-SNH2-SNH3-SNM1-SNM22

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.

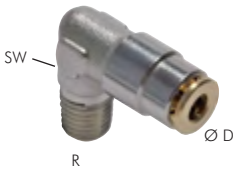
Achtung: Nur mit Hochdruck-Polyamidschläuchen einsetzbar!

Spezifikation für Hochdruck-Steckverschraubungen

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Spannzange: Messing, Dichtung: NBR, Seegering Typ IQSL...HD: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: max. 150 bar
Anwendung: Schmieranlagen (Öle- und Fette)

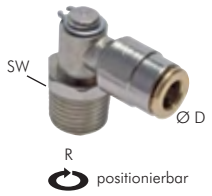
Hochdruck Steckverschraubungen mit Innen- und Außensechskant — bis 150 bar

Typ	R	SW	D
IQSG 184 HD	R 1/8"	10	4
IQSG M64 HD	M 6x1 kon.	10	4
IQSG M84 HD	M 8x1 kon.	10	4
IQSG M104 HD	M10x1 kon.	11	4
IQSG 186 HD	R 1/8"	12	6
IQSG 146 HD	R 1/4"	14	6
IQSG M66 HD	M 6x1 kon.	12	6
IQSG M86 HD	M 8x1 kon.	12	6
IQSG M106 HD	M 10x1 kon.	12	6



Hochdruck L-Steckverschraubungen — bis 150 bar

Typ	R	SW	D
IQSL 184 HD B	R 1/8"	10	4
IQSL M64 HD B	M 6x1 kon.	10	4
IQSL M84 HD B	M 8x1 kon.	10	4
IQSL M104 HD B	M10x1 kon.	10	4
IQSL 186 HD B	R 1/8"	14	6
IQSL M66 HD B	M 6x1 kon.	14	6
IQSL M86 HD B	M 8x1 kon.	14	6
IQSL M106 HD B	M 10x1 kon.	14	6



Hochdruck L-Steckverschraubungen (positionierbar) — bis 150 bar

Typ	R	SW	D
IQSL 184 HD	R 1/8"	11	4
IQSL M64 HD	M 6x1 kon.	11	4
IQSL M84 HD	M 8x1 kon.	11	4
IQSL M104 HD	M10x1 kon.	11	4
IQSL 186 HD	R 1/8"	11	6
IQSL 146 HD	R 1/4"	14	6
IQSL M66 HD	M 6x1 kon.	11	6
IQSL M86 HD	M 8x1 kon.	11	6
IQSL M106 HD	M 10x1 kon.	11	6

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!

Bestellbeispiel: PA 4x1,5 HD **

Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:
● schwarz . . . . .SCHWARZ
○ natur* . . . . . .NATUR

* Vorzugsreihe

Hochdruck-Polyamid-Schläuche — bis 136 bar

Temperaturbereich: 0 bis max. +100°C
Eigenschaften: für hohe Drücke geeignet, Farbe schwarz: UV-beständig
Shorehärte: 96 D
Anwendungsbereiche: Niederdruckhydraulik, Zentralschmiersysteme

Temperaturbereich	bis +23°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Ausnutzungsgrad	100%	72%	57%	40%	30%

Verwendbar mit:

HD-Steckanschlüsse — Seiten 936

Schneid-/Klemmring-verschraubungen — 122

in Verbindung mit

Verstärkungshülsen — 162

Typ	min. Biegeradius	Schlauch-Ø außen x innen	Betriebsdruck	Rollenlänge	Verfügbare Typen/Farben
PA 4x1,5 HD **	35	4 x 1,5	136 bar	100	● ○
PA 6x3 HD **	45	6 x 3,0	100 bar	100	● ○

** Tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein.

OKS Fette ab Seite 928

Wälzlager ab Seite 979

Wellendichtringe ab Seite 971

OKS Fette und Öle für Lebensmitteltechnik ab Seite 926

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.

Mehrzweck-Schmierfett (ISO 6743-9) / MoS2 (ISO6743-9) DIN 1284

MZF 400: Zur Schmierung normal belasteter Lagerstellen, Wälzlagern und Gelenken.
MZFMOS 400: Zur Schmierung stoßbelasteter oder vibrierender Lagerstellen.
Temperaturbereich: MZF 400: -25°C bis + 120°C, MZFMOS 400: -25°C bis +130°C
Tropfpunkt: MZF 400: 185°C, MZFMOS 400: >190°C
Verpackt in Kartuschen für alle handelsüblichen Fettpressen

Typ	Ausführung	Inhalt	Abmessung*
MZF 400	Standard-Schmierfett	400 g	215 x 50
MZFMOS 400	Schmierfett MoS2 für hohe Anforderungen	400 g	215 x 50

* Innenmaß 215 x 50 mm (DIN 1284), Außenmaß max. 240 x 56mm

OKS-Schmierstoffe finden Sie auf Seite 928

Spezial - Montagefett für Zylinder und Ventile

Vorteile:
- Gute Gleiteigenschaften bei tiefen und hohen Temperaturen.
- Gleichmäßiger, weitgehend verschleißfreier Lauf von Kolbendichtungen.
- Als Schmierfett für Wälz- und Gleitlager, Gleitstücke, Zahnkränze, sowie Kleingetriebe.
- Rezeptur enthält keine Silikon-Rohstoffe, LABS-Freiheit durch div. Automobilwerke bestätigt.

Temperaturbereich: ca. -30°C bis +140°C
Tropfpunkt: >220°C, DIN ISO 2176

Typ	Inhalt	Gebinde
S FETT 40	40 g	Tube
S FETT SPRAY	250 ml	Spraydose
S FETT 1000	1000 g	Dose
S FETT 400	400 g	Kartusche

Hochleistungsschmierpaste für Sauerstoffarmaturen BAM-Zulassung

Die Schmierpaste vereint die Eigenschaften von hoher Schmierwirksamkeit bei gleichzeitiger Resistenz gegen einen Angriff von Sauerstoff, aggressiven Gasen und Chemikalien, NSF-H1 gelistet, BAM-Zulassung, nicht entflammbar, gesundheitlich unbedenklich.
Temperaturbereich: -60°C bis +250°C
Sauerstoffbeständigkeit: bis 100°C / max. 270 bar, 150°C / max. 260 bar, 200°C / max. 200 bar
Farbe: weiß
Hinweis: S FETT SAU 60 nicht mit anderen Schmierstoffen mischen. Bei der Verarbeitung ist unbedingt auf öl- und fett-freie Geräte aus Metall (Spatel) zu achten. Vor dem Aufbringen sind die zu schmierenden Teile äußerst sorgfältig zu reinigen.

Typ	Inhalt	Gebinde
S FETT SAU 60	60 g	Tube

Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

ZULASSUNG TOX 13051A

Info: Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES.
PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperatur-beständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!

Vorteile:
- verhindert Korrosion und Festfressen
- ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
- dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
- spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

Tipp: für Lebensmittelanwendungen empfehlen wir das Loctite-Produkt 8014 (siehe Seite 921)

Typ	Gebinde
PASTE ES	500 g Pinseldose
PASTE ES PP	200 g Presspack mit Winkeldispensor und Pinsel

Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!

500g Dose

200g Presspack

Schmiernippel und Sortimente ab Seite 961

Reinigungstechnik auf Seite 939

tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 942

Kartuschenpistolen auf Seite 1022

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.

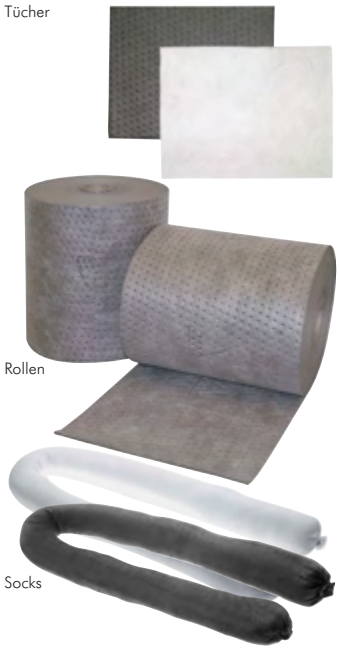
Typ OLBG 2000

Typ OLBG SSORB

Ölbindemittel (Streumittel)

Typ	Sackinhalt	Ölaufnahme je Sack (ca.)	Körnung (Schüttgewicht)	Material	Beschreibung
UNIVERSAL					
OLBG SSORB	20 kg (ca. 32 ltr.)	15 ltr.	0,5 - 1 mm (615 g/ltr.)	Magnesium-hydroxisilikat	geprüftes Ölbindemittel Typ III R auf Sepiolith-Basis. Ist ein chemisch inertes Produkt, nicht brennbar und nicht giftig. **Ideal geeignet um Öle, Chemikalien, schwache Säuren und Laugen aufzunehmen.** Geeignet für Industrie, Gewerbe, Straßen und Verkehrsflächen. Besitzt einen Antirutscheffekt und ist ideal für Straßen und Laufwege.
OIL-ONLY					
OLBG 2000	50 ltr. (ca. 12 kg)	33 ltr.	0,125 - 4 mm (260 g/ltr.)	Polyurethan	geprüftes, schwimmfähiges Ölbindemittel Typ I, II, III R auf PUR-Basis. **Nimmt Öle, aber nahezu kein Wasser auf.** Geeignet für Industrie, Gewerbe, Straßen, Verkehrsflächen und Gewässer. Besonders geeignet für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden. Nicht für Säuren oder Laugen verwenden!

Tücher

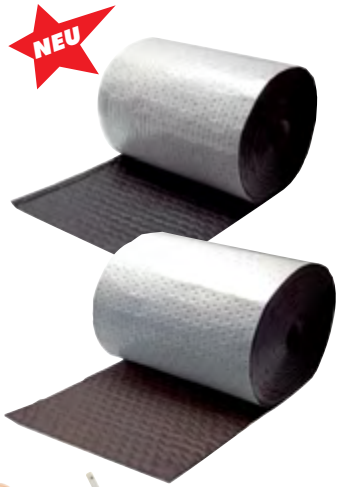


Rollen

Socks

Ölbindetücher / Socks

Typ	Packungsinhalt Format	Flüssigkeitsaufnahme je Packung (ca.)	Beschreibung
UNIVERSAL (grau)			
OLBT E1000	25 Tücher 40x50 cm	25 ltr.	mehrlagiges, flusenfreies PP-Bindevlies mit optimaler Saugleistung und starker Haltbarkeit. Dimple-Verschweißung für besonders stabilen Aufbau. Socks sind mit Zellulose gefüllt. **Geeignet zum universellen Binden von nicht aggressiven Flüssigkeiten und Ölen.**
OLBR E1500S	2 Rollen, perforiert 0,48x44 mtr.	200 ltr.	
OLBR E1500	1 Rolle, perforiert 0,97x44 mtr.	200 ltr.	
OLBS U10	10 Socks 8x120 cm	35 ltr.	
OIL-ONLY (weiß)			
OLBT E100	25 Tücher 40x50 cm	38 ltr.	besteht aus wasserabweisenden PP-Fasern, **ausschließlich für die Aufnahme von Ölen, Treibstoffen und weiteren Kohlenwasserstoffen geeignet.** Nimmt bis zum 20-fachen des Eigengewichtes auf. Ideal, wenn kein Wasser aufgenommen werden soll. Schwimmt auch im gesättigten Zustand auf Wasser.
OLBS P10	10 Socks 8x120 cm	40 ltr.	



Ölbindeteppiche

Verwendung: Teppich zum Auslegen z.B. vor Werkzeugmaschinen, an Reparaturplätzen, o.ä. wo Öle oder andere nicht aggressive Flüssigkeiten sicher aufgenommen werden müssen. Der Boden ist durch eine rutschfeste Kunststofffolie auch bei Übersättigung oder starkem Druck gegen die Flüssigkeit geschützt. Die dunkle Deckschicht hält aufgenommene Flüssigkeiten sicher in dem Teppich zurück und ermöglicht ein Betreten und Befahren des Teppichs ohne diesen zu beschädigen. Durch die dunkle Oberfläche hat der Teppich eine erhöhte Standzeit.
Aufbau: dreilagige Struktur mit einer extra verstärkten Oberfläche und einer dichten und rutschfesten Folie auf der Unterseite

Typ	Abmessung	Flüssigkeitsaufnahme je Rolle (ca.)
UNIVERSAL (grau) für universelles Binden von nicht aggressiven Flüssigkeiten und Ölen, schwarze Deckfläche		
OLBTP U80	1 Rolle 0,80x30 mtr.	103 ltr.
OLBTP U120	1 Rolle 1,20x30 mtr.	154 ltr.
OIL-ONLY (weiß) ausschließlich für die Aufnahme von Ölen, Treibstoffen und anderen Kohlenwasserstoffen, nimmt kein Wasser auf und ist daher ideal bei öligen Bedingungen im Außenbereich, braune Deckfläche		
OLBTP P80	1 Rolle 0,80x30 mtr.	103 ltr.
OLBTP P120	1 Rolle 1,20x30 mtr.	154 ltr.

Kehrbleche und Handfeger auf Seite 941

Putzlappen ab Seite 940

Hautschutz, Pflege & Reinigung ab Seite 946

Erste Hilfe-Koffer ab Seite 953

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.

Reiniger

Typ	Inhalt	Funktion
REINIGER M-5	5 l Kanister	Wirtschaftlicher Kraftreiniger mit breitem Anwendungsprofil. Mit besonderer Wirkstoffkombination zur Entfernung von Öl- und Fettverschmutzungen auf allen alkalibeständigen Oberflächen und Bodenbelägen. Für die gründliche Reinigung von Werkstätten, Maschinen, Fertigungs- und Produktionshallen etc.. Reinigt und pflegt Kunststoffe, Metalle, Klinker, Gummi, PVC, Industrieböden nach nur kurzer Einwirkzeit. Ist für den Einsatz mit Hochdruck- bzw. Automatenreinigungsgeräten geeignet. Konzentriert und bis 1:40 mit Wasser verdünnbar. RK gelistet.
REINIGER M-10	10 l Kanister	
REINIGER i-5	5 l Kanister	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc. (Bremsenreiniger)
REINIGER LE-1	1 l Flasche	Fett- und Öllöser für Gastronomie und lebensmittelverarbeitende Betriebe. Zeichnet sich durch starkes Fett-, Öl- und Rußlösevermögen, sowie gute Dispergierwirkung aus. Für die Reinigung von Boden-, Wand-, Decken- und Arbeitsflächen, Herde, Kessel, Abzugshauben, Spülbecken, Räucheröfen etc., sowie aller alkalibeständigen Gegenstände und Flächen. Ist für den Einsatz mit Hochdruck-Reinigungsgeräten geeignet. Konzentriert und bis 1:100 mit Wasser verdünnbar. Ist für den Lebensmittelbereich geprüft, biologisch abbaubar, phosphat- und chlorfrei.
Zubehör für Kanisterware		
REINIGER S-1		Profi-Druckpumpzerstäuber für ca. 1 Liter REINIGER M-5/10, REINIGER LE-1, LSS-5 Lecksuchspray (nicht REINIGER i-5)
REINIGER SV-1		Profi-Druckpumpzerstäuber für ca. 1 Liter Reiniger (auch lösemittelhaltig, z.B. REINIGER i-5, Bremsenreiniger). Werkstoff: PA mit FPM-Dichtungen
REINIGER KH5		Ablasshahn für alle von uns angebotenen 5 l Kanister. Wiederverwendbar.

Typ S-1
Typ SV-1 ähnlich
Typ KH5

Sprühpistolen mit regulierbarer Sprühmittelmenge 1,2 ltr.

Vorteile:
- Sprühmittelmenge durch Drossel regulierba
- lösungsmitteltauglich

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

Sprühpistolen mit Sprühstrahlverstellung und Kunststoffbecher 0,7 ltr.

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

* Standardkupplung

Typ SPG

Typ SPGSW
Düse 360° verstellbar

Feuchte Reinigungstücher

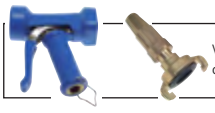
Eigenschaften: Feuchte Reinigungstücher zum Entfernen schwerer Verschmutzungen ohne Wasser. Handreinigen ohne Reinigungsgel, Seife, Lappen oder Wasser. Zum schnellen und gründlichen Entfernen von Öl, Schmiere, Druckfarben, Lack oder Teer. Pflegende Inhaltsstoffe schützen die Hände.

Typ	Lieferumfang
feuchte Reinigungstücher, blau (Alternativprodukt)	besonders preiswert !
PUTZT 90 B	90 Stk. (Spendereimer)
WYPALL® feuchte Reinigungstücher, grün Kimberly-Clark	
PUTZT 90	90 Stk. (Spendereimer)
PUTZT 75	75 Stk. (Nachfüllpack)
PUTZT 50	50 Stk. (Spenderbox)

Trichter und Messkannen auf Seite 933

PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 330

Blaspistolen ab Seite 840


Wasserpistolen auf Seite 848

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.

Industrie-Putzlappen — DIN 61650

Ausführung: Trikotputzlappen, haken- und ösenfrei, desinfiziert, weiche und saugfähige Ausführung.

Typ **Trikot, bunt** (besonders preiswert!)	Typ **Trikot, weiss**	Beschreibung
PUTZ 10 B	PUTZ 10	Putzlappen im 10kg Ballen

NEU

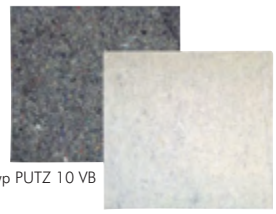
Typ PUTZR VB

Industrie-Vliestuch-Putzlappen

Ausführung: reißfeste Vliesputzlappen, weiche und saugfähige Ausführung ohne Glitzerfäden

Typ **bunt**	Typ **weiß***	Breite x Blattlänge	Lieferform
PUTZ 10 VB	PUTZ 10 V	38 x 40	10 kg Ballen
PUTZR VB	---	29 x 38	perforierte Rolle (250 Blatt)

* lösemittelbeständig



Typ PUTZ 10 VB

Typ PUTZ 10 V

Putztücher auf Rolle

Eigenschaften:

Tissue-Material: überdurchschnittlich reißfestes Material (Industriequalität) zum günstigen Preis. Wir liefern im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern exakt die angegebene Blattzahl sowie eine 20g Grammatur!

AIRFLEX®-Material: höhere Saugfähigkeit, größere Reißfestigkeit im nassen Zustand und größeres Volumen im Vergleich zu Tissue-Tüchern. Markenfabrikat Kimberly-Clark

Typ	Breite x Blattlänge	Rollenlänge	Qualität	Anwendungsgebiet
Tissue				
Papierwischtücher, blau, perforiert, Industriequalität, volumengeprägt & zwischenblattverleimt ★★★☆☆				
PUTZR T2-38 (besonders preiswert!)	38x36	500 Blatt (VPE=2 Stk.)	2-lagig, 2x 18g/m² Tissue	allgemeine Wischvorgänge
PUTZR T3-38	38x36	500 Blatt (VPE=2 Stk.)	3-lagig, 3x 18g/m² Tissue	mittlere bis schwere Wischvorgänge
AIRFLEX®				
WYPALL®-Wischtücher, blau, perforiert, Industriequalität, Kimberly-Clark ★★★★☆				
PUTZR L20-33	33x38	1000 Blatt	1-lagig, 1x 35g/m² WYPALL® L20	allgemeine Wischvorgänge
PUTZR L30-33	33x38	1000 Blatt	2-lagig, 2x 18g/m² WYPALL® L30	mittlere bis schwere Wischvorgänge
PUTZR L40-33	33x38	750 Blatt	3-lagig, 3x 20g/m² WYPALL® L40	schwere Wischvorgänge
Viskose				
Spezialwisch- und Poliertücher, weiß, perforiert, lösungsmittelbeständig ★★★★★				
PUTZR S1-30	30x38	400 Blatt	gelochtes Viskosetuch, 75g/m²	zum Aufnehmen flüssiger und fester Stoffe (Öle und Fette) von kratzempfindlichen Oberflächen
Putzpapierabroller				
PUTZR ABROLL	Bodenständer bis 40 cm Breite, auf Rollen fahrbar, mit Müllsackhalter			
PUTZR ABROLL B	Bodenständer bis 40 cm Breite, ohne Müllsackhalter			
PUTZR ABROLLW	Wandhalter bis 40 cm Breite			

Typ Tissue/AIRFLEX®

Typ Viskosetuch

Einsatzempfehlungen:

Wischvorgang	Tissue	AIRFLEX®
allgemein	2-lagig	L20
mittel bis schwer	3-lagig	L30
schwer	---	L40 oder Viskosetuch

Typ PUTZR ABROLL

besonders preiswert!

Typ PUTZR ABROLL B

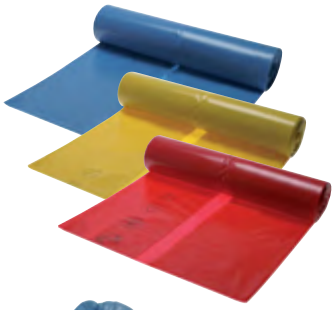
Typ PUTZR ABROLLW

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.

Müllbeutel und Müllsäcke (Premiumqualität) aus Polyethylen (PE)

Vorteile:
- aus umweltneutralem Polyethylen (Premium-Recycling) hoher Qualität
- auf Deponien grundwasserneutral, setzt keine schädlichen Gase oder Stoffe frei
- problemlose Verbrennung, da PE nur aus Kohlenstoff und Wasserstoff besteht

Typ	Volumen (Maße in cm)	Werkstoff	Farbe	Rollenlänge	Verwendung für
MULL 20 TR-50	20 l (45x54)	HD-PE, 7µm	transparent	50 Stk.	kleine Mülleimer (16-20 l)
MULL 30 WE	30 l (50x60)	LD-PE, 12µm	weiß	50 Stk.	handelsübliche Mülleimer, extra stark
MULL 70 BL	70 l (57x100)	LD-PE, 40µm (Typ 60)	blau	25 Stk.	normale Anwendungen, Standard
MULL 120 BL	120 l (70x110)	LD-PE, 40µm (Typ 60)	blau	25 Stk.	normale Anwendungen, Standard
MULL 120 GE	120 l (70x110)	LD-PE, 40µm (Typ 60)	gelb	25 Stk.	normale Anwendungen, Standard
MULL 120 RT	120 l (70x110)	LD-PE, 40µm (Typ 60)	rot	25 Stk.	normale Anwendungen, Standard
MULL 120 SW	120 l (70x110)	LD-PE, 40µm (Typ 60)	schwarz	25 Stk.	normale Anwendungen, Standard
MULL 120 TR	120 l (70x110)	LD-PE, 40µm (Typ 60)	transparent	25 Stk.	normale Anwendungen, Standard
MULL 120 BLHD	120 l (70x110)	LD-PE, 70µm (Typ 100)	blau	25 Stk.	schwere Anwendungen, extra stark
MULL 120 BLZB	120 l (70x110)	LD-PE, 50µm (Typ 70)	blau	25 Stk.	normale Anwendungen mit Zugband
MULL 300 BL	300 l (95x125)	LD-PE, 100µm	blau	1 Stk.	schwere Anwendungen, passt in 210 l-Fass



Typ MULL 120 BL

Typ MULL 120 BLZB

Müllsackständer

Beschreibung: Stationärer Müllsackständer mit einem stabilen Quadratrohr. Passend für Müllsäcke mit Volumen 70 bis 120 Liter. Robust und platzsparend steht der variabel aufstellbare Müllsackständer auch in engen Nischen.
Werkstoff: Stahlblech, galvanisch verzinkt

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Einwurföffnung
MULL STAND 120	425 x 525 x 965	Ø 315

NEU

GARDENA®-Combisystem

Typ	Beschreibung
COMBI BS130	Aluminiumstiel mit unverlierbarer Feststellschraube 130 cm lang
COMBI BS150	Aluminiumstiel mit unverlierbarer Feststellschraube 150 cm lang
COMBI BS290	Teleskopstiel 160-290 cm lang
COMBI BES34	Stubenbesen, 35 cm Breite (geschmeidige PP-Borsten)
COMBI BES45	Straßenbesen, 45 cm Breite (harte PP-Borsten)
COMBI SCHRUBB	Schrubber, 30 cm Breite (gewellte PP-Borsten)
COMBI WS43	Wasserschieber, 43 cm Breite (Zellgummi-Doppellippe)

NEU

Kehrbleche und Kehrschaufeln

Typ	Ausführung	Abbildung
Industrie-Handfeger		
HAFE 30 F	Holz mit schwarzem Kunststoffbesatz, für feinen Schmutz, 30 cm	1
HAFE 30 G	Holz mit Kokosborsten, für groben Schmutz, 30 cm	2
HAFE 45 FL	Holz mit reinem Rosshaar, für feinen Schmutz, Langstiel, 45 cm	3
HAFE 35 LE **	PP (massiv) mit PE-Borsten für den Lebensmittelbereich, für feinen Schmutz, 35 cm, dampfbar bis +121°C	4
Industrie-Kehrschaufeln		
KEHRS 12 S	Holzgriff, Metall, schwarz lackiert, 11,5 cm	5
KEHRS 22 S	Holzgriff, Metall, schwarz lackiert, 22 cm	6
KEHRS 22 V	Holzgriff, Metall, feuerverzinkt, 22 cm	7
KEHRS 22 W	Düllgriff, Metall, weiß pulverbeschichtet, 22 cm	8
KEHRS 30 LE **	PP-Schaufel für den Lebensmittelbereich, 30 cm, dampfbar bis +121°C)	9
Profi-Kehrgarnitur (Handfeger und Schaufel)		
KEHRSET 21	Profi-Kehrgarnitur aus Kunststoff, Handfeger mit PE Besatz und 21 cm Schaufel mit Lippe, granitfarben	

** tragen Sie hier bitte die gewünscht Farbe ein (schwarz, blau, gelb, rot, grün, weiß)

Abb. 1 Abb. 2 Abb. 3

FDA Abb. 4

FDA Abb. 9

Abb. 5

Abb. 6

Abb. 7

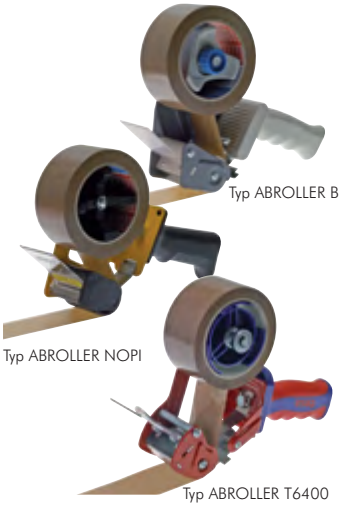
Abb. 8

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.

Packbänder - tesapack®

Rollenabmessungen: 50 mm x 66 mtr.

Typ **braun**	Typ **transparent**	Anwendung	Folientyp	VPE
TESA P64014 50x66B NEU	TESA P64014 50x66T NEU	für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Kartons. Die preiswerte PP-Folie lässt sich leicht und geräuscharm abrollen. Günstiges Markenpackband.	PP-glatt, mit Acrylat-Dispersionskleber	6 Stk.
TESA P4100 50x66B	TESA P4100 50x66T	für den Verschluss von mittelschweren Kartons. Die geprägte Folie ermöglicht ein gleichmäßiges, leises und geschmeidiges Abrollen. Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.	PVC-genarbt, mit Naturkautschukkleber	6 Stk.
TESA P4124 50x66B	TESA P4124 50x66T	für den Verschluss von mittelschweren bis schweren Kartons. Die hochwertige Folie lässt sich leicht und geräuscharm abrollen. Feste Verklebung auf Well- und Vollpappe.	PVC-glatt, mit Naturkautschukkleber	6 Stk.

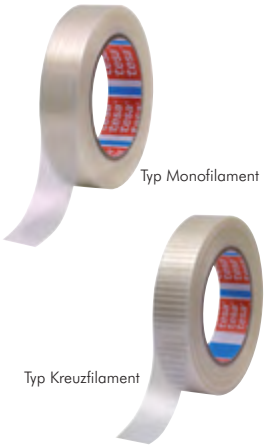


Paketband-Handabroller

Rollenabmessungen: max. 50 mm x 66 mtr.
Lieferumfang: 1 Stck. Abroller (ohne abgebildetes Packband)

Typ	Anwendung
ABROLLER B *besonders preiswert!*	Handabrollgerät mit Metallrahmen, Rollenbremse und gezahnter Abrisskante. Besonders preiswert!
ABROLLER NOPI	NOPI-Marken-Handabrollgerät mit Metallrahmen, Rollenbremse und gezahnter Abrisskante.
ABROLLER T6400	TESA-Industrie-Handabrollgerät für Folienpackbänder. Ausgestattet mit Metallrahmen, Messerschutz und einstellbarer Rollenbremse.

NEU



Filamentklebebänder

Beschreibung: Extrastarke, filamentverstärkte Klebebänder zum Palettieren, Bündeln, Sichern und Verschließen von schweren Verpackungen.
Empfehlung: Verwenden Sie für das Verarbeiten der Typen 4590, 4591,4592 und 4593 den speziellen Filamentklebeband-Handabroller ABROLLER T6032 oder den Paketband -Handabroller ABROLLER T6400!

Typ **19 mm Breite** (VPE: 8 Stk.)	Typ **25 mm Breite** (VPE: 6 Stk.)	Typ **50 mm Breite** (VPE: 3 Stk.)	Reißkraft/ Klebkraft auf Stahl (N/cm)	Beschreibung
Monofilament-Klebeband, in Längsrichtung verstärkt, 50 mtr. Rollenlänge				
TESA FK 4590 19x50	TESA FK 4590 25x50	TESA FK 4590 50x50	250 / 6	Universelles Klebeband für Standardanwendungen
TESA FK 4592 19x50	TESA FK 4592 25x50	TESA FK 4592 50x50	250 / 4	Klebeband für Außenanwendungen
Kreuzfilament-Klebeband, in Längs- und Querrichtung verstärkt, 50 mtr. Rollenlänge				
TESA FK 4591 19x50	TESA FK 4591 25x50	TESA FK 4591 50x50	250 / 8	Universelles Klebeband für Standardanwendungen
TESA FK 4593 19x50	TESA FK 4593 25x50	TESA FK 4593 50x50	250 / 4	Klebeband für Außenanwendungen
Premium-Kreuzfilament-Klebeband, in Längs- und Querrichtung verstärkt, 25 mtr. Rollenlänge				
TESA FK 4595 19x25	TESA FK 4595 25x25	TESA FK 4595 50x25	500 / 9	Klebeband für hohe Belastungen
TESA FK 4597 19x25	TESA FK 4597 25x25	TESA FK 4597 50x25	750 / 9	Klebeband für extreme Belastungen
TESA FK 4599 19x25	TESA FK 4599 25x25	TESA FK 4599 50x25	1000 / 9	Klebeband für extremste Belastungen

NEU

Filamentklebeband-Abroller

Rollenabmessungen: (max) 25 mm x 50 mtr.
Lieferumfang: 1 Stck. Abroller (ohne abgebildetes Klebeband)

Typ	Anwendung
ABROLLER T6032	tesa®-Industrieabroller für reißfeste Strapping- und Filamentklebebänder, Spezialmesser zur Verarbeitung von Filamentband, robuste Metallkonstruktion, ideal zum Bündeln stab- oder ringförmiger Güter, zur Palettensicherung, sowie zum Verschließen und Verstärken von Versandschachteln. Einfache Handhabung: Beim Verarbeiten von Filamentklebebändern zur Palettensicherung mit dem Daumen auf die Bremslasche drücken. Dadurch kann das Klebeband mit der nötigen Spannung abgerollt werden. Nicht geeignet für Premium-Kreuzfilament-Klebebänder 4595, 4597 und 4599.

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.

Spühkleber - tesa®

Verwendung: zum Kleben auf großen Flächen
Inhalt: 500 ml

Typ	Temperaturbereich	Materialgewicht	Untergrund	Anwendung
TESA SPK EST	-30°C bis +80°C	schwer	glatt, rau	Sprühkleber „EXTRA STRONG“ für bis zu 2m², Farbe weiß, extrem dichter, starker Klebmassenauftrag, ca. 20 min. Trockenzeit, feuchtigkeitsbeständig
TESA SPK PER	-20°C bis +60°C	mittel	uneben	Sprühkleber „PERMANENT“ für bis zu 4m², Farbe beige, feiner, gleichmäßiger Klebmassenauftrag, geeignet für Styropor®, ca. 10 min. Trockenzeit, feuchtigkeitsbeständig
TESA SPK POS	+15°C bis +35°C	leicht	glatt	Sprühkleber „REPOSITIONABLE“ für bis zu 10m², farblos, feiner und transparenter Klebstoffauftrag, nicht feuchtigkeitsbeständig, dafür aber wiederablösbar. Verfärbt und wellt nicht, schlägt nicht durch.

Typ TESA SPK EST Typ TESA SPK POS
Typ TESA SPK PER

Kreppbänder - tesakrepp®

Rollenlänge: 50 mtr.

Typ **19 mm Breite**	Typ **30 mm Breite**	Typ **50 mm Breite**	Temperatur	Anwendung
TESA K4309 19x50	TESA K4309 30x50	TESA K4309 50x50	120°C (max. 1 Std.)	hochwertiges, schwach gekrepptes Abdeckband für Lackierarbeiten im Kfz-Bereich mit anschließender Ofentrocknung. Sehr gute Nasschlifffestigkeit, füllerfest, leicht und schnell entfernbar.
TESA K4319 19x50	TESA K4319 30x50	TESA K4319 50x50	60°C (kurzfristig)	sehr stark gekrepptes Abdeckband für alle Maler- und Lackierarbeiten, ideal geeignet für die Kurvenverklebung.

Elektroisolierband mit VDE-Prüfzeichen

Coroplast

Anwendung: Elektroisolierband aus Weich-PVC (DIN EN 60454-3-1F-PVC/105/A-Tx Typ 10) mit VDE-Prüfzeichen kann eingesetzt werden für alle normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln von Kabelenden usw.. Es ist schwer entflammbar und alterungsbeständig, hat eine gute Chemikalienbeständigkeit (auch gegen Kfz-Betriebsmittel) und legt sich faltenfrei um alle Unebenheiten.
Temperaturbereich: -10°C bis max. +105 °C
Durchschlagfestigkeit: >40 kV/mm
Banddicke: 0,15 mm

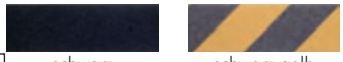
Typ **15 mm Bandbreite (10 mtr.-Rolle)**	Typ **25 mm Bandbreite (25 mtr.-Rolle)**	Typ **50 mm Bandbreite (25 mtr.-Rolle)**	Farbe
ISOBAND 15x10 SCH	ISOBAND 25x25 SCH	ISOBAND 50x25 SCH	schwarz ●
ISOBAND 15x10 WE	ISOBAND 25x25 WE	ISOBAND 50x25 WE	weiß ○
ISOBAND 15x10 RO	ISOBAND 25x25 RO	ISOBAND 50x25 RO	rot ●
ISOBAND 15x10 GN	ISOBAND 25x25 GN	ISOBAND 50x25 GN	grün ●
ISOBAND 15x10 BL	ISOBAND 25x25 BL	ISOBAND 50x25 BL	blau ●
ISOBAND 15x10 GE	ISOBAND 25x25 GE	ISOBAND 50x25 GE	gelb ●
ISOBAND 15x10 BR	ISOBAND 25x25 BR	ISOBAND 50x25 BR	braun ●
ISOBAND 15x10 GG	ISOBAND 25x25 GG	ISOBAND 50x25 GG	grün-gelb ◐

Anti-Rutsch-Klebebänder - tesa®

Verwendung: Sehr stabiles Anti-Rutsch-Klebeband mit starker Klebkraft. Anwendbar im Innen- und Außenbereich z.B. auf Treppen, Rampen, etc. Es ist von Hand einreißbar, temperaturbeständig von -10°C bis max. +50°C, salzwasser- und UV-beständig, beständig gegenüber vielen Haushaltsreinigern.
Rollenlänge: 15 mtr.

Typ	Bandbreite	Farbe
TESA G60950-25S	25 mm	schwarz ●
TESA G60950-50S	50 mm	schwarz ●
TESA G60951-50SG	50 mm	schwarz-gelb ◐

verfügbare Farben:



schwarz schwarz-gelb

Messer auf Seite 957

Permanentmarker ab 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.

Permanentmarker ab Seite 1032

Industrie-Gewebeklebebänder - tesa®

Verwendung: Gewebeband zum Bündeln, Reparieren, Befestigen, Verstärken, Kennzeichnen und vielem mehr. Hoch wetterfest, wasserdicht, für Innen- und Außenanwendungen. Reißfest, aber von Hand einreißbar. Leicht zu beschriften und anschmiegsam. Das Universalband in der Industrie mit Naturkautschukkleber.

Typ **19 mm Breite**	Typ **50 mm Breite**	Farbe
25 mtr. Rollenlänge		
TESA G4651 19x25S	TESA G4651 50x25S	schwarz ●
TESA G4651 19x25W	TESA G4651 50x25W	weiß ○
TESA G4651 19x25B	---	blau ●
TESA G4651 19x25G	TESA G4651 50x25G	gelb ●
TESA G4651 19x25R	---	rot ●
50 mtr. Rollenlänge		
TESA G4651 19x50S	TESA G4651 50x50S	schwarz ●
TESA G4651 19x50W	TESA G4651 50x50W	weiß ○
TESA G4651 19x50B	TESA G4651 50x50B	blau ●
TESA G4651 19x50G	TESA G4651 50x50G	gelb ●
TESA G4651 19x50R	TESA G4651 50x50R	rot ●

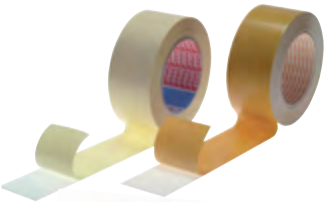
Tapeband (extra stark)

Klebeband zum Reparieren, Verstärken, Befestigen und Dichten. Geeignet für alle Arten von Anwendungen im Sanitär- und Heizungsbereich sowie Automobil- und Industriebereich.

Vorteile:
- von Hand abreißbar
- Temperaturbereich von -10°C bis max. +70°C
- 100% wasserfest
- druckfest bis 4 bar

Typ **Locite**	Typ **Alternativ***	Rollenlänge
5080/25	---	25 mtr.
5080/50	KLBG 50/50 SIL	50 mtr.

* ähnliche technische Daten, Temp.-Bereich, 0°C bis max. 60°C, Rest bitte anfragen



Doppelseitige Klebebänder - tesafix® / NOPI

Typ	Anwendung
universeller Einsatz, Rollenbreite: 50 mm, Rollenlänge: 25 mtr.	
NOPI FI 5617	universell einsetzbares, doppelseitig klebendes PP-Verlegeband. Für Teppichböden mit glatten Rücken, zum universellen Fixieren, Dekorieren und Basteln. Haftet auf allen festen und harten Untergründen außer PVC, Marmor, Kunststein. Günstiges Markenklebeband.
TESA FI 4934	universell einsetzbares, doppelseitiges Klebeband aus einem Gewebeträger mit einem hohen Klebemassenpolster. Für Teppichböden, zum universellen Fixieren, Dekorieren und Basteln. Besonders für raue und faserige Untergründe geeignet.
Unebenheiten ausgleichend durch Schaumträger, Rollenbreite: 19 mm, Rollenlänge: 25 mtr.	
TESA FI 4957	doppelseitiges Klebeband, bestehend aus einem weichen, hoch anschmiegsamen PE-Schaumträger (weiss) und einer Acrylatklebmasse. Ideal für raue Untergründe. Gleicht Dehnungsunterschiede aus. Zum Verkleben von Leisten, Kabelkanälen, Fenstersprossen, Fußbodenleisten, Kunststoffhaken usw.

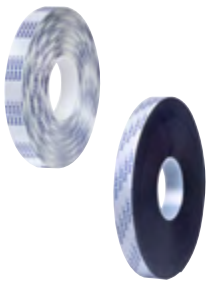
NEU

Doppelseitige Klebebänder für konstruktives Verkleben-ACX

Beschreibung: Das Acrylatsystem tesa® ACXplus zeichnet sich durch hohe Klebkraft, guten Ausgleich von Spannungen sowie exzellenter Temperatur- und Witterungsbeständigkeit aus. Es erlaubt das unsichtbare Verkleben von transparenten Materialen, Verkleben von Materialien mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten (Panele), und das Verkleben schwer verklebbaren Werkstoffen sowie Werkstücken, die Wärme, Kälte, Witterung und UV-Strahlung ausgesetzt sind. Bei kritischen Untergünden oder Langzeitanwendungen im Außenbereich empfiehlt sich die Verwendung eines geeigneten Adhesions Promoters.

Typ	Breite	Klebkraft auf Stahl/PMMA (N/cm)*	Temperatur-beständigkeit kurz / lang*	Beschreibung
transparent				
TESA ACX 70546x10	6	19 / 12	200°C / 100°C	10 mtr. Rolle für transparente Verklebung (0,5mm) von z. B. Glas, Plexiglas, etc. Bei starken Temperatur- und Witterunseinflüssen sollte ein Adhesions Promoter eingesetzt werden.
TESA ACX 70541 2x10	12			
TESA ACX 70541 9x10	19			
stark				
TESA ACX 70636x25	6	30 / 27	170°C / 70°C	25 mtr. Rolle für schwarze Verklebung (0,8mm) mit hoher Klebkraft von z. B. Stoßleisten, Schutzprofilen, pulverbeschichteten Paneelen, Kunststoffprofilen, etc.
TESA ACX 70631 2x25	12			
TESA ACX 70631 9x25	19			
resistent				
TESA ACX 70746x25	6	30 / 15	220°C / 120°C	25 mtr. Rolle für schwarze Verklebung (1,0mm) mit höchster Langzeitbeständigkeit gegen Temperatur-extreme mit einer überragenden Kälteschockbestän-digkeit (bis zu -40°C) von z.B. Wandverkeidungen, Versteifungsprofilen, Paneelen, etc. Ideal für Außenan-wendungen.
TESA ACX 70741 2x25	12			
TESA ACX 70741 9x25	19			

* Werte variieren je nach Oberflächenbeschaffenheit und sind nur zur Veranschaulichung vorgesehen.



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.

Adhesion Promoter für schwierige Untergründe

Funktion: Erhöht die Haftung zwischen Klebeband und zu verklebender Oberfläche.

Typ	Inhalt	Beschreibung
TESA 60150/100	100 ml	Universalpromoter für eine Vielzahl von Metalloberflächen, pulverbeschichteten Untergründen, Kunststoffflächen wie PP, EPDM, ABS, PET, PBT, etc. Unter UV-Licht sichtbar.
TESA 60150/1000	1000 ml	
TESA 60151/100	100 ml	Promoter für Glas
TESA 60151/1000	1000 ml	
TESA 60152/100	100 ml	Promoter für Polyurethan (PU), unter UV-Licht sichtbar
TESA 60152/1000	1000 ml	

Selbstverschweißendes Reparaturband (Pannenband)

Typ Standard:
Anwendung: Selbstverschweißendes, nicht an den Händen klebendes, Reparaturband aus EPR zum provisorischen Abdichten von Rohr- und Schlauchleitungen (auch Kühler- und Ölleitungen), Ummanteln von Bremsleitungen, Rohrleitungen und elektrischen Leitungen, Isolierung von elektrischen Verbindungen und Kabeln, Bündelung von starren und flexiblen Rohrleitungen sowie zum provisorischen Herstellen von O-Ringabdichtungen. Das Band besitzt eine gute UV-Beständigkeit.
Verarbeitung: Zwischenfolie entfernen, Pannenband ring- oder spiralförmig überlappend und unter Zug (ca. 250% gedehnt) um den fett- und schmutzfreien Gegenstand wickeln.
Temperaturbereich: -40°C bis max. +130°C (Verarbeitung: 0°C bis max. +35°C)
Durchschlagfestigkeit: 35 kV/mm
Typ tesa® 4600 Xtreme Conditions:
Anwendung: Selbstverschweißendes, Reparaturband aus Silikon zum provisorischen, **kälte- und hitzefesten** Abdichten von Rohr- und Schlauchleitungen (auch Kühler- und Ölleitungen), Ummanteln von Bremsleitungen, Rohrleitungen und elektrischen Leitungen, Isolierung von elektrischen Verbindungen und Kabeln, Bündelung von starren und flexiblen Rohrleitungen sowie zum provisorischen Herstellen von O-Ringabdichtungen. Das Band besitzt eine **gute UV- und Chemikalienbeständigkeit** und ist auch in transparent verfügbar. Es ist verrottungsfest, schwer entflammbar und trotzdem sauber und rückstandsfrei entfernbar.
Verarbeitung: Zwischenfolie entfernen, Pannenband ring- oder spiralförmig überlappend und unter Zug (ca. 250% gedehnt) um den Gegenstand wickeln. Anwendbar auch auf **verschmutzten, unebenen, öligen oder nassen Oberflächen**. Selbst unter Wasser oder in Kühlhäusern kann das Band verarbeitet werden.
Temperaturbereich: -60°C bis max. +200°C (kurzzeitig: -65°C bis max. +260°C)
Durchschlagspannung: 8 kV

Typ **schwarz**	Typ **transparent**	Breite	Dicke	Rollenlänge
Standard				
PB 195	---	19	1	5 mtr.
tesa® 4600 Xtreme Conditions				
TESA PB 4600 SCHWARZ	TESA PB 4600 TRANS	25	0,5	3 mtr.

Pipe Repair Kit

Loctite 5070 ist zur schnellen Reparatur von Stahl- oder Kunststoffrohren bzw. zur Verstärkung von gefährdeten Bereichen zu verwenden.
Lieferumfang: Das Set enthält Schutzhandschuhe, Loctite 3463, und ein urethanimprägniertes GFK-Band

Typ	Verarbeitungszeit	Temperaturbereich
5070	3 Minuten	-30°C bis +120°C

Messer auf Seite 957
praktische Sortimente Schrauben, Muttern, Schreiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 958
Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 882
Bohrer und Senker ab Seite 884

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.

Hautschutz - VOR DER ARBEIT

Euroflasche Varioflasche

Hautschutzemulsion (LORDIN multiprotect)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
universelle Anwendung				
PROTECTMULTI 01	100 ml Tube	Hautschutzemulsion gegen wechselnde Berufsstoffe - O/W-Emulsion, - fettarm, - silikonfrei - mit Panthenol	Breites Schutzspektrum - universeller Einsatz bei wassergemischten und nicht wassermischbaren Lösungen.	---
PROTECTMULTI 1E	1 ltr. Euroflasche			SPENEURO 1
PROTECTMULTI 2V	2 ltr. Varioflasche			SPENVARIO 2

Hautschutz für Lebensmittelbereiche finden Sie auf Seite 948

Hautschutzsalbe (LORDIN protect T)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung
bei wasserunlöslichen und stark haftenden Berufsstoffen, erleichtert die Hautreinigung			
PROTECT 01	100 ml Tube	Hautschutzsalbe gegen wasserunlösliche Berufsstoffe - fettfrei, - silikonfrei, - wasserlöslich - mit Allantoin	Zum Schutz der Haut beim Umgang mit wasserunlöslichen Stoffen wie Ölen, Lösungsmitteln, Lacken, Fetten. Zur Erleichterung der Hautreinigung

Hautschutz für Lebensmittelbereiche finden Sie auf Seite 948

Hautreinigung

Varioflasche

Milde Handwaschcreme - Leichte bis mittlere Verschmutzung (CEWI-San Soft)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Extra milde Handwaschcreme für den Bürobereich				
CEWISANSOFT 2V	2 ltr. Varioflasche	Extra milde Handwaschcreme - seifenfrei, - pH-Wert hautneutral - biologisch abbaubar	Bevorzugt anwenden, wenn mechanische Belastung der Haut zu vermeiden ist (z.B. Bürobereich).	SPENVARIO 2
CEWISANSOFT 10	10 ltr. Kanister			SPENEURO1/2*

Hautreinigung für Lebensmittelbereiche finden Sie auf Seite 948

* oder andere nachfüllbare Spender

Varioflasche Euroflasche

Duschgel - Milde Ganzkörperreinigungslotion (IVRAXO Soft K)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Hair & Body - Duschgel				
IVRAXOSOFT K 02	250 ml Flasche	schonende und wirkungsvolle Reinigung von Haut und Haaren - seifenfrei - parfürmiert	Bei leichten bis mittleren Verschmutzungen. Ideal für Haut und Haar, daher als Duschgel bestens geeignet.	---
IVRAXOSOFT K 1E	1 ltr. Euroflasche			SPENEURO 1
IVRAXOSOFT K 2V	2 ltr. Varioflasche			SPENVARIO 2

Handwaschpaste - Mittlere bis starke Verschmutzung (CEWIPA)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung
Handwaschpaste mit Naturreibemittel			
CEWIPA 05	500 ml Dose	- seifenfrei - lösemittelfrei - pH-Wert hautneutral - mit hautschonendem Naturreibemittel	Bei wasserunlöslichen Stoffen auf Fett- und Pigmentbasis, z.B. Öle, Fette, Ruß, Graphit und Metallstaub.
CEWIPA 10	10 ltr. Eimer		

Handwaschpaste - Starke Verschmutzung (LORDIN liquid)

Varioflasche

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Fließfähige Handwaschpaste (hochkonzentriert) mit Naturreibemittel-Kombination				
LORDINLIQUID 02	250 ml Flasche	- seifenfrei - lösemittelfrei - pH-Wert hautneutral - mit hautschonender Naturreibemittel-Kombination	Bei wasserunlöslichen Stoffen auf Fett- und Pigmentbasis, z.B. Öle, Fette, Ruß, Graphit und Metallstaub.	---
LORDINLIQUID 2V	2 ltr. Variolasche			SPENVARIO 2
LORDINLIQUID 10	10 ltr. Kanister			SPENEURO1/2*

* oder andere nachfüllbare Spender

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.

Handwaschpaste - Mittlere bis starke Verschmutzung (LORDIN active pearls)

mit ACTIVE SOFT PEARLS

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Fließfähige Handwaschpaste mit ACTIVE SOFT PEARLS (sanfte Grobreinigung)				
LORDINPEARLS 02	250 ml Flasche	Hautschonend durch schmutzbindende ACTIVE SOFT PEARLS (ASP), weiche, glatte Perlen aus pflanzl. Wachs. Lösen mechanische Schmutzpartikel und und binden ölige Verschmutzungen, - seifenfrei, - lösemittelfrei, - pH-Wert hautneutral	Bei wasserunlöslichen Stoffen auf Fett- und Öl-Basis, hohe Reinigungskraft **ohne abrasive Reibemittel**. Bestens geeignet für häufiges Händewaschen.	---
LORDINPEARLS 2V	2 ltr. Varioflasche			SPENVARIO 2

Besonders schonend !

Varioflasche

Handwaschpaste mit Lösemittel - Starke Verschmutzung (LORDIN liquid special)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung
Fließfähige Spezial-Handwaschpaste mit Lösemittel			
LORDINLIQUID SP02	250 ml Flasche	Seifenfrei, mit Lösemittel, pH-Wert hautneutral, hautschonende Naturreibmittelkombination.	Hartnäckigste Verschmutzung mit Druckfarben, frischen Lacken, Teer etc.
LORDINLIQUID SP2S	2 ltr. Softflasche		

Spezial-Handreiniger

Handreiniger mit Bimsstein und Orangenduft zur schonenden Reinigung verschmutzer Hände ohne Wasser. Entfernt Öl, Ruß, Teer, Fett, Klebstoff, Farbe, Harz und selbst üble Gerüche. Dermatologisch getestet, biologisch abbaubar.

Typ **Loctite**	Inhalt	Typ **Alternativ** NEU	Inhalt
7850/400	0,4 Liter	FAST ORANGE/400	0,44 Liter
7850/3000	3 Liter	FAST ORANGE/3800	3,80 Liter

Hautpflege

Pflegecreme - alle Hauttypen (LORDIN care P)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung
Pflegecreme zur Dauerpflege aller Hauttypen			
LORDINCARE P 01	100 ml Tube	Pflegt und unterstützt die Hautregeneration. O/W-Emulsion, - schwach fettend, - silikonfrei, - mit Allantoin, Panthenol und Kamilleextrakt.	Zur Dauerpflege aller Hauttypen nach der Arbeit. Zum Schutz der Haut vor allgemeinen Belastungen. Segr schnell einziehend.

Hautpflege für Lebensmittelbereiche finden Sie auf Seite 948

Pflegeemulsion - normale und beanspruchte Haut (LORDIN care)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Pflegeemulsion zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut				
LORDINCARE 2V	2 ltr. Varioflasche	Pflegt und unterstützt die Hautregeneration. O/W-Emulsion, - leicht fettend, - silikonfrei, - mit Panthenol	Zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut. Auch als Ganzkörperpflege geeignet. Schnell einziehend.	SPENVARIO 2

Hautpflege für Lebensmittelbereiche finden Sie auf Seite 948

Varioflasche

Pflegecreme - besonders beanspruchte Haut (LORDIN care S)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung
Pflegecreme zur Dauerpflege beanspruchter, trockener und empfindlicher Haut			
LORDINCARE S 01	100 ml Tube	Pflegt und unterstützt die Hautregeneration. O/W-Emulsion, - mäßig fettend, - silikonfrei	Zur Dauerpflege beanspruchter, trockener und empfindlicher Haut. Zum Schutz vor extremen Witterungseinflüssen. Gut einziehend.

Hautpflege für Lebensmittelbereiche finden Sie 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.

Hautschutz - VOR DER ARBEIT — Lebensmittelbereich

Hautschutzlotion (Lebensmittelbereich) — (LIGANA NUTRI-safe)

Varioflasche

Euroflasche

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
gegen wässrige Arbeitsstoffe				
NUTRISAFE 01	100 ml Flasche	Die Inhaltsstoffe sind als Lebensmittel bzw. Lebensmittelzusatzstoffe zugelassen. - enthält Lipide aus pflanzlichen Kokos- und Palmkernölen - zieht schnell in die Haut ein - parfümfrei - paraffinfrei - silikonfrei - mit pflegendem Vitamin E	Hautschutz beim Umgang mit: - wassermischbaren Lebensmittelzusatz-stoffen - Reinigungsmitteln - Desinfektionsmitteln	---
NUTRISAFE 1E	1 ltr. Euroflasche			SPENEURO 1
NUTRISAFE 2V	2 ltr. Varioflasche			SPENVARIO 2

Hautreinigung — Lebensmittelbereich

Milde Hautreinigungslotion (Lebensmittelbereich) — (IVRAXO Soft N)

Euroflasche

Varioflasche

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Milde, farb- und parfümfreie Hautreinigung				
IVRAXOSOFT N 1E	1 ltr. Euroflasche	Mit bakteriostatischer Wirkung. - ohne Farbstoffe - rückfettend - dem natürlichen pH-Wert der Haut angepasst - seifenfrei - parfümfrei	Bei leichten Verschmutzungen. Besonders geeignet für den Nahrungs-mittelbereich.	SPENEURO 1
IVRAXOSOFT N 2V	2 ltr. Varioflasche			SPENVARIO 2

Handdesinfektion und -reinigung (Lebensmittelbereich) — (MYXAL HD)

Achtung: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Handwasch- und Desinfektionsmittel				
MYXAL HD 1E	1 ltr. Euroflasche	Hautverträgliche Waschlotion für die hygienische Händewaschung (VAH-gelistet) mit antimikrobieller und antimykotischer Wirkung, rückfettend.	Zur hygienischen Händedekontamination und -reinigung in Krankenhäusern, Heimen, Küchen, Wäschereien, Lebens-mittel- und Getränke-betrieben.	SPENEURO 1

Handdesinfektion (Lebensmittelbereich) — (Freka-SEPT 80)

Achtung: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung	empf. Spender
Alkoholische Handdesinfektion				
FREKASEPT 1E	1 ltr. Euroflasche	Händedesinfektions-mittel (DGHM-gelistet) auf Ethanolbasis, wirkt bakterizid, fungizid, HBV- und HIV-inaktivierend, tuberkolizid, viruzid, pflegende Rückfettung	Geeignet für die chirurgische und hygienische Hände-desinfektion	SPENEURO 1

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.

Hautpflege — Lebensmittelbereich

Pflegecreme für beanspruchte Haut (Lebensmittelbereich) (LIGANA UREA)

Typ	Gebinde	Spezifikation	Anwendung
Creme			
LIGANA UREA 005	50 ml Tube	Leicht fettende Pflegecreme (Öl in Wasser Emulsion) mit - Harnstoff - Bienenwachs - Allantoin - zieht schnell in die Haut ein - hinterlässt keinen störenden Fettfilm - siliconfrei	Pflegecreme für Hände und Gesicht. Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe in ausgewogener Zusammensetzung zu.

Spendersysteme

Spendersysteme für Varioflaschen

Typ	für Gebinde	Maße (B x H x T)	Spezifikation
für 2 ltr. Varioflaschen			
SPENVARIO 2	2 ltr. Varioflasche	134 x 283* x 128	Variospender für Varioflaschen mit Hautreinigungs-, Hautschutz- und Hautpflegeprodukten. Robuste Metallausführung, Bügel: Edelstahl 316
SPENVARIO 2 K NEU	2 ltr. Varioflasche	126 x 351* x 130	wie oben, jedoch Kunststoffausführung, Bügel: Kunststoff

* mit Bügel

Typ SPENVARIO 2

Typ SPENVARIO 2 K

Spendersysteme für Euroflaschen

☞ Optional (nur für Typ SPENEURO 1): Mit langen Ellenbogenhebel **-E**, verschließbar **-V**

Typ	für Gebinde	Maße (B x H x T)	Spezifikation
für 1 und 2,5 ltr. Euroflaschen			
SPENEURO 1	1 ltr. Euroflasche	94 x 290 x 90 (151)*	Spender für flüssige Hautreiniger, Hautschutz- und Hautpflegeemulsionen sowie Handdesinfektionsmittel. Mit Edelstahlpumpe, Alugehäuse, nachfüllbar. Typ SPENEURO 2 ist verschließbar.
SPENEURO 2	2,5 ltr. Euroflasche	127 x 390 x 103 (185)*	

* mit Bügel

☞ **Bestellbeispiel:** SPENEURO 1 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen (nur für Typ SPENEURO 1):
Ellenbogenhebel . . . . . -E
verschließbar . . . . . -V

Typ SPENEURO 1

Typ SPENEURO 2

Feuchte Reinigungstücher

Eigenschaften: Feuchte Reinigungstücher zum Entfernen schwerer Verschmutzungen ohne Wasser. Handreinigen ohne Reinigungsgel, Seife, Lappen oder Wasser. Zum schnellen und gründlichen Entfernen von Öl, Schmiere, Druckfarben, Lack oder Teer. Pflegende Inhaltsstoffe schützen die Hände.

Typ	Lieferumfang
feuchte Reinigungstücher, blau (Alternativprodukt)	
PUTZT 90 B	90 Stk. (Spendereimer)
WYPALL® feuchte Reinigungstücher, grün Kimberly-Clark	
PUTZT 90	90 Stk. (Spendereimer)
PUTZT 75	75 Stk. (Nachfüllpack)
PUTZT 50	50 Stk. (Spenderbox)

besonders preiswert!

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.

Einmalhandschuhe (Premiumqualität) — EN 455

Eigenschaften:
Latex-Material: Hochelastisch, reißfest und widerstandsfähig. Keine Fett- und Ölbeständigkeit.
Nitril-Material: Synthetisches Gummimaterial. Widerstandsfähig gegen Abrieb. Sehr guter Schutz vor Kohlenwasserstoffderivaten. Gute Fett- und Ölbeständigkeit. Geeignet für Menschen mit Latex-Allergie.

Typ	lieferbare Größen	Farbe	Beschreibung
EHAND LAT-**	S, M, L, XL	natur ○	Latex-Einmalhandschuhe, puderfrei, nicht steril, aufgeraute Handfläche, lebensmittelecht in praktischer Spenderbox zu 100 Stück (CE Kat. I, EN 455-1,2,3, AQL 1.5)
EHAND NIT-**	S, M, L, XL	blau ●	Nitril-Einmalhandschuhe, puderfrei, nicht steril, aufgeraute Handfläche, lebensmittelecht in praktischer Spenderbox zu 100 Stück (CE Kat. I, EN 455-1,2, AQL 1.5)

☞ **Bestellbeispiel:** EHAND LAT- ** (Standardtyp: EHAND LAT-; gewünschte Größe: **)

CE Cat. 2*

Handschuhe — EN 420 / EN 388

Anwendung: für mittlere Risiken, aber kein Schutz gegen tödliche Gefahren oder ernste und irreversible Gesundheitsschäden
Verpackungseinheit: 12 Paar

Typ ★★★ **Industriequalität**	lieferbare Größen	Typ ★★☆ **Hobbyqualität**	lieferbare Größen	Ausführung
HAND NIT-**	7, 8, 9, 10, 11	HAND NIT B-**	7, 8, 9, 10, 11	Strickbund, Nitrilteilbeschichtung, griffsicher, rutschfest
HAND BW -**	8, 9, 11	HAND BW B-**	8, 10	Baumwoll-/Kunstfaser-Strickhandschuh, beidseitige Benoppung (Industriequalität: einseitig benoppt)
---		HAND BW GR B-**	8, 10	Baumwoll-Strickhandschuh, beidseitige Benoppung
HAND PU GR-**	6, 7, 8, 9, 10, 11	---		Feinstrick Handschuh mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, grau
HAND PU-**	6, 7, 8, 9, 10, 11	---		Feinstrick Handschuh mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, weiß
HAND LEDER	10	HAND LEDER B	10	Lederhandschuh, schwere Leder- und Baumwollqualität, Rindspaltleder (Industriequalität: Schweinsnarbenleder), gelb

* nicht HAND BW B

Größenumrechnung

Bestellgröße	Handschuhgröße Standard	Handschuhgröße PU-Handschuhe
6	---	S
7	S	M
8	M	L
9	L	XL
10	XL	XXL
11	XXL	XXXL

★★★ **Industriequalität**

HAND NIT-**

HAND BW-**

HAND PU GR-**

HAND PU-**

HAND LEDER

★★☆ **Hobbyqualität**

HAND NIT B-**

HAND BW B-**

HAND BW GR B-**

HAND LEDER B

☞ **Bestellbeispiel:** HAND NIT-** (Standardtyp: HAND NIT-; gewünschte Größe: **)

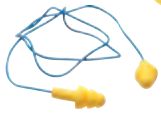
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Gehörschutzstöpsel — EN 352-2

Typ	SNR-Wert	Bauform	Packungsinhalt	Verpackung
EAR PACK	28	Classic II	5 Paar	Karton
EAR BOX 250	28	Classic II	250 Paar	Spenderbox (Einzelpack)
EAR BOX 250/5	28	Classic II	250 Paar	Verteilerbox (5er Pack)
EAR BOX SOFT 200 NEU	36	Classic Soft	200 Paar	Spenderbox (Einzelpack)
EAR BOX FX 200 NEU	39	Soft FX	200 Paar	Spenderbox (Einzelpack)
EAR BOX UFiT 50 NEU	32	Ultrafit	50 Paar	Spenderbox (Einzelpack)

Classic II

Classic Soft


Ultrafit

Soft FX

Gehörschutzkapseln

Typ	Beschreibung	SNR-Wert	
EARP 0 B *besonders preiswert!*	Europäisches Markenprodukt, sehr gute Qualität, verstellbarer Kunststoffbügel. Ideal für leichte bis mittlere Lärmbelastungen, Gewicht: ca. 100g	23	★☆☆☆☆
EARP 0	PELTOR H4A mit bestem Tragekomfort und geringem Gewicht. Durch extrem flache Kapseln für viele Einsatzbereiche geeignet. Ideal für mittlere Lärmbelastungen. Gewicht: ca. 130g	24	★★☆☆☆
EARP 1	PELTOR Optime I, vielseitiger Allround-Gehörschutz für längere Anwendungszeiten und mittlere Lärmbelastungen wie z.B. in Werkstätten, Druckereien, Spenglereien. Gewicht: ca. 150g	27	★★★☆☆
EARP 2	PELTOR Optime II, bequemer Industriegehörschutz für längere Anwendungszeiten bei hoher Lärmbelastung, z.B. für Baumaschinenführer, Flughafenpersonal, Landwirte. Gewicht: ca. 220g	31	★★★★☆
EARP 3	PELTOR Optime III, für längere Anwendungszeiten bei extremer Lärmbelastung. Gewicht: ca. 265g	35	★★★★★

EARP 0 B

EARP 0

EARP 1

EARP 2

EARP 3

Atemschutz-Halbmasken — EN 149

Typ ohne Ventil	VPE	Typ mit Ventil	VPE	Schutz gegen	Schutzstufe
ATEMSM 1 OV	20	ATEMSM 1	10	inerte Feinstäube	FF P1
ATEMSM 2 OV	20	ATEMSM 2	10	feste und flüssige mindergiftige Partikel	FF P2
---	---	ATEMSM 3	5	feste giftige / flüssige mindergiftige Partikel	FF P3

ohne Ventil

mit Ventil

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.

Typ SCHUBRI VS

Typ SCHUBRI VS AB

Typ SCHUBRI BE

Typ SCHUBRI ST

Gesichts- und Augenschutz — EN 166

Typ	Beschreibung
Vollsichtbrillen	
SCHUBRI VS	Vollsichtbrille, direkte Belüftung durch Perforation, gut über Korrekturbrille tragbar
SCHUBRI VS AB	Vollsichtbrille, indirekte Belüftung und Antibeschlagscheibe, gut über Korrekturbrille tragbar, ideal für staubige Umgebungen
Besucherbrillen	
SCHUBRI BE	Besucherschutzbrille aus Polycarbonat, sehr leicht, über Korrekturbrille tragbar
Standard-Schutzbrillen	
SCHUBRI ST	robuste und preisgünstige Universalbrille, Mittelschraube für Glaswechsel, Gläser: Ø 50 mm, Seitenschutz klappbar, splitterfrei, farblose Gläser
SCHUBRI ST SCHW	robuste und preisgünstige Universalbrille, Mittelschraube für Glaswechsel, Gläser: Ø 50 mm, Seitenschutz klappbar, splitterfrei, Athermal 5A-Schweißerschutzgläser
Universalschutzbrillen	
SCHUBRI UN	Universalschutzbrille, topmodisch, splitterfrei, einteilige Polycarbonatsichtscheibe, haltbare Duralitebeschichtung gegen Kratzer, verstellbare Bügel
Panoramabrillen	
SCHUBRI PA	Zwei-Komponenten-Brille, außen hart und innen weich, Bügel in Länge und Neigung verstellbar, Sichtscheibe aus kratzfestem, beschlagfreiem, farblosen Polycarbonat.

Typ SCHUBRI ST SCHW

Typ SCHUBRI UN

Typ SCHUBRI PA

Strahlschutzhauben mit Nackenschutz

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

Typ OVERALL 1

Typ OVERALL 3S

Typ OVERALL 3F

Einwegoveralls

Ausführung: Alle Overalls sind mit Kapuze, Arm-, Bein- und Taillengummi, sowie abgedeckter Reißverschlussleiste ausgestattet. Gute, bequem geschnittene Industriequalität.

Typ **weiß**	Werkstoff	verfügbare Größen	Prüfungen	Verwendungszweck
OVERALL 1-**	PP-Vlies (ca. 50 g/m²)	L, XL, XXL	CE-Kat. I	leichte Schmutzarbeit mit ungefährlichen Substanzen. Stabile Ausführung in 50g-Qualität.
OVERALL 3S-**	4-lagiges SMS-Material (ca. 60 g/m²)	M, L, XL, XXL, XXXL	CE-Kat. III (Typ 5 & 6), antistatisch EN 1149-1	luftdurchlässiger Overall für Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Substanzen. Partikelschutz, begrenzt sprühdicht. Besonders luftdurchlässig, dafür aber geringerer Flüssigkeitsschutz gegenüber Filmlaminat.
OVERALL 3F-**	mikroporöses Filmlaminat auf PP (ca.60 g/m²)	M, L, XL, XXL, XXXL	CE-Kat. III (Typ 5 & 6), antistatisch (EN 1149-1), radioaktive Partikel (EN 1073-2), biologische Gefahren (EN 14126), Öle und Schmierstoffe (EN 369)	atmungsaktiver Overall für Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Substanzen. Partikelschutz, begrenzt sprühdicht. Besonders fusselarm, geringer Abrieb, sowie verbesserter Flüssigkeitsschutz gegenüber SMS-Material.

Bestellbeispiel: OVERALL 1- **
Standardtyp — gewünschte Größe

Notwendige Verbandkästen nach BGV A1 / BGR A1

Betriebsform	**kleiner Kasten** (DIN 13157)	**großer Kasten** (DIN 13169) oder **2 kleine Kästen** (DIN 13157)	zusätzlich **großer Kasten** (DIN 13169) oder **2 kleine Kästen** (DIN 13157)
Verwaltung und Handel	bis 50 Beschäftigte	51 bis 300 Beschäftigte	je 300 weitere Beschäftigte
Herstellung und Verarbeitung	bis 20 Beschäftigte	21 bis 100 Beschäftigte	je 100 weitere Beschäftigte
Baustellen	bis 10 Beschäftigte	11 bis 50 Beschäftigte	je 50 weitere Beschäftigte

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.

Verbandkästen, besonders preiswert — DIN 13157 / 13169

Vorteil: • Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind 20 Jahre haltbar!

Typ	Beschreibung	Inhalt
FIRSTAID KA57	Verbandkasten aus hochschlagzähem Kunststoff, orange Abmessung 260 x 160 x 80 mm	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KA69	Verbandkasten aus Stahlblech, weiß, Abmessung 350 x 250 x 100 mm	DIN 13169 (groß)

DIN 13157

DIN 13169

Erste Hilfe-Koffer — DIN 13157 / 13169

Beschreibung: Erste Hilfe-Koffer mit Wandhalterung und 90° Stopp-Arretierung, zwei gleich große Kofferschalen, staub- und spritzwassergeschützt

Vorteil: • Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind 20 Jahre haltbar!

Typ	Beschreibung	Inhalt
Standardkoffer		
FIRSTAID KO57	Erste Hilfe-Koffer „Quick CD", Abmessung 260 x 170 x 110 mm	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KO69	Erste Hilfe-Koffer, „MT-CD", Abmessung 400 x 300 x 150 mm	DIN 13169 (groß)
Spezialkoffer (Standardkoffer zuzüglich berufsspezifischer Spezialinhalte), Abmessung 400 x 300 x 150 mm		
FIRSTAID KO57 MET	Spezialkoffer **„Metall"** für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KO57 WER	Spezialkoffer **„Werkstatt"** für Instandsetzungs- und Reparaturbetriebe und alle technischen Werkstätten	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KO57 ELE	Spezialkoffer **„Elektrotechnik"** für die gesamte elektrotechnische Industrie	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KO57 HOL	Spezialkoffer **„Holzbearbeitung"** für Sägewerke, Möbelindustrie, Schreiner, Zimmerer, Tischler, Drechsler, Holzschnitzer und Möbelrestauratoren	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KO57 BAU	Spezialkoffer **„Baustelle"** für Hoch- und Tiefbau, Straßenbau und Straßenunterhaltung, Abriss, Sanierung, Landschafts- und Gartenbau	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID KO57 VER	Spezialkoffer **„Verwaltung"** für Arbeitsstätten mit überwiegender Bürotätigkeit, Versicherungen, Verwaltungen von Industrie, Handel und Gewerbe	DIN 13157 (klein)

Verbandmaterial Nachfüllsets — DIN 13157 / 13169

Vorteil: • Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind 20 Jahre haltbar!

Typ	Beschreibung	Inhalt
FIRSTAID REP57	Nachfüllset, Inhalt nach DIN 13157 (klein)	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID REP69	Nachfüllset, Inhalt nach DIN 13169 (groß)	DIN 13169 (groß)

Pflasterspender

Vorteil: • Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind 20 Jahre haltbar!

Typ	Beschreibung
FIRSTAID PS	Pflasterspender aus ABS-Kunststoff, 160 x 122 x 57 mm, orange, mit transparenter Abdeckung und Wandhalterung. Gefüllt mit 115 Wundpflastern „aluderm-aluplast" in 5 verschiedenen Ausführungen, einzeln hygienisch eingesiegelt.
FIRSTAID PS REP	115-teiliges „aluderm-aluplast"-Nachfüllset für Pflasterspender, bestehend aus: je 30 Stk. Strips 7,2 x 1,9 cm und 7,2 x 2,5 cm, 25 Stk. Fingerkuppenverbände, 20 Stk. Fingerverbände 12 x 2 cm, 10 Stk. Fingergelenkverbände und 1 Stk. Notfallversorgungsnachweis-Block mit 40 Blatt

Verbandschränke — DIN 13157 / 13169

Typ	Beschreibung	Inhalt
FIRSTAID SCH57*	abschließbarer Verbandschrank „Heidelberg" aus weißem Stahlblech mit einem Einlegeboden und klappbarem Tableau zum Ablegen von Kleinteilen, Abmessung 302 x 362 x 140 mm	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID SCH57D	abschließbarer Design-Verbandschrank in moderner Alu-Optik, Abmessung 302 x 400 x 118 mm	DIN 13157 (klein)
FIRSTAID SCH69*	abschließbarer Verbandschrank „Paris" aus weißem Stahlblech mit zwei Einlegeböden und klappbarem Tableau zum Ablegen von Kleinteilen, Abmessung 402 x 462 x 112 mm	DIN 13169 (groß)

* Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind 20 Jahren haltbar.

Typ Heidelberg

Typ Design-Verbandschrank

Augen-Sofortspülung oculav NIT®

Beschreibung: Augen-Sofortspülung „oculav NIT®" - Sterillösung gebrauchsfertig, für eine sofortige Spülung der Augen, des Bindehautsackes sowie betroffener Haut am Unfallort. Pufferlösung, bindet und neutralisiert, insbesondere nach Verätzungen durch Säuren und Laugen sowie durch Pfefferspray, CS-Kampfgas oder Tränengas.

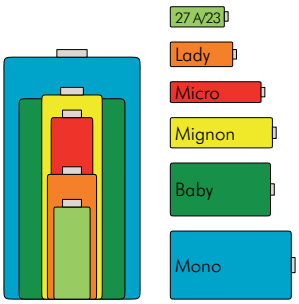
Typ	Beschreibung
FIRSTAID EYE OCU	250 ml Sterillösung in Druckspülflasche
FIRSTAID EYE OCUH	Flaschenhalterung für 250 ml Druckspülflasche
FIRSTAID EYE OCUB	Kunststoffbox mit praktischer Wandhalterung. Enthält 4 gebrauchsfertige Druckspülflaschen sowie ein Sofortset für Augenverletzungen (Augenkompressen, Augenklappen, Pflasterstreifen, Kompressen und Schutzhandschuhe), Abmessung 260 x 160 x 80 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.

Batterien

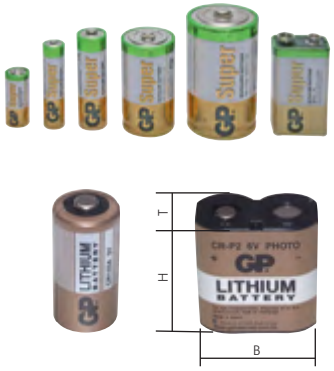
Batterieanwendungen

Bezeichnung	Merkmale	Verwendung
Alkaline (AL)	hoher Energiegehalt, für Dauernutzung	Audiogeräte, Fotoapparate, Funksender, Taschenrechner
Silberoxid (AgO)	mittlere bis hohe Belastbarkeit	Uhren, Fotoapparate, Taschenrechner, Schieblehren
Lithium (Li)	hohe Belastbarkeit, niedrige Selbstentladung	Fotoapparate, elektronische Datenspeicher, Uhren, Fernsteuerung
Nickel Metall Hydride (NiMH)	hohe Kapazität und Leistung, kein Memory-Effekt	Fotoapparate, Digi-Cam, Blitzlichter, MP3-Player, Palm, PDA



Batteriegrößen

Allg. Bezeichnung	USA	Europäische Bezeichnung Alkaline (hohe Leistung)	Ø x H (mm) L x B x H (mm)
27 A/23 A			7,7 x 28/10 x 28
Lady	N	LR1	12 x 30
Micro	AAA	LR03	11 x 45
Mignon	AA	LR6	15 x 51
Baby	C	LR14	26 x 50
Mono	D	LR20	33 x 62
9 V Block		E-Block	48 x 26 x 17



Einwegbatterien

Typ	Bauform	Spannung	Menge
Alkaline			
BAT 27A AL	Ø 7,7 x 28 mm	12 V/18 mAh*	1 Stk.
BAT 23A AL	Ø 10 x 28 mm	12 V/38 mAh*	1 Stk.
BAT N AL	Lady (LR1)	1,5 V	2er Pack
BAT AAA AL	Micro (LR03)	1,5 V	4er Pack
BAT AAA AL-12 NEU	Micro (LR03)	1,5 V	12er Pack
BAT AA AL	Mignon (LR6)	1,5 V	4er Pack
BAT AA AL-16 NEU	Mignon (LR6)	1,5 V	16er Pack
BAT C AL	Baby (LR14)	1,5 V	2er Pack
BAT D AL	Mono (LR20)	1,5 V	2er Pack
BAT 9V AL	9 Volt Block	9 V	1 Stk.
Foto Lithium (Fotoapparate)			
BAT CR2 LI	Ø 15,6 x 27 mm	3 V	1 Stk.
BAT CR123A LI	Ø 16,8 x 34,5 mm	3 V	1 Stk.
BAT 2CR5 LI	34 x 17 x 45 mm (B x T x H)	6 V	1 Stk.
BAT CRP2 LI	35 x 19,5 x 36 mm (B x T x H)	6 V	1 Stk.

*12V für z.B. Kfz-Fernbedienung (Standheizung)

Akkubatterien (NiMH)

Typ	Bauform	Spannung	Menge
Nickel-Metallhydrid (NiMH), schnellladefähig, kein Memory-Effekt			
BAT AAA NiMH	Micro (LR03)	1,2V / 1000 mAh	4er Pack
BAT AA NiMH	Mignon (LR6)	1,2V / 2500 mAh	4er Pack
Recyko, wie NiMH, aber vorgeladen, geringe Selbstentladung NEU			
BAT AAA NiMH R	Micro (LR03)	1,2V / 800 mAh	4er Pack
BAT AA NiMH R	Mignon (LR6)	1,2V / 2050 mAh	4er Pack
BAT C NiMH R	Baby (LR14)	1,2V / 3000 mAh	2er Pack
BAT D NiMH R	Mono (LR20)	1,2V / 5700 mAh	2er Pack
BAT 9V NiMH R	9 V Block	8,4V / 150 mAh	1 Stk.

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.

Einwegbatterien - Knopfzellen

Typ	Bezeichnung	Abmessung (Ø x Höhe)	Kapazität mAh
Silberoxid (Spannung: 1,55 Volt)			
BAT 379 AGO	SR 63	5,8 x 2,15	14
BAT 321 AGO	SR 65	6,8 x 1,65	16
BAT 364 AGO	SR 60	6,8 x 2,15	23
BAT 377 AGO	SR 66	6,8 x 2,6	25
BAT 362 AGO	SR 58	7,9 x 2,15	24
BAT 384 AGO	SR 41	7,9 x 3,6	42
BAT 393 AGO	SR 48	7,9 x 5,4	70
BAT 370 AGO	SR 69	9,5 x 2,15	44
BAT 395 AGO	SR 57	9,5 x 2,65	55
BAT 389 AGO	SR 54	11,6 x 3,1	70
BAT 301 AGO	SR 43	11,6 x 4,2	120
BAT 576E AGO	SR 44	11,6 x 5,4	130
BAT 357 AGO	SR 44	11,6 x 5,4	165
Alkaline (Spannung: 1,5 Volt)			
BAT 189 AL	LR 54	11,6 x 3,05	44
BAT 186 AL	LR 43	11,6 x 4,2	70
BAT A76 AL	LR 44	11,6 x 5,4	110
BAT 625A AL	LR 9	15,6 x 5,95	190
Lithium (Spannung: 3 Volt)			
BAT CR1220 Li	CR1220	12,5 x 2,0	35
BAT CR1616 Li	CR1616	16 x 1,6	42
BAT CR2016 Li	CR2016	20 x 1,6	72
BAT CR2025 Li	CR2025	20 x 2,5	160
BAT CR2032 Li	CR2032	20 x 3,2	220
BAT CR2430 Li	CR2430	24,5 x 3	270

Ladegeräte für NiMH-Akkus (Micro und Mignon)

Lieferumfang: Ladegerät für 2 oder 4 NiMH-Akkus
Ausführung: Dual LED-Ladeanzeige, 2 Ladekanäle für NiMH-Akkus

Typ	Bezeichnung	Spannung
BAT LADER 1*	Schnellladegerät für 2 oder 4 NiMH Akkus (AAA/AA)	100-240V AC
BAT LADER 2	Tischladegerät für 2 oder 4 NiMH (AAA/AA/C/D/9V)	100-240V AC

* inkl. 4 Stück Mignon NiMH Akkus (AA)

Typ Schnellladegerät

Typ Tischladegerät

Taschenlampen

Typ	Bezeichnung
BAT STICK AAA	Taschenlampe in Stiftform inklusive 2 Stück AAA-Batterien

Akku-Handlampe

Vorteile:
- kabellos
- hohe Leuchtkraft
- Ladestatusanzeige
- schlagfest

Lieferumfang: inkl. Ladeschale (230 V AC) mit Wandhalter

Typ	Anzahl der LEDs	Lichtstrom Lumen	Schutzart
HANDLAMPE 27	27	95	IP 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.

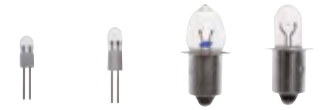
Mag-Lite Taschenlampen

MAG-LITE® MAG-LED™

Beschreibung: Mag-Lite Taschenlampen zeichnen sich durch hochqualitative, solide Verarbeitung, O-Ring-Abdichtung zum Schutz gegen Spritzwasser und Stöße, sowie einer Reserveglühlampe in der Verschlusskappe aus. Sie besitzen ein Präzisionsgehäuse aus hochfestem Aluminium, stufenloser Fokus von Flut- und Punktlicht, sowie 10 Jahre Garantie auf Material- und Herstellungsfehler.

Typ	Bauform	Batterien	Baulänge
MAG-LITE® mit Krypton-Glühlampe			
MAGLITE 1AAA*	Solitaire	1 x Micro (AAA)	8,0 cm
MAGLITE 2AAA*	Mini Mag-Lite AAA (Xenon)	2 x Micro (AAA)	12,5 cm
MAGLITE 2AA*	Mini Mag-Lite AA (Xenon)	2 x Mignon (AA)	14,5 cm
MAGLITE 2D	2D-Cell	2 x Mono (D)	25,0 cm
MAGLITE 2D Ti	2D-Cell (titan-grau)	2 x Mono (D)	25,0 cm
MAGLITE 3D	3D-Cell	3 x Mono (D)	31,5 cm
MAGLITE 3D Ti	3D-Cell (titan-grau)	3 x Mono (D)	31,5 cm
MAGLITE 4D	4D-Cell	4 x Mono (D)	37,5 cm
MAG-LED™ mit LED-Lampe, ca. 10.000 Std. LED-Lebensdauer			
MAGLITE 2AA LED*	Mini Mag-Lite AA	2 x Mignon (AA)	17,0 cm
MAGLITE 2D LED	2D-Cell	2 x Mono (D)	25,0 cm
MAGLITE 2D Ti LED	2D-Cell (titan-grau)	2 x Mono (D)	25,0 cm
MAGLITE 3D LED	3D-Cell	3 x Mono (D)	31,5 cm
MAGLITE 3D Ti LED	3D-Cell (titan-grau)	3 x Mono (D)	31,5 cm
Krypton Ersatzglühlampen (2 Stk.)		Verwendbar für	
MAGLITE 1AAA REP		Solitaire	
MAGLITE 2D REP		2D-Cell, 2C-Cell	
MAGLITE 3D REP		3D-Cell, 3C-Cell	
MAGLITE 4D REP		4D-Cell	
Xenon Ersatzglühlampe* **			
MAGLITE 2AA REP**		Mini Mag-Lite (2AAA & 2AA)	
MAGLITE 2D REPX		2D-Cell, 2C-Cell	
MAGLITE 3D REPX		3D-Cell, 3C-Cell	
MAGLITE 4D REPX		4D-Cell	

* mit Multimode-Funktion, Lieferung erfolgt im Geschenketui inkl. Batterien, ** enthält 2 Stk. Xenon-Glühlampen, *** noch helleres Licht, unempfindlicher gegenüber Erschütterungen



Led Lenser LED-Taschenlampen

LED LENSER®

Beschreibung: microprozessor gesteuerte LED Lampen mit mehreren Funktionen. Fokussierbar (Speed Fokus) und spritzwassergeschützt, inkl. Nylontasche und Batterien

Typ	Lumen	Funktion	Batterien	Baulänge
LED LENS P4	18	---	2xMicro (AAA)	15 cm
LED LENS M5	108	Power/Low Power/Strobe	1x Mignon (AA)	11 cm
LED LENS P7	200	Power/Low Power	4x Micro (AAA)	13 cm

Led Lenser LED-Kopflampen

LED LENSER®

Beschreibung: optimale Passform durch weiches, einstellbares Kopfband, flexibles Spiralkabel, stufenlos dimmbar, 90° schwenkbarer Kopf

Typ	Lumen	Zusatzfunktion	Batterien
LED LENS H3	60	---	3x Micro (AAA)
LED LENS H7	180	Lichtstrahl fokussierbar	3x Micro (AAA)

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.

Multifunktionswerkzeuge

LEATHERMAN

Vorteil: • 25 Jahre Garantie bei Material- und Herstellungsfehlern.

Typ	Enthaltene Werkzeuge
Micra® - der Schlüsselanhänger (Länge: 6,4 cm, Gewicht: 50 g)	
LEMA MICRA	Schere, Messer, Pinzette, Nagelfeile und -reiniger, Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher, Uhrmacherschraubendreher, mittelgroßer Schraubendreher, Kapselheber, Schlüsselring, Lineal
WINGMAN® - aus Edelstahl (Länge 9,7 cm, Gewicht: 199 g) NEU	
LEMA WINGMAN	Spitzzange, Drahtschneider, Messer, Holz- und Metallfeile, Schere, kleiner und mittlerer Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Abisolierklinge, Dosenöffner/Kapselheber, Lineal, Paketöffner, abnehmbarer Gürtelclip
Wave® - das meistgekaufte Multitool von Leatherman (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 241 g)	
LEMA WAVE	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Messer, Wellenschliffmesser, Säge, Schere, Holz- und Metallfeile, diamantbeschichtete Feile, kleiner und großer Bithalter (inkl. 2 doppelseitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1-2/Schlitz 5mm), großer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängeöse, Lineal, Lederholster
Supertool 300® - solides Werkzeug für härteste Einsatzfälle (Länge: 11,5 cm, Gewicht: 286 g) NEU	
LEMA SUPERTOOL	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Kabelschneider, Crimper, Messer, Wellenschliffmesser, Holz- und Metallfeile, Säge, kleiner/mittlerer und großer Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Ahle mit Öhr, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängeöse, Lineal, Nylonholster
Surge® - das universelle Tool mit wechselbaren Werkzeugklingen (Länge: 11,5 cm, Gewicht: 355 g)	
LEMA SURGE	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Kabelschneider, Crimper, Messer, Wellenschliffmesser, Schere, Werkzeughalter für Sägeblätter, Feilen, etc. mit T-Schaft (inkl. Diamantfeile, Holz- und Metallfeile, Sägeblatt), kleiner und großer Bithalter (inkl. 2 doppelseitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1-2/Schlitz 5mm), Ahle mit Öhr, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängeöse, Lineal, Lederholster
Charge ALX® - besonders vielseitig durch mehrere Bithalter (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 235 g)	
LEMA CHARGE ALX	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Crimper, Messer aus 154CM-Edelstahl, Wellenschliffmesser, Aufreißklinge, Säge, Holz- und Metallfeile, diamantbeschichtete Feile, kleiner Bithalter, 2 große Bithalter (inkl. 10 doppelseitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1/2, Schlitz 2/3 & 5/6,5 mm, Pozidriv 1/2, Sechskant: 1,5/2 & 2,5/3 & 4/5, TORX: 10/15 & 20/25), großer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, feste und abnehmbare Anhängeöse, abnehmbarer Clip, Lineal, Griffe aus harteloxiertem Aluminium, Lederholster
Charge TTi® - das Exklusivmodell mit Titangriffen (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 232 g)	
LEMA CHARGE TTI	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Crimper, Messer aus S30V-Edelstahl, Wellenschliffmesser, Aufreißklinge, Säge, Holz- und Metallfeile, diamantbeschichtete Feile, Schere, kleiner Bithalter, großer Bithalter (inkl. 9 doppelseitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1-2/Schlitz 5mm, Schlitz 2/3, Pozidriv 1/2, Sechskant: 1,5/2 & 2,5/3 & 4/5, TORX: 10/15 & 20/25), großer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, feste und abnehmbare Anhängeöse, abnehmbarer Clip, Lineal, Griffe aus Titan, Lederholster

Typ LEMA MICRA
Typ LEMA WINGMAN
Typ LEMA WAVE
Typ LEMA SUPERTOOL
Typ LEMA SURGE
Typ LEMA CHARGE ALX
Typ LEMA CHARGE TTI

Proficutter mit Softgriff

Eigenschaften: sehr stabile Profi-Cutter mit gummierter Griffzone und Klingenführung aus Metall. Die Rasterautomatik sichert die Klinge in der eingestellten Position. Der Autoload-Cutter erlaubt zusätzlich ein automatisches Nachladen einer neuen Klinge aus dem im Griff integrierten Klingenmagazin.

Lieferumfang: Cutter einschließlich Ersatzklingen im Griff (Typ Standard & Schraubarretierung: 2 Stück, Typ Autoload: 9 mm: 5 Stück, 18 mm: 6 Stück)

Typ **Standard**	Typ **Autoload**	Typ **Schraub-arretierung** besonders preiswert!	Klingenbreite	Typ **Ersatzklingen (10er/12er Pack)**
CUTTER 9	CUTTER 9 A	---	9 mm	CUTTER 9 KL[I]
CUTTER 18	CUTTER 18 A	CUTTER 18 S[II]	18 mm	CUTTER 18 KL[II]

[I] 10er Pack, [II] 12er Pack, nicht Fabrikat Wedo, [II] nicht Fabrikat Wedo

Typ Standard
Typ Autoload
Typ Schraubarretierung
Typ Ersatzklingen

Schlauchabschneider

Typ	Schneidebereich mm	Typ **Ersatzklinge**
SAS 14	0 - 14	SAS 14 KL
SAS 26	0 - 28	SAS 26 KL
SAS 63	0 - 63	SAS 63 KL

SAS 14
SAS 26
SAS 63

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.

Sortimente für die Werkstatt

Multibox IQS-Steckanschlüsse

Beschreibung: Diese Multibox enthält 159 gerade Einschraubanschlüsse, Winkel-Einschraubanschlüsse, gerade Steckverbinder, T-Steckverbinder und gerade Einsteckreduzierungen, zuzüglich einem Schlauchabschneider.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** IQS-Steckanschlüsse finden Sie auf Seite 46-69

Typ	Inhalt
MULTIBOX IQS	70 gerade Einschraubanschlüsse (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) 37 Winkel-Einschraubanschlüsse (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) 21 gerade Steckverbinder (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 21 T-Steckverbinder (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 10 gerade Einsteckreduzierungen (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 1 Schlauchabschneider

Multibox Topline-Steckanschlüsse

Beschreibung: Diese Multibox enthält 162 gerade Einschraubanschlüsse, Winkel-Einschraubanschlüsse, gerade Steckverbinder, T-Steckverbinder und gerade Einsteckreduzierungen, zuzüglich einem Schlauchabschneider.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Topline Steckanschlüsse finden Sie auf Seite 72-79

Typ	Inhalt
MULTIBOX RIB	70 gerade Einschraubanschlüsse (M 5 - G 1/8" - G 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) 40 Winkel-Einschraubanschlüsse (M 5 - G 1/8" - G 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) 21 gerade Steckverbinder (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 21 T-Steckverbinder (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 10 gerade Einsteckreduzierungen (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 1 Schlauchabschneider

Multibox Edelstahl-Steckanschlüsse (IQS)

Beschreibung: Diese Multibox enthält 122 gerade Einschraubanschlüsse, Winkel-Einschraubanschlüsse, gerade Steckverbinder, T-Steckverbinder, gerade Einsteckreduzierungen, Reduziernippel aus Edelstahl, zuzüglich einem Schlauchabschneider.

☞ **Info:** IQS-Steckanschlüsse aus Edelstahl finden Sie auf Seite 70-78

Typ	Inhalt
MULTIBOX IQS ES	37 gerade Einschraubanschlüsse (G 1/8" - G 1/4" - G 3/8", 6 - 8 - 10 mm Schlauch) 26 Winkel-Einschraubanschlüsse (G 1/8" - G 1/4" - G 3/8", 6 - 8 - 10 mm Schlauch) 9 gerade Steckverbinder (6 - 8 - 10 mm Schlauch) 15 T-Steckverbinder (6 - 8 - 10 mm Schlauch) 6 gerade Einsteckreduzierungen (6 - 8 - 10 mm Schlauch) 29 Reduziernippel / Vergrößerungsnippel aus Edelstahl (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") 1 Schlauchabschneider

Multibox Gewindefittings Messing vernickelt

Beschreibung: Diese Multibox enthält 182 Verschlussstopfen, Reduziernippel, Doppelnippel und Muffen M 5 bis G 1" aus Messing vernickelt zuzüglich passendem Dichtungsmaterial.

☞ **Info:** Gewindefittings finden Sie auf Seite 176-216

Typ	Inhalt
MULTIBOX MSV	32 Verschlussstopfen, Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") 58 Reduziernippel / Vergrößerungsnippel, Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") 66 Doppelnippel, Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") 23 Muffen, Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") 3 Muffen, Messing (G 3/4" - G 1") 560 PVC-Dichtringe (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") 1 PTFE-Dichtband (Sanitärausführung) DB 121 10 ml anearober Dichtstoff (Flüssigdichtung) 53.14/10

Multibox Edelstahl-Gewindefittings

Beschreibung: Diese Multibox enthält 142 Winkel, T-Stücke, Muffen, Verschlussstopfen, Reduziernippel, Doppelnippel und Gewindetüllen R 1/8" bis R 1" aus Edelstahl (1.4408), zuzüglich passendem Dichtungsmaterial aus PTFE.

☞ **Info:** Gewindefittings aus Edelstahl finden Sie auf Seite 176-218

Typ	Inhalt
MULTIBOX ES	12 Winkel i/i aus Edelstahl (Rp 1/8" - Rp 1/4" - Rp 3/8" - Rp 1/2") 12 Winkel i/A aus Edelstahl (R 1/8" - R 1/4" - R 3/8" - R 1/2") 12 T-Stücke aus Edelstahl (Rp 1/8" - Rp 1/4" - Rp 3/8" - Rp 1/2") 12 Rundmuffen aus Edelstahl (Rp 1/8" - Rp 1/4" - Rp 3/8" - Rp 1/2") 30 Reduziernippel i/A aus Edelstahl (R 1/8" - R 1/4" - R 3/8" - R 1/2") 12 Gewindetüllen aus Edelstahl (R 1/4" - R 3/8" - R 1/2", 9 - 13 - 19 mm Schlauch) 32 Doppelnippel aus Edelstahl (R 1/8" - R 1/4" - R 3/8" - R 1/2") 20 Verschlussstopfen aus Edelstahl (R 1/8" - R 1/4" - R 3/8" - R 1/2") 40 PTFE-Dichtringe (G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") 1 PTFE-Dichtband (Sanitärausführung) DB 121

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.

Multibox Sechskantschrauben DIN 933

Beschreibung: Diese Multibox enthält 665 Sechskantschrauben M 4 bis M 8 aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Sechskantschrauben finden Sie auf Seite 1007

Typ	Inhalt
MULTIBOX 933	300 Schrauben DIN 933 M 4 (10 - 16 - 20 - 40 mm) 165 Schrauben DIN 933 M 5 (16 - 20 - 30 - 40 - 50 mm) 115 Schrauben DIN 933 M 6 (16 - 20 - 30 - 40 - 50 mm) 85 Schrauben DIN 933 M 8 (16 - 20 - 25 - 40 - 50 mm)

Multibox Sechskantschrauben DIN 933 aus Edelstahl

Beschreibung: Diese Multibox enthält 260 Sechskantschrauben M 5 bis M 10 aus Edelstahl A2.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Sechskantschrauben aus Edelstahl finden Sie auf Seite 1007

Typ	Inhalt
MULTIBOX 933 ES	95 Schrauben DIN 933 M 5 aus Edelstahl A2 (16 - 20 - 25 - 30 mm) 75 Schrauben DIN 933 M 6 aus Edelstahl A2 (16 - 20 - 25 - 30 - 40 mm) 80 Schrauben DIN 933 M 8 aus Edelstahl A2 (16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm) 10 Schrauben DIN 933 M 10 aus Edelstahl A2 (30 - 40 mm)

Multibox Innensechskantschrauben DIN 912

Beschreibung: Diese Multibox enthält 240 Innensechskantschrauben M 5 bis M 10 aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Innensechskantschrauben finden Sie auf Seite 1008

Typ	Inhalt
MULTIBOX 912	40 Schrauben DIN 912 M 5 (20 - 30 mm) 80 Schrauben DIN 912 M 6 (20 - 25 - 30 - 40 mm) 80 Schrauben DIN 912 M 8 (20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm) 40 Schrauben DIN 912 M 10 (30 - 40 mm)

Multibox Muttern - Unterlegscheiben - Federringe

Beschreibung: Diese Multibox enthält Muttern, Unterlegscheiben und Federringe für Gewinde M 3 bis M 10 aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Muttern, Unterlegscheiben und Federringe finden Sie auf Seite 1001-1003

Typ	Inhalt
MULTIBOX 934	475 Muttern DIN 934 (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10) 475 Unterlegscheiben DIN 125A (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10) 475 Federringe DIN 127A (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10)

Multibox Muttern - Unterlegscheiben - Federringe aus Edelstahl

Beschreibung: Diese Multibox enthält 735 Muttern, Unterlegscheiben und Federringe für Gewinde M 3 bis M 10 aus Edelstahl A2.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Muttern, Unterlegscheiben und Federringe aus Edelstahl finden Sie auf Seite 1001-1003

Typ	Inhalt
MULTIBOX 934 ES	245 Muttern DIN 934 aus Edelstahl A2 (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10) 245 Unterlegscheiben DIN 125A aus Edelstahl A2 (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10) 245 Federringe DIN 127B aus Edelstahl A2 (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10)

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.

Sortimente für die Werkstatt

Multibox Kotflügelscheiben

Beschreibung: Diese Multibox enthält 800 Kotflügelscheiben für Gewinde M 4 bis M 12 aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Kotflügelschrauben finden Sie auf Seite 1002

Typ	Inhalt
MULTIBOX USKOT	200 Kotflügelscheiben M 4 (15 - 20 mm) 150 Kotflügelscheiben M 5 (20 - 30 mm) 200 Kotflügelscheiben M 6 (20 - 25 - 30 mm) 200 Kotflügelscheiben M 8 (20 - 25 - 30 mm) 25 Kotflügelscheiben M 10 (30 mm) 25 Kotflügelscheiben M 12 (32 mm)

Multibox Linsenkopf-Blechschrauben DIN 7981C

Beschreibung: Diese Multibox enthält 1450 Linsenkopf-Blechschrauben 2,9 bis 4,8 mm aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Blechschrauben finden Sie auf Seite 1011

Typ	Inhalt
MULTIBOX 7981C	100 Schrauben DIN 7981C 2,9 mm (9,5 mm) 300 Schrauben DIN 7981C 3,5 mm (13 - 16 - 19 mm) 350 Schrauben DIN 7981C 3,9 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 mm) 400 Schrauben DIN 7981C 4,2 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 - 25 mm) 300 Schrauben DIN 7981C 4,8 mm (13 - 16 - 19 -22 - 32 mm)

Multibox Linsenkopf-Bohrschrauben DIN 7504M

Beschreibung: Diese Multibox enthält 900 Linsenkopf-Bohrschrauben 3,5 bis 4,8 mm aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Bohrschrauben finden Sie auf Seite 1015

Typ	Inhalt
MULTIBOX 7504M	200 Schrauben DIN 7504M 3,5 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 mm) 200 Schrauben DIN 7504M 3,9 mm (13 - 16 - 19 - 25 mm) 250 Schrauben DIN 7504M 4,2 mm (13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm) 250 Schrauben DIN 7504M 4,8 mm (13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)

Multibox Spax Senkkopfschrauben (TORX)

Beschreibung: Diese Multibox enthält 940 Spax-Senkkopfschrauben 3 bis 5 mm aus gelb verzinktem Stahl inklusive passender TORX-Bits.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Spax Schrauben finden Sie auf Seite 1014

Typ	Inhalt
MULTIBOX SPAX TX	200 Senkkopfschrauben 3,0 mm (16 - 20 mm) 280 Senkkopfschrauben 3,5 mm (20 - 25 - 30 - 40 mm) 280 Senkkopfschrauben 4,0 mm (25 - 30 - 40 - 45 - 50 mm) 90 Senkkopfschrauben 4,5 mm (35 - 40 - 50 mm) 90 Senkkopfschrauben 5,0 mm (40 - 50 - 60 mm) 4 Bits (TX10 - TX15 - TX20 - TX 25)

Multibox Spax Senkkopfschrauben (TORX) aus Edelstahl

Beschreibung: Diese Multibox enthält 690 Spax-Senkkopfschrauben 3 bis 5 mm aus Edelstahl inklusive passender Edelstahl TORX-Bits.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Spax Schrauben aus Edelstahl finden Sie auf Seite 1014

Typ	Inhalt
MULTIBOX SPAX TX ES	120 Senkkopfschrauben 3,0 mm aus Edelstahl (16 - 20 mm) 180 Senkkopfschrauben 3,5 mm aus Edelstahl (20 - 25 - 30 - 40 mm) 200 Senkkopfschrauben 4,0 mm aus Edelstahl (25 - 30 - 40 - 45 mm) 110 Senkkopfschrauben 4,5 mm aus Edelstahl (35 - 40 - 50 - 60 mm) 80 Senkkopfschrauben 5,0 mm aus Edelstahl (40 - 50 - 60 mm) 4 Bits (TX10 - TX15 - TX20 - TX 25)

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.

Multibox Spax Senkkopf- und Panhead-/ Halbrundkopf-Schrauben (TORX)

Beschreibung: Diese Multibox enthält 710 Spax-Senkkopf- und Panhead-Schrauben 3,5 bis 5 mm aus verzinktem Stahl inklusive passender TORX-Bits.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Spax Schrauben finden Sie auf Seite 1015

Typ	Inhalt
MULTIBOX SPAX HRTX	100 Senkkopfschrauben 3,5 mm (30 - 40 mm) 150 Senkkopfschrauben 4,0 mm (30 - 35 - 40 mm) 100 Senkkopfschrauben 4,5 mm (40 - 50 mm) 75 Senkkopfschrauben 5,0 mm (40 - 50 - 60 mm) 140 Panheadschrauben 4,0 mm (30 - 35 - 40 mm) 70 Panheadschrauben 4,5 mm (40 - 50 mm) 75 Panheadschrauben 5 mm (40 - 50 - 60 mm) 3 Bits (TX15 - TX20 - TX 25)

Reparaturset für Hydraulik-Steck- und Schraubkupplungen

Beschreibung: Dieses Reparaturset beinhaltet alle benötigten Dichtungssätze für die Reparatur von Hydraulik-Steckkupplungen (ISO 7241-1 A) und Hydraulik-Schraubkupplungen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen AUSHEBSET, ist der Dichtungstausch mit geringstem Zeitaufwand erledigt. Ideal für Baustellenfahrzeuge.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Dichtsätze für Steck- und Schraubkupplungen finden Sie auf Seite 277 & 279

Typ	Inhalt
MULTIBOX SVK/HDK	23 Dichtsätze für Steckkupplungen der Größen 1, 2A, 2T, 3, 4 und 6 16 Dichtsätze für Schraubkupplungen der Größen 1, 2, 3, 4 und 6 1 Aushebset zum schnellen Dichtungswechsel

Schmiernippel-Sortimente in Kunststoffkasten

☞ **Info:** Schmiernippel finden Sie auf Seite 934-935

Typ	Inhalt	Ausführung
SN SORTI 80	80 Stück	sortiert SNH1-SNH2-SNH3
SN SORTI 170	170 Stück	sortiert SNH1-SNH2-SNH3-SNM1
SN SORTI 350	350 Stück	sortiert SNH1-SNH2-SNH3-SNM1-SNM22

Sicherungsring-Sortimente

☞ **Info:** Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1017

Typ	Inhalt	Abmessungen
SIRI SORTI A 330	330 Stück	Außenringe sortiert 11 - 51 mm (für Wellen)
SIRI SORTI I 330	330 Stück	Innenringe sortiert 11 - 51 mm (für Bohrungen)
SIRI SORTI IA 330	330 Stück	Innen-/Außenringe sortiert 12 - 50 mm

Zugfeder-Sortimente

Typ	Inhalt	Abmessungen
FEDERZ SORTI 77	77 Stück	Länge 35 bis 150, Ø 5,0 bis 19,0 mm
FEDERZ SORTI 147	147 Stück	Länge 35 bis 150, Ø 5,0 bis 19,0 mm

Druckfeder-Sortimente

Typ	Inhalt	Abmessungen (alle Federn 150 mm lang)
FEDERD SORTI 45	45 Stück	Draht 1 mm, Ø 8 mm
		Draht 1 mm, Ø 10 mm
		Draht 1,2 mm, Ø 12,5 mm
		Draht 1,5 mm, Ø 12,5 mm
		Draht 1,8 mm, Ø 15,5 mm
		Draht 2,0 mm, Ø 15,7 mm
		Draht 2,2 mm, Ø 18,7 mm
		Draht 2,5 mm, Ø 19,3 mm
		Draht 3,0 mm, Ø 25,0 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.

Sortimente für die Werkstatt

Schlauchschellen-Sortimente

☞ **Info:** Schlauch-Schellen finden Sie auf Seite 351

Typ **NORMA** **Stahl verzinkt**	Inhalt	Inhalt
SS SORTI 50	50 Stück	5 x SS 16 (Spannbereich 8 - 16 mm) 8 x SS 22 (Spannbereich 12 - 22 mm) 10 x SS 25 (Spannbereich 16 - 25 mm) 5 x SS 32 (Spannbereich 20 - 32 mm) 12 x SS 40 (Spannbereich 25 - 40 mm) 5 x SS 50 (Spannbereich 32 - 50 mm) 5 x SS 60 (Spannbereich 40 - 60 mm)
SS SORTI 100	100 Stück	10 x SS 16 (Spannbereich 8 - 16 mm) 15 x SS 22 (Spannbereich 12 - 22 mm) 20 x SS 25 (Spannbereich 16 - 25 mm) 10 x SS 32 (Spannbereich 20 - 32 mm) 25 x SS 40 (Spannbereich 25 - 40 mm) 10 x SS 50 (Spannbereich 32 - 50 mm) 10 x SS 70 (Spannbereich 50 - 70 mm)

Schnapp-Schellen-Sortimente

☞ **Info:** Schnapp-Schellen finden Sie auf Seite 350

Typ **Nylon**	Inhalt
SSK SORTI 125	125 Schnapp-Schellen (Spannbereich 8 - 49 mm)

Schlauchverbinder-Multibox mit 56 Verbindern — PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Mit der Schlauchverbinder-Multibox haben Sie immer den richtigen Schlauchverbinder zur Hand.
☞ **Info:** Kunststoff-Schlauchverbinder finden Sie auf Seite 100-101

Typ **Polypropylen**	Inhalt
MULTIBOX SVR	12 gerade Schlauchverbinder (4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm) 12 T-Schlauchverbinder (4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm) 12 Y-Schlauchverbinder (4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm) 12 Winkel-Schlauchverbinder (4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm) 2 Universal-Schlauchverbinder (4 bis 17 mm) 6 Reduzier-Schlauchverbinder (4 - 8, 4 - 12 und 8 - 12 mm)

Federstecker-Sortimente

☞ **Info:** Federstecker finden Sie auf Seite 1016

Typ	Inhalt
FEDERSTECK SORTI	356 Federstecker (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm)

O-Ring-Sortimente

☞ **Info:** O-Ringe finden Sie auf Seite 964-969

Typ **NBR***	Typ **Viton***	Inhalt	Abmessungen
zöllig			
OR SORTI 340	OR SORTI 340 V	340 Stück	30 Abmessungen 2,9 x 1,78 bis 28,17 x 3,53
OR SORTI 275	OR SORTI 275 V	275 Stück	24 Abmessungen 20,35 x 1,78 bis 50,16 x 5,33
metrisch			
OR SORTI 425	OR SORTI 425 V	425 Stück	30 Abmessungen 3 x 1,5 bis 30,2 x 3
OR SORTI 285	OR SORTI 285 V	285 Stück	24 Abmessungen 18 x 2 bis 50 x 5

* Farbe: schwarz

Hydraulik-Dichtring-Sortimente

☞ **Info:** Hydraulik-Dichtringe finden Sie auf Seite 912

Typ	Inhalt	Abmessungen
DRHD SORTI 145	140 Stück	8 Abmessungen von M 8 bis M 22
DRHD SORTI 120Z	120 Stück	5 Abmessungen von G 1/4" bis G 3/4" und 2 Abmessungen, JIC-UNF 9/16" und JIC-UNF 3/4"

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.

Dichtringsortimente aus Vulkan-Fiber — DIN 7603 A

☞ **Info:** Dichtringe aus Vulkan-Fiber finden Sie auf Seite 910

Typ	Inhalt	Abmessungen	
Fi Sorti 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
Fi Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm

Dichtringsortimente aus Aluminium — DIN 7603 A

☞ **Info:** Aluminium-Dichtringe finden Sie auf Seite 910

Typ	Inhalt	Abmessungen	
Alu Sorti 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
Alu Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
Alu Sorti 3000	3000 Stück	12 Abmessungen	4 - 22 mm

Dichtringsortimente Kupfer-Massivdichtungen — DIN 7603 A

☞ **Info:** Kupfer-Dichtringe finden Sie auf Seite 910

Typ	Inhalt	Abmessungen	
CU Sorti 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
CU Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CU Sorti 3000	3000 Stück	12 Abmessungen	4 - 22 mm

Dichtringsortimente Kupfer-Fülldichtringe, asbestfrei — DIN 7603 C

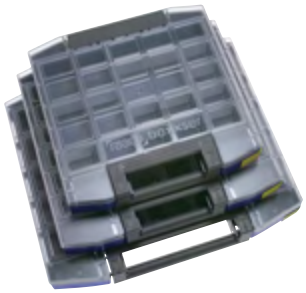
✓ **Vorteile:** • Mit weichem Kern z.B. für Ölablassschrauben
☞ **Info:** Kupfer-Dichtringe finden Sie auf Seite 910

Typ	Inhalt	Abmessungen	
CA Sorti 500	500 Stück	28 Abmessungen	6 - 33 mm
CA Sorti 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CA Sorti 2000	2000 Stück	11 Abmessungen	6 - 22 mm

Sortimentsboxen (leichte Bauform) ★★★☆☆

Werkstoff: Polypropylen
Beschreibung: Preiswertes Kleinteilmagazin für Schrauben und Kleinteile. Etikettierbare Schubladen in verschiedenen Breiten erleichtern das Einsortieren und Schaffen von Ordnung

Typ	Abmessung	Schubladen
MULTIBOX L 15	318 x 135 x 305	15



Sortimentsboxen (Profi-Baureihe) ★★★★★

Werkstoffe: Deckel: bruchsicheres Polycarbonat, Boden: Doppelwandkonstruktion aus PP, Einsatzboxen: PP
Beschreibung: Profi-Box mit Profilraster im Boden und Deckel, sichert den Kofferinhalt beim Transport, Griff mit integrierter Verriegelungssicherung, leichter und übersichtlicher Zugriff auf den Kofferinhalt, Einhandbedienung, besonders stabile Ausführung.

Typ	Abmessung (L x B x H)	Anzahl Einsatzboxen	Einsatzboxen (im Lieferumfang enthalten)
Grundbox inkl. Einsätze			
MULTIBOX P 1-13	298 x 284 x 55	13	5x(9-1), 2x(9-2), 2x(9-4), 4x(8-1)
MULTIBOX P 1-15	298 x 284 x 55	15	8x(9-1), 4x(8-1), 1x(9-2), 1x(7-1), 1x(9-3)
MULTIBOX P 2-14	354 x 323 x 55	14	6x(9-1), 2x(9-4), 3x(8-1), 2x(7-1), 1x(6-1)
MULTIBOX P 3-25	421 x 361 x 55	25	25x(8-1)
MULTIBOX P 3-45	421 x 361 x 55	45	40x(9-1), 5x(8-1)
Einsatzbox einzeln			
MULTIBOX P E 9-1	39 x 55 x 47		9-1
MULTIBOX P E 9-2	39 x 109 x 47		9-2
MULTIBOX P E 9-3	39 x 163 x 47		9-3
MULTIBOX P E 9-4	39 x 218 x 47		9-4
MULTIBOX P E 8-1	55 x 79 x 47		8-1
MULTIBOX P E 8-2	55 x 157 x 47		8-2
MULTIBOX P E 7-1	79 x 109 x 47		7-1
MULTIBOX P E 6-1	109 x 157 x 47		6-1
Container NEU	Abmessung (L x B x H)		Anzahl möglicher Grundboxen (nicht im Lieferumfang enthalten)
MULTIBOX P 1 C	324 x 347 x 305		4 x MULTIBOX P 1-15 oder MULTIBOX P 1-13

Anwendungsbeispiel Container

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.

O-Ringe

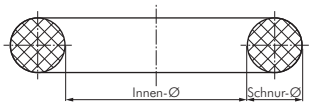
genormt nach DIN 3771, ISO 3601-1, JIS 240 P+G, SMS 1586, BS 1806/AS 568 A, BS 4518

Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -25°C bis max. +100°C **N**
FPM* (Viton, 80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C **V**
EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C **EP**

Innen-Ø 0,73 bis 9,92

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø											
0,73	1,02											
1	1	2										
1,07	1,27											
1,2	1											
1,42	1,52											
1,5	1	1,5										
1,78	1,02	1,78										
2	1	1,5										
2,4	1,9											
2,5	1	1,2	1,5									
2,57	1,78											
2,6	1,2											
2,9	1,78											
3	1	1,5	2									
3,1	1,6											
3,17	1,78											
3,3	2,4											
3,4	1,9											
3,5	1	1,2	1,5	3								
3,6	2											
3,63	2,62											
3,68	1,78											
4	1	1,2	1,5	2	2,5	3						
4,1	1,6											
4,2	1,9											
4,3	2,4											
4,42	2,62											
4,48	1,78											
4,5	1	1,5	2									
4,6	2											
4,9	1,9											
5	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5					
5,1	1,6											
5,23	2,62											
5,28	1,78											
5,5	1	1,2	1,5	2								
5,7	1,9											
6	1	1,5	2	2,5	3							
6,02	2,62											
6,07	1,78											
6,1	1,6											
6,3	2,4											
6,35	1,78											
6,4	1,9											
6,5	1	1,5	1,6	1,9	2	2,5						
6,75	1,78											
7	1	1,5	1,8	2	2,5	3						
7,1	1,6											
7,2	1,9											
7,5	1	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,5	3	3,53
7,6	2,62											
7,66	1,78											
8	1	1,25	1,5	1,8	1,9	2,4	2,5	3	3,5	4		
8,1	1,6											
8,3	2,4											
8,5	1	1,5	2	2,5	3,5							
8,73	1,78											
8,9	1,9	2,7										
9,0	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4				
9,02	1,78											
9,1	1,6											
09,19	2,62											
9,3	2,4											
9,5	1,5	2	2,5	3								
9,92	2,62											

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)



Bestellbeispiel: OR 4 x 2 N

- Standardtyp
- Innen-Ø
- Schnur-Ø
- **Kennzeichen des Werkstoffs:**
  NBR (70 Shore A) . . . . . .**N**
  FPM* (Viton, 80 Shore A) . .**V**
  EPDM (70 Shore A) . . . . . .**EP**

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.

Innen-Ø 10 bis 22,3

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø										
10	1	1,2	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	
10,1	1,6										
10,3	2,4										
10,5	1,5	2	2,5	2,7							
10,78	2,62										
10,82	1,78										
11	1	1,3	1,5	1,9	2	2,5	3	3,5	4	5	
11,1	1,6										
11,11	1,78										
11,5	1	1,5	2	3							
11,91	2,62										
12	1	1,2	1,5	1,7	1,9	2	2,5	3	3,5	4	5
12,1	1,6	2,7									
12,3	2,4										
12,37	2,62										
12,42	1,78										
12,5	1	1,5	2	2,5	3,5						
13	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5		
13,1	1,6	2,62									
13,3	2,4										
13,5	1,5	2,5									
13,6	2,7										
13,95	2,62										
14	1	1,25	1,5	1,78	2	2,5	3	3,5	4	5	
14,1	1,6										
14,5	1	2,5									
15	1	1,5	2	2,65	3	3,5	4	5	6		
15,08	2,62										
15,1	1,6										
15,3	2,4										
15,4	1,5										
15,5	2,5										
15,54	2,62										
15,6	1,78										
16	1	1,25	1,5	2	3	3,5	4	5			
16,1	1,6										
16,3	2,4										
16,9	2,7										
17	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4				
17,1	1,6										
17,13	2,62										
17,16	1,78										
17,3	2,4										
17,5	1,5	2,5									
18	1	1,15	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
18,1	1,6										
18,3	2,4										
18,4	2,7										
18,5	1,5	2	3								
18,64	3,53										
18,72	2,62										
18,77	1,78										
19	1	1,5	2	2,5	3	4	5				
19,1	1,6										
19,3	2,4										
19,5	1,5	1,78	2								
19,8	3,6										
20	1	1,3	1,5	2	2,4	2,5	3	3,5	4	5	6
20,1	1,6										
20,2	3										
20,22	3,53										
20,29	2,62										
20,3	2,4										
20,35	1,78										
21	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6		
21,3	2,4	3,6									
21,89	2,62										
21,95	1,78										
22	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
22,1	1,6										
22,3	2,4										

Weitere Durchmesser
auf der nächsten Seite

Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

Standardwerkstoff für O-Ringe mit breitem Anwendungsgebiet bei statischen Drücken bis ca. 100 bar.
Beständig gegen Öle, Schmierstoffe und Wasser (bis +80°C).
Nicht beständig gegenüber Kraftstoffen mit hohem Aromatenanteil und Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis.

FPM (Viton)

Beständig gegenüber hohen Temperaturen und Chemikalien.
Nicht beständig gegenüber Heißwasser, Wasserdampf, Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis und anorganischen Säuren.

EPDM

Beständig gebenüber Heißwasser, Wasserdampf und Chemikalien. Speziell für Waschlaugen und verdünnte Säuren.
Nicht beständig gegenüber Mineralölprodukten und Kraftstoffen.

TIPP *Andere Durchmesser und Schnurstärken (bis 1100 mm) auf Anfrage!*

Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 922

O-Ring-Aushebeset auf Seite 970

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.

O-Ringe

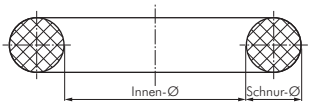
genormt nach DIN 3771, ISO 3601-1, JIS 240 P+G, SMS 1586, BS 1806/AS 568 A, BS 4518

Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -25°C bis max. +100°C **N**
FPM* (Viton, 80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C **V**
EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C **EP**

Fortsetzung von Vorseite

Innen-Ø 23 bis 39,34

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø								
23	1,5	2	2,5	3	3,5	3,6	4	5	
23,3	2,4								
23,53	1,78								
24	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
24,6	3,6								
24,99	3,53								
25	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
25,07	2,62								
25,1	1,6								
25,12	1,78								
25,3	2,4								
25,8	3,53								
26	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	
26,2	3,6								
26,5	2,5								
26,58	3,53								
26,64	2,62								
26,7	1,78								
27	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	
27,1	1,6								
27,3	2,4								
27,8	3,6								
28	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
28,25	2,62								
28,3	1,78								
28,5	1	1,5							
29	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
29,1	1,6								
29,3	3,6								
29,75	3,53								
29,82	2,62								
30	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
30,3	2,4								
30,8	3,6								
31	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5		
31,34	3,53								
31,42	2,62								
31,47	1,78								
32	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
32,1	1,6								
32,5	3,6								
32,69	5,33								
32,92	3,53								
33	1	2	2,5	2,62	3	4	5		
33,05	1,78								
33,3	2,4								
34	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5		
34,1	3,6								
34,52	3,53								
34,59	2,62								
34,65	1,78								
35	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
35,1	1,6								
35,2	5,7								
35,6	3,6								
36	1,5	2	2,5	3	3,2	4	5	6	
36,1	3,53								
36,17	2,62								
36,2	5,7								
37	1,5	2	2,5	3,5					
37,1	1,6								
37,2	5,7								
37,47	5,33								
37,5	2,5								
37,69	3,53								
37,82	1,78								
38	2	2,5	3	4	5				
39	2	2,5	3	3,5	4	5			
39,2	3	5,7							
39,34	2,62								



Bestellbeispiel: OR 23 x 2 N

- Standardtyp
- Innen-Ø
- Schnur-Ø

Kennzeichen des Werkstoffs:
NBR (70 Shore A) . . . . . .**N**
FPM* (Viton, 80 Shore A) . .**V**
EPDM (70 Shore A) . . . . . .**EP**

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

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.

Innen-Ø 40 bis 64,2

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø									
40	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5		
40,65	5,33									
40,87	3,53									
40,95	2,62									
41	1,5	1,78	2	2,5	3	4	5			
41	3,5									
41,2	5,7									
42	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
42,52	2,62									
43	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
43,82	5,33									
44	2	2,5	3	4	5					
44,04	3,53									
44,12	2,62									
44,17	1,78									
45	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,3	6
45,2	5,7									
45,69	2,62									
46	1,5	2	2,5	3	4	5	6			
46,04	3,53									
47	2	2,5	3	4	5	5,33				
47,2	5,7									
47,22	3,53									
47,29	2,62									
47,63	3,53									
48	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
48,9	2,62									
49	1,5	2	3	3,5	4	4,5	5	6		
49,2	5,7									
50	2	2,5	3	4	5	5,5	6			
50,16	5,33									
50,4	3,53									
50,47	2,62									
50,52	1,78									
51	2	2,5	3							
51,2	5,7									
52	2	2,5	3	3,5	4	5	6			
52,07	2,62									
53	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5		
53,34	5,33									
53,57	3,53									
53,65	2,62									
53,67	1,78									
54	1,5	2	2,5	3	4	5				
54,2	5,7									
54,5	3,55									
55	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
55,2	5,7									
55,25	2,62									
55,56	3,53									
56	2	2,5	3	3,5	4	5	6			
56,52	5,33									
56,74	3,53									
56,82	2,62									
56,87	1,78									
57	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5			
57,15	3,53									
57,2	5,7									
58	2	2,5	3	4	5	6				
58,42	2,62									
58,74	3,53									
59	1,5	2	2,5	3	4	5	6			
59,7	5,33									
59,92	3,53									
60	1,5	2	2,5	2,62	3	4	5	6		
60,04	1,78									
61	2	3	3,5	4	5	6				
61,2	5,7									
61,6	2,62									
62	1,5	1,78	2	2,5	3	3,5	4	5		
62,2	5,7									
62,87	5,33									
63	1,5	2	2,5	3	4	5	6			
63,09	3,53									
63,17	2,62									
63,5	3,15									
64	2	3	3,5	4						
64,2	5,7									

Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

Standardwerkstoff für O-Ringe mit breitem Anwendungsgebiet bei statischen Drücken bis ca. 100 bar.
Beständig gegen Öle, Schmierstoffe und Wasser (bis +80°C).
Nicht beständig gegenüber Kraftstoffen mit hohem Aromatenanteil und Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis.

FPM (Viton)

Beständig gegenüber hohen Temperaturen und Chemikalien.
Nicht beständig gegenüber Heißwasser, Wasserdampf, Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis und anorganischen Säuren.

EPDM

Beständig gebenüber Heißwasser, Wasserdampf und Chemikalien. Speziell für Waschlaugen und verdünnte Säuren.
Nicht beständig gegenüber Mineralölprodukten und Kraftstoffen.

TIPP *Andere Durchmesser und Schnurstärken (bis 1100 mm) auf Anfrage!*

Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 922

O-Ring-Aushebeset auf Seite 970

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

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.

O-Ringe

genormt nach DIN 3771, ISO 3601-1, JIS 240 P+G, SMS 1586, BS 1806/AS 568 A, BS 4518

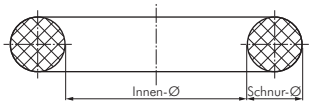
Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -25°C bis max. +100°C **N**
FPM* (Viton, 80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C **V**
EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C **EP**

Fortsetzung von Vorseite

Innen-Ø 64,77 bis 88,62

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø								
64,77	2,62								
65	1,5	2	2,5	3	4	5			
66	2	2,5	3	4	5				
66,04	5,33								
66,27	3,53								
66,35	2,62								
66,4	1,78								
67	2,5	3	4	5					
67,2	5,7								
67,95	2,62								
68	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
69	1,5	2	3	4					
69,2	5,7								
69,22	5,33								
69,44	3,53								
69,52	2,62								
69,57	1,78								
70	2	2,5	3	3,5	4	5	5,5	6	
71	2	3	4	4,5					
71,12	2,62								
71,20	5,7								
71,44	3,53								
72	2	2,5	3	4	5				
72,2	5,7								
72,4	5,33								
72,62	3,53								
72,69	2,62								
72,76	1,78								
73	2	2,5	3	4	5				
73,02	3,53								
74	1,5	2	3	4					
74,2	5,7								
74,3	2,62								
75	2	2,5	3	4	5	6			
75,57	5,33								
75,8	3,53								
75,87	2,62								
75,92	1,78								
76	2	2,5	3	4	4,5				
77	2,5	3	4	5					
77,2	5,7								
78	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
78,74	5,33								
78,97	3,53								
79	2,5	3	3,5						
80	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
81	2	3							
81,2	5,7								
81,92	5,33								
82	2,5	3,5	4						
82,14	3,53								
82,2	5,7								
82,22	2,62								
82,28	1,78								
83	2	3							
84	1,5	2	3	3,5	4				
84,2	5,7								
85	2	2,5	3	4	5	5,5	6		
85,09	5,33								
85,32	3,53								
86	2	2,5	3	3,5	4				
87	2	3	4						
87,2	5,7								
88	2	2,5	3	4	5				
88,27	5,33								
88,5	3,53								
88,57	2,62								
88,62	1,78								

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)



Bestellbeispiel: OR 66 x 2 N

- Standardtyp
- Innen-Ø
- Schnur-Ø
- **Kennzeichen des Werkstoffs:**
  NBR (70 Shore A) . . . . . .**N**
  FPM* (Viton, 80 Shore A) . .**V**
  EPDM (70 Shore A) . . . . . .**EP**

Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 922

O-Ring-Aushebeset auf Seite 970

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.

Innen-Ø 89 bis 125

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø							
89	3							
89,2	5,7							
90	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
91	3	4						
91,44	5,33							
91,67	3,53							
92	1,5	2	3	4	5			
92,2	5,7							
93	2	3	4					
94	1,5	2	2,5	3	4	5		
94,2	5,7							
94,62	5,33							
94,84	3,53							
94,93	2,62							
94,97	1,78							
95	2	2,5	3	4	4,5	5	6	
96	2	2,5	3	4	5	6		
97	4							
97,2	5,7							
97,8	5,33							
98	1,5	2	2,5	3	4	5		
99	3							
99,2	5,7							
100	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
100,97	5,33							
101,2	3,53							
101,27	2,62							
101,34	1,78							
102	2	3	4	5				
103	6							
104	2,5	3	3,5	4				
104,14	5,33							
104,2	5,7							
104,37	3,53							
104,5	3							
105	2	2,5	3	4	5			
106	2	2,5	3	4				
107	2	2,5	3	4	5			
107,32	5,33							
107,54	3,53							
107,63	2,62							
107,7	1,78							
108	3	4	5					
109,2	5,7							
109,5	3							
110	2	3	4	4,5	5	6		
110,49	5,33							
110,72	3,53							
112	2	2,5	3	4	5			
113,67	5,33	6,99						
114	1,78	2	3	4	6			
114,2	5,7							
114,7	6,99							
115	2	2,5	3	4	4,5	5		
116	3	4						
116,84	5,33	6,99						
117,07	3,53							
118	2	3	4	4,5	5	6		
119,2	5,7							
120	2	2,5	3	4	4,5	5	6	
120,02	5,33	6,99						
120,25	3,53							
120,33	2,62							
120,4	1,78							
122	2	3	4					
123	2,5	3,5	6					
123,2	5,33	6,99						
123,42	3,53							
124	3	4						
124,2	5,7							
124,6	6,99							
125	2	2,5	3	4	5	6		

Innen-Ø 126 bis 153

Innen-Ø	mögliche Schnur-Ø							
126	3	4	4,5	5				
126,6	3,53							
126,67	2,62							
126,76	1,78							
128	2	3	4	5	6			
129,2	5,7							
129,54	5,33	6,99						
129,77	3,53							
130	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
131	3,5							
132	3	4	5					
132,72	5,33	6,99						
132,94	3,53							
133	2,62							
133,07	1,78							
134	4							
134,2	5,7							
134,5	6,99							
135	2,5	3	4	5	6			
135,9	5,33	6,99						
136	3	3,5	4					
136,12	3,53							
137	2,5							
138	4							
139	3							
139,07	5,33	6,99						
139,3	3,53	5,7						
139,38	2,62							
139,7	4,75	5,33						
140	2	2,5	3	4	5	6		
142	3	4	5	6				
142,11	1,78							
142,24	5,33	6,99						
142,47	3,53							
143	2	3	4					
145	5	6						
145,42	5,33	6,99						
145,65	3,53							
145,72	2,62							
146	3	4						
148	3	4	5	6				
148,6	5,33	6,99						
148,82	3,53							
149,2	5,7							
150	2	2,5	3	4	4,5	5	6	
151,77	5,33	6,99						
151,99	3,53							
152	2,5	3	3,5					
152,07	2,62							
153	2,5	3	4,5	6				
156	3							
160	3	4						
170	4							
175	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8
186	3							
194,2	5,7							
205	5							
221,84	3,53							
225	5							
245	3	4	5	6				
250	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
260	5							

Andere Durchmesser und Schnurstärken (bis 1100 mm) auf Anfrage

☞ **Bestellbeispiel:** OR 89 x 3 N

- Standardtyp
- Innen-Ø
- Schnur-Ø

Kennzeichen des Werkstoffs:
NBR (70 Shore A) . . . . . .**N**
FPM* (Viton, 80 Shore A) . .**V**
EPDM (70 Shore A) . . . . . .**EP**

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

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.

O-Ringe / Rundschnüre

O-Ring-Sortimente

Typ NBR*	Typ Viton*	Inhalt	Abmessungen
zöllig			
OR SORTI 340	OR SORTI 340 V	340 Stück	30 Abmessungen 2,9 x 1,78 bis 28,17 x 3,53
OR SORTI 275	OR SORTI 275 V	275 Stück	24 Abmessungen 20,35 x 1,78 bis 50,16 x 5,33
metrisch			
OR SORTI 425	OR SORTI 425 V	425 Stück	30 Abmessungen 3 x 1,5 bis 30,2 x 3
OR SORTI 285	OR SORTI 285 V	285 Stück	24 Abmessungen 18 x 2 bis 50 x 5

* Farbe: schwarz

NEU

MADE IN GERMANY

O-Ring Ausheber

Beschreibung: Haken-Set bestehend aus: 4 verschiedenen Hakenwerkzeugen zur schnellen und schonenden Montage und Demontage von Kleinteilen, z.B. O-Ringen, Simmernringen oder Federn, bzw. zum Säubern von Gewinden, Bohrungen oder Dichtungssitzen, zum Lochen von weichen Materialien oder zum Lokalisieren von Rissen in Metall.

Typ	Beschreibung
AUSHEB SET	Hakenset, bestehend aus: je 1x Rundahle, Rundhaken, Haken 45°, Haken 90°

Rundschnüre (Meterware)

Werkstoffe: NBR (70 Shore A), Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
FPM* (Viton, 75 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C
EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C

Typ NBR	Typ FPM (Viton)*	Typ EPDM	Schnur-Ø außen
ORSM 1,50 N	ORSM 1,50 V	ORSM 1,50 EP	1,50
ORSM 1,78 N	ORSM 1,78 V	ORSM 1,78 EP	1,78
ORSM 2,00 N	ORSM 2,00 V	ORSM 2,00 EP	2,00
ORSM 2,50 N	ORSM 2,50 V	ORSM 2,50 EP	2,50
ORSM 2,62 N	ORSM 2,62 V	ORSM 2,62 EP	2,62
ORSM 3,00 N	ORSM 3,00 V	ORSM 3,00 EP	3,00
ORSM 3,50 N	ORSM 3,50 V	ORSM 3,50 EP	3,50
ORSM 3,53 N	ORSM 3,53 V	ORSM 3,53 EP	3,53
ORSM 4,00 N	ORSM 4,00 V	ORSM 4,00 EP	4,00
ORSM 4,50 N	ORSM 4,50 V	ORSM 4,50 EP	4,50
ORSM 5,00 N	ORSM 5,00 V	ORSM 5,00 EP	5,00
ORSM 5,33 N	ORSM 5,33 V	ORSM 5,33 EP	5,33
ORSM 5,70 N	ORSM 5,70 V	ORSM 5,70 EP	5,70
ORSM 6,00 N	ORSM 6,00 V	ORSM 6,00 EP	6,00
ORSM 6,50 N	ORSM 6,50 V	ORSM 6,50 EP	6,50
ORSM 6,99 N	ORSM 6,99 V	ORSM 6,99 EP	6,99
ORSM 7,00 N	ORSM 7,00 V	ORSM 7,00 EP	7,00
ORSM 8,00 N	ORSM 8,00 V	ORSM 8,00 EP	8,00
ORSM 8,40 N	ORSM 8,40 V	ORSM 8,40 EP	8,40
ORSM 9,00 N	ORSM 9,00 V	ORSM 9,00 EP	9,00
ORSM 9,50 N	ORSM 9,50 V	---	9,50
ORSM 10,00 N	ORSM 10,00 V	ORSM 10,00 EP	10,00
ORSM 11,00 N	ORSM 11,00 V	ORSM 11,00 EP	11,00
ORSM 12,00 N	ORSM 12,00 V	ORSM 12,00 EP	12,00
ORSM 13,00 N	ORSM 13,00 V	ORSM 13,00 EP	13,00
ORSM 14,00 N	ORSM 14,00 V	ORSM 14,00 EP	14,00
ORSM 15,00 N	ORSM 15,00 V	ORSM 15,00 EP	15,00
ORSM 16,00 N	ORSM 16,00 V	ORSM 16,00 EP	16,00
ORSM 20,00 N	ORSM 20,00 V	ORSM 20,00 EP	20,00

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)

TIPP *Rundschnüre zur O-Ring-Selbstmontage in Verbindung mit Kleber. s.u.!*

Loctite O-Ring-Set

LOCTITE

Mit diesem Set können Sie sich Ihre O-Ringe in Sekunden selbst herstellen.
Die mitgelieferte Rundschnur wird abgelängt und mit einem Spezialkleber in Sekunden verklebt. Die Klebung ist so fest wie der Gummi selbst.
Lieferumfang: Rundschnüre aus NBR (jeweils 1 mtr.) in den Durchmessern 1,6 mm, 2,5 mm, 3,2 mm, 5,9 mm und 8,8 mm, Schneideschablone, Schneidmesser, Klebstoff Loctite 406, komplett im praktischen Kunststoffkoffer

Typ Set komplett
ORSET

Klebstoffe für Gummi (Rundschnüre)

LOCTITE

Typ Loctite	Typ Loxeal	Gebinde	Verwendung
406/20	SK 32/20	20 g	geeignet für NBR und EPDM, (Viton*)
---	SK 32/50	50 g	geeignet für NBR und EPDM, (Viton*)

* nur in Verbindung mit Primer 7239/4

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.

Radial-Wellendichtringe DIN 3760

Radial-Wellendichtringe dienen zur Abdichtung an rotierenden Maschinenteilen. Sie bestehen im wesentlichen aus einem Gummiteil, einem Versteifungsblech und einer Wurmfeder aus Federstahl. Je nach Verwendungszweck werden drei verschiedene Grundtypen unterschieden: die Standardbauformen A, B und C.

Werkstoffe: NBR (72° Shore A)
Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
Laufgeschwindigkeit: max. 14 m/s
☞ **Optional:** Werkstoff FPM (Viton) (-20°C bis +200°C, Laufgeschwindigkeit max. 37 m/s) **-V**

Besondere Anforderungen, die Sonderbauformen erfordern:

- Hohe Rauhigkeit des Gehäuses
- Hohe Wärmeausdehnung des Gehäuses
- Dichtigkeit gegen Druck
- Synthetische Öle mit besonderen Additiven
- Aggressive Medien

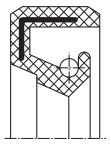
Bauformen

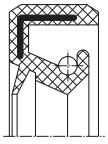
A

Durch den gummielastischen Außenmantel können Wärmedehnung und eine größere Rauheit in der Gehäusebohrung überbrückt werden. Es entsteht kein Passungsrost. Bei öfterem Wechsel der Dichtung wird eine Beschädigung der Gehäusebohrung verhindert. Geeignet zur Abdichtung gasförmiger oder dünnflüssiger Medien.

AS

Ausführung wie zuvor beschrieben, jedoch mit zusätzlicher Staublippe gegen Schmutz und Korrosionsgefahr.


A

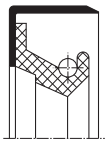

AS

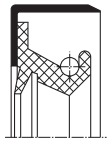
B

Metallisches Gehäuse, beim Einbau leichteres Einpressen. Erfordert jedoch engere Toleranzen der Gehäusebohrung, um die Abdichtung auch am Außenmantel zu erreichen.

BS

Ausführung wie zuvor beschrieben, jedoch mit zusätzlicher Staublippe gegen Schmutz und Korrosionsgefahr.


B

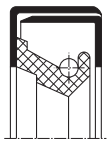

BS

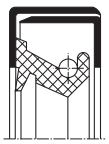
C

Metallisches Gehäuse mit Versteifungskappe. Abdichtung und Montage wie Bauform B. Wird vorzugsweise bei rauhen Betriebsbedingungen und größeren Abmessungen eingesetzt. Ist durch die Versteifungskappe unempfindlicher gegenüber Montagefehlern.

CS

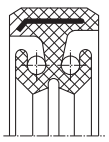
Ausführung wie zuvor beschrieben, jedoch mit zusätzlicher Staublippe gegen Schmutz und Korrosionsgefahr.

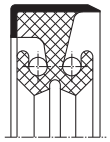

C


CS

AD/BD (nicht in den Tabellen aufgeführt)

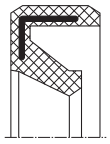
Die Bauarten AD bzw. BD mit zwei Dichtlippen werden zur Dichtung und Trennung zweier Medien eingesetzt.

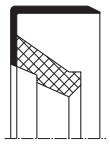

AD


BD

AO/BO (nicht in den Tabellen aufgeführt)

Die Bauformen AO und BO sind ohne Wurmfeder ausgeführt. Sie sind nur für untergeordnete Abdichtfälle vorzusehen.


AO


BO

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.

Radial-Wellendichtringe DIN 3760

Oberflächenhärte der Welle:
Die Härte der Wellenlauffläche sollte mindestens 45 HRC betragen. Bei verschmutzten Medien oder Schmutz von aussen sowie Umfangsgeschwindigkeiten über 4 m/s soll die Härte mindestens 55 HRC betragen. Die Oberflächenhärte sollte mindestens 0,3 mm Einhärttiefe ausweisen.

Rundlauf der Welle:
Eine Rundlaufabweichung (Schlag) der Welle soll in kleinen Grenzen gehalten werden. Es besteht sonst die Gefahr, dass die Dichtlippenkante infolge ihrer Trägheit der Welle nicht folgen kann und es besonders bei hohen Drehzahlen zu Undichtigkeiten kommt. Es ist zweckmäßig den Wellendichtring in unmittelbarer Nähe des Lagers anzuordnen und das Lagerspiel so klein wie möglich zu halten, damit ein guter Rundlauf erreicht wird.

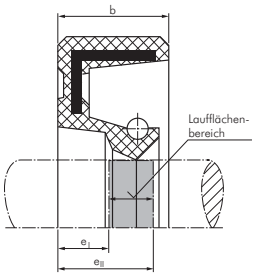
Aufnahme Bohrung für Wellendichtringe (Gehäuse):
Für den Bohrungsdurchmesser (Aussen-Ø) ist das ISO-Toleranzfeld „H8" mit einer maximalen Oberflächenrauhtiefe von 16 µm vorzusehen. Die Aufnahmebohrung sollte zur Montage etwa 5° bis 10° angefast sein.

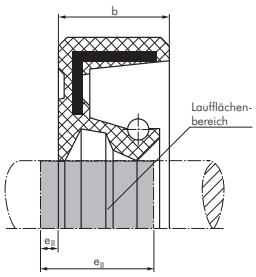
Richtlinien für den Einbau von Wellendichtringen:
Beim Einbau von Wellendichtringen sind die DIN-Richtlinien anzuwenden. Die Dichtlippen müssen stets der abzudichtenden Seite zugewandt sein und frei liegen (dürfen nicht verklemmt sein). Die Laufflächen für Dichtlippen müssen glatt sein und dürfen keinerlei Verletzungen aufweisen (siehe auch Anmerkungen unter Wellenbeschaffenheit). Wellendichtringe müssen zentrisch und senkrecht eingebaut werden, sie dürfen in Achsrichtung nicht verspannt eingebaut und auch nicht zur Übertragung von Kräften benutzt werden.

Wellenbeschaffenheit:
Für den Wellen-Ø im Bereich der Lauffläche ist das ISO-Toleranzfeld „h11" vorzusehen. Die Dichtlippe darf beim Einbau nicht beschädigt werden.

Einbau der Welle: Abrundungen der Welle mit 1mm Radius oder Anschrägung der Welle entsprechend DIN.
Oberfläche der Welle: Um eine Abdichtung zwischen Wellendichtring und Welle sicherzustellen, darf die Welle im Laufflächenbereich eine Rauhtiefe R_t von 1 bis max. 4 µm aufweisen. Die Bearbeitung der Welle darf keine Drallorientierung auf der Oberfläche hinterlassen, da sich durch „Förderwirkung" eine Undichtigkeit ergäbe.

	Laufflächenbereich bei			
	Dichtlippe		Dichtlippe u. Schutzlippe	
b	e1	e2 min.	e3	e4 min.
7	3,5	6,1	1,5	7,6
8	3,5	6,8	1,5	8,3
10	4,5	8,5	2,0	10,5
12	5,0	10,0	2,0	12,0
15	6,0	12,0	3,0	15,0
20	9,0	16,5	3,0	19,5





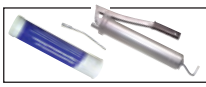
Chemische und thermische Beständigkeit

Werkstoff	Tiefstemperatur	Abzudichtende Medien												
		Medien auf Mineralölbasis							schwerentflammbare Druckflüssigkeiten			sonstige Medien		
		Motorenöle	Getriebeöle	Hypoid-Getriebeöle	ATF-Öle	Druckflüssigkeiten (siehe VDMA 24318)	Heizöle EL und L	Fette	HSB Wasser-Öl-Emulsionen	HSC wäßrige Lösungen	HSD wasserfreie Flüssigkeiten	Wasser	Waschlaugen	Bremsflüssigkeiten
	°C	zulässige Dauertemperaturen des Mediums in °C												
NBR	- 40	100	80	80	100	90	90	90	70	70	---	90	90	---
FPM	- 30	170	150	150	170	150	150	•	•	•	150	99	99	•

Die Werte in der Tabelle stellen eine Richtlinie dar, wobei die Medien in Gruppen zusammengefasst sind. Ein • bedeutet, dass es innerhalb dieser Mediengruppe Medien gibt, die von dem Elastomer abgedichtet werden können, aber auch Medien bekannt sind, die das Elastomer beschädigen können.

OKS
Öle
ab Seite 926

POWER TEAM
Hydraulische Abzieher
ab Seite 862


Schmierfett und Pressen
ab Seite 934

Elektromotoren
auf Seite 735

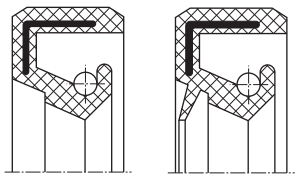
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

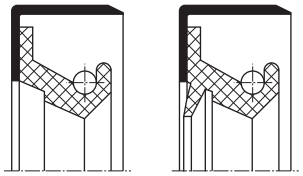
Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

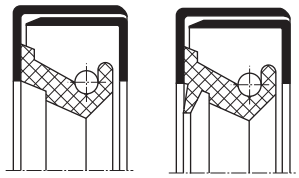
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	5		
WEDI 5/15/6 A	5	15	6
	6		
WEDI 6/16/7 A	6	16	7
WEDI 6/19/7 A	6	19	7
WEDI 6/22/7 A	6	22	7
	7		
WEDI 7/16/7 A	7	16	7
WEDI 7/22/7 A	7	22	7
	8		
WEDI 8/16/7 A	8	16	7
WEDI 8/22/7 A	8	22	7
WEDI 8/24/7 A	8	24	7
WEDI 8/25/8 AS	8	25	8
WEDI 8/30/7 A	8	30	7
	9		
WEDI 9/18/7 A	9	18	7
WEDI 9/24/7 A	9	24	7
WEDI 9/26/7 A	9	26	7
	10		
WEDI 10/16/4 A	10	16	4
WEDI 10/18/6 A	10	18	6
WEDI 10/19/7 A	10	19	7
WEDI 10/20/5 AS	10	20	5
WEDI 10/22/7 A	10	22	7
WEDI 10/24/7 A	10	24	7
WEDI 10/25/7 AS	10	25	7
WEDI 10/26/7 A	10	26	7
WEDI 10/30/7 A	10	30	7
	11		
WEDI 11/22/7 A	11	22	7
	12		
WEDI 12/22/7 A	12	22	7
WEDI 12/22/7 AS	12	22	7
WEDI 12/24/7 A	12	24	7
WEDI 12/24/7 AS	12	24	7
WEDI 12/25/8 A	12	25	8
WEDI 12/26/7 A	12	26	7
WEDI 12/28/7 A	12	28	7
WEDI 12/30/7 A	12	30	7
WEDI 12/30/7 AS	12	30	7
WEDI 12/32/7 A	12	32	7
WEDI 12/32/7 AS	12	32	7
	13		
WEDI 13/22/5 A	13	22	5
WEDI 13/25/7 A	13	25	7
WEDI 13/25/7 AS	13	25	7
WEDI 13/26/7 A	13	26	7
WEDI 13/26/7 AS	13	26	7
WEDI 13/30/7 A	13	30	7
	14		
WEDI 14/24/7 A	14	24	7
WEDI 14/26/7 A	14	26	7
WEDI 14/28/7 A	14	28	7
WEDI 14/28/7 AS	14	28	7
WEDI 14/30/7 A	14	30	7
WEDI 14/30/7 AS	14	30	7
WEDI 14/35/7 A	14	35	7
	15		
WEDI 15/22/7 A	15	22	7
WEDI 15/24/7 A	15	24	7
WEDI 15/24/7 AS	15	24	7
WEDI 15/25/6 A	15	25	6
WEDI 15/25/7 AS	15	25	7
WEDI 15/26/7 A	15	26	7
WEDI 15/26/7 AS	15	26	7
WEDI 15/28/7 A	15	28	7
WEDI 15/30/7 A	15	30	7
WEDI 15/30/7 AS	15	30	7
WEDI 15/32/7 A	15	32	7
WEDI 15/35/7 A	15	35	7
WEDI 15/35/7 AS	15	35	7

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	16		
WEDI 16/24/7 A	16	24	7
WEDI 16/26/7 A	16	26	7
WEDI 16/26/7 AS	16	26	7
WEDI 16/28/7 A	16	28	7
WEDI 16/28/7 AS	16	28	7
WEDI 16/30/7 A	16	30	7
WEDI 16/30/7 AS	16	30	7
WEDI 16/32/7 A	16	32	7
WEDI 16/35/7 A	16	35	7
WEDI 16/40/10 A	16	40	10
	17		
WEDI 17/26/7 A	17	26	7
WEDI 17/27/6 A	17	27	6
WEDI 17/28/7 A	17	28	7
WEDI 17/28/7 AS	17	28	7
WEDI 17/30/7 A	17	30	7
WEDI 17/30/7 AS	17	30	7
WEDI 17/32/7 A	17	32	7
WEDI 17/32/7 AS	17	32	7
WEDI 17/35/7 A	17	35	7
WEDI 17/35/7 AS	17	35	7
WEDI 17/35/10 C	17	35	10
WEDI 17/37/7 A	17	37	7
WEDI 17/38/7 A	17	38	7
WEDI 17/40/7 A	17	40	7
WEDI 17/40/7 AS	17	40	7
WEDI 17/40/10 C	17	40	10
WEDI 17/47/10 A	17	47	10
	18		
WEDI 18/28/7 A	18	28	7
WEDI 18/28/7 AS	18	28	7
WEDI 18/30/7 A	18	30	7
WEDI 18/30/7 AS	18	30	7
WEDI 18/32/7 A	18	32	7
WEDI 18/32/7 AS	18	32	7
WEDI 18/35/7 A	18	35	7
WEDI 18/35/7 AS	18	35	7
WEDI 18/40/7 A	18	40	7
WEDI 18/42/8 A	18	42	8
	19		
WEDI 19/27/6 A	19	27	6
WEDI 19/30/8 A	19	30	8
WEDI 19/32/7 A	19	32	7
WEDI 19/32/8 AS	19	32	8
WEDI 19/35/8 A	19	35	8
	20		
WEDI 20/28/7 A	20	28	7
WEDI 20/30/5 A	20	30	5
WEDI 20/30/7 A	20	30	7
WEDI 20/30/7 AS	20	30	7
WEDI 20/32/7 A	20	32	7
WEDI 20/32/7 AS	20	32	7
WEDI 20/35/7 A	20	35	7
WEDI 20/35/7 AS	20	35	7
WEDI 20/35/10 C	20	35	10
WEDI 20/38/7 A	20	38	7
WEDI 20/38/7 AS	20	38	7
WEDI 20/40/7 A	20	40	7
WEDI 20/40/7 AS	20	40	7
WEDI 20/40/10 C	20	40	10
WEDI 20/42/7 A	20	42	7
WEDI 20/42/10 A	20	42	10
WEDI 20/42/10 C	20	42	10
WEDI 20/45/10 A	20	45	10
WEDI 20/47/7 A	20	47	7
WEDI 20/47/7 AS	20	47	7
WEDI 20/47/10 C	20	47	10
WEDI 20/52/10 A	20	52	10
WEDI 20/52/10 C	20	52	10

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite







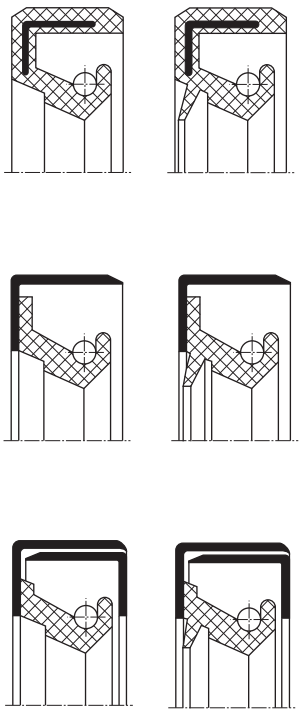
☞ **Bestellbeispiel:** WEDI 5/15/6 A

- Wellen-Ø
- Außen-Ø
- Breite
- Bauform

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

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.

Fortsetzung von Vorseite



Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	22		
WEDI 22/32/7 A	22	32	7
WEDI 22/35/7 A	22	35	7
WEDI 22/35/7 AS	22	35	7
WEDI 22/37/7 A	22	37	7
WEDI 22/38/8 A	22	38	8
WEDI 22/40/7 A	22	40	7
WEDI 22/40/7 AS	22	40	7
WEDI 22/40/10 C	22	40	10
WEDI 22/42/7 A	22	42	7
WEDI 22/42/7 AS	22	42	7
WEDI 22/42/10 C	22	42	10
WEDI 22/47/7 A	22	47	7
	23		
WEDI 23/40/10 A	23	40	10
WEDI 23/42/10 C	23	42	10
WEDI 23/48/10 AS	23	48	10
	24		
WEDI 24/35/7 A	24	35	7
WEDI 24/35/7 AS	24	35	7
WEDI 24/35/8 AS	24	35	8
WEDI 24/37/7 A	24	37	7
WEDI 24/40/7 A	24	40	7
WEDI 24/40/7 AS	24	40	7
WEDI 24/42/10 A	24	42	10
WEDI 24/47/7 A	24	47	7
WEDI 24/47/7 AS	24	47	7
WEDI 24/52/7 AS	24	52	7
	25		
WEDI 25/32/6 AS	25	32	6
WEDI 25/33/6 A	25	33	6
WEDI 25/35/7 A	25	35	7
WEDI 25/35/7 AS	25	35	7
WEDI 25/37/6 AS	25	37	6
WEDI 25/37/7 A	25	37	7
WEDI 25/38/7 A	25	38	7
WEDI 25/38/7 AS	25	38	7
WEDI 25/40/7 A	25	40	7
WEDI 25/40/7 AS	25	40	7
WEDI 25/40/10 C	25	40	10
WEDI 25/42/7 A	25	42	7
WEDI 25/42/7 AS	25	42	7
WEDI 25/42/10 A	25	42	10
WEDI 25/42/10 AS	25	42	10
WEDI 25/42/10 C	25	42	10
WEDI 25/45/7 A	25	45	7
WEDI 25/45/8 AS	25	45	8
WEDI 25/45/10 A	25	45	10
WEDI 25/45/10 AS	25	45	10
WEDI 25/46/7 A	25	46	7
WEDI 25/46/7 AS	25	46	7
WEDI 25/47/7 A	25	47	7
WEDI 25/47/7 AS	25	47	7
WEDI 25/47/10 A	25	47	10
WEDI 25/47/10 AS	25	47	10
WEDI 25/47/10 C	25	47	10
WEDI 25/48/8 A	25	48	8
WEDI 25/48/8 AS	25	48	8
WEDI 25/50/10 A	25	50	10
WEDI 25/50/10 AS	25	50	10
WEDI 25/50/10 C	25	50	10
WEDI 25/52/7 A	25	52	7
WEDI 25/52/7 AS	25	52	7
WEDI 25/52/10 A	25	52	10
WEDI 25/52/10 AS	25	52	10
WEDI 25/52/10 C	25	52	10
WEDI 25/62/8 A	25	62	8
WEDI 25/62/8 AS	25	62	8
WEDI 25/62/10 C	25	62	10

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	26		
WEDI 26/35/7 A	26	35	7
WEDI 26/36/7 AS	26	36	7
WEDI 26/37/7 A	26	37	7
WEDI 26/37/7 AS	26	37	7
WEDI 26/38/7 AS	26	38	7
WEDI 26/42/7 A	26	42	7
WEDI 26/42/8 AS	26	42	8
WEDI 26/47/7 A	26	47	7
WEDI 26/47/10 A	26	47	10
	27		
WEDI 27/37/7 A	27	37	7
WEDI 27/40/6 A	27	40	6
WEDI 27/40/8 AS	27	40	8
WEDI 27/42/10 A	27	42	10
WEDI 27/47/10 A	27	47	10
	28		
WEDI 28/38/7 A	28	38	7
WEDI 28/38/7 AS	28	38	7
WEDI 28/40/7 A	28	40	7
WEDI 28/40/7 AS	28	40	7
WEDI 28/42/7 A	28	42	7
WEDI 28/42/7 AS	28	42	7
WEDI 28/45/8 A	28	45	8
WEDI 28/47/7 A	28	47	7
WEDI 28/47/7 AS	28	47	7
WEDI 28/48/8 AS	28	48	8
WEDI 28/50/8 A	28	50	8
WEDI 28/52/7 A	28	52	7
WEDI 28/52/7 AS	28	52	7
	30		
WEDI 30/40/7 A	30	40	7
WEDI 30/40/7 AS	30	40	7
WEDI 30/42/7 A	30	42	7
WEDI 30/42/7 AS	30	42	7
WEDI 30/45/8 A	30	45	8
WEDI 30/45/8 AS	30	45	8
WEDI 30/46/10 C	30	46	10
WEDI 30/47/7 A	30	47	7
WEDI 30/47/7 AS	30	47	7
WEDI 30/47/10 C	30	47	10
WEDI 30/47/10 AS	30	47	10
WEDI 30/48/8 A	30	48	8
WEDI 30/48/8 AS	30	48	8
WEDI 30/50/7 AS	30	50	7
WEDI 30/50/10 A	30	50	10
WEDI 30/50/10 C	30	50	10
WEDI 30/52/7 A	30	52	7
WEDI 30/52/7 AS	30	52	7
WEDI 30/52/10 A	30	52	10
WEDI 30/52/10 AS	30	52	10
WEDI 30/52/10 C	30	52	10
WEDI 30/55/7 A	30	55	7
WEDI 30/55/10 A	30	55	10
WEDI 30/56/10 A	30	56	10
WEDI 30/60/10 A	30	60	10
WEDI 30/62/7 A	30	62	7
WEDI 30/62/7 AS	30	62	7
WEDI 30/62/10 A	30	62	10
WEDI 30/62/10 C	30	62	10
WEDI 30/72/8 AS	30	72	8
WEDI 30/72/10 A	30	72	10
WEDI 30/72/10 C	30	72	10
	32		
WEDI 32/42/7 A	32	42	7
WEDI 32/45/7 A	32	45	7
WEDI 32/45/7 AS	32	45	7
WEDI 32/47/7 A	32	47	7
WEDI 32/48/8 AS	32	48	8
WEDI 32/50/8 A	32	50	8
WEDI 32/50/10 A	32	50	10
WEDI 32/52/7 A	32	52	7
WEDI 32/52/7 AS	32	52	7
WEDI 32/52/10 C	32	52	10
WEDI 32/55/10 A	32	55	10
WEDI 32/56/10 A	32	56	10

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A

- Wellen-Ø
- Außen-Ø
- Breite
- Bauform

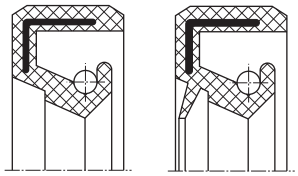
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

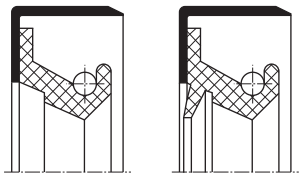
Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

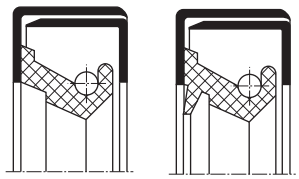
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	33		
WEDI 33/50/10 A	33	50	10
	34		
WEDI 34/48/8 A	34	48	8
WEDI 34/50/10 A	34	50	10
WEDI 34/52/8 A	34	52	8
	35		
WEDI 35/45/7 A	35	45	7
WEDI 35/45/7 AS	35	45	7
WEDI 35/47/7 A	35	47	7
WEDI 35/47/7 AS	35	47	7
WEDI 35/47/10 A	35	47	10
WEDI 35/47/10 C	35	47	10
WEDI 35/50/7 A	35	50	7
WEDI 35/50/10 C	35	50	10
WEDI 35/52/7 A	35	52	7
WEDI 35/52/7 AS	35	52	7
WEDI 35/52/10 A	35	52	10
WEDI 35/52/10 AS	35	52	10
WEDI 35/52/10 C	35	52	10
WEDI 35/55/8 A	35	55	8
WEDI 35/55/10 A	35	55	10
WEDI 35/55/10 AS	35	55	10
WEDI 35/55/12 C	35	55	12
WEDI 35/56/10 A	35	56	10
WEDI 35/58/10 A	35	58	10
WEDI 35/60/10 A	35	60	10
WEDI 35/60/12 A	35	60	12
WEDI 35/62/7 A	35	62	7
WEDI 35/62/7 AS	35	62	7
WEDI 35/62/10 A	35	62	10
WEDI 35/62/10 AS	35	62	10
WEDI 35/62/10 C	35	62	10
WEDI 35/62/12 C	35	62	12
WEDI 35/65/10 A	35	65	10
WEDI 35/68/10 A	35	68	10
WEDI 35/72/10 A	35	72	10
WEDI 35/72/10 AS	35	72	10
WEDI 35/72/10 C	35	72	10
WEDI 35/72/12 C	35	72	12
WEDI 35/80/13 C	35	80	13
	36		
WEDI 36/47/7 A	36	47	7
WEDI 36/50/7 A	36	50	7
WEDI 36/50/7 AS	36	50	7
WEDI 36/52/7 A	36	52	7
WEDI 36/58/10 A	36	58	10
WEDI 36/58/10 AS	36	58	10
	38		
WEDI 38/50/7 A	38	50	7
WEDI 38/50/10 AS	38	50	10
WEDI 38/52/7 A	38	52	7
WEDI 38/52/10 A	38	52	10
WEDI 38/54/10 A	38	54	10
WEDI 38/55/7 A	38	55	7
WEDI 38/55/10 AS	38	55	10
WEDI 38/55/12 C	38	55	12
WEDI 38/60/10 A	38	60	10
WEDI 38/62/7 A	38	62	7
WEDI 38/62/10 A	38	62	10
WEDI 38/62/12 C	38	62	12
WEDI 38/65/10 A	38	65	10
WEDI 38/72/10 A	38	72	10

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	40		
WEDI 40/50/7 AS	40	50	7
WEDI 40/52/7 A	40	52	7
WEDI 40/52/7 AS	40	52	7
WEDI 40/55/7 AS	40	55	7
WEDI 40/55/10 A	40	55	10
WEDI 40/56/10 A	40	56	10
WEDI 40/56/12 C	40	56	12
WEDI 40/58/7 A	40	58	7
WEDI 40/58/10 AS	40	58	10
WEDI 40/60/7 A	40	60	7
WEDI 40/60/10 A	40	60	10
WEDI 40/60/10 C	40	60	10
WEDI 40/62/7 A	40	62	7
WEDI 40/62/10 A	40	62	10
WEDI 40/62/10 C	40	62	10
WEDI 40/62/12 C	40	62	12
WEDI 40/65/10 A	40	65	10
WEDI 40/65/10 AS	40	65	10
WEDI 40/65/12 C	40	65	12
WEDI 40/68/12 C	40	68	12
WEDI 40/70/10 A	40	70	10
WEDI 40/72/10 A	40	72	10
WEDI 40/72/10 AS	40	72	10
WEDI 40/72/12 C	40	72	12
WEDI 40/80/8 A	40	80	8
WEDI 40/80/10 A	40	80	10
WEDI 40/80/13 C	40	80	13
WEDI 40/85/10 A	40	85	10
	42		
WEDI 42/55/7 A	42	55	7
WEDI 42/55/7 AS	42	55	7
WEDI 42/55/10 A	42	55	10
WEDI 42/55/10 AS	42	55	10
WEDI 42/56/7 A	42	56	7
WEDI 42/56/7 AS	42	56	7
WEDI 42/58/7 AS	42	58	7
WEDI 42/58/10 A	42	58	10
WEDI 42/60/10 A	42	60	10
WEDI 42/62/7 A	42	62	7
WEDI 42/62/7 AS	42	62	7
WEDI 42/62/10 A	42	62	10
WEDI 42/65/12 A	42	65	12
WEDI 42/70/10 A	42	70	10
WEDI 42/72/8 A	42	72	8
WEDI 42/72/10 A	42	72	10
WEDI 42/72/10 C	42	72	10
WEDI 42/80/10 A	42	80	10
	43		
WEDI 43/62/10 A	43	62	10
WEDI 43/66/10 A	43	66	10
	44		
WEDI 44/55/7 A	44	55	7
WEDI 44/60/10 A	44	60	10
WEDI 44/62/8 AS	44	62	8
WEDI 44/62/10 A	44	62	10
WEDI 44/62/10 AS	44	62	10

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite





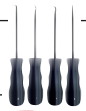


Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A

- Wellen-Ø
- Außen-Ø
- Breite
- Bauform

Sicherungsringe auf Seite 1017


O-Ring-Aushebeset auf Seite 970

Wälzlager ab Seite 979

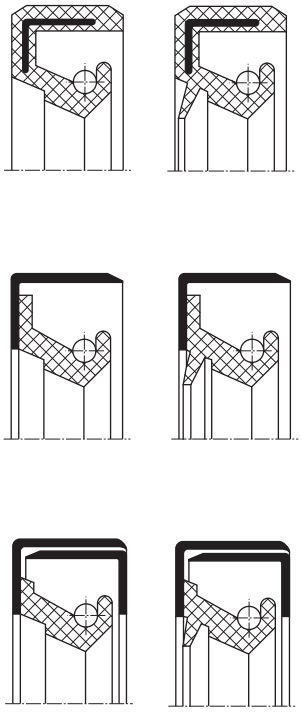
OKS Fette ab Seite 928

Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 938

Putzlappen ab Seite 940

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.

Fortsetzung von Vorseite



Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	45		
WEDI 45/55/8 A	45	55	8
WEDI 45/58/7 A	45	58	7
WEDI 45/60/7 A	45	60	7
WEDI 45/60/7 AS	45	60	7
WEDI 45/60/10 A	45	60	10
WEDI 45/60/10 AS	45	60	10
WEDI 45/62/7 AS	45	62	7
WEDI 45/62/8 A	45	62	8
WEDI 45/62/10 A	45	62	10
WEDI 45/62/10 AS	45	62	10
WEDI 45/62/10 C	45	62	10
WEDI 45/62/12 C	45	62	12
WEDI 45/65/8 A	45	65	8
WEDI 45/65/8 AS	45	65	8
WEDI 45/65/10 A	45	65	10
WEDI 45/65/10 AS	45	65	10
WEDI 45/65/10 C	45	65	10
WEDI 45/65/12 A	45	65	12
WEDI 45/65/12 C	45	65	12
WEDI 45/68/9 AS	45	68	9
WEDI 45/68/10 A	45	68	10
WEDI 45/68/12 A	45	68	12
WEDI 45/68/12 AS	45	68	12
WEDI 45/68/12 C	45	68	12
WEDI 45/70/10 A	45	70	10
WEDI 45/70/12 C	45	70	12
WEDI 45/72/8 A	45	72	8
WEDI 45/72/8 AS	45	72	8
WEDI 45/72/10 A	45	72	10
WEDI 45/72/10 C	45	72	10
WEDI 45/75/10 A	45	75	10
WEDI 45/75/10 AS	45	75	10
WEDI 45/75/10 C	45	75	10
WEDI 45/80/10 A	45	80	10
WEDI 45/80/10 AS	45	80	10
WEDI 45/80/10 C	45	80	10
WEDI 45/85/10 A	45	85	10
WEDI 45/85/10 AS	45	85	10
WEDI 45/90/10 AS	45	90	10
	46		
WEDI 46/62/8 AS	46	62	8
	47		
WEDI 47/62/8 A	47	62	8
WEDI 47/65/8 A	47	65	8
WEDI 47/65/10 A	47	65	10
	48		
WEDI 48/62/8 A	48	62	8
WEDI 48/62/8 AS	48	62	8
WEDI 48/65/8 A	48	65	8
WEDI 48/68/10 A	48	68	10
WEDI 48/70/10 A	48	70	10
WEDI 48/72/7 A	48	72	7
WEDI 48/72/7 AS	48	72	7
WEDI 48/72/10 A	48	72	10
WEDI 48/72/10 AS	48	72	10
WEDI 48/80/8 A	48	80	8
WEDI 48/80/10 A	48	80	10
WEDI 48/90/10 A	48	90	10

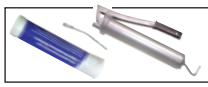
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	50		
WEDI 50/62/7 A	50	62	7
WEDI 50/62/7 AS	50	62	7
WEDI 50/65/8 A	50	65	8
WEDI 50/65/8 AS	50	65	8
WEDI 50/65/10 C	50	65	10
WEDI 50/68/8 A	50	68	8
WEDI 50/68/8 AS	50	68	8
WEDI 50/68/10 C	50	68	10
WEDI 50/70/8 A	50	70	8
WEDI 50/70/10 A	50	70	10
WEDI 50/70/10 AS	50	70	10
WEDI 50/70/10 C	50	70	10
WEDI 50/72/8 A	50	72	8
WEDI 50/72/8 AS	50	72	8
WEDI 50/72/10 A	50	72	10
WEDI 50/72/10 AS	50	72	10
WEDI 50/72/10 C	50	72	10
WEDI 50/75/12 A	50	75	12
WEDI 50/80/8 A	50	80	8
WEDI 50/80/8 AS	50	80	8
WEDI 50/80/10 A	50	80	10
WEDI 50/80/10 AS	50	80	10
WEDI 50/80/10 C	50	80	10
WEDI 50/85/8 A	50	85	8
WEDI 50/90/10 A	50	90	10
WEDI 50/90/10 AS	50	90	10
WEDI 50/90/13 C	50	90	13
	52		
WEDI 52/58/8 AS	52	58	8
WEDI 52/72/8 A	52	72	8
WEDI 52/72/10 A	52	72	10
WEDI 52/72/10 AS	52	72	10
WEDI 52/72/10 C	52	72	10
WEDI 52/75/12 A	52	75	12
	53		
WEDI 53/68/10 A	53	68	10
	54		
WEDI 54/70/10 A	54	70	10
WEDI 54/72/10 A	54	72	10
WEDI 54/80/10 C	54	80	10
	55		
WEDI 55/68/8 A	55	68	8
WEDI 55/70/8 A	55	70	8
WEDI 55/70/8 AS	55	70	8
WEDI 55/70/10 A	55	70	10
WEDI 55/70/10 AS	55	70	10
WEDI 55/72/8 A	55	72	8
WEDI 55/72/8 AS	55	72	8
WEDI 55/72/10 A	55	72	10
WEDI 55/72/10 AS	55	72	10
WEDI 55/72/10 C	55	72	10
WEDI 55/75/10 A	55	75	10
WEDI 55/75/12 C	55	75	12
WEDI 55/78/10 A	55	78	10
WEDI 55/78/12 C	55	78	12
WEDI 55/80/8 A	55	80	8
WEDI 55/80/10 A	55	80	10
WEDI 55/80/10 AS	55	80	10
WEDI 55/80/12 C	55	80	12
WEDI 55/85/10 A	55	85	10
WEDI 55/85/10 AS	55	85	10
WEDI 55/90/10 A	55	90	10
WEDI 55/90/10 AS	55	90	10
WEDI 55/90/13 A	55	90	13
WEDI 55/100/13 C	55	100	13

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A

- Wellen-Ø
- Außen-Ø
- Breite
- Bauform

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite


Schmierfett und Pressen ab Seite 934

Bürsten ab Seite 880

Feilen auf Seite 878

OKS Fette und Öle für Lebensmitteltechnik ab Seite 926

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.

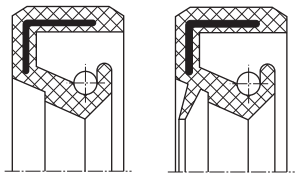
Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

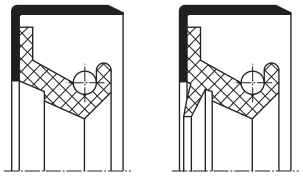
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	56		
WEDI 56/70/8 A	56	70	8
WEDI 56/72/8 A	56	72	8
WEDI 56/80/8 A	56	80	8
WEDI 56/85/8 A	56	85	8
	58		
WEDI 58/72/8 A	58	72	8
WEDI 58/75/12 C	58	75	12
WEDI 58/78/13 A	58	78	13
WEDI 58/80/8 A	58	80	8
WEDI 58/80/8 AS	58	80	8
WEDI 58/80/10 A	58	80	10
WEDI 58/80/12 A	58	80	12
WEDI 58/85/10 A	58	85	10
WEDI 58/90/10 A	58	90	10
	60		
WEDI 60/72/8 A	60	72	8
WEDI 60/75/8 A	60	75	8
WEDI 60/75/8 AS	60	75	8
WEDI 60/78/9 A	60	78	9
WEDI 60/80/8 A	60	80	8
WEDI 60/80/10 AS	60	80	10
WEDI 60/80/10 C	60	80	10
WEDI 60/80/12 A	60	80	12
WEDI 60/80/13 C	60	80	13
WEDI 60/85/8 A	60	85	8
WEDI 60/85/10 A	60	85	10
WEDI 60/85/10 AS	60	85	10
WEDI 60/85/10 C	60	85	10
WEDI 60/90/8 A	60	90	8
WEDI 60/90/10 A	60	90	10
WEDI 60/90/10 AS	60	90	10
WEDI 60/90/10 C	60	90	10
WEDI 60/95/10 A	60	95	10
WEDI 60/100/10 A	60	100	10
WEDI 60/100/13 A	60	100	13
	62		
WEDI 62/80/10 A	62	80	10
WEDI 62/85/10 A	62	85	10
WEDI 62/85/12 A	62	85	12
WEDI 62/90/10 A	62	90	10
WEDI 62/100/10 A	62	100	10
WEDI 62/100/12 A	62	100	12
	63		
WEDI 63/80/9 AS	63	80	9
WEDI 63/90/10 A	63	90	10
	64		
WEDI 64/80/8 A	64	80	8
	65		
WEDI 65/80/8 A	65	80	8
WEDI 65/80/8 AS	65	80	8
WEDI 65/80/10 AS	65	80	10
WEDI 65/85/8 A	65	85	8
WEDI 65/85/10 A	65	85	10
WEDI 65/85/10 AS	65	85	10
WEDI 65/85/10 C	65	85	10
WEDI 65/85/12 A	65	85	12
WEDI 65/85/12 AS	65	85	12
WEDI 65/90/10 A	65	90	10
WEDI 65/90/10 AS	65	90	10
WEDI 65/90/12 C	65	90	12
WEDI 65/100/10 A	65	100	10
WEDI 65/100/10 AS	65	100	10
WEDI 65/100/12 C	65	100	12
	68		
WEDI 68/90/10 A	68	90	10
WEDI 68/90/10 AS	68	90	10
WEDI 68/90/12 C	68	90	12
WEDI 68/95/10 A	68	95	10
WEDI 68/100/10 A	68	100	10

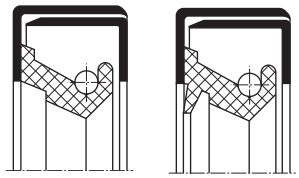
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	70		
WEDI 70/85/8 A	70	85	8
WEDI 70/85/8 AS	70	85	8
WEDI 70/90/10 A	70	90	10
WEDI 70/90/10 AS	70	90	10
WEDI 70/90/10 C	70	90	10
WEDI 70/90/12 C	70	90	12
WEDI 70/95/10 A	70	95	10
WEDI 70/95/13 A	70	95	13
WEDI 70/95/13 AS	70	95	13
WEDI 70/100/10 A	70	100	10
WEDI 70/100/10 AS	70	100	10
WEDI 70/100/12 C	70	100	12
WEDI 70/105/13 A	70	105	13
WEDI 70/110/8 A	70	110	8
WEDI 70/110/12 A	70	110	12
	72		
WEDI 72/95/10 A	72	95	10
WEDI 72/100/10 A	72	100	10
	75		
WEDI 75/90/8 A	75	90	8
WEDI 75/90/8 AS	75	90	8
WEDI 75/90/10 A	75	90	10
WEDI 75/90/10 AS	75	90	10
WEDI 75/90/12 C	75	90	12
WEDI 75/95/8 AS	75	95	8
WEDI 75/95/10 A	75	95	10
WEDI 75/95/10 C	75	95	10
WEDI 75/95/12 A	75	95	12
WEDI 75/95/12 AS	75	95	12
WEDI 75/95/12 C	75	95	12
WEDI 75/100/10 A	75	100	10
WEDI 75/100/10 AS	75	100	10
WEDI 75/100/10 C	75	100	10
WEDI 75/100/12 C	75	100	12
WEDI 75/110/12 A	75	110	12
WEDI 75/115/10 A	75	115	10
WEDI 75/115/13 C	75	115	13
	78		
WEDI 78/100/10 A	78	100	10
WEDI 78/105/13 A	78	105	13
	80		
WEDI 80/100/10 A	80	100	10
WEDI 80/100/10 AS	80	100	10
WEDI 80/100/10 C	80	100	10
WEDI 80/100/13 AS	80	100	13
WEDI 80/105/10 A	80	105	10
WEDI 80/105/10 AS	80	105	10
WEDI 80/105/13 AS	80	105	13
WEDI 80/105/13 C	80	105	13
WEDI 80/110/10 A	80	110	10
WEDI 80/110/10 AS	80	110	10
WEDI 80/110/10 C	80	110	10
WEDI 80/110/12 A	80	110	12
WEDI 80/120/13 A	80	120	13
	82		
WEDI 82/105/12 A	82	105	12
	85		
WEDI 85/105/10 A	85	105	10
WEDI 85/105/13 C	85	105	13
WEDI 85/110/12 A	85	110	12
WEDI 85/110/12 AS	85	110	12
WEDI 85/110/13 C	85	110	13
WEDI 85/115/13 A	85	115	13
WEDI 85/120/12 A	85	120	12
WEDI 85/120/12 AS	85	120	12
WEDI 85/125/13 C	85	125	13
WEDI 85/130/12 A	85	130	12
WEDI 85/130/12 AS	85	130	12
	88		
WEDI 88/110/12 A*	88	110	12
WEDI 88/110/13 A	88	110	13

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

* nur in NBR lieferbar







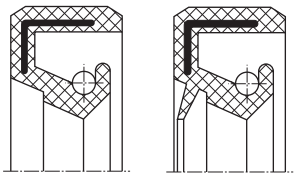
☞ **Bestellbeispiel:** WEDI 5/15/6 A

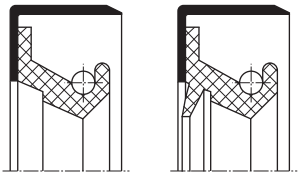
- Wellen-Ø
- Außen-Ø
- Breite
- Bauform

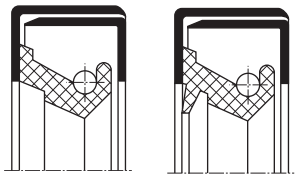
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

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.

Fortsetzung von Vorseite







Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A

- Wellen-Ø
- Außen-Ø
- Breite
- Bauform

Radial-Wellendichtringe — *DIN 3760*

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	90		
WEDI 90/110/8 A	90	110	8
WEDI 90/110/8 C	90	110	8
WEDI 90/110/12 A	90	110	12
WEDI 90/110/12 AS	90	110	12
WEDI 90/110/13 C	90	110	13
WEDI 90/115/9 A	90	115	9
WEDI 90/115/13 A	90	115	13
WEDI 90/120/12 A	90	120	12
WEDI 90/120/13 C	90	120	13
WEDI 90/125/13 A	90	125	13
WEDI 90/130/13 A	90	130	13
WEDI 90/140/13 A	90	140	13
	95		
WEDI 95/115/12 AS	95	115	12
WEDI 95/115/13 A	95	115	13
WEDI 95/120/12 A	95	120	12
WEDI 95/125/12 A	95	125	12
WEDI 95/125/13 C	95	125	13
WEDI 95/130/13 A	95	130	13
	98		
WEDI 98/125/13 A	98	125	13
	100		
WEDI 100/115/9 A	100	115	9
WEDI 100/120/10 C	100	120	10
WEDI 100/120/12 A	100	120	12
WEDI 100/120/12 AS	100	120	12
WEDI 100/120/13 C	100	120	13
WEDI 100/125/12 A	100	125	12
WEDI 100/125/12 AS	100	125	12
WEDI 100/125/13 C	100	125	13
WEDI 100/130/12 A	100	130	12
WEDI 100/130/12 AS	100	130	12
WEDI 100/130/13 C	100	130	13
WEDI 100/140/12 A	100	140	12
WEDI 100/140/13 C	100	140	13
	102		
WEDI 102/135/13 A	102	135	13
	105		
WEDI 105/125/13 A	105	125	13
WEDI 105/125/13 AS	105	125	13
WEDI 105/125/13 C	105	125	13
WEDI 105/130/12 A	105	130	12
WEDI 105/130/12 AS	105	130	12
WEDI 105/130/13 C	105	130	13
WEDI 105/140/12 A	105	140	12
WEDI 105/140/13 C	105	140	13
	110		
WEDI 110/125/13 A	110	125	13
WEDI 110/130/12 A	110	130	12
WEDI 110/130/12 AS	110	130	12
WEDI 110/130/13 C	110	130	13
WEDI 110/135/12 A	110	135	12
WEDI 110/140/12 A	110	140	12
WEDI 110/140/13 C	110	140	13
WEDI 110/145/15 A	110	145	15
WEDI 110/150/13 A	110	150	13
WEDI 110/150/13 C	110	150	13
	112		
WEDI 112/140/13 A	112	140	13
	115		
WEDI 115/140/12 A	115	140	12
WEDI 115/140/13 C	115	140	13
WEDI 115/145/13 A	115	145	13
WEDI 115/150/13 A	115	150	13
WEDI 115/150/15 C	115	150	15
	120		
WEDI 120/140/10 A	120	140	10
WEDI 120/140/13 C	120	140	13
WEDI 120/145/12 A	120	145	12
WEDI 120/150/13 A	120	150	13
WEDI 120/150/13 C	120	150	13
WEDI 120/160/12 A	120	160	12

Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	125		
WEDI 125/150/15 A	125	150	15
WEDI 125/160/12 A	125	160	12
WEDI 125/160/15 C	125	160	15
	128		
WEDI 128/150/13 A	128	150	13
	130		
WEDI 130/160/12 A	130	160	12
WEDI 130/160/13 C	130	160	13
WEDI 130/160/15 C	130	160	15
WEDI 130/170/12 A	130	170	12
WEDI 130/170/15 C	130	170	15
	135		
WEDI 135/160/12 A	135	160	12
WEDI 135/160/13 C	135	160	13
WEDI 135/160/15 C	135	160	15
WEDI 135/170/12 AS	135	170	12
WEDI 135/170/15 C	135	170	15
	140		
WEDI 140/160/13 A	140	160	13
WEDI 140/160/13 C	140	160	13
WEDI 140/165/12 C	140	165	12
WEDI 140/170/12 A	140	170	12
WEDI 140/170/13 C	140	170	13
WEDI 140/170/15 A	140	170	15
WEDI 140/170/15 C	140	170	15
WEDI 140/180/12 A	140	180	12
WEDI 140/180/15 C	140	180	15
	145		
WEDI 145/170/15 A	145	170	15
WEDI 145/170/15 C	145	170	15
WEDI 145/175/15 A	145	175	15
WEDI 145/180/12 A	145	180	12
	150		
WEDI 150/170/15 C	150	170	15
WEDI 150/180/12 A	150	180	12
WEDI 150/180/15 C	150	180	15
	155		
WEDI 155/180/15 A	155	180	15
WEDI 155/180/15 C	155	180	15
WEDI 155/190/15 A	155	190	15
	158		
WEDI 158/180/15 A	158	180	15
	160		
WEDI 160/185/10 A	160	185	10
WEDI 160/190/15 A	160	190	15
WEDI 160/190/15 C	160	190	15
	170		
WEDI 170/190/15 C	170	190	15
WEDI 170/200/15 A	170	200	15
	175		
WEDI 175/200/15 A	175	200	15
	180		
WEDI 180/200/15 A	180	200	15
WEDI 180/200/15 C	180	200	15
WEDI 180/220/16 C	180	220	16
	185		
WEDI 185/210/13 A	185	210	13
WEDI 185/215/15 C	185	215	15
	190		
WEDI 190/220/15 A	190	220	15
WEDI 190/230/15 A	190	230	15
	195		
WEDI 195/230/16 A	195	230	16
	200		
WEDI 200/230/15 A	200	230	15
WEDI 200/250/15 A	200	250	15
	205		
WEDI 205/230/16 A	205	230	16
	210		
WEDI 210/240/15 A	210	240	15
WEDI 210/250/16 A	210	250	16
	220		
WEDI 220/250/15 A	220	250	15
WEDI 220/260/15 A	220	260	15

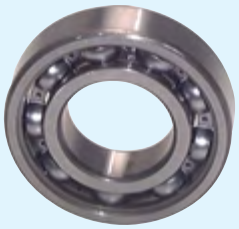
Weitere Durchmesser auf Anfrage

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.

Rillenkugellager DIN 625

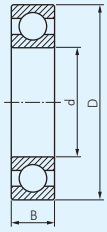
Beschreibung: Rillenkugellager sind nicht nur für hohe Drehzahlen geeignet, sondern nehmen auch radiale sowie axiale Kräfte auf.
Rillenkugellager werden „offen" (Standard), beidseitig „geschlossen" (2Z Ausführung) oder beidseitig „geschlossen und abgedichtet" (2RS Ausführung) geliefert. Die Ausführungen 2Z und 2RS sind werkseitig mit einem Qualitätsfett gefüllt. Offene Kugellager müssen extern geschmiert werden. Bei der geschlossenen Ausführung ist auf die gültigen Einsatzgrenzen zu achten z.B. bei höherer Umgebungstemperatur.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz
Lagerluft: CN „normal"
Sondertyp: Kugellager können auch aus Edelstahl angefertigt werden. Wellen-Ø von 3 bis 850 mm auf Anfrage.
☞ **Optional:** geringere Luftgruppe als „CN" **-C2**, größere Luftgruppe als „CN" **-C3***, größere Luftgruppe als „C3" **-C4***, Edelstahlausführung **-ES**, Edelstahl mit größerer Luftgruppe als „CN" **-ESC3***, Edelstahl mit größerer Luftgruppe als „C3" **-ESC4***

* für höhere Umgebungstemperaturen

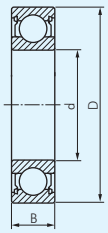


Typ **offen**	Typ **2Z** **mit Dichtscheiben**	Typ **2RS** **mit Dichtungen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 625	LA 625 2Z	LA 625 2RS	**5**	5	16	5
LA 635	LA 635 2Z	LA 635 2RS		5	19	6
LA 607	LA 607 2Z	LA 607 2RS	**7**	7	19	6
LA 627	LA 627 2Z	LA 627 2RS		7	22	7
LA 608	LA 608 2Z	LA 608 2RS	**8**	8	22	7
LA 609	LA 609 2Z	LA 609 2RS	**9**	9	24	7
LA 629	LA 629 2Z	LA 629 2RS		9	26	8
LA 6000	LA 6000 2Z	LA 6000 2RS	**10**	10	26	8
LA 16100	---	---		10	28	8
LA 6200	LA 6200 2Z	LA 6200 2RS		10	30	9
LA 6300	LA 6300 2Z	LA 6300 2RS		10	35	11
LA 6001	LA 6001 2Z	LA 6001 2RS	**12**	12	28	8
LA 16101	---	---		12	30	8
LA 6201	LA 6201 2Z	LA 6201 2RS		12	32	10
LA 6301	LA 6301 2Z	LA 6301 2RS		12	37	12
LA 16002	---	---	**15**	15	32	8
LA 6002	LA 6002 2Z	LA 6002 2RS		15	32	9
LA 6202	LA 6202 2Z	LA 6202 2RS		15	35	11
LA 6302	LA 6302 2Z	LA 6302 2RS		15	42	13
LA 16003	---	---	**17**	17	35	8
LA 6003	LA 6003 2Z	LA 6003 2RS		17	35	10
LA 6203	LA 6203 2Z	LA 6203 2RS		17	40	12
LA 6303	LA 6303 2Z	LA 6303 2RS		17	47	14
LA 6403	---	---		17	62	17
LA 16004	---	---	**20**	20	42	8
LA 6004	LA 6004 2Z	LA 6004 2RS		20	42	12
LA 6204	LA 6204 2Z	LA 6204 2RS		20	47	14
LA 6304	LA 6304 2Z	LA 6304 2RS		20	52	15
LA 6404	---	---		20	72	19
LA 16005	---	---	**25**	25	47	8
LA 6005	LA 6005 2Z	LA 6005 2RS		25	47	12
LA 6205	LA 6205 2Z	LA 6205 2RS		25	52	15
LA 6305	LA 6305 2Z	LA 6305 2RS		25	62	17
LA 6405	---	---		25	80	21
LA 16006	---	---	**30**	30	55	9
LA 6006	LA 6006 2Z	LA 6006 2RS		30	55	13
LA 6206	LA 6206 2Z	LA 6206 2RS		30	62	16
LA 6306	LA 6306 2Z	LA 6306 2RS		30	72	19
LA 6406	---	---		30	90	23
LA 16007	---	---	**35**	35	62	9
LA 6007	LA 6007 2Z	LA 6007 2RS		35	62	14
LA 6207	LA 6207 2Z	LA 6207 2RS		35	72	17
LA 6307	LA 6307 2Z	LA 6307 2RS		35	80	21
LA 6407	---	---		35	100	25
LA 16008	---	---	**40**	40	68	9
LA 6008	LA 6008 2Z	LA 6008 2RS		40	68	15
LA 6208	LA 6208 2Z	LA 6208 2RS		40	80	18
LA 6308	LA 6308 2Z	LA 6308 2RS		40	90	23
LA 6408	---	---		40	110	27
LA 16009	---	---	**45**	45	75	10
LA 6009	LA 6009 2Z	LA 6009 2RS		45	75	16
LA 6209	LA 6209 2Z	LA 6209 2RS		45	85	19
LA 6309	LA 6309 2Z	LA 6309 2RS		45	100	25
LA 6409	---	---		45	120	29

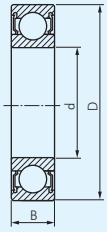
Weitere Abmessungen auf der folgenden Seite



Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



Typ **2Z**
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

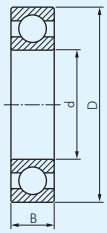
Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate: Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an.

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

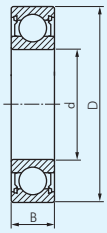
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Fortsetzung
von Vorseite

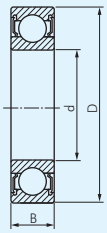
*



Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



Typ **2Z**
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Rillenkugellager — *DIN 625*

Typ **offen**	Typ **2Z** mit Dichtscheiben	Typ **2RS** mit Dichtungen	Wellen-Ø	d	D	B
LA 16010	---	---	**50**	50	80	10
LA 6010	LA 6010 2Z	LA 6010 2RS		50	80	16
LA 6210	LA 6210 2Z	LA 6210 2RS		50	90	20
LA 6310	LA 6310 2Z	LA 6310 2RS		50	110	27
LA 6410	---	---		50	130	31
LA 16011	---	---	**55**	55	90	11
LA 6011	LA 6011 2Z	LA 6011 2RS		55	90	18
LA 6211	LA 6211 2Z	LA 6211 2RS		55	100	21
LA 6311	LA 6311 2Z	LA 6311 2RS		55	120	29
LA 6411	---	---		55	140	33
LA 16012	---	---	**60**	60	95	11
LA 6012	LA 6012 2Z	LA 6012 2RS		60	95	18
LA 6212	LA 6212 2Z	LA 6212 2RS		60	110	22
LA 6312	LA 6312 2Z	LA 6312 2RS		60	130	31
LA 6412	---	---		60	150	35
LA 16013	---	---	**65**	65	100	11
LA 6013	LA 6013 2Z	LA 6013 2RS		65	100	18
LA 6213	LA 6213 2Z	LA 6213 2RS		65	120	23
LA 6313	LA 6313 2Z	LA 6313 2RS		65	140	33
LA 6413	---	---		65	160	37
LA 16014	---	---	**70**	70	110	13
LA 6014	LA 6014 2Z	LA 6014 2RS		70	110	20
LA 6214	LA 6214 2Z	LA 6214 2RS		70	125	24
LA 6314	LA 6314 2Z	LA 6314 2RS		70	150	35
LA 6414	---	---		70	180	42
LA 16015	---	---	**75**	75	115	13
LA 6015	LA 6015 2Z	LA 6015 2RS		75	115	20
LA 6215	LA 6215 2Z	LA 6215 2RS		75	130	25
LA 6315	LA 6315 2Z	---		75	160	37
LA 6415	---	---		75	190	45
LA 16016	---	---	**80**	80	125	14
LA 6016	LA 6016 2Z	---		80	125	22
LA 6216	LA 6216 2Z	LA 6216 2RS		80	140	26
LA 6316	LA 6316 2Z	---		80	170	39
LA 6416	---	---		80	200	48
LA 16017	---	---	**85**	85	130	14
LA 6017	LA 6017 2Z	---		85	130	22
LA 6217	LA 6217 2Z	---		85	150	28
LA 6317	LA 6317 2Z	---		85	180	41
LA 6417	---	---		85	210	52
LA 16018	---	---	**90**	90	140	16
LA 6018	LA 6018 2Z	---		90	140	24
LA 6218	LA 6218 2Z	---		90	160	30
LA 6318	LA 6318 2Z	---		90	190	43
LA 6418	---	---		90	225	54
LA 16019	---	---	**95**	95	145	16
LA 6019	---	---		95	145	24
LA 6219	LA 6219 2Z	---		95	170	32
LA 6319	LA 6319 2Z	---		95	200	45
LA 16020	---	---	**100**	100	150	16
LA 6020	LA 6020 2Z	---		100	150	24
LA 6220	LA 6220 2Z	---		100	180	34
LA 6320	LA 6320 2Z	---		100	215	47
LA 16021	---	---	**105**	105	160	18
LA 6021	LA 6021 2Z	---		105	160	26
LA 6221	LA 6221 2Z	---		105	190	36
LA 6321	---	---		105	225	49
LA 16022	---	---	**110**	110	170	19
LA 6022	LA 6022 2Z	---		110	170	28
LA 6222	LA 6222 2Z	---		110	200	38
LA 6322	LA 6322 2Z	---		110	240	50
LA 16024	---	---	**120**	120	180	19
LA 6024	LA 6024 2Z	---		120	180	28
LA 6224	---	---		120	215	40
LA 6324	---	---		120	260	55
LA 16026	---	---	**130**	130	200	22
LA 6026	LA 6026 2Z	---		130	200	33
LA 6226	---	---		130	230	40
LA 6326	---	---		130	280	58

Weitere Abmessungen auf der folgenden Seite

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate: Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an.

Weitere Durchmesser
auf der nächsten Seite

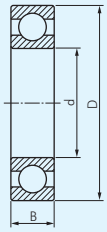
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Rillenkugellager DIN 625

Typ offen	Typ 2Z mit Dichtscheiben	Typ 2RS mit Dichtungen	Wellen-Ø	d	D	B
LA 16028	---	---	**140**	140	210	22
LA 6028	LA 6028 2Z	---		140	210	33
LA 6228	---	---		140	250	42
LA 6328	---	---		140	300	62
LA 16030	---	---	**150**	150	225	24
LA 6030	---	---		150	225	35
LA 6230	---	---		150	270	45
LA 6330	---	---		150	320	65
LA 16032	---	---	**160**	160	240	25
LA 6032	---	---		160	240	38
LA 6232	---	---		160	290	48
LA 6332	---	---		160	340	68
LA 16034	---	---	**170**	170	260	28
LA 6034	---	---		170	260	42
LA 6234	---	---		170	310	52
LA 6334	---	---		170	360	72
LA 16036	---	---	**180**	180	280	31
LA 6036	---	---		180	280	46
LA 6236	---	---		180	320	52
LA 6336	---	---		180	380	75
LA 16038	---	---	**190**	190	290	31
LA 6038	---	---		190	290	46
LA 6238	---	---		190	340	55
LA 6338	---	---		190	400	78
LA 16040	---	---	**200**	200	310	34
LA 6040	---	---		200	310	51
LA 6240	---	---		200	360	58
LA 6340	---	---		200	420	80

Kugellager aus Edelstahl oder bis Wellen-Ø 850 mm auf Anfrage

*



Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung

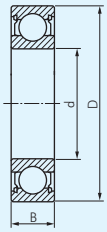
☞ **Bestellbeispiel:** LA 625 ** **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
geringe Luftgruppe als „CN" . . . . . .**-C2**
größere Luftgruppe als „CN" . . . . . .**-C3**
größere Luftgruppe als „C3" . . . . . .**-C4**
Werkstoff Edelstahl . . . . . .**-ES**
größere Luftgruppe als „CN" . . . . .**-ESC3**
größere Luftgruppe als „C3" . . . . .**-ESC4**

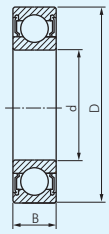
Kennzeichen der Bauform:
beidseitig abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben . . . . . .**-2Z**
beidseitig abgedichtet mit berührenden Dichtungen . . . . . .**-2RS**

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!



Typ **2Z**
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

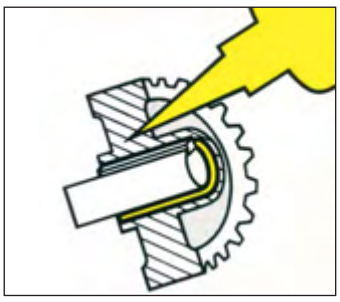


Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

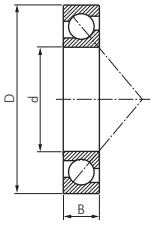
Loxeal und LOCTITE Fügeverbindungen

Typ Loxeal (besonders preiswert!)	Typ Loctite*	Inhalt ml	Temperaturbereich	max. Spalt mm	Druckscherfestigkeit N/mm²	Funktion
53.11/50	641/50	50	-55°C bis +150°C	0,12	8-12	Fügeverbindung normal, demontierbar
53.11/250	641/250	250	-55°C bis +150°C	0,12	8-12	
82.33/50	603/50	50	-55°C bis +150°C	0,1	17-22	für Passungen mit öliger Oberfläche
82.33/250	603/250	250	-55°C bis +150°C	0,1	17-22	
83.21/10	648/10	10	-55°C bis +175°C	0,12	25-35	hochfest, schnelle Aushärtung
83.21/50	648/50	50	-55°C bis +175°C	0,12	25-35	
83.21/250	648/250	250	-55°C bis +175°C	0,12	25-35	
---	660/50	50	-55°C bis +150°C	0,50	25-30	Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde
89.51/75	---	75	-55°C bis +150°C	0,30	25-30	

* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 917 oder fordern Sie diese bei uns an.



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.



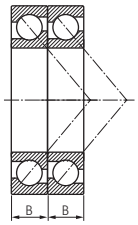
Schrägkugellager einreihig — DIN 628

Beschreibung: Einreihige Schrägkugellager sind radial und axial belastbar. Axialkräfte werden nur in einer Richtung gegen die Schulterführung aufgenommen. Axialkräfte werden in die andere Richtung meistens durch ein gegengestelltes Schrägkugellager aufgenommen. Geeignet für hohe Drehzahlen.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz

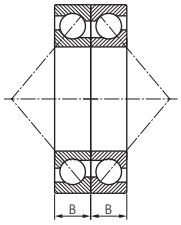
Typ **offen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 7200 B	**10**	10	30	9
LA 7201 B	**12**	12	32	10
LA 7301 B		12	37	12
LA 7202 B	**15**	15	35	11
LA 7302 B		15	42	13
LA 7203 B	**17**	17	40	12
LA 7303 B		17	47	14
LA 7204 B	**20**	20	47	14
LA 7304 B		20	52	15
LA 7205 B	**25**	25	52	15
LA 7305 B		25	62	17
LA 7206 B	**30**	30	62	16
LA 7306 B		30	72	19
LA 7207 B	**35**	35	72	17
LA 7307 B		35	80	21
LA 7208 B	**40**	40	80	18
LA 7308 B		40	90	23
LA 7209 B	**45**	45	85	19
LA 7309 B		45	100	25
LA 7210 B	**50**	50	90	20
LA 7310 B		50	110	27
LA 7211 B	**55**	55	100	21
LA 7311 B		55	120	29
LA 7212 B	**60**	60	110	22
LA 7312 B		60	130	31
LA 7213 B	**65**	65	120	23
LA 7313 B		65	140	33
LA 7214 B	**70**	70	125	24
LA 7314 B		70	150	35
LA 7215 B	**75**	75	130	25
LA 7315 B		75	160	37
LA 7216 B	**80**	80	140	26
LA 7316 B		80	170	39
LA 7217 B	**85**	85	150	28
LA 7317 B		85	180	41
LA 7218 B	**90**	90	160	30
LA 7318 B		90	190	43
LA 7219 B	**95**	95	170	32
LA 7319 B		95	200	45
LA 7220 B	**100**	100	180	34
LA 7320 B		100	215	47
LA 7221 B	**105**	105	190	36
LA 7321 B		105	225	49
LA 7222 B	**110**	110	200	38
LA 7322 B		110	240	50
LA 7224 B	**120**	120	215	40
LA 7324 B		120	260	55
LA 7226 B	**130**	130	230	40
LA 7326 B		130	280	58
LA 7228 B	**140**	140	250	42
LA 7328 B		140	300	62
LA 7230 B	**150**	150	270	45
LA 7330 B		150	320	65
LA 7232 B	**160**	160	290	48
LA 7332 B		160	340	68
LA 7234 B	**170**	170	310	52
LA 7334 B		170	360	72

Andere Abmessungen auf Anfrage

Einbaubeispiele:



Doppelte axiale Kräfte werden in einer Richtung aufgenommen



Axiale Kräfte werden in beide Richtungen aufgenommen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

Hydraulische Abzieher ab Seite 862

Schmiernippel und Sortimente ab Seite 961

Reinigungstechnik auf Seite 939

OKS Fette und Öle für Lebensmitteltechnik ab Seite 926

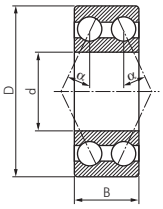
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schrägkugellager zweireihig — DIN 628

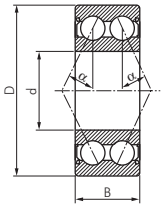
Beschreibung: Zweireihige Schrägkugellager sind im Aufbau so zu werten wie zwei einreihige Schrägkugellager gegenläufig montiert. Die zweireihigen Schrägkugellager können besonders hohe radiale und axiale Kräfte in beide Richtungen aufnehmen.
Zweireihige Schrägkugellager werden „offen" (Standard), beidseitig „geschlossen" (2Z Ausführung) oder beidseitig „geschlossen und abgedichtet" (2RS Ausführung) geliefert. Die Ausführungen 2Z und 2RS sind werkseitig mit einem Qualitätsfett gefüllt. Offene Kugellager müssen extern geschmiert werden. Bei der geschlossenen Ausführung ist auf die gültigen Einsatzgrenzen zu achten z.B. bei höherer Umgebungstemperatur.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz
Lagerluft: CN „normal"
☞ **Optional:** größere Lagerluft als CN **-C3**

Typ **offen**	Typ **2Z** **mit Dichtscheiben**	Typ **2RS** **mit Dichtungen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 3200	LA 3200 2Z	---	**10**	10	30	14
LA 3201	LA 3201 2Z	---	**12**	12	32	15,9
LA 3202	LA 3202 2Z	LA 3202 2RS	**15**	15	35	15,9
LA 3302	---	---		15	42	19,0
LA 3203	LA 3203 2Z	LA 3203 2RS	**17**	17	40	17,5
LA 3303	---	---		17	47	22,2
LA 3204	LA 3204 2Z	LA 3204 2RS	**20**	20	47	20,6
LA 3304	LA 3304 2Z	LA 3304 2RS		20	52	22,2
LA 3205	LA 3205 2Z	LA 3205 2RS	**25**	25	52	20,6
LA 3305	LA 3305 2Z	LA 3305 2RS		25	62	25,4
LA 3206	LA 3206 2Z	LA 3206 2RS	**30**	30	62	23,8
LA 3306	LA 3306 2Z	LA 3306 2RS		30	72	30,2
LA 3207	LA 3207 2Z	LA 3207 2RS	**35**	35	72	27,0
LA 3307	LA 3307 2Z	LA 3307 2RS		35	80	34,9
LA 3208	LA 3208 2Z	LA 3208 2RS	**40**	40	80	30,2
LA 3308	LA 3308 2Z	LA 3308 2RS		40	90	36,5
LA 3209	LA 3209 2Z	LA 3209 2RS	**45**	45	85	30,2
LA 3309	---	LA 3309 2RS		45	100	39,7
LA 3210	LA 3210 2Z	LA 3210 2RS	**50**	50	90	30,2
LA 3310	---	---		50	110	44,4
LA 3211	---	LA 3211 2RS	**55**	55	100	33,3
LA 3311	LA 3311 2Z	LA 3311 2RS		55	120	49,2
LA 3212	LA 3212 2Z	LA 3212 2RS	**60**	60	110	36,5
LA 3312	---	---		60	130	54,0
LA 3213	---	LA 3213 2RS	**65**	65	120	38,1
LA 3313	---	---		65	140	58,7
LA 3214	---	---	**70**	70	125	39,7
LA 3314	---	---		70	150	63,5
LA 3215	---	---	**75**	75	130	41,3
LA 3315	---	---		75	160	68,3
LA 3216	LA 3216 2Z	---	**80**	80	140	44,4
LA 3316	---	---		80	170	68,3
LA 3217	---	---	**85**	85	150	49,2
LA 3317	---	---		85	180	73,0
LA 3218	---	---	**90**	90	160	52,4
LA 3318	---	---		90	190	73,0
LA 3219	---	---	**95**	95	170	55,6
LA 3319	---	---		95	200	77,8
LA 3220	---	---	**100**	100	180	60,3
LA 3320	---	---		100	215	82,6
LA 3221	---	---	**105**	105	190	65,1
LA 3222	---	---	**110**	110	200	69,8
LA 3322	---	---		110	240	92,1

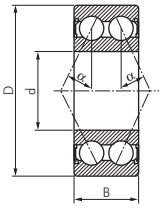
Andere Abmessungen auf Anfrage



Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



Typ **2Z**
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

☞ **Bestellbeispiel:** LA 3200 ** **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
größere Luftgruppe als „CN" . . . . . .**-C3**

Kennzeichen der Bauform:
beidseitig abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben . . . . . .**-2Z**
beidseitig abgedichtet mit berührenden Dichtungen . . . . . .**-2RS**

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

Wellendichtringe ab Seite 971

praktische Sortimente — Schrauben, Muttern, Schreiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 958

Arbeitshandschuhe auf Seite 950

Schmierfett und Pressen ab Seite 934

POWER TEAM — Hydraulische Abzieher ab Seite 862

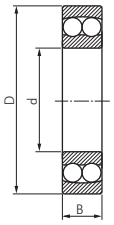
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pendelkugellager, zylindrisch — *DIN 630*

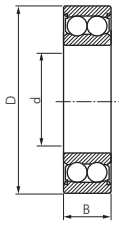
Beschreibung: Pendelkugellager sind zweireihige Kugellager mit hohlkugeligem Außenring. So wird ermöglicht, dass Fluchtungsfehler gut ausgeglichen werden können.
Pendelkugellager werden „offen" (Standard) oder beidseitig „geschlossen und abgedichtet" (2RS Ausführung) geliefert. Die Ausführung 2RS ist werkseitig mit einem Qualitätsfett gefüllt. Offene Kugellager müssen extern geschmiert werden. Bei der geschlossenen Ausführung ist auf die gültigen Einsatzgrenzen zu achten z.B. bei höherer Umgebungstemperatur.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz
Lagerluft: vergrößerte Lagerluft (entspricht C3)

Typ **offen**	Typ **2RS mit Dichtungen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 1200	---	**10**	10	30	9
LA 2200	LA 2200 2RS		10	30	14
LA 1201	---	**12**	12	32	10
LA 2201	LA 2201 2RS		12	32	14
LA 1202	---	**15**	15	35	11
LA 2202	LA 2202 2RS		15	35	14
LA 1203	---	**17**	17	40	12
LA 2203	LA 2203 2RS		17	40	16
LA 1303	---		17	47	14
LA 1204	---	**20**	20	47	14
LA 2204	LA 2204 2RS		20	47	18
LA 1304	---		20	52	15
LA 1205	---	**25**	25	52	15
LA 2205	LA 2205 2RS		25	52	18
LA 1305	---		25	62	17
LA 1206	---	**30**	30	62	16
LA 2206	LA 2206 2RS		30	62	20
LA 1306	---		30	72	19
LA 1207	---	**35**	35	72	17
LA 2207	LA 2207 2RS		35	72	23
LA 1307	---		35	80	21
LA 1208		**40**	40	80	18
LA 2208	LA 2208 2RS		40	80	23
LA 1308	---		40	90	23
LA 1209	---	**45**	45	85	19
LA 2209	LA 2209 2RS		45	85	23
LA 1309	---		45	100	25
LA 1210	---	**50**	50	90	20
LA 2210	LA 2210 2RS		50	90	23
LA 1310	---		50	110	27
LA 1211	---	**55**	55	100	21
LA 2211	LA 2211 2RS		55	100	25
LA 1311	---		55	120	29
LA 1212	---	**60**	60	110	22
LA 2212	LA 2212 2RS		60	110	28
LA 1312	---		60	130	31
LA 1213	---	**65**	65	120	23
LA 2213	LA 2213 2RS		65	120	31
LA 1313	---		65	140	33
LA 1214	---	**70**	70	125	24
LA 2214	LA 2214 2RS		70	125	31
LA 1314	---		70	150	35
LA 1215	---	**75**	75	130	25
LA 2215	---		75	130	31
LA 1315	---		75	160	37
LA 1216	---	**80**	80	140	26
LA 2216	---		80	140	33
LA 1316	---		80	170	39
LA 1217	---	**85**	85	150	28
LA 2217	---		85	150	36
LA 1317	---		85	180	41
LA 1218	---	**90**	90	160	30
LA 2218	---		90	160	40
LA 1318	---		90	190	43
LA 1219	---	**95**	95	170	32
LA 2219	---		95	170	43
LA 1319	---		95	200	45
LA 1220	---	**100**	100	180	34
LA 2220	---		100	180	46
LA 1320	---		100	215	47

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage



Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

Hydraulische Abzieher ab Seite 862

Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 882

Multifunktionsöl ab Seite 932

Schmierfett und Pressen ab Seite 934

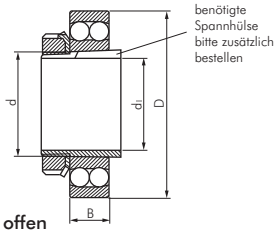
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht ausdrücklich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pendelkugellager, kegelig für Spannhülse — DIN 630

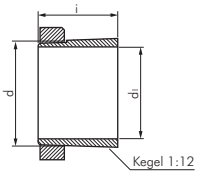
Beschreibung: Pendelkugellager sind zweireihige Kugellager mit hohlkugeligem Außenring. So wird ermöglicht, dass Fluchtungsfehler gut ausgeglichen werden können.
Pendelkugellager werden „offen" (Standard) oder beidseitig „geschlossen und abgedichtet" (2RS Ausführung) geliefert. Die Ausführung 2RS ist werkseitig mit einem Qualitätsfett gefüllt. Offene Kugellager müssen extern geschmiert werden. Bei der geschlossenen Ausführung ist auf die gültigen Einsatzgrenzen zu achten z.B. bei höherer Umgebungstemperatur.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz
Lagerluft: vergrößerte Lagerluft (entspricht C3)
Lieferumfang: Pendelkugellager, kegelige Innenbohrung ohne Spannhülse (Spannhülse bitte separat bestellen)

Typ **offen**	Typ **2RS mit Dichtungen**	Typ **benötigte Spannhülse**	Wellen-Ø inkl. Spannhülse	d_1	d	D	B	i
LA 1205 K	---	H205	**20**	20	25	52	15	26
LA 2205 K	LA 2205 K 2RS	H305		20	25	52	18	29
LA 1305 K	---	H305		20	25	62	17	29
LA 2305 K	---	H2305		20	25	62	24	35
LA 1206 K	---	H206	**25**	25	30	62	16	27
LA 2206 K	LA 2206 K 2RS	H306		25	30	62	20	31
LA 1306 K	---	H306		25	30	72	19	31
LA 2306 K	---	H2306		25	30	72	27	38
LA 1207 K	---	H207	**30**	30	35	72	17	29
LA 2207 K	LA 2207 K 2RS	H307		30	35	72	23	35
LA 1307 K	---	H307		30	35	80	21	35
LA 2307 K	---	H2307		30	35	80	31	43
LA 1208 K	---	H208	**35**	35	40	80	18	31
LA 2208 K	LA 2208 K 2RS	H308		35	40	80	23	36
LA 1308 K	---	H308		35	40	90	23	36
LA 2308 K	---	H2308		35	40	90	33	46
LA 1209 K	---	H209	**40**	40	45	85	19	33
LA 2209 K	LA 2209 K 2RS	H309		40	45	85	23	39
LA 1309 K	---	H309		40	45	100	25	39
LA 2309 K	---	H2309		40	45	100	36	50
LA 1210 K	---	H210	**45**	45	50	90	20	35
LA 2210 K	LA 2210 K 2RS	H310		45	50	90	23	42
LA 1310 K	---	H310		45	50	110	27	42
LA 2310 K	---	H2310		45	50	110	40	55
LA 1211 K	---	H211	**50**	50	55	100	21	37
LA 2211 K	LA 2211 K 2RS	H311		50	55	100	25	45
LA 1311 K	---	H311		50	55	120	29	45
LA 2311 K	---	H2311		50	55	120	43	59
LA 1212 K	---	H212	**55**	55	60	110	22	38
LA 2212 K	LA 2212 K 2RS	H312		55	60	110	28	47
LA 1312 K	---	H312		55	60	130	31	47
LA 2312 K	---	H2312		55	60	130	46	62
LA 1213 K	---	H213	**60**	60	65	120	23	40

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage



Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung
Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen o. Abb.



Spannhülse inkl. Mutter
(Bitte seperat bestellen)

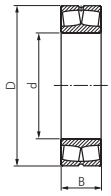
☞ **Bestellbeispiel:**
LA 2207 K = Lager mit kegeligem Innenring **ohne** Spannhülse (Spannhülse muss, falls benötigt, zusätzlich bestellt werden)

Pendelrollenlager — DIN 635

Beschreibung: Pendelrollenlager sind Radiallager für schwerste Beanspruchung. Sie enthalten zwei Reihen Tonnenrollen, die in der hohlkugeligen Außenringlaufbahn laufen und damit auch das Durchbiegen von Wellen und Fluchtungsfehler aufnehmen. Die Pendelkugellager werden standardmäßig mit zylindrischem Innenring geliefert.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz
Sondertyp: Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung, Kegel 1:12 auf Anfrage

Typ **offen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 22205	**25**	25	52	18
LA 21305		25	62	17
LA 22206	**30**	30	62	20
LA 21306		30	72	19
LA 22207	**35**	35	72	23
LA 21307		35	80	21
LA 22208	**40**	40	80	23
LA 21308		40	90	23
LA 22308		40	90	33
LA 22209	**45**	45	85	23
LA 21309		45	100	25
LA 22309		45	100	36
LA 22210	**50**	50	90	23
LA 21310		50	110	27
LA 22310		50	110	40
LA 22211	**55**	55	100	25
LA 21311		55	120	29
LA 22311		55	120	43
LA 22212	**60**	60	110	28
LA 21312		60	130	31
LA 22312		60	130	46
LA 22213	**65**	65	120	31
LA 21313		65	140	33
LA 22313		65	140	48

Andere Pendelrollenlager bis Wellen-Ø 900 mm und anderer Ausführung z.B. mit kegeligem Innenring auf Anfrage
* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!



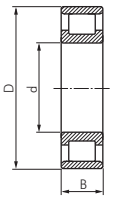
Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate: Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

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.

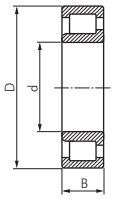
***

Typ **NU**

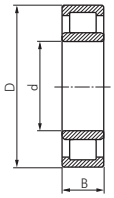
Typ **NUP**



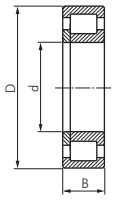
Typ **N**



Typ **NJ**



Typ **NU**



Typ **NUP**

Zylinderrollenlager — *DIN 5412*

Beschreibung: Zylinderrollenlager nehmen hohe Radialbelastungen auf. Da sie zerlegbar sind, können beide Lagerringe eingepresst werden und die Montage ist trotzdem leicht möglich.

Ausführung: N = Außenring ohne Borde, Innenring hat zwei Borde
NJ = Außenring hat zwei Borde, Innenring einseitig Bord (Winkelring)
NU* = Außenring hat zwei Borde, Innenring ohne Borde
NUP = Außenring hat zwei Borde, Innenring einseitig Bord andererseits Deckscheibe

Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz

Lagerluft: CN „normal"

☞ **Optional:** größere Luftgruppe als „CN" **-C3****, größere Luftgruppe als „C3" **-C4****

Käfig: Zusatzbezeichnung ET = glasfaserverstärkter Polyamidkäfig (bis 120°C)
Zusatzbezeichnung M = Messing Massivkäfig - rollengeführt

** für höhere Umgebungstemperaturen

Typ **N**	Typ **NJ**	Typ **NU***	Typ **NUP**	Wellen-Ø	d	D	B
LA N 204 ET	LA NJ 204 ET	LA NU 204 ET	LA NUP 204 ET	**20**	20	47	14
---	LA NJ 2204 ET	LA NU 2204 ET	LA NUP 2204 ET		20	47	18
---	LA NJ 304 ET	LA NU 304 ET	LA NUP 304 ET		20	52	15
---	LA NJ 2304 ET	LA NU 2304 ET	LA NUP 2304 ET		20	52	21
LA N 205 ET	LA NJ 205 ET	LA NU 205 ET	LA NUP 205 ET	**25**	25	52	15
---	LA NJ 2205 ET	LA NU 2205 ET	LA NUP 2205 ET		25	52	18
LA N 305 ET	LA NJ 305 ET	LA NU 305 ET	LA NUP 305 ET		25	62	17
---	LA NJ 2305 ET	LA NU 2305 ET	LA NUP 2305 ET		25	62	24
LA N 206 ET	LA NJ 206 ET	LA NU 206 ET	LA NUP 206 ET	**30**	30	62	16
---	LA NJ 2206 ET	LA NU 2206 ET	LA NUP 2206 ET		30	62	20
LA N 306 ET	LA NJ 306 ET	LA NU 306 ET	LA NUP 306 ET		30	72	19
---	LA NJ 2306 ET	LA NU 2306 ET	LA NUP 2306 ET		30	72	27
---	---	LA NU 1007 M	---	**35**	35	62	14
LA N 207 ET	LA NJ 207 ET	LA NU 207 ET	LA NUP 207 ET		35	72	17
---	LA NJ 2207 ET	LA NU 2207 ET	LA NUP 2207 ET		35	72	23
LA N 307 ET	LA NJ 307 ET	LA NU 307 ET	LA NUP 307 ET		35	80	21
---	LA NJ 2307 ET	LA NU 2307 ET	LA NUP 2307 ET		35	80	31
---	---	LA NU 1008 M	---	**40**	40	68	15
LA N 208 ET	LA NJ 208 ET	LA NU 208 ET	LA NUP 208 ET		40	80	18
---	LA NJ 2208 ET	LA NU 2208 ET	LA NUP 2208 ET		40	80	23
LA N 308 ET	LA NJ 308 ET	LA NU 308 ET	LA NUP 308 ET		40	90	23
---	LA NJ 2308 ET	LA NU 2308 ET	LA NUP 2308 ET		40	90	33
---	---	LA NU 1009 M	---	**45**	45	75	16
LA N 209 ET	LA NJ 209 ET	LA NU 209 ET	LA NUP 209 ET		45	85	19
---	LA NJ 2209 ET	LA NU 2209 ET	LA NUP 2209 ET		45	85	23
LA N 309 ET	LA NJ 309 ET	LA NU 309 ET	LA NUP 309 ET		45	100	25
---	LA NJ 2309 ET	LA NU 2309 ET	LA NUP 2309 ET		45	100	36
---	---	LA NU 1010 M	---	**50**	50	80	16
LA N 210 ET	LA NJ 210 ET	LA NU 210 ET	LA NUP 210 ET		50	90	20
---	LA NJ 2210 ET	LA NU 2210 ET	LA NUP 2210 ET		50	90	23
LA N 310 ET	LA NJ 310 ET	LA NU 310 ET	LA NUP 310 ET		50	110	27
---	LA NJ 2310 ET	LA NU 2310 ET	LA NUP 2310 ET		50	110	40
---	---	LA NU 1011 M	---	**55**	55	90	18
LA N 211 ET	LA NJ 211 ET	LA NU 211 ET	LA NUP 211 ET		55	100	21
---	LA NJ 2211 ET	LA NU 2211 ET	LA NUP 2211 ET		55	100	25
LA N 311 ET	LA NJ 311 ET	LA NU 311 ET	LA NUP 311 ET		55	120	29
---	LA NJ 2311 ET	LA NU 2311 ET	LA NUP 2311 ET		55	120	43
---	---	LA NU 1012 M	---	**60**	60	95	18
LA N 212 ET	LA NJ 212 ET	LA NU 212 ET	LA NUP 212 ET		60	110	22
---	LA NJ 2212 ET	LA NU 2212 ET	LA NUP 2212 ET		60	110	28
LA N 312 ET	LA NJ 312 ET	LA NU 312 ET	LA NUP 312 ET		60	130	31
---	LA NJ 2312 ET	LA NU 2312 ET	LA NUP 2312 ET		60	130	46
---	---	LA NU 1013 M	---	**65**	65	100	18
LA N 213 ET	LA NJ 213 ET	LA NU 213 ET	LA NUP 213 ET		65	120	23
---	LA NJ 2213 ET	LA NU 2213 ET	LA NUP 2213 ET		65	120	31
LA N 313 ET	LA NJ 313 ET	LA NU 313 ET	LA NUP 313 ET		65	140	33
---	LA NJ 2313 ET	LA NU 2313 ET	LA NUP 2313 ET		65	140	48
---	---	LA NU 1014 M	---	**70**	70	110	20
LA N 214 ET	LA NJ 214 ET	LA NU 214 ET	LA NUP 214 ET		70	125	24
---	LA NJ 2214 ET	LA NU 2214 ET	LA NUP 2214 ET		70	125	31
LA N 314 ET	LA NJ 314 ET	LA NU 314 ET	LA NUP 314 ET		70	150	35
---	LA NJ 2314 ET	LA NU 2314 ET	LA NUP 2314 ET		70	150	51
---	---	LA NU 1015M	---	**75**	75	115	20
LA N 215 ET	LA NJ 215 ET	LA NU 215 ET	LA NUP 215 ET		75	130	25
---	LA NJ 2215 ET	LA NU 2215 ET	LA NUP 2215 ET		75	130	31
LA N 315 ET	LA NJ 315 ET	LA NU 315 ET	LA NUP 315 ET		75	160	37
---	LA NJ 2315 ET	LA NU 2315 ET	LA NUP 2315 ET		75	160	55

*Vorzugstyp

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate: Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an.

*** Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

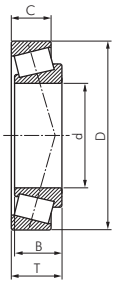
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kegelrollenlager — DIN 355

Beschreibung: Kegelrollenlager nehmen hohe Radial- und Axialkräfte auf. Zur Aufnahme der Axialkräfte werden immer zwei Lager spiegelbildlich montiert. Kegelrollenlager sind zerlegbar und so können Innenring mit Rollenkranz und der Außenring getrennt eingebaut werden.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz

Typ offen	Wellen-Ø	d	D	B	C	T
LA 30202	**15**	15	35	11	10,00	11,75
LA 30302		15	42	13	11,00	14,25
LA 30203	**17**	17	40	12	11,00	13,25
LA 30303		17	47	14	12,00	15,25
LA 32303		17	47	19	16,00	20,25
LA 32004	**20**	20	42	15	12,00	15,00
LA 30204		20	47	14	12,00	15,25
LA 30304		20	52	15	13,00	16,25
LA 32005	**25**	25	47	15	11,50	15,00
LA 30205		25	52	15	13,00	16,25
LA 30305		25	62	17	15,00	18,25
LA 32006	**30**	30	55	17	13,00	17,00
LA 30206		30	62	16	14,00	17,25
LA 30306		30	72	19	16,00	20,75
LA 32007	**35**	35	62	18	14,00	18,00
LA 30207		35	72	17	15,00	18,25
LA 30307		35	80	21	18,00	22,75
LA 32008	**40**	40	68	19	14,50	19,00
LA 30208		40	80	18	16,00	19,75
LA 30308		40	90	23	20,00	25,25
LA 32009	**45**	45	75	20	15,50	20,00
LA 30209		45	85	19	16,00	20,75
LA 30309		45	100	25	22,00	27,25
LA 32010	**50**	50	80	20	15,50	20,00
LA 30210		50	90	20	17,00	21,75
LA 30310		50	110	27	23,00	29,25
LA 32011	**55**	55	90	23	17,50	23,00
LA 30211		55	100	21	18,00	22,75
LA 30311		55	120	29	25,00	31,50
LA 32012	**60**	60	95	23	17,50	23,00
LA 30212		60	110	22	19,00	23,75
LA 30312		60	130	31	26,00	33,50
LA 32013	**65**	65	100	23	17,50	23,00
LA 30213		65	120	23	20,00	24,75
LA 30313		65	140	33	28,00	36,00
LA 32014	**70**	70	110	25	19,00	25,00
LA 30214		70	125	24	21,00	26,25
LA 30314		70	150	35	30,00	38,00
LA 32015	**75**	75	115	25	19,00	25,00
LA 30215		75	130	25	22,00	27,25
LA 30315		75	160	37	31,00	40,00
LA 32016	**80**	80	125	29	22,00	29,00
LA 30216		80	140	26	22,00	28,25
LA 30316		80	170	39	33,00	42,50
LA 32017	**85**	85	130	29	22,00	29,00
LA 30217		85	150	28	24,00	30,50
LA 30317		85	180	41	34,00	44,50
LA 32018	**90**	90	140	32	24,00	32,00
LA 30218		90	160	30	26,00	32,50
LA 30318		90	190	43	36,00	46,50
LA 32019	**95**	95	145	32	24,00	32,00
LA 30219		95	170	32	27,00	34,50
LA 30319		95	200	45	38,00	49,50
LA 32020	**100**	100	150	32	24,00	32,00
LA 30220		100	180	34	29,00	37,00
LA 30320		100	215	47	39,00	51,50

Andere Abmessungen bis Wellen-Ø 320 mm und Bauformen auf Anfrage



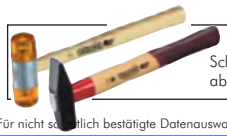
* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

Sicherungsringe auf Seite 1017

Hydraulische Abzieher ab Seite 862

Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908

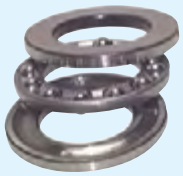

Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 882

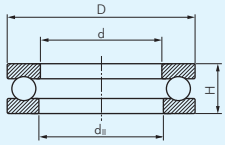
Fette ab Seite 928

Taschen- und Kopflampen auf Seite 956

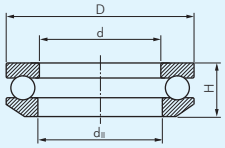
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

*

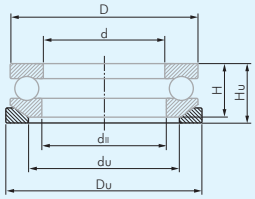




ebene Auflage



kugelige Auflage



kugelige Unterlagscheibe

Axial Rillenkugellager — *DIN 711*

Beschreibung: Axial Rillenkugellager können hohe Axialkräfte aufnehmen, dürfen allerdings nicht radial belastet werden.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz
Käfige: Kleine Lager haben Stahlblechkäfige, größere Lager haben Messingkäfige (Nachsetzzeichen M). (Bei Bedarf bitte anfragen.)
Ausführung: Typ 511, 512, 513, 514: mit ebener Auflage
Typ 532 und 533: mit kugeliger Gehäusescheibe (für ebene Auflage bestellen Sie bitte zusätzlich eine Unterlagscheibe

Typ **ebene Auflage**	Typ **kugelige Auflage**	Typ **kugelige Unterlagscheibe**	Wellen-Ø d	d2	du	D	Du	H	Hu
LA 51100	---	---	**10** 10	11	---	24	---	9	---
LA 51200	---	---	10	12	---	26	---	11	---
LA 51101	---	---	**12** 12	13	---	26	---	9	---
LA 51201	---	---	12	14	---	28	---	11	---
LA 51102	---	---	**15** 15	16	---	28	---	9	---
LA 51202	---	---	15	17	---	32	---	12	---
---	LA 53202	U202	15	17	24	32	35	13,3	15
LA 51103	---	---	**17** 17	18	---	30	---	9	---
LA 51203	---	---	17	19	---	35	---	12	---
---	LA 53203	U203	17	19	26	35	38	13,2	15
LA 51104	---	---	**20** 20	21	---	35	---	10	---
LA 51204	---	---	20	22	---	40	---	14	---
---	LA 53204	U204	20	22	30	40	42	14,7	17
LA 51105	---	---	**25** 25	26	---	42	---	11	---
LA 51205	---	---	25	27	---	47	---	15	---
---	LA 53205	U205	25	27	36	47	50	16,7	19
LA 51305	---	---	25	27	---	52	---	18	---
---	LA 53305	U305	25	27	38	52	55	19,8	22
LA 51405	---	---	25	27	---	60	---	24	---
LA 51106	---	---	**30** 30	32	---	47	---	11	---
LA 51206	---	---	30	32	---	52	---	16	---
---	LA 53206	U206	30	32	42	52	55	17,8	20
LA 51306	---	---	30	32	---	60	---	21	---
---	LA 53306	U306	30	32	45	60	62	22,6	25
LA 51406	---	---	30	32	---	70	---	28	---
LA 51107	---	---	**35** 35	37	---	52	---	12	---
LA 51207	---	---	35	37	---	62	---	18	---
---	LA 53207	U207	35	37	48	62	65	19,9	22
LA 51307	---	---	35	37	---	68	---	24	---
---	LA 53307	U307	35	37	52	68	72	25,6	28
LA 51407	---	---	35	37	---	80	---	32	---
LA 51108	---	---	**40** 40	42	---	60	---	13	---
LA 51208	---	---	40	42	---	68	---	19	---
---	LA 53208	U208	40	42	55	68	72	20,3	23
LA 51308	---	---	40	42	---	78	---	26	---
---	LA 53308	U308	40	42	60	78	82	28,5	31
LA 51408	---	---	40	42	---	90	---	36	---
LA 51109	---	---	**45** 45	47	---	65	---	14	---
LA 51209	---	---	45	47	---	73	---	20	---
---	LA 53209	U209	45	47	60	73	78	21,3	24
LA 51309	---	---	45	47	---	85	---	28	---
---	LA 53309	U309	45	47	65	85	90	30,1	33
LA 51409	---	---	45	47	---	100	---	39	---
LA 51110	---	---	**50** 50	52	---	70	---	14	---
LA 51210	---	---	50	52	---	78	---	22	---
---	LA 53210	U210	50	52	62	78	82	23,5	26
LA 51310	---	---	50	52	---	95	---	31	---
---	LA 53310	U310	50	52	72	95	100	34,3	37
LA 51410	---	---	50	52	---	110	---	43	---
LA 51111	---	---	**55** 55	57	---	78	---	16	---
LA 51211	---	---	55	57	---	90	---	25	---
---	LA 53211	U211	55	57	72	90	95	27,3	30
LA 51311	---	---	55	57	---	105	---	35	---
---	LA 53311	U311	55	57	80	105	110	39,3	42
LA 51411	---	---	55	57	---	120	---	48	---

Weitere Abmessungen auf der folgenden Seite

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

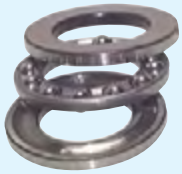
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

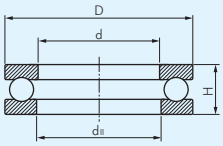
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Axial Rillenkugellager — *DIN 711*

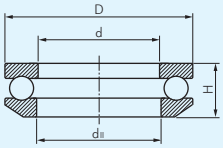
Typ ebene Auflage	Typ kugelige Auflage	Typ kugelige Unterlagscheibe	Wellen-Ø d	d2	du	D	Du	H	Hu
LA 51112	---	---	**60** 60	62	---	85	---	17	---
LA 51212	---	---	60	62	---	95	---	26	---
---	LA 53212	U212	60	62	78	95	100	28	31
LA 51312	---	---	60	62	---	110	---	35	---
---	LA 53312	U312	60	62	85	110	115	38,3	42
LA 51412	---	---	60	62	---	130	---	51	---
LA 51113	---	---	**65** 65	67	---	90	---	18	---
LA 51213	---	---	65	67	---	100	---	27	---
---	LA 53213	U213	65	67	82	100	105	28,7	32
LA 51313	---	---	65	67	---	115	---	36	---
---	LA 53313	U313	65	67	90	115	120	39,4	43
LA 51413	---	---	65	68	---	140	---	56	---
LA 51114	---	---	**70** 70	72	---	95	---	18	---
LA 51214	---	---	70	72	---	105	---	27	---
---	LA 53214	U214	70	72	88	105	110	28,8	32
LA 51314	---	---	70	72	---	125	---	40	---
---	LA 53314	U314	70	72	98	125	130	44,2	48
LA 51414	---	---	70	73	---	150	---	60	---
LA 51115	---	---	**75** 75	77	---	100	---	19	---
LA 51215	---	---	75	77	---	110	---	27	---
---	LA 53215	U215	75	77	92	110	115	28,3	32
LA 51315	---	---	75	77	---	135	---	44	---
---	LA 53315	U315	75	77	105	135	140	48,1	52
LA 51415	---	---	75	78	---	160	---	65	---
LA 51116	---	---	**80** 80	82	---	105	---	19	---
LA 51216	---	---	80	82	---	115	---	28	---
---	LA 53216	U216	80	82	98	115	120	29,5	33
LA 51316	---	---	80	82	---	140	---	44	---
---	LA 53316	U316	80	82	110	140	145	47,6	52
LA 51416	---	---	80	83	---	170	---	68	---
LA 51117	---	---	**85** 85	87	---	110	---	19	---
LA 51217	---	---	85	88	---	125	---	31	---
---	LA 53217	U217	85	88	105	125	130	33,1	37
LA 51317	---	---	85	88	---	150	---	49	---
---	LA 53317	U317	85	88	115	150	155	53,1	58
LA 51417	---	---	85	88	---	177/180	---	72	---
LA 51118	---	---	**90** 90	92	---	120	---	22	---
LA 51218	---	---	90	93	---	135	---	35	---
---	LA 53218	U218	90	93	110	135	140	38,5	42
LA 51318	---	---	90	93	---	155	---	50	---
---	LA 53318	U318	90	93	120	155	160	54,6	59
LA 51418	---	---	90	93	---	187/190	---	77	---
LA 51120	---	---	**100** 100	102	---	135	---	25	---
LA 51220	---	---	100	103	---	150	---	38	---
---	LA 53220	U220	100	103	125	150	155	40,9	45
LA 51320	---	---	100	103	---	170	---	55	---
---	LA 53320	U320	100	103	135	170	175	59,2	64
LA 51420	---	---	100	103	---	205/210	---	85	---
LA 51122	---	---	**110** 110	112	---	145	---	25	---
LA 51222	---	---	110	113	---	160	---	38	---
---	LA 53222	U222	110	113	135	160	165	40,2	45
LA 51322	---	---	110	113	---	187/190	---	63	---
---	LA 53322	U322	110	113	150	187/190	195	67,2	72
LA 51422	---	---	110	113	---	225/230	---	95	---
LA 51124	---	---	**120** 120	122	---	155	---	25	---
LA 51224	---	---	120	123	---	170	---	39	---
---	LA 53224	U224	120	123	145	170	175	40,8	46
LA 51324	---	---	120	123	---	205/210	---	70	---
---	LA 53324	U324	120	123	165	205/210	220	74,1	80
LA 51126	---	---	**130** 130	132	---	170	---	30	---
LA 51226	---	---	130	133	---	187/190	---	45	---
---	LA 53226	U226	130	133	160	187/190	195	47,9	53
LA 51326	---	---	130	134	---	220/225	---	75	---
LA 51128	---	---	**140** 140	142	---	178/180	---	31	---
LA 51228	---	---	140	143	---	197/200	---	46	---
---	LA 53228	U228	140	143	170	197/200	210	48,6	55
LA 51328	---	---	140	144	---	235/240	---	80	---

Axial Rillenkugellager bis Wellen-Ø 560 mm auf Anfrage

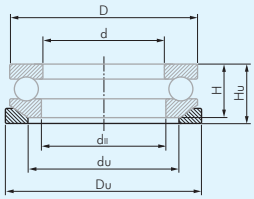




ebene Auflage



kugelige Auflage



kugelige Unterlagscheibe

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

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.

Rollen und Räder

Eigenschaftssymbole

In den Tabellen finden Sie oftmals Symbole, die die Eigenschaften der Produkte bildlich beschreiben.

Raddurchmesser (±3%)	Bauhöhe (±2mm)	Plattengröße
Radbohrung	Ausladung (±2mm)	Schraublochentfernung
Radbreite	Tragfähigkeit*	Schraublochdurchmesser
Nabenlänge		

* statische Belastung. Bei dynamischen Lasten müssen ca. 30% in Abzug gebracht werden

Apparaterollen — 40 - 100 kg

Eigenschaften: Einfache Rollenausführung für den innerbetrieblichen Einsatz auf glatten Böden. Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert. Räder mit Kunststofffelge und thermoplastischer Gummibandage, grau.
Lagerart: Kugellager mit Fadenschutz (Ø 50 ohne Fadenschutz)

Lenkrolle | Lenkrolle mit Totalfeststeller | Bockrolle

Typ Lenkrollen	Typ Lenkrollen m. Totalfeststeller	Typ Bockrollen								
Apparaterollen										
RO 50 A L	RO 50 A LF	RO 50 A B	50	18	73	54x54	40x40	6,3	26**	40
RO 75 A L	RO 75 A LF	RO 75 A B	75	24	103	60x60	37x37 47x47	6,3	34**	50
RO 100 A L	RO 100 A LF	RO 100 A B	100	24	124	60x60	37x37 47x47	6,3	39**	65
RO 101 A L	RO 101 A LF	RO 101 A B	100	30	137	95x70	75x45	9	42**	80
RO 125 A L	RO 125 A LF	RO 125 A B	125	31	163	95x70	75x45	9	44**	100
Apparaterollen mit Rückenloch 10,2mm										
RO 50 A L RL	RO 50 A LF RL	---	50	18	70	---	---	---	26	40
RO 75 A L RL	RO 75 A LF RL	---	75	24	100	---	---	---	34	50
RO 100 A L RL	RO 100 A LF RL	---	100	24	121	---	---	---	39	65
RO 101 A L RL*	RO 101 A LF RL*	---	100	30	135	---	---	---	42	80
RO 125 A L RL*	RO 125 A LF RL*	---	125	31	160	---	---	---	44	100
Apparate-Doppelrollen										
RO 50 A L D	RO 50 A LF D	--- ---	50	2x18	75	60x60	38x38 46x46	6,2	30	60
RO 75 A L D	RO 75 A LF D	--- ---	75	2x24	102	77x67	56x46 61x51	6,2	33	80
Apparate-Doppelrollen mit Rückenloch 10,2mm										
RO 50 A L D RL	RO 50 A LF D RL	---	50	2x18	72	---	---	---	30	60
RO 75 A L D RL	RO 75 A LF D RL	---	75	2x24	99	---	---	---	33	80

* Rückenloch: 12,2 mm ** gilt nicht für Typ Bockrolle

Apparaterollen - Räder — 40 - 100 kg

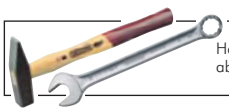
Eigenschaften: Einfache Radausführung für den innerbetrieblichen Einsatz auf glatten Böden. Mit Kunststofffelge und thermoplastischer Gummibandage, grau

Typ					
mit Gleitlager					
RO 50 A G	50	18	8,1	21	40
RO 75 A G	75	24	8,1	28	50
RO 100 A G	100	24	8,1	28	65
RO 101 A G	100	30	12,1	35	80
RO 125 A G	125	30	12,1	35	100
mit Kugellager & Fadenschutz					
RO 50 A*	50	18	6,1	22	40
RO 75 A	75	24	6,1	29	50
RO 100 A	100	24	8,1	29	65
RO 101 A	100	30	8,1	36	80
RO 125 A	125	31	8,1	36	100

* ohne Fadenschutz

Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1001

Multifunktionsöl ab Seite 932


Handwerkzeuge ab Seite 864

SATA Spritzpistolen ab Seite 851

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.

Transportgeräterollen — 50 - 450 kg

Eigenschaften: Robuster Vollgummireifen für einfache bis mittlere Beanspruchung. Geräuschloser Lauf, schont Transportgut. Stahlblechgehäuse, verzinkt, zweifacher Kugelkranz und Abdichtung im Gabelkopf. Räder mit Vollgummibereifung schwarz auf Stahlblechfelge.
Lagerart: Rollenkorblager mit Fadenschutz.

Typ Lenkrollen	Typ Lenkrollen m. Totalfeststeller	Typ Bockrollen								kg
RO 80 TG L	RO 80 TG LF	RO 80 TG B	80	25	105	104x80	72x52 80x60	9	34**	50
RO 100 TG L	RO 100 TG LF	RO 100 TG B	100	30	128	104x80	72x52 80x60	9	34**	70
RO 125 TG L	RO 125 TG LF	RO 125 TG B	125	37	155	104x80	72x52 80x60	9	36**	100
RO 140 TG L	RO 140 TG LF	RO 140 TG B	140	37	173	105x80	80x60	9	36**	115
RO 160 TG L	RO 160 TG LF	RO 160 TG B	160	40	195	135x110	105x75 105x80	11	48**	135
RO 180 TG L	RO 180 TG LF	RO 180 TG B	180	45	218	135x110	105x75 105x80	11	48**	170
RO 200 TG L	RO 200 TG LF	RO 200 TG B	200	50	235	135x110	105x75 105x80	11	55**	205
RO 225 TG L*	RO 225 TG LF*	RO 225 TG B*	225	55	257	135x110	105x75 105x80	11	61**	250
RO 250 TG L*	RO 250 TG LF*	RO 250 TG B*	250	60	290	135x110	105x75 105x80	11	66**	295
RO 280 TG L*	RO 280 TG LF*	RO 280 TG B*	280	70	325	186x170***	140x105	14,5	80**	385
RO 400 TG L*	RO 400 TG LF*	RO 400 TG B*	400	75	458	150x150	125x125	11	82**	450

* kein Fadenschutz ** gilt nicht für Typ Bockrolle *** 175x140 für Typ Bockrolle

Lenkrolle

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Bockrolle

Transportgeräterollen - Räder — 50 - 475 kg

Eigenschaften: Robuster Vollgummireifen auf Stahlblechfelge verzinkt, für einfache bis mittlere Beanspruchung. Geräuschloser Lauf, schont Transportgut.
Lagerart: Rollenkorblager

Typ					kg
RO 80 TG	80	25	12	40	50
RO 100 TG	100	30	12	40	70
RO 125 TG	125	37	15	50	100
RO 140 TG	140	37	15	50	115
RO 160 TG	160	40	20	60	135
RO 180 TG	180	45	20	59	170
RO 181 TG	180	80	20	75	200
RO 200 TG	200	50	20	60	205
RO 225 TG	225	55	20	60	250
RO 250 TG	250	60	25	75	295
RO 260 TG*	260	85	20	75	200
RO 280 TG	280	70	30	75	385
RO 380 TG*	380	80	25	75	350
RO 400 TG	400	75	25	75	475

* Lauffläche ballig

Elastik-Vollgummirollen — 100 - 350 kg

Eigenschaften: Hohe Elastizität, großer Fahrkomfort, fester Reifensitz und geringer Rollwiderstand zeichnen diese Rollen aus. Stahlblechgehäuse, verzinkt, zweifacher Kugelkranz im Gabelkopf, Räder mit blauer Elastik-Vollgummibereifung, spurfrei, Radkörper aus Kunststoff, bis Ø 125 wird ein Fadenschutz mitgeliefert.
Lagerart: Rollenkorblager

Typ Lenkrollen	Typ Lenkrollen m. Totalfeststeller	Typ Bockrollen								kg
RO 80 VG L	RO 80 VG LF	RO 80 VG B	80	35	105	104x80	80x60	9	34*	100
RO 100 VG L	RO 100 VG LF	RO 100 VG B	100	36	128	104x80	80x60	9	34*	130
RO 125 VG L	RO 125 VG LF	RO 125 VG B	125	36	155	104x80	80x60	9	36*	160
RO 160 VG L	RO 160 VG LF	RO 160 VG B	160	50	195	135x110	105x75 105x80	11	48*	300
RO 200 VG L	RO 200 VG LF	RO 200 VG B	200	50	235	135x110	105x75 105x80	11	55*	350

* gilt nicht für Typ Bockrolle

Lenkrolle

Lenkrolle mit Totalfeststeller

Bockrolle

Elastik-Vollgummirollen - Räder — 100 - 350 kg

Eigenschaften: Elastik-Vollgummireifen, blau, spurfrei, auf Kunststoffradkörper, geringer Rollwiderstand.
Lagerart: Rollenkorblager

Typ					kg
RO 80 VG	80	35	12	40	100
RO 100 VG	100	36	12	40	130
RO 125 VG	125	36	15	50	160
RO 160 VG	160	50	20	60	300
RO 200 VG	200	50	20	60	350

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.

Rollen und Räder

Lenkrolle

Lenkrolle mit Total-feststeller

Bockrolle

Rollen mit Luftbereifung / PU-Reifen NEU — 60 - 300 kg

Eigenschaften: Gute Stoßdämpfung, geringster Rollwiderstand bei schlechten Böden, bodenschonend. Stahlblechgehäuse, zweifacher Kugelkranz im Gabelkopf. Räder mit schwarzer Bereifung, Rillenprofil, Stahlblechfelge und Rollenkorblager.
Lagerart: Rollenkorblager.
☞ **Optional:** Reifen aus Voll-PU (pannensicher) **-PU**

Typ Lenkrollen	Typ Lenkrollen m. Totalfeststeller	Typ Bockrollen	Ø							kg
RO 180 L L	RO 180 L LF	RO 180 L B	180	45[3]	213	135x110	105x75 105x80	11,0	48[2]	60
RO 200 L L	RO 200 L LF	RO 200 L B	200	50	232	135x110	105x75 105x80	11,0	55[2]	75
RO 220 L L	RO 220 L LF	RO 220 L B	220	65[4]	250	135x110	105x75 105x80	11,0	61[2]	100
RO 260 L L	RO 260 L LF	RO 260 L B	260	85	295	175x175 230x125[1]	140x140 190x75[1]	14,5	70[2]	170
RO 300 L L[5]	---	RO 300 L B[5]	300	100	408	150x150	125x125	11,0	82[2]	200
RO 400 L L	---	RO 400 L B	400	100	458	150x150	125x125	11,0	82[2]	300

[1] gilt nur für Typ Bockrolle [2] gilt nicht für Typ Bockrolle [3] Option PU: 40 mm [4] Option PU: 70 mm [5] Option PU: 290 x 85 mm

☞ **Bestellbeispiel:** RO 180 L L **
Standardtyp
Kennzeichen der Optionen:
Reifen aus Voll-PU . . . . . **-PU**

Besonders preiswert !

Stollenprofil

Rillenprofil

Lufträder / PU-Räder NEU mit Gleitlager — 60 - 200 kg

Eigenschaften: Gute Stoßdämpfung, bodenschonend, geringster Rollwiderstand bei schlechten Böden.
Lagerart: Kunststofffelge mit Gleitlager

Typ Luft		Typ NEU PU (pannensicher)		Ø			Profil	bar	kg
RO 180 L KU G[1]	45	RO 180 L KU G PU[1]	40	180	20	48	Rille	2,0	60
RO 200 L KU G[1]	50	RO 200 L KU G PU[1]	50	200	20	58	Rille	2,5	75
RO 220 L KU G	65	RO 220 L KU G PU	70	220	20	75	Rille	2,5	100
RO 260 L KU G	85	RO 260 L KU G PU	85	260	20	75	Rille	2,5	170
RO 261 L KU G	85	RO 261 L KU G PU	85	260	20	75	Stolle	2,5	170
RO 400 L KU G	100	RO 400 L KU G PU	100	400	20	75	Rille	2,0	200
RO 401 L KU G	100	RO 401 L KU G PU	100	400	25	75	Rille	2,0	200

[1] Felge schwarz

Stollenprofil Rillenprofil

Stollenprofil Rillenprofil

Stollenprofil Rillenprofil

Lufträder / PU-Räder NEU mit Rollen- oder Kugellager — 60 - 300 kg

Eigenschaften: Gute Stoßdämpfung, bodenschonend, geringster Rollwiderstand bei schlechten Böden.

Typ Luft		Typ NEU PU (pannensicher)		Ø			Profil	bar	kg
Kunststofffelge mit Rollenkorblager									
RO 200 L KU R[1]	50	RO 200 L KU R PU[1]	50	200	20	60	Rille	2,5	75
RO 220 L KU R	65	RO 220 L KU R PU	70	220	20	75	Rille	2,5	100
RO 260 L KU R	85	RO 260 L KU R PU	85	260	20	75	Rille	2,5	170
RO 261 L KU R	85	RO 261 L KU R PU	85	260	20	75	Stolle	2,5	170
RO 400 L KU R	100	RO 400 L KU R PU	100	400	20	75	Rille	2,0	200
RO 401 L KU R	100	RO 401 L KU R PU	100	400	25	75	Rille	2,0	200
RO 402 L KU R	100	RO 402 L KU R PU	100	400	25	75	Stolle	2,0	200
Stahlblechfelge mit Rollenkorblager									
RO 180 L	45	RO 180 L PU	40	180	20	60	Rille	2,0	60
RO 200 L	50	RO 200 L PU	50	200	20	60	Rille	2,5	75
RO 220 L	65	RO 220 L PU	70	220	20	75	Rille	2,5	100
RO 260 L	85	RO 260 L PU	85	260	20	75	Rille	2,5	170
RO 261 L	85	RO 261 L PU	85	260	20	75	Stolle	2,5	170
RO 262 L	85	RO 262 L PU	85	260	25	75	Stolle	2,5	170
RO 300 L	100	RO 300 L PU[2]	85	300	20	75	Rille	2,5	200
RO 400 L	100	RO 400 L PU	100	400	25	75	Rille	2,0	300
RO 401 L	100	RO 401 L PU	100	400	25	90	Rille	2,0	300
Stahlblechfelge mit Kugellager									
RO 200 L KL	50	RO 200 L KL PU	50	200	20	60	Rille	2,5	75
RO 220 L KL	65	RO 220 L KL PU	70	220	20	75	Rille	2,5	100
RO 260 L KL	85	RO 260 L KL PU	85	260	20	75	Stolle	2,5	170
RO 261 L KL	85	RO 261 L KL PU	85	260	25	75	Stolle	2,5	170
RO 300 L KL	100	RO 300 L KL PU[2]	85	300	20	75	Rille	2,5	200
RO 400 L KL	100	RO 400 L KL PU	100	400	25	75	Rille	2,0	300
RO 401 L KL	100	RO 401 L KL PU	100	400	30	90	Stolle	2,0	300

[1] Felge schwarz [2] Ø 290 mm

Handreifenfüller und Zubehör ab Seite 849

Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1001

Wellendichtringe ab Seite 971

OKS Öle ab Seite 926

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.

Kunststoffrollen — 125 - 400 kg

Eigenschaften: Leichter Lauf bei glatten Böden, abriebfester als Gummi, hitzebeständig bis 75°C, wartungsfrei, lange Lebensdauer. Stahlblechgehäuse, verzinkt, zweifacher Kugelkranz und Abdichtung im Gabelkopf.
Lagerart: Rollenkorblager

Typ **Lenkrollen**	Typ **Lenkrollen m. Totalfeststeller**	Typ **Bockrollen**								kg
RO 80 PA L	RO 80 PA LF	RO 80 PA B	80	30	105	104x80	72x52 80x60	9	34*	125
RO 100 PA L	RO 100 PA LF	RO 100 PA B	100	35	128	104x80	72x52 80x60	9	34*	150
RO 125 PA L	RO 125 PA LF	RO 125 PA B	125	35	155	104x80	72x52 80x60	9	36*	200
RO 150 PA L	RO 150 PA LF	RO 150 PA B	150	45	190	135x110	105x75 105x80	11	48*	300
RO 200 PA L	RO 200 PA LF	RO 200 PA B	200	50	235	135x110	105x75 105x80	11	55*	350
RO 250 PA L	RO 250 PA LF	RO 250 PA B	250	50	290	135x110	105x75 105x80	11	66*	400

* gilt nicht für Typ Bockrolle

Lenkrolle

Lenkrolle mit Total-feststeller

Bockrolle

Kunststoffrollen - Räder — 125 - 450 kg

Eigenschaften: Leichter Lauf bei glatten Böden, abriebfester als Gummi, hitzebeständig bis 75°C, wartungsfrei, lange Lebensdauer.
Lagerart: Rollenkorblager

Typ					kg
RO 80 PA	80	30	12	38	125
RO 100 PA	100	35	12	38	150
RO 125 PA	125	35	15	48	200
RO 150 PA	150	45	20	58	350
RO 200 PA	200	50	20	60	450
RO 250 PA	250	50	20	72	700

Polyurethan-Schwerlastrollen — 280 - 2000 kg

Eigenschaften: Geräuscharmer Lauf, robust und abriebfest sowie schnittfest gegen Metallspäne, beständig gegen viele aggressive Medien. Extra starke Stahlblechgehäuse, ab Ø 200 mm geschweißte Gehäuse, zweifache Kugellagerung im Gabelkopf.
Lagerart: Kugellager (2-fach)

Typ **Lenkrollen**	Typ **Lenkrollen m. Totalfeststeller**	Typ **Bockrollen**								kg
Aluminiumfelge										
RO 100 PU L**	RO 100 PU LF**	RO 100 PU B**	100	40	128	100x85	80x60	9,0	40*	280
RO 125 PU L	RO 125 PU LF	RO 125 PU B	125	50	178	138x110	105x75/80	11,0	48*	450
RO 150 PU L	RO 150 PU LF	RO 150 PU B	150	50	209	138x110	105x75/80	11,0	48*	550
Gussfelge										
RO 201 PU L	RO 201 PU LF	RO 201 PU B	200	50	245	140x110	105x75/80	11,0	60*	1000
RO 250 PU L	RO 250 PU LF	RO 250 PU B	250	75	305	175x140	140x105	14,5	70*	1600
RO 300 PU L	RO 300 PU LF	RO 300 PU B	300	75	355	175x140	140x105	14,5	75*	2000

* gilt nicht für Typ Bockrolle, ** mit gelbem PU-Belag

Lenkrolle

Lenkrolle mit Total-feststeller

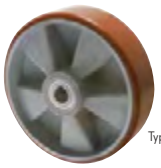
Bockrolle

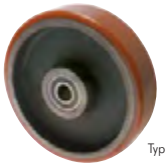
Polyurethan-Schwerlastrollen - Räder — 280 - 2000 kg

Eigenschaften: Geräuscharmer Lauf, robust und abriebfest sowie schnittfest gegen Metallspäne, beständig gegen viele aggressive Medien.
Lagerart: Kugellager (2-fach)

Typ	Felge				kg
RO 100 PU*	Aluminium	100	40	12	40	280
RO 125 PU	Aluminium	125	50	20	60	450
RO 150 PU	Aluminium	150	50	20	60	550
RO 200 PU	Aluminium	200	50	20	60	800
RO 201 PU	Guss	200	50	25	60	1000
RO 250 PU	Guss	250	75	30	82	1600
RO 300 PU	Guss	300	75	30	82	2000

* mit gelbem PU-Belag

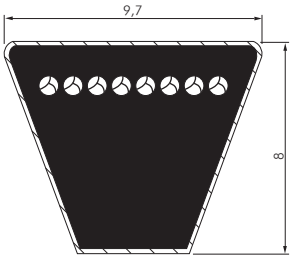

Typ Alufelge


Typ Gussfelge

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.

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPZ 9,7 x 8

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 40 m/s, min. Scheibendurchmesser: 63 mm
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

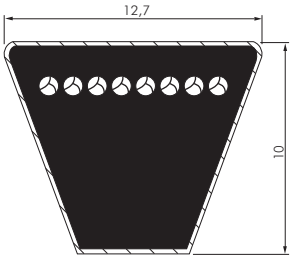


Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-38

Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
SPZ 630	630	SPZ 1077	1077	SPZ 1687	1687
SPZ 637	637	SPZ 1112	1112	SPZ 1700	1700
SPZ 662	662	SPZ 1120	1120	SPZ 1737	1737
SPZ 670	670	SPZ 1137	1137	SPZ 1762	1762
SPZ 687	687	SPZ 1162	1162	SPZ 1787	1787
SPZ 710	710	SPZ 1180	1180	SPZ 1800	1800
SPZ 722	722	SPZ 1187	1187	SPZ 1812	1812
SPZ 737	737	SPZ 1202	1202	SPZ 1837	1837
SPZ 750	750	SPZ 1212	1212	SPZ 1862	1862
SPZ 762	762	SPZ 1237	1237	SPZ 1887	1887
SPZ 772	772	SPZ 1250	1250	SPZ 1900	1900
SPZ 787	787	SPZ 1262	1262	SPZ 1937	1937
SPZ 800	800	SPZ 1287	1287	SPZ 1987	1987
SPZ 812	812	SPZ 1312	1312	SPZ 2000	2000
SPZ 825	825	SPZ 1320	1320	SPZ 2037	2037
SPZ 837	837	SPZ 1337	1337	SPZ 2120	2120
SPZ 850	850	SPZ 1347	1347	SPZ 2137	2137
SPZ 862	862	SPZ 1362	1362	SPZ 2187	2187
SPZ 875	875	SPZ 1387	1387	SPZ 2240	2240
SPZ 887	887	SPZ 1400	1400	SPZ 2262	2262
SPZ 900	900	SPZ 1412	1412	SPZ 2287	2287
SPZ 912	912	SPZ 1437	1437	SPZ 2300	2300
SPZ 925	925	SPZ 1462	1462	SPZ 2360	2360
SPZ 937	937	SPZ 1487	1487	SPZ 2450	2450
SPZ 950	950	SPZ 1500	1500	SPZ 2500	2500
SPZ 962	962	SPZ 1512	1512	SPZ 2650	2650
SPZ 987	987	SPZ 1537	1537	SPZ 2800	2800
SPZ 1000	1000	SPZ 1562	1562	SPZ 3000	3000
SPZ 1012	1012	SPZ 1587	1587	SPZ 3150	3150
SPZ 1024	1024	SPZ 1600	1600	SPZ 3350	3350
SPZ 1037	1037	SPZ 1612	1612	SPZ 3550	3550
SPZ 1047	1047	SPZ 1637	1637		
SPZ 1060	1060	SPZ 1662	1662		

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPA 12,7 x 10

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 40 m/s, min. Scheibendurchmesser: 90 mm
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-45

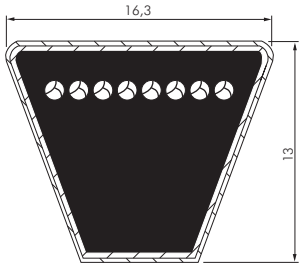
Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
SPA 732	732	SPA 1407	1407	SPA 2240	2240
SPA 757	757	SPA 1432	1432	SPA 2282	2282
SPA 782	782	SPA 1457	1457	SPA 2300	2300
SPA 800	800	SPA 1482	1482	SPA 2307	2307
SPA 807	807	SPA 1500	1500	SPA 2332	2332
SPA 832	832	SPA 1532	1532	SPA 2360	2360
SPA 850	850	SPA 1557	1557	SPA 2382	2382
SPA 857	857	SPA 1582	1582	SPA 2432	2432
SPA 882	882	SPA 1600	1600	SPA 2482	2482
SPA 900	900	SPA 1607	1607	SPA 2500	2500
SPA 907	907	SPA 1632	1632	SPA 2532	2532
SPA 932	932	SPA 1657	1657	SPA 2582	2582
SPA 950	950	SPA 1682	1682	SPA 2607	2607
SPA 957	957	SPA 1700	1700	SPA 2632	2632
SPA 982	982	SPA 1707	1707	SPA 2650	2650
SPA 1000	1000	SPA 1732	1732	SPA 2682	2682
SPA 1007	1007	SPA 1757	1757	SPA 2732	2732
SPA 1032	1032	SPA 1782	1782	SPA 2782	2782
SPA 1060	1060	SPA 1800	1800	SPA 2800	2800
SPA 1082	1082	SPA 1807	1807	SPA 2832	2832
SPA 1107	1107	SPA 1832	1832	SPA 2847	2847
SPA 1120	1120	SPA 1857	1857	SPA 2882	2882
SPA 1132	1132	SPA 1882	1882	SPA 2932	2932
SPA 1157	1157	SPA 1900	1900	SPA 3000	3000
SPA 1180	1180	SPA 1907	1907	SPA 3032	3032
SPA 1207	1207	SPA 1932	1932	SPA 3082	3082
SPA 1232	1232	SPA 1957	1957	SPA 3150	3150
SPA 1250	1250	SPA 1982	1982	SPA 3182	3182
SPA 1257	1257	SPA 2000	2000	SPA 3282	3282
SPA 1272	1272	SPA 2032	2032	SPA 3350	3350
SPA 1282	1282	SPA 2057	2057	SPA 3382	3382
SPA 1307	1307	SPA 2082	2082	SPA 3550	3550
SPA 1320	1320	SPA 2120	2120	SPA 3750	3750
SPA 1332	1332	SPA 2132	2132	SPA 4000	4000
SPA 1357	1357	SPA 2182	2182	SPA 4250	4250
SPA 1382	1382	SPA 2207	2207	SPA 4500	4500
SPA 1400	1400	SPA 2232	2232		

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.

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPB 16,3 x 13

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 40 m/s, **min. Scheibendurchmesser:** 140 mm
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
SPB 1100	1100	SPB 2360	2360	SPB 4500	4500
SPB 1200	1200	SPB 2500	2500	SPB 4750	4750
SPB 1250	1250	SPB 2650	2650	SPB 5000	5000
SPB 1320	1320	SPB 2800	2800	SPB 5300	5300
SPB 1400	1400	SPB 3000	3000	SPB 5600	5600
SPB 1500	1500	SPB 3150	3150	SPB 6000	6000
SPB 1600	1600	SPB 3250	3250	SPB 6300	6300
SPB 1700	1700	SPB 3350	3350	SPB 6700	6700
SPB 1800	1800	SPB 3450	3450	SPB 7100	7100
SPB 1900	1900	SPB 3550	3550	SPB 7500	7500
SPB 2000	2000	SPB 3750	3750	SPB 8000	8000
SPB 2120	2120	SPB 4000	4000	SPB 9500	9500
SPB 2240	2240	SPB 4250	4250	SPB 10000	10000

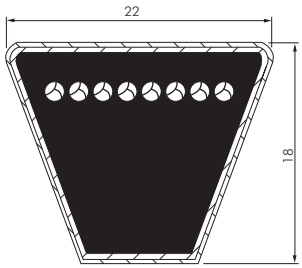


Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-60

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPC 22 x 18

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 40 m/s, **min. Scheibendurchmesser:** 224 mm
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
SPC 2000	2000	SPC 3750	3750	SPC 7100	7100
SPC 2120	2120	SPC 4000	4000	SPC 7500	7500
SPC 2240	2240	SPC 4250	4250	SPC 8000	8000
SPC 2360	2360	SPC 4500	4500	SPC 8500	8500
SPC 2500	2500	SPC 4750	4750	SPC 9000	9000
SPC 2650	2650	SPC 5000	5000	SPC 9500	9500
SPC 2800	2800	SPC 5300	5300	SPC 10000	10000
SPC 3000	3000	SPC 5600	5600	SPC 10600	10600
SPC 3150	3150	SPC 6000	6000	SPC 11200	11200
SPC 3350	3350	SPC 6300	6300	SPC 12500	12500
SPC 3550	3550	SPC 6700	6700		



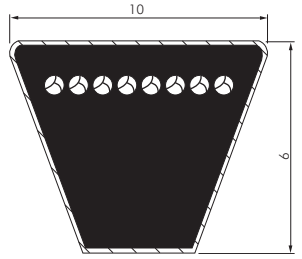
Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-83

Klassische Keilriemen DIN 2215 — Z/10 x 6

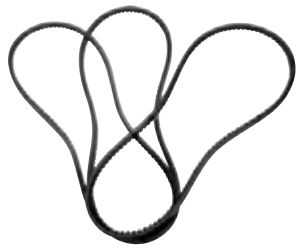
max. Riemengeschwindigkeit Vmax: 30 m/s, **min. Scheibendurchmesser:** 45 mm
Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C

Typ	Code	Li	Ld	Typ	Code	Li	Ld
Z10x410	Z16	410	432	Z10x1145	Z45	1145	1167
Z10x432	Z17	432	454	Z10x1170	Z46	1170	1192
Z10x460	Z18	460	482	Z10x1180	Z46.5	1180	1202
Z10x480	Z19	480	502	Z10x1194	Z47	1194	1216
Z10x500	Z19.5	500	522	Z10x1220	Z48	1220	1242
Z10x508	Z20	508	530	Z10x1230	Z48.5	1230	1252
Z10x520	Z20.5	520	542	Z10x1250	Z49	1250	1272
Z10x533	Z21	533	555	Z10x1270	Z50	1270	1292
Z10x540	Z21.25	540	562	Z10x1300	Z51	1300	1322
Z10x560	Z22	560	582	Z10x1320	Z52	1320	1342
Z10x575	Z23	575	597	Z10x1346	Z53	1346	1368
Z10x600	Z24	600	622	Z10x1371	Z54	1371	1393
Z10x615	Z24.5	615	637	Z10x1400	Z55	1400	1422
Z10x635	Z25	635	657	Z10x1422	Z56	1422	1444
Z10x660	Z26	660	682	Z10x1450	Z57	1450	1472
Z10x685	Z27	685	707	Z10x1475	Z58	1475	1497
Z10x700	Z27.5	700	722	Z10x1500	Z59	1500	1522
Z10x710	Z28	710	732	Z10x1524	Z60	1524	1546
Z10x725	Z28.5	725	747	Z10x1550	Z61	1550	1572
Z10x737	Z29	737	759	Z10x1575	Z62	1575	1597
Z10x750	Z29.5	750	772	Z10x1600	Z63	1600	1622
Z10x765	Z30	765	787	Z10x1626	Z64	1626	1648
Z10x787	Z31	787	809	Z10x1651	Z65	1651	1673
Z10x800	Z31.5	800	822	Z10x1675	Z66	1675	1697
Z10x815	Z32	815	837	Z10x1700	Z67	1700	1722
Z10x840	Z33	840	862	Z10x1725	Z68	1725	1747
Z10x850	Z33.5	850	872	Z10x1750	Z69	1750	1772
Z10x865	Z34	865	887	Z10x1775	Z70	1775	1797
Z10x890	Z35	890	912	Z10x1800	Z71	1800	1822
Z10x915	Z36	915	937	Z10x1825	Z72	1825	1847
Z10x940	Z37	940	962	Z10x1850	Z73	1850	1872
Z10x965	Z38	965	987	Z10x1875	Z74	1875	1897
Z10x975	Z38.25	975	997	Z10x1900	Z75	1900	1922
Z10x1000	Z39	1000	1022	Z10x1930	Z76	1930	1952
Z10x1016	Z40	1016	1038	Z10x1950	Z77	1950	1972
Z10x1030	Z40.5	1030	1052	Z10x1975	Z78	1975	1997
Z10x1040	Z41	1040	1062	Z10x2000	Z79	2000	2022
Z10x1060	Z42	1060	1082	Z10x2120	Z83.5	2120	2142
Z10x1065	Z42	1065	1087	Z10x2240	Z88	2240	2262
Z10x1090	Z43	1090	1112	Z10x2360	Z93	2360	2382
Z10x1105	Z43.5	1105	1127	Z10x2500	Z98.5	2500	2522
Z10x1120	Z44	1120	1142				

TIPP *Oft kann anstelle des Z 10-Riemens auch ein SPZ mit gleichem Ld verwendet werden.*



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge



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.

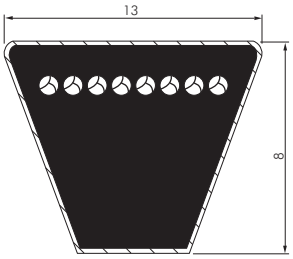
Klassische Keilriemen DIN 2215 — A/13 x 8

max. Riemengeschwindigkeit Vmax: 30 m/s
Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C
min. Scheibendurchmesser: 71 mm

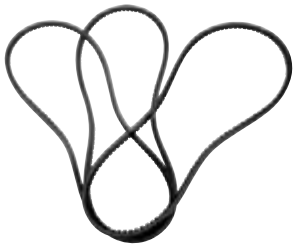
Typ	Code	Li	Ld
A13x381	A15	381	411
A13x407	A16	407	437
A13x432	A17	432	462
A13x457	A18	457	487
A13x480	A19	480	510
A13x508	A20	508	538
A13x535	A21	535	565
A13x560	A22	560	590
A13x575	A23	575	605
A13x600	A23.5	600	630
A13x610	A24	610	640
A13x637	A25	637	667
A13x660	A26	660	690
A13x670	A26.5	670	700
A13x690	A27.25	690	720
A13x710	A28	710	740
A13x737	A29.25	737	767
A13x750	A29.5	750	780
A13x762	A30	762	792
A13x787	A31	787	817
A13x800	A31.5	800	830
A13x813	A32	813	843
A13x841	A33	841	871
A13x850	A33.5	850	880
A13x863	A34	863	893
A13x875	A34.5	875	905
A13x890	A35	890	920
A13x900	A35.5	900	930
A13x914	A36	914	944
A13x940	A37	940	970
A13x950	A37.5	950	980
A13x965	A38	965	995
A13x975	A38.5	975	1005
A13x990	A39	990	1020
A13x1000	A39.5	1000	1030
A13x1016	A40	1016	1046
A13x1030	A40.5	1030	1060
A13x1067	A42.25	1067	1097
A13x1075	A42.5	1075	1105
A13x1092	A43	1092	1122
A13x1105	A43.5	1105	1135
A13x1120	A44	1120	1150
A13x1143	A45	1143	1173
A13x1168	A46	1168	1198
A13x1180	A46.5	1180	1210
A13x1200	A47	1200	1230
A13x1220	A48	1220	1250
A13x1250	A49	1250	1280
A13x1270	A50	1270	1300
A13x1300	A51	1300	1330
A13x1320	A52	1320	1350
A13x1346	A53	1346	1376
A13x1372	A54	1372	1402
A13x1400	A55	1400	1430
A13x1422	A56	1422	1452
A13x1450	A57	1450	1480
A13x1475	A58	1475	1505
A13x1500	A59	1500	1530
A13x1525	A60	1525	1555
A13x1550	A61	1550	1580
A13x1575	A62	1575	1605
A13x1600	A63	1600	1630

Typ	Code	Li	Ld
A13x1625	A64	1625	1655
A13x1650	A65	1650	1680
A13x1675	A66	1675	1705
A13x1700	A67	1700	1730
A13x1725	A68	1725	1755
A13x1750	A69	1750	1780
A13x1775	A70	1775	1805
A13x1800	A71	1800	1830
A13x1825	A72	1825	1855
A13x1854	A73	1854	1884
A13x1880	A74	1880	1910
A13x1900	A75	1900	1930
A13x1930	A76	1930	1960
A13x1956	A77	1956	1986
A13x1980	A78	1980	2010
A13x2000	A79	2000	2030
A13x2032	A80	2032	2062
A13x2060	A81	2060	2090
A13x2083	A82	2083	2113
A13x2100	A83	2100	2130
A13x2120	A83.5	2120	2150
A13x2134	A84	2134	2164
A13x2160	A85	2160	2190
A13x2187	A86	2187	2217
A13x2210	A87	2210	2240
A13x2240	A88	2240	2270
A13x2261	A89	2261	2291
A13x2286	A90	2286	2316
A13x2311	A91	2311	2341
A13x2337	A92	2337	2367
A13x2360	A93	2360	2390
A13x2388	A94	2388	2418
A13x2413	A95	2413	2443
A13x2438	A96	2438	2468
A13x2464	A97	2464	2494
A13x2500	A98	2500	2530
A13x2540	A100	2540	2570
A13x2591	A102	2591	2621
A13x2650	A104	2650	2680
A13x2667	A105	2667	2697
A13x2725	A107	2725	2755
A13x2743	A108	2743	2773
A13x2800	A110	2800	2830
A13x2845	A112	2845	2875
A13x2896	A114	2896	2926
A13x2946	A116	2946	2976
A13x3000	A118	3000	3030
A13x3048	A120	3048	3078
A13x3150	A124	3150	3180
A13x3200	A126	3200	3230
A13x3250	A128	3250	3280
A13x3350	A132	3350	3380
A13x3404	A134	3404	3434
A13x3454	A136	3454	3484
A13x3550	A140	3550	3580
A13x3658	A144	3658	3688
A13x3750	A148	3750	3780
A13x4000	A158	4000	4030
A13x4114	A162	4114	4144
A13x4250	A167	4250	4280
A13x4500	A177	4500	4530
A13x5000	A197	5000	5030

TIPP *Oft kann anstelle desA 13-Riemens auch ein SPA mit gleichem Ld verwendet werden.*



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge



OKS Öle ab Seite 926
Messer auf Seite 957
LED LENSER Taschen- und Kopflampen auf Seite 956
Handwerkzeuge ab Seite 864

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.

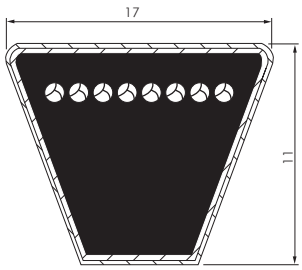
Klassische Keilriemen DIN 2215 — B/17 x 11

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 30 m/s
Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C
min. Scheibendurchmesser: 112 mm

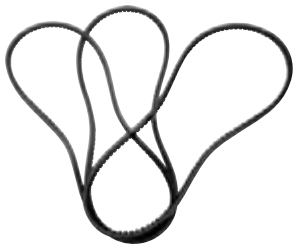
Typ	Code	Li	Ld
B17x660	B26	660	703
B17x686	B27	686	729
B17x710	B28	710	753
B17x737	B29	737	780
B17x762	B30	762	805
B17x800	B31.5	800	843
B17x812	B32	812	855
B17x826	B32.5	826	869
B17x838	B33	838	881
B17x863	B34	863	906
B17x875	B34.5	875	918
B17x889	B35	889	932
B17x917	B36	917	960
B17x942	B37	942	985
B17x950	B37.5	950	993
B17x965	B38	965	1008
B17x975	B38.5	975	1018
B17x990	B39	990	1033
B17x1016	B40	1016	1059
B17x1030	B40.5	1030	1073
B17x1040	B41	1040	1083
B17x1050	B41.5	1050	1093
B17x1067	B42	1067	1110
B17x1075	B42.5	1075	1118
B17x1090	B43	1090	1133
B17x1100	B43.5	1100	1143
B17x1120	B44	1120	1163
B17x1142	B45	1142	1185
B17x1163	B45.5	1163	1206
B17x1175	B46	1175	1218
B17x1180	B46.5	1180	1223
B17x1200	B47	1200	1243
B17x1220	B48	1220	1263
B17x1225	B48.5	1225	1268
B17x1250	B49	1250	1293
B17x1275	B50	1275	1318
B17x1300	B51	1300	1343
B17x1320	B52	1320	1363
B17x1330	B52.5	1330	1373
B17x1350	B53	1350	1393
B17x1360	B53.5	1360	1403
B17x1372	B54	1372	1415
B17x1400	B55	1400	1443
B17x1422	B56	1422	1465
B17x1450	B57	1450	1493
B17x1473	B58	1473	1516
B17x1500	B59	1500	1543
B17x1525	B60	1525	1568
B17x1550	B61	1550	1593
B17x1575	B62	1575	1618
B17x1600	B63	1600	1643
B17x1625	B64	1625	1668
B17x1650	B65	1650	1693
B17x1675	B66	1675	1718
B17x1700	B67	1700	1743
B17x1725	B68	1725	1768
B17x1750	B69	1750	1793
B17x1775	B70	1775	1818
B17x1800	B71	1800	1843
B17x1829	B72	1829	1872
B17x1850	B73	1850	1893
B17x1880	B74	1880	1923
B17x1900	B75	1900	1943
B17x1930	B76	1930	1973
B17x1950	B77	1950	1993
B17x1981	B78	1981	2024
B17x2000	B79	2000	2043
B17x2032	B80	2032	2075
B17x2060	B81	2060	2103
B17x2083	B82	2083	2126
B17x2108	B83	2108	2151
B17x2120	B83.5	2120	2163
B17x2134	B84	2134	2177
B17x2160	B85	2160	2203

Typ	Code	Li	Ld
B17x2187	B86	2187	2230
B17x2210	B87	2210	2253
B17x2240	B88	2240	2283
B17x2261	B89	2261	2304
B17x2286	B90	2286	2329
B17x2300	B91	2300	2343
B17x2337	B92	2337	2380
B17x2360	B93	2360	2403
B17x2388	B94	2388	2431
B17x2413	B95	2413	2456
B17x2438	B96	2438	2481
B17x2465	B97	2465	2508
B17x2500	B98	2500	2543
B17x2515	B99	2515	2558
B17x2540	B100	2540	2583
B17x2565	B101	2565	2608
B17x2600	B102	2600	2643
B17x2616	B103	2616	2659
B17x2650	B104	2650	2693
B17x2667	B105	2667	2710
B17x2700	B106	2700	2743
B17x2718	B107	2718	2761
B17x2750	B108	2750	2793
B17x2800	B110	2800	2843
B17x2820	B111	2820	2863
B17x2850	B112	2850	2893
B17x2900	B114	2900	2943
B17x2921	B115	2921	2964
B17x2950	B116	2950	2993
B17x3000	B118	3000	3043
B17x3048	B120	3048	3091
B17x3100	B122	3100	3143
B17x3150	B124	3150	3193
B17x3200	B126	3200	3243
B17x3250	B128	3250	3293
B17x3300	B130	3300	3343
B17x3350	B132	3350	3393
B17x3404	B134	3404	3447
B17x3450	B136	3450	3493
B17x3500	B138	3500	3543
B17x3550	B140	3550	3593
B17x3600	B142	3600	3643
B17x3658	B144	3658	3701
B17x3700	B146	3700	3743
B17x3750	B148	3750	3793
B17x3810	B150	3810	3853
B17x3860	B152	3860	3903
B17x3912	B154	3912	3955
B17x3950	B155	3950	3993
B17x3962	B156	3962	4005
B17x4000	B158	4000	4043
B17x4064	B160	4064	4107
B17x4087	B161	4087	4130
B17x4115	B162	4115	4158
B17x4200	B165	4200	4243
B17x4250	B167	4250	4293
B17x4394	B173	4394	4437
B17x4450	B175	4450	4493
B17x4500	B177	4500	4543
B17x4572	B180	4572	4615
B17x4750	B187	4750	4793
B17x4953	B195	4953	4996
B17x5000	B197	5000	5043
B17x5300	B208	5300	5343
B17x5334	B210	5334	5377
B17x5600	B220	5600	5643
B17x5792	B228	5792	5835
B17x6000	B236	6000	6043
B17x6100	B240	6100	6143
B17x6300	B248	6300	6343
B17x6700	B264	6700	6743
B17x7000	B276	7000	7043
B17x7100	B280	7100	7143

TIPP *Oft kann anstelle des B 17-Riemens auch ein SPB mit gleichem Ld verwendet werden.*



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge

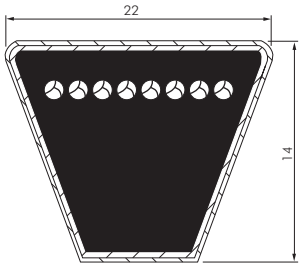


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

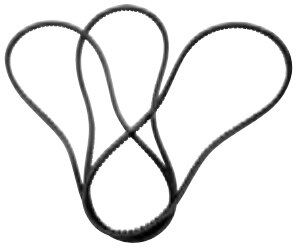
Klassische Keilriemen DIN 2215 — C/22 x 14

TIPP *Oft kann anstelle des C 22-Riemens auch ein SPC mit gleichem Ld verwendet werden.*

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 30 m/s
Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C
min. Scheibendurchmesser: 180 mm



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge

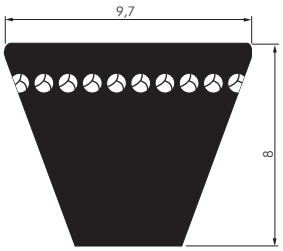


Typ	Code	Li	Ld	Typ	Code	Li	Ld
C22x1194	C47	1194	1252	C22x2210	C87	2210	2268
C22x1220	C48	1220	1278	C22x2235	C88	2235	2293
C22x1250	C49	1250	1308	C22x2260	C89	2260	2318
C22x1295	C51	1295	1353	C22x2286	C90	2286	2344
C22x1320	C52	1320	1378	C22x2311	C91	2311	2369
C22x1350	C53	1350	1408	C22x2336	C92	2336	2394
C22x1370	C54	1370	1428	C22x2360	C93	2360	2418
C22x1400	C55	1400	1458	C22x2388	C94	2388	2446
C22x1425	C56	1425	1483	C22x2413	C95	2413	2471
C22x1450	C57	1450	1508	C22x2438	C96	2438	2496
C22x1475	C58	1475	1533	C22x2462	C97	2462	2520
C22x1500	C59	1500	1558	C22x2489	C98	2489	2547
C22x1525	C60	1525	1583	C22x2525	C99	2525	2583
C22x1550	C61	1550	1608	C22x2540	C100	2540	2598
C22x1575	C62	1575	1633	C22x2560	C101	2560	2618
C22x1600	C63	1600	1658	C22x2591	C102	2591	2649
C22x1650	C65	1650	1708	C22x2642	C104	2642	2700
C22x1676	C66	1676	1734	C22x2667	C105	2667	2725
C22x1700	C67	1700	1758	C22x2692	C106	2692	2750
C22x1727	C68	1727	1785	C22x2750	C108	2750	2808
C22x1750	C69	1750	1808	C22x2800	C110	2800	2858
C22x1776	C70	1776	1834	C22x2845	C112	2845	2903
C22x1800	C71	1800	1858	C22x2896	C114	2896	2954
C22x1830	C72	1830	1888	C22x2921	C115	2921	2979
C22x1854	C73	1912	1854	C22x2950	C116	2950	3008
C22x1880	C74	1880	1938	C22x2971	C117	2971	3029
C22x1905	C75	1905	1963	C22x3000	C118	3000	3058
C22x1930	C76	1930	1988	C22x3048	C120	3048	3106
C22x1956	C77	1956	2014	C22x3100	C122	3100	3158
C22x1981	C78	1981	2039	C22x3150	C124	3150	3208
C22x2006	C79	2006	2064	C22x3200	C126	3200	3258
C22x2032	C80	2032	2090	C22x3250	C128	3250	3308
C22x2057	C81	2057	2115	C22x3302	C130	3302	3360
C22x2082	C82	2082	2140	C22x3350	C132	3350	3408
C22x2108	C83	2108	2166	C22x3404	C134	3404	3462
C22x2134	C84	2134	2192	C22x3456	C136	3456	3514
C22x2159	C85	2159	2217	C22x3505	C138	3505	3563
C22x2184	C86	2184	2242	C22x3550	C140	3550	3608
				C22x3607	C142	3607	3665

weitere Abmessungen auf Anfrage

Hochleistungsschmalkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt DIN 7753/1 — XPZ 9,7 x 8

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 50 m/s
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C
min. Scheibendurchmesser: 50 mm



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-38

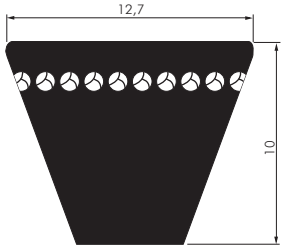
Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
XPZ 620	620	XPZ 1000	1000	XPZ 1487	1487
XPZ 630	630	XPZ 1012	1012	XPZ 1500	1500
XPZ 637	637	XPZ 1037	1037	XPZ 1512	1512
XPZ 662	662	XPZ 1060	1060	XPZ 1537	1537
XPZ 670	670	XPZ 1077	1077	XPZ 1562	1562
XPZ 687	687	XPZ 1087	1087	XPZ 1587	1587
XPZ 710	710	XPZ 1112	1112	XPZ 1600	1600
XPZ 737	737	XPZ 1120	1120	XPZ 1612	1612
XPZ 750	750	XPZ 1137	1137	XPZ 1637	1637
XPZ 762	762	XPZ 1162	1162	XPZ 1662	1662
XPZ 772	772	XPZ 1180	1180	XPZ 1700	1700
XPZ 787	787	XPZ 1187	1187	XPZ 1762	1762
XPZ 800	800	XPZ 1202	1202	XPZ 1800	1800
XPZ 812	812	XPZ 1212	1212	XPZ 1900	1900
XPZ 825	825	XPZ 1237	1237	XPZ 2000	2000
XPZ 837	837	XPZ 1250	1250	XPZ 2120	2120
XPZ 850	850	XPZ 1262	1262	XPZ 2240	2240
XPZ 862	862	XPZ 1287	1287	XPZ 2360	2360
XPZ 875	875	XPZ 1312	1312	XPZ 2500	2500
XPZ 887	887	XPZ 1320	1320	XPZ 2650	2650
XPZ 900	900	XPZ 1337	1337	XPZ 2800	2800
XPZ 912	912	XPZ 1362	1362	XPZ 3000	3000
XPZ 925	925	XPZ 1387	1387	XPZ 3150	3150
XPZ 937	937	XPZ 1400	1400	XPZ 3350	3350
XPZ 950	950	XPZ 1412	1412	XPZ 3550	3550
XPZ 962	962	XPZ 1437	1437		
XPZ 987	987	XPZ 1462	1462		

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.

Hochleistungsschmalkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt DIN 7753/1 — XPA 12,7 x 10

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 50 m/s
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C
min. Scheibendurchmesser: 63 mm

Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
XPA 732	732	XPA 1207	1207	XPA 1682	1682
XPA 757	757	XPA 1232	1232	XPA 1700	1700
XPA 782	782	XPA 1250	1250	XPA 1707	1707
XPA 800	800	XPA 1257	1257	XPA 1732	1732
XPA 807	807	XPA 1272	1272	XPA 1757	1757
XPA 832	832	XPA 1282	1282	XPA 1782	1782
XPA 850	850	XPA 1307	1307	XPA 1800	1800
XPA 857	857	XPA 1320	1320	XPA 1882	1882
XPA 882	882	XPA 1332	1332	XPA 1900	1900
XPA 900	900	XPA 1357	1357	XPA 2000	2000
XPA 907	907	XPA 1372	1372	XPA 2120	2120
XPA 932	932	XPA 1382	1382	XPA 2240	2240
XPA 950	950	XPA 1400	1400	XPA 2360	2360
XPA 957	957	XPA 1432	1432	XPA 2500	2500
XPA 982	982	XPA 1457	1457	XPA 2650	2650
XPA 1000	1000	XPA 1482	1482	XPA 2800	2800
XPA 1007	1007	XPA 1500	1500	XPA 3000	3000
XPA 1030	1030	XPA 1507	1507	XPA 3150	3150
XPA 1060	1060	XPA 1532	1532	XPA 3350	3350
XPA 1082	1082	XPA 1557	1557	XPA 3550	3550
XPA 1107	1107	XPA 1582	1582	XPA 3750	3750
XPA 1120	1120	XPA 1600	1600	XPA 4000	4000
XPA 1132	1132	XPA 1607	1607	XPA 4250	4250
XPA 1157	1157	XPA 1632	1632	XPA 4500	4500
XPA 1180	1180	XPA 1657	1657		

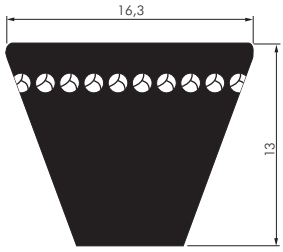


Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-45

Hochleistungsschmalkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt DIN 7753/1 — XPB 16,3 x 13

max. Riemengeschwindigkeit V_{max}: 50 m/s
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C
min. Scheibendurchmesser: 100 mm

Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
XPB 1250	1250	XPB 2360	2360	XPB 4500	4500
XPB 1320	1320	XPB 2500	2500	XPB 4750	4750
XPB 1400	1400	XPB 2650	2650	XPB 5000	5000
XPB 1500	1500	XPB 2800	2800	XPB 5300	5300
XPB 1600	1600	XPB 3000	3000	XPB 5600	5600
XPB 1700	1700	XPB 3150	3150	XPB 6000	6000
XPB 1800	1800	XPB 3350	3350	XPB 6300	6300
XPB 1900	1900	XPB 3550	3550	XPB 6700	6700
XPB 2000	2000	XPB 3750	3750	XPB 7100	7100
XPB 2120	2120	XPB 4000	4000	XPB 7500	7500
XPB 2240	2240	XPB 4250	4250		



Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-60

OKS
Öle
ab Seite 926

Messer auf
Seite 957

LED LENSER
Taschen- und Kopf-
lampen auf Seite 956

Handwerkzeuge
ab Seite 864

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.

Verbindungstechnik

	DIN	ISO	Werkstoffe ● Stahl ● Edelstahl		Bezeichnung	Seite
	84	1207	●	●	Zylinderschrauben	1009
	94	1234	●	●	Splinte	1017
	125	7089	●	●	Scheiben Form A	1002
	125	7090	●		Scheiben Form B	1002
			●	●	Kotflügel-Unterlegscheiben	1002
	127		●	●	Federringe	1003
			●	●	Original Schnorr Sicherheitsscheiben S	1003
	315		●		Flügelmuttern	1001
	471		●	●	Sicherungsringe für Wellen	1017
	472		●	●	Sicherungsringe für Bohrunge	1017
	571		●	●	Sechskantholzschrauben	1013
			●	●	Stockschrauben	1013
	603	8677	●	●	Flachrundschrauben	1012
	912	4762	●	●	Zylinderschrauben mit Innensechskant	1008
	913	4026	●	●	Gewindestifte mit Kegel-kuppe	1004
	914	4027	●	●	Gewindestifte mit Spitze	1004
	915	4028	●	●	Gewindestifte mit Zapfen	1004
	916	4029	●	●	Gewindestifte mit Ringschneide	1005
	931	14014	●	●	Sechskantschrauben mit Schaft	1006
	933	4017	●	●	Sechskantschauben mit Gewinde bis annähernd Kopf	1007

	DIN	ISO	Werkstoffe ● Stahl ● Edelstahl		Bezeichnung	Seite
	934	4032	●	●	Sechskantmuttern	1001
	965	7046	●	●	Senkschrauben mit Kreuzschlitz	1010
	975		●	●	Gewindestangen	1005
			●		Verbindungsmuffen für Gewindestangen	1005
	985		●	●	Sechskantmuttern, selbstsichernd	1001
	1481	8752	●	●	Spannhülsen, schwer	1016
	1587		●	●	Hutmuttern	1001
	6797		●	●	Zahnscheiben	1003
	6912		●	●	Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf	1009
	7504	15480	●		Bohrschraube, Form K, Sechskantkopf	1015
	7504	15481	●		Bohrschraube, Form M, Linsenkopf	1015
	7981	7049	●	●	Linsenblechschrauben mit Kreuzschlitz	1011
	7982	7050	●	●	Senkblechschrauben mit Kreuzschlitz	1012
	7991	10642	●	●	Senkschrauben mit Innensechskant	1010
	9021	7093	●	●	Scheiben, groß (da = 3 x di)	1002
	11024*		●		Sicherungsvorstecker einfach und doppelt	1016
			●	●	SPAX-Senkkopfschrauben mit TORX-Antrieb	1014
			●		SPAX-Senkkopfschrauben mit Kreuzschlitz (Pozidriv)	1014
			●		SPAX-Halbrundkopf-schrauben mit TORX-Antrieb	1015

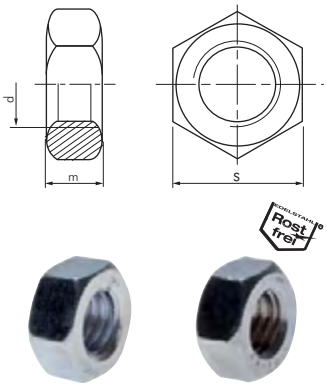
* ähnlich DIN

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.

Sechskantmuttern — DIN 934 / ISO 4032

Typ Stahl 8 verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	m	s
934-M3	934-M3 ES	M 3	2,4	5,5
934-M4	934-M4 ES	M 4	3,2	7
934-M5	934-M5 ES	M 5	4	8
934-M6	934-M6 ES	M 6	5	10
934-M8	934-M8 ES	M 8	6,5	13
934-M10	934-M10 ES	M 10	8	17
934-M12	934-M12 ES	M 12	10	19
934-M14	934-M14 ES	M 14	11	22
934-M16	934-M16 ES	M 16	13	24
934-M18	934-M18 ES	M 18	15	27
934-M20	934-M20 ES	M 20	16	30
934-M22	934-M22 ES	M 22	18	32

Typ Stahl 8 verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	m	s
934-M24	934-M24 ES	M 24	19	36
934-M27	934-M27 ES	M 27	22	41
934-M30	934-M30 ES	M 30	24	46
934-M33	934-M33 ES	M 33	26	50
934-M36	934-M36 ES	M 36	29	55
934-M39	---	M 39	31	60
934-M42	---	M 42	34	65
934-M45	---	M 45	36	70
934-M48	---	M 48	38	75
934-M56	---	M 56	45	85
934-M60	---	M 60	48	90



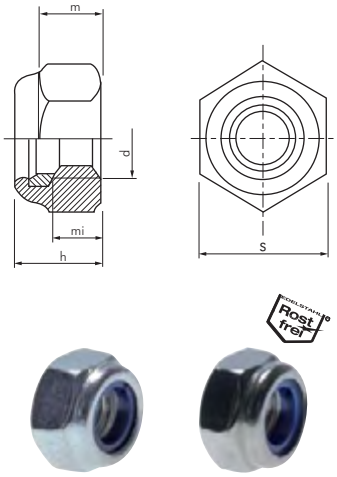
☞ Bestellbeispiel andere Gewinde: 934- **

Standardtyp — gewünschtes Gewinde

Sechskantmuttern, selbstsichernd mit Kunststoff-Klemmring — DIN 985 / ISO 10511

Typ Stahl 6/8* verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	h	m (min)	mi (min)	s
985-M3	985-M3 ES	M 3	4	2,4	1,65	5,5
985-M4	985-M4 ES	M 4	5	2,9	2,2	7
985-M5	985-M5 ES	M 5	5	3,2	2,75	8
985-M6	985-M6 ES	M 6	6	4	3,3	10
985-M8	985-M8 ES	M 8	8	5,5	4,4	13
985-M10	985-M10 ES	M 10	10	6,5	5,5	17
985-M12	985-M12 ES	M 12	12	8	6,6	19
985-M14	985-M14 ES	M 14	14	9,5	7,7	22
985-M16	985-M16 ES	M 16	16	10,5	8,8	24
985-M18	985-M18 ES	M 18	18,5	13	9,9	27
985-M20	985-M20 ES	M 20	20	14	11	30
985-M22	985-M22 ES	M 22	22	15	12,2	32
985-M24	985-M24 ES	M 24	24	15	13,2	36
985-M27	---	M 27	27	17	14,8	41
985-M30	---	M 30	30	19	16,5	46
985-M33	---	M 33	33	22	18,2	50
985-M36	---	M 36	36	25	19,8	55
985-M39	---	M 39	39	27	21,5	60

* nach Wahl des Herstellers

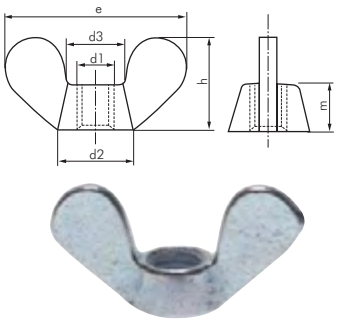


☞ Bestellbeispiel andere Gewinde: 985- **

Standardtyp — gewünschtes Gewinde

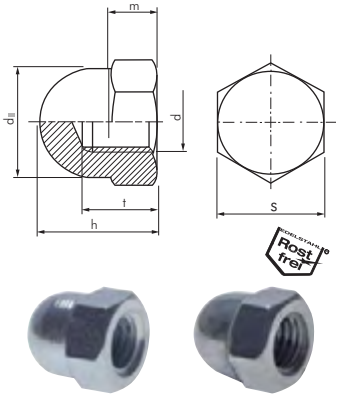
Flügelmuttern — DIN 315

Typ Temperguss verzinkt	d1	d2 (max.)	d3 (max.)	e (max.)	h (max.)	m (max.)
315-M4	M 4	8	7	20	10,5	4,6
315-M5	M 5	11	9	26	13	6,5
315-M6	M 6	13	11	33	17	8
315-M8	M 8	16	12,5	39	20	10
315-M10	M 10	20	16,5	51	25	12
315-M12	M 12	23	19,5	65	33,5	17
315-M16	M 16	29	23	73	37,5	17
315-M20	M 20	35	29	90	46,5	21



Hutmuttern, hohe Form — DIN 1587

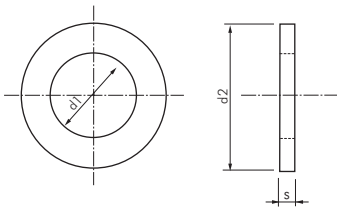
Typ Stahl 6 verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	d_k	h	m	t	s
1587-M3	1587-M3 ES	M 3	5,5	6	2,5	4,1	5
1587-M4	1587-M4 ES	M 4	6,5	8	3,2	5,5	7
1587-M5	1587-M5 ES	M 5	7,5	10	4	7,5	8
1587-M6	1587-M6 ES	M 6	9,5	12	5	8	10
1587-M8	1587-M8 ES	M 8	12,5	15	6,5	11	13
1587-M10	1587-M10 ES	M 10	16	18	8	13	17
1587-M12	1587-M12 ES	M 12	18	22	10	16	19
1587-M14	1587-M14 ES	M 14	21	25	11	18	21
1587-M16	1587-M16 ES	M 16	23	28	13	21	24
1587-M18	1587-M18 ES	M 18	26	32	15	25	27
1587-M20	1587-M20 ES	M 20	28	34	16	26	30
1587-M24	1587-M24 ES	M 24	34	42	19	31	36



☞ Bestellbeispiel andere Gewinde: 1587- **

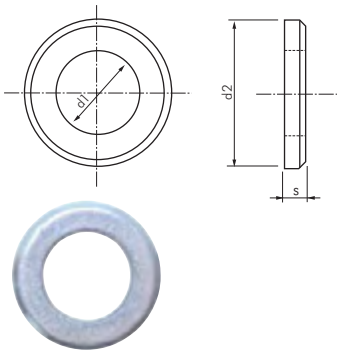
Standardtyp — gewünschtes Gewinde

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.



Scheiben ohne Fase (Ausführung mittel) — DIN 125 A / ISO 7089

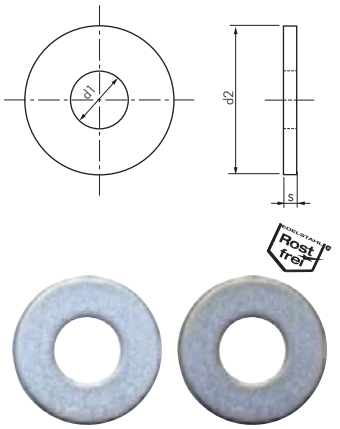
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	d1	d2	s	für Schrauben
125A-3,2	125A-3,2 ES	3,2	7	0,5	M 3
125A-4,3	125A-4,3 ES	4,3	9	0,8	M 4
125A-5,3	125A-5,3 ES	5,3	10	1	M 5
125A-6,4	125A-6,4 ES	6,4	12	1,6	M 6
125A-8,4	125A-8,4 ES	8,4	16	1,6	M 8
125A-10,5	125A-10,5 ES	10,5	20	2	M 10
125A-13	125A-13 ES	13	24	2,5	M 12
125A-15	125A-15 ES	15	28	2,5	M 14
125A-17	125A-17 ES	17	30	3	M 16
125A-19	125A-19 ES	19	34	3	M 18
125A-21	125A-21 ES	21	37	3	M 20
125A-23	125A-23 ES	23	39	3	M 22
125A-25	125A-25 ES	25	44	4	M 24
125A-28	125A-28 ES	28	50	4	M 27
125A-31	125A-31 ES	31	56	4	M 30
125A-34	125A-34 ES	34	60	5	M 33
125A-37	125A-37 ES	37	66	5	M 36
125A-40	125A-40 ES	40	72	6	M 39
125A-43	125A-43 ES	43	78	7	M 42



Scheiben mit Fase (Ausführung mittel) — DIN 125 B / ISO 7090

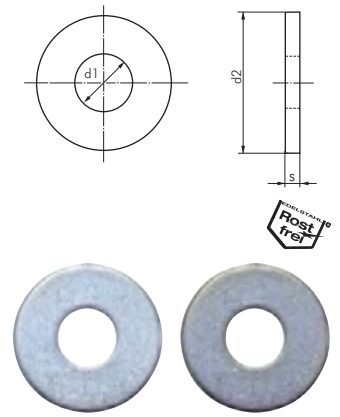
Typ Stahl verzinkt	d1	d2	s	für Schrauben
125B-5,3	5,3	10	1	M 5
125B-6,4	6,4	12	1,6	M 6
125B-8,4	8,4	16	1,6	M 8
125B-10,5	10,5	20	2	M 10
125B-13	13	24	2,5	M 12
125B-15	15	28	2,5	M 14
125B-17	17	30	3	M 16

Typ Stahl verzinkt	d1	d2	s	für Schrauben
125B-19	19	34	3	M 18
125B-21	21	37	3	M 20
125B-23	23	39	3	M 22
125B-25	25	44	4	M 24
125B-28	28	50	4	M 27
125B-31	31	56	4	M 30



Scheiben, groß — DIN 9021-100HV / ISO 7093

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	d1	d2	s	für Schrauben
9021-3,2	9021-3,2 ES	3,2	9	0,8	M 3
9021-4,3	9021-4,3 ES	4,3	12	1	M 4
9021-5,3	9021-5,3 ES	5,3	15	1,2	M 5
9021-6,4	9021-6,4 ES	6,4	18	1,6	M 6
9021-8,4	9021-8,4 ES	8,4	24	2	M 8
9021-10,5	9021-10,5 ES	10,5	30	2,5	M 10
9021-13	9021-13 ES	13	37	3	M 12
9021-15	9021-15 ES	15	44	3	M 14
9021-17	9021-17 ES	17	50	3	M 16
9021-20	9021-20 ES	20	56	4	M 18
9021-22	9021-22 ES	22	60	4	M 20



Kotflügelscheiben

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	d1	d2	s
USKOT-4,3x15	---	4,3	15	1,25
USKOT-4,3x20	USKOT-4,3x20 ES	4,3	20	1,25
USKOT-5,3x20	USKOT-5,3x20 ES	5,3	20	1,25
USKOT-5,3x25	---	5,3	25	1,25
USKOT-5,3x30	---	5,3	30	1,25
USKOT-6,4x20	USKOT-6,4x20 ES*	6,4	20	1,25
USKOT-6,4x25	USKOT-6,4x25 ES*	6,4	25	1,25
USKOT-6,4x30	USKOT-6,4x30 ES*	6,4	30	1,25
USKOT-6,4x40	---	6,4	40	1,25
USKOT-8,4x20	USKOT-8,4x20 ES*	8,4	20	1,25

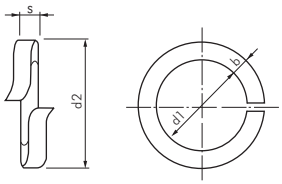
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	d1	d2	s
USKOT-8,4x25	USKOT-8,4x25 ES*	8,4	25	1,25
USKOT-8,4x30	USKOT-8,4x30 ES*	8,4	30	1,25
USKOT-8,4x40	USKOT-8,4x40 ES*	8,4	40	1,25
USKOT-10,5x20	---	10,5	20	1,25
USKOT-10,5x25	USKOT-10,5x25 ES*	10,5	25	1,25
USKOT-10,5x30	---	10,5	30	1,25
USKOT-10,5x35	---	10,5	35	1,25
USKOT-10,5x40	---	10,5	40	1,25
USKOT-13x32	---	13	32	1,5
USKOT-14x45	---	14	45	1,5

* s=1,5mm

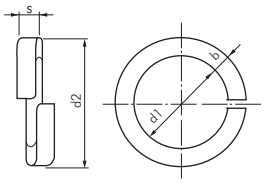
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Federringe — DIN 127 A/B

Typ Form A Stahl verzinkt	Typ Form B Edelstahl A2 (Rost frei)	d1	d2 (max.)	b	s	für Schrauben
127A-3	127B-3 ES	3,1	6,2	1,3	0,8	M 3
127A-4	127B-4 ES	4,1	7,6	1,5	0,9	M 4
127A-5	127B-5 ES	5,1	9,2	1,8	1,2	M 5
127A-6	127B-6 ES	6,1	11,8	2,5	1,6	M 6
127A-8	127B-8 ES	8,1	14,8	3,0	2,0	M 8
127A-10	127B-10 ES	10,2	18,1	3,5	2,2	M 10
127A-12	127B-12 ES	12,2	21,1	4,0	2,5	M 12
127A-14	127B-14 ES	14,2	24,1	4,5	3,0	M 14
127A-16	127B-16 ES	16,2	27,4	5,0	3,5	M 16
127A-18	127B-18 ES	18,2	29,4	5,0	3,5	M 18
127A-20	127B-20 ES	20,2	33,6	6,0	4,0	M 20
127A-22	---	22,5	35,9	6,0	4,0	M 22
127A-24	127B-24 ES	24,5	40,0	7,0	5,0	M 24
127A-27	127B-27 ES	27,5	43,0	7,0	5,0	M 27
127A-30	127B-30 ES	30,5	48,2	8,0	6,0	M 30
127A-33	---	33,5	55,2	10,0	6,0	M 33
127A-36	---	36,5	58,2	10,0	6,0	M 36
127A-39	---	39,5	61,2	10,0	6,0	M 39
127A-42	---	42,5	68,2	13,0	7,0	M 42



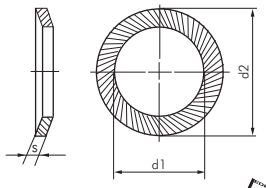
Form A (aufgebogen)

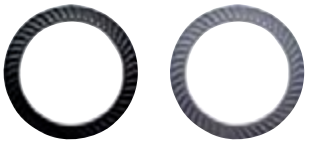


Form B (glatt)

Original Schnorr-Sicherheitsscheiben — S-Form

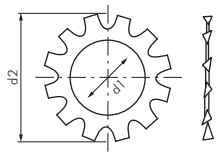
Typ Stahl geschwärzt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d1	d2	s	für Schrauben
USS-S3	USS-S3 ES	3,2	5,5	0,45	M 3
USS-S4	USS-S4 ES	4,3	7,0	0,5	M 4
USS-S5	USS-S5 ES	5,3	9,0	0,6	M 5
USS-S6	USS-S6 ES	6,4	10,0	0,7	M 6
USS-S8	USS-S8 ES	8,4	13,0	0,8	M 8
USS-S10	USS-S10 ES	10,5	16,0	1,0	M 10
USS-S12	USS-S12 ES	13,0	18,0	1,1	M 12
USS-S14	---	15,0	22,0	1,5	M 14
USS-S16	---	17,0	24,0	1,3	M 16
USS-S18	---	19,0	27,0	1,5	M 18
USS-S20	---	21,0	30,0	1,5	M 20
USS-S24	---	25,6	36,0	1,8	M 24
USS-S30	---	31,6	45,0	2,0	M 30





Zahnscheiben außengezahnt — DIN 6797 A

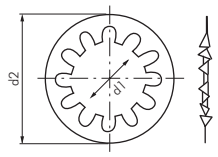
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d1	d2	für Schrauben
6797A-3	6797A-3 ES	3,2	6,0	M 3
6797A-4	6797A-4 ES	4,3	8,0	M 4
6797A-5,1	---	5,1	9,0	---
6797A-5	6797A-5 ES	5,3	10,0	M 5
6797A-6	6797A-6 ES	6,4	11,0	M 6
6797A-8	6797A-8 ES	8,4	15,0	M 8
6797A-10	6797A-10 ES	10,5	18,0	M 10
6797A-12	6797A-12 ES	13,0	20,5	M 12
6797A-14	---	15,0	24,0	M 14
6797A-16	6797A-16 ES	17,0	26,0	M 16
6797A-19	---	19,0	30,0	---
6797A-20	---	21,0	33,0	M 20
6797A-24	---	25,0	38,0	M 24



Form A = außengezahnt

Zahnscheiben innengezahnt — DIN 6797 J

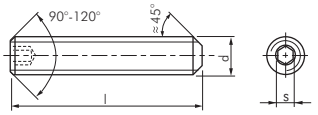
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d1	d2	für Schrauben
6797J-3	6797J-3 ES	3,2	6,0	M 3
6797J-4	6797J-4 ES	4,3	8,0	M 4
6797J-5,1	---	5,1	9,0	---
6797J-5	6797J-5 ES	5,3	10,0	M 5
6797J-6	6797J-6 ES	6,4	11,0	M 6
6797J-8	6797J-8 ES	8,4	15,0	M 8
6797J-10	6797J-10 ES	10,5	18,0	M 10
6797J-12	6797J-12 ES	13,0	20,5	M 12
6797J-14	---	15,0	24,0	M 14
6797J-16	6797J-16 ES	17,0	26,0	M 16
6797J-19	---	19,0	30,0	---
6797J-20	---	21,0	33,0	M 20
6797J-24	---	25,0	38,0	M 24



Form J = innengezahnt

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.

Gewindestifte mit Innensechskant & Kegelkuppe — DIN 913 / ISO 4026



Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 913-**x***

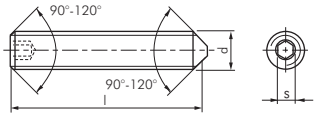
Standardtyp

gewünschtes Gewinde

gewünschte Länge

Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s	Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s
913-M3x5	913-M3x5 ES (NEU)	M 3	5	1,5	913-M6x16	913-M6x16 ES	M 6	16	3
913-M3x6 (NEU)	913-M3x6 ES (NEU)	M 3	6	1,5	913-M6x20	913-M6x20 ES	M 6	20	3
913-M3x8 (NEU)	913-M3x8 ES (NEU)	M 3	8	1,5	913-M6x25	913-M6x25 ES	M 6	25	3
913-M3x10 (NEU)	913-M3x10 ES (NEU)	M 3	10	1,5	913-M6x30	913-M6x30 ES	M 6	30	3
913-M4x5	913-M4x5 ES	M 4	5	2	913-M6x35	913-M6x35 ES	M 6	35	3
913-M4x6	913-M4x6 ES	M 4	6	2	913-M6x40	913-M6x40 ES	M 6	40	3
913-M4x8	913-M4x8 ES	M 4	8	2	913-M8x8	913-M8x8 ES	M 8	8	4
913-M4x10	913-M4x10 ES	M 4	10	2	913-M8x10	913-M8x10 ES	M 8	10	4
913-M4x12	913-M4x12 ES	M 4	12	2	913-M8x12	913-M8x12 ES	M 8	12	4
913-M5x5	913-M5x5 ES	M 5	5	2,5	913-M8x16	913-M8x16 ES	M 8	16	4
913-M5x6	913-M5x6 ES	M 5	6	2,5	913-M8x20	913-M8x20 ES	M 8	20	4
913-M5x8	913-M5x8 ES	M 5	8	2,5	913-M8x25	913-M8x25 ES	M 8	25	4
913-M5x10	913-M5x10 ES	M 5	10	2,5	913-M8x30	913-M8x30 ES	M 8	30	4
913-M5x12	913-M5x12 ES	M 5	12	2,5	913-M8x35	913-M8x35 ES	M 8	35	4
913-M5x16	913-M5x16 ES	M 5	16	2,5	913-M8x40	913-M8x40 ES	M 8	40	4
913-M5x20	913-M5x20 ES	M 5	20	2,5	913-M8x50	913-M8x50 ES	M 8	50	4
913-M5x25	913-M5x25 ES	M 5	25	2,5	913-M10x10	913-M10x10 ES	M 10	10	5
913-M5x30	913-M5x30 ES	M 5	30	2,5	913-M10x12	913-M10x12 ES	M 10	12	5
913-M5x35	913-M5x35 ES	M 5	35	2,5	913-M10x16	913-M10x16 ES	M 10	16	5
913-M5x40	913-M5x40 ES	M 5	40	2,5	913-M10x20	913-M10x20 ES	M 10	20	5
913-M6x8	913-M6x8 ES	M 6	8	3	913-M10x25	913-M10x25 ES	M 10	25	5
913-M6x10	913-M6x10 ES	M 6	10	3					

Gewindestifte mit Innensechskant & Spitze — DIN 914 / ISO 4027



Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 914-**x***

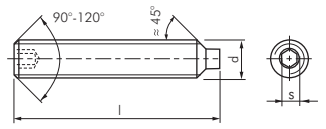
Standardtyp

gewünschtes Gewinde

gewünschte Länge

Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s	Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s
914-M3x5 (NEU)	914-M3x5 ES (NEU)	M 3	5	1,5	914-M6x16	914-M6x16 ES	M 6	16	3
914-M3x6 (NEU)	914-M3x6 ES (NEU)	M 3	6	1,5	914-M6x20	914-M6x20 ES	M 6	20	3
914-M3x8 (NEU)	914-M3x8 ES (NEU)	M 3	8	1,5	914-M6x25	914-M6x25 ES	M 6	25	3
914-M3x10 (NEU)	914-M3x10 ES (NEU)	M 3	10	1,5	914-M6x30	914-M6x30 ES	M 6	30	3
914-M4x5	914-M4x5 ES	M 4	5	2	914-M6x35	914-M6x35 ES	M 6	35	3
914-M4x6	914-M4x6 ES	M 4	6	2	914-M8x8	914-M8x8 ES	M 8	8	4
914-M4x8	914-M4x8 ES	M 4	8	2	914-M8x10	914-M8x10 ES	M 8	10	4
914-M4x10	914-M4x10 ES	M 4	10	2	914-M8x12	914-M8x12 ES	M 8	12	4
914-M4x12	914-M4x12 ES	M 4	12	2	914-M8x16	914-M8x16 ES	M 8	16	4
914-M5x5	914-M5x5 ES	M 5	5	2,5	914-M8x20	914-M8x20 ES	M 8	20	4
914-M5x6	914-M5x6 ES	M 5	6	2,5	914-M8x25	914-M8x25 ES	M 8	25	4
914-M5x8	914-M5x8 ES	M 5	8	2,5	914-M8x30	914-M8x30 ES	M 8	30	4
914-M5x10	914-M5x10 ES	M 5	10	2,5	914-M8x35	914-M8x35 ES	M 8	35	4
914-M5x12	914-M5x12 ES	M 5	12	2,5	914-M8x40	914-M8x40 ES	M 8	40	4
914-M5x16	914-M5x16 ES	M 5	16	2,5	914-M8x50	914-M8x50 ES	M 8	50	4
914-M5x20	914-M5x20 ES	M 5	20	2,5	914-M10x10	914-M10x10 ES	M 10	10	5
914-M5x25	---	M 5	25	2,5	914-M10x12	914-M10x12 ES	M 10	12	5
914-M5x30	---	M 5	30	2,5	914-M10x16	914-M10x16 ES	M 10	16	5
914-M6x8	914-M6x8 ES	M 6	8	3	914-M10x20	914-M10x20 ES	M 10	20	5
914-M6x10	914-M6x10 ES	M 6	10	3	914-M10x25	914-M10x25 ES	M 10	25	5

Gewindestifte mit Innensechskant & Zapfen — DIN 915 / ISO 4028



Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 915-**x***

Standardtyp

gewünschtes Gewinde

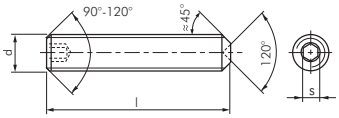
gewünschte Länge

Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s	Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s
915-M3x5 (NEU)	915-M3x5 ES (NEU)	M 3	5	1,5	915-M6x16	915-M6x16 ES	M 6	16	3
915-M3x6 (NEU)	915-M3x6 ES (NEU)	M 3	6	1,5	915-M6x20	915-M6x20 ES	M 6	20	3
915-M3x8 (NEU)	915-M3x8 ES (NEU)	M 3	8	1,5	915-M6x25	915-M6x25 ES	M 6	25	3
915-M3x10 (NEU)	915-M3x10 ES (NEU)	M 3	10	1,5	915-M6x30	915-M6x30 ES	M 6	30	3
915-M4x5	915-M4x5 ES	M 4	5	2	915-M6x35	915-M6x35 ES	M 6	35	3
915-M4x6	915-M4x6 ES	M 4	6	2	915-M8x8	915-M8x8 ES	M 8	8	4
915-M4x8	915-M4x8 ES	M 4	8	2	915-M8x10	915-M8x10 ES	M 8	10	4
915-M4x10	915-M4x10 ES	M 4	10	2	915-M8x12	915-M8x12 ES	M 8	12	4
915-M4x12	915-M4x12 ES	M 4	12	2	915-M8x16	915-M8x16 ES	M 8	16	4
915-M5x5	915-M5x5 ES	M 5	5	2,5	915-M8x20	915-M8x20 ES	M 8	20	4
915-M5x6	915-M5x6 ES	M 5	6	2,5	915-M8x25	915-M8x25 ES	M 8	25	4
915-M5x8	915-M5x8 ES	M 5	8	2,5	915-M8x30	915-M8x30 ES	M 8	30	4
915-M5x10	915-M5x10 ES	M 5	10	2,5	915-M8x35	915-M8x35 ES	M 8	35	4
915-M5x12	915-M5x12 ES	M 5	12	2,5	915-M8x40	915-M8x40 ES	M 8	40	4
915-M5x16	915-M5x16 ES	M 5	16	2,5	915-M8x50	915-M8x50 ES	M 8	50	4
915-M5x20	915-M5x20 ES	M 5	20	2,5	915-M10x10	915-M10x10 ES	M 10	10	5
915-M5x25	---	M 5	25	2,5	915-M10x12	915-M10x12 ES	M 10	12	5
915-M5x30	---	M 5	30	2,5	915-M10x16	915-M10x16 ES	M 10	16	5
915-M6x8	915-M6x8 ES	M 6	8	3	915-M10x20	915-M10x20 ES	M 10	20	5
915-M6x10	915-M6x10 ES	M 6	10	3	915-M10x25	915-M10x25 ES	M 10	25	5

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.

Gewindestifte mit Innensechskant & Ringschneide — DIN 916 / ISO 4029

Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s	Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s
916-M3x5 NEU	916-M3x5 ES NEU	M 3	5	1,5	916-M6x16	916-M6x16 ES	M 6	16	3
916-M3x6 NEU	916-M3x6 ES NEU	M 3	6	1,5	916-M6x20	916-M6x20 ES	M 6	20	3
916-M3x8 NEU	916-M3x8 ES NEU	M 3	8	1,5	916-M6x25	916-M6x25 ES	M 6	25	3
916-M3x10 NEU	916-M3x10 ES NEU	M 3	10	1,5	916-M6x30	916-M6x30 ES	M 6	30	3
916-M4x5	916-M4x5 ES	M 4	5	2	916-M6x35	916-M6x35 ES	M 6	35	3
916-M4x6	916-M4x6 ES	M 4	6	2	916-M8x8	916-M8x8 ES	M 8	8	4
916-M4x8	916-M4x8 ES	M 4	8	2	916-M8x10	916-M8x10 ES	M 8	10	4
916-M4x10	916-M4x10 ES	M 4	10	2	916-M8x12	916-M8x12 ES	M 8	12	4
916-M4x12	916-M4x12 ES	M 4	12	2	916-M8x16	916-M8x16 ES	M 8	16	4
916-M5x5	916-M5x5 ES	M 5	5	2,5	916-M8x20	916-M8x20 ES	M 8	20	4
916-M5x6	916-M5x6 ES	M 5	6	2,5	916-M8x25	916-M8x25 ES	M 8	25	4
916-M5x8	916-M5x8 ES	M 5	8	2,5	916-M8x30	916-M8x30 ES	M 8	30	4
916-M5x10	916-M5x10 ES	M 5	10	2,5	916-M8x35	916-M8x35 ES	M 8	35	4
916-M5x12	916-M5x12 ES	M 5	12	2,5	916-M8x40	---	M 8	40	4
916-M5x16	916-M5x16 ES	M 5	16	2,5	916-M8x50	---	M 8	50	4
916-M5x20	916-M5x20 ES	M 5	20	2,5	916-M10x10	916-M10x10 ES	M 10	10	5
916-M5x25	---	M 5	25	2,5	916-M10x12	916-M10x12 ES	M 10	12	5
916-M5x30	---	M 5	30	2,5	916-M10x16	916-M10x16 ES	M 10	16	5
916-M6x8	916-M6x8 ES	M 6	8	3	916-M10x20	916-M10x20 ES	M 10	20	5
916-M6x10	916-M6x10 ES	M 6	10	3	916-M10x25	916-M10x25 ES	M 10	25	5

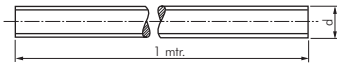


☞ Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 916-**x***
Standardtyp — gewünschtes Gewinde — gewünschte Länge

Gewindestangen — DIN 975 / DIN 976

Stangenlänge: 1 mtr.

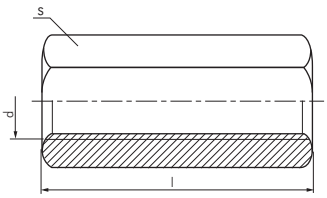
Typ Stahl verzinkt 4.6	Typ Stahl verzinkt 8.8	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d
975-M3	---	975-M3 ES	M 3
975-M4	975-M4 8.8	975-M4 ES	M 4
975-M5	975-M5 8.8	975-M5 ES	M 5
975-M6	975-M6 8.8	975-M6 ES	M 6
975-M8	975-M8 8.8	975-M8 ES	M 8
975-M10	975-M10 8.8	975-M10 ES	M 10
975-M12	975-M12 8.8	975-M12 ES	M 12
975-M14	975-M14 8.8	975-M14 ES	M 14
975-M16	975-M16 8.8	975-M16 ES	M 16
975-M18	975-M18 8.8	---	M 18
975-M20	975-M20 8.8	975-M20 ES	M 20
975-M22	975-M22 8.8	---	M 22
975-M24	975-M24 8.8	975-M24 ES	M 24
975-M27	975-M27 8.8	975-M27 ES	M 27
975-M30	975-M30 8.8	975-M30 ES	M 30
975-M33	---	---	M 33
975-M36	---	---	M 36



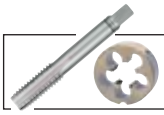
☞ Bestellbeispiel andere Gewinde: 975- **
Standardtyp — gewünschtes Gewinde

Verbindungsmuffen für Gewindestangen

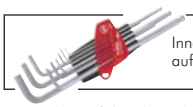
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s
GWS 5 VM	---	M 5	20	8
GWS 6 VM	GWS 6 VM ES	M 6	30	10
GWS 8 VM	GWS 8 VM ES	M 8	30	13
GWS 10 VM	GWS 10 VM ES	M 10	30	17
GWS 12 VM	GWS 12 VM ES	M 12	40	19
GWS 16 VM	GWS 16 VM ES	M 16	50	24
GWS 20 VM	GWS 20 VM ES	M 20	50	30



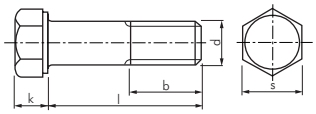
LOCTITE
Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908


Gewindebohrer und Schneideisen ab Seite 890

Technische Sprays ab Seite 924


Innensechskantschlüssel auf Seite 874

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.



Sechskantschrauben mit Schaft — DIN 931 / ISO 4014

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	l	b
d=M 5; k=3,5; s=8				
931-M5x30	931-M5x30 ES	M 5	30	16
931-M5x35	931-M5x35 ES	M 5	35	16
931-M5x40	931-M5x40 ES	M 5	40	16
931-M5x45	931-M5x45 ES	M 5	45	16
931-M5x50	931-M5x50 ES	M 5	50	16
931-M5x55	931-M5x55 ES	M 5	55	16
931-M5x60	931-M5x60 ES	M 5	60	16
931-M5x65	931-M5x65 ES	M 5	65	16
931-M5x70	931-M5x70 ES	M 5	70	16
d=M 6; k=4; s=10				
931-M6x30	931-M6x30 ES	M 6	30	18
931-M6x35	931-M6x35 ES	M 6	35	18
931-M6x40	931-M6x40 ES	M 6	40	18
931-M6x45	931-M6x45 ES	M 6	45	18
931-M6x50	931-M6x50 ES	M 6	50	18
931-M6x55	931-M6x55 ES	M 6	55	18
931-M6x60	931-M6x60 ES	M 6	60	18
931-M6x65	931-M6x65 ES	M 6	65	18
931-M6x70	931-M6x70 ES	M 6	70	18
931-M6x75	931-M6x75 ES	M 6	75	18
931-M6x80	931-M6x80 ES	M 6	80	18
931-M6x90	931-M6x90 ES	M 6	90	18
931-M6x100	931-M6x100 ES	M 6	100	18
d=M 8; k=5,3; s=13				
931-M8x40	931-M8x40 ES	M 8	40	22
931-M8x45	931-M8x45 ES	M 8	45	22
931-M8x50	931-M8x50 ES	M 8	50	22
931-M8x55	931-M8x55 ES	M 8	55	22
931-M8x60	931-M8x60 ES	M 8	60	22
931-M8x65	931-M8x65 ES	M 8	65	22
931-M8x70	931-M8x70 ES	M 8	70	22
931-M8x80	931-M8x80 ES	M 8	80	22
931-M8x90	931-M8x90 ES	M 8	90	22
931-M8x100	931-M8x100 ES	M 8	100	22
931-M8x120	931-M8x120 ES	M 8	120	22
931-M8x140	931-M8x140 ES	M 8	140	28
931-M8x160	931-M8x160 ES	M 8	160	28
d=M 10; k=6,4; s=17 (ISO:16)				
931-M10x40	931-M10x40 ES	M 10	40	26
931-M10x45	931-M10x45 ES	M 10	45	26
931-M10x50	931-M10x50 ES	M 10	50	26
931-M10x55	931-M10x55 ES	M 10	55	26
931-M10x60	931-M10x60 ES	M 10	60	26
931-M10x65	931-M10x65 ES	M 10	65	26

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	l	b
931-M10x70	931-M10x70 ES	M 10	70	26
931-M10x80	931-M10x80 ES	M 10	80	26
931-M10x90	931-M10x90 ES	M 10	90	26
931-M10x100	931-M10x100 ES	M 10	100	26
931-M10x120	931-M10x120 ES	M 10	120	26
931-M10x140	931-M10x140 ES	M 10	140	32
931-M10x160	931-M10x160 ES	M 10	160	32
931-M10x180	931-M10x180 ES	M 10	180	32
d=M 12; k=7,5; s=19 (ISO:18)				
931-M12x50	931-M12x50 ES	M 12	50	30
931-M12x55	931-M12x55 ES	M 12	55	30
931-M12x60	931-M12x60 ES	M 12	60	30
931-M12x65	931-M12x65 ES	M 12	65	30
931-M12x70	931-M12x70 ES	M 12	70	30
931-M12x80	931-M12x80 ES	M 12	80	30
931-M12x90	931-M12x90 ES	M 12	90	30
931-M12x100	931-M12x100 ES	M 12	100	30
931-M12x120	931-M12x120 ES	M 12	120	36
931-M12x140	931-M12x140 ES	M 12	140	36
931-M12x160	931-M12x160 ES	M 12	160	36
931-M12x180	931-M12x180 ES	M 12	180	36
d=M 16; k=10; s=24				
931-M16x60	931-M16x60 ES	M 16	60	38
931-M16x65	931-M16x65 ES	M 16	65	38
931-M16x70	931-M16x70 ES	M 16	70	38
931-M16x80	931-M16x80 ES	M 16	80	38
931-M16x90	931-M16x90 ES	M 16	90	38
931-M16x100	931-M16x100 ES	M 16	100	38
931-M16x120	931-M16x120 ES	M 16	120	38
931-M16x140	931-M16x140 ES	M 16	140	44
931-M16x160	931-M16x160 ES	M 16	160	44
931-M16x180	931-M16x180 ES	M 16	180	44
d=M 20; k=12,5; s=30				
931-M20x60	931-M20x60 ES	M 20	60	46
931-M20x65	931-M20x65 ES	M 20	65	46
931-M20x70	931-M20x70 ES	M 20	70	46
931-M20x80	931-M20x80 ES	M 20	80	46
931-M20x90	931-M20x90 ES	M 20	90	46
931-M20x100	931-M20x100 ES	M 20	100	46
931-M20x120	931-M20x120 ES	M 20	120	46
931-M20x140	931-M20x140 ES	M 20	140	52
931-M20x160	931-M20x160 ES	M 20	160	52
931-M20x180	931-M20x180 ES	M 20	180	52
931-M20x200	931-M20x200 ES	M 20	200	52

Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 931-**x***

Standardtyp

gewünschtes Gewinde

gewünschte Länge

Multibox Sechskantschrauben DIN 933

Beschreibung: Diese Multibox enthält 665 Sechskantschrauben M 4 bis M 8 aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

Info: Sechskantschrauben finden Sie auf Seite 1007

Typ	Inhalt
MULTIBOX 933	300 Schrauben DIN 933 M 4 (10 - 16 - 20 - 40 mm) 165 Schrauben DIN 933 M 5 (16 - 20 - 30 - 40 - 50 mm) 115 Schrauben DIN 933 M 6 (16 - 20 - 30 - 40 - 50 mm) 85 Schrauben DIN 933 M 8 (16 - 20 - 25 - 40 - 50 mm)

Typ **Edelstahl** finden Sie auf Seite 959

Multibox Muttern - Unterlegscheiben - Federringe

Beschreibung: Diese Multibox enthält Muttern, Unterlegscheiben und Federringe für Gewinde M 3 bis M 10 aus verzinktem Stahl.

Vorteile: bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

Info: Muttern, Unterlegscheiben und Federringe finden Sie auf Seite 1001-1003

Typ	Inhalt
MULTIBOX 934	475 Muttern DIN 934 (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10) 475 Unterlegscheiben DIN 125A (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10) 475 Federringe DIN 127A (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10)

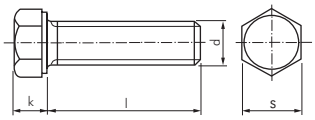
Typ **Edelstahl** finden Sie auf Seite 959

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.

Sechskantschrauben, Gewinde bis annähernd Kopf — DIN 933 / ISO 4017

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=M 3; k=2; s=5,5 (NEU)			
933-M3x10	---	M 3	10
933-M3x12	---	M 3	12
933-M3x16	---	M 3	16
933-M3x20	---	M 3	20
933-M3x25	---	M 3	25
933-M3x30	---	M 3	30
d=M 4; k=2,8; s=7			
933-M4x6	933-M4x6 ES	M 4	6
933-M4x8	933-M4x8 ES	M 4	8
933-M4x10	933-M4x10 ES	M 4	10
933-M4x12	933-M4x12 ES	M 4	12
933-M4x16	933-M4x16 ES	M 4	16
933-M4x20	933-M4x20 ES	M 4	20
933-M4x25	933-M4x25 ES	M 4	25
933-M4x30	933-M4x30 ES	M 4	30
933-M4x35	933-M4x35 ES	M 4	35
933-M4x40	933-M4x40 ES	M 4	40
933-M4x45	933-M4x45 ES	M 4	45
933-M4x50	933-M4x50 ES	M 4	50
d=M 5; k=3,5; s=8			
933-M5x10	933-M5x10 ES	M 5	10
933-M5x12	933-M5x12 ES	M 5	12
933-M5x16	933-M5x16 ES	M 5	16
933-M5x20	933-M5x20 ES	M 5	20
933-M5x25	933-M5x25 ES	M 5	25
933-M5x30	933-M5x30 ES	M 5	30
933-M5x35	933-M5x35 ES	M 5	35
933-M5x40	933-M5x40 ES	M 5	40
933-M5x45	933-M5x45 ES	M 5	45
933-M5x50	933-M5x50 ES	M 5	50
d=M 6; k=4; s=10			
933-M6x10	933-M6x10 ES	M 6	10
933-M6x12	933-M6x12 ES	M 6	12
933-M6x16	933-M6x16 ES	M 6	16
933-M6x20	933-M6x20 ES	M 6	20
933-M6x25	933-M6x25 ES	M 6	25
933-M6x30	933-M6x30 ES	M 6	30
933-M6x35	933-M6x35 ES	M 6	35
933-M6x40	933-M6x40 ES	M 6	40
933-M6x45	933-M6x45 ES	M 6	45
933-M6x50	933-M6x50 ES	M 6	50
933-M6x55	933-M6x55 ES	M 6	55
933-M6x60	933-M6x60 ES	M 6	60
933-M6x65	933-M6x65 ES	M 6	65
933-M6x70	933-M6x70 ES	M 6	70
d=M 8; k=5,3; s=13			
933-M8x12	933-M8x12 ES	M 8	12
933-M8x16	933-M8x16 ES	M 8	16
933-M8x20	933-M8x20 ES	M 8	20
933-M8x25	933-M8x25 ES	M 8	25
933-M8x30	933-M8x30 ES	M 8	30
933-M8x35	933-M8x35 ES	M 8	35
933-M8x40	933-M8x40 ES	M 8	40
933-M8x45	933-M8x45 ES	M 8	45
933-M8x50	933-M8x50 ES	M 8	50
933-M8x55	933-M8x55 ES	M 8	55
933-M8x60	933-M8x60 ES	M 8	60
933-M8x65	933-M8x65 ES	M 8	65
933-M8x70	933-M8x70 ES	M 8	70
933-M8x80	933-M8x80 ES	M 8	80

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=M 10; k=6,4; s=17 (ISO:16)			
933-M10x20	933-M10x20 ES	M 10	20
933-M10x25	933-M10x25 ES	M 10	25
933-M10x30	933-M10x30 ES	M 10	30
933-M10x35	933-M10x35 ES	M 10	35
933-M10x40	933-M10x40 ES	M 10	40
933-M10x45	933-M10x45 ES	M 10	45
933-M10x50	933-M10x50 ES	M 10	50
933-M10x55	933-M10x55 ES	M 10	55
933-M10x60	933-M10x60 ES	M 10	60
933-M10x65	933-M10x65 ES	M 10	65
933-M10x70	933-M10x70 ES	M 10	70
933-M10x80	933-M10x80 ES	M 10	80
933-M10x90	933-M10x90 ES	M 10	90
933-M10x100	933-M10x100 ES	M 10	100
d=M 12; k=7,5; s=19 (ISO:18)			
933-M12x20	933-M12x20 ES	M 12	20
933-M12x25	933-M12x25 ES	M 12	25
933-M12x30	933-M12x30 ES	M 12	30
933-M12x35	933-M12x35 ES	M 12	35
933-M12x40	933-M12x40 ES	M 12	40
933-M12x45	933-M12x45 ES	M 12	45
933-M12x50	933-M12x50 ES	M 12	50
933-M12x55	933-M12x55 ES	M 12	55
933-M12x60	933-M12x60 ES	M 12	60
933-M12x65	933-M12x65 ES	M 12	65
933-M12x70	933-M12x70 ES	M 12	70
933-M12x80	933-M12x80 ES	M 12	80
933-M12x90	933-M12x90 ES	M 12	90
933-M12x100	933-M12x100 ES	M 12	100
933-M12x120	933-M12x120 ES	M 12	120
d=M 16; k=10; s=24			
933-M16x25	933-M16x25 ES	M 16	25
933-M16x30	933-M16x30 ES	M 16	30
933-M16x35	933-M16x35 ES	M 16	35
933-M16x40	933-M16x40 ES	M 16	40
933-M16x45	933-M16x45 ES	M 16	45
933-M16x50	933-M16x50 ES	M 16	50
933-M16x55	933-M16x55 ES	M 16	55
933-M16x60	933-M16x60 ES	M 16	60
933-M16x65	933-M16x65 ES	M 16	65
933-M16x70	933-M16x70 ES	M 16	70
933-M16x80	933-M16x80 ES	M 16	80
933-M16x90	933-M16x90 ES	M 16	90
933-M16x100	933-M16x100 ES	M 16	100
933-M16x120	933-M16x120 ES	M 16	120
d=M 20; k=12,5; s=30			
933-M20x30	933-M20x30 ES	M 20	30
933-M20x35	933-M20x35 ES	M 20	35
933-M20x40	933-M20x40 ES	M 20	40
933-M20x45	933-M20x45 ES	M 20	45
933-M20x50	933-M20x50 ES	M 20	50
933-M20x55	933-M20x55 ES	M 20	55
933-M20x60	933-M20x60 ES	M 20	60
933-M20x65	933-M20x65 ES	M 20	65
933-M20x70	933-M20x70 ES	M 20	70
933-M20x80	933-M20x80 ES	M 20	80
933-M20x90	933-M20x90 ES	M 20	90
933-M20x100	933-M20x100 ES	M 20	100
933-M20x120	933-M20x120 ES	M 20	120



☞ Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 933-**x***

Standardtyp — gewünschtes Gewinde — gewünschte Länge

LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908

Schraubenschlüssel ab Seite 864

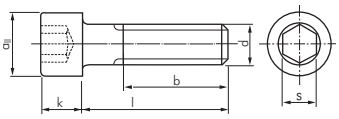
Industrieöler auf Seite 933

praktische Sortimente — Schrauben, Muttern, Schreiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 958

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.

Zylinderschrauben mit Innensechskant — DIN 912 / ISO 4762

Optional: Festigkeitsklasse 12.9



Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b
d=M 3; d_k(max)=5,5; k(max)=3; s=2,5 (NEU)				
912-M3x6	912-M3x6 ES	M 3	6	*
912-M3x8	912-M3x8 ES	M 3	8	*
912-M3x10	912-M3x10 ES	M 3	10	*
912-M3x12	912-M3x12 ES	M 3	12	*
912-M3x14	912-M3x14 ES	M 3	14	*
912-M3x16	912-M3x16 ES	M 3	16	*
912-M3x18	---	M 3	18	*
912-M3x20	912-M3x20 ES	M 3	20	*
912-M3x25	912-M3x25 ES	M 3	25	*
912-M3x30	912-M3x30 ES	M 3	30	*
d=M 4; d_k(max)=7; k(max)=4; s=3				
912-M4x6	912-M4x6 ES	M 4	6	*
912-M4x8	912-M4x8 ES	M 4	8	*
912-M4x10	912-M4x10 ES	M 4	10	*
912-M4x12	912-M4x12 ES	M 4	12	*
912-M4x16	912-M4x16 ES	M 4	16	*
912-M4x20	912-M4x20 ES	M 4	20	*
912-M4x25	912-M4x25 ES	M 4	25	*
912-M4x30	912-M4x30 ES	M 4	30	*
912-M4x35	912-M4x35 ES	M 4	35	20
912-M4x40	912-M4x40 ES	M 4	40	20
912-M4x45	912-M4x45 ES	M 4	45	20
912-M4x50	912-M4x50 ES	M 4	50	20
d=M 5; d_k(max)=8,5; k(max)=5; s=4				
912-M5x10	912-M5x10 ES	M 5	10	*
912-M5x12	912-M5x12 ES	M 5	12	*
912-M5x16	912-M5x16 ES	M 5	16	*
912-M5x20	912-M5x20 ES	M 5	20	*
912-M5x25	912-M5x25 ES	M 5	25	*
912-M5x30	912-M5x30 ES	M 5	30	*
912-M5x35	912-M5x35 ES	M 5	35	22
912-M5x40	912-M5x40 ES	M 5	40	22
912-M5x45	912-M5x45 ES	M 5	45	22
912-M5x50	912-M5x50 ES	M 5	50	22
912-M5x55	912-M5x55 ES	M 5	55	22
912-M5x60	912-M5x60 ES	M 5	60	22
912-M5x70	912-M5x70 ES	M 5	70	22
d=M 6; d_k(max)=10; k(max)=6; s=5				
912-M6x10	912-M6x10 ES	M 6	10	*
912-M6x12	912-M6x12 ES	M 6	12	*
912-M6x16	912-M6x16 ES	M 6	16	*
912-M6x20	912-M6x20 ES	M 6	20	*
912-M6x25	912-M6x25 ES	M 6	25	*
912-M6x30	912-M6x30 ES	M 6	30	*
912-M6x35	912-M6x35 ES	M 6	35	24
912-M6x40	912-M6x40 ES	M 6	40	24
912-M6x45	912-M6x45 ES	M 6	45	24
912-M6x50	912-M6x50 ES	M 6	50	24
912-M6x55	912-M6x55 ES	M 6	55	24
912-M6x60	912-M6x60 ES	M 6	60	24
912-M6x65	912-M6x65 ES	M 6	65	24
912-M6x70	912-M6x70 ES	M 6	70	24
912-M6x75	912-M6x75 ES	M 6	75	24
912-M6x80	912-M6x80 ES	M 6	80	24
912-M6x90	912-M6x90 ES	M 6	90	24
912-M6x100	912-M6x100 ES	M 6	100	24
d=M 8; d_k(max)=13; k(max)=8; s=6				
912-M8x12	912-M8x12 ES	M 8	12	*
912-M8x16	912-M8x16 ES	M 8	16	*
912-M8x20	912-M8x20 ES	M 8	20	*
912-M8x25	912-M8x25 ES	M 8	25	*
912-M8x30	912-M8x30 ES	M 8	30	*
912-M8x35	912-M8x35 ES	M 8	35	*
912-M8x40	912-M8x40 ES	M 8	40	28
912-M8x45	912-M8x45 ES	M 8	45	28
912-M8x50	912-M8x50 ES	M 8	50	28
912-M8x55	912-M8x55 ES	M 8	55	28
912-M8x60	912-M8x60 ES	M 8	60	28
912-M8x65	912-M8x65 ES	M 8	65	28
912-M8x70	912-M8x70 ES	M 8	70	28
912-M8x80	912-M8x80 ES	M 8	80	28
912-M8x90	912-M8x90 ES	M 8	90	28
912-M8x100	912-M8x100 ES	M 8	100	28
912-M8x120	912-M8x120 ES	M 8	120	28

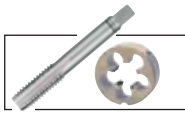
* Gewinde bis annähernd Kopf

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b
d=M 10; d_k(max)=16; k(max)=10; s=8				
912-M10x20	912-M10x20 ES	M 10	20	*
912-M10x25	912-M10x25 ES	M 10	25	*
912-M10x30	912-M10x30 ES	M 10	30	*
912-M10x35	912-M10x35 ES	M 10	35	*
912-M10x40	912-M10x40 ES	M 10	40	*
912-M10x45	912-M10x45 ES	M 10	45	32
912-M10x50	912-M10x50 ES	M 10	50	32
912-M10x55	912-M10x55 ES	M 10	55	32
912-M10x60	912-M10x60 ES	M 10	60	32
912-M10x65	912-M10x65 ES	M 10	65	32
912-M10x70	912-M10x70 ES	M 10	70	32
912-M10x80	912-M10x80 ES	M 10	80	32
912-M10x90	912-M10x90 ES	M 10	90	32
912-M10x100	912-M10x100 ES	M 10	100	32
912-M10x120	912-M10x120 ES	M 10	120	32
912-M10x140	912-M10x140 ES	M 10	140	32
912-M10x160	912-M10x160 ES	M 10	160	32
912-M10x180	912-M10x180 ES	M 10	180	32
d=M 12; d_k(max)=18; k(max)=12; s=10				
912-M12x20	912-M12x20 ES	M 12	20	*
912-M12x25	912-M12x25 ES	M 12	25	*
912-M12x30	912-M12x30 ES	M 12	30	*
912-M12x35	912-M12x35 ES	M 12	35	*
912-M12x40	912-M12x40 ES	M 12	40	*
912-M12x45	912-M12x45 ES	M 12	45	*
912-M12x50	912-M12x50 ES	M 12	50	*
912-M12x55	912-M12x55 ES	M 12	55	36
912-M12x60	912-M12x60 ES	M 12	60	36
912-M12x65	912-M12x65 ES	M 12	65	36
912-M12x70	912-M12x70 ES	M 12	70	36
912-M12x80	912-M12x80 ES	M 12	80	36
912-M12x90	912-M12x90 ES	M 12	90	36
912-M12x100	912-M12x100 ES	M 12	100	36
912-M12x120	912-M12x120 ES	M 12	120	36
912-M12x140	912-M12x140 ES	M 12	140	36
912-M12x160	912-M12x160 ES	M 12	160	36
912-M12x180	912-M12x180 ES	M 12	180	36
d=M 16; d_k(max)=24; k(max)=16; s=14				
912-M16x25	912-M16x25 ES	M 16	25	*
912-M16x30	912-M16x30 ES	M 16	30	*
912-M16x35	912-M16x35 ES	M 16	35	*
912-M16x40	912-M16x40 ES	M 16	40	*
912-M16x45	912-M16x45 ES	M 16	45	*
912-M16x50	912-M16x50 ES	M 16	50	*
912-M16x55	912-M16x55 ES	M 16	55	*
912-M16x60	912-M16x60 ES	M 16	60	*
912-M16x65	912-M16x65 ES	M 16	65	44
912-M16x70	912-M16x70 ES	M 16	70	44
912-M16x80	912-M16x80 ES	M 16	80	44
912-M16x90	912-M16x90 ES	M 16	90	44
912-M16x100	912-M16x100 ES	M 16	100	44
912-M16x130	912-M16x130 ES	M 16	130	44
d=M 20; d_k(max)=30; k(max)=20; s=17				
912-M20x30	912-M20x30 ES	M 20	30	*
912-M20x35	912-M20x35 ES	M 20	35	*
912-M20x40	912-M20x40 ES	M 20	40	*
912-M20x45	912-M20x45 ES	M 20	45	*
912-M20x50	912-M20x50 ES	M 20	50	*
912-M20x55	912-M20x55 ES	M 20	55	*
912-M20x60	912-M20x60 ES	M 20	60	*
912-M20x65	912-M20x65 ES	M 20	65	*
912-M20x70	912-M20x70 ES	M 20	70	*
912-M20x80	912-M20x80 ES	M 20	80	52
912-M20x90	912-M20x90 ES	M 20	90	52
912-M20x100	912-M20x100 ES	M 20	100	52
912-M20x120	912-M20x120 ES	M 20	120	52

* Gewinde bis annähernd Kopf

Bestellbeispiel: 912-**x*** ****

- Standardtyp
- gewünschtes Gewinde
- gewünschte Länge
- Kennzeichen der Optionen: Festigkeitsklasse 12.9 . . . . . .12.9



Gewindebohrer und Schneideisen ab Seite 890

tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 942

fischer Installationssysteme ab Seite 1023

Innensechskantschlüssel auf Seite 874

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.

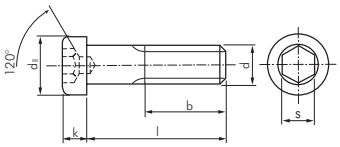
Zylinderschrauben mit Innensechskant (niedriger Kopf) — DIN 6912

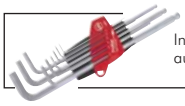
Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b
d=M 4; d_k=7; k=2,8; s=3				
6912-M4x10	6912-M4x10 ES	M 4	10	*
6912-M4x12	6912-M4x12 ES	M 4	12	*
6912-M4x16	6912-M4x16 ES	M 4	16	14
6912-M4x20	6912-M4x20 ES	M 4	20	14
6912-M4x25	6912-M4x25 ES	M 4	25	14
6912-M4x30	6912-M4x30 ES	M 4	30	14
6912-M4x35	6912-M4x35 ES	M 4	35	14
d=M 5; d_k=8,5; k=3,5; s=4				
6912-M5x10	6912-M5x10 ES	M 5	10	*
6912-M5x12	6912-M5x12 ES	M 5	12	*
6912-M5x16	6912-M5x16 ES	M 5	16	*
6912-M5x20	6912-M5x20 ES	M 5	20	*
6912-M5x25	6912-M5x25 ES	M 5	25	16
6912-M5x30	6912-M5x30 ES	M 5	30	16
6912-M5x35	6912-M5x35 ES	M 5	35	16
6912-M5x40	6912-M5x40 ES	M 5	40	16
6912-M5x50	6912-M5x50 ES	M 5	50	16
d=M 6; d_k=10; k=4; s=5				
6912-M6x16	6912-M6x16 ES	M 6	16	*
6912-M6x20	6912-M6x20 ES	M 6	20	*
6912-M6x25	6912-M6x25 ES	M 6	25	18
6912-M6x30	6912-M6x30 ES	M 6	30	18
6912-M6x35	6912-M6x35 ES	M 6	35	18
6912-M6x40	6912-M6x40 ES	M 6	40	18
6912-M6x50	6912-M6x50 ES	M 6	50	18
6912-M6x60	6912-M6x60 ES	M 6	60	18
d=M 8; d_k=13; k=5; s=6				
6912-M8x20	6912-M8x20 ES	M 8	20	*
6912-M8x25	6912-M8x25 ES	M 8	25	*
6912-M8x30	6912-M8x30 ES	M 8	30	22
6912-M8x35	6912-M8x35 ES	M 8	35	22
6912-M8x40	6912-M8x40 ES	M 8	40	22
6912-M8x50	6912-M8x50 ES	M 8	50	22
6912-M8x60	6912-M8x60 ES	M 8	60	22
6912-M8x70	6912-M8x70 ES	M 8	70	22
6912-M8x80	6912-M8x80 ES	M 8	80	22

* Gewinde bis annähernd Kopf

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b
d=M 10; d_k=16; k=6,5; s=8				
6912-M10x25	6912-M10x25 ES	M 10	25	*
6912-M10x30	6912-M10x30 ES	M 10	30	*
6912-M10x35	6912-M10x35 ES	M 10	35	26
6912-M10x40	6912-M10x40 ES	M 10	40	26
6912-M10x50	6912-M10x50 ES	M 10	50	26
6912-M10x60	6912-M10x60 ES	M 10	60	26
6912-M10x70	6912-M10x70 ES	M 10	70	26
6912-M10x80	6912-M10x80 ES	M 10	80	26
d=M 12; d_k=18; k=7,5; s=10				
6912-M12x25	6912-M12x25 ES	M 12	25	*
6912-M12x30	6912-M12x30 ES	M 12	30	*
6912-M12x35	6912-M12x35 ES	M 12	35	*
6912-M12x40	6912-M12x40 ES	M 12	40	*
6912-M12x50	6912-M12x50 ES	M 12	50	30
6912-M12x60	6912-M12x60 ES	M 12	60	30
6912-M12x70	6912-M12x70 ES	M 12	70	30
6912-M12x80	6912-M12x80 ES	M 12	80	30
d=M 16; d_k=24; k=10; s=14				
6912-M16x30	6912-M16x30 ES	M 16	30	*
6912-M16x35	6912-M16x35 ES	M 16	35	*
6912-M16x40	6912-M16x40 ES	M 16	40	*
6912-M16x50	6912-M16x50 ES	M 16	50	*
6912-M16x60	6912-M16x60 ES	M 16	60	38
6912-M16x70	6912-M16x70 ES	M 16	70	38
6912-M16x80	6912-M16x80 ES	M 16	80	38

* Gewinde bis annähernd Kopf





Innensechskantschlüssel auf Seite 874

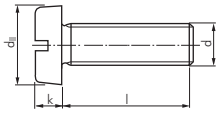
☞ Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 6912-**x***

Standardtyp — gewünschte Länge — gewünschtes Gewinde

Zylinderschrauben mit Schlitz — DIN 84 / ISO 1207

Typ Stahl 4.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=M 3; d_k=5,5; k=2,0 (NEU)			
84-M3x10	84-M3x10 ES	M 3	10
84-M3x20	84-M3x20 ES	M 3	20
84-M3x30	84-M3x30 ES	M 3	30
84-M3x40	84-M3x40 ES	M 3	40
d=M 4; d_k=7; k=2,6			
84-M4x10	84-M4x10 ES	M 4	10
84-M4x20	84-M4x20 ES	M 4	20
84-M4x30	84-M4x30 ES	M 4	30
84-M4x40	84-M4x40 ES	M 4	40
84-M4x50	84-M4x50 ES	M 4	50

Typ Stahl 4.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=M 5; d_k=8,5; k=3,3			
84-M5x10	84-M5x10 ES	M 5	10
84-M5x20	84-M5x20 ES	M 5	20
84-M5x30	84-M5x30 ES	M 5	30
84-M5x40	84-M5x40 ES	M 5	40
84-M5x50	84-M5x50 ES	M 5	50
84-M5x60	84-M5x60 ES	M 5	60
d=M 6; d_k=10; k=3,9			
84-M6x10	84-M6x10 ES	M 6	10
84-M6x20	84-M6x20 ES	M 6	20
84-M6x30	84-M6x30 ES	M 6	30
84-M6x40	84-M6x40 ES	M 6	40
84-M6x50	84-M6x50 ES	M 6	50
84-M6x60	84-M6x60 ES	M 6	60



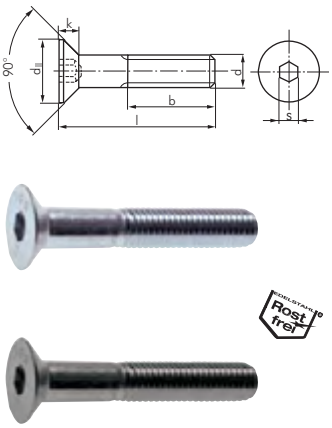
☞ Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 84-**x***

Standardtyp — gewünschte Länge — gewünschtes Gewinde

Schraubendreher und Bits ab Seite 875

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.

Senkschrauben mit Innensechskant — DIN 7991 / ISO 10642



Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b (min)
d=M 3; d_k=6; k=1,7; s=2 (NEU)				
7991-M3x10	7991-M3x10 ES	M 3	10	*
7991-M3x20	7991-M3x20 ES	M 3	20	*
7991-M3x30	7991-M3x30 ES	M 3	30	12
d=M 4; d_k=8 (ISO:9); k=2,3 (ISO:2,5); s=2,5				
7991-M4x10	7991-M4x10 ES	M 4	10	*
7991-M4x20	7991-M4x20 ES	M 4	20	14
7991-M4x30	7991-M4x30 ES	M 4	30	14
d=M 5; d_k=10 (ISO:11,5); k=2,8 (ISO:3,1); s=3				
7991-M5x16	7991-M5x16 ES	M 5	16	*
7991-M5x20	7991-M5x20 ES	M 5	20	16
7991-M5x30	7991-M5x30 ES	M 5	30	16
7991-M5x40	7991-M5x40 ES	M 5	40	16
7991-M5x50	7991-M5x50 ES	M 5	50	16
d=M 6; d_k=12 (ISO:13,4); k=3,3 (ISO:3,7); s=4				
7991-M6x10	7991-M6x10 ES	M 6	10	*
7991-M6x16	7991-M6x16 ES	M 6	16	*
7991-M6x20	7991-M6x20 ES	M 6	20	18
7991-M6x30	7991-M6x30 ES	M 6	30	18
7991-M6x40	7991-M6x40 ES	M 6	40	18
7991-M6x50	7991-M6x50 ES	M 6	50	18
7991-M6x60	7991-M6x60 ES	M 6	60	18

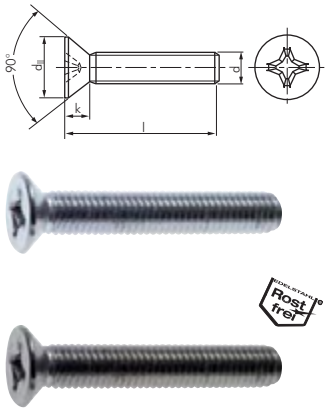
Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b (min)
d=M 8; d_k=16 (ISO:17,9); k=4,4 (ISO:5,0); s=5				
7991-M8x20	7991-M8x20 ES	M 8	20	*
7991-M8x25	7991-M8x25 ES	M 8	25	22
7991-M8x30	7991-M8x30 ES	M 8	30	22
7991-M8x35	7991-M8x35 ES	M 8	35	22
7991-M8x40	7991-M8x40 ES	M 8	40	22
7991-M8x50	7991-M8x50 ES	M 8	50	22
7991-M8x60	7991-M8x60 ES	M 8	60	22
7991-M8x70	7991-M8x70 ES	M 8	70	22
d=M 10; d_k=20 (ISO:22,4); k=5,5 (ISO:6,2); s=6				
7991-M10x20	7991-M10x20 ES	M 10	20	*
7991-M10x30	7991-M10x30 ES	M 10	30	26
7991-M10x40	7991-M10x40 ES	M 10	40	26
7991-M10x50	7991-M10x50 ES	M 10	50	26
7991-M10x60	7991-M10x60 ES	M 10	60	26
7991-M10x70	7991-M10x70 ES	M 10	70	26

* Gewinde bis annähernd Kopf

☞ **Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen:** 7991-**x***

Standardtyp — gewünschtes Gewinde — gewünschte Länge

Senkschrauben mit Kreuzschlitz — DIN 965 / ISO 7046



Typ Stahl 4.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=M 3; d_k=5,6; k=1,65; Kreuzschlitz=PH 1			
965-M3x10	965-M3x10 ES	M 3	10
965-M3x20	965-M3x20 ES	M 3	20
965-M3x30	965-M3x30 ES	M 3	30
d=M 4; d_k=7,5; k=2,2; Kreuzschlitz=PH 2			
965-M4x10	965-M4x10 ES	M 4	10
965-M4x20	965-M4x20 ES	M 4	20
965-M4x30	965-M4x30 ES	M 4	30
965-M4x40	965-M4x40 ES	M 4	40
d=M 5; d_k=9,2; k=2,5; Kreuzschlitz=PH 2			
965-M5x10	965-M5x10 ES	M 5	10
965-M5x20	965-M5x20 ES	M 5	20
965-M5x30	965-M5x30 ES	M 5	30
965-M5x40	965-M5x40 ES	M 5	40
965-M5x50	965-M5x50 ES	M 5	50
965-M5x60	965-M5x60 ES	M 5	60

Typ Stahl 4.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=M 6; d_k=11; k=3; Kreuzschlitz=PH 3			
965-M6x10	965-M6x10 ES	M 6	10
965-M6x20	965-M6x20 ES	M 6	20
965-M6x30	965-M6x30 ES	M 6	30
965-M6x40	965-M6x40 ES	M 6	40
965-M6x50	965-M6x50 ES	M 6	50
965-M6x60	965-M6x60 ES	M 6	60
d=M 8; d_k=14,5; k=4; Kreuzschlitz=PH 4			
965-M8x20	965-M8x20 ES	M 8	20
965-M8x30	965-M8x30 ES	M 8	30
965-M8x40	965-M8x40 ES	M 8	40
965-M8x50	965-M8x50 ES	M 8	50

☞ **Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen:** 965-**x***

Standardtyp — gewünschtes Gewinde — gewünschte Länge

Multibox Innensechskantschrauben DIN 912

Beschreibung: Diese Multibox enthält 240 Innensechskantschrauben M 5 bis M 10 aus verzinktem Stahl.

☞ **Info:** Innensechskantschrauben finden Sie auf Seite 1008

Typ	Inhalt
MULTIBOX 912	40 Schrauben DIN 912 M 5 (20 - 30 mm) 80 Schrauben DIN 912 M 6 (20 - 25 - 30 - 40 mm) 80 Schrauben DIN 912 M 8 (20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm) 40 Schrauben DIN 912 M 10 (30 - 40 mm)

Schraubendreher und Bits ab Seite 875

LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908

Schrauben-ausdreher auf Seite 893

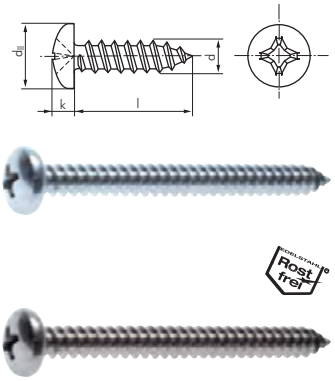
Bürsten ab Seite 880

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.

Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz — DIN 7981 C / ISO 7049

Typ Stahl gehärtet & verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=2,9; d_k=5,6; k(max)=2,2; Kreuzschlitz=1 (PH 1)			
7981C-2,9x6,5	7981C-2,9x6,5 ES	2,9	6,5
7981C-2,9x9,5	7981C-2,9x9,5 ES	2,9	9,5
7981C-2,9x13	7981C-2,9x13 ES	2,9	13
7981C-2,9x16	7981C-2,9x16 ES	2,9	16
7981C-2,9x19	7981C-2,9x19 ES	2,9	19
7981C-2,9x22	7981C-2,9x22 ES	2,9	22
7981C-2,9x25	7981C-2,9x25 ES	2,9	25
d=3,5; d_k=6,9; k(max)=2,6; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7981C-3,5x6,5	7981C-3,5x6,5 ES	3,5	6,5
7981C-3,5x9,5	7981C-3,5x9,5 ES	3,5	9,5
7981C-3,5x13	7981C-3,5x13 ES	3,5	13
7981C-3,5x16	7981C-3,5x16 ES	3,5	16
7981C-3,5x19	7981C-3,5x19 ES	3,5	19
7981C-3,5x22	7981C-3,5x22 ES	3,5	22
7981C-3,5x25	7981C-3,5x25 ES	3,5	25
7981C-3,5x32	7981C-3,5x32 ES	3,5	32
7981C-3,5x38	---	3,5	38
d=3,9; d_k=7,5; k(max)=2,8; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7981C-3,9x9,5	7981C-3,9x9,5 ES	3,9	9,5
7981C-3,9x13	7981C-3,9x13 ES	3,9	13
7981C-3,9x16	7981C-3,9x16 ES	3,9	16
7981C-3,9x19	7981C-3,9x19 ES	3,9	19
7981C-3,9x22	7981C-3,9x22 ES	3,9	22
7981C-3,9x25	7981C-3,9x25 ES	3,9	25
7981C-3,9x32	7981C-3,9x32 ES	3,9	32
7981C-3,9x38	7981C-3,9x38 ES	3,9	38
7981C-3,9x45	7981C-3,9x45 ES	3,9	45
7981C-3,9x50	7981C-3,9x50 ES	3,9	50
d=4,2; d_k=8,2; k(max)=3,05; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7981C-4,2x9,5	7981C-4,2x9,5 ES	4,2	9,5
7981C-4,2x13	7981C-4,2x13 ES	4,2	13
7981C-4,2x16	7981C-4,2x16 ES	4,2	16
7981C-4,2x19	7981C-4,2x19 ES	4,2	19
7981C-4,2x22	7981C-4,2x22 ES	4,2	22
7981C-4,2x25	7981C-4,2x25 ES	4,2	25
7981C-4,2x32	7981C-4,2x32 ES	4,2	32
7981C-4,2x38	7981C-4,2x38 ES	4,2	38
7981C-4,2x45	7981C-4,2x45 ES	4,2	45
7981C-4,2x50	7981C-4,2x50 ES	4,2	50
7981C-4,2x60	7981C-4,2x60 ES	4,2	60
7981C-4,2x70	7981C-4,2x70 ES	4,2	70

Typ Stahl gehärtet & verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=4,8; d_k=9,5; k(max)=3,55; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7981C-4,8x9,5	7981C-4,8x9,5 ES	4,8	9,5
7981C-4,8x13	7981C-4,8x13 ES	4,8	13
7981C-4,8x16	7981C-4,8x16 ES	4,8	16
7981C-4,8x19	7981C-4,8x19 ES	4,8	19
7981C-4,8x22	7981C-4,8x22 ES	4,8	22
7981C-4,8x25	7981C-4,8x25 ES	4,8	25
7981C-4,8x32	7981C-4,8x32 ES	4,8	32
7981C-4,8x38	7981C-4,8x38 ES	4,8	38
7981C-4,8x45	7981C-4,8x45 ES	4,8	45
7981C-4,8x50	7981C-4,8x50 ES	4,8	50
7981C-4,8x60	7981C-4,8x60 ES	4,8	60
7981C-4,8x70	7981C-4,8x70 ES	4,8	70
7981C-4,8x80	7981C-4,8x80 ES	4,8	80
d=5,5; d_k=10,8; k(max)=3,95; Kreuzschlitz=3 (PH 3)			
7981C-5,5x13	7981C-5,5x13 ES	5,5	13
7981C-5,5x16	7981C-5,5x16 ES	5,5	16
7981C-5,5x19	7981C-5,5x19 ES	5,5	19
7981C-5,5x22	7981C-5,5x22 ES	5,5	22
7981C-5,5x25	7981C-5,5x25 ES	5,5	25
7981C-5,5x32	7981C-5,5x32 ES	5,5	32
7981C-5,5x38	7981C-5,5x38 ES	5,5	38
7981C-5,5x45	7981C-5,5x45 ES	5,5	45
7981C-5,5x50	7981C-5,5x50 ES	5,5	50
7981C-5,5x60	7981C-5,5x60 ES	5,5	60
7981C-5,5x70	7981C-5,5x70 ES	5,5	70
7981C-5,5x80	7981C-5,5x80 ES	5,5	80
d=6,3; d_k=12,5; k(max)=4,55; Kreuzschlitz=3 (PH 3)			
7981C-6,3x13	7981C-6,3x13 ES	6,3	13
7981C-6,3x16	7981C-6,3x16 ES	6,3	16
7981C-6,3x19	7981C-6,3x19 ES	6,3	19
7981C-6,3x22	7981C-6,3x22 ES	6,3	22
7981C-6,3x25	7981C-6,3x25 ES	6,3	25
7981C-6,3x32	7981C-6,3x32 ES	6,3	32
7981C-6,3x38	7981C-6,3x38 ES	6,3	38
7981C-6,3x45	7981C-6,3x45 ES	6,3	45
7981C-6,3x50	7981C-6,3x50 ES	6,3	50
7981C-6,3x60	7981C-6,3x60 ES	6,3	60
7981C-6,3x70	7981C-6,3x70 ES	6,3	70



☞ Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen: 7981C-**x***

Standardtyp

gewünschter Durchmesser

gewünschte Länge

Multibox Linsenkopf-Blechschrauben DIN 7981C

Beschreibung: Diese Multibox enthält 1450 Linsenkopf-Blechschrauben 2,9 bis 4,8 mm aus verzinktem Stahl.

✓**orteile:** bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Blechschrauben finden Sie auf Seite 1011

Typ	Inhalt
MULTIBOX 7981C	100 Schrauben DIN 7981C 2,9 mm (9,5 mm) 300 Schrauben DIN 7981C 3,5 mm (13 - 16 - 19 mm) 350 Schrauben DIN 7981C 3,9 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 mm) 400 Schrauben DIN 7981C 4,2 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 - 25 mm) 300 Schrauben DIN 7981C 4,8 mm (13 - 16 - 19 -22 - 32 mm)

Multibox Linsenkopf-Bohrschrauben DIN 7504M

Beschreibung: Diese Multibox enthält 900 Linsenkopf-Bohrschrauben 3,5 bis 4,8 mm aus verzinktem Stahl.

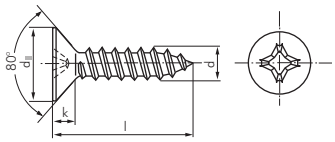
✓**orteile:** bis zu 4 dieser Multiboxen lassen sich zum einfacheren Transport und übersichtlicher Anordnung in dem praktischen Multibox-Container Typ MULTIBOX P 1 C verstauen.

☞ **Info:** Bohrschrauben finden Sie auf Seite 1015

Typ	Inhalt
MULTIBOX 7504M	200 Schrauben DIN 7504M 3,5 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 mm) 200 Schrauben DIN 7504M 3,9 mm (13 - 16 - 19 - 25 mm) 250 Schrauben DIN 7504M 4,2 mm (13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm) 250 Schrauben DIN 7504M 4,8 mm (13 - 16 - 19 - 22 - 25 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.

Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz — DIN 7982 C / ISO 7050



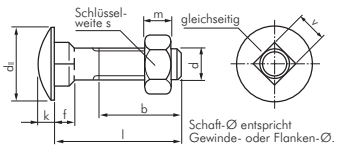
Typ Stahl gehärtet & verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=2,9; d_k=5,6; k(max)=1,7; Kreuzschlitz=1 (PH 1)			
7982C-2,9x6,5	7982C-2,9x6,5 ES	2,9	6,5
7982C-2,9x9,5	7982C-2,9x9,5 ES	2,9	9,5
7982C-2,9x13	7982C-2,9x13 ES	2,9	13
7982C-2,9x16	7982C-2,9x16 ES	2,9	16
7982C-2,9x19	7982C-2,9x19 ES	2,9	19
7982C-2,9x22	7982C-2,9x22 ES	2,9	22
7982C-2,9x25	7982C-2,9x25 ES	2,9	25
d=3,5; d_k=6,8; k(max)=2,1; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7982C-3,5x6,5	---	3,5	6,5
7982C-3,5x9,5	7982C-3,5x9,5 ES	3,5	9,5
7982C-3,5x13	7982C-3,5x13 ES	3,5	13
7982C-3,5x16	7982C-3,5x16 ES	3,5	16
7982C-3,5x19	7982C-3,5x19 ES	3,5	19
7982C-3,5x22	7982C-3,5x22 ES	3,5	22
7982C-3,5x25	7982C-3,5x25 ES	3,5	25
7982C-3,5x32	7982C-3,5x32 ES	3,5	32
7982C-3,5x38	---	3,5	38
d=3,9; d_k=7,5; k(max)=2,3; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7982C-3,9x9,5	7982C-3,9x9,5 ES	3,9	9,5
7982C-3,9x13	7982C-3,9x13 ES	3,9	13
7982C-3,9x16	7982C-3,9x16 ES	3,9	16
7982C-3,9x19	7982C-3,9x19 ES	3,9	19
7982C-3,9x22	7982C-3,9x22 ES	3,9	22
7982C-3,9x25	7982C-3,9x25 ES	3,9	25
7982C-3,9x32	7982C-3,9x32 ES	3,9	32
7982C-3,9x38	7982C-3,9x38 ES	3,9	38
7982C-3,9x45	7982C-3,9x45 ES	3,9	45
7982C-3,9x50	7982C-3,9x50 ES	3,9	50
d=4,2; d_k=8,1; k(max)=2,5; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7982C-4,2x9,5	7982C-4,2x9,5 ES	4,2	9,5
7982C-4,2x13	7982C-4,2x13 ES	4,2	13
7982C-4,2x16	7982C-4,2x16 ES	4,2	16
7982C-4,2x19	7982C-4,2x19 ES	4,2	19
7982C-4,2x22	7982C-4,2x22 ES	4,2	22
7982C-4,2x25	7982C-4,2x25 ES	4,2	25
7982C-4,2x32	7982C-4,2x32 ES	4,2	32
7982C-4,2x38	7982C-4,2x38 ES	4,2	38
7982C-4,2x45	7982C-4,2x45 ES	4,2	45
7982C-4,2x50	7982C-4,2x50 ES	4,2	50

Typ Stahl gehärtet & verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=4,8; d_k=9,5; k(max)=3; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7982C-4,8x9,5	7982C-4,8x9,5 ES	4,8	9,5
7982C-4,8x13	7982C-4,8x13 ES	4,8	13
7982C-4,8x16	7982C-4,8x16 ES	4,8	16
7982C-4,8x19	7982C-4,8x19 ES	4,8	19
7982C-4,8x22	7982C-4,8x22 ES	4,8	22
7982C-4,8x25	7982C-4,8x25 ES	4,8	25
7982C-4,8x32	7982C-4,8x32 ES	4,8	32
7982C-4,8x38	7982C-4,8x38 ES	4,8	38
7982C-4,8x45	7982C-4,8x45 ES	4,8	45
7982C-4,8x50	7982C-4,8x50 ES	4,8	50
7982C-4,8x60	7982C-4,8x60 ES	4,8	60
7982C-4,8x70	7982C-4,8x70 ES	4,8	70
7982C-4,8x80	7982C-4,8x80 ES	4,8	80
d=5,5; d_k=10,8; k(max)=3,4; Kreuzschlitz=3 (PH 3)			
7982C-5,5x13	7982C-5,5x13 ES	5,5	13
7982C-5,5x16	7982C-5,5x16 ES	5,5	16
7982C-5,5x19	7982C-5,5x19 ES	5,5	19
7982C-5,5x22	7982C-5,5x22 ES	5,5	22
7982C-5,5x25	7982C-5,5x25 ES	5,5	25
7982C-5,5x32	7982C-5,5x32 ES	5,5	32
7982C-5,5x38	7982C-5,5x38 ES	5,5	38
7982C-5,5x45	7982C-5,5x45 ES	5,5	45
7982C-5,5x50	7982C-5,5x50 ES	5,5	50
7982C-5,5x60	7982C-5,5x60 ES	5,5	60
7982C-5,5x70	7982C-5,5x70 ES	5,5	70
7982C-5,5x80	7982C-5,5x80 ES	5,5	80
d=6,3; d_k=12,4; k(max)=3,8; Kreuzschlitz=3 (PH 3)			
7982C-6,3x13	7982C-6,3x13 ES	6,3	13
7982C-6,3x16	7982C-6,3x16 ES	6,3	16
7982C-6,3x19	7982C-6,3x19 ES	6,3	19
7982C-6,3x22	7982C-6,3x22 ES	6,3	22
7982C-6,3x25	7982C-6,3x25 ES	6,3	25
7982C-6,3x32	7982C-6,3x32 ES	6,3	32
7982C-6,3x38	7982C-6,3x38 ES	6,3	38
7982C-6,3x45	7982C-6,3x45 ES	6,3	45
7982C-6,3x50	7982C-6,3x50 ES	6,3	50
7982C-6,3x60	7982C-6,3x60 ES	6,3	60
7982C-6,3x70	7982C-6,3x70 ES	6,3	70
7982C-6,3x80	7982C-6,3x80 ES	6,3	80

Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen: 7982C-**x***

- Standardtyp
- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge

Flachrundschrauben mit Vierkantsatz und Sechskantmutter — DIN 603 (Mu) / ISO 8677



Typ Stahl 3.6/ 4.6 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (ohne Mutter) (Rostfrei)	d	l	b
d=M 5; d_k=13; f=4; k=3,3; s=8; v=5				
603-M5x16	603-M5x16 ES	M 5	16	*
603-M5x20	603-M5x20 ES	M 5	20	*
603-M5x25	603-M5x25 ES	M 5	25	*
603-M5x30	603-M5x30 ES	M 5	30	16
603-M5x35	603-M5x35 ES	M 5	35	16
603-M5x40	603-M5x40 ES	M 5	40	16
603-M5x45	603-M5x45 ES	M 5	45	16
603-M5x50	603-M5x50 ES	M 5	50	16
d=M 6; d_k=16; f=4; k=3,5; s=10; v=6				
603-M6x16	603-M6x16 ES	M 6	16	*
603-M6x20	603-M6x20 ES	M 6	20	*
603-M6x25	603-M6x25 ES	M 6	25	*
603-M6x30	603-M6x30 ES	M 6	30	18
603-M6x35	603-M6x35 ES	M 6	35	18
603-M6x40	603-M6x40 ES	M 6	40	18
603-M6x45	603-M6x45 ES	M 6	45	18
603-M6x50	603-M6x50 ES	M 6	50	18
603-M6x60	603-M6x60 ES	M 6	60	18
603-M6x70	603-M6x70 ES	M 6	70	18
603-M6x80	603-M6x80 ES	M 6	80	18
603-M6x90	603-M6x90 ES	M 6	90	18
603-M6x100	603-M6x100 ES	M 6	100	18

* Gewinde bis annähernd Kopf

Typ Stahl 3.6/ 4.6 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (ohne Mutter) (Rostfrei)	d	l	b
d=M 8; d_k=20; f=5; k=4,5; s=13; v=8				
603-M8x20	603-M8x20 ES	M 8	20	*
603-M8x25	603-M8x25 ES	M 8	25	*
603-M8x30	603-M8x30 ES	M 8	30	*
603-M8x35	603-M8x35 ES	M 8	35	22
603-M8x40	603-M8x40 ES	M 8	40	22
603-M8x45	603-M8x45 ES	M 8	45	22
603-M8x50	603-M8x50 ES	M 8	50	22
603-M8x60	603-M8x60 ES	M 8	60	22
603-M8x70	603-M8x70 ES	M 8	70	22
603-M8x80	603-M8x80 ES	M 8	80	22
603-M8x90	603-M8x90 ES	M 8	90	22
603-M8x100	603-M8x100 ES	M 8	100	22
d=M 10; d_k=24; f=6; k=5; s=17 (ISO:16); v=10				
603-M10x30	603-M10x30 ES	M 10	30	*
603-M10x35	603-M10x35 ES	M 10	35	*
603-M10x40	603-M10x40 ES	M 10	40	26
603-M10x45	603-M10x45 ES	M 10	45	26
603-M10x50	603-M10x50 ES	M 10	50	26
603-M10x60	603-M10x60 ES	M 10	60	26
603-M10x70	603-M10x70 ES	M 10	70	26
603-M10x80	603-M10x80 ES	M 10	80	26
603-M10x90	603-M10x90 ES	M 10	90	26
603-M10x100	603-M10x100 ES	M 10	100	26

* Gewinde bis annähernd Kopf

Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 603-**x***

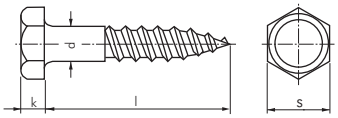
- Standardtyp
- gewünschtes Gewinde
- gewünschte Länge

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.

Sechskant-Holzschrauben DIN 571

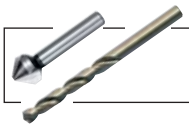
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=5; k=3,5; s=8			
571-5x30	571-5x30 ES	5	30
571-5x40	571-5x40 ES	5	40
571-5x50	571-5x50 ES	5	50
571-5x60	571-5x60 ES	5	60
d=6; k=4; s=10			
571-6x20	---	6	20
571-6x25	571-6x25 ES	6	25
571-6x30	571-6x30 ES	6	30
571-6x35	571-6x35 ES	6	35
571-6x40	571-6x40 ES	6	40
571-6x50	571-6x50 ES	6	50
571-6x60	571-6x60 ES	6	60
571-6x70	571-6x70 ES	6	70
571-6x80	571-6x80 ES	6	80
571-6x90	571-6x90 ES	6	90
571-6x100	571-6x100 ES	6	100
571-6x120	571-6x120 ES	6	120
d=8; k=5,5; s=13			
571-8x30	571-8x30 ES	8	30
571-8x40	571-8x40 ES	8	40
571-8x50	571-8x50 ES	8	50
571-8x60	571-8x60 ES	8	60
571-8x70	571-8x70 ES	8	70
571-8x80	571-8x80 ES	8	80
571-8x90	571-8x90 ES	8	90
571-8x100	571-8x100 ES	8	100
571-8x120	571-8x120 ES	8	120
571-8x130	571-8x130 ES	8	130
571-8x140	571-8x140 ES	8	140
571-8x150	571-8x150 ES	8	150
571-8x160	571-8x160 ES	8	160
571-8x180	571-8x180 ES	8	180

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=10; k=7; s=17			
571-10x30	---	10	30
571-10x40	571-10x40 ES	10	40
571-10x50	571-10x50 ES	10	50
571-10x60	571-10x60 ES	10	60
571-10x70	571-10x70 ES	10	70
571-10x80	571-10x80 ES	10	80
571-10x90	571-10x90 ES	10	90
571-10x100	571-10x100 ES	10	100
571-10x120	571-10x120 ES	10	120
571-10x130	571-10x130 ES	10	130
571-10x140	571-10x140 ES	10	140
571-10x150	571-10x150 ES	10	150
571-10x160	571-10x160 ES	10	160
571-10x180	571-10x180 ES	10	180
571-10x200	571-10x200 ES	10	200
d=12; k=8; s=19			
571-12x40	---	12	40
571-12x50	571-12x50 ES	12	50
571-12x60	571-12x60 ES	12	60
571-12x70	571-12x70 ES	12	70
571-12x80	571-12x80 ES	12	80
571-12x90	571-12x90 ES	12	90
571-12x100	571-12x100 ES	12	100
571-12x120	571-12x120 ES	12	120
571-12x130	571-12x130 ES	12	130
571-12x140	571-12x140 ES	12	140
571-12x150	571-12x150 ES	12	150
571-12x160	571-12x160 ES	12	160
571-12x180	571-12x180 ES	12	180
571-12x200	571-12x200 ES	12	200



☞ **Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:** 571-**x***

Standardtyp — gewünschter Durchmesser — gewünschte Länge

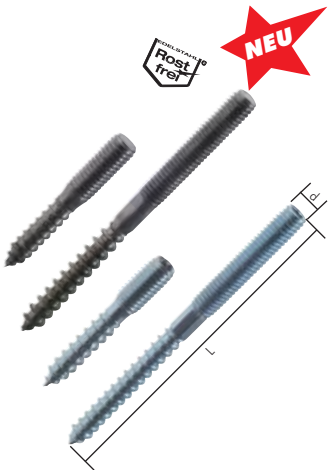


Bohrer und Senker ab Seite 884

Stockschrauben

Ausführung: Typ Stahl verzinkt mit TORX-Antrieb

Typ Stahl verzinkt (TORX)	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	L	Typ passende Dübel
STS 6x50	STS 6x50 ES	M 6	50	DUBEL SX8x40
STS 8x50	STS 8x50 ES	M 8	50	DUBEL SX10x50
STS 8x60	STS 8x60 ES	M 8	60	DUBEL SX10x50
STS 8x80	STS 8x80 ES	M 8	80	DUBEL SX10x50
STS 8x100	STS 8x100 ES	M 8	100	DUBEL SX10x50
STS 8x120	STS 8x120 ES	M 8	120	DUBEL SX10x50
STS 8x140	STS 8x140 ES	M 8	140	DUBEL SX10x50
STS 10x50	---	M 10	50	DUBEL SX12x60
STS 10x80	STS 10x80 ES	M 10	80	DUBEL SX12x60
STS 10x100	STS 10x100 ES	M 10	100	DUBEL SX12x60
STS 10x120	STS 10x120 ES	M 10	120	DUBEL SX12x60
STS 10x140	STS 10x140 ES	M 10	140	DUBEL SX12x60



Arbeitshandschuhe auf Seite 950

fischer Dübel

ab Seite 1018

Handwerkzeuge ab Seite 864

Rohrschellen ab Seite 362

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.

ABC-Spax Senkkopfschrauben mit TORX-Antrieb

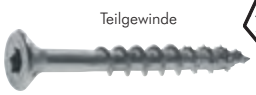
Das Original

Standardgewinde

Teilgewinde

Standardgewinde

Teilgewinde



Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=3; TORX-Größe=T 10(ISZ 10)			
SPAX 3x12 TX*	SPAX 3x12 TX ES*	3	12
SPAX 3x16 TX*	SPAX 3x16 TX ES*	3	16
SPAX 3x20 TX*	SPAX 3x20 TX ES*	3	20
SPAX 3x25 TX*	SPAX 3x25 TX ES*	3	25
SPAX 3x30 TX	SPAX 3x30 TX ES*	3	30
SPAX 3x35 TX	SPAX 3x35 TX ES*	3	35
SPAX 3x40 TX	SPAX 3x40 TX ES*	3	40
d=3,5; TORX-Größe=T 15(ISZ 15)			
SPAX 3,5x16 TX*	SPAX 3,5x16 TX ES*	3,5	16
SPAX 3,5x20 TX*	SPAX 3,5x20 TX ES*	3,5	20
SPAX 3,5x25 TX*	SPAX 3,5x25 TX ES*	3,5	25
SPAX 3,5x30 TX	SPAX 3,5x30 TX ES	3,5	30
SPAX 3,5x35 TX	SPAX 3,5x35 TX ES	3,5	35
SPAX 3,5x40 TX	SPAX 3,5x40 TX ES	3,5	40
SPAX 3,5x45 TX	---	3,5	45
SPAX 3,5x50 TX	---	3,5	50
d=4; TORX-Größe=T 20(ISZ 20)			
SPAX 4x16 TX*	---	4	16
SPAX 4x20 TX*	SPAX 4x20 TX ES*	4	20
SPAX 4x25 TX*	SPAX 4x25 TX ES*	4	25
SPAX 4x30 TX	SPAX 4x30 TX ES	4	30
SPAX 4x35 TX	SPAX 4x35 TX ES	4	35
SPAX 4x40 TX	SPAX 4x40 TX ES	4	40
SPAX 4x45 TX	SPAX 4x45 TX ES	4	45
SPAX 4x50 TX	---	4	50
SPAX 4x60 TX	---	4	60
SPAX 4x70 TX	---	4	70

* wird mit Standardgewinde geliefert, alle anderen werden mit Teilgewinde geliefert

Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l
d=4,5; TORX-Größe=T 20(ISZ 20)			
SPAX 4,5x30 TX	SPAX 4,5x30 TX ES*	4,5	30
SPAX 4,5x35 TX	SPAX 4,5x35 TX ES*	4,5	35
SPAX 4,5x40 TX	SPAX 4,5x40 TX ES	4,5	40
SPAX 4,5x45 TX	SPAX 4,5x45 TX ES	4,5	45
SPAX 4,5x50 TX	SPAX 4,5x50 TX ES	4,5	50
SPAX 4,5x60 TX	SPAX 4,5x60 TX ES	4,5	60
SPAX 4,5x70 TX	SPAX 4,5x70 TX ES	4,5	70
SPAX 4,5x80 TX	---	4,5	80
d=5, TORX-Größe=T 25(ISZ 25)			
SPAX 5x30 TX	SPAX 5x30 TX ES*	5	30
SPAX 5x35 TX	SPAX 5x35 TX ES*	5	35
SPAX 5x40 TX	SPAX 5x40 TX ES	5	40
SPAX 5x45 TX	SPAX 5x45 TX ES	5	45
SPAX 5x50 TX	SPAX 5x50 TX ES	5	50
SPAX 5x60 TX	SPAX 5x60 TX ES	5	60
SPAX 5x70 TX	SPAX 5x70 TX ES	5	70
SPAX 5x80 TX	SPAX 5x80 TX ES	5	80
SPAX 5x90 TX	SPAX 5x90 TX ES	5	90
SPAX 5x100 TX	SPAX 5x100 TX ES	5	100
SPAX 5x120 TX	SPAX 5x120 TX ES	5	120
d=6, TORX-Größe=T 30(ISZ 30)			
SPAX 6x50 TX	SPAX 6x50 TX ES*	6	50
SPAX 6x60 TX	SPAX 6x60 TX ES	6	60
SPAX 6x70 TX	SPAX 6x70 TX ES	6	70
SPAX 6x80 TX	SPAX 6x80 TX ES	6	80
SPAX 6x90 TX	SPAX 6x90 TX ES	6	90
SPAX 6x100 TX	SPAX 6x100 TX ES	6	100
SPAX 6x120 TX	SPAX 6x120 TX ES	6	120
SPAX 6x140 TX	SPAX 6x140 TX ES	6	140
SPAX 6x160 TX	SPAX 6x160 TX ES	6	160
SPAX 6x180 TX	---	6	180
SPAX 6x200 TX	---	6	200

Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:
SPAX **x*** TX

- Standardtyp
- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge

ABC-Spax Senkkopfschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz

Das Original

Standardgewinde

Teilgewinde

Bits und Bithalter auf Seite 876

Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	d	l
d=3; Kreuzschlitz=1 (PZ 1)		
SPAX 3x12 KS	3	12
SPAX 3x16 KS	3	16
SPAX 3x20 KS	3	20
SPAX 3x25 KS	3	25
SPAX 3x30 KS	3	30
SPAX 3x35 KS	3	35
SPAX 3x40 KS	3	40
d=3,5; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAX 3,5x12 KS	3,5	12
SPAX 3,5x16 KS	3,5	16
SPAX 3,5x20 KS	3,5	20
SPAX 3,5x25 KS	3,5	25
SPAX 3,5x30 KS	3,5	30
SPAX 3,5x35 KS	3,5	35
SPAX 3,5x40 KS*	3,5	40
SPAX 3,5x45 KS	3,5	45
SPAX 3,5x50 KS	3,5	50
d=4; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAX 4x12 KS	4	12
SPAX 4x16 KS	4	16
SPAX 4x20 KS	4	20
SPAX 4x25 KS	4	25
SPAX 4x30 KS	4	30
SPAX 4x35 KS	4	35
SPAX 4x40 KS*	4	40
SPAX 4x45 KS*	4	45
SPAX 4x50 KS*	4	50
SPAX 4x60 KS*	4	60
SPAX 4x70 KS*	4	70
d=4,5; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAX 4,5x16 KS	4,5	16
SPAX 4,5x20 KS	4,5	20
SPAX 4,5x25 KS	4,5	25
SPAX 4,5x30 KS	4,5	30

Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	d	l
SPAX 4,5x35 KS	4,5	35
SPAX 4,5x40 KS*	4,5	40
SPAX 4,5x45 KS*	4,5	45
SPAX 4,5x50 KS*	4,5	50
SPAX 4,5x60 KS*	4,5	60
SPAX 4,5x70 KS*	4,5	70
SPAX 4,5x80 KS*	4,5	80
d=5; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAX 5x20 KS	5	20
SPAX 5x25 KS	5	25
SPAX 5x30 KS	5	30
SPAX 5x35 KS	5	35
SPAX 5x40 KS*	5	40
SPAX 5x45 KS*	5	45
SPAX 5x50 KS*	5	50
SPAX 5x60 KS*	5	60
SPAX 5x70 KS*	5	70
SPAX 5x80 KS*	5	80
SPAX 5x90 KS*	5	90
SPAX 5x100 KS*	5	100
SPAX 5x120 KS*	5	120
d=6; Kreuzschlitz=3 (PZ 3)		
SPAX 6x40 KS*	6	40
SPAX 6x45 KS*	6	45
SPAX 6x50 KS*	6	50
SPAX 6x60 KS*	6	60
SPAX 6x70 KS*	6	70
SPAX 6x80 KS*	6	80
SPAX 6x90 KS*	6	90
SPAX 6x100 KS*	6	100
SPAX 6x120 KS*	6	120
SPAX 6x140 KS*	6	140
SPAX 6x160 KS*	6	160
SPAX 6x180 KS*	6	180
SPAX 6x200 KS*	6	200

* wird mit Teilgewinde geliefert, alle anderen werden mit Standardgewinde geliefert

Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:
SPAX **x*** KS

- Standardtyp
- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge

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.

ABC-Spax Halbrundkopfschrauben (Pan Head) mit TORX-Antrieb

Typ Stahl verzinkt weiß	d	l
d=3; TORX-Größe=T 10(ISZ 10)		
SPAX 3x12 HR TX	3	12
SPAX 3x16 HR TX	3	16
SPAX 3x20 HR TX	3	20
SPAX 3x25 HR TX	3	25
SPAX 3x30 HR TX	3	30
d=3,5; TORX-Größe=T 15(ISZ 15)		
SPAX 3,5x12 HR TX	3,5	12
SPAX 3,5x16 HR TX	3,5	16
SPAX 3,5x20 HR TX	3,5	20
SPAX 3,5x25 HR TX	3,5	25
SPAX 3,5x30 HR TX	3,5	30
SPAX 3,5x35 HR TX	3,5	35
d=4; TORX-Größe= T 20(ISZ 20)		
SPAX 4x12 HR TX	4	12
SPAX 4x16 HR TX	4	16
SPAX 4x20 HR TX	4	20
SPAX 4x25 HR TX	4	25
SPAX 4x30 HR TX	4	30
SPAX 4x35 HR TX	4	35
SPAX 4x40 HR TX	4	40
SPAX 4x45 HR TX	4	45
SPAX 4x50 HR TX	4	50

Typ Stahl verzinkt weiß	d	l
d=4,5; TORX-Größe= T 20(ISZ 20)		
SPAX 4,5x16 HR TX	4,5	16
SPAX 4,5x20 HR TX	4,5	20
SPAX 4,5x25 HR TX	4,5	25
SPAX 4,5x30 HR TX	4,5	30
SPAX 4,5x35 HR TX	4,5	35
SPAX 4,5x40 HR TX	4,5	40
SPAX 4,5x45 HR TX	4,5	45
SPAX 4,5x50 HR TX	4,5	50
d=5; TORX-Größe= T 25(ISZ 25)		
SPAX 5x20 HR TX	5	20
SPAX 5x25 HR TX	5	25
SPAX 5x30 HR TX	5	30
SPAX 5x35 HR TX	5	35
SPAX 5x40 HR TX	5	40
SPAX 5x50 HR TX	5	50
SPAX 5x60 HR TX	5	60
SPAX 5x70 HR TX	5	70
SPAX 5x80 HR TX	5	80

Das Original

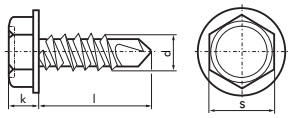
Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:
SPAX **x*** HR TX

Standardtyp
gewünschter Durchmesser
gewünschte Länge

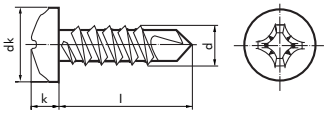
Bohrschrauben — DIN 7504 / ISO 15480 / ISO 15481

Werkstoff: Stahl gehärtet, verzinkt

Typ Sechskantkopf (Form K) DIN 7504 / ISO 15480	Typ Linsenkopf (Form M) DIN 7504 / ISO 15481	d	l
	d=2,9; d_k=5,6; k(max)=2,2		
---	7504M-2,9x9,5	2,9	9,5
---	7504M-2,9x13	2,9	13
---	7504M-2,9x16	2,9	16
d=3,5; s=5,5; k(max)=3,45	d=3,5; d_k=6,9; k(max)=2,6		
7504K-3,5x9,5	7504M-3,5x9,5	3,5	9,5
7504K-3,5x13	7504M-3,5x13	3,5	13
7504K-3,5x16	7504M-3,5x16	3,5	16
7504K-3,5x19	7504M-3,5x19	3,5	19
7504k-3,5x25	7504M-3,5x25	3,5	25
d=3,9; s=5,5; k(max)=3,45	d=3,9; d_k=7,5; k(max)=2,8		
7504K-3,9x13	7504M-3,9x13	3,9	13
7504K-3,9x16	7504M-3,9x16	3,9	16
7504K-3,9x19	7504M-3,9x19	3,9	19
---	7504M-3,9x22	3,9	22
7504K-3,9x25	7504M-3,9x25	3,9	25
d=4,2; s=7; k(max)=4,25	d=4,2; d_k=8,2; k(max)=3,05		
7504K-4,2x13	7504M-4,2x13	4,2	13
7504K-4,2x16	7504M-4,2x16	4,2	16
7504K-4,2x19	7504M-4,2x19	4,2	19
---	7504M-4,2x22	4,2	22
7504K-4,2x25	7504M-4,2x25	4,2	25
7504K-4,2x32	7504M-4,2x32	4,2	32
---	7504M-4,2x38	4,2	38
d=4,8; s=8; k(max)=4,45	d=4,8; d_k=9,5; k(max)=3,55		
7504K-4,8x13	7504M-4,8x13	4,8	13
7504K-4,8x16	7504M-4,8x16	4,8	16
7504K-4,8x19	7504M-4,8x19	4,8	19
---	7504M-4,8x22	4,8	22
7504K-4,8x25	7504M-4,8x25	4,8	25
7504K-4,8x32	7504M-4,8x32	4,8	32
7504K-4,8x38	7504M-4,8x38	4,8	38
7504K-4,8x45	7504M-4,8x45	4,8	45
7504K-4,8x50	7504M-4,8x50	4,8	50
d=5,5; s=8; k(max)=5,45	d=5,5; d_k=10,8; k(max)=3,95		
7504K-5,5x19	7504M-5,5x19	5,5	19
7504K-5,5x25	7504M-5,5x25	5,5	25
7504K-5,5x32	7504M-5,5x32	5,5	32
7504K-5,5x38	7504M-5,5x38	5,5	38
7504K-5,5x45	7504M-5,5x45	5,5	45
7504K-5,5x50	7504M-5,5x50	5,5	50
d=6,3; s=10; k(max)=6,45			
7504K-6,3x19	---	6,3	19
7504K-6,3x25	---	6,3	25
7504K-6,3x32	---	6,3	32
7504K-6,3x38	---	6,3	38
7504K-6,3x45	---	6,3	45
7504K-6,3x50	---	6,3	50



Typ Sechskantkopf



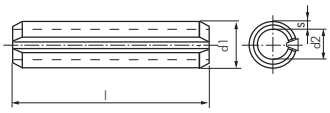
Typ Linsenkopf

Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:
7504M-**x***

Standardtyp
gewünschter Durchmesser
gewünschte Länge

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.

Spannhülsen (Spannstifte), schwer — DIN 1481 / ISO 8752



Typ Stahl blank	Typ Edelstahl A2	Nenn-Ø	l
Nenn-Ø=3; d1*=3,3; d2*=2,1; s=0,6			
1481-3x10	1481-3x10 ES	3	10
1481-3x16	1481-3x16 ES	3	16
1481-3x20	1481-3x20 ES	3	20
1481-3x26	1481-3x26 ES	3	26
1481-3x30	1481-3x30 ES	3	30
1481-3x36	1481-3x36 ES	3	36
1481-3x40	1481-3x40 ES	3	40
Nenn-Ø=4; d1*=4,4; d2*=2,8; s=0,8			
1481-4x10	1481-4x10 ES	4	10
1481-4x16	1481-4x16 ES	4	16
1481-4x20	1481-4x20 ES	4	20
1481-4x26	1481-4x26 ES	4	26
1481-4x30	1481-4x30 ES	4	30
1481-4x36	1481-4x36 ES	4	36
1481-4x40	1481-4x40 ES	4	40
1481-4x45	1481-4x45 ES	4	45
1481-4x50	1481-4x50 ES	4	50
Nenn-Ø=5; d1*=5,4; d2*=3,4; s=1			
1481-5x10	1481-5x10 ES	5	10
1481-5x16	1481-5x16 ES	5	16
1481-5x20	1481-5x20 ES	5	20
1481-5x26	1481-5x26 ES	5	26
1481-5x30	1481-5x30 ES	5	30
1481-5x36	1481-5x36 ES	5	36
1481-5x40	1481-5x40 ES	5	40
1481-5x45	1481-5x45 ES	5	45
1481-5x50	1481-5x50 ES	5	50

* vor dem Einbau

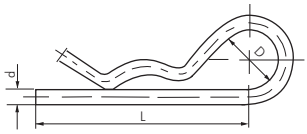
Typ Stahl blank	Typ Edelstahl A2	Nenn-Ø	l
Nenn-Ø=6; d1*=6,4; d2*=4; s=1,2			
1481-6x10	1481-6x10 ES	6	10
1481-6x16	1481-6x16 ES	6	16
1481-6x20	1481-6x20 ES	6	20
1481-6x26	1481-6x26 ES	6	26
1481-6x30	1481-6x30 ES	6	30
1481-6x36	1481-6x36 ES	6	36
1481-6x40	1481-6x40 ES	6	40
1481-6x45	1481-6x45 ES	6	45
1481-6x50	1481-6x50 ES	6	50
1481-6x60	1481-6x60 ES	6	60
Nenn-Ø=8; d1*=8,5; d2*=5,5; s=1,5			
1481-8x10	1481-8x10 ES	8	10
1481-8x16	1481-8x16 ES	8	16
1481-8x20	1481-8x20 ES	8	20
1481-8x26	1481-8x26 ES	8	26
1481-8x30	1481-8x30 ES	8	30
1481-8x36	1481-8x36 ES	8	36
1481-8x40	1481-8x40 ES	8	40
1481-8x45	1481-8x45 ES	8	45
1481-8x50	1481-8x50 ES	8	50
1481-8x60	1481-8x60 ES	8	60

* vor dem Einbau

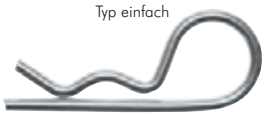
☞ **Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:**
1481-**x***

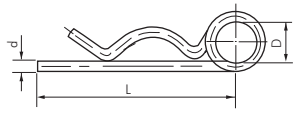
- Standardtyp
- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge

Sicherungsvorstecker — ähnlich DIN 11024

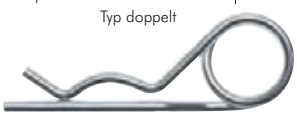


Typ einfach





Typ doppelt

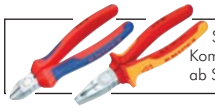


Typ Stahl verzinkt	d	L	D	für Wellen-Ø
einfach				
12024-1-2	2	50	10	9 bis 14
12024-1-3	3	60	18	10 bis 16
12024-1-4	4	60	20	16 bis 20
12024-1-5	5	85	24	20 bis 28
12024-1-6	6	105	30	28 bis 40
doppelt				
12024-2-2	2	50	10	8 bis 14
12024-2-3	3	62	16	14 bis 20
12024-2-4	4	78	23	17 bis 24
12024-2-5	5	92	26	18 bis 30
12024-2-6	6	120	30	24 bis 36

Federstecker-Sortimente

☞ **Info:** Federstecker finden Sie auf Seite 1016

Typ	Inhalt	
FEDERSTECK SORTI	356	(2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm)



Seitenschneider / Kombizangen ab Seite 867

Schraubendreher und Bits ab Seite 875

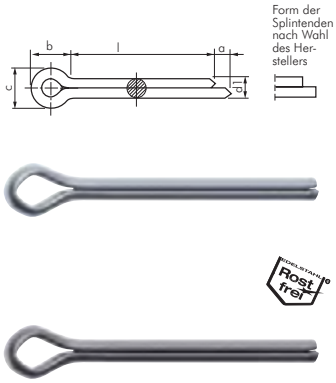
Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 882

Loctite-Spezial-Handreiniger ab Seite 923

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.

Splinte — DIN 94 / ISO 1234

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	Nenn-Ø d1	l	Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	Nenn-Ø d1	l
d1=2; a(max)=2,5; b=4; c(max)=3,6				d1=4; a(max)=4; b=8; c(max)=7,4			
94-2x10	94-2x10 ES	2	10	94-4x20	94-4x20 ES	4	20
94-2x12	94-2x12 ES	2	12	94-4x25	94-4x25 ES	4	25
94-2x16	94-2x16 ES	2	16	94-4x32	94-4x32 ES	4	32
94-2x20	94-2x20 ES	2	20	94-4x36	94-4x36 ES	4	36
94-2x25	94-2x25 ES	2	25	94-4x40	94-4x40 ES	4	40
94-2x32	94-2x32 ES	2	32	94-4x50	94-4x50 ES	4	50
d1=2,5; a(max)=2,5; b=5; c(max)=4,6				d1=5; a(max)=4; b=10; c(max)=9,2			
94-2,5x16	94-2,5x16 ES	2,5	16	94-5x25	---	5	25
94-2,5x20	94-2,5x20 ES	2,5	20	94-5x32	94-5x32 ES	5	32
94-2,5x25	94-2,5x25 ES	2,5	25	94-5x36	94-5x36 ES	5	36
94-2,5x32	94-2,5x32 ES	2,5	32	94-5x40	94-5x40 ES	5	40
d1=3,2; a(max)=3,2; b=6,4; c(max)=5,8				94-5x50	94-5x50 ES	5	50
94-3,2x16	94-3,2x16 ES	3,2	16	94-5x63	94-5x63 ES	5	63
94-3,2x20	94-3,2x20 ES	3,2	20	94-5x71	---	5	71
94-3,2x25	94-3,2x25 ES	3,2	25	d1=6,3; a(max)=4; b=12,6; c(max)=11,8			
94-3,2x32	94-3,2x32 ES	3,2	32	94-6,3x32	94-6,3x32 ES	6,3	32
94-3,2x36	94-3,2x36 ES	3,2	36	94-6,3x36	94-6,3x36 ES	6,3	36
94-3,2x40	94-3,2x40 ES	3,2	40	94-6,3x40	94-6,3x40 ES	6,3	40
94-3,2x50	---	3,2	50	94-6,3x50	94-6,3x50 ES	6,3	50



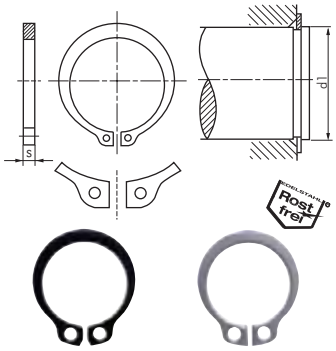
☞ Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen: 94-**x***

Standardtyp — gewünschter Durchmesser — gewünschte Länge

Sicherungsringe A (für Wellen) — DIN 471

Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rost frei)	Wellen-Ø d1	s	Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rost frei)	Wellen-Ø d1	s
471-4	471-4 ES	4	0,4	471-22	471-22 ES	22	1,2
471-5	471-5 ES	5	0,6	471-24	471-24 ES	24	1,2
471-6	471-6 ES	6	0,7	471-25	471-25 ES	25	1,2
471-8	471-8 ES	8	0,8	471-26	471-26 ES	26	1,2
471-10	471-10 ES	10	1	471-28	471-28 ES	28	1,5
471-12	471-12 ES	12	1	471-30	471-30 ES	30	1,5
471-13	---	13	1	471-32	471-32 ES	32	1,5
471-14	471-14 ES	14	1	471-34	471-34 ES	34	1,5
471-15	471-15 ES	15	1	471-35	471-35 ES	35	1,5
471-16	471-16 ES	16	1	471-36	---	36	1,75
471-17	471-17 ES	17	1	471-38	---	38	1,75
471-18	471-18 ES	18	1,2	471-40	471-40 ES	40	1,75
471-20	471-20 ES	20	1,2				

* ähnlich DIN 471



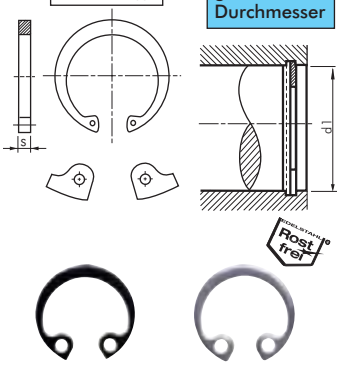
☞ Bestellbeispiel andere Durchmesser: 471-**

Standardtyp — gewünschter Durchmesser

Sicherungsringe I (für Bohrungen) — DIN 472

Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rost frei)	Bohr-Ø d1	s	Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rost frei)	Bohr-Ø d1	s
472-8	472-8 ES	8	0,8	472-22	472-22 ES	22	1
472-10	472-10 ES	10	1	472-24	472-24 ES	24	1,2
472-12	472-12 ES	12	1	472-25	472-25 ES	25	1,2
472-14	472-14 ES	14	1	472-26	472-26 ES	26	1,2
472-15	472-15 ES	15	1	472-28	472-28 ES	28	1,2
472-16	472-16 ES	16	1	472-30	472-30 ES	30	1,2
472-17	472-17 ES	17	1	472-32	472-32 ES	32	1,2
472-18	---	18	1	472-35	472-35 ES	35	1,5
472-19	---	19	1	472-36	472-36 ES	36	1,5
472-20	472-20 ES	20	1	472-40	472-40 ES	40	1,75

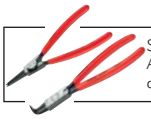
* ähnlich DIN 472



☞ Bestellbeispiel andere Durchmesser: 472-**

Standardtyp — gewünschter Durchmesser

Handwerkzeuge ab Seite 864



Sicherungsringzangen für Außen- und Innenringe auf Seite 869

Sicherungsring-Sortimente

☞ **Info:** Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1017

Typ	Inhalt	Abmessungen
SIRI SORTI A 330	330 Stück	Außenringe sortiert 11 - 51 mm (für Wellen)
SIRI SORTI I 330	330 Stück	Innenringe sortiert 11 - 51 mm (für Bohrungen)
SIRI SORTI IA 330	330 Stück	Innen-/Außenringe sortiert 12 - 50 mm

Außenring

Innenring

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.

Dübelempfehlungen

fischer

gut = o optimal = +	Beton	Voll-ziegel	Kalksand-vollstein	Leichtbeton-vollstein	Vollgips-platten	Porenbeton	Hochloch-ziegel	Kalksand-lochstein	Leichtbeton-hohlblockstein	Gipskarton-platte	Spanplatte
S-Dübel	o	o	o	o	o	o					
SX-Dübel	+	+	+	+	+	+	+	o	o		
UX-Dübel	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
FMD-Dübel	+	+	+	+	+	+	o	o	o		
N-Nageldübel	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
GK/GKM-Dübel										+	
FAZ II-Schwerlastanker	+										

MADE IN GERMANY

S-Dübel (Nylon) - Classic

fischer

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerwerkstoffe, nicht für Hochlochziegel geeignet. Dübel muss bündig in den tragenden Untergrund gesetzt werden.
Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben

Typ Fischer	Typ Alternativ*	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	Schrauben-Ø	Menge
DUBEL S5	DUBEL S5B	5	35	3-4	100er Pack
DUBEL S6	DUBEL S6B	6	40	4-5	100er Pack
DUBEL S8	DUBEL S8B	8	55	4,5-6	100er Pack
DUBEL S10	DUBEL S10B	10	70	6-8	50er Pack
DUBEL S12	DUBEL S12B	12	80	8-10	25er Pack
DUBEL S14	DUBEL S14B	14	90	10-12	20er Pack

* Alternativprodukt aus deutscher Produktion, Werkstoff: Nylon

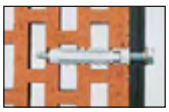
MADE IN GERMANY

SX-Dübel (Nylon) - der neue Standard

fischer

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerstoffe, Hochlochziegel, Porenbeton. Dübel muss bündig in den tragenden Untergrund gesetzt werden.
Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben

Typ mit Rand



Typ ohne Rand

Typ	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	Schrauben-Ø	Menge
mit Rand				
DUBEL SX5x25	5	35	3-4	100er Pack
DUBEL SX6x30	6	40	4-5	100er Pack
DUBEL SX8x40	8	50	4,5-6	100er Pack
DUBEL SX10x50	10	70	6-8	50er Pack
DUBEL SX12x60	12	80	8-10	25er Pack
DUBEL SX14x70	14	90	10-12	20er Pack
ohne Rand				
DUBEL SX6x50 OR	6	60	4-5	100er Pack
DUBEL SX8x65 OR	8	75	4,5-6	50er Pack
DUBEL SX10x80 OR	10	95	6-8	25er Pack

MADE IN GERMANY

UX-Dübel (Nylon) - Universal extra

fischer

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerstoffe, Hochlochziegel, Porenbeton, Gipskarton, Spanplatten, etc. Bei Wandmontage muss der Dübel bündig in den tragenden Untergrund gesetzt werden; bei Plattenmontage bitte min. Plattendicke beachten.
Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben

Typ ohne Rand

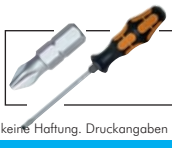
Typ mit Rand

Typ	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	min. Plattendicke	Schrauben-Ø	Menge
ohne Rand					
DUBEL UX5x30	5	40	9,5	3-4	100er Pack
DUBEL UX6x35	6	45	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX6x50	6	60	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX8x50	8	60	9,5	4,5-6	100er Pack
DUBEL UX10x60	10	75	12,5	6-8	50er Pack
DUBEL UX12x70	12	85	---*	8-10	25er Pack
DUBEL UX14x75	14	95	---*	10-12	20er Pack
mit Rand					
DUBEL UX5x30 R NEU	5	40	9,5	3-4	100er Pack
DUBEL UX6x35 R	6	45	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX6x50 R	6	60	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX8x50 R	8	60	9,5	4,5-6	100er Pack
DUBEL UX10x60 R	10	75	12,5	6-8	50er Pack

* nicht für Plattenmontage geeignet

Bohrer und Senker ab Seite 884

Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 882



Schraubendreher und Bits ab Seite 875

Kehrbleche und Handfeger auf Seite 941

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

Dübelsortimente

Typ	Dübeltypen	Inhalt
DUBEL SORTI SX	SX- und UX-Dübel	60 Stk. SX 6x30 – 50 Stk. SX 8x40 – 20 Stk. SX 10x50 – 60 Stk. UX 5x30 R – 40 Stk. UX 6x50 R – 50 Stk. UX 8x50 R – 10 Stk. UX 10x60 R
DUBEL SORTI S6	S-Dübel	100 Stk. S 6 – 100 Stk. S 8 – 25 Stk. S 10

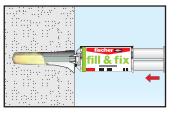
Typ DUBEL SORTI SX

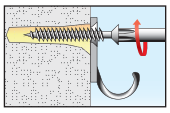
Typ DUBEL SORTI S6

Flüssigdübel - der Problemlöser

Anwendung: Lösungsmittelfreie Injektionsmasse auf Polyurethan-Basis. Wird ins Bohrloch gespritzt, expandiert dort auf ein definiertes Volumen und härtet bei Raumtemperatur innerhalb von ca. 2-5 Minuten aus. Sie ist geeignet zur Verankerung von Befestigungselementen, zum Ausfüllen und Reparieren von ausgebrochenen Bohrlöchern oder als Reparaturmasse für Holzwerkstoffe. In die ausgehärtete Masse können (genauso wie in Holz) Schrauben, Ösen, u.ä. im Durchmesser von 2 bis 6 mm ein- und ausgedreht werden. Temperaturbeständig von -10°C bis max. +40°C. Ideal für Renovierungsarbeiten und Holzreparaturen geeignet, da kompatibel zu allen Baustoffen (neu & alt)

Typ	Beschreibung
DUBEL FILLFIX	Komplettset ausreichend für min. 4 Bohrlöcher Ø 10 mm und 50 mm Tiefe bestehend aus: 1 x wiederverschließbare Kartusche (25 ml Injektionsmasse) 2 x Statikmischer 2 x Verlängerungsschlauch (zum Befüllen kleiner, tiefer Löcher) 4 x Siebhülse (für Loch- oder Plattenwerkstoffe)





FMD-Dübel Metallspreizdübel

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerstoffe, Hochlochziegel, Porenbeton. Erfüllt die technische Vorschrift für Gasleitungen. Dübel muss bündig in den tragenden Untergrund gesetzt werden.
Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben

Typ Fischer	Menge	Typ Alternativ	Menge	Bohrer-Ø[1]	min. Bohrlochtiefe	Schrauben-Ø
DUBEL FMD6x32	100er Pack	DUBEL FMD6x32B	200er Pack	6-7	38	5-6
DUBEL FMD8x38	100er Pack	DUBEL FMD8x38B	100er Pack	10	46	6-8
DUBEL FMD8x60	50er Pack	DUBEL FMD8x60B	100er Pack	10-12	68	6-8

* nicht Typ Alternativ, [1] der Bohr-Ø ist der Baustoff-Druckfestigkeit anzupassen. Je größer die Druckfestigkeit, desto größer der Bohr-Ø

N-Nageldübel (Nylon) mit vormontiertem Nagel

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerstoffe, Hochlochziegel, Porenbeton. Der Nageldübel wird verwendet, um Holzlatten, Rahmen, Kabelkanäle, Rohrschellen oder Folien schnell und rationell zu befestigen. Dazu wird der Dübel einfach mit dem Hammer eingeschlagen. Der Kreuzschlitz erlaubt ein nachträgliches Lösen des Nagels zur Justierung.

Typ Fischer	Menge	Typ Alternativ*	Menge	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe (bei Durchsteckmontage)	min. Verankerungstiefe	Dübellänge	max. Nutzlänge
Standard (Senkkopf)								
DUBEL N5x30/5S	100er Pack	DUBEL N5x30ZB	200er Pack	5	45	25	30	5
DUBEL N5x50/25S	100er Pack	DUBEL N5x50ZB	200er Pack	5	65	25	50	25
DUBEL N6x40/10S	100er Pack	DUBEL N6x40ZB	200er Pack	6	55	30	40	10
DUBEL N6x60/30S	100er Pack	DUBEL N6x60ZB	200er Pack	6	75	30	60	30
DUBEL N6x80/50S	100er Pack	DUBEL N6x80ZB	200er Pack	6	95	30	80	50
DUBEL N8x80/40S	100er Pack	DUBEL N8x80ZB	100er Pack	8	95	40	80	40
DUBEL N8x100/60S	100er Pack	DUBEL N8x100ZB	100er Pack	8	115	40	100	60
DUBEL N8x120/80S	100er Pack	DUBEL N8x120ZB	100er Pack	8	135	40	120	80
mit flachem Rand (Pilzkopf-Ø Typ: N5 = 9 mm, Typ: N6 = 13 mm)								
DUBEL N5x30/5P	100er Pack	---	---	5	45	25	30	5
DUBEL N6x40/7P	100er Pack	---	---	6	55	30	40	7
Nagel mit metrischem Außengewinde M6x7 (z.B. zur Rohrclipbefestigung)								
DUBEL N6x40/10M6	50er Pack	DUBEL N6x40M6B	200er Pack	6	55	30	40	10

* Alternativprodukt aus deutscher Produktion, Werkstoff: Nylon

Typ Standard

Typ mit Rand

Typ mit metrischem Gewinde

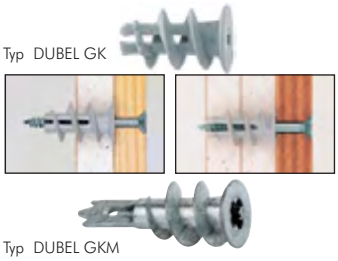
Rohrschellen ab Seite 362

tesa®-Klebetechnik ab Seite 942

Power-Magnethaken bis ca. 15 kg Haltegewicht auf Seite 1033

Bürsten ab Seite 880

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.



GK-Gipskartondübel

Anwendung: Gipskartonplatten, hinter denen nur sehr wenig Platz zur Verfügung steht. Metallausführung ist auch für Gipsfaserplatten geeignet.

Vorteile:
- im Gegensatz zu Universaldübeln UX, die hinter dem Gipskarton aufspreizen, bilden diese Dübel eine formschlüssige Verbindung in der Gipskartonplatte
- Kunststoffdübel werden mit Eindrehwerkzeug geliefert
- Metalldübel lassen sich mit einfachem Bit in den Gipskarton eindrehen, es wird kein separates Montagewerkzeug benötigt

Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben

Typ Fischer	Werkstoff	min. Einbauraum (Gipskarton zzgl. Freiraum)	Schrauben-Ø	Menge
DUBEL GK	Nylon	25	4-5	100er Pack
DUBEL GKM	Metall	35	4-5	100er Pack

FPX-Porenbetonanker

Anwendung: Innengewindeanker für Porenbeton

Vorteile:
- hoher Montagekomfort
- sichere, gleichmäßige, kräfteschonende Montage
- weniger Befestigungspunkte (4-fach-Spreizung sorgt für hohe Zug- und Querlasten)
- Einsatz für sicherheitsrelevante Befestigungen (ETA-Zulassung)

Typ	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	min. Verankerungstiefe	Einschraubtiefe	Innengewinde	Menge
DUBEL FPX M6-I	10	95	75	70	10 - 15	M 6	25er Pack
DUBEL FPX M8-I	10	95	75	70	8 - 15	M 8	25er Pack
DUBEL FPX M10-I	10	95	75	70	10 - 15	M 10	25er Pack
DUBEL FPX M12-I	10	95	75	70	12 - 15	M 12	25er Pack

FAZ II - Schwerlastankerbolzen

Anwendung: zur Befestigung schwerster Lasten in gerissenem Beton (Zugzone) und ungerissenem Beton (Druckzone).
Empfohlene Drehmomente beim Verankern: Ø 8: 20Nm, Ø 10: 45Nm, Ø 12: 60Nm, Ø 16: 110Nm
Optional: andere Ankerabmessung

Typ	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe (bei Durchsteckmontage)	min. Verankerungstiefe	Ankerlänge	max.* Nutzlänge	Gewinde
DUBEL FAZ 8/10	8	75	45	75	10	M8 x 21
DUBEL FAZ 8/30	8	95	45	95	30	M8 x 41
DUBEL FAZ 8/50	8	114	45	115	50	M8 x 61
DUBEL FAZ 10/10	10	90	60	95	10	M10 x 24
DUBEL FAZ 10/30	10	110	60	115	30	M10 x 44
DUBEL FAZ 10/50	10	130	60	135	50	M10 x 64
DUBEL FAZ 12/10	12	105	70	110	10	M12 x 27
DUBEL FAZ 12/30	12	125	70	130	30	M12 x 47
DUBEL FAZ 12/50	12	145	70	150	50	M12 x 67
DUBEL FAZ 16/25	16	140	85	148	25	M16 x 47
DUBEL FAZ 16/50	16	165	85	173	50	M16 x 72

* bei großen Nutzlängen ist der Anker ggf. mit einem Teilgewinde versehen

FH II - Hochleistungsanker mit Innengewinde

Anwendung: zur Befestigung schwerer Lasten in gerissenem Beton. Innengewinde für handelsübliche Schrauben und Gewindestangen. Durch visuelle Setzkontrolle auch zulassungskonformer Setzvorgang ohne Drehmomentschlüssel. Oberflächenbündige Demontage und Wiederverwendung des Befestigungspunktes möglich (optimale Flexibilität).

Typ	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	Einschraubtiefe	Innengewinde	VPE
DUBEL FH 12/M6 i	12	85	16 - 25	M 6	25
DUBEL FH 12/M8 i	12	85	18 - 25	M 8	25
DUBEL FH 15/M10 i	15	95	15 - 25	M 10	25
DUBEL FH 15/M12 i	15	95	17 - 25	M 12	20

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.

Injektionsmörtel

Typ	Beschreibung	Typ Ersatzstatikmischer (10er-Pack)
FISCHER M 300T	Styrolfreier, schnellabbindender Montagemörtel (Vinylestermörtel) für die Anwendungen im Mauerwerk und ungerissenen Beton. Eine Vielzahl an Zulassungen (z.B. DIBt) regeln zahlreiche Anwendungen in fast allen Baustoffen und garantieren maximale Sicherheit. Lieferumfang: 300 ml-Standardkartusche inkl. 2 Stk. Statikmischer	FISCHER FIS MIX R
FISCHER FIS SB 390S	Injektions-System auf Vinyl-Hybridbasis, 2-Komponenten-Kartusche, für Anwendungen in gerissenem und ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge. Lieferumfang: 390 ml Doppelkammerkartusche inkl. 2 Stk. Statikmischer	

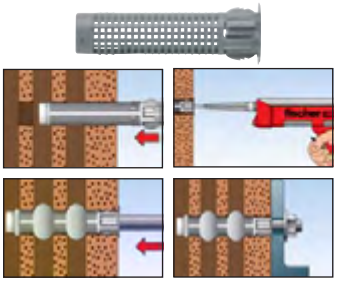
Typ FISCHER M 300T

Typ FISCHER FIS SB 390S

Ankerhülse für Injektionsmörtel

Anwendung: Ankerhülsen werden eingesetzt, um Gewindestangen mittels Injektionsmörtel auch in Lochbaustoffen zu verankern. Die Ankerhülse ist speziell auf Fischer Injektionsmörtel abgestimmt, wodurch nur eine geringe Mörtelmenge (bis zu 80% reduziert) erforderlich ist. Durch die Zentrierflügel der Ankerhülse, wird die Ankerstange sicher in dem Bohrloch zentriert und eine gleichmäßige Lastverteilung sichergestellt.

Typ	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe	min. Verankerungstiefe	Füllmenge (Skalenteile)	für Gewindestange	Menge
FISCHER FISH 1250K	12	60	50	5	M6-M8	50er Pack
FISCHER FISH 1285K	12	95	85	10	M6-M8	50er Pack
FISCHER FISH 1685K	16	95	85	12	M8-M10	50er Pack
FISCHER FISH 16130K	16	140	130	15	M8-M10	20er Pack
FISCHER FISH 2085K	20	95	85	15	M12-M16	20er Pack
FISCHER FISH 20130K	20	140	130	25	M12-M16	20er Pack
FISCHER FISH 20200K	20	210	200	40	M12-M16	20er Pack

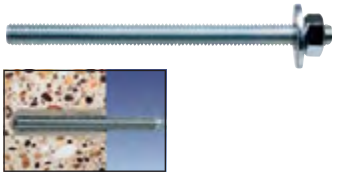


Gewindestangen für Injektionsmörtel

Anwendung: Die abgelängten Gewindestangen werden in Verbindung mit Injektionsmörtel und ggf. Ankerhülsen zur Befestigung von Stützen, Schienen, Regalen, Konsolen, Geländern, Gerüsten oder Fassaden verwendet. In Verbindung mit Injektionsmörtel FIS VS... besitzt diese Gewindestange eine bauaufsichtliche Zulassung. Verwendbar in ungerissenem Beton, Mauerwerk (ggf. Ankerhülsen verwenden) und Porenbeton.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A4	Bohrer-Ø	Verankerungstiefe	max. Nutzlänge*	Abmessung
FI FISA M6x75**	---	8	50	17 (-)	M 6 x 75
FI FISA M6x85	---	8	50	27 (2)	M 6 x 85
FI FISA M8x90	---	10	64	17 (5)	M 8 x 90
FI FISA M8x110	---	10	64	37 (25)	M 8 x 110
FI FISA M8x130	---	10	64	57 (45)	M 8 x 130
FI FISA M10x110	FI FISA M10x110 ES	12	80	18 (25)	M 10 x 110
FI FISA M10x130	FI FISA M10x130 ES	12	80	38 (45)	M 10 x 130
FI FISA M10x150	FI FISA M10x150 ES	12	80	58 (65)	M 10 x 150
FI FISA M10x200	FI FISA M10x200 ES	12	80	108 (115)	M 10 x 200
FI FISA M12x140	---	14	96	30 (50)	M 12 x 140
FI FISA M12x160	FI FISA M12x160 ES	14	96	50 (70)	M 12 x 160
FI FISA M16x175	---	18	125	32 (85)	M 16 x 175
FI FISA M16x200	---	18	125	57 (110)	M 16 x 200

* Werte in Klammern gelten für Mauerwerk und Porenbeton. Die Verankerungstiefe beträgt dort 75 mm.
** zur Befestigung im Mauerwerk verwenden Sie bitte Ankerhülse FISCHER FISH 1250 K.



Kehrbleche und Handfeger auf Seite 941
Handwerkzeuge ab Seite 864
Hautschutz, Pflege & Reinigung ab Seite 946
Gehörschutz ab Seite 951

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.

Fischer Kleb- und Dichtstoffe

Kleb- und Dichtstoffe

Typ	Farbe	Beschreibung
Kleb-Dichtstoffe		
FISCHER MK	weiß	**Montagekleber** „MK" Dispersionsklebstoff für Klebeanwendungen im Innenbereich. Aushärtung erfolgt unter Verdunstung von Wasser. Mindestens eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein. Lieferumfang: 310 ml-Standardkartusche Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
FISCHER KK	beige	**Konstruktionskleber** „KK" auf PUR-Basis für Klebeanwendungen im Innen- und Außenbereich. Aushärtung erfolgt unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit. Mindestens eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein. Lieferumfang: 310 ml-Standardkartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +110°C
FISCHER KD	weiß	**Multi-Kleb- und Dichtstoff** „KD" auf MS-Polymerbasis für Klebe- und Dichtanendungen im Innen- und Außenbereich. Aushärtung erfolgt unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit. Mindestens eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein. Lieferumfang: 290 ml-Standardkartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C
Silikon- und Acryldichtstoffe		
FISCHER DSSA-TRP FISCHER DSSA-W FISCHER DSSA-GR	transparent weiß grau/manhattan	**Sanitärsilikon** „DSSA" ist ein essigvernetzendes 1K-Silikon (Acetat). Es erfüllt DIN 18545, Teil 2 Gr. E (Abdichtung von Verglasungen mit Dichtstoffen) und ist optimal geeignet für Dehn-, Bewegungs- und Anschlussfugen im Innen- und Außenbereich. Durch pilzhemmende Wirkung ideal für Anwendungen im Nassbereich (Bad, Küche, WC). Durch die saure Vernetzung kann bei empfindlichen Werkstoffen Korrosion auftreten (z.B. Naturstein, Zink, Stahl, Spiegel,...) Lieferumfang: 310 ml-Standardkartusche Temperaturbereich: -54°C bis max. +215°C
FISCHER DBSA-TR FISCHER DBSA-W FISCHER DBSA-GR	transparent weiß betongrau	**Bausilikon** „DBSA" ist ein neutralvernetzendes, universell einsetzbares 1K-Silikon (Alkoxy). Es erfüllt DIN 18540 (Abdichtung von Außenwandfugen im Hochbau mit Dichtstoffen und DIN 18545, Teil 2, Gr. E (Abdichtung von Verglasungen mit Dichtstoffen) und ist optimal geeignet für Fugen bei Kunststoff-, Holz- und Metallfenstern, Abdichten von Anschluss- und Dehnfugen in der Bauindustrie, Abdichten im Maschinen-, Behälter- und Apparatebau. Es verursacht durch die neutrale Vernetzung keine Korrosion und ist geruchsneutral. Auch für den Einsatz mit Acrylglas geeignet. Lieferumfang: 310 ml-Standardkartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +150°C
FISCHER DA-W	weiß	**Acryldichtstoff** „DA" ist ein 1K-Acryldispersionsdichtstoff, der unter Wasserverdunstung aushärtet. Er ist optimal geeignet für Risse in Innen- und Außenwänden, Risse im Mauerwerk und anderen Massivbaustoffen, Fugen um Türen und Fenster (bevorzugt im Gebäudeinneren) mit geringen Bewegungen. Der Dichtstoff ist Anstrichverträglich und überstreichbar und ermöglicht den Einsatz im Malerhandwerk. Lieferumfang: 310 ml-Standardkartusche Temperaturbereich: -20°C bis max. +780C

NEU

Kartuschenpistolen

Typ	Beschreibung	Verwendung für
KPM1	Skelettpistole, stabile Metallausführung	310 ml-Standardkartuschen
KPM2	Dosierpistole, sehr stabile Metallausführung	310 ml-Standardkartuschen
KPM3 NEU	Dosierpistole, geschlossene Ausführung	310 ml-Standardkartuschen und 400 ml Beutel
FIS AM NEU	Dosierpistole, sehr stabile Metallausführung	310 ml-Standardkartuschen und 390 ml-Doppelkartuschen
FIS DM S NEU	Dosierpistole, Profi-Ausführung	310 ml-Standardkartuschen und 390 ml-Doppelkartusche
97002	Pneumatische Loctite-Dosierpistole, regel- und dosierbar	310 ml-Standardkartuschen

Typ KPM1

Typ KPM2

Typ KPM3

Typ FIS AM

Typ FIS DM S

Typ 97002

Typ 8000

Pneumatische Kartuschen-Spritzpistolen für dauerelastische Dichtmassen

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Druck bar	Kartuschengröße (L x D) mm	Luftanschluss
8000	1,1	0,8	2 bis max. 4	215 x 50	G 1/4"

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.

Montageschienen MS

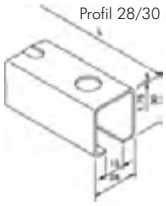
Anwendung: Montageschienen zur Herstellung von sicheren seiten- und höhenjustierbaren Befestigungen von Rohrsträngen und Tragkonstruktionen. Durch unterschiedliche Lochgeometrien vielfältige Möglichkeiten zur Wand-, Boden- und Deckenmontage.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	Profiltyp	Breite x Höhe x Stärke	Schlitzbreite	Länge	Fzul*
Fi MS 27/18-2	Fi MS 27/18-2 ES	27/18	27x18x1,25	15	2 mtr.	180 N
Fi MS 28/30-2	---	28/30	28x30x1,75	15	2 mtr.	680 N
Fi MS 38/40-2	---	38/40	38x40x2,00	17	2 mtr.	1500 N

* bei L = 1 mtr. Auflagerabstand, Einzellast bei L/2 (mittig)

Profil 27/18 mm

Profil 28/30 mm



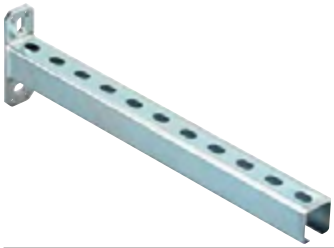
Profil 38/40 mm

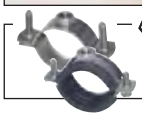
Auslegerkonsolen ALK

Anwendung: Auslegerkonsolen zur Wandbefestigung von Rohrsträngen, Rohrtrassen, Kabelpritschen, Lüftungskanälen usw. In Verbindung mit den Montageschienen MS ergeben sich eine Vielzahl von anderen Einsatzmöglichkeiten. Langlöcher in der Grundplatte erlauben eine gute Höhenjustierung.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	Profiltyp	Auslegerlänge L	Lochabstand Grundplatte	Fzul*
Fi ALK 27-200	Fi ALK 27-200 ES	27/18	200	79	540 N
Fi ALK 27-300	---	27/18	300	79	360 N
Fi ALK 28-200	---	28/30	200	79	1550 N
Fi ALK 28-320	---	28/30	320	79	920 N
Fi ALK 28-440	---	28/30	440	79	700 N
Fi ALK 38-200	---	38/40	200	79	3800 N
Fi ALK 38-360	---	38/40	360	79	2100 N
Fi ALK 38-520	---	38/40	520	79	1500 N
Fi ALK 38-600	---	38/40	600	79	1250 N
Fi ALK 38-800	---	38/40	800	79	910 N
Fi ALK 38-1000	---	38/40	1000	79	750 N
Fi ALK 40-600	---	40/60	600	103	3500 N
Fi ALK 40-800	---	40/60	800	103	2650 N
Fi ALK 40-1000	---	40/60	1000	103	2100 N

* Einzellast bei L/2, (bei Belastungsfall a) Einzellast bei L oder b) Einzellast bei L*1/3 und L*2/3 muss die zulässige Last halbiert werden)





Rohrschellen ab Seite 362

Abdeckkappen AK

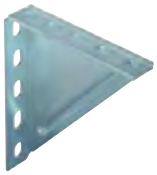
Anwendung: Abdeckkappen können in die Schienenenden hineingeschoben werden, um Montageschienen und Konsolen ordentlich und sauber abzuschließen.

Typ	passend für Profiltyp
Fi AK 27/18	27/18
Fi AK 28/30	28/30
Fi AK 38/40	38/40
Fi AK 40/60	40/60, (40/120)

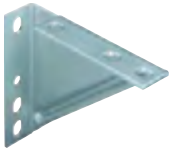
Winkelkonsolen WK

Anwendung: Winkelkonsolen zur Herstellung von stabilen und steifen Schienentragkonstruktionen, Traversen und Auskragungen in Verbindung mit Montageschienen. Vielfältige Möglichkeiten zur Wand-, Boden- und Deckenmontage. Auch im Schacht und freistehend einsetzbar. Durch das Verschrauben zweier gleichschenkliger Winkelkonsolen lassen sich wesentlich höhere Last- und Biegewerte erzielen.

Typ	passend für Profiltyp	Ausleger x Höhe	Fzul. (bei Hebelarm)
Fi WK 200/200	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	200x200	7000/5000/3000N (25/100/180mm)
Fi WK 207/165	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	207x165	4000/2500N (25/150mm)



Typ FI WK 200/200

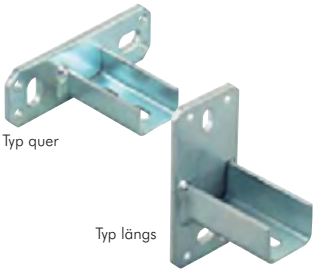


Typ FI WK 207/165

Sattelflansche SF

Anwendung: Sattelflansche werden als Verbindungselement zur Herstellung von stabilen Konstruktionen aus Montageschienen genutzt. Die Montageschiene wird dazu mit der geschlitzten Seite nach unten in den Sattel eingelegt und verschraubt. Auch als Wandhalterung für Montageschienen nutzbar.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	passend für Profiltyp	Ausführung	Lochabstand Grundplatte
Fi SFL 27	Fi SFL 27 ES	27/18, 28/30, (30/15)	längs	73
Fi SFQ 27	---	27/18, 28/30, (30/15)	quer	84
Fi SFL 38	---	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	längs	103
Fi SFQ 38	---	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	quer	95



Typ quer

Typ längs

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.

Teleskopflansche TSF

Typ quer

Anwendung: Teleskopflansche werden in die Montageschiene eingeschoben und verschraubt. Höhen- und Längendifferenzen bis zu 50 mm können schnell und einfach ausgeglichen werden.

Typ	passend für Profiltyp	Ausführung	Lochabstand Grundplatte
Fi TSFL 38/40	38/40	längs	105
Fi TSFQ 38/40	38/40	quer	105

Schienenverbinder SV

Anwendung: Schienenverbinder dienen dem exakt ausgerichteten Verbinden von Montageschienen. Die Schienenverbinder werden dazu in die Schienenenden eingeschoben und verschraubt.

Typ	passend für Profiltyp
Fi SV 27	27/18, 28/30
Fi SV 38	38/40

Schienenbügel SB

Anwendung: Schienenbügel dienen dem Herstellen von drehstabilen, statischen Kreuzverbindungen. Hierzu wird der Schienenbügel über die Montageschiene gesetzt und über die Flanschlöcher mit einer weiteren Montageschiene oder dem Bauwerk verbunden.

Typ	passend für Profiltyp
Fi SB 38/40	38/40

Hammerkopfschrauben FHS-Clix

Anwendung: patentierte Hammerkopfschraube zum einfachen (auch nachträglichen) Einsetzen in Montageschienen. Die Montage erfolgt durch Einführen und nachträgliches Verdrehen der Hammerkopfschraube in der Schiene oder Konsole. Die Hammerkopfschraube kann nach der Vormontage zur Ausrichtung beliebig in der Schiene verschoben werden, ohne herauszufallen. Nach der Ausrichtung sollte die Schraube mit der Mutter gesichert werden. Die genutete Hammerkopfschraube „Clix-N" kann durch Abtrennen mit einem Bolzenschneider an einer Vertiefung beliebig gekürzt werden. Das Gewinde bleibt dank Nutung unbeschädigt. Passt in alle gängigen Montageschienen mit 15mm Schlitzbreite.

Typ **Stahl verzinkt**	Typ **Edelstahl A2**	passend für Profiltyp	Gewinde	Länge über alles
Bauform Clix (nicht genutet)				
Fi FHS C M8x30	Fi FHS C M8x30 ES	27/18, 28/30, (30/15)	M8	30
Fi FHS C M8x40	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	40
Fi FHS C M8x60	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	60
Fi FHS C M8x80	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	80
Fi FHS C M8x100	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	100
Fi FHS C M10x30	Fi FHS C M10x30 ES	27/18, 28/30, (30/15)	M10	30
Fi FHS C M10x40	---	27/18, 28/30, (30/15)	M10	40
Fi FHS C M10x60	---	27/18, 28/30, (30/15)	M10	60
Bauform Clix-N (genutet)				
Fi FHS CN M8x90	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	90
Fi FHS CN M8x140	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	140
Fi FHS CN M8x190	---	27/18, 28/30, (30/15)	M8	190

Typ Clix Typ Clix-N

Rohrschellen ab Seite 362

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.

Hammerkopfschrauben HS38

Anwendung: Hammerkopfschraube zum Einschieben in Montageschienen. Die Montage erfolgt durch seitliches Einschieben der Hammerkopfschraube in der Schiene oder Konsole. Die Hammerkopfschraube kann zur Ausrichtung beliebig in der Schiene verschoben werden, ohne herauszufallen. Nach der Ausrichtung sollte die Schraube mit der Mutter gesichert werden. Passt in alle gängigen Montageschienen mit 15 und 17mm Schlitzbreite. Abmessung Hammerkopfplatte: 33x23x6

Typ	passend für Profiltyp	Gewinde	Länge über alles
Fi HS38 M8x30	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M8	30
Fi HS38 M8x40	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M8	40
Fi HS38 M8x60	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M8	60
Fi HS38 M10x30	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M10	30
Fi HS38 M10x40	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M10	40
Fi HS38 M10x60	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M10	60

Rohrschellen ab Seite 362

Hammerkopfgewindeplatten HG

Anwendung: Hammerkopfgewindeplatten zum einfachen Befestigen von Gewindestiften oder -stangen (auch zum nachträglichen Einsetzen) in Montageschienen. Die Montage erfolgt durch Einführen und nachträgliches Verdrehen der Hammerkopfgewindeplatte in der Schiene oder Konsole. Nach der Ausrichtung sollte die Gewindeplatte mit einer Mutter gesichert werden. Passt in alle gängigen Montageschienen mit 15 und 17mm Schlitzbreite. Typ FI SM 38... kann nur seitlich in die Schiene eingeschoben werden.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	passend für Profiltyp	Gewinde	Abmessung
Fi HG 27 M8	Fi HG 27 M8 ES	27/18, 28/30, (30/15)	M8	22x13x5
Fi HG 27 M10	Fi HG 27 M10 ES	27/18, 28/30, (30/15)	M10	22x13x5
Fi HG 38 M8	---	38/40, 40/60, (40/120)	M8	39x16x6*
Fi HG 38 M10	---	38/40, 40/60, (40/120)	M10	39x16x6*

* Fi SM 38 ... : 30x24x6

Gewindestangen finden Sie auf Seite 1005

Halteklauen HK

Anwendung: Halteklauen verhindern ein Aufbiegen der Montageschienen. Sie finden Verwendung bei Verbindungen mit Sattelflanschen, Winkelkonsolen sowie bei schweren Lasten.

Typ	passend für Profiltyp
Fi HK 27	27/18, 28/30
Fi HK 38	38/40
Fi HK 40/60	38/40, 40/60, (40/120)

Lochbänder

Anwendung: Befestigung von Rohren an Decken und Böden

Typ	Loch-Ø	Bandbreite	Bandlänge
Stahl verzinkt			
LBV 12/10	5,0	12	10 m
LBV 17/10	6,5	17	10 m
LBV 26/10	8,5	26	10 m
Stahl verzinkt, kunststoffummantelt			
LBK 14/10	5,0	14	10 m
LBK 19/10	6,5	19	10 m
LBK 27/10	8,5	27	10 m

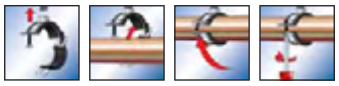
Einschlagnägel ED

Anwendung: Einschlagnägel werden verwendet, um z.B. Lochband ohne Vorbohren direkt im Beton zu befestigen. Die Einschlagnägel werden mit dem Setzeisen direkt in den Beton eingeschlagen.

Typ	Abmessung D x L	Menge
Einschlagnägel		
Fi ED 18	4,2x18	200er Pack
Fi ED 22	4,2x22	200er Pack
Setzeisen		
Fi SZE	Setzeisen f. Einschlagnägel	1 Stk.

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.

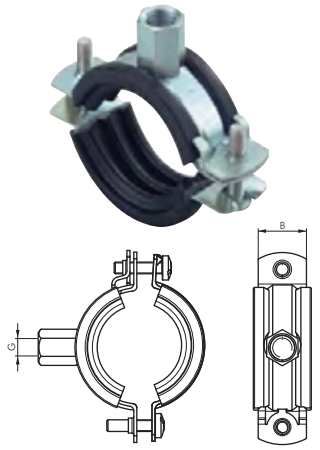
Fischer Rohrschellen



Rohrschellen

Werkstoffe: Schelle: Stahl verzinkt, Einlage SBR/EPDM
Temperaturbereich: -50°C bis max. +110°C

Vorteile:
- Schallschutz für DIN 4109
- patentierter Schnellverschluss gewährleistet eine einfache und schnelle Montage
- großer Öffnungswinkel zum leichten Einlegen der Rohre (Rohrschelle wird nach unten aufgeklappt)
- durch zuverlässiges Einrasten kann das Rohr vormontiert und vor dem Festziehen der Schelle justiert werden



Typ	Ø Spann-bereich (mm)	Gewinde G	Breite B	zul. Belastung
RSF 15	12 - 15	M8 & M10*	20	800 N
RSF 19	15 - 19	M8 & M10*	20	800 N
RSF 24	20 - 24	M8 & M10*	20	800 N
RSF 30	25 - 30	M8 & M10*	20	800 N
RSF 37	32 - 37	M8 & M10*	20	800 N
RSF 45	40 - 45	M8 & M10*	20	800 N
RSF 53	48 - 53	M8 & M10*	20	800 N
RSF 58	54 - 58	M8 & M10*	20	800 N
RSF 63	59 - 63	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 64	62 - 64	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 73	68 - 73	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 78	74 - 78	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 86	80 - 86	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 92	87 - 92	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 103	95 - 103	M8 & M10*	25	1500 N
RSF 116	108 - 116	M8 & M10*	25	1500 N

* Gewindemuffe mit zwei nutzbaren Befestigungsgewinden

NEU

Trägerklemmen für Rohrschellen M 8/M 10

Verwendung: Montage von Rohren, Sprinkleranlagen, Lüftungskanälen an T-Trägern, U- und Winkelprofilen

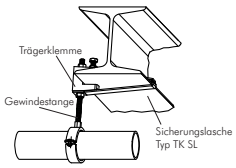
Vorteile:
- Trägerklammern zur einfachen Befestigung von Rohrschellen ohne Bohren und Schweißen
- VdS-Zulassung

Verwendbare Rohrschellen: RS… (Seite 362), RSF… (Seite 363)

Zubehör gleich mitbestellen!

Typ Temperguss verz.	Innengewinde	Klemmbereich	statisch gesicherte max. Belastung
Trägerklemme			
TK M8	M 8	1-23 mm	2500 N
TK M10	M 10	1-20 mm	2500 N
Sicherungslasche aus Stahl verzinkt*			
TK SL	Sicherungslasche passend für Trägerklemme M 8 und M 10		

* VdS-Vorschrift für Sprinkleranlagen ab Rohrdurchmesser DN 65



Schrauben und Gewindestangen für Rohrschellen

Stockschraube

Typ Stahl verz.	Typ 1.4301 (Rost frei)	Gewinde	für Dübel-Ø
KK STS 8	KK STS 8 ES	M 8	10 mm
KK STS 10	KK STS 10 ES	M 10	12 mm

Gewindestange, 1000 mm lang

Typ Stahl verz.	Typ 1.4301 (Rost frei)	Gewinde
GWS 8	GWS 8 ES	M 8
GWS 10	GWS 10 ES	M 10

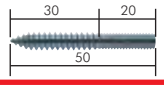
Verbindungsmuffe für Gewindestangen

Typ Stahl verz.	Gewinde	Länge
GWS 8 VM	M 8	30 mm
GWS 10 VM	M 10	30 mm

Befestigungsclips und Stockschrauben für Rohre

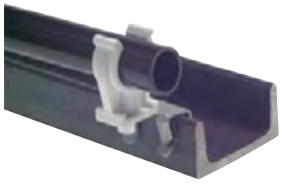
Typ Clip	Typ Clip 2-fach	Gewinde	für Rohr-Ø außen
KK 6	KK 6-2	M 6	6
KK 8	KK 8-2	M 6	8
KK 10	KK 10-2	M 6	10
KK 12	KK 12-2	M 6	12
KK 15	KK 15-2	M 6	14 - 15
KK 18	KK 18-2	M 6	16 - 18
KK 22	KK 22-2	M 6	20 - 22
KK 28	KK 28-2	M 6	28

Typ Stockschraube	Gewinde	für Dübel-Ø
KK STS 6	M 6	8



Zubehör gleich mitbestellen!

1 Stück Stockschraube

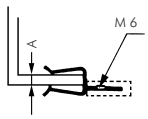


Trägerklemmen mit Befestigungsloch für KK-Klemme und Kettenmontage

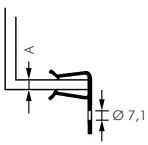
Montage: Mit einem Hammer auf den Stahlschenkel aufschlagen und Befestigungsclip KK oder Kette aufschrauben bzw. einhängen.

Typ gerade Form	Typ abgewinkelt	Schenkel-stärke A
---	TKW 3	2 - 3
TK 8	TKW 8	3 - 8
TK 14	TKW 14	8 - 14
---	TKW 20	14 - 20

Typ TK



Typ TKW



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.

Prüfplaketten und Kerbzangen

Lieferform: Die Prüfplaketten werden auf Bögen zu je 10 Stück geliefert. Die Prüfplakette wird aus Dokumentenfolie (zerstörbare Folie) hergestellt, ist nicht übertragbar und schwer ablösbar.

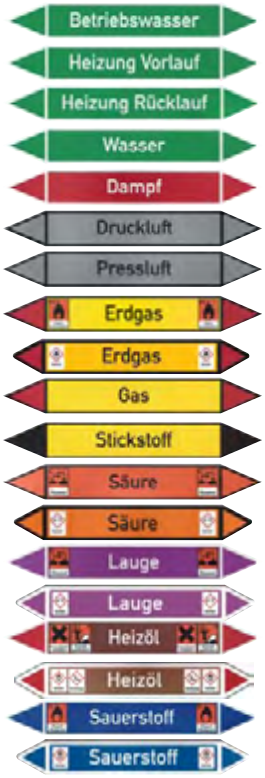
Typ	Zeitraum
Prüfplakette, 10er Bogen	
PRUFPL 12 G	2012 bis 2017
PRUFPL 13 G	2013 bis 2018
PRUFPL 14 G	2014 bis 2019
PRUFPL 15 G	2015 bis 2020
Kerbzange	
PRUFPL KZ	Kerbzange (Dreieck) für Prüfplaketten

Rohrleitungskennzeichnungen (Doppelpfeil) — DIN 2403 / GHS

Eigenschaften: selbstklebende Folie mit ausgezeichneter Haftfähigkeit auf vielen Oberflächen. Resistent gegenüber Witterung, Säuren und Laugen, UV-beständiger Druck
Temperaturbeständigkeit: kurzfristig -35°C bis max. 130°C
Verwendung: Die Rohrleitungkennzeichen werden auf Bögen zu je 5 Stück geliefert. Je nach Fließrichtung muss eine Pfeilspitze mittels Schere abgeschnitten werden.
☞ **Optional:** beliebiger Text „-WUNSCHTEXT" (ggf. Gefahrensymbol)

Typ **15 x 100**	Typ **26 x 187**	Typ **37 x 270**	Text mit ggf. Gefahrenkennzeichen
RLKZ 15-BW	RLKZ 26-BW	RLKZ 37-BW	Betriebswasser
RLKZ 15-DA	RLKZ 26-DA	RLKZ 37-DA	Dampf
RLKZ 15-DL	RLKZ 26-DL	RLKZ 37-DL	Druckluft
RLKZ 15-EG	RLKZ 26-EG	RLKZ 37-EG	Erdgas (F+)*
RLKZ 15-EG-02G ★	RLKZ 26-EG-02G ★	RLKZ 37-EG-02G ★	Erdgas (GHS02-Gefahr)**
RLKZ 15-GA	RLKZ 26-GA	RLKZ 37-GA	Gas
RLKZ 15-HO	RLKZ 26-HO	RLKZ 37-HO	Heizöl (Xn, N)*
RLKZ 15-HO-03G-09A ★	RLKZ 26-HO-03G-09A ★	RLKZ 37-HO-03G-09A ★	Heizöl (GHS03-Gefahr/09-Achtung)**
RLKZ 15-HR	RLKZ 26-HR	RLKZ 37-HR	Heizung Rücklauf
RLKZ 15-HV	RLKZ 26-HV	RLKZ 37-HV	Heizung Vorlauf
RLKZ 15-LA	RLKZ 26-LA	RLKZ 37-LA	Lauge (C)*
RLKZ 15-LA-05G ★	RLKZ 26-LA-05G ★	RLKZ 37-LA-05G ★	Lauge (GHS05-Gefahr)**
RLKZ 15-PL	RLKZ 26-PL	RLKZ 37-PL	Pressluft
RLKZ 15-SU	RLKZ 26-SU	RLKZ 37-SU	Sauerstoff (O)*
RLKZ 15-SU-03G ★	RLKZ 26-SU-03G ★	RLKZ 37-SU-03G ★	Sauerstoff (GHS03-Gefahr)**
RLKZ 15-SA	RLKZ 26-SA	RLKZ 37-SA	Säure (C)*
RLKZ 15-SA-05G ★	RLKZ 26-SA-05G ★	RLKZ 37-SA-05G ★	Säure (GHS05-Gefahr)**
RLKZ 15-ST	RLKZ 26-ST	RLKZ 37-ST	Stickstoff
RLKZ 15-WA	RLKZ 26-WA	RLKZ 37-WA	Wasser

* nach DIN 2403, **nach GHS



☞ **Bestellbeispiel:** RLKZ 15- *** (**)

Standardtyp — Wunschtext

Gefahrensymbol (DIN 2403)

Leichtentzündlich	F	Brandfördernd	O
Hochentzündlich	F+	Giftig	T
Ätzend	C	Sehr giftig	T+
Gesundheitsschädlich	Xn	Explosionsgefährlich	E
Reizend	Xi	Umweltgefährdend	N

Gefahrensymbol (GHS) ★

explodierende Bombe - Achtung	01A	Ätzwirkung - Achtung	05A
explodierende Bombe - Gefahr	01G	Ätzwirkung - Gefahr	05G
Flamme - Achtung	02A	Totenkopf mit gekreuzten Knochen - Gefahr	06G
Flamme - Gefahr	02G	Ausrufezeichen - Achtung	07A
Flamme über Kreis - Achtung	03A	Gesundheitssymbol - Achtung	08A
Flamme über Kreis - Gefahr	03G	Gesundheitssymbol - Gefahr	08G
Gasflasche - Achtung	04A	Umwelt - Achtung	09A

DIN 2403

GHS

01A 01G 02A 02G 03A 03G 04A 05A 05G 06G 07A 08A 08G 09A

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.

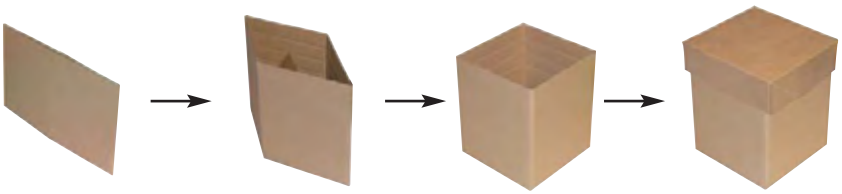
Versandverpackungen

Versandkartons

Vorteil: deutsche Qualitätsware

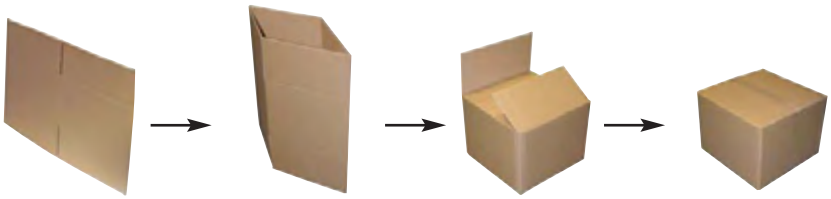
Typ **Karton**	Typ **Deckel**	Abmessungen	Ausführung	Qualität (VDW)	VPE
KARTON A	KARTON A DECKEL	180 x 180 x 214	Automatikboden (benötigt Deckel)	Karton: zweiwellig, Deckel: einwellig (1.2)	10
KARTON B	KARTON B DECKEL	325 x 230 x 279	Automatikboden (benötigt Deckel)	Karton: zweiwellig, Deckel: einwellig (1.2)	10
KARTON C	---	495 x 298 x 205	Faltkarton	zweiwellig (2.5)	10
KARTON D	---	385 x 385 x 290	Faltkarton	zweiwellig (2.5)	10
KARTON E	---	705 x 400 x 410	Faltkarton	zweiwellig (2.5)	10
KARTON F	---	900 x 250 x 250	Faltkarton	zweiwellig (2.2)	10

Anwendungsbeispiel **Automatikboden** (Öffnen → Deckel aufsetzen → Fertig)



Permanentmarker ab Seite 1032

Anwendungsbeispiel **Faltkarton** (Öffnen → Boden verkleben → Deckel verkleben → Fertig)



Luftpolsterfolie

Sealed Air

Vorteil: Die einzige Luftpolsterfolie mit spezieller Langzeitversiegelung der Noppen. Eine Sperrschicht aus Polyamid minimiert den Luftverlust in den Noppen, sodass auch nach langer Lagerung ein optimaler Produktschutz gewährleistet ist.

Typ	Format	VPE
Rollenware AirCap® (Sperrschichtluftpolsterfolie)		
LUPO 50x100	50 cm x 100 mtr.	3 Stk.
LUPO 75x100	75 cm x 100 mtr.	2 Stk.
LUPO 100x100	100 cm x 100 mtr.	1 Stk.
Spenderbox BUBBLE PAK®		
LUPO BOX	30 cm x 50 mtr. (alle 50 cm perforiert)	1 Stk.

PE-Kanister

Werkstoff: HD-PE
Medien: Wasser, viele Säuren, Laugen, Salzlösungen und Öle. Bedingt geeignet für Lösungsmittel.

Typ	Inhalt	Maße (L x B x H)	Verschluss / Einfüllöffnung	Gefahrengutzulassung (UN)
KANISTER 1	1 Liter	70 x 89 x 214	DIN 25 mit Ausgießer	nein
KANISTER 5	5 Liter	194 x 168 x 228	Typ 51 / DN 45	ja
KANISTER 10	10 Liter	233 x 204 x 324	Typ 51 / DN 45	ja
KANISTER 20	20 Liter	290 x 260 x 381	Typ 61 / DN 48	ja

Trichter und Messkannen auf Seite 933

Messer auf Seite 957

Fasspumpen auf Seite 855

tesa

Industrie-Klebetechnik ab Seite 942

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.

Packbänder - tesapack®

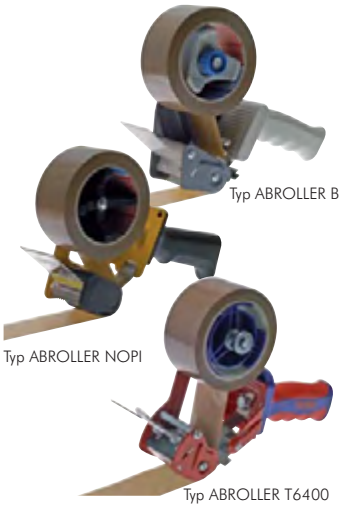
Rollenabmessungen: 50 mm x 66 mtr.

Typ **braun**	Typ **transparent**	Anwendung	Folientyp	VPE
TESA P64014 50x66B NEU	TESA P64014 50x66T NEU	für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Kartons. Die preiswerte PP-Folie lässt sich leicht und geräuscharm abrollen. Günstiges Markenpackband.	PP-glatt, mit Acrylat-Dispersionskleber	6 Stk.
TESA P4100 50x66B	TESA P4100 50x66T	für den Verschluss von mittelschweren Kartons. Die geprägte Folie ermöglicht ein gleichmäßiges, leises und geschmeidiges Abrollen. Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.	PVC-genarbt, mit Naturkautschukkleber	6 Stk.
TESA P4124 50x66B	TESA P4124 50x66T	für den Verschluss von mittelschweren bis schweren Kartons. Die hochwertige Folie lässt sich leicht und geräuscharm abrollen. Feste Verklebung auf Well- und Vollpappe.	PVC-glatt, mit Naturkautschukkleber	6 Stk.

Paketband-Handabroller

Rollenabmessungen: max. 50 mm x 66 mtr.
Lieferumfang: 1 Stck. Abroller (ohne abgebildetes Packband)

Typ	Anwendung
ABROLLER B besonders preiswert!	Handabrollgerät mit Metallrahmen, Rollenbremse und gezahnter Abrisskante. Besonders preiswert!
ABROLLER NOPI	NOPI-Marken-Handabrollgerät mit Metallrahmen, Rollenbremse und gezahnter Abrisskante.
ABROLLER T6400	TESA-Industrie-Handabrollgerät für Folienpackbänder. Ausgestattet mit Metallrahmen, Messerschutz und einstellbarer Rollenbremse.



Filamentklebebänder

NEU

Beschreibung: Extrastarke, filamentverstärkte Klebebänder zum Palettieren, Bündeln, Sichern und Verschließen von schweren Verpackungen.
Empfehlung: Verwenden Sie für das Verarbeiten der Typen 4590, 4591,4592 und 4593 den speziellen Filamentklebeband-Handabroller ABROLLER T6032 oder den Paketband -Handabroller ABROLLER T6400!

Typ **19 mm Breite** (VPE: 8 Stk.)	Typ **25 mm Breite** (VPE: 6 Stk.)	Typ **50 mm Breite** (VPE: 3 Stk.)	Reißkraft/ Klebkraft auf Stahl (N/cm)	Beschreibung
Monofilament-Klebeband, in Längsrichtung verstärkt, 50 mtr. Rollenlänge				
TESA FK 4590 19x50	TESA FK 4590 25x50	TESA FK 4590 50x50	250 / 6	Universelles Klebeband für Standardanwendungen
TESA FK 4592 19x50	TESA FK 4592 25x50	TESA FK 4592 50x50	250 / 4	Klebeband für Außenanwendungen
Kreuzfilament-Klebeband, in Längs- und Querrichtung verstärkt, 50 mtr. Rollenlänge				
TESA FK 4591 19x50	TESA FK 4591 25x50	TESA FK 4591 50x50	250 / 8	Universelles Klebeband für Standardanwendungen
TESA FK 4593 19x50	TESA FK 4593 25x50	TESA FK 4593 50x50	250 / 4	Klebeband für Außenanwendungen
Premium-Kreuzfilament-Klebeband, in Längs- und Querrichtung verstärkt, 25 mtr. Rollenlänge				
TESA FK 4595 19x25	TESA FK 4595 25x25	TESA FK 4595 50x25	500 / 9	Klebeband für hohe Belastungen
TESA FK 4597 19x25	TESA FK 4597 25x25	TESA FK 4597 50x25	750 / 9	Klebeband für extreme Belastungen
TESA FK 4599 19x25	TESA FK 4599 25x25	TESA FK 4599 50x25	1000 / 9	Klebeband für extremste Belastungen

Typ Monofilament

Typ Kreuzfilament

Filamentklebeband-Abroller

NEU

Rollenabmessungen: (max) 25 mm x 50 mtr.
Lieferumfang: 1 Stck. Abroller (ohne abgebildetes Klebeband)

Typ	Anwendung
ABROLLER T6032	tesa®-Industrieabroller für reißfeste Strapping- und Filamentklebebänder, Spezialmesser zur Verarbeitung von Filamentband, robuste Metallkonstruktion, ideal zum Bündeln stab- oder ringförmiger Güter, zur Palettensicherung, sowie zum Verschließen und Verstärken von Versandschachteln. Einfache Handhabung: Beim Verarbeiten von Filamentklebebändern zur Palettensicherung mit dem Daumen auf die Bremslasche drücken. Dadurch kann das Klebeband mit der nötigen Spannung abgerollt werden. Nicht geeignet für Premium-Kreuzfilament-Klebebänder 4595, 4597 und 4599.

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.

★★☆☆☆

MADE IN GERMANY

Eco-Kugelschreiber K15

SCHNEIDER

Beschreibung: Millionenfach bewährter, schlanker Druckkugelschreiber mit Stahlclip und Metalldrücker. Auswechselbare Mine OFFICE 575, ISO 12757-2 A2, dokumentenecht, Strichstärke: M.

Typ	Schriftfarbe	VPE	Typ **Ersatzmine**
PEN K15-SCHW	schwarz ●	50	OFFICE 575-SCHW
PEN K15-BLAU	blau ●	50	OFFICE 575-BLAU

★★★☆☆

MADE IN GERMANY

Plug & Play

Büro-Kugelschreiber K3

SCHNEIDER

Beschreibung: Druckkugelschreiber mit robustem Stahlclip und Metalldrücker. Auswechselbare G2-Großraummine mit verschleißfester Edelstahlspitze, ISO 12757-2 G2, dokumentenecht. Strichstärke: M. Universelle Passform „Plug & Play" für Schneider-Minen EXPRESS 735 / 740 / 775, SLIDER 755 / 757 und Gelmine GELION 39.

Typ	Schriftfarbe	VPE	Typ **Ersatzmine**
PEN K3-SCHW	schwarz ●	10	EXPRESS 735-SCHW
PEN K3-BLAU	blau ●	10	EXPRESS 735-BLAU

★★★☆☆

MADE IN GERMANY

Plug & Play

Komfort-Kugelschreiber LOOX

SCHNEIDER

Beschreibung: Druckkugelschreiber mit weicher, rutschsicherer Soft-Grip-Zone für maximalen Schreibkomfort. Der stabile Metallclip und die robusten Kunststoffkomponenten sorgen für eine lange Gebrauchsdauer. Auswechselbare Mine EXPRESS 775 mit verschleißfester Edelstahlspitze, ISO 12757-2 H, dokumentenecht, universelle Passform „Plug & Play" für Schneider-Minen EXPRESS 735 / 740 / 775, SLIDER 755 / 757 und Gelmine GELION 39.

Typ	Schriftfarbe	VPE	Typ **Ersatzmine**
PEN LOOX-SCHW	schwarz ●	20	EXPRESS 775-SCHW
PEN LOOX-BLAU	blau ●	20	EXPRESS 775-BLAU

Plug & Play

Plug & Play

Typ EXPRESS 735 Typ EXPRESS 775 Typ OFFICE 575

MADE IN GERMANY

Ersatzminen für Kugelschreiber

SCHNEIDER

Typ	Beschreibung	dokumentenecht	VPE
EXPRESS 735-**	Edelstahl-Großraummine ISO 12757-2 G2, passend für Kugelschreiber mit „G2-System", passend für Schneider „Plug & Play"	ja	10
EXPRESS 775-**	Edelstahl-Standardmine ISO 12757-2 H, passend für viele Kugelschreiber mit „X20-System", passend für Schneider „Plug & Play"	ja	10
OFFICE 575-**	Standardmine-ECO ISO 12757-2 A2, passend für viele gängige Kugelschreiber	ja	10

☞ **Bestellbeispiel:** EXPRESS 735-**

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . .-SCHW
- ● blau . . . . . .-BLAU
- ● rot . . . . . .-ROT

★★★★☆

MADE IN GERMANY

Kugelschreiber SLIDER

SCHNEIDER

Beschreibung: Kugelschreiber mit innovativer ViscoGlide®-Technologie. Die perfekte Abstimmung zwischen neuartiger Fluid-Tinte und spezieller „Direct2Point"-Schreibspitze garantiert ein sofortiges Anschreiben und sorgt für leicht gleitende intensive Schrift. Für sicheren Halt sorgt die gummierte Griffzone. Schnelle Trockenzeit - sparsam im Verbrauch. Trocknet auch ohne die umsteckbare Kappe nicht ein. Schriftfarbe schwarz ist dokumentenecht. Strichstärke: XB.

Typ	Schriftfarbe	VPE
PEN SLIDERXB-SCHW	schwarz ●	10
PEN SLIDERXB-BLAU	blau ●	10
PEN SLIDERXB-ROT	rot ●	10

★★★★★

MADE IN GERMANY

Tintenroller XTRA-DOCUMENT

SCHNEIDER

Beschreibung: Tintenroller mit Konusspitze aus Edelstahl und innovativer Liquid-Ink-Technologie. Dokumentenechte Tinte nach ISO 14145-2. Großer Tintentank mit Füllstandsanzeige, ergonomisch gummierte Griffzone für ermüdungsfreies, entspanntes Schreiben und Kappe mit hochwertigem Metallclip. Strichstärke: 0,6 mm.

Typ	Schriftfarbe	VPE
PEN XTRADOC-SCHW	schwarz ●	10
PEN XTRADOC-BLAU	blau ●	10
PEN XTRADOC-ROT	rot ●	10

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.

Druckbleistift GRAFFIX

SCHNEIDER

Beschreibung: Druckbleistift mit Metall-Spitze, -Clip und -Drücker, sowie gummierter Griffzone zum komfortablen Zeichnen und Schreiben. Die Feinminen sind federnd gelagert und dadurch besonders bruchgeschützt. Die Spitze ist versenkbar und somit „taschensicher". Unter dem Metalldrücker befindet sich ein PVC-freier Radierer.

Typ	Minenstärke
PEN GRAFFIX-05	0,5 mm
PEN GRAFFIX-07	0,7 mm

Zimmermannsbleistifte

COMET Dauerhaft

Beschreibung: Zimmermannsbleistift mit vorgespitzter Graphitmine in ovaler Form und lackiertem Holzmantel

Typ	Farbe	Härtegrad	Länge
PEN ZIMMER HB	rot	HB	240
PEN ZIMMER H	dunkelgrün	H	240

Bleistifte

Bleistifte

Typ	Härtegrad	Beschreibung	Menge
Wirtestift, schreibt fast überall			
PEN WIRT	W	Bleistift mit bruchsicherer Graphitmine. Auch zum Schreiben auf nassen Oberflächen, Glas, usw.	1 Stück
Bleistift Scolair			
PEN SCOLAIR 2H	2H	Bleistift mit bruchsicherer Graphitmine in Sechskantform und lackiertem Holzmantel	4er Pack

Textmarker JOB 150

SCHNEIDER

MADE IN GERMANY

Beschreibung: Textmarker mit Keilspitze, Strichstärke ca. 1-4,5 mm. Leuchtstarke, lichtbeständige Universaltinte auf Wasserbasis für Normal-, Copy- und Faxpapiere. Der große Tintenvorrat macht den JOB ergiebig und wirtschaftlich.

Typ	Schriftfarbe	VPE
Einzelstifte		
PEN JOB-GELB	gelb	10
PEN JOB-GRUN	grün	10
PEN JOB-BLAU	blau	10
PEN JOB-PINK	pink	10
Sets		
PEN JOB-SET4	4er Set: gelb-grün-blau-pink	1

Lackmarker

SCHNEIDER

MADE IN GERMANY

Beschreibung: Der Lackmarker deckt lackartig auf fast allen Oberflächen. Die Markierung ist wasserfest, lichtbeständig und widerstandsfähig gegen viele Ätzmittel und Waschvorgänge.

Typ	Spitzentyp	verfügbare Schriftfarben
PEN 271-**	Rundspitze 1-2 mm	schwarz, weiß, gelb, grün, blau, rot
PEN 270-**	Rundspitze 1-3 mm	schwarz, weiß, gelb, grün, blau, rot

☞ **Bestellbeispiel:** PEN 271-**

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- schwarz . . . . . -SCHW
- weiß . . . . . -WEISS
- gelb . . . . . -GELB
- grün . . . . . -GRUN
- blau . . . . . -BLAU
- rot . . . . . -ROT

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.

Permanentmarker

SCHNEIDER

Eigenschaften: für nahezu alle Oberflächen geeignet, geruchsarm, schnell trocknend, lichtbeständig, wisch- und wasserfest

Vorteil Permanentmarker PEN 130/ PEN 133:
- trocknen auch nach tagelangem Offenliegen nicht ein
- neu entwickelte Kopfspitze kann auch bei starkem Druck beim Schreiben nicht eingedrückt werden
- praktische Clipkappe

Typ Kunststoffschaft	Typ Aluminiumschaft	Spitzentyp	verfügbare Schriftfarben	VPE
PEN 130-**	PEN 230-**	Rundspitze 1-3 mm	schwarz, blau, rot ● ● ●	10
PEN 133-**	PEN 233-**	Keilspitze 1-5 mm	schwarz, blau, rot ● ● ●	10
PEN 250-**		Keilspitze 2-7 mm	schwarz, blau, rot ● ● ●	1
PEN 280-**		Keilspitze 4-12 mm	schwarz, blau, rot ● ● ●	1

Bestellbeispiel: PEN 130-**

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . .-SCHW
- ● blau . . . . . .-BLAU
- ● rot . . . . . .-ROT

Flipchart- & Whiteboardmarker

SCHNEIDER

Vorteil:
- trocknen auch nach tagelangem Offenliegen nicht ein
- neu entwickelte Kopfspitze kann auch bei starkem Druck beim Schreiben nicht eingedrückt werden
- praktische Clipkappe

Typ Kunststoffschaft	Spitzentyp	verfügbare Schriftfarben
Flipchart- & Whiteboardmarker Sets		
PEN 290-SET4	Rundspitze 1-3 mm	4er Set: schwarz-blau-rot-grün

Overhead-Projektor-Permanentmarker

SCHNEIDER

Beschreibung: OHP-Permanentmarker eignen sich für die wisch- und wasserfeste, lichtechte und schnell trocknende Beschriftung von Folien und allen glatten Oberflächen. Der Marker kann mehrere Tage offen liegen, ohne einzutrocknen.

Typ	Spitzentyp	verfügbare Schriftfarben	VPE
Einzelstifte			
PEN 220S-**	Finelinerspitze 0,4 mm	schwarz, blau, rot ● ● ●	10
PEN 222F-**	Rundspitze 0,7 mm	schwarz, blau, rot ● ● ●	10
4er Etui, Farben: schwarz, blau, rot, grün			
PEN 220S-SET4	Finelinerspitze 0,4 mm		1
PEN 222F-SET4	Rundspitze 0,7 mm		1

Bestellbeispiel: PEN 220S-**

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . .-SCHW
- ● blau . . . . . .-BLAU
- ● rot . . . . . .-ROT

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.

Zettelbox / Notizklotz

Typ	Beschreibung
ZETTELBOX	transparente Zettelbox, 9x9 cm, 700 Blatt, weiß
ZETTELBOX REF	Refill für Zettelbox, 700 Blatt, weiß
NOTIZKLOTZ	Notizklotz, 9x9 cm, 900 Blatt geleimt, weiß

Haftnotizen

Typ	Abmessung	Typ	Packungsinhalt
HAFTNOTIZ 4050 T	40 x 50 mm	tesa	12 x 100 Blatt, gelb
HAFTNOTIZ 7575 T	75 x 75 mm	tesa	12 x 100 Blatt, gelb
HAFTNOTIZ 2050 H	20 x 50 mm	herlitz	6 x (4 x 50 Blatt), gelb, pink, orange, grün

Brief- und Collegeblöcke

MADE IN GERMANY

Ausführung:
Briefblöcke: 50 Blatt, 60 g/m², holzfrei, kopfgeleimt, mit Deckblatt und stabilem Kartonrücken
Collegeblöcke: 80 Blatt, 60 g/m², holzfrei, Spiralbindung mit Mikroperforation und Ausreißhilfe, 4-fach Lochung, mit Deckblatt und stabilem Kartonrücken

Typ	Format	Menge
Briefblöcke		
BLOCK B A4 K	DIN A4, kariert	10er Pack
Collegeblöcke		
BLOCK C A4 K	DIN A4, kariert	5er Pack

Sichttafelsystem VARIO (für DIN A4)

Vorteile:
- Durch den Einsatz von Halterungen aus Metall ist dieses System für den dauerhaften Industrieeinsatz konzipiert.
- Sichttafeln sind mit einem stabilen, voll umlaufenden, farbigen Kunststoffrahmen ausgestattet. Die reflexarmen Folien sind dokumentenecht und scannertauglich.
- Sichttafeln sind universell für alle DURABLE-Sichttafelsysteme einsetzbar und leicht auswechselbar

Typ	Lieferumfang	Beschreibung
DIS DURA VARIOP10	1 Stk. Tischständer/Wandhalter 10 Stk. Sichttafeln (je 2 Stück in schwarz, rot, gelb, grün, dunkelblau) inkl. Reiter	Multifunktionales Sichttafelsystem aus Metall. Es kann als Tischmodul oder an der Wand eingesetzt werden. Durch Drehung des Tafelträgers kann dieses System im Hoch- und Querformat verwendet werden.
DIS DURA VARIOW10	1 Stk. Wandhalter 10 Stk. Sichttafeln (je 2 Stück in schwarz, rot, gelb, grün, dunkelblau) inkl. Reiter	Sichttafelsystem für die Wand- oder Lochwandmontage. Besonders geeignet für Werkstätten, Verkaufs- und Ausstellungsräume.
Zubehör		
DIS DURA ST-**	5er Pack Sichttafeln in schwarz, rot, gelb, grün oder dunkelblau	Ersatzsichttafeln geeignet für Format DIN A4

Typ DIS DURA VARIOP10

Typ DIS DURA VARIOW10

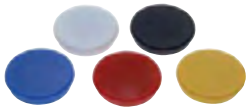
Bestellbeispiel: DIS DURA ST- **

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- schwarz . . . . . -SCHW
- rot . . . . . -ROT
- gelb . . . . . -GELB
- grün . . . . . -GRUN
- dunkelblau . . . . . -BLAU

Magnete für Magnethaftleisten

Typ	Farbe	Menge
Standardmagnet, Haltekraft ca. 0,8 kg, Ø 32x7 mm		
MAGNET 32 WEISS	weiß	10er Pack
MAGNET 32 SCHWARZ	schwarz	10er Pack
MAGNET 32 BLAU	blau	10er Pack
MAGNET 32 ROT	rot	10er Pack
MAGNET 32 GELB	gelb	10er Pack
Kraftmagnet, Haltekraft ca. 2,5 kg, Ø 38x13 mm		
MAGNET 38 WEISS	weiß	10er Pack
MAGNET 38 SCHWARZ	schwarz	10er Pack
MAGNET 38 BLAU	blau	10er Pack
MAGNET 38 ROT	rot	10er Pack
MAGNET 38 GELB	gelb	10er Pack
Powermagnet mit Haken, besonders starke Haltekraft (ca. 15 kg), Ø 40 mm		
MAGNET 40 HAKEN	weiß	5er Pack



Typ MAGNET 32

Typ MAGNET 38

Typ MAGNET 40 HAKEN

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.

mit Einschlagklappen

Eckspanner-Mappen

- für die Ablage von ungelochtem Schriftgut
- mit Gummiverschluss, damit nichts verloren geht
- aus starkem Colorspan-Karton
- für Format DIN A4
- Abmessung: ca. 240 x 320 mm (mit Einschlagklappen ca. 245 x 320 mm)

Typ	Farbe	VPE
ohne Einschlagklappen, 5er Pack*		
ECKMAPPE BLAU	blau	---
ECKMAPPE ROT	rot	---
ECKMAPPE GRUN	grün	---
ECKMAPPE GELB	gelb	---
mit 3 Einschlagklappen		
ECKMAPPE EK BLAU	blau	5
ECKMAPPE EK ROT	rot	5
ECKMAPPE EK GRUN	grün	5
ECKMAPPE EK GELB	gelb	5

* wird ohne Organisationsaufdruck geliefert

Ordnungsmappen

- für die Ablage und Sortierung von ungelochten Unterlagen
- numerisches Register auf dem Deckel
- mit Gummiverschluss, damit nichts verloren geht
- aus starkem Colorspan-Karton, Zwischenblätter aus schwarzem Spezialkarton mit Sichtlöchern
- für Format DIN A4
- Abmessung: 240 x 320 mm

Typ **Register 1-7**	Typ **Register 1-12/A-Z**	Farbe
ECKMAPPE 7 BLAU	ECKMAPPE 12 BLAU	blau
ECKMAPPE 7 ROT	ECKMAPPE 12 ROT	rot
ECKMAPPE 7 GRUN	ECKMAPPE 12 GRUN	grün
ECKMAPPE 7 GELB	ECKMAPPE 12 GELB	gelb

Schnellhefter

- mit transparentem Vorderdeckel und Beschriftungsstreifen über gesamte Höhe
- aus umweltfreundlicher, stabiler PP-Folie
- für Format DIN A4

Typ	Farbe	Menge
SHEFTER BLAU	blau	25er Pack
SHEFTER ROT	rot	25er Pack
SHEFTER GRUN	grün	25er Pack
SHEFTER GELB	gelb	25er Pack
SHEFTER SCHWARZ	schwarz	25er Pack
SHEFTER WEISS	weiß	25er Pack

Karton-Schnellhefter

- mit Metallheftmechanik, Heftfalz und Beschriftungslinien
- aus stabilem Manila-RC-Karton (250 g/m²)
- für kaufmännische Heftung und Behördenheftung
- für Format DIN A4

Typ	Farbe	VPE
SHEFTER P BLAU	blau	25
SHEFTER P ROT	rot	25
SHEFTER P GRUN	grün	25
SHEFTER P GELB	gelb	25

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.

Klemmhefter

- mit transparentem Vorderdeckel aus strapazierfähigem Kunststoff
- Klemme aus Metall mit 10 Jahren Funktionsgarantie
- für ca. 30 Blatt im Format DIN A4

Typ	Farbe	Menge
KHEFTER BLAU	blau	5er Pack
KHEFTER ROT	rot	5er Pack
KHEFTER GRUN	grün	5er Pack
KHEFTER GELB	gelb	5er Pack
KHEFTER SCHWARZ	schwarz	5er Pack
KHEFTER WEISS	weiß	5er Pack

A4 Akten-Ordner

FALKEN

MADE IN GERMANY

- Schlitzordner im Wolkenmarmor-Design
- stabiler Pappkern mit Kantenschutz
- griffig genarbter Papierbezug
- Qualitätshebelmechanik mit Funktionsgarantie
- hochglanzvernickelte Schlitze und Griffloch
- für Format DIN A4

Typ	Rückenbreite	Menge
Ordner, schwarz		
ORDNER 50 A4	50 mm	10er Pack
ORDNER 80 A4	80 mm	10er Pack
selbstklebende Rückenschilder, weiß		
ORDNER 50 RS	für 50 mm	10er Pack
ORDNER 80 RS	für 70-80 mm	10er Pack

A4 Hängeregistraturen

MADE IN GERMANY

- passend für alle Standard-Registraturen
- aus stabilem Kraftkarton
- inklusive Reiter und Beschriftungsschild
- für Format DIN A4

Typ	Beschreibung	Menge
Hängeregistraturen		
HANGEREG M	Hängemappen für die Ablage von ungelochtem Schriftgut	25er Pack
HANGEREG T	Hängetaschen für die Ablage von ungelochtem Schriftgut, seitlicher Schutz gegen Herausfallen durch Leinenfrösche	25er Pack
HANGEREG H	Hängehefter für die Ablage von gelochtem Schriftgut, kaufmännische Heftung	25er Pack
Zubehör zu Hängeregistraturen		
HANGEREG REITER	Vollsichtreiter	50er Pack
HANGEREG SCHILD	Beschriftungsschildchen	100er Pack

Hängemappe

Hängetasche

Hängehefter

Vollsichtreiter

Beschriftungsschildchen

Kunststoff-Heftstreifen

- aus stabilem, reißfestem Polypropylen
- 6- und 8-cm Lochung zum Abheften
- Abmessung: 34 x 150 mm

Typ	Farbe	Menge
HEFTSTR BLAU	blau	25er Pack
HEFTSTR ROT	rot	25er Pack
HEFTSTR GRUN	grün	25er Pack
HEFTSTR GELB	gelb	25er Pack
HEFTSTR SCHWARZ	schwarz	25er Pack
HEFTSTR WEISS	weiß	25er Pack

Trennstreifen

MADE IN GERMANY

- für schnelles und individuelles Unterteilen und Beschriften
- aus gelochtem, umweltgerechtem RC-Kraftkarton
- Abmessung: 105 x 240 mm

Typ	Farbe	Menge
TRENNSTR BLAU	blau	100er Pack
TRENNSTR ROT	rot	100er Pack
TRENNSTR GRUN	grün	100er Pack
TRENNSTR GELB	gelb	100er Pack
TRENNSTR CHAMOIS	chamois	100er Pack
TRENNSTR GRAU	grau	100er Pack
TRENNSTR ORANGE	orange	100er Pack
TRENNSTR WEISS	weiß	100er Pack

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.

Trennblätter

- zum Trennen von DIN A4-Ablagen
- aus gelochtem, umweltgerechtem RC-Kraftkarton
- Vorderseite mit schwarzem Organisationsaufdruck
- Lochrand verstärkt durch Hinterklebung
- Abmessung: 240 x 300 mm

Typ	Farbe	Menge
TRENNBL A4 CHAM	chamois	100er Pack

Kunststoffregister

- aus reißfester PP-Folie für jahrelangen Gebrauch
- bedruckte, ausgestanzte Register
- Eurolochung
- für Format DIN A4
- Abmessung: 225 x 297 mm (volle Höhe)

Typ	Registertyp
REGISTER AZ	A-Z (20 Blatt)
REGISTER 10	1-10 (10 Blatt)
REGISTER 12	1-12 (12 Blatt)
REGISTER 31	1-31 (31 Blatt)

Aktenhüllen / Sichthüllen

- aus dokumentenechter PP-Folie
- oben und seitlich offen
- seitliche Griffausstanzung
- für Format DIN A4

Typ **Standard** (120 µm, genarbt)	Menge	Typ **Economy** (90 µm, genarbt)	Menge	Typ **Premium** (150 µm, glasklar)	Menge
AKTENHULLE A4	100er Pack	AKTENHULLE A4B	100er Pack	AKTENHULLE A4P	10er Pack

Prospekthüllen

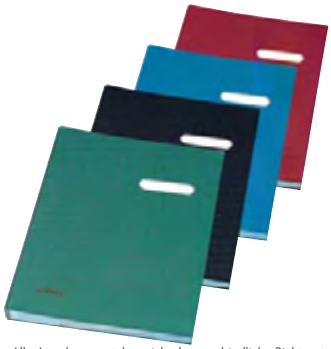
- aus genarbter, dokumentenechter PP-Folie
- oben offen
- mit verstärktem Lochrand (Eurolochung)
- für Format DIN A4

Typ **Standard** (55 µm)	Typ **Economy** (45 µm)	Typ **Premium** (85 µm)	Menge
PROSPEKTHULLE A4	PROSPEKTHULLE A4B	PROSPEKTHULLE A4P	100er Pack

Pultordner

- Einband aus strapazierfähiger, schwarzer Hartpappe
- hohes Füllvermögen durch dehnbaren Rücken
- Zwischenblätter aus schwarzem Spezialkarton mit Sichtlöchern
- leicht und schnell greifbare Kunststofftaben
- für Format DIN A4
- Abmessung: 275 x 355 mm

Typ	Beschreibung
PULTORDNER AZ	Pultordner A-Z (24 Taben)
PULTORDNER 31	Pultordner 1-31 (31 Taben)



Unterschriftenmappen

- Einband PP-folienkaschiert
- hohes Füllvermögen durch dehnbaren Rücken
- Zwischenblätter aus grauem Löschkarton mit Sichtlöchern
- für Format DIN A4
- Abmessung: 240 x 340 mm

Typ	Anzahl Fächer	Farbe
UMAPPE 20 SCHWARZ	20	schwarz
UMAPPE 20 ROT	20	rot
UMAPPE 20 BLAU	20	blau
UMAPPE 20 GRUN	20	grün

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.

Büro- und Registraturlocher

Beschreibung: Die aufgeführten NOVUS-Locher zeichnen sich durch eine robuste Metallkonstruktion und ausgereifte Technik aus. Die Locher B225 und B265 sind mit einem praktischen Griffniederhalter ausgestattet, der eine platzsparende Unterbringung gewährleistet. Die präzise gearbeitete Anschlagschiene erlaubt bei allen Lochern Einstellungen bis DIN A4. **Der Hersteller gewährt auf diese Produkte 5 Jahre Garantie!**

Typ	Stanzleistung	Farben	Verwendung
LOCHER B225-**	bis 25 Blatt (2-fach)	schwarz, blau, grau ● ● ●	Bürolocher
LOCHER B265	bis 65 Blatt (2-fach)	schwarz-grau	Registraturlocher
LOCHER B425	bis 25 Blatt (4-fach)	schwarz-grau	Doppellocher

Bestellbeispiel: LOCHER B225- **

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . .-SCHW
- ● blau . . . . . .-BLAU
- ● grau . . . . . .-GRAU

Büro- und Blockheftgeräte

Beschreibung: Die aufgeführten NOVUS-Hefter zeichnen sich durch eine robuste Metallkonstruktion und ausgereifte, solide Technik aus. **Der Hersteller gewährt auf diese Produkte 10 Jahre Garantie*!**

Typ	Heft-leistung	verwendbare Heftklammern	Farben	Beschreibung
Bürohefter				
HEFTER B4-**	40 Blatt	100 x 24/6-24/8 150 x 26/6-26/8	schwarz ● blau ● grau ●	Hochleistungsgerät für den Tagesgebrauch. Metallheftgerät mit Kunststoffummantelung und doppelter Klammerführung.
HEFTER B4FC-**	50 Blatt	100 x 24/6-24/8 150 x 26/6-26/8	schwarz ● blau ● grau ●	Das erste Tischheftgerät weltweit mit „Flat-Clinch"-Technik. Superleichtes Heften bei gleichzeitiger Platzersparnis von bis zu 30% in den Ordnern durch Flachheftung. Power-Heftgerät mit Magazinführung aus Metall und doppelter Klammerführung.
HEFTER B7-**	30 Blatt	150 x 24/6 200 x 26/6	schwarz ● blau ● grau ●	Komfortgerät mit patentierter Automatik-Technologie für müheloses Heften auf Fingerdruck für bis zu 8 Blatt mit Automatik- und 30 Blatt mit Standardfunktion. Das einzigartige Schreibtischgerät ist zusätzlich mit dem Antiblockiersystem für Heftklammern ausgestattet. Metallheftgerät mit Kunststoffummantelung, Magazinführung aus Metall und doppelter Klammerführung.
Blockhefter				
HEFTER B45/3	140 Blatt	100 x 23/6-23/17	schwarz-grau	Das preiswerte Blockheftgerät aus Metall mit leichtem Kunststoffsockel überzeugt mit Antiblockiersystem, Bypass-System und Express-Störungsbeseitigung. Mit Magazinführung aus Kunststoff und doppelter Klammerführung.

* nicht Typ HEFTER B 45/3, 5 Jahre Garantie

Bestellbeispiel: HEFTER B4- **

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . .-SCHW
- ● blau . . . . . .-BLAU
- ● grau . . . . . .-GRAU

Typ HEFTER B4-BLAU

Typ HEFTER B4FC-BLAU

Typ HEFTER B7-BLAU

Typ HEFTER B45/3

Qualitätsheftklammern

Ausführung: 1000er Pack, verzinkte Ausführung

Typ	Größe	ca. Heftleistung in Blatt (80 g/m²)
HEFTKL 10	No. 10	15
HEFTKL 23/6	23/6	20
HEFTKL 23/8	23/8	50
HEFTKL 23/10	23/10 S*	70
HEFTKL 23/13	23/13 S*	100
HEFTKL 23/17	23/17 S*	140
HEFTKL 23/20	23/20 S*	170
HEFTKL 23/24	23/24 S*	210
HEFTKL 24/6	24/6 (DIN)	30
HEFTKL 24/8	24/8 S*	50
HEFTKL 26/6	26/6	20

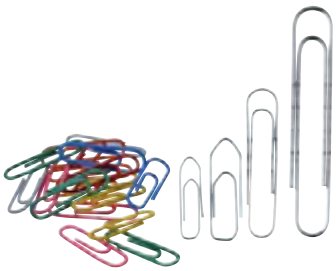
* besonders hochwertiger Stahl

Enthefter

Typ **schwarz**	Typ **blau**
ENTHEFTER SCHWARZ	ENTHEFTER BLAU

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.

Büroutensilien



Büroklammern / Aktenklammern

Typ	Ausführung	Menge
KLAMMER B26	Büroklammern, 26 mm, verzinkt	1000er Pack
KLAMMER B32	Büroklammern, 32 mm, verzinkt	1000er Pack
KLAMMER B26 K	Büroklammern, 26 mm, kunststoffummantelt, bunt gemischt	1000er Pack
KLAMMER A50	Aktenklammern, 50 mm, verzinkt, gewellt	100er Pack
KLAMMER A77	Aktenklammern, 77 mm, verzinkt, gewellt	100er Pack

Musterbeutelklammern

Typ	Beschreibung	Menge
KLAMMER MF	Musterbeutelklammern mit Flachkopf, 16 mm lang, zum sicheren Verschließen von Warensendungen und Musterbeuteln	1000er Pack

Magnetspenderdose für Büroklammern

Typ	Beschreibung
KLAMMERSPENDER R	Magnet-Büroklammerspender, runde Ausführung, gefüllt mit farbig gemischten Büroklammern

Gummiringe / Gummibänder

Vorteile:
- hohe Spannkraft und Rückdehnung bei gleichzeitig langer Haltbarkeit
- sehr hoher Naturkautschuk-Anteil

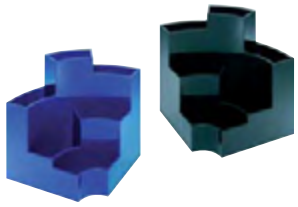
Typ	Abmessung
Gummiringe, rot (ca. 1000 g im Karton)	
GUMMIR 50R	Ø 50 mm
GUMMIR 65R	Ø 65 mm
GUMMIR 85R	Ø 85 mm
GUMMIR 100R	Ø 100 mm
Gummibänder, rot (ca. 1000 g im Karton)	
GUMMIB 150x4R	150 x 4 mm*
GUMMIB 200x6R	200 x 6 mm*

* flach messend

Kleinutensilien

Vorteil: • Artikel werden in praktischer Mehrzweckdose mit Schraubdeckel geliefert

Typ	Ausführung	Menge
SET KLAMMER B26	Büroklammern, 26 mm, verzinkt	500er Pack
SET KLAMMER B26 K	Büroklammern, 26 mm, KU-beschichtet, bunt gemischt	400er Pack
SET REISSNADEL K	Reißnadeln, KU-umkapselt, bunt gemischt	750er Pack
SET PINNADEL	Pinnwandnadel, bunt gemischt	200er Pack
SET ANHANGER	Schlüsselanhänger mit Etikett, bunt gemischt	15er Pack



Stifteköcher

Ausführung: Stifteköcher aus Acryl mit 6 verschieden hohen Fächern für Schreibtischutensilien. Wird mit Klebepads geliefert, sodass mehrere Köcher miteinander kombiniert werden können. Sehr stabile Ausführung.

Typ	Farbe
KOCHER SR BLAU	blau ●
KOCHER SR SCHWARZ	schwarz ●

Typ ...1 Typ ...2 Typ ...D

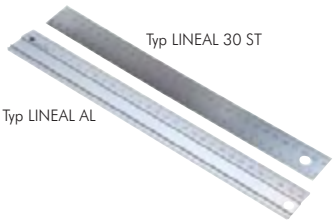
Bleistiftanspitzer

Typ	Beschreibung
SPITZER 1	Metallanspitzer in Keilform für Stifte Ø 8 mm
SPITZER 2	Metalldoppelanspitzer in Keilform für Stifte Ø 8 mm und Ø 11 mm
SPITZER D	Dosenanspitzer, Anspitzer aus Metall, Dose aus hochwertigem Kunststoff, für Stifte Ø 8 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.

Lineale (stabile Ausführung)

Typ	Länge	Beschreibung
LINEAL 30 AL	30 cm	Aluminiumlineal mit gummierter Rückseite
LINEAL 50 AL	50 cm	Aluminiumlineal mit gummierter Rückseite
LINEAL 30 ST ★★★	30 cm	Stahllineal mit Korkrücken und Aufhängeloch, biegsam, Nullpunkt an der Außenkante, mm- und 1/2-mm-Teilung



Schlüsselkästen / Schlüsselschränke

DURABLE

Typ	Maße (B/T/H)	Fassungsvermögen	Beschreibung
Schlüsselkasten in Alu-Optik, Fabrikat „DURABLE"			
SCHLUSSELK D36	302/118/280	36 Schlüssel	Schlüsselkasten „KEY BOX" in moderner Alu-Optik. Halterungen für Standardschlüsselanhänger und Spezialschlüsselanhänger „KEY CLIP" für verbesserte Übersicht. Inklusive Sicherheitszylinderschloss mit 2 Sicherheitsschlüsseln und 6 Spezialschlüsselanhängern „KEY CLIP".
SCHLUSSELK D72	302/118/400	72 Schlüssel	
Schlüsselanhänger			
SET ANHANGER			Standardschlüsselanhänger mit Etikett, 15er Pack
SCHLUSSELK DK-**			Spezialschlüsselanhänger für DURABLE „KEY BOX" für besonders übersichtliche Anordnung der Schlüssel, 6er Pack, verfügbare Farben: schwarz, rot, gelb, blau ● ● ● ●

Verbandschränke ab Seite 952

☞ **Bestellbeispiel:** SCHLUSSELK DK- **

Standardtyp

Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . -SCHW
- ● rot . . . . . -ROT
- ● gelb . . . . . -GELB
- ● blau . . . . . -BLAU

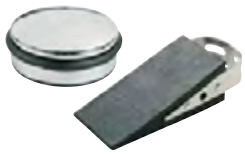
Zylinder-Vorhangschlösser

Beschreibung: Robustes Zylinderschloss mit gehärtetem Stahlbügel
Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Bügel: Stahl (gehärtet), Innenteile: Stahl
Lieferumfang: Zylinder-Vorhangschloss mit 3 Schlüsseln

Typ	Größe S	Bügelstärke Ø	Bügelweite A	Bügelhöhe B
VHS 20	20	3,0	11	12
VHS 30	30	5,0	16	18
VHS 40	40	6,0	22	25
VHS 50	50	8,0	28	32
VHS 60	60	9,5	34	33

Türstopper

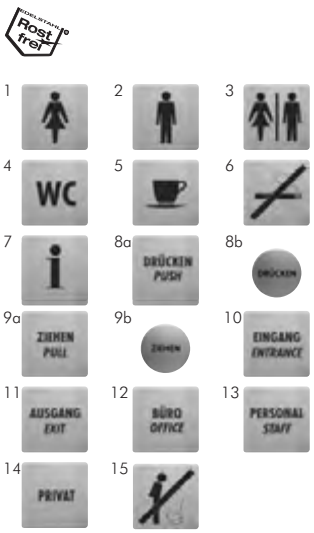
Typ	Bauform
TURSTOPPER DISK	Türstopper flach, verchromt, rutschfest durch gummierte Unterseite und hohes Eigengewicht, mit Gummiring zum Schutz der Tür
TURSTOPPER KEIL	Türstopper in Keilform, Gummi, schwarz, mit Edelstahl-Handgriff



Hinweisschilder / Piktogramme

Ausführung: Aus hochwertigem, matt gebürstetem Edelstahl mit unempfindlichem schwarzen Aufdruck und Selbstklebepad auf der Rückseite.

Typ quadratisch (90 x 90)	Typ rund Ø 65	Abbildung
PIKTOA WC DAMEN	---	1
PIKTOA WC HERREN	---	2
PIKTOA WC D/H	---	3
PIKTOA WC	---	4
PIKTOA CAFETERIA	---	5
PIKTOA RAUCHEN N	---	6
PIKTOA INFO	---	7
PIKTOA DRUCKEN	PIKTOD DRUCKEN	8a / 8b
PIKTOA ZIEHEN	PIKTOD ZIEHEN	9a / 9b
PIKTOA EINGANG	---	10
PIKTOA AUSGANG	---	11
PIKTOA BURO	---	12
PIKTOA PERSONAL	---	13
PIKTOA PRIVAT	---	14
PIKTOA SETZEN	---	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.

Zulässige Schlauchtoleranzen (in mm) für IQS-Steckverbinder

von Seite 46

Schlauch-Ø metrisch	Schlauch-Ø zöllig	PU-Schlauch	PA-Schlauch
3	1/8"	± 0,10	± 0,08
4	5/32"	± 0,10	± 0,08
6	3/16"	± 0,12	± 0,10
8	1/4"	± 0,12	± 0,10
10	5/16"	± 0,15	± 0,12
12	3/8"	± 0,15	± 0,12
14	---	± 0,15	± 0,12
16	1/2"	± 0,15	± 0,15
15		± 0,05	± 0,10
18		+ 0,05/– 0,10	+ 0,05/– 0,10
22		+ 0,05/– 0,10	+ 0,05/– 0,10
28		+ 0,05/– 0,10	+ 0,05/– 0,10

Zöllige und metrische Schläuche finden Sie ab Seite 314.

Maximale Anzugsmomente für IQS-Steckverbinder

von Seite 46

Anschluss-gewinde **metrisch**	Anzugs-moment [Nm]	Anschluss-gewinde **R-Gew.**	Anzugs-moment [Nm]	Anschluss-gewinde **G-Gew.**	Anzugs-moment [Nm]	Anschluss-gewinde **UNF**	Anzugs-moment [Nm]	Anschluss-gewinde **NPT**	Anzugs-moment [Nm]
---	---	---	---	---	---	---	---	1/16"	7,0
M 3	0,7	1/8"	7,0	1/8"	10,0	10-32	1,5	1/8"	7,0
M 5	1,5	1/4"	12,0	1/4"	15,0	---	---	1/4"	12,0
M 6	2,0	3/8"	22,0	3/8"	25,0 (3,0)*	---	---	3/8"	22,0
---	---	1/2"	28,0	1/2"	30,0 (3,0)*	---	---	1/2"	28,0
---	---	---	---	3/4"	6,0 (4,0)*	---	---	---	---
---	---	---	---	1"	5,0	---	---		

* Werte in Klammern gelten für Kunststoffgewinde

Montagehinweise für IQS-Steckverbinder

von Seite 46

Generell:

- Leiten Sie niemals andere Fluide als Wasser oder Luft durch die Fittings. Wasser (bis max. +60°C) darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden.
- Wenn Schwenkbewegungen des Schlauches im Betrieb möglich sind, verwenden Sie bitte spezielle Drehverschraubungen (siehe Seite 66) um Leckagen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Vibrationen sowie Zug- oder Torsionskräfte an den Steckanschlüssen.
- Verwenden Sie die Fittings niemals an Anlagen zur Sicherung bzw. Erhaltung von Menschenleben.
- Nach Montage empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung durchzuführen, um Montagefehler o.ä. auszuschließen.

Montage des Schlauches:

- Verwenden Sie einen scharfen Schlauchabschneider um dem Schlauch im rechten Winkel unverformt und ohne Grat abzuschneiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Außenseite des Schlauches keine Kratzer oder Riefen aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass der Schlauch innerhalb der zulässigen Toleranzen liegt. Beachten Sie dabei, dass weiche Schläuche nur geringen Drücken widerstehen.
- Beachten Sie beim Einstecken des Schlauches, dass die Steckanschlüsse zwei Druckpunkte besitzen, durch die der Schlauch geschoben werden muss: 1. Haltekralle und 2. Dichtung. Nur wenn beide Druckpunkte überwunden wurden, ist der Schlauch richtig gesteckt.

Demontage des Schlauches:

- Vor der Demontage des Schlauches stellen Sie bitte sicher, dass die Schlauchleitung drucklos ist.
- Vor dem Demontieren drücken Sie den Lösering auf beiden Seiten gleich fest herunter, um die Haltekrallen gleichmäßig zu öffnen. Nichtbefolgen kann Kratzer auf dem Schlauch und spätere Leckage bewirken!
- Ziehen Sie dann den Schlauch senkrecht aus dem Steckanschluss.

Zerreißkräfte der verschiedenen Bandmaterialien Band-It Power-Band

von Seite 356

Bandbreite	Typ **201**	Typ **304***	Typ **316**	Typ **Valustrap**
6,4 mm (1/4")	2225 N	---	1780 N	2000 N
9,5 mm (3/8")	4005 N	3000 N	3335 N	2670 N
12,7 mm (1/2")	6675 N	4670 N	5340 N	3338 N
15,9 mm (5/8")	8340 N	5840 N	6675 N	4005 N
19,1 mm (3/4")	10013 N	7005 N	8010 N	---

* nur zu Vergleichszwecken - Werkstoff verschiedener Mitanbieter

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.

Beispiele zur Überdrucksicherheit von Kapselfedermanometern

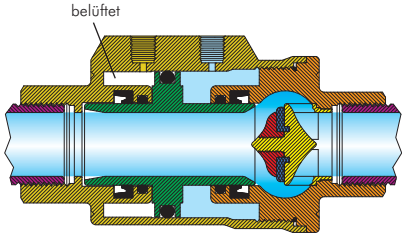
von Seite 575 und 585

Hinweis zur Überdrucksicherheit (Beispiele)

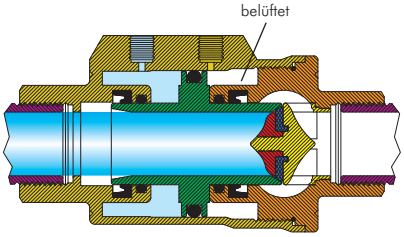
Anzeigebereich	Überdrucksicher	Sicherer Druckbereich
-60 bis 0 mbar	10-fach	-600 bis +600 mbar
0 bis +60 mbar	10-fach	-600 bis +600 mbar
-160 bis 0 mbar	10-fach	-1013 bis +1600 mbar
0 bis +160 mbar	10-fach	-1013 bis +1600 mbar

Funktionsprinzip VIP-Sperrventile (Koaxialventile) VIP...MS

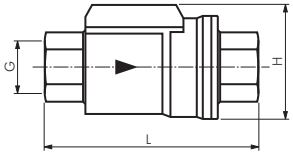
von Seite 467

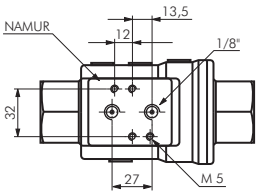


Sperrventil geöffnet



Sperrventil geschlossen





Abblaseleistungen für TÜV-Ecksicherheitsventile SVGW

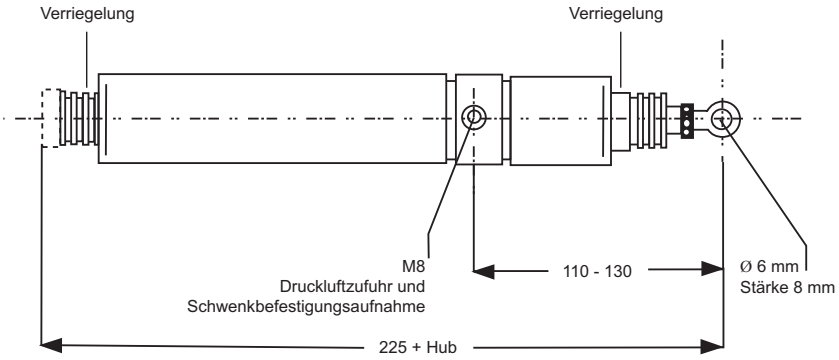
von Seite 639

Abblaseleistung (Typ SVGW) bei 10% Drucküberschreitung in m³/h (Wasser)

Ansprechdruck	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1 bar	1,43	2,41	3,66	4,64	6,92	8,94
2 bar	2,03	3,41	5,18	6,56	9,39	12,65
3 bar	2,48	4,18	6,35	8,04	12,00	15,50
4 bar	2,86	4,82	7,32	9,27	13,84	17,87
5 bar	3,20	5,40	8,20	10,38	15,50	20,04
6 bar	3,50	5,91	8,98	11,37	16,97	21,93
7 bar	3,78	6,39	9,70	12,28	18,33	23,68
8 bar	4,05	6,83	10,36	13,13	19,60	25,33
9 bar	4,29	7,24	10,99	13,92	20,78	26,86
10 bar	4,53	7,63	11,58	14,67	21,90	28,30
11 bar	2,65	6,50	12,15	13,75	22,47	29,69
12 bar	2,77	6,79	12,68	14,36	23,47	30,99
13 bar	2,88	7,07	13,20	14,95	24,42	32,26
14 bar	2,99	7,33	13,70	15,51	25,35	33,48
15 bar	3,10	7,59	14,19	16,06	26,24	34,69
16 bar	3,20	7,84	14,65	16,58	27,10	35,80

Einbaumaße für doppeltwirkende Zylinder für Lichtkuppeln und RWA-Anlagen ZDRA

von Seite 777



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.

Beständigkeitstabellen

Die hier gegebenen Empfehlungen sollen eine Hilfe für die Auswahl der geeigneten Werkstoffe und Typen sein. Eine Garantie kann grundsätzlich nicht übernommen werden, weil Funktion und Haltbarkeit der Erzeugnisse weitgehend von einer Reihe von Faktoren abhängen, auf die der Hersteller keinen Einfluß hat.
Falls spezielle Zulassungsbestimmungen bestehen, sind diese zu beachten. Im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage. Soweit in der Medienliste feste Stoffe genannt werden, sind deren wäßrige Lösungen bzw. Suspensionen gemeint.

Zeichenerklärung für Dichtungsmaterial:
□ geeignet
○ nicht geeignet

für metallische Werkstoffe und Kunststoffe:
□ praktisch beständig, Abtragung bis 2,4 g/m²/Tag
◇ ziemlich beständig, Abtragung 2,4-24 g/m²/Tag
▽ wenig beständig, Abtragung 24-72 g/m²/Tag
○ nicht beständig, Abtragung über 72 g/m²/Tag

Edelstahl 316 (V4A): 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4435, 1.4436, 1.4571
Edelstahl 304 (V2A): 1.4301, 1.4305, 1.4541

Medium	Chemische Formel	Konzentration und Temperatur (Kp=Siedepunkt)		Dichtungsmaterial				Edelstahl		Kunststoffe					
		%	°C	PTFE	Viton	NBR	EPDM	316	304	PUR	PA	PE	PVC	PVDF	POM
Aceton	CH_3COCH_3		20	□	○	○	□	□	□	○	□	□	○	○	□
Acetylen	C_2H_2			□	□	□	□	□	□		□	□	□		
Alaun	$KAl(SO_4)_2$	10	20	□	□	○	□	□	□	□	□	□	□		
Alaun	$KAl(SO_4)_2$	10	100	□	□	□	□	□	◇						
Aluminiumacetat	$(CH_3COO)_3Al$			□	○			□	□						
Aluminiumäthylat	$Al(OC_2H_5)_2$			□	○			□	□						
Aluminiumchlorat	$Al(ClO_3)_3$			□	○			□							
Aluminiumfluorid	AlF_3			□	□			○	○					□	
Aluminiumoxyd	Al_2O_3			□	○			□							
Ameisensäure	HCOOH	10	20	□		○		□						□	□
Ameisensäure	HCOOH	10	100	□	○	○	○	◇						□	○
Ameisensäure	HCOOH	100	20	□	○	○	○	□		○	○	◇	○	□	○
Ameisensäure	HCOOH	100	100	□	○	○	○	◇	○	○	○		○	□	○
Ammoniak	NH_3	10	20	□	□	○	□	□	□		□	□	□	□	□
Ammoniumhydroxyd	NH_4OH	10	20	□	□			□	□					□	
Ammoniumhydroxyd	NH_4OH	10	100	□	□			□	□					□	
Ammoniumbicarbonat	$(NH_4)HCO_3$			□	○			□	□						
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	5	20	□	□	□	□	□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	10	20	□	□	□	□	□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	10	100	□	□			□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	50	20	□	□			□	○					□	
Ammoniumdiphosphat	$(NH_2)_2HPO_4$			□	□			□							
Ammoniumcarbonat	$(NH_4)_2CO_3$		Kp	□	○			□	□					□	
Ammoniumnitrat	NH_4NO_3		Kp	□	□			□	□					□	
Ammoniumsulfat	$(NH_4)_2SO_4$		Kp	□	□			□	□					□	
Anilin	$C_6H_5NH_2$			□	□	○	▽	□	□	○	◇	□	▽	▽	
Arsensäure	H_3AsO_4			□	□	□	□	□	□					□	
Asphalt				□	□	○	○	□	□						
Benzin				□	□	○	○	□	□		□	▽	○	□	□
Benzol	C_6H_6			□	□	○	○	□	□	○	□	□	▽	▽	▽
Bier				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Bleiacetat (Bleizucker)	$Pb(CH_3COO)_2$	100	Kp	□	○	□	□	□	□					□	
Bleiarsenat	$Pb_3(AsO_4)_2$			□	○			□							
Bleichlösung (Chlorkalk)				□	□	○	□	◇	◇	○	▽	□	▽		○
Borax	$Na_2B_4O_710H_2O$			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Borsäure	H_3BO_3	4	20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Borsäure	H_3BO_3	4	100	□	□	□	□	□	□					□	
Borsäure	H_3BO_3	100	100	□	□	○		□	□	□	□			□	
Butan	C_4H_{10}			□	□	□	○	□	□	◇	□	□	□		
Buttermilch			20	□	○			□	□						
Butylacetat	$CH_3COOC_4H_9$			□	○	○	□	□		○	□	○	○	○	◇
Butylalkohol	C_4H_9OH			□	○			□	□	○	□	○			
Calciumbisulfit	$Ca(HSO_3)_2$		20	□	□	□	□	□							
Calciumbisulfit	$Ca(HSO_3)_2$		200	□	□	○	○	□							
Calciumchlorid	$CaCl_2$		20	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□
Calciumchlorid	$CaCl_2$		100	□	□	□	□	◇						□	
Calciumhydroxid (Kalkmilch)	$Ca(OH)_2$			□	□	□	□	□						□	
Calciumhypochlorid	$Ca(ClO)_2$			□	□	○	□	◇						□	
Calciumsulfat	$CaSO_4$			□	○			□						□	

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.

Medium	Chemische Formel	Konzentration und Temperatur (Kp=Siedepunkt) %	°C	Dichtungsmaterial PTFE	Viton	NBR	EPDM	Edelstahl 316	304	Kunststoffe PUR	PA	PE	PVC	PVDF	POM
Chlor, trocken	Cl_2		20	□	□	○	□	□		○	○	○	○	□	
Chlor, trocken	Cl_2		80	□	□	○		□		○	○	○	○	□	
Chloroform	$CHCl_3$		20	□	□	○	○	□		○	▽	○	○	□	○
Chlorsulfonsäure	$HOSO_2Cl$		Kp	□	○	○	○								
Chlorwasserstoffdämpfe, trocken			20	□	□			▽	○	◇	○	□	◇	□	
Chromsäure	H_2CrO_4	10	20	□	□	○	○	□	□	○	○	◇	▽	□	○
Chromsäure	H_2CrO_4	10	Kp	□	□	○	○	□	◇	○	○			▽	○
Chromsäure	H_2CrO_4	50	20	□	□	○	○	□	◇	○	○			□	○
Clophen T 64				□	○	○	○	□							
Cyankaliumlösung	KCN	5	20	□	○	○	○	□	□						
Dampf (Wasserdampf)				□	○	○	□	□	□						
Diazotierungsbad (schwach sauer)			20	□	○			◇							
Diazotierungsbad (schwach sauer)			80	□	○			◇							
Dieselöl			20	□	□	□	○	□	□	□	□	◇	◇		□
Diphyl				□	○			□							
Dowtherm A				□	○	○	○	□							
Eisessig	CH_3COOH		20	□	○	○	○	□	□						▽
Erdgas				□	□	□	○	□	□		□	□	□	□	□
Essigsäure	CH_3COOH	10	20	□	○	○	□	□	□					□	□
Essigsäure	CH_3COOH	10	Kp	□	○	○	○	□	□					□	
Essigsäure	CH_3COOH	50	20	□	○	○	□	□	□					□	
Essigsäure	CH_3COOH	50	Kp	□	○	○	○	□	◇					□	
Essigsäure	CH_3COOH	80	20	□	○	○	○	□	□					□	○
Essigsäure	CH_3COOH	80	Kp	□	○	○	○	◇	▽					□	
Ethan	C_2H_6			□	□	□	○	□	□						
Ethanol	C_2H_5OH			□	○	○	○	□	□						
Ethyläther	$C_2H_5OC_2H_6$			□	○	○	○	□							
Ethylacetat	$CH_3COOC_2H_5$		Kp	□	○	○	○	□						○	
Ethylen	C_2H_4			□	□			□	□						
Ethylenchlorid (Dichlorethan)	$(CH_2Cl)_2$	20		□	□	○	○	□						□	
Farbflotte, alkalisch oder neutral			20	□	○			□							
Farbflotte, alkalisch oder neutral			Kp	□	○			□							
Farbflotte, organisch sauer			20	□	○			□							
Farbflotte, organisch sauer			Kp	□	○			□							
Farbflotte, schwach schwefelsauer	H_2SO_4 unter 0,3%		Kp	□	○			□							
Farbflotte, stark schwefelsauer	H_2SO_4 über 0,3%		20	□	○			□							
Farbflotte, stark schwefelsauer	H_2SO_4 über 0,3%		Kp	□	○			◇							
Fettsäuren ab C6				□	□	○	○	□	○					□	
Formaldehyd	HCHO	40	20	□	□	○	□	□	□	◇	▽	□	▽	□	□
Formaldehyd	HCHO	40	Kp	□	□	○		□	□						
Freon 12, Frigen 12				□	○			□	□						
Gerbsäure	$C_{76}H_{52}O_{46}$	10	20	□	□	□	□	□	□						
Gerbsäure	$C_{76}H_{52}O_{46}$	10	Kp	□	□			□	□						
Gerbsäure	$C_{76}H_{52}O_{46}$	50	20	□	□			□	□						
Glycerin	$(CH_2OH_2)CHOH$		20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Glycerin	$(CH_2OH_2)CHOH$		100	□	□	○	□	□	□	○	□	□	□	□	
Harnstoff	$(NH_2)_2CO$		20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Hydroxylaminsulfat	$(NH_2OH)H_2SO_4$	10	20	□	□	□	□	□	□						
Hydroxylaminsulfat	$(NH_2OH)H_2SO_4$	10	Kp	□	□			□	□						
Kalisalpeter				□	○			□							
Kaliumacetat	CH_3COOH		Kp	□	○	□	□	□							
Kaliumdichromat	$K_2Cr_2O_7$	25	20	□	○	○	□	□		□	▽	□	□	□	
Kaliumdichromat	$K_2Cr_2O_7$		Kp	□	○	○		□						□	
Kaliumhydrogenartrat	$COOH(CHOH)_2COOK$		20	□	○			□							
Kaliumhydrogenartrat (bei 100°, gesätt. Lsg.)	$COOH(CHOH)_2COOK$		Kp	□	○			◇							
Kaliumcarbonat	K_2CO_3	50	20	□	□	□	□	□	□	▽	□	□	□	□	
Kaliumcarbonat (Pottasche)	K_2CO_3		Kp	□	□			□							
Kaliumchlorat (bei 100°, gesätt. Lsg.)	$KClO_3$		Kp	□	□	○	□	□						□	
Kaliumchromsulfat (Chromalaun)	$KCr(SO_4)_2 12H_2O$		20	□	□			□							
Kaliumchromsulfat (Chromalaun)	$KCr(SO_4)_2 12H_2O$		Kp	□	○			○							
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)	KOH	25	20	□	○			□						□	□
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)	KOH	25	Kp	□	○			□						□	
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)	KOH	50	20	□	○			□						□	□
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)	KOH	50	Kp	□	○			□						□	

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.

Medium	Chemische Formel	Konzentration und Temperatur (Kp=Siedepunkt) %	°C	Dichtungsmaterial PTFE	Viton	NBR	EPDM	Edelstahl 316	304	Kunststoffe PUR	PA	PE	PVC	PVDF	POM
Kaliumhypochlorit	KOCl		20	□	○			◇							
Kaliumhypochlorit bis 20 g akt. Cl2/l	KOCl		40	□	○			◇							
Kaliumjodid	KJ			□	□	□	□	□	□	◇	□	□	□		
Kaliumnitrat	KNO_3		20	□	□	□	□	□	□	◇	□	□	□	□	
Kaliumnitrat	KNO_3		Kp	□	□			□	□					□	
Kaliumpermanganat	$KMnO_4$		20	□	□	○	□	□	□	▽	▽	□	□	□	□
Kaliumpermanganat	$KMnO_4$		Kp	□	□	○		□	□					□	
Kalkmilch	$Ca(OH)_2$		20	□	□			□	□						
Kalkmilch	$Ca(OH)_2$		Kp	□	□	○	○	□	□						
Kohlendioxyd (trocken)	CO_2		bis 60	□	□		□	□	□	□	□	□	□		
Kohlendioxyd (trocken)	CO_2		400	○	○	○	○	□	□	○	○	○	○		
Kreosot			20	□	○			□							
Kreosot			Kp	□	○			□							
Kupferacetat wss. Lsg.	$(CH_3COO)_2Cu$		20	□	○			□	□						
Kupferacetat wss. Lsg.	$(CH_3COO)_2Cu$		Kp	□	○			□	□						
Kupfersulfat (Kupfervitriol)	$CuSO_4$		20	□	□	□	□	□	□					□	□
Kupfersulfat (Kupfervitriol)	$CuSO_4$		Kp	□	□			□	□					□	
Leinöl			20	□	□	□	○	□	□	□	□	□	▽	□	
Leinöl			100	□	□	○	○	□	□					□	
Leuchtgas				□	□	□	○	□							
Luft, trocken				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Magnesiumsulfat	$MgSO_4$		20	□	□	□	□	□	□					□	
Magnesiumsulfat	$MgSO_4$		Kp	□	□			□	□					□	
Manganchlorid	$MnCl_2$		20	□	□			□	□						
Manganchlorid	$MnCl_2$		Kp	□	□			□	□						
Meerwasser (Seewasser)			20	□	□	□	□	□	□						□
Meerwasser (Seewasser)			Kp	□	□			□	○						
Methylalkohol	CH_3OH		20	□	○			□	□					□	
Methylalkohol	CH_3OH		Kp	□	○			□	□					□	
Methylenchlorid	CH_2Cl_2		20	□	○	○	○	□	□					▽	○
Methylenchlorid	CH_2Cl_2		Kp	□	○	○	○	□	□					▽	○
Methylethylketon (Butanon)	$CH_3COC_2H_5$		Kp	□	○			□							
Milch				□	□	□	○	□	□					□	
Natriumacetat	CH_3COONa			□	○			□						□	
Natriumhydroxyd (Natronlauge)	NaOH	20	20	□	○	○	□	□	□					□	□
Natriumhydroxyd (Natronlauge)	NaOH	20	Kp	□	○	○		□	◇					□	
Natriumhydroxyd (Natronlauge)	NaOH	35	20	□	○	○		□	◇					□	□
Natriumhydroxyd (Natronlauge)	NaOH	35	Kp	□	○	○		□	▽					○	
Natriumkarbonat (Sodalösung, kaltges.)	Na_2CO_3		20	□	○	□	□	□	□					□	□
Natriumkarbonat (Sodalösung)	Na_2CO_3		Kp	□	○			□	□					□	
Natriumsulfat	Na_2SO_4			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Öle (Schmieröle, mineralisch)			20	□	□	□		□	□	□	□	□		□	□
Öle (vegetarisch)			20	□	□	□		□	□	□	□	□	◇	□	□
Ölsäure	$C_{17}H_{33}COOH$			□	○	□	□	□	□				◇	□	
Oxalsäure	COOHCOOH			□	□	○	□	□	□				▽	▽	
Pentylacetat	$CH_3COOC_5H_{11}$			□	○			□							
Petroleum			20	□	○	□	○	□	□						□
Phenol (Karbolsäure)	C_6H_5OH			□	□	○	○	□	◇	○	○	○	○	◇	○
Phosphorsäure	H_3PO_4	10	20	□	□			□	□					□	□
Phosphorsäure	H_3PO_4	10	Kp	□	□			□	□					□	
Phosphorsäure	H_3PO_4	50	20	□	□			□	□					□	
Phosphorsäure	H_3PO_4	50	Kp	□	□			◇	▽					□	
Phosphorsäure	H_3PO_4	80	20	□	□			□	◇	▽	○	○		□	
Phosphorsäure	H_3PO_4	80	Kp	□	□			▽	○	○	○	○		□	
Propan	C_3H_8		20	□	□	□	○	□	□	◇	□	□	□	□	□
Quecksilber	Hg		20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	▽	□	
Quecksilber(II)chlorid (Sublimat)	$HgCl_2$		20	□	□			□	□	□	□	□	▽	□	
Quecksilber(II)nitrat	$Hg(NO_3)_2$		20	□	○			□	□	□	□	□	▽	□	
Salicylsäure	$C_6H_4OHCOOH$		20	□	□	□	□	□						□	
Salpetersäure	HNO_3	10	20	□	□	○	○	□		○	○	◇	▽	□	○
Salpetersäure	HNO_3	10	Kp	□	□	○	○	□		○	○		○	□	○
Salpetersäure	HNO_3	40	20	□	□	○	○	□		○	○		○	□	○
Salpetersäure	HNO_3	40	Kp	□	□	○	○	□		○	○		○	□	○
Salpetersäure	HNO_3	konz.	20	□	□	○	○	□		○	○		○	▽	○

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.

Medium	Chemische Formel	Konzentration und Temperatur (Kp=Siedepunkt)		Dichtungsmaterial				Edelstahl		Kunststoffe					
		%	°C	PTFE	Viton	NBR	EPDM	316	304	PUR	PA	PE	PVC	PVDF	POM
Salpetersäure	HNO_3	konz.	Kp	□	□	○	○	◇		○	○		○	○	○
Salzsäure	HCl	10	20	□	□	□	□	□		◇	○	□	◇	□	○
Salzsäure	HCl	20	50	□	□			◇			○			□	○
Salzsäure	HCl	konz.	20	□	□	□	□	◇		◇	○	□	◇	□	○
Sauerstoff	O_2		20	□	□			□	□		□	□		□	
Schwefeldioxyd	SO_2			□	○	○	□	□		▽	□	□	◇	□	○
Schwefelige Säure (kalt) gesätt. Lsg.	H_2SO_3			□	□	○	□	□	□			□		□	
Schwefelkohlenstoff	CS_2		20	□	□	○	○	□					○	□	□
Schwefelsäure	H_2SO_4	1	20	□	○	○	□	□	◇	◇	○	□	▽	□	□
Schwefelsäure	H_2SO_4	10	20	□	○	○	□	□	▽	◇	○	□	▽	□	□
Schwefelsäure	H_2SO_4	90	20	□	○	○	○	□	▽		○	□	○	□	○
Schwefelsäure	H_2SO_4	konz.	20	□	○	○	○	□			○	□	○	○	○
Schwefelwasserstoff, Gas, trocken	H_2S		20	□	○	○	□	□	□					□	
Schwefelwasserstoff, Gas, feucht	H_2S		20	□	○	○	□	□	□					□	
Seifenlösung				□	□	□	□	□	□	◇	□	□	□	□	
Siliconöl				□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□
Sole	NaCl		20	□	○			◇							
Spinnbäder bis 10%	H_2SO_4		80	□	○			□	▽					□	
Stärkelösung				□	□			□	□	□	□	□	□	□	
Stearinsäure	$C_{17}H_{35}COOH$			□	□	□	□	□	□	□	◇	○	□	□	
Stickstoff	N_2			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Sulfitlauge (frische Kocher-, Ablauge)	$Ca(HDO_3)_2$		20	□	□			□	□						
Sulfitlauge (frische Kocher-, Ablauge)	$Ca(HDO_3)_2$		80	□	□			□	▽						
Teer (neutral)			180	□	□	○	○	□	□	○	○	○	○		
Terpentinöl			20	□	□	○	○	□	□	○	□	▽	▽		
Tetrachlorkohlenstoff	CCl_4			□	□	○	○	□	□	▽	□	○	○		
Toluol	$C_6H_5CH_3$		20	□	◇	○	○	□	□	○	□	○	○	□	□
Trichlorethylen	C_2HCl_3			□	□	○	○	□	□	○	◇	○	○	□	▽
Wasser (Süß- und Trinkwasser)	H_2O			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Wasserglas(K- und Na-Silikat)	$K_2SiO_3Na_2HCl_3$			□	□			□	□	▽	□	□	□		
Wasserstoff	H_2			□	□	□	□	□	□					□	
Wasserstoffperoxyd	H_2O_2		20	□	○	○	□	□	□	◇	□	□	▽	□	◇
Wasserstoffperoxyd	H_2O_2		50	□	○	○		□	□					□	
Wärmeträgeröle				□	○			□	□						
Weinessig			20	□	□			□	□					□	
Weinsäure	$(CHOHCOOH)_2$		20	□	□			□	□	□	□	□	□	□	
Xylol	$C_6H_4(CH_3)_2$		20	□	□	○	○	□	□	○	□	○	○	□	
Zitronensäure	$(CH_2COOH)_2C(OH)COOH$		20	□	□	□	□	□	□	◇	□	□	□	□	□
Zitronensäure	$(CH_2COOH)_2C(OH)COOH$		Kp	□	□			□	□					□	
Zuckerlösung			20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Zuckerlösung			80	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□

Dichtwerkstoffe (Rahmendaten)

Werkstoff	Handelsname*	Temperaturbereich °C	Eigenschaften
NBR (Acrynitril-Butadien-Kautschuk)	Perbunan	-10°C bis +80°C	Elastischer Standardwerkstoff für neutrale Medien wie Luft, Öl und Wasser. Gut beständig gegen mechanische Belastungen.
EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk)		-20°C bis + 130°C	Beständig gegen Laugen und Säuren mittlerer Konzentration, Wasser, Heißwasser und Dampf. Nicht beständig bei Ölen und Fetten.
FKM/FPM (Fluor-Kautschuk)	Viton	-20°C bis +180°C	Elastomer mit hoher Temperatur- und Witterungsbeständigkeit. Für viele Säuren, Basen, Kraftstoffe und Öle (auch synthetische) geeignet. Unbeständig bei Heißwasser und Dampf.
PTFE (Polytetrafluor-Ethylen)	Teflon	-180°C bis +200°C	Beständig gegen fast alle Chemikalien, auch bei höheren Temperaturen.
POM (Polyacetal)	Delrin	-10°C bis +80°C	Hohe Druck- und Abriebfestigkeit, geringe Wasseraufnahme, empfehlenswert bei der Verwendung mit Hydrauliköl.
PA (Polyamid)	Nylon (Rilsan)	-30°C bis +115°C	Hohe Verschleiß und Abreibfestigkeit. Sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen, Ölen, Fetten und Lösungmitteln.

* Namen und Bezeichnungen sind z. T. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller

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.

Umrechnungstabelle von Druckeinheiten

Einheit	bar	mbar	kPa	MPa	psi	mWS	ft H_2O	in. H_2O	mmHg	Torr	in. Hg	kg/cm²
1 bar	1	1000	100	0,1	14,5038	10,1972	33,4553	401,463	750,064	750,064	29,53	1,01972
1 mbar	0,001	1	0,1	0,0001	0,0145	0,0102	0,03346	0,40146	0,75006	0,75006	0,02953	0,00102
1 kPa	0,01	10	1	0,001	0,14504	0,10197	0,33455	4,01463	7,50064	7,50064	0,2953	0,0102
1 MPa	10	10000	1000	1	145,04	101,97	334,55	4014,63	7500,64	7500,64	295,3	10,1972
1 psi	0,06895	68,9476	6,89476	0,0068948	1	0,70307	2,30666	27,6799	51,7151	51,7151	2,03602	0,07031
1 mWS	0,09807	98,0665	9,80665	0,0098067	1,42233	1	3,28084	39,3701	73,5561	73,5561	2,8959	0,1
1 ft H_2O	0,02989	29,8907	2,98907	0,0029891	0,43353	0,3048	1	12	22,4199	22,4199	0,88267	0,03048
1 in. H_2O	0,00249	2,49089	0,24909	0,0002491	0,03613	0,0254	0,08333	1	1,86833	1,86833	0,07356	0,00254
1 mmHg	0,00133	1,33322	0,13332	0,0001333	0,01934	0,0136	0,0446	0,53524	1	1	0,03937	0,00136
1 Torr	0,00133	1,33322	0,13332	0,0001333	0,01934	0,0136	0,0446	0,53524	1	1	0,03937	0,00136
1 in. Hg	0,03386	33,8639	3,38639	0,0033864	0,49115	0,34532	1,13293	13,5951	25,4	25,4	1	0,03453
1 kg/cm²	0,98067	980,665	98,0665	0,0980665	14,2233	10	32,8084	393,701	735,561	735,561	28,959	1

Beispiel: 5 MPa = 5 x 145,04 = 725,2 psi

Umrechnungstabelle von Krafteinheiten

Einheit	N	kN	MN	p	kp
1 N	1	10^{-3}	10^{-6}	102	0,102
1 kN	10^{3}	1	10^{-3}	1,02 x 10^{2}	102
1 MN	10^{6}	10^{3}	1	1,02 x 10^{5}	1,02 x 10^{4}
1 p	0,00981	9,81 x 10^{-6}	9,81 x 10^{-9}	1	10^{-3}
1 kp	9,80665	9,81 x 10^{-3}	9,81 x 10^{-6}	10^{3}	1

Volumenstromberechnung

Symbol	Beschreibung	Bemerkung	Dimension
Q	Volumenstrom		l/min
K_V	Durchflußkoeffizient		l/min
P_1	Eingangsdruck		bar
P_2	Ausgangsdruck		bar
ΔP	Differenzdruck	P_1-P_2	bar

Druckluft unterkritisch
$[\Delta P < 0{,}5 \cdot (1 + P_1)]$: $Q \approx 27 \cdot K_V \cdot \sqrt{\Delta P \cdot (1 + P_2)}$

Druckluft überkritisch
$[\Delta P > 0{,}5 \cdot (1 + P_1)]$: $Q \approx 13{,}4 \cdot K_V \cdot (1 + P_1)$

Wasser
$Q = K_V \cdot \sqrt{\Delta P}$

Leckagerate (Richtwerte)

Leckage-Ø	natürliche Größe	Leckagerate bei 6 bar	ca. Leistungsbedarf Kompressor
1 mm		0,06 m³/min	0,3 kW
3 mm		0,6 m³/min	3,1 kW
5 mm		1,6 m³/min	8,3 kW
10 mm		6,3 m³/min	33 kW

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.

Luftverbrauch eines Pneumatikzylinders, einfacher Hub, 100 mm ausfahrend (Normliter)

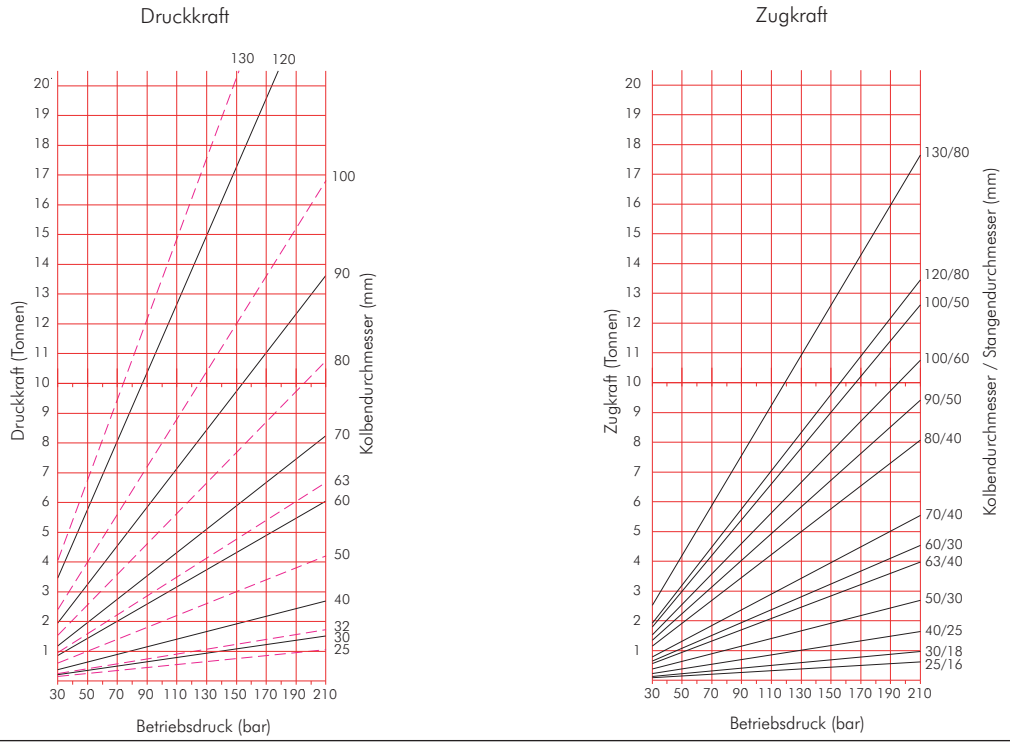
Kolben Ø	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
8	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
10	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09
12	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
16	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
20	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28
25	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44
32	0,24	0,33	0,40	0,48	0,57	0,63	0,72
40	0,38	0,51	0,63	0,75	0,85	1,05	1,13
50	0,60	0,79	1,01	1,20	1,40	1,56	1,76
63	0,97	1,27	1,58	1,89	2,20	2,54	2,80
80	1,52	2,04	2,52	3,04	3,51	4,01	4,51
100	2,38	3,17	3,97	4,75	5,53	6,34	7,13
125	3,72	4,96	6,21	7,42	8,64	9,91	11,14
160	6,09	8,12	10,16	12,16	14,16	16,23	18,25
200	9,52	12,68	15,88	19,00	22,12	25,36	28,52
250	14,88	19,81	24,81	29,69	34,56	39,63	44,56

Druck-Kraft-Tabelle für Pneumatikzylinder (für Rückhub)*

	Betriebsdruck in bar														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kolben-Ø mm							Kolbenkraft in N								
8	4,5	9,0	13,6	18,1	22,6	27,1	31,7	36,2	40,7	45,2	49,8	54,3	58,8	63,3	67,9
10	7,1	14,1	21,2	28,3	35,3	42,4	49,5	56,5	63,6	70,7	77,8	84,8	91,9	99,0	106,0
12	10,2	20,4	30,5	40,7	50,9	61,0	71,3	81,4	91,6	101,0	112,0	122,0	132,0	143,0	153,0
16	18,1	36,2	54,3	72,4	90,5	109,0	127,0	145,0	163,0	181,0	199,0	217,0	235,0	253,0	271,0
20	28,3	56,5	84,8	113,0	141,0	170,0	198,0	226,0	254,0	283,0	311,0	339,0	368,0	396,0	424,0
25	44,2	88,4	133,0	177,0	221,0	265,0	309,0	353,0	398,0	442,0	486,0	530,0	574,0	619,0	663,0
32	72,4	145,0	217,0	290,0	362,0	434,0	507,0	579,0	651,0	724,0	796,0	869,0	941,0	1010,0	1090,0
40	113,0	226,0	339,0	452,0	565,0	679,0	792,0	905,0	1020,0	1130,0	1240,0	1360,0	1470,0	1580,0	1700,0
50	177,0	353,0	530,0	707,0	884,0	1060,0	1240,0	1410,0	1590,0	1770,0	1940,0	2120,0	2300,0	2470,0	2650,0
63	281,0	561,0	842,0	1120,0	1400,0	1680,0	1960,0	2240,0	2520,0	2810,0	3090,0	3370,0	3650,0	3930,0	4210,0
80	452,0	905,0	1360,0	1810,0	2260,0	2710,0	3170,0	3620,0	4070,0	4520,0	4980,0	5430,0	5880,0	6330,0	6790,0
100	707,0	1410,0	2120,0	2830,0	3530,0	4240,0	4950,0	5650,0	6360,0	7070,0	7780,0	8480,0	9190,0	9900,0	10600,0
125	1100,0	2210,0	3310,0	4420,0	5520,0	6630,0	7730,0	8840,0	9940,0	11000,0	12100,0	13300,0	1440,0	15500,0	16600,0
160	1810,0	3620,0	5430,0	7240,0	9050,0	10900,0	12700,0	14500,0	16300,0	18100,0	19900,0	21700,0	23500,0	25300,0	27100,0
200	2830,0	5650,0	8480,0	11300,0	14100,0	17000,0	19800,0	22600,0	25400,0	28300,0	31100,0	33900,0	36800,0	39600,0	42400,0
250	4420,0	8840,0	13300,0	17700,0	22100,0	26500,0	30900,0	35300,0	39800,0	44200,0	48600,0	53000,0	57400,0	61900,0	66300,0

* Reibung im Zylinder (5-25%) wurde nicht berücksichtigt

Druck- und Zugkrafttabellen für Hydraulik-Zylinder



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.

Schutzarten nach VDE 0470 / EN 60529

Beispiel: IP 6 5

erste Kennziffer	Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz	zweite Kennziffer	Schutzgrad für Wasserschutz
0	kein Schutz	0	kein Schutz
1	Schutz gegen große Fremdkörper Ø > 50 mm	1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper Ø > 12 mm	2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper Ø > 2,5 mm	3	Schutz gegen Sprühwasser
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper Ø > 1 mm	4	Schutz gegen Spritzwasser
5	Schutz gegen Staubablagerung	5	Schutz gegen Strahlwasser
6	Schutz gegen Staubeintritt	6	Schutz bei Überflutung
		7	Schutz beim Eintauchen
		8	Schutz beim Untertauchen

Rohrabmessungen

NW mm	Zoll	DIN 11850-R2 Außen-Ø (mm)	ISO Außen-Ø (mm)	metrische Abmessungen* in mm
10	3/8″	13	17,2	12 x 1,0
15	1/2″	19	21,3	18 x 1,5
20	3/4″	23	26,9	23 x 1,5
25	1″	29	33,7	28 x 1,5
32	1 1/4″	35	42,4	35 x 1,5
40	1 1/2″	41	48,3	43 x 1,5
50	2″	53	60,3	54 x 2,0
65	2 1/2″	70	76,1	69 x 2,0
80	3″	85	88,9	84 x 2,0
100	4″	104	114,3	104 x 2,0
125	5″	129	139,7	129 x 2,0
150	6″	154	168,3	154 x 2,0
200	8″	204	219,1	204 x 2,0
250	10″		273,0	254 x 2,0
300	12″		323,9	304 x 2,0
350	14″		355,6	354 x 2,0
400	16″		406,4	406 x 3,0
450	18″		457,2	
500	20″		508,0	
600	24″		609,6	
700	28″		711,2	
800	32″		812,8	
900	36″		914,4	
1000	40″		1016,0	

Schweißfittings ab Seite 376

Edelstahlrohre ab Seite 374

* Nennweite = lichte Weite (abhängig von Wanddicke)

Werkstoffe (chemische Zusammensetzung)

Werkstoff Nr. (AISI)	C % max.	Si % max.	Mn % max.	Cr %	Mo %	Ni %	Ti (min.) %
1.4301 (304)	0,07	1,0	2,0	17 - 20	---	8,5 - 10	---
1.4306 (304 L)	0,03	1,0	2,0	17 - 20	---	10 - 12,5	---
1.4541 (321)	0,10	1,0	2,0	17 - 19	---	9 - 11,5	5 x C
1.4401 (316)	0,07	1,0	2,0	16,5 - 18,5	2 - 2,5	10,5 - 13,5	---
1.4436 (316)	0,07	1,0	2,0	16,5 - 18,5	2 - 3	11,5 - 14	---
1.4404 (316 L)	0,03	1,0	2,0	16,5 - 18,5	2 - 2,5	11 - 14	---
1.4571 (316 Ti)	0,10	1,0	2,0	16,5 - 18,5	2 - 2,5	10,5 - 13,5	5 x C

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.

Nennweitenbestimmung eines Innensechskants

SW	DN
2	2,1
2,5	2,6
3	3,1
3,5	3,6
4	4,2
4,5	4,7
5	5,2
6	6,3
8	8,4

Druck-Dampftabelle

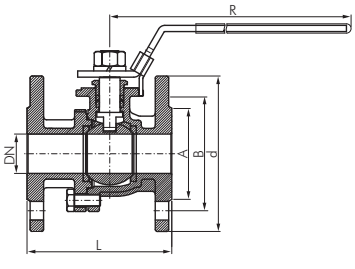
bar	°C (Celsius)	°K (Kelvin)	°F (Fahrenheit)	bar	°C (Celsius)	°K (Kelvin)	°F (Fahrenheit)
1	99	372	212	7	164	437	330
1,5	111	385	240	8	170	442	342
2	120	393	248	9	174	448	350
3	133	406	270	10	179	452	356
4	143	416	290	12	187	460	365
5	151	424	305	14	194	467	378
6	158	431	320	16	200	473	392

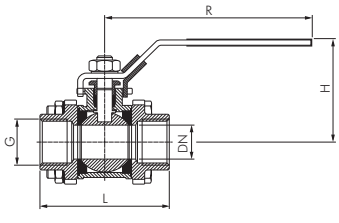
In diesem Katalog verwendete Gewindebezeichnungen

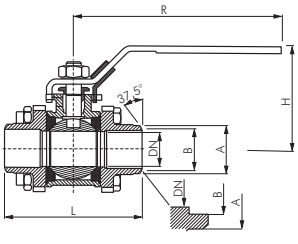
Kürzel	Beispiel	Beschreibung	Innengewinde	Außengewinde
M*	M 8 x 1	zylindrisches, metrisches Gewinde nach DIN 13	ja	ja
M (keg)*	M 8 x 1 (keg.)	kegliges, metrisches Gewinde nach DIN 158	ja	ja
G**	G 1/8"	zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde nach DIN/ISO 228/DIN 259	ja	ja
R**	R 1/8"	kegliges Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 2999/DIN EN 10226-1/ISO 7-1	nein	ja
Rp**	Rp 1/8"	zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde nach DIN 2999/DIN EN 10226-1/ISO 7-1	ja	nein
NPT	NPT 1/8"	amerikanisches, kegliges Gewinde nach ANSI/ASME 1.20-1-1983	ja	ja
UNF, UN	7/16"-20 UNF	amerikanisches, zylindrisches Gewinde nach SAE J 514/SAE J 1926	ja	ja

* miteinander kombinierbar
** miteinander kombinierbar (Achtung: Aufgrund unterschiedlicher Toleranzen lässt sich ein zylindrisches G-Außengewinde nicht immer in ein paralleles Rp-Innengewinde einschrauben.)

Genormte Einbaulängen von Armaturen (DIN 3202)







	1/2" DN 15	3/4" DN 20	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100	5" DN 125	6" DN 150	8" DN 200
Flanschanschlüsse												
DIN 3202-F1	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
DIN 3202-F4	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	230
DIN 3202-F5					240	250	270	280	300	325	350	400
Innengewinde												
DIN 3202-M3	75	80	90	110	120	140	185	205	240			
Anschweißenden												
DIN 3202-S13	75	90	100	110	125	150	190	220	270			

Pneumatisch betätigte Flanschkugelhähne ab Seite 470

Flanschkugelhähne ab Seite 456

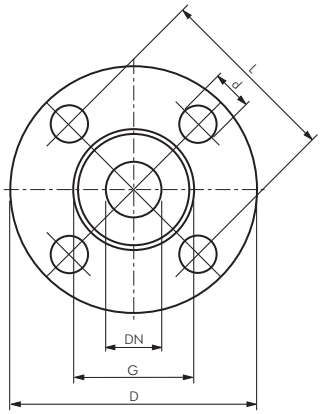
Kugelhähne mit Antrieb ab Seite 468

Kugelhähne ab Seite 430

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.

TABELLENSAMMLUNG

Flanschabmessungen



Flansch	DN	G	D	L	Ø d	Anzahl Ø d	Stärke Flansch
DIN* PN 10 (bis DN 200) PN 16 * (Werte in Klammern gelten für PN 10)	15	45	95	65	14	4	14
	20	58	105	75	14	4	14
	25	68	115	85	14	4	14
	32	78	140	100	18	4	18
	40	88	150	110	18	4	18
	50	102	165	125	18	4	18
	65	122	185	145	18	4	18
	80	138	200	160	18	8 (4)*	18
	100	158	220	180	18	8	18
	125	188	250	210	18	8	18
	150	212	285	240	22	8	22
	200	268	340	295	22	12 (8)*	22
	250	320	405	355	26	12	26
	300	378	460	410	26	12	26
DIN PN 25 (bis DN 150) PN 40	15	45	95	65	14	4	16
	20	58	105	75	14	4	18
	25	68	115	85	14	4	18
	32	78	140	100	18	4	18
	40	88	150	110	18	4	18
	50	102	165	125	18	4	20
	65	122	185	145	18	8	22
	80	138	200	160	18	8	24
	100	162	235	190	22	8	24
	125	188	270	220	26	8	26
	150	218	300	250	26	8	28
	200	285	375	320	30	12	34
ANSI B 16.5 Class 150	15	35,1	88,9	60,5	15,7	4	11,2
	20	42,9	98,6	69,9	15,7	4	12,7
	25	50,8	108,0	79,2	15,7	4	14,2
	32	63,5	117,3	88,9	15,7	4	15,7
	40	73,2	127,0	98,6	15,7	4	17,5
	50	91,9	152,4	120,7	19,1	4	19,1
	65	104,6	177,8	139,7	19,1	4	22,4
	80	127,0	190,5	152,4	19,1	4	23,9
	100	157,2	228,6	190,5	19,1	8	23,9
	125	185,7	254,0	215,9	22,4	8	23,9
	150	215,9	279,4	241,3	22,4	8	25,4
	200	269,7	342,9	298,5	22,4	8	28,4
	250	323,9	406,4	362,0	25,4	12	30,2
ANSI B 16.5 Class 300	15	35,0	95,2	66,5	15,7	4	14,2
	20	42,9	117,3	82,6	19,1	4	15,7
	25	50,8	124,0	88,9	19,1	4	17,5
	32	63,5	133,4	98,6	19,1	4	19,1
	40	73,2	155,4	114,3	22,4	4	20,6
	50	91,9	165,1	127,0	19,1	8	22,4
	65	104,6	190,5	149,4	22,4	8	25,4
	80	127,0	209,6	168,1	22,4	8	28,4
	100	157,2	254,0	200,2	22,4	8	31,8
	125	185,7	279,4	235,0	22,4	8	35,1
	150	215,9	317,5	269,7	22,4	12	36,6
	200	269,7	391,0	330,2	25,4	12	41,1
	250	323,9	444,5	387,4	28,4	16	47,8
EN 1092-1* PN 10 (bis DN 200) PN 16 * (Werte in Klammern gelten für PN 10)	15	45	95	65	14	4	16
	20	58	105	75	14	4	18
	25	68	115	85	14	4	18
	32	78	140	100	18	4	18
	40	88	150	110	18	4	18
	50	102	165	125	18	4	18
	65	122	185	145	18	8	18
	80	138	200	160	18	8	20
	100	158	220	180	18	8	20
	125	188	250	210	18	8	22
	150	212	285	240	22	8	22
	200	268	340	295	22	12 (8)*	24
	250	320	405	355	26	12	26
	300	378	460	410	26	12	28
EN 1092-1 PN 25 (bis DN 150) PN 40	15	45	95	65	14	4	16
	20	58	105	75	14	4	18
	25	68	115	85	14	4	18
	32	78	140	100	18	4	18
	40	88	150	110	18	4	18
	50	102	165	125	18	4	20
	65	122	185	145	18	8	22
	80	138	200	160	18	8	24
	100	162	235	190	22	8	24
	125	188	270	220	26	8	26
	150	218	300	250	26	8	28
	200	285	375	320	30	12	34
	250	345	450	385	33	12	38
	300	410	515	450	33	16	42

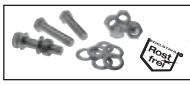
Flansche ab Seite 382

PVC-Flansche Seite 392

Flansche und Flanschdichtungen ab Seite 385

Klappenventile ab Seite 475

Kompensatoren ab Seite 386


Schrauben für Flansche ab Seite 385

Flanschkugelhähne ab Seite 456

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.

metrisch / zöllig

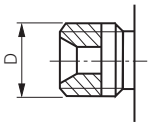
Metrisches Gewinde (M)

Nennmaß	D	d
M 8 x 1	8,0	6,9
M 10 x 1	10,0	8,9
M 12 x 1	12,0	10,9
M 12 x 1,5	12,0	10,4
M 14 x 1,5	14,0	12,4
M 16 x 1,5	16,0	14,4
M 18 x 1,5	18,0	16,4
M 20 x 1,5	20,0	18,4
M 22 x 1,5	22,0	20,4
M 24 x 1,5	24,0	22,4
M 26 x 1,5	26,0	24,4
M 30 x 1,5	30,0	28,4
M 30 x 2	30,0	27,8
M 36 x 1,5	36,0	34,4
M 36 x 2	36,0	33,8
M 38 x 1,5	38,0	36,4
M 42 x 2	42,0	39,8
M 45 x 1,5	45,0	43,3
M 45 x 2	45,0	42,8
M 52 x 1,5	52,0	50,4
M 52 x 2	52,0	49,8

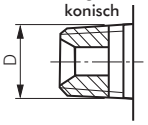
Zoll-Gewinde (G/R)

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D	d
1/8"	28	9,7	8,6
1/4"	19	13,2	11,5
3/8"	19	16,7	15,0
1/2"	14	21,0	18,6
5/8"	14	22,9	20,6
3/4"	14	26,4	24,1
1"	11	33,3	30,3
1 1/4"	11	41,9	39,0
1 1/2"	11	47,8	44,9
2"	11	59,6	56,7
2 1/2"	11	75,2	72,2
3"	11	87,9	84,9
4"	11	113,0	110,1
5"	11	138,4	135,4
6"	11	163,8	160,9

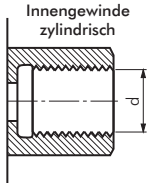
Außengewinde



Außengewinde konisch



Innengewinde zylindrisch

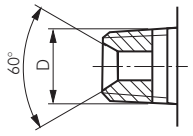


NPT

NPT-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	D
NPT 1/8"	27	10,3
NPT 1/4"	18	13,7
NPT 3/8"	18	17,2
NPT 1/2"	14	21,3
NPT 3/4"	14	26,7
NPT 1"	11,5	33,4
NPT 1 1/4"	11,5	42,2
NPT 1 1/2"	11,5	48,3
NPT 2"	11,5	60,3
NPT 2 1/2"	8	73,0
NPT 3"	8	88,9

Amerikanisches Standardaußengewinde NPT

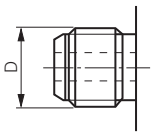


JIC / UNF / UN

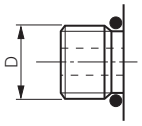
JIC-Gewinde / UNF- / UN-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	Klasse	D	d	Kenngröße JIC	Kenngröße SAE
5/16	24	UNF	7,9	6,8	2	2
3/8	24	UNF	9,5	8,4	3	3
7/16	20	UNF	11,1	9,8	4	4
1/2	20	UNF	12,7	11,4	5	5
9/16	18	UNF	14,3	12,8	6	---
5/8	18	UNF	15,9	14,4	---	6
3/4	16	UNF	19,1	17,4	8	8
7/8	14	UNF	22,2	20,3	10	10
1 1/16	12	UN	27,0	24,8	12	---
1 1/16	14	UNS	27,0	25,1	---	12
1 3/16	12	UN	30,2	28,0	14	14
1 5/16	12	UN	33,3	31,1	16	16
1 5/8	12	UN	41,3	39,0	20	20
1 7/8	12	UN	47,6	45,4	24	24
2 1/2	12	UN	63,5	61,3	32	32
3	12	UN	76,2	74,0	40	40
3 1/2	12	UN	88,9	86,7	48	48

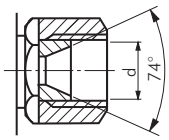
JIC-Außengewinde



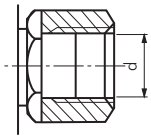
UNF-/UN-Außengewinde



JIC-Innengewinde



UNF-/UN-Innengewinde

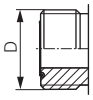


ORFS

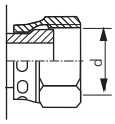
ORFS-Gewinde

Nennmaß	Gangzahl auf 1 Zoll	Klasse	D	d	Kenngröße ORFS
9/16	18	UNF	14,3	12,9	4
11/16	16	UN	17,4	15,4	6
13/16	16	UN	20,5	18,6	8
1	14	UNS	25,3	23,1	10
1 3/16	12	UN	30,2	28,1	12
1 7/16	12	UN	36,5	34,5	16
1 11/16	12	UN	42,7	40,6	20
2	12	UN	50,8	48,8	24

ORFS-Außengewinde



ORFS-Innengewinde



Urheberrecht
Die Gesamtanordnung der Texte, Abbildungen, Tabellen, Bestellbezeichnungen, Aufmachung und Maße des Pneumatik Atlas sind eine Originalgestaltung und damit geistiges Eigentum von Marc und Lars Landefeld, Baunatal. Aufgrund des Urheberrechts ist jede widerrechtliche Verwendung geistigen Eigentums auch auszugsweise verboten. Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung (auch auszugsweise) sind nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung und mit Quellenangabe gestattet.
Wir weisen darauf hin, dass alle erwähnten Markennamen eingetragene Warenzeichen Ihrer Eigentümer sind. Insbesondere Viton und Teflon sind eingetragene Warenzeichen der Firma DuPont.

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.