Kapitel 10 - Industriebedarf

Dichtbänder & Dichtungsflachse


TOPSELLER KTW
PTFE-Dichtband Standardqualität
Seite 1010


UL
PTFE-Dichtband hohe Qualität
Seite 1010


CHESTERTON FDA UL
PTFE-Dichtband höchste Qualität
Seite 1010


PTFE-Gewinde-dichtfaden
Seite 1010


Dichtungsflachs
Seite 1011


Dichtungsflachs
Seite 1011


Dichtungspaste für Hanf oder Flachs-eindichtungen
Seite 1011

Dichtringe & Schutzkappen


TOPSELLER
PVC-Dichtringe Standard
Seite 1011


PTFE-Dichtringe hochresistent
Seite 1011


Polyamid-Dichtringe temperaturstabil
Seite 1011


DIN 7603 A
TOPSELLER
Kupfer-Dichtringe
Seite 1012


Kupfer-Dichtring-Sortimente
Seite 1012


DIN 7603 A
Vulkanfiber-Dichtringe
Seite 1012


Vulkanfiber-Dichtring-Sortimente
Seite 1012


DIN 7603 A
Aluminium-Dichtringe
Seite 1013


Aluminium-Dichtring-Sortimente
Seite 1013


Manometer-Profildichtringe
Seite 1013


EN 837-1 (DIN 16258)
Manometer-Dichtringe, flach
Seite 1013


Dichtringe für Hohlschraubenventile
Seite 1014

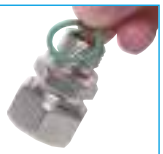

Distanzringe
Seite 1014


ELASTO-Dichtringe
Seite 1014


Unverlierbare Dichtringe
Seite 1014


NEU
Hydraulik-Dichtringe
Seite 1015


Hydraulik-Dichtringsortimente
Seite 1015


Profil-Dichtringe für Schneidring-verschraubungen
Seite 1015

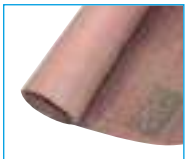

Dichtungsset Hydraulikkupplungen
Seite 1081


NEU
Universal-Schutzkappen
Seite 1016


NEU
Universal-Schutzstopfen
Seite 1016

Dichtungspapier, Flanschdichtungen & Flachdichtungen


Dichtungspapier
Seite 1017


Dichtungspapier hitzebeständig
Seite 1017


Korkdichtung
Seite 1017


Flanschdichtungen
Seite 1017


NEU
PTFE-Klebedichtung
Seite 1017


Flanschdichtungen für PVC-Flansche
Seite 456


LOXEAL
Flächendichtungen
Seite 1019

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.

Dichtungen & Klebstoffe

besonders preiswert!

LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES



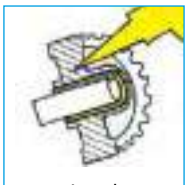
Loxeal Gewindedichtungen
Seite 1018



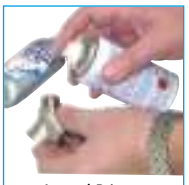
Loxeal Schraubensicherungen
Seite 1018



Loxeal Flächendichtungen
Seite 1019



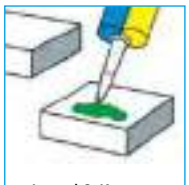
Loxeal Fügeverbindungen
Seite 1019



Loxeal Primer und Loxeal Aktivator
Seite 1019



Loxeal Sekundenkleber
Seite 1020



Loxeal 2-Kompo-nentenklebstoffe
Seite 1020

LOCTITE® - das Komplettprogramm



LOCTITE
Schraubensicherungen
Seite 1022



LOCTITE
Schraubensicherungen
Seite 1022



LOCTITE
Flächendichtungen
Seite 1022



LOCTITE
Gewindedichtungen
Seite 1023



PTFE-Gewinde-dichtfaden
Seite 1023



LOCTITE
Fügen Welle/Nabe
Seite 1024



LOCTITE
Strukturelle Klebstoffe
Seite 1025



LOCTITE
Sofortklebstoffe
Seite 1026



LOCTITE
Elastische Klebstoffe
Seite 1026



LOCTITE
Multifuntionsöl
Seite 1027



LOCTITE
Kettenspray
Seite 1027



LOCTITE
Silikonöl
Seite 1027



LOCTITE
Schneidöl
Seite 1027



LOCTITE
MoS_2 (trocken)
Seite 1027



LOCTITE
PTFE (trocken)
Seite 1027



LOCTITE
Montagehilfen
Anti-Seize und Pasten
Seite 1027



LOCTITE
Anti-Seize-Sticks
Seite 1027



LOCTITE
Metal Magic Steel Stick
Seite 1028



LOCTITE
Pipe Repair Kit
Seite 1028



LOCTITE
Tapeband extra stark
Seite 1028



LOCTITE
O-Ring-Set
Seite 1028



LOCTITE
Schnell-Rostlöser
Seite 1028



LOCTITE
Reiniger
Seite 1029



LOCTITE
Aktivator / Primer
Seite 1029



LOCTITE
Zinkspray
Seite 1029



LOCTITE
Dosiergeräte
Seite 1029



LOCTITE
Dosiergeräte
Seite 1029



LOCTITE
Dosiergeräte
Seite 1029

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

Kapitel 10 - Industriebedarf

Atlas - Sprays, Klebstoffe, Dichtstoffe, Pasten & Reinger


TOPSELLER
Industriereiniger
Seite 1030


TOPSELLER
Lecksuchspray
Seite 1030


Schaumreiniger
Seite 1030


Kleb- und Dichtstoffentferner
Seite 1030


Edelstahl-Pflegespray
Seite 1030


Zink-ausbesserungsspray
Seite 1030


Zinkspray
Seite 1031


Aluminiumspray
Seite 1031


Rostumwandler-Grundierung
Seite 1031


NEU
Multifunktionsöl
Seite 1031


Silikonspray
Seite 1031


PTFE-Spray
Seite 1031


Haftschmierspray transparent
Seite 1031


Schutzwachsspray
Seite 1032


Kältespray
Seite 1032


Druckluftspray
Seite 1032


Bohr- und Schneidölspray
Seite 1032


Schweißschutzspray
Seite 1032


NEU
Kleb- und Dichtstoffe
Seite 1033


TOPSELLER
Montagepaste
Seite 1033


Reiniger
Seite 1033

OKS - Trockenschmierstoffe


NEU
110/111-MoS_2-Pulver
Seite 1035


491-Zahnrad-Spray
Seite 1035


511-MoS_2-Gleitlack
Seite 1035


570/571-PTFE-Gleitlack
Seite 1035

OKS - Öle


340-Ketten-Protektor
Seite 1036


370-Universalöl für die Lebensmitteltechnik
Seite 1036


390-Schneidöl für alle Metalle
Seite 1036


450-Ketten- und Haftschmierstoff
Seite 1036


600-Multiöl
Seite 1036


640-Wartungsöl
Seite 1037


670-Hochleistungs-Schmieröl
Seite 1037


700-Feinpflegeöl
Seite 1037


3600-Hochleistungs-Korrosionsschutzöl
Seite 1037


3750-Haftschmierstoff
Seite 1037


Druckluftsprühdose wiederbefüllbar
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.

OKS - Fette


400-MoS_2-Mehrzweck-Hochleistungsfett
Seite 1038


402-Wälzlager-Hochleistungsfett
Seite 1038


403-Spezialfett bei Seewassereinfluss
Seite 1038


404-Hochleistungs- & Hochtemperaturfett
Seite 1038


422-Universalfett für Langzeitschmierung
Seite 1038


424-Synthetisches Hochtemperaturfett
Seite 1039


432-Heißlagerfett
Seite 1039


433-Langzeit-Hochdruckfett
Seite 1039


470- Weißes Allround Hochleistungsfett
Seite 1039


475-Hochleistungsfett mit PTFE
Seite 1039


476-Mehrzweckfett für Lebensmitteltechnik
Seite 1040


477-Hahnfett
Seite 1040


479-Hochtemperaturfett
Seite 1040


480-Wasserbeständiges Hochdruckfett
Seite 1040


490-Zahnradfett sprühbar
Seite 1041


1110-Multi-Silikonfett
Seite 1041


1112-Multi-Silikonfett für Vakuum-Hähne
Seite 1041


4200-Synthetisches hochtemperatur-Lagerfett
Seite 1041


4220-Höchsttemperatur-Lagrefett
Seite 1041

OKS - Pasten


200-MoS_2-Montagepaste
Seite 1042


235-Aluminiumpaste (Anti-Seize)
Seite 1042


240-Antifestbrennpaste (Kupferpaste)
Seite 1042


245-Kupferpaste mit Hochleistungs-Korrosionsschutz
Seite 1042


250-Weiße All-roundpaste, metallfrei
Seite 1042


252-weiße hochtempe-raturpaste für Lebens-mitteltechnik
Seite 1043


260-weiße Montagepaste
Seite 1043


265-Spannfutterpaste
Seite 1043


1103-Wärmeleitpaste zum Schutz elektroni-scher Bauteile
Seite 1043

OKS - Korrosionsschutz NEU


2101-Schutzfilm für Metalle
Seite 1044


2301-Formenschutz-Spray
Seite 1044


2511-Zinkschutz-Spray
Seite 1044


2521-Glanz-Zink-Spray
Seite 1044


2531-Alu-Metallic-Spray
Seite 1044

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

Kapitel 10 - Industriebedarf

OKS - Reiniger


2610-Universalreiniger
Seite 1045


2631-
Multi-Schaumreiniger
Seite 1045


2650-BIOlogic
Industriereiniger
Seite 1045


2660-Schnellreiniger
Seite 1045

OKS - Wartungsprodukte


611-Rostlöser
mit MoS_2
Seite 1046


1361-
Silikon-Trennmittel
Seite 1046


1511-
Trennmittel silikonfrei
Seite 1046


2711-
Kälte-Spray
Seite 1046


2731-
Druckluft-Spray
Seite 1046


2801-
Lecksucher
Seite 1046


Lecksucher
frostsicher
Seite 1046


2901-Riemen-Tuning
Seite 1046

WD-40 - Wartungsprodukte


WD-40 Multifunktionsöl
Seite 1047


WD-40 Multifunktionsöl
Seite 1047


Bohr- & Schneidöl
Seite 1047


Bremsenreiniger
Seite 1047


Kontaktspray
Seite 1047


Lithium-Sprühfett
Seite 1047


PTFE-Schmierspray
Seite 1047


PTFE-
Trockenschmierspray
Seite 1047


Rostlöser
Seite 1047


Schließzylinderspray
Seite 1047


Silikonspray
Seite 1047


Universalreiniger
Seite 1047

Schmierstoffe - Öle, Fette & Pasten


Öl für Pneumatiköler
Seite 1048


Öl für Pneumatiköler
Lebensmittelindustrie
Seite 1048


Kompressorenöle
Seite 1048


Hydrauliköle
Seite 1048


Mehrzweck Schmierfett
Seite 1049


Schmierpaste für
Sauerstoffarmaturen
Seite 1049


Montagepaste
Seite 1049

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 - Behälter


Absauggeräte
Seite 1050


Elektro-Fasspumpen
Seite 953


PE-Kanister
Seite 1050


Ablasshähne
für Kunststoff-Kanister
Seite 1050


Messkannen und
Messbecher
Seite 1050


Trichter
Seite 1050


Industrieöler
Seite 1050

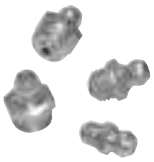
Schmiertechnik - Fettpressen, Schmiernippel & Steckanschlüsse


pneumatische
Fettpressen
Seite 1051

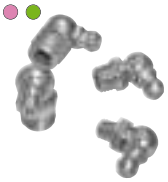

manuelle
Fettpressen
Seite 1051


Ersatzteile für
Fettpressen
Seite 1051


Kolbenstoßpressen
Seite 1051


Kegelschmiernippel
Seite 1052


45° Kegelschmiernippel
Seite 1052


90° Kegelschmiernippel
Seite 1052


Schutzkappen für
Kegelschmiernippel
Seite 1052


Trichterschmiernippel
Seite 1053


45° Trichter-
schmiernippel
Seite 1053


90° Trichter-
schmiernippel
Seite 1053


Flachschmiernippel
10 mm
Seite 1053


Flachschmiernippel
16 mm
Seite 1053


Flachschmiernippel
22 mm
Seite 1053


Schmiernippel-
Sortimente
Seite 1052


Verlängerungen
für Schmiernippel
Seite 1054


IQS-Steckanschlüsse
HD - bis 250 bar
Seite 1055


IQS-Steckanschlüsse
HD - bis 250 bar
Seite 1055


QS-Steckanschlüsse
HD - bis 250 bar
Seite 1055


Polyamid-
Hochdruck-Schläuche
Seite 1055


Mehrzweck Schmierfett
Seite 1049

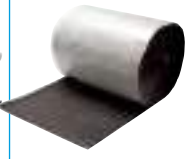
Reinigungstechnik - Ölbindemittel & Reinigungsmittel


Ölbindemittel
(Streumittel)
Seite 1056


Ölbindetücher
Seite 1056


Ölbindetücher
Seite 1056


Ölbinde-Socks
Seite 1056


Ölbinde-Teppiche
Seite 1056


Industrie Kehrspäne
Seite 1057


Reiniger
Seite 1057

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

Kapitel 10 - Industriebedarf

Reinigungstechnik - Tücher, Lappen & Säcke

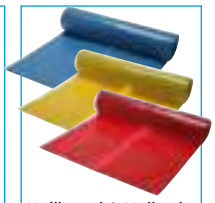

Feuchte Reinigungstücher
Seite 1058


Präzisionswischtücher in Spendenbox
Seite 1058


Putztücher auf Rolle
Seite 1058


Industrie-Putzlappen
Seite 1059


Industrie-Vliestuch-Putzlappen
Seite 1059


Müllbeutel & Müllsäcke
Seite 1059


Müllsackständer
Seite 1059

Reinigungstechnik - Fegen & Waschen


Handfeger & Kehrschaufeln
Seite 1060


Kehrbesen & Wasserschieber
Seite 1060


GARDENA Combi-System
Seite 1061


GARDENA Spritzpistolen & Waschbürsten
Seite 1061


Wassersparpistolen Standard
Seite 1061


Wassersparpistolen Standard Zubehör
Seite 1061


Eimer
Seite 1061

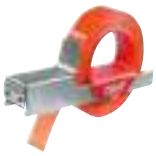
Klebebänder & Reparaturbänder

tesa LOCTITE Coroplast


Packbänder tesapack®
Seite 1062


Packband-Handabroller
Seite 1062


tesa®-Filamentklebebänder
Seite 1062


tesa®-Filament-klebebandabroller
Seite 1062


Kreppbänder tesakrepp®
Seite 1063


Elektro-Isolierbänder
Seite 1063


Anti-Rutsch-Bänder
Seite1063


Industrie-Gewebeklebebänder
Seite 1064


Tapeband (Extra stark)
Seite 1064


Doppelseitiges Klebeband - tesafix®
Seite 1064


ACX-Klebebänder für konstruktives Verkleben
Seite 1064


Selbstverschweißendes Reparaturband
Seite 1065


Selbstverschweißendes Reparaturband
Seite 1065


Pipe Repair Kit
Seite 1065

Seile, Hebezeuge & Zurrgurte NEU


Bindfäden
Seite 1066


Polykordeln
Seite 1066


Polypropylen-Seile
Seite 1066



Rundschlingen
Seite 1066



Hebebänder
Seite 1067



Klemmschloss-Zurrgurte
Seite 1067



Ratschen-Zurrgurte
Seite 1067

Handreinigung


Milde Waschlotionen
Seite 1068


Handwaschpasten
Seite 1068


Handwaschpasten
Seite 1068


Spezial-Handreiniger
Seite 1068


Handdesinfektion
Seite 1068

Spendersysteme
Seite 1069

Feuchte Reinigungstücher
Seite 1069

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.

PSA - Handschuhe


Nitril (Hobby)
Seite 1070

TOPSELLER

Nitril (Industrie)
Seite 1070


Polyurethan
Seite 1070

TOPSELLER

Polyurethan
Seite 1070

NEU

Schnittschutz
Seite 1070

NEU

Leder
Seite 1070

TOPSELLER NEU

Einmalhandschuhe
Latex & Nitril
Seite 1071

PSA - Gehörschutz-, Atemschutz-, Augenschutz- & Körperschutz

3M

Gehörschutzstöpsel
Seite 1071

NEU

Bügelhörschutz
Seite 1071

3M

Gehörschutzkapseln
Seite 1071


Atemschutz-
Halbmasken
Seite 1071


Gesichts- und
Augenschutz
Seite 1072


Schutzhaube
mit Nackenschutz
Seite 1072


Einwegoveralls
Seite 1072

Erste Hilfe


Verbandkästen
DIN 13157 / 13169
Seite 1073

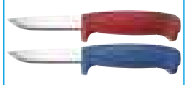

Erste Hilfe-Koffer
DIN 13157 / 13169
Seite 1073


Verbandmaterial
Nachfüllset
DIN 13157 / 13169
Seite 1073


Pflasterspender
Seite 1073


Verbandschränke
DIN 13157 / 13169
Seite 1073


Augen-Sofortspülung
Seite 1073

NEU

Messer
Seite 1077

Batterien, Akkus & Knopfzellen

GP Batteries


Einwegbatterien
Lady (N)
Seite 1074


Einwegbatterien
Micro (AAA)
Seite 1074


Einwegbatterien
Mignon (AA)
Seite 1074


Einwegbatterien
Baby (C)
Seite 1074


Einwegbatterien
Mono (D)
Seite 1074


Einwegbatterien
9V-Block
Seite 1074


Einwegbatterien
Foto, Lithium
Seite 1074


Einwegbatterien
Foto, Lithium
Seite 1074


Einwegbatterien
Knopfzellen
Silberoxid (SR)
Seite 1075


Einwegbatterien
Knopfzellen
Alkaline (LR)
Seite 1075


Einwegbatterien
Knopfzellen
Lithium (CR)
Seite 1075


Ladegeräte für
NiMH-Akkus
Seite 1075


Akkubatterien (NiMH)
(AAA - AA)
Seite 1075


Akkubatterien (NiMH)
(C - D - 9V)
Seite 1075

Taschenlampen & Stirnlampen

LED LENSER

LED-Taschenlampen
Seite 1076

LED LENSER

LED-Taschenlampen
Seite 1076

LED LENSER

LED-Taschenlampen
Seite 1076

NEU
LED LENSER

LED-Taschenlampen
EX-geschützt
Seite 1076

LED LENSER

LED-Stirnlampen
Seite 1076

NEU
LED LENSER

LED-Stirnlampen
EX-geschützt
Seite 1076

NEU

Akku-Handlampe
Seite 1076

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

Kapitel 10 - Industriebedarf

Multifunktionswerkzeuge & Messer



Multifunktions-werkzeuge
Seite 1077



Multifunktions-werkzeuge
Seite 1077


Proficutter mit Softgriff
Seite 1077



Proficutter mit Schraubarretierung
Seite 1077


Ersatzklingen für Proficutter
Seite 1077



Arbeitsmesser
Seite 1077



Schlauchabschneider
Seite 959

Sortimente für die Werkstatt


Steckanschlüsse Kunststoff
Seite 1078


Steckanschlüsse Messing vernickelt
Seite 1078



Steckanschlüsse Edelstahl
Seite 1078


Gewindefittings Messing vernickelt
Seite 1078



Gewindefittings Edelstahl
Seite 1078


Sechskantschrauben DIN 933
Seite 1079



Sechskantschrauben DIN 933, Edelstahl
Seite 1079


Innensechskant-schrauben DIN 912
Seite 1079


Muttern, Unterleg-scheiben & Federringe
Seite 1079



Muttern, Unterleg-scheiben & Federringe, Edelstahl
Seite 1079


Kotflügelscheiben
Seite 1080


Blechschrauben DIN 7981C
Seite 1080


Bohrschrauben DIN 7504M
Seite 1080


Spanplatten-Senkkopf-schrauben (TORX)
Seite 1080



Spanplatten-Senkkopfschrauben, Edelstahl
Seite 1080


Spanplatten-Senkkopf- & Panhead-Schrauben
Seite 1081


Reparaturset für Hydraulik-Steck- & Schraubkupplungen
Seite 1081



Schnapp-Schlauchschellen
Seite 1081


Kupfer-Dichtring-Sortimente
Seite 1082


Vulkanfiber-Dichtring-Sortimente
Seite 1082


Aluminium-Dichtring-Sortimente
Seite 1082


Hydraulik-Dichtring-Sortimente
Seite 1082


O-Ring-Sortimente
Seite 1082


Schmiernippel-Sortimente
Seite 1083


Sicherungsring-Sortimente
Seite 1083


Federstecker-Sortimente
Seite 1083


Schlauchschellen-Sortimente
Seite 1083


Zugfeder-Sortimente
Seite 1083


Druckfeder-Sortimente
Seite 1084



Gewinde-Reparatursortimente
Seite 1084


Schlauchverbinder-Sortimente
Seite 1084


Fischer-Dübel Sortimente
Seite 1085



Fischer-Dübel Fixtainer
Seite 1085

Sortimentsboxen leer (leicht)
Seite 1085

Multibox leer (Profi)
Seite 1085

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

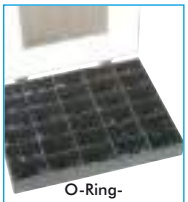
Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

O-Ringe & Wellendichtringe

TOPSELLER



O-Ringe
Seite 1086



O-Ring-Sortimente
Seite 1096



O-Ring-Ausheber
Seite 1096



Rundschnüre
Seite 1096



O-Ring-Set
Seite 1096



Wellendichtringe
Seite 1097



O-Ringe für SAE-Flansche
Seite 191



Dichtmanschetten für SAE-Flansche
Seite 191



O-Ringe für ORFS-Verschraubungen
Seite 1014



O-Ringe für Gardena-Kupplungen
Seite 341



O-Ringe für Dichtkegel-verschraubungen (ISO 8434)
Seite 183

Wälzlager - Kugellager & Rollenlager

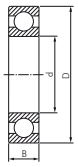


Wälzlager
Seite 1105



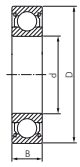
Wälzlager
Seite 1105

DIN 625



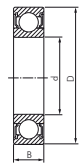
Rillenkugellager
Seite 1105

DIN 625



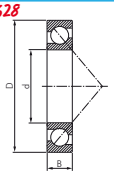
Rillenkugellager (2Z)
Seite 1105

DIN 625



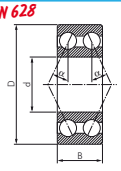
Rillenkugellager (2RS)
Seite 1105

DIN 628



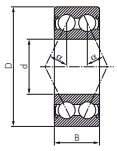
Schrägkugellager einreihig
Seite 1108

DIN 628



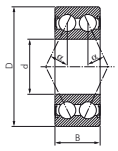
Schrägkugellager zweireihig
Seite 1109

DIN 628



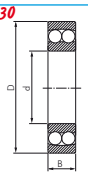
Schrägkugellager zweireihig (2Z)
Seite 1109

DIN 628



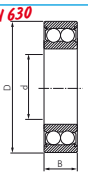
Schrägkugellager zweireihig (2RS)
Seite 1109

DIN 630



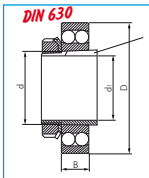
Pendelkugellager zylindrisch
Seite 1110

DIN 630



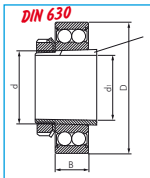
Pendelkugellager zylindrisch (2RS)
Seite 1110

DIN 630



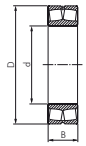
Pendelkugellager kegelig
Seite 1111

DIN 630



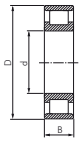
Pendelkugellager kegelig (2RS)
Seite 1111

DIN 635



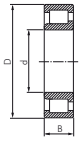
Pendelrollenlager
Seite 1111

DIN 5412



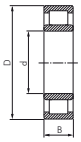
Zylinderrollenlager N
Seite 1112

DIN 5412



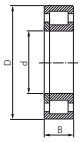
Zylinderrollenlager NJ
Seite 1112

DIN 5412



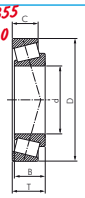
Zylinderrollenlager NU
Seite 1112

DIN 5412



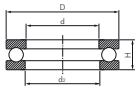
Zylinderrollenlager NUP
Seite 1112

DIN ISO 355
DIN 720



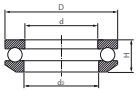
Kegelrollenlager
Seite 1113

DIN 711



Axial Rillenkugellager ebene Auflage
Seite 1114

DIN 711



Axial Rillenkugellager kugelige Auflage
Seite 1114

Räder & Rollen



Apparaterollen
Seite 1116



Transportgeräterollen
Seite 1117



Elastikvollgummirollen
Seite 1117



Rollen mit Luftbereifung
Seite 1118



Polyamidrollen
Seite 1119



Polyurethan-schwerlastrollen
Seite 1119



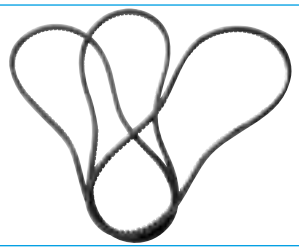
Ersatzräder
Seite 1116-1119

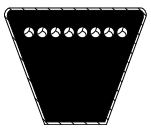
10

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.

Kapitel 10 - Industriebedarf

Keilriemen

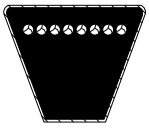




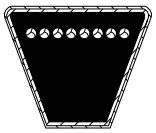
Schmalkeilriemen
SPZ / SPA
Seite 1120



Schmalkeilriemen
SPB / SPC
Seite 1121



Klassische Keilriemen
Z / A
Seite 1121



Klassische Keilriemen
B / C
Seite 1123



Hochleistungsschmal-
keilriemen formgezahnt
XPZ / XPA / XPB
Seite 1124

Verbindungstechnik - Schrauben, Muttern & Normteile



Sechskantmuttern
Seite 1127



Selbstsichernde
Sechskantmuttern
Seite 1127



Flügelmuttern
Seite 1127



Hutmuttern
Seite 1127



Scheiben mit
und ohne Fase
Seite 1128



Scheiben
Seite 1128


Kotflügelscheiben
Seite 1129



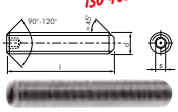
Schnorr-
Sicherheitsscheiben
Seite 1129



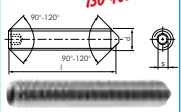
Zahnscheiben
Seite 1129



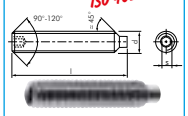
Federringe
Seite 1130



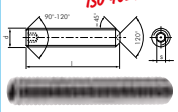
Gewindestifte
mit Innensechskant
und Kegelkuppe
Seite 1130



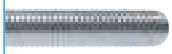
Gewindestifte
mit Innensechskant
und Spitze
Seite 1130



Gewindestifte
mit Innensechskant
und Zapfen
Seite 1131



Gewindestifte
mit Innensechskant
und Ringschneide
Seite 1131



Gewindestangen
Seite 1131


Verbindungsmuffen
Seite 1132



Sechskantschrauben
mit Schaft
Seite 1132



Sechskantschrauben
Gewinde bis
annähernd Kopf
Seite 1133



Zylinderschrauben
mit Innensechskant
Seite 1134



Zylinderschrauben
mit Innensechskant
(niedriger Kopf)
Seite 1135

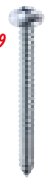
Zylinderschrauben
mit Schlitz
Seite 1136



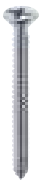
Senkkopfschrauben
mit Innensechskant
Seite 1136



Senkkopfschrauben
mit Kreuzschlitz
Seite 1136



Linsenblechschrauben
Seite 1137



Senkblechschrauben
Seite 1138



Flachrundschrauben
Seite 1138



Sechskant-
holzschrauben
Seite 1139


Stockschrauben
Seite 1139



Spanplatten-Schrauben
Seite 1140



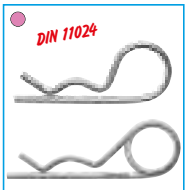
Spanplatten-
Senkkopfschrauben
Seite 1140



Bohrschrauben
Seite 1141



Spannhülsen
Seite 1142



Sicherungsvorstecker
Seite 1142



Splinte
Seite 1143

Sicherungsringe
für Wellen, Bohrungen
Seite 1143

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

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

fischer - Dübel, Anker & Schrauben


S-Dübel (Nylon) - Classic
Seite 1144

TOPSELLER

SX-Dübel (Nylon) - der neue Standard
Seite 1144

NEU

DUOPOWER 2 Komponenten
Seite 1144


UX-Dübel (Nylon) - Universal extra
Seite 1145


Dübel-Sortimente
Seite 1145


Flüssigdübel
Seite 1146


FMD-Dübel Metallspreizdübel
Seite 1146

NEU

GK-Gipskartondübel
Seite 1146


N-Nageldübel (Nylon) Senkkopf
Seite 1146


N-Nageldübel (Nylon) mit metrischem Außengewinde
Seite 1146


Lochbänder
Seite 1147


Einschlagnägel
Seite 1147

NEU


Nägel
Seite 1147


FPX - Porenbetonanker
Seite 1148

TOPSELLER

FAZ II - Schwerlastankerbolzen
Seite 1148


FAZ II K - Schwerlast-ankerbolzen, kurz
Seite 1149


FH II - Hochleistungsanker mit Innengewinde
Seite 1149


Injektionsmörtel
Seite 1150


Ankerhülsen für Injektionsmörtel
Seite 1150


Gewindestangen für Injektionsmörtel
Seite 1150


Kartuschenpistolen
Seite 1152

fischer - Klebstoffe, Dichtstoffe & Reperaturmörtel


Montage-kleber
Seite 1151


Konstruktions-kleber
Seite 1151


Dicht-kleber
Seite 1151


Sanitär-silikon
Seite 1151

NEU

Bau-silikon
Seite 1151


Acryl-dichtstoff
Seite 1151

NEU

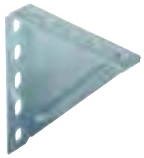
Reparatur-mörtel
Seite 1151

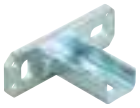
Installationssysteme

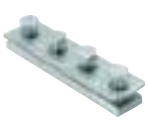

Montageschienen MS
Seite 1153


Auslegerkonsolen ALK
Seite 1153


Abdeckkappen AK
Seite 1153

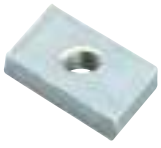

Winkelkonsolen WK
Seite 1153


Sattelflansche SF
Seite 1153


Schienenverbinder SV
Seite 1154


Schienenbügel SB
Seite 1154


Hammerkopfschrauben
Seite 1154


Hammerkopf-gewindeplatten
Seite 1154


Gewindestangen
Seite 1155

NEU

Universalwürfel für Rohrschellen
Seite 1155


Stockschrauben
Seite 1155

NEU

Eindrehwerkzeug für Stockschrauben
Seite 1155

Rohrschellen
Seite 1152

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

Kapitel 10 - Industriebedarf

Steckdosenleisten, Verlängerungskabel & Kabeltrommeln


TOPSELLER
Steckdosenleisten
Seite 1156


Steckdosenleisten
Seite 1156


Verlängerungskabel
Seite 1154


Verlängerungskabel
Seite 1154


Kabeltrommeln
Seite 1157


Kabeltrommeln
Seite 1157


Kabeltrommeln
Seite 1157

Aufkleber & Versandverpackungen



Prüfplaketten
Seite 1158


Kerbzangen
Seite 1158


Rohrleitungs-
kennzeichnungen
Seite 1158


Versandkartons
Seite 1159


Luftpolsterfolie
Seite 1159


Bubble Pak®
Seite 1159


PE-Kanister
Seite 1159

Schreibbedarf & Magnete


Eco-Kugelschreiber
Seite 1160


Büro-Kugelschreiber
Seite 1160


Komfort-Kugelschreiber
Seite 1160


Kugelschreiber Slider
Seite 1160


Tintenroller
Seite 1160


Druckbleistifte
Seite 1161


Zimmermannbleistifte
Seite 1161


Textmarker
Seite 1161

TOPSELLER

Lackmarker
Seite 1161


Permanentmarker
Seite 1162

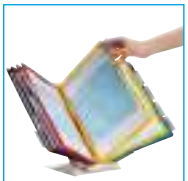

Flipchart- &
Whiteboardmarker
Seite 1162


Overhead-Projektor-
Permanentmarker
Seite 1162


Zettelbox /Notizklotz
Seite 1163


Haftnotizen
Seite 1163


Brief- & Collegeblöcke
Seite 1163


Sichttafelsystem
DIN A4
Seite 1163


Kraftmagnete
Seite 1163

NEU

Neodym-Magnete
Seite 1163


Hakenmagnete
Seite 1168

TOPSELLER
NEU

Neodym-
Hakenmagnete
Seite 1168

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 - Mappen, Hefter, Ordner & Hüllen


Eckspanner-Mappen
Seite 1164


Ordungsmappen
Seite 1164


Schnellhefter
Seite 1164


Karton-Schnellhefter
Seite 1164


Klemmhefter
Seite 1165


A4 Aktenordner
Seite 1165


A4 Hängeregistraturen
Seite 1165


Kunststoff-Heftstreifen
Seite 1165


Trennstreifen
Seite 1165


Trennblätter
Seite 1166


Kunststoffregister
Seite 1166

Sichthüllen
Seite 1166


Prospekthüllen
Seite 1166

Locher, Hefter & Enthefter


Büro- und Registraturlocher
Seite 1167


Büro- und Registraturlocher
Seite 1167


Büro- und Registraturlocher
Seite 1167

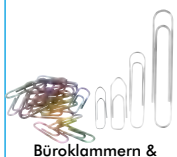

Büro- und Blockheftgeräte
Seite 1167


Büro- und Blockheftgeräte
Seite 1167


Qualitätsheftklammern
Seite 1167


Enthefter
Seite 1167

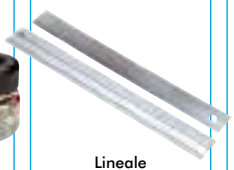
Büroutensilien


Büroklammern & Aktenklammern
Seite 1168


Musterbeutelklammern
Seite 1168


Gummiringe & Gummibänder
Seite 1168


Kleinutensilien
Seite 1168


Lineale
Seite 1169


Schlüsselkästen und -schränke
Seite 1169


Vorhangschlösser
Seite 1169


Türstopper
Seite 1169


Hinweisschilder & Piktogramme
Seite 1169


Kraftmagnete
Seite 1163


Neodym-Magnete
Seite 1163


Hakenmagnete
Seite 1168


Neodym-Hakenmagnete
Seite 1168

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

Besonders preiswert!

KTW — PTFE-Dichtband — Standardqualität

★★☆☆☆



Anwendung: für Standardanwendungen bis 20 bar
Temperaturbereich: -200°C bis max. +260°C
Medien: Luft, Stickstoff, Gas, Flüssiggas, gasförmiger Sauerstoff, Trinkwasser
Dichte: ca. 60 g/m²
Zulassungen: DVGW-Cert. (Gas max. 5 bar, Flüssiggas max. 20 bar, Heißwasser max. 7 bar, Temperaturbereich -20°C bis max. +125°C), KTW, BAM für Sauerstoff (max. 25 bar, max. +60°C)
Klasse: FRp

Vorteile:
- Gewindeverbindung ist bis zu 45° nachstellbar
- zugelassen für gasförmiger Sauerstoff

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°C 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, MIL-T-27730A

Vorteile:
- Gewindeverbindung ist bis zu 45° nachstellbar
- 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 TFL B	0,10	12,7	12 mtr.

FDA UL — PTFE-Dichtband — höchste Qualität

CHESTERTON

★★★★★



Anwendung: Gewindedichtband von extrem hoher Dichte für hochwertige Gewindeeindichtungen bis 690 bar (Flüssigkeiten max. 690 bar, Flüssigsauerstoff max. 300 bar, Gase max. 170 bar)
Temperaturbereich: -240°C bis max. +260°C
Medien: Luft, Wasser, Stickstoff, Gas, Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf
Dichte: ca. 100 g/m²
Zulassungen: UL, MIL-T-27730A, FDA 21 CFR 177.1615, NSF H1 (Reg. 134016), BAM für Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100°C)
Klasse: GRp

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

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

Gewindedichtfaden — LOCTITE

NEU



Anwendung: Gewindedichtfaden zur Anwendung an Kunststoff- und Metallgewinden. Speziell für Pneumatik-, Hydraulik und Sanitäranwendungen entwickelt. Ersetzt Hanf, Pasten und PTFE-Dichtbänder, härtet nicht aus und bleibt weich und anpassungsfähig (Typ Alternativ zusätzlich: resistent gegen fast alle bekannten Chemikalien, absolut inaktiv)
Medien: Typ Loctite: Luft, Trinkwasser (max. 16 bar, max. +85°C), Heißwasser (max. 7 bar, max. +130°C), Gas (max. 5 bar, -20°C bis +70°C), Sauerstoff (max. 20 bar, max. +60°C), Industrieöle
Typ Alternativ: Luft, Trinkwasser, Gas (gasförmig max. 5 bar, flüssig max. 20 bar, -20°C bis +125°C), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100°C - gasförmig mit Gleitmittel, flüssig ohne Gleitmittel), Öle, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf
Zulassungen: DVGW Gas & Heißwasser, KTW-Empfehlung, WRAS, BAM für Sauerstoff, (Typ Loctite zusätzlich: NSF 61, Typ Alternativ zusätzlich: ASTM F423 Dampf & Kaltwasser sowie KIWA GASTEC)

Typ **Loctite**	Typ **Alternativ**	Gebinde	Gewinde	Temperaturbereich
55/50	---	50 mtr.	bis 4"	-20°C bis max. +130°C
55/160 NEU	---	160 mtr.	bis 4"	-20°C bis max. +130°C
---	DB 55/175	175 mtr.	bis 4"	-200°C bis max. +240°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.

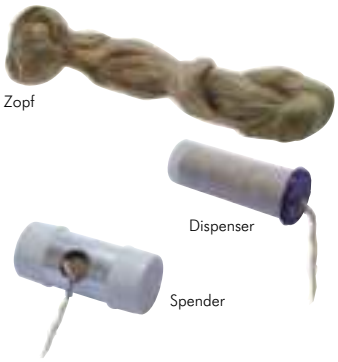
1010 Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Dichtungsflachs & Dichtringe

Dichtungsflachs

Anwendung: Naturfaser zum Eindichten von Metallgewinden in Verbindung mit Fermit-Dichtungspaste

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



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	

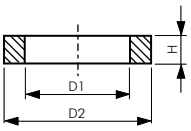




PVC-Dichtringe — Standard

Werkstoffe: Hart-PVC
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 16 bar

Typ	für Gewinde	D1	D2	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

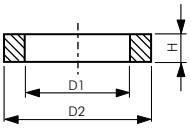




PTFE-Dichtringe — hochresistent

Werkstoffe: PTFE
Temperaturbereich: -200°C bis max. +220°C, gekammert bis +270°C
Betriebsdruck: temperaturabhängig

Typ	für Gewinde	D1	D2	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“	17,0	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



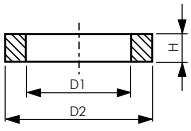


Polyamid-Dichtringe — temperaturstabil

Werkstoffe: Polyamid
Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 16 bar

Vorteile: • Diese Dichtringe sind besonders formstabil und druckfest

Typ	für Gewinde	D1	D2	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





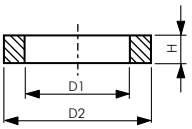
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Dichtringe

Kupfer-Standarddichtringe — DIN 7603 A



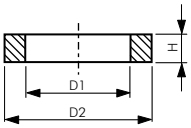
Typ	für Gewinde	D1	D2	H
DR 50 CU*	M 5	5,2	8,9	1,0
DR 18 CU*	G 1/8"	10,2	13,9	1,0
DR 14 CU*	G 1/4"	13,2	17,9	1,5
DR 38 CU	G 3/8"	17,2	20,9	1,5
DR 12 CU	G 1/2"	21,2	25,9	1,5
DR 34 CU	G 3/4"	27,3	31,9	2,0
DR 10 CU	G 1"	33,3	38,9	2,0
DR 114 CU	G 1 1/4"	42,3	48,9	2,0
DR 112 CU	G 1 1/2"	48,3	54,9	2,0
DR 20 CU	G 2"	60,5	67,8	2,5



* ähnlich DIN 7603 A

Kupfer-Dichtringe





Typ	D1	D2	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	D1	D2	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
CU 17211 NEU	17,2	20,9	1,0
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

Typ	D1	D2	H
CU 26321,5	26,3	31,9	1,5
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	38,9	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

Kupfer-Dichtring-Sortimente — DIN 7603 A / DIN 7603 C



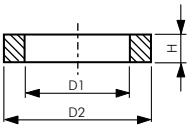
Typ	Inhalt	Abmessungen	
Massivdichtringe nach DIN 7603 A			
CU SORTI 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
CU SORTI 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CU SORTI 3000	3000 Stück	12 Abmessungen	4 - 22 mm
Fülldichtringe nach DIN 7603 C, besonders weich			
CA SORTI 500	500 Stück	28 Abmessungen	6 - 33 mm
CA SORTI 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CA SORTI 2000	2000 Stück	11 Abmessungen	6 - 22 mm

Vulkanfiber-Dichtringe — DIN 7603 A



Werkstoffe: Vulkanfiber
Temperaturbereich: -10°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 16 bar
Verwendung: Für Sauerstoff, Druckluft und Gase

Typ	für Gewinde	D1	D2	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
DR 34 Fi NEU	G 3/4"	27,3	31,9	2,0
DR 10 Fi NEU	G 1"	33,3	38,9	2,0



* ähnlich DIN 7603 A

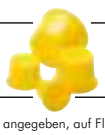
Vulkanfiber-Dichtring-Sortimente — DIN 7603 A



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


Handwerkzeuge ab Seite 960


Messer auf Seite 1077

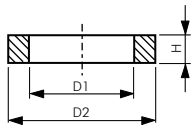

Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

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.

Aluminium-Standarddichtringe — DIN 7603 A

Typ	für Gewinde	D1	D2	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

* ähnlich DIN 7603 A



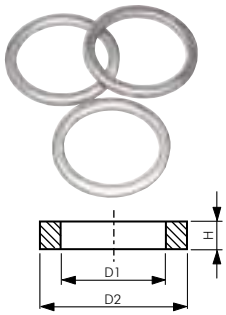


Aluminium-Dichtringe

Typ	D1	D2	H
DR 50 A	5,2	8,9	1,0
DR 18 A	10,2	13,9	1,0
AL 12181,5	12,2	17,9	1,5
DR 14 A	13,2	17,9	1,5
AL 14181,5	14,2	17,9	1,5
AL 16261	16,2	25,9	1,0

Typ	D1	D2	H
DR 38 A	17,2	20,9	1,5
DR 12 A	21,2	25,9	1,5
DR 34 A	27,3	31,9	2,0
AL 32382	32,3	37,9	2,0
DR 10 A	33,3	38,9	2,0
AL 36422	36,3	41,9	2,0

Typ	D1	D2	H
DR 114 A	42,3	48,9	2,0
DR 112 A	48,3	54,9	2,0
AL 50572	50,3	56,9	2,0
DR 20 A	60,5	67,8	2,5
AL 80902,5	80,0	90,0	2,5
AL 1001102,5	100,0	110,0	2,5



Aluminium-Dichtring-Sortimente — 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

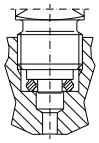


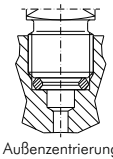
Manometer-Profildichtringe

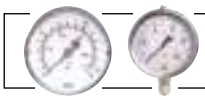
Anwendung: Bei der Montage von Manometern werden häufig Profildichtringe verwendet. Diese haben gegenüber Flachdichtungen oder Dichtkantenringen den Vorteil, dass nach Erreichen der Dichtheit das Manometer noch ca. eine Umdrehung (Profildichtringe aus Edelstahl ca. 1/2 Umdrehung) weitergedreht werden kann. Es ist also möglich das Manometer noch in Ableserichtung zu positionieren. Bei Montage eines Manometers in ein Kunststoffgewinde, empfehlen wir die Verwendung des besonders weichen Aluminium-Dichtrings. Ein Profildichtring kann generell nach Montage nicht nochmals verwendet werden!

Typ Kupfer (Standard)	Typ Aluminium	Typ 1.4571 (Rost frei)	für Gewinde	Außen Ø	Innen Ø	Höhe
Innenzentrierung durch Zentrierzapfen auf Messgerät (Standard)						
DR 18 MANO CU	---	---	G 1/8"	8,0	4,1	2,7
DR 14 MANO CU	DR 14 MANO A	DR 14 MANO ES	G 1/4"	9,3	5,4	3,2
DR 38 MANO CU (NEU)	---	DR 38 MANO ES (NEU)	G 3/8"	14,8	8,0	4,2
DR 12 MANO CU	---	DR 12 MANO ES	G 1/2"	14,8	8,0	4,2
Außenzentrierung im Einschraubloch (für Messgerätegewinde ohne Zentrierzapfen)						
DR 14 MANO CUA	DR 14 MANO AA	---	G 1/4"	11,0	5,5	3,2
DR 12 MANO CUA	---	---	G 1/2"	18,2	11,0	4,2




Innenzentrierung (Standard)


Außenzentrierung


Manometer ab Seite 644

Manometer-Flachdichtungen nach EN 837-1 (DIN 16258) / Dichtkantenringe

Anwendung: Flachdichtungen und Dichtkantenringe erlauben nach Erreichen der Dichtheit das Manometer nur wenig bis gar nicht weiter zu drehen. Ein Positionieren in Ableserichtung ist nur sehr eingeschränkt möglich und somit empfehlen wir für die Manometereindichtung die speziell für Manometermontagen entwickelten Profildichtringe. Dichtkantenringe werden üblicherweise in Hydraulik-Schneidringverschraubungen aus Stahl oder Edelstahl verwendet. Diese liegen den Neuverschraubungen bei und sind daher als reine Ersatzteile gedacht.

Typ Kupfer (Standard)	Typ 1.4571 (Rost frei)	Typ PTFE	Typ Stahl verzinkt	für Gewinde	Außen Ø	Innen Ø	Höhe
Flachdichtungen (Standard)							
DR 14 MANO FCU	DR 14 MANO FES	DR 14 MANO FTE	---	G 1/4"	9,5	5,2	1,5*
DR 12 MANO FCU	DR 12 MANO FES	DR 12 MANO FTE	---	G 1/2"	17,5	6,2	2,0*
Dichtkantenringe für Hydraulik-Schneidringverschraubungen (NEU)							
---	DR 14 MANO DKA ES	---	DR 14 MANO DKA	G 1/4"	10,9 - 11,4	6,0	4,5
---	DR 12 MANO DKA ES	---	DR 12 MANO DKA	G 1/2"	18,0 - 18,5	12,1	5,0

* Typ PTFE: 0,5 mm


Flachdichtung


Dichtkantenring

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



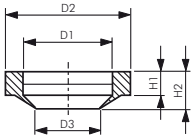
Dichtringe für Hohlschraubenventile — PN 16

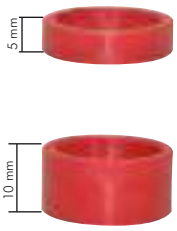
Werkstoff: Nylon, weiß, **Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

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	D1	D2	D3	H1	H2
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 784.
Ringstücke finden Sie ab Seite 105.

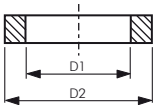




Distanz-Dichtringe für Hohlschrauben — PN 16

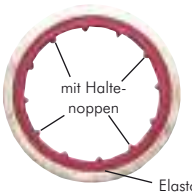
Werkstoffe: Nylon
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Typ **5 mm**	Typ **10 mm**	für Gewinde	D1	D2
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



ELASTO-Dichtringe — elastisch, unverlierbar

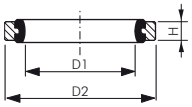
Werkstoffe: Distanzring: Messing verzinkt, Dichtring: Elastomer
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 30 bar



Vorteile: • Dichtwirkung unabhängig von Anzugsmoment
• weitgehend unempfindlich gegen zu starkes Anziehen einer Verschraubung
• Hohlschrauben-Ringstückkombinationen werden zuverlässig zusammengehalten, da der Ring durch die Haltenoppen selbständig hält

Typ	für Gewinde	D1	D2	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



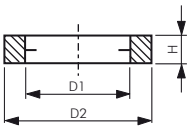
Unverlierbare Dichtringe — unverlierbar

Werkstoffe: Polyamid
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 15 bar



Vorteile: • Hohlschrauben-Ringstückkombinationen werden zuverlässig zusammengehalten, da der Ring durch die Haltenoppen selbständig hält

Typ	für Gewinde	D1	D2	H
DR 50 P	M 5	5,2	8,1	1,2
DR 18 P	G 1/8"	10,0	14,0	1,8
DR 14 P	G 1/4"	13,1	18,0	1,8
DR 38 P	G 3/8"	16,8	21,4	1,5
DR 12 P	G 1/2"	21,4	25,4	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





ORFS-O-Ringe — ORFS



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.

Hydraulik-Dichtringe mit Elastomereinlage (selbstzentrierend)

Werkstoffe: Typ Stahl verzinkt: mit NBR-Einlage (optional mit FKM-Einlage), Typ 1.4301: mit FKM-Einlage
Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C (FKM: -15°C bis max. +200°C)
Betriebsdruck: 400 bar D2 ≤ 40, 250 bar D2 > 40, bei Senkung auf Dichtfläche bis 1000 bar einsetzbar.

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 Stahl verzinkt/NBR	Typ 1.4301/FKM (Rost frei, NEU)	Gewinde	D1	D2	s
für zöllige Gewinde					
DR 18 HD	DR 18 HD ES	G 1/8"	10,4	15,9	2,0
DR 14 HD	DR 14 HD ES	G 1/4"	13,7	20,6	2,0
DR 38 HD	DR 38 HD ES	G 3/8"	17,3	23,8	2,0
DR 12 HD	DR 12 HD ES	G 1/2"	21,5	28,6	2,0
DR 34 HD	DR 34 HD ES	G 3/4"	27,1	34,9	2,5
DR 10 HD	DR 10 HD ES	G 1"	33,9	42,8	2,5
DR 114 HD	DR 114 HD ES	G 1 1/4"	42,9	52,4	2,5
DR 112 HD	DR 112 HD ES	G 1 1/2"	48,4	58,6	2,5
DR 20 HD	DR 20 HD ES	G 2"	60,6	73,0	2,5

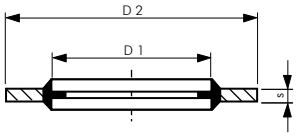
Typ Stahl verzinkt/NBR	Gewinde	D1	D2	s
für metrische Gewinde				
DR M8 HD	M 8	8,7	14,0	1,0
DR M10 HD	M 10	10,4	15,9	2,0
DR M12 HD	M 12	12,7	18,0	1,5
DR M14 HD	M 14	14,7	22,0	1,5
DR M16 HD	M 16	16,7	24,0	1,5
DR M18 HD	M 18	18,7	26,0	1,5
DR M20 HD	M 20	20,7	28,0	1,5
DR M22 HD	M 22	22,7	30,0	2,0
DR M24 HD	M 24	24,7	32,0	2,0
DR M26 HD (NEU)	M 26	27,1	34,9	2,5
DR M27 HD	M 27	27,1	34,9	2,5
DR M30 HD (NEU)	M 30	31,0	39,0	2,0
DR M33 HD	M 33	33,9	42,8	2,5
DR M42 HD	M 42	42,9	52,4	2,5
DR M48 HD	M 48	48,4	58,6	2,5



Stahl verzinkt/NBR



1.4301/FKM



Bestellbeispiel: DR 18 HD **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
FKM-Einlage . . . . . -V (NEU)

Hydraulik-Dichtring-Sortimente

Werkstoffe: Stahl verzinkt mit NBR-Einlage
Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: 400 bar, bei Senkung auf Dichtfläche bis 1000 bar einsetzbar.

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

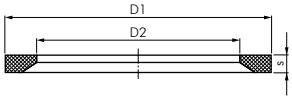
Typ	Inhalt	Abmessungen
DRHD SORTI 145	140 Stück	8 Abmessungen von M 8 bis M 22
DRHD SORTI 120 Z	120 Stück	5 Abmessungen von G 1/4" bis G 3/4" und 4 Abmessungen JIC-UNF 1/2", 9/16", 3/4", 7/8"

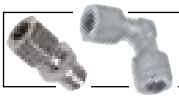


Profildichtringe aus NBR/FKM für Schneidringverschraubungen — DIN 3869

Typ NBR (-35°C bis max. +100°C)	Typ FKM (-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







Schneidring-verschraubungen ab Seite 144

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.

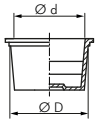
Schutzkappen & Schutzstopfen

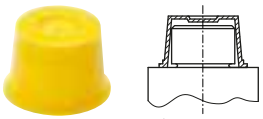


Universalschutzkappen & Universalschutzstopfen für Gewinde & Rohre

Verwendung: Zum Schutz von Außengewinden, Innengewinden oder Rohren gegen Verschmutzung und Beschädigung.
Werkstoff: LLD-PE gelb (RAL 1016)
Temperaturbereich: -30°C bis max. +70°C (kurzfristig bis +90°C)

Vorteile:
- für den Einsatz als Stopfen und auch als Kappe geeignet
- der konische Schaft eignet sich zur Überbrückung von Toleranzen
- leichtes Entfernen durch geflanschte Ausführung
- recyclingfähig
- keine Verpackungseinheit, auch Einzelabnahme möglich





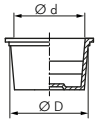
Eingesetzt als Kappe

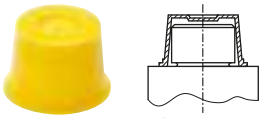


Eingesetzt als Stopfen

Universalschutzkappen & Universalschutzstopfen — zöllige Gewinde

Typ	Kappe für AG		Stopfen für IG		D	d
CAPU 3	---	---	G 1/8"	Rp 1/8"	9,4	7,8
CAPU 7	G 1/8"	R 1/8"	G 1/4"	Rp 1/4"	12,4	10,8
CAPU 11	G 1/4"	R 1/4"	---	---	15,6	14,0
CAPU 12	---	---	G 3/8"	Rp 3/8"	16,1	14,5
CAPU 15	G 3/8"	R 3/8"	---	---	19,4	17,6
CAPU 16	---	---	G 1/2"	Rp 1/2"	20,1	18,5
CAPU 20	G 1/2"	R 1/2"	---	---	23,5	21,9
CAPU 22	---	---	G 3/4"	Rp 3/4"	26,3	24,4
CAPU 24	G 3/4"	R 3/4"	---	---	29,2	27,7
CAPU 25	---	---	G 1"	Rp 1"	31,1	29,5
CAPU 28	G 1"	R 1"	---	---	37,1	35,5
CAPU 29	---	---	G 1 1/4"	Rp 1 1/4"	40,5	39,0
CAPU 32	G 1 1/4"	R 1 1/4"	---	---	44,7	43,0
CAPU 33	---	---	G 1 1/2"	Rp 1 1/2"	47,7	46,1
CAPU 35	G 1 1/2"	R 1 1/2"	---	---	51,0	48,7
CAPU 37	---	---	G 2"	Rp 2"	59,3	57,8
CAPU 39	G 2"	R 2"	---	---	62,8	61,1





Eingesetzt als Kappe



Eingesetzt als Stopfen

Universalschutzkappen & Universalschutzstopfen — metrische Gewinde

Typ	Kappe für AG (alle Steigungen)		Stopfen für IG (Regelgewinde)		Stopfen für Innengewinde (Feingewinde)				D	d
CAPU 1	M 4		M 6	M 7	M 6x0,5	M 6x0,75			6,2	4,6
CAPU 2	M 5	M 6	M 8	M 9	M 7x0,5	M 8x0,5	M 8x0,75	M 8x1	7,8	6,2
CAPU 3	M 7		M 10		M 9,5x1	M 10x1	M 10x1,25		9,4	7,8
CAPU 4	M 8		M 11		M 10,5x1				10,2	8,6
CAPU 5			M 12		M 11x1	M 12x1,5			11,0	9,3
CAPU 6	M 9				M 12x0,75	M 12x1	M 12x1,25	M 13x1,5	11,7	10,1
CAPU 7	M 10		M 14		M 12,5x1				12,4	10,8
CAPU 8					M 13,5x1	M 14x1,25	M 14x1,5		13,1	11,2
CAPU 9	M 11	M 12			M 14x1				14,1	12,5
CAPU 10			M 16		M 14,5x1	M 15x1	M 15x1,5		14,6	13,3
CAPU 11	M 13				M 16x1	M 16x1,5	M 17x2		15,6	14,0
CAPU 12			M 18		M 17x1,5				16,1	14,5
CAPU 13	M 14	M 15			M 17x1	M 18x1,5			17,0	15,5
CAPU 14	M 16		M 20		M 18x1	M 19x1,5	M 20x2		18,6	17,0
CAPU 15					M 20x1,5				19,4	17,6
CAPU 16	M 17		M 22		M 20x1	M 21x1,5	M 21x2		20,1	18,5
CAPU 17	M 18				M 21x1	M 22x2			21,0	19,4
CAPU 18			M 24		M 22x1	M 22x1,5			21,6	20,0
CAPU 19	M 20				M 23x1	M 24x1	M 24x2		23,2	21,6
CAPU 20	M 21				M 24x1,5				23,5	21,9
CAPU 21	M 22		M 26	M 27	M 25x1	M 25x1,5	M 26x2		24,8	23,0
CAPU 22	M 24				M 26x1	M 26x1,5	M 27x2	M 28x3	26,3	24,4
CAPU 23	M 25		M 30		M 27x1	M 27x1,5	M 28x1,5	M 28x2	27,8	26,2
CAPU 24	M 26				M 29x1	M 29x1,5	M 30x2		29,2	27,7
CAPU 241	M 27		M 33		M 30x1	M 30x1,5	M 32x3		30,4	28,9
CAPU 25	M 28				M 31x1	M 31x1,5	M 32x2		31,1	29,5
CAPU 26	M 30		M 36		M 32x1	M 33x1,5	M 33x2	M 34x2	32,6	31,1
CAPU 27	M 33				M 34x1	M 35x1,5	M 36x1,5	M 36x2	35,1	33,4
CAPU 28	M 34		M 39		M 36x1	M 37x1,5	M 38x1,5	M 39x3	37,1	35,5
CAPU 29	M 36		M 42		M 40x1	M 40x1,5	M 42x3		40,5	39,0
CAPU 291	M 38				M 42x2				40,7	39,2
CAPU 30	M 39		M 45	M 48	M 42x1	M 42x1,5	M 45x2	M 45x4	43,0	41,4
CAPU 31					M 45x3				42,9	41,3
CAPU 32	M 42		M 50		M 44x1	M 45x1,5	M 48x4		44,7	43,0
CAPU 33	M 45		M 52		M 48x1,5	M 48x2	M 48x3	M 50x3	47,7	46,1
CAPU 34					M 50x1,5	M 50x2	M 52x2	M 52x4	49,6	48,0
CAPU 35	M 48		M 56		M 52x1,5	M 52x3			51,0	48,7
CAPU 36	M 52		M 60		M 55x1,5	M 56x1	M 56x1,5	M 58x3	56,9	55,2
CAPU 37	M 54	M 56	M 64		M 58x1	M 58x1,5	M 60x2	M 60x3	59,3	57,8
CAPU 39	M 58	M 60	M 68		M 62x1	M 62x1,5	M 64x2	M 64x4	62,8	61,1
CAPU 40	M 64				M 65x1	M 65x1,5	M 65x2	M 70x3	67,1	64,3
CAPU 41					M 70x1	M 70x1,5	M 72x3		70,4	68,7
CAPU 42			M 80		M 75x1	M 76x1,5			75,7	74,1
CAPU 43					M 90x3				87,8	85,0

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.

Dichtungspapier & Flanschdichtungen

Dichtungspapier

Temperaturbereich: -20°C 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: -100°C bis max. +225°C (bei anwendungstechn. Überprüfung bis max. +400°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. 6 bar) **-LE**

Typ	Abmessungen	DN
passend für Flansche PN 10, 16, 25 & 40		
FLDR 10	18 x 45 x 2	10
FLDR 15	22 x 50 x 2	15
FLDR 20	28 x 60 x 2	20
FLDR 25	35 x 70 x 2	25
FLDR 32	43 x 82 x 2	32
FLDR 40	49 x 92 x 2	40
FLDR 50	61 x 107 x 2	50
FLDR 65	77 x 127 x 2	65
FLDR 80	90 x 142 x 2	80

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

* Wir empfehlen die Freigabe Ihres Einsatzfalls



PTFE-Flachdichtungsband mit Kleberücken

Verwendung: Selbstklebendes, universell, schnell und einfach zu installierendes Flachdichtungband aus 100% reinem, expandiertem PTFE. Zum Abdichten von Kompensatoren, Maschinengehäusen, Apparateflanschen, Hand- und Mannlöchern, sowie Flanschen mit großen und komplexen Geometrien.
Temperaturbeständigkeit Dichtungsmaterial: -240°C bis max. +270°C (kurzzeitig bis +315°C)
Betriebsdruck: -0,95 bis 40 bar (-240°C bis max. +150°C, abhängig von Einbausituation und Anwendung)
Zulassungen: DVGW (VP403), TÜV, BAM (gasförmiger Sauerstoff), Material und Kleber nach FDA 21 CFR 177.1505 und FDA 21 CFR 175.105, Brandklasse V-0 nach UL94

Typ	Abmessung	Menge
DBSK 3-25	3 x 1,5	25 mtr.-Spule
DBSK 5-25	5 x 2	25 mtr.-Spule
DBSK 7-25	7 x 2,5	25 mtr.-Spule
DBSK 10-10	10 x 3	10 mtr.-Spule
DBSK 12-10	12 x 4	10 mtr.-Spule



Anwendungsbeispiele:



Standardverbindungen | spannungsempfindliche Bauteile

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.

Dichtungen & Klebstoffe - LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES

Anaerobe Klebstoffe & Dichtungen

Funktion: Anerobe Klebstoffe härten unter Luftabschluss in Verbindung mit Metallen aus. Sie finden Verwendung zum Sichern, Befestigen und Dichten von Gewindeverbindungen, Flächenverbindungen und Fügeverbindungen.
Hinweis: Wir empfehlen passive Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Nickel, Zink oder Kunststoffe vorher mit AKTIVATOR zu behandeln, um ein optimales Abbinden zu gewährleisten.





Gewindedichtungen

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	Gewinde-größe	max. Spaltbreite	Losbrech-moment	Beschreibung
niedrige Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
18-10/50	511/50	50 ml	bis 2"	0,30 mm	6-11 Nm	Rohrdichtung mit PTFE, zugelassen für Gas (DVGW)
18-10/250	511/250	250 ml				
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C), Typ 55-03 bis max. +200°C						
53-14/10	542/10	10 ml	bis 3/4"	0,15 mm	12-18 Nm	Rohrdichtung, mittelfest für Hydraulik- und Pneumatikverschraubungen, zugelassen für Gas (DVGW)
53-14/50	542/50	50 ml				
53-14/250	542/250	250 ml				
55-03/10	243/10	10 ml	bis M 36	0,25 mm	18-23 Nm	mittelfest, für ölige Oberflächen, zugelassen für Gas (DVGW) und Wasser (WRAS)
55-03/50	243/50	50 ml				
55-03/250	243/250	250 ml				
55-37/50	---	50 ml	bis 1 1/2"	0,25 mm	15-32 Nm	flexible Dichtung, zugelassen für Gas (DVGW)
55-37/250	---	250 ml				
58-11/50	577/50	50 ml	bis 2"	0,30 mm	18-24 Nm	Rohrdichtung, mittelfest, zugelassen für Gas (DVGW bis 2"), Wasser (WRAS) und Sauerstoff (BAM), NSF P1
58-11/250	577/250	250 ml				
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +200°C, Typ 86-72 bis max. +230°C)						
85-86/50	620/50	50 ml	bis 2"	0,30 mm	25-35 Nm	hochfestes Dichtungsmittel, zugelassen für Gas (DVGW) und Sauerstoff (BAM), Loctite ohne Zulassungen
85-86/250	620/250	250 ml				
86-72/50	272/50	50 ml	bis M 56	0,30 mm	25-35 Nm	hochfest, hochtemperaturbeständig, zugelassen für Gas (DVGW)
86-72/250	272/250	250 ml				

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1023)



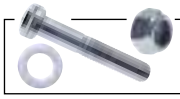


Schraubensicherungen

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	Gewinde-größe	max. Spaltbreite	Losbrech-moment	Beschreibung
niedrige Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
24-18/50	222/50	50 ml	bis M 24	0,20 mm	5-8 Nm	niedrigfest, vibrationsbeständig
24-18/250	222/250	250 ml				
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +200°C)						
55-03/10	243/10	10 ml	bis M 36	0,25 mm	18-23 Nm	mittelfest, für ölige Oberflächen, zugelassen für Gas (DVGW) und Wasser (WRAS)
55-03/50	243/50	50 ml				
55-03/250	243/250	250 ml				
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
70-14/50	290/50	50 ml	bis M 5	0,07mm	10-25 Nm	hochfest, zum nachträglichen Sichern von Schrauben und Abdichten von Metall-Porosität
70-14/250	290/250	250 ml				
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +200°C, Typ 86-72 bis max. +230°C)						
83-54/10	2701/10	10 ml	bis M 20	0,15 mm	25-35 Nm	hochfest, zur Befestigung von Schrauben, Muttern und Bolzen
83-54/50	2701/50	50 ml				
83-54/250	2701/250	250 ml				
83-05/50	---	50 ml	bis M 25	0,20 mm	25-35 Nm	hochfest, für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
83-05/250	---	250 ml				
86-72/50	272/50	50 ml	bis M 56	0,30 mm	25-35 Nm	hochfest, hochtemperaturbeständig, zugelassen für Gas (DVGW)
86-72/250	272/250	250 ml				

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1022)

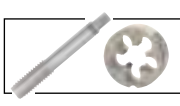

Handwerkzeuge ab Seite 960


Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1126


Arbeitshandschuhe auf Seite 1070


Atem- & Gehörschutz Seite 1071


Gewindereparatur-sortimente & Gewinde-einsätze ab Seite 995


Gewindebohrer und Schneideisen ab Seite 991


Wartungsprodukte ab Seite 1047


Kabel finden Sie auf Seite 1156

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

LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES - Dichtungen & Klebstoffe

Flächendichtungen

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	max. Spaltbreite	Zug-festigkeit	Beschreibung
für verwindungssteife Flansche (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
28-10/75	573/50 [1]	75 ml	0,3 mm	2-4 N/mm²	flexibel für präzise Verbindungen
28-10/250	573/250	250 ml			
58-14/75	574/50 [1]	75 ml	0,5 mm	5-8 N/mm²	flexibel für mittleres Spaltfüllvermögen
58-14/250	574/250	250 ml			
für verwindungssteife Flansche (Temperaturbereich: -55°C bis max. +180°C)					
58-31/75	518/50 [1]	75 ml	0,5 mm	7-10 N/mm²	schnellhärtend, widersteht starken Vibrationen
58-31/250	518/300 [2]	250 ml			
59-20/310	510/300 [2]	310 ml Kartusche	3,0 mm	0,6-1,5 N/mm²	auf Silikonbasis, ölbeständig, für große Spaltfüllvermögen

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1022), 1) Gebinde 50 ml, 2) Gebinde 300 ml Kartusche

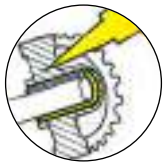




Fügeverbindungen

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	max. Spaltbreite	Scher-festigkeit	Beschreibung
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
53-11/50	641/50	50 ml	0,12 mm	8-12 N/mm²	demontierbar
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C, Typ 83-21 bis +175°C, Typ 83-05 bis +200°C)					
82-33/50	603/50	50 ml	0,10 mm	17-22 N/mm²	für Passungen mit öliger Oberfläche
82-33/250	603/250	250 ml			
83-21/10	648/10	10 ml	0,15 mm	25-35 N/mm²	hochfest, schnelle Aushärtung Zugelassen für Sauerstoff (BAM)
83-21/50	648/50	50 ml			
83-21/250	648/250	250 ml			
85-21/10	638/10	10 ml	0,20 mm	25-35 N/mm²	hochfest, zum Auf- und Einkleben von Lagern, Hülsen, Buchsen und Zahnrädern, nicht lösbar
85-21/50	638/50	50 ml			
85-21/250	638/250	250 ml			
89-51/75	660/50 [1]	75 ml	0,30 mm	25-30 N/mm²	Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde
83-05/50	---	50 ml	0,20 mm	25-35 N/mm²	hochfest, für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
83-05/250	---	250 ml			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1024), 1) 50 ml





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	



Oberflächenvorbereitung

Typ Loxeal	Typ Alternativ	Gebinde	Beschreibung
Primer			
PRIMER 7	---	20 ml mit Pinsel	Oberflächenbehandlung für **Cyanacrylatverklebungen von schwierig verklebbaren Kunststoffen** wie PE, PP, thermoplastische Elastomere, Silikon und PTFE.
Aktivator			
AKTIVATOR 9	---	200 ml Spraydose	**Beschleunigt die Aushärtung für Cyanacrylate** (Sekundenkleber) auf porösen oder saugenden Oberflächen, verhindert Ausblühen.
AKTIVATOR 11 L	AKTIVATOR 11	200 ml Spraydose	**Aktiviert passive Oberflächen** wie Edelstahl, Zink, Nickel oder Kunststoff. Beschleunigt die Aushärtung **für anaerobe Klebstoffe**.



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.

Dichtungen & Klebstoffe - LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES



Sofortklebstoffe / Sekundenkleber (Cyanacrylat)

Temperaturbereich: -50°C bis max. +80°C

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	Hand-festigkeit	Beschreibung
SK 43/20	401/20	20 g	2-5 Sek.	Universaltype - Standard
SK 43/50	401/50	50 g		
SK 43/500	401/500	500 g		
SK 14/20	---	20 g	4-8 Sek.	für Metall, Gummi und Kunststoff
SK 14/50	---	50 g		
SK 29/20		20 g	8-15 Sek.	schwarzer Klebstoff für schlagzähe Verbindung Metall/Metall und Metall/Kunststoff
SK 29/500		500 g		
SK 32/20	406/20	20 g	1-2 Sek.	schnell aushärtend, für Gummi, EPDM und Moosgummi, O-Ring-Reparaturen
SK 32/50	---	50 g		
SK 32/500	---	500 g		
SK 47/20	454/20	20 g	4-8 Sek.	für poröse und saugende Oberflächen und größere Toleranzen. Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich, Gel
SK 63/20	---	20 g	8-15 Sek.	geruchlos, nicht ausblühend

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1026)



Strukturelle Klebstoffe (2-K)

Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C
Verarbeitung: Zur exakten Dosierung wird bei der 50 ml Doppelkartusche die Handpistole HPK mit Mischerdüse benötigt. Für die 25 ml Zwillingsspritze wird keine Handpistole benötigt. Wir empfehlen jedoch die Verwendung der Mischerdüse HPKB-MD.

Typ	Gebinde	Scher-festigkeit	Verarbeitungs-dauer	Beschreibung
31-42/25	25 ml Zwillingsspritze	12-14 N/mm²	5 min	Standard, klar und farblos
31-42/50	50 ml Doppelkartusche*			
34-15/50	50 ml Doppelkartusche*	5-10 N/mm²	35 min	elastisch, hohe Schlag- und Schälfestigkeit
35-44/50	50 ml Doppelkartusche*	5-9 N/mm²	20 min	klar, flexibel, hohe Schälfestigkeit
36-10/50	50 ml Doppelkartusche*	12-18 N/mm²	1-2 Stunden	hochfest
Zubehör				
HPK	Dosierpistole mit Doppelkartuscheneinsatz zur Verarbeitung der 2-Komponentenklebstoffe (50 ml)			
HPKB-MD	Mischerdüse (B-System) für 25 ml Zwillingsspritze und 50 ml Doppelkartusche			

* Dosierpistole erforderlich



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 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: -65°C bis max. +260°C (Verarbeitung: 0°C bis max. +35°C)
Durchschlagspannung: 8 kV

Typ schwarz	Typ rot	Typ transparent	Breite	Dicke	Rollenlänge
Standard					
PB 195	---	---	19	1	5 mtr.
Xtreme Conditions					
PB 253 X SCHWARZ	PB 253 X ROT	PB 253 X TRANS	25	0,5	3 mtr.

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 1022

- **243** mittelfest flüssig
- **248** mittelfest Stick
- **2701/270/290** hochfest flüssig
- **268** hochfest Stick



Flächen dichten

Seite 1022

- **574/518** fest
- **5910** elastisch
- **5923** Dichtungs-optimierer



Gewinde dichten

Seite 1023

- **511/5321** niedrigfest/flüssig
- **55** niedrigfest Dichtfaden
- **542/572/577/5776** mittelfest/flüssig
- **586** hochfest/flüssig



Fügen Welle/Nabe

Seite 1024

- **638/648** hochfest
- **603** öltolerant
- **641** mittelfest
- **620/660** spaltfüllend



strukturell kleben

Seite 1025

- **3421** universell
- **9466** schlagzäh
- **9492** hochtemperatur-beständig
- **3430/3450** schnell
- **330/7388** 2K No Mix



elastisch kleben

Seite 1026

- **5366/5367/5368** universell
- **5399** hoch temperatur-beständig



Kleben mit Sofortklebstoff

Seite 1026

- **401** universell
- **454/3090** Gel
- **406** Kunststoffe Gummi
- **4850** elastisch
- **480** schlagzäh
- **496** Metalle



Technische Schmierstoffe

Seite 1027

- **8201** universell
- **8011** Kettenschmierstoff
- **8030/8031** Schneidöl
- **8021** Silikonöl
- **8191** MoS_2-Trockenschmierstoff
- **8192** PTFE-Trockenschmierstoff



Montagehilfen

Seite 1027

- **8156** Anti-Seize weiß universell
- **8014** Anti-Seize Lebens-mittelfreigabe
- **8012** Anti-Seize MoS_2
- **8150** Anti-Seize Aluminium
- **8065** Anti-Seize Kupfer-Stick



Reparieren Lösen

Seite 1028

- **3463** Reparatur Knetstift
- **5070** Rohr-Reparatur-Set
- **ORSET** O-Ring Set
- **8040** Schnell-Rostlöser Eis



Reinigen

Seite 1029

- **7850** Hand-reiniger
- **7200** Klebstoff-entferner
- **7840** Universalreiniger



Oberflächen vorbereiten

Seite 1029

- **7063** Schnellreiniger
- **7240/7458/7239** Aktivatoren und Primer
- **7800** Zinkspray



Dosierhilfen

Seite 1029

- **98414/97001** Handdosierpistole anaerobe Klebstoffe
- **97002** Kartuschenpistole 300 ml Kartuschen
- **96001/96003/983438** 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.

Das Komplettprogramm - LOCTITE®



Schraubensicherungen

Typ Loctite	Typ Loxeal*	Gebinde	Gewinde-größe	Funktions-festigkeit	Losbrech-moment	Beschreibung
niedrige Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
222/10 NEU	---	10 ml	bis M 36	6 Std.	6 Nm	Ideal als niedrigfeste Schraubensicherung für Justier-, Senkkopf- und Stellschrauben. Die Gewindeverbindungen sind **mit normalem Handwerkzeug leicht demontierbar.**
222/50 NEU	24-18/50	50 ml				
222/250 NEU	24-18/250	250 ml				
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +180°C)						
243/5 NEU	---	5 ml	bis M 36	2 Std.	26 Nm	Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall bis Gewinde M 36. Die Verbindungen sind mit normalem Werkzeug demontierbar. **Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen**.
243/10	55-03/10	10 ml				
243/50	55-03/50	50 ml				
243/250	55-03/250	250 ml				
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C, Typ 270 bis +180°C, Typ 272 bis +200°C)						
2701/5	---	5 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**
2701/10	83-54/10	10 ml				
2701/50	83-54/50	50 ml				
2701/250	83-54/250	250 ml				
270/10	83-54/10	10 ml	bis M 20	6 Std.	33 Nm	Empfohlen für alle Gewindeverbindungen aus Metall. Ideal für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen, z.B. Stehbolzen an Motoren oder Pumpen etc.
270/50	83-54/50	50 ml				
270/250	83-54/250	250 ml				
272/50	86-72/50	50 ml	bis M 80	24 Std.	23 Nm	
272/250	86-72/250	250 ml				
290/10	---	10 ml	bis M 6	3 Std.	10 Nm	Empfohlen zum **nachträglichen Sichern von Schrauben**. Ideal für Stellschrauben, Schrauben an Wartungsöffnungen, Vergaserschrauben etc.
290/50 NEU	70-14/50	50 ml				
290/250	70-14/250	250 ml				
Stick - mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
248/19		19 g (Stick)	bis M 50	6 Std.	19 Nm	Empfohlen für schwer zugängliche Klebestellen oder Teile, die nicht bewegt werden können. Kein Kleckern und Tropfen. Die Verbindungen sind mit normalen Werkzeug demontierbar.
Stick - hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)						
268/19		19 g (Stick)	bis M 50	24 Std.	25 Nm	Empfohlen für schwer zugängliche Klebestellen oder Teile, die nicht bewegt werden können. Kein Kleckern und Tropfen.





* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1018)



Flächendichtungen

Typ Loctite	Typ Loxeal*	Gebinde	Sofort-dichtheit	max. Spaltbreite	Beschreibung
für verwindungssteife Flansche (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C, Typ 510: bis max. +200°C)					
510/50 NEU	---	50 ml	ja	0,25 mm	Ideal zum Dichten starrer Flansche, wo **hohe Chemikalien- und Wärmebeständigkeit** gefordert wird.
510/300 NEU	59-20/310 [3]	300 ml Kartusche			
518/50	58-31/75 [1]	50 ml	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.
518/300	58-31/250 [2]	300 ml Kartusche			
573/50 NEU	---	50 ml	nein	0,1 mm	**Langsam härtende Flächendichtung**, ideal für Montagearbeiten, die mehrere Stunden in Anspruch nehmen.
573/250 NEU	---	250 ml Tube			
574/50	58-14/75 [1]	50 ml	ja	0,5 mm	Geeignet als Flächendichtung **für verwindungssteife Metallflansche** wie z.B. Gussgehäuse, Pumpen, etc. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Wasser/Glycol.
574/250	58-14/250	250 ml Tube			
für flexible Flansche (Temperaturbereich: -55°C bis max. +200°C)					
5910/50	---	50 ml	ja	1 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.
5910/300	59-20/310 [3]	300 ml Kartusche			
5923/117	---	117 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.
5923/450	---	450 ml Dose			





* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1019), 1) 75 ml, 2) 250 ml Tube, 3) 310 ml Kartuschen

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.

LOCTITE® - Das Komplettprogramm

Gewindedichtungen



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**
5331/100 NEU	---	100 ml	bis 3"	ja	schnell	Niedrigfeste, dauerelastische Gewindedichtung zum Dichten von warm- und kaltwasserführenden **Metall- und Kunststoff-Gewindeverbindungen**. Zur Anwendung an Kunststoff-Rohrleitungen in Industrie, Landwirtschaft oder Abwassersystemen. Zugelassen für Gas **(DVGW)** und Trinkwasser **(WRAS)**
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.
577/50 577/250	58-11/50 58-11/250	50 ml 250 ml	bis 3"	ja	mittel	Zum Sichern und Dichten von Rohrgewinden aus Metall, u.a. für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen z.B. für Wartungsarbeiten im Außenbereich von Industrieanlagen etc. BAM-Zulassung für den Einsatz mit **Sauerstoff** bis 15 bar und +60°C. **DVGW-Freigabe** bis 2"
5776/50 NEU	---	50 ml	bis 3"	ja	schnell	Empfohlen für Grobgewinde aus Metall. Besonders für schnelle Verarbeitung bei Wartungsarbeiten im Außenbereich. **DVGW-Freigabe**
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.



* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1018)

Gewindedichtfaden

Anwendung: Gewindedichtfaden zur Anwendung an Kunststoff- und Metallgewinden. Speziell für Pneumatik-, Hydraulik und Sanitäranwendungen entwickelt. Ersetzt Hanf, Pasten und PTFE-Dichtbänder, härtet nicht aus und bleibt weich und anpassungsfähig (Typ Alternativ zusätzlich: resistent gegen fast alle bekannten Chemikalien, absolut inaktiv)
Medien: Typ Loctite: Luft, Trinkwasser (max. 16 bar, max. +85°C), Heißwasser (max. 7 bar, max. +130°C), Gas (max. 5 bar, -20°C bis +70°C), Sauerstoff (max. 20 bar, max. +60°C), Industrieöle
Typ Alternativ: Luft, Trinkwasser, Gas (gasförmig max. 5 bar, flüssig max. 20 bar, -20°C bis +125°C), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100°C - gasförmig mit Gleitmittel, flüssig ohne Gleitmittel), Öle, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf
Zulassungen: DVGW Gas & Heißwasser, KTW-Empfehlung, WRAS, BAM für Sauerstoff, (Typ Loctite zusätzlich: NSF 61, Typ Alternativ zusätzlich: ASTM F423 Dampf & Kaltwasser sowie KIWA GASTEC)



Typ Loctite	Typ Alternativ	Gebinde	Gewinde	Temperaturbereich
55/50	---	50 mtr.	bis 4"	-20°C bis max. +130°C
55/160 NEU	---	160 mtr.	bis 4"	-20°C bis max. +130°C
---	DB 55/175	175 mtr.	bis 4"	-200°C bis max. +240°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.

Das Komplettprogramm - LOCTITE®



Fügeverbindungen

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Loxeal*	Gebinde	max. Spaltbreite	Hand-festigkeit	Beschreibung
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
641/10	---	10 ml	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.
641/50	53-11/50	50 ml			
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
603/10	---	10 ml	0,1 mm	8 min.	Zur Befestigung zylindrischer Teile mit geringen Spaltmaßen. Besonders geeignet zur **Lagerbefestigung**. Toleriert geringe **ölartige Verschmutzungen**. Getestet und empfohlen von führenden Wälzlagerherstellern.
603/50	82-33/50	50 ml			
603/250	82-33/250	250 ml			
660/50	89-51/75 [1]	50 ml	0,5 mm	20 min.	**Quick Metall** mit sehr großem Spaltfüllvermögen. Ideal zur Reparatur ausgeschlagener/abgenutzter Lagersitze, Wellen, Buchsen und Passfedern. Verwendung mit Aktivator Loctite 7240.
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +180°C, Typ 620: bis max. +230°C)					
620/50 NEU	---	50 ml	0,2 mm	80 min.	Fügeprodukt mit **großem Spaltfüllvermögen und erweiterter Temperaturbeständigkeit.** Zum Befestigen von Passstiften in Kühlern, von Gleitbuchsen in Pumpengehäusen und von Lagern in Getrieben.
620/250 NEU	---	250 ml			
638/10	85-21/10	10 ml	0,25 mm	4 min.	Fügeprodukt mit **sehr großem Spaltfüllvermögen und ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit.** Zur Verklebung von Teilen, die in Getrieben, an Flaschenzügen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden. Auch bei passiven Oberflächen wie z.B. Edelstahl gut verwendbar. **DVGW-, NSF- und WRAS-Freigabe**
638/50	85-21/50	50 ml			
638/250	85-21/250	250 ml			
648/10	83-21/10	10 ml	0,15 mm	3 min.	Fügeprodukt mit gutem Spaltfüllvermögen, schneller Handfestigkeit und **ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit.** Zur Befestigung von Lagern, Wellen etc. Auch bei passiven Oberflächen wie z.B. Edelstahl gut verwendbar. **DVGW, NSF- und WRAS-Freigabe**
648/50	83-21/50	50 ml			
648/250	83-21/250	250 ml			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1019), 1) 75 ml



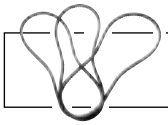
Fügeverbindungen

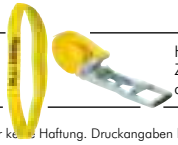
LOXEAL®

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	max. Spaltbreite	Scher-festigkeit	Beschreibung
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
53-11/50	641/50	50 ml	0,12 mm	8-12 N/mm²	demontierbar
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C, Typ 83-21 bis +175°C, Typ 83-05 bis +200°C)					
82-33/50	603/50	50 ml	0,10 mm	17-22 N/mm²	für Passungen mit öliger Oberfläche
82-33/250	603/250	250 ml			
83-21/10	648/10	10 ml	0,15 mm	25-35 N/mm²	hochfest, schnelle Aushärtung Zugelassen für Sauerstoff (BAM)
83-21/50	648/50	50 ml			
83-21/250	648/250	250 ml			
85-21/10	638/10	10 ml	0,20 mm	25-35 N/mm²	hochfest, zum Auf- und Einkleben von Lagern, Hülsen, Buchsen und Zahnrädern, nicht lösbar
85-21/50	638/50	50 ml			
85-21/250	638/250	250 ml			
89-51/75	660/50 [1]	75 ml	0,30 mm	25-30 N/mm²	Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde
83-05/50	---	50 ml	0,20 mm	25-35 N/mm²	hochfest, für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
83-05/250	---	250 ml			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1024), 1) 50 ml


Wälzlager ab Seite 1105


Keilriemen ab Seite 1120


Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066


Wellendichtringe ab Seite 1098

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



Typ Loctite	Gebinde	Temperatur-bereich	Verarb.-dauer	Hand-festigkeit	Beschreibung
2 K Epoxid-Klebstoffe					
3421/50	50 ml Doppelkartusche*	bis +120°C	2,5 Std.	4 Std.	**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
3421/200	200 ml Doppelkartusche*				
3430/24	24 ml Zwillingsspritze	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
3430/50 NEU	50 ml Doppelkartusche*				
3430/200	200 ml Doppelkartusche*				
3450/25	25 ml Zwillingsspritze	bis +100°C	5 min.	15 min.	Mittlere Viskosität und hohe Festigkeit zeichnen diesen Klebstoff aus. Er ist ein Fünf-Minuten 2 K Epoxid-Klebstoff. Geeignet für raue und schlecht passende Oberflächen aus Metallen, Keramik, Duroplasten und Holz. **Ideal für Metallreparaturen.** Farbe: grau
9466/50	50 ml Doppelkartusche*	bis +120°C	1 Std.	3 Std.	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
9466/400	400 ml Doppelkartusche*				
9492/50 NEU	50 ml Doppelkartusche*	bis +180°C	15 min.	75 min.	**Hochtemperaturbeständiger,** universell einsetzbarer 2 K Expoxid-Klebstoff, mit dem sich eine Vielzahl von Materialien kleben und reparieren lassen. Beständig gegenüber Lösungsmitteln, ausgasungsarm, temperaturbeständig, elektrisch isolierend und besonders schlagfest. Farbe: weiß
9492/400 NEU	400 ml Doppelkartusche*				
9497/50 NEU	50 ml Doppelkartusche*	bis +180°C	3,5 Std.	8 Std.	**Wärmeleitfähiger,** universell einsetzbarer 2 K Expoxid-Klebstoff, für Kleb- und Füllanwendungen bei hohen Temperaturen. Hervorragend geeignet zum Kleben von Metallteilen und den Verguss elektronischer Komponenten. Gut geeignet für Anwendungen mit hohen Druckkräften. Farbe: grau
9497/400 NEU	400 ml Doppelkartusche*				
2 K Acrylat					
330/7388/50	50/40 ml	bis +100°C	2 min.	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

* Dosierpistole erforderlich (siehe Seite 1020)



Strukturelle Klebstoffe (2-K)

Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C
Verarbeitung: Zur exakten Dosierung wird bei der 50 ml Doppelkartusche die Handpistole HPK mit Mischerdüse benötigt. Für die 25 ml Zwillingsspritze wird keine Handpistole benötigt. Wir empfehlen jedoch die Verwendung der Mischerdüse HPKB-MD.

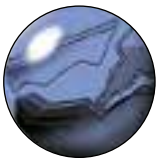
Typ	Gebinde	Scher-festigkeit	Verarbeitungs-dauer	Beschreibung
31-42/25	25 ml Zwillingsspritze	12-14 N/mm²	5 min	Standard, klar und farblos
31-42/50	50 ml Doppelkartusche*			
34-15/50	50 ml Doppelkartusche*	5-10 N/mm²	35 min	elastisch, hohe Schlag- und Schälfestigkeit
35-44/50	50 ml Doppelkartusche*	5-9 N/mm²	20 min	klar, flexibel, hohe Schälfestigkeit
36-10/50	50 ml Doppelkartusche*	12-18 N/mm²	1-2 Stunden	hochfest
Zubehör				
HPK	Dosierpistole mit Doppelkartuscheneinsatz zur Verarbeitung der 2-Komponentenklebstoffe (50 ml)			
HPKB-MD NEU	Mischerdüse (B-System) für 25 ml Zwillingsspritze und 50 ml Doppelkartusche			

* Dosierpistole erforderlich



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.

Das Komplettprogramm - LOCTITE®



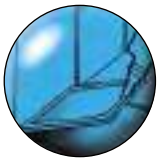
Sofortklebstoffe / Sekundenkleber (Cyanacrylat)

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Loxeal*	Gebinde	Temperatur-bereich	Hand-festigkeit	Beschreibung
Universal					
401/3	---	3 g	bis +120°C	3-10 Sek.	**Universal**-Sofortklebstoff. Klebt die unterschiedlichsten Materialverbindungen, auch poröse (Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Karton, Holz). Lebensmittelfreigabe P1 NSF.
401/5	---	5 g			
401/20	SK 43/20	20 g			
401/50	SK 43/50	50 g			
401/500	SK 43/500	500 g			
Universal Gel					
454/3	---	3 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.
454/20	SK 47/20	20 g			
454/300 NEU	---	300 g			
für Kunststoffe und Elastomere					
406/20	SK 32/20	20 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 FKM oder PP miteinander verbinden.
---	SK 32/50	50 g			
406/100 NEU	---	100 g			
406/500	SK 32/500	500 g			
für Metalle und Kunststoffe, schlagzäh					
480/20	SK 29/20	20 g	bis +100°C	20-50 Sek.	Schwarzer, **schlagzäher** Sofortklebstoff. Zur Klebung von Metall/Metall und Metall/Gummi. Beste Beständigkeit gegen Scher- und Stoßbelastung.
480/100 NEU	---	100 g			
480/500	SK 29/500	500 g			
für Metalle NEU					
496/20	---	20 g	bis +110°C	20-60 Sek.	Farbloser Universalklebstoff, besonders zum Verkleben von **metallischen Werkstoffen,** aber auch für Gummi und Kunststoffe geeignet.
496/50	---	50 g			
496/100	---	100 g			
496/500	---	500 g			
Gel für Spalte bis 5 mm					
3090/10	---	10 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.
für flexible Materialien					
4850/5 NEU	---	5 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.
4850/20	---	20 g			
4850/500	---	500 g			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1020).







Elastische Klebstoffe

LOCTITE®

Typ Loctite	Typ Alternativ* NEU	Farbe	Gebinde	Hautbil-dungszeit	Beschreibung
universell, auch für Glas geeignet (Temperaturbereich bis max. +250°C)					
5366	---	klar	310 ml Kartusche	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.
5367 NEU	KLEDI STRONG NEU	weiß			
5368** NEU	---	schwarz			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe Seite 1151), ** zusätzlich beständig gegen Öl bis max. +150°C und Kühlflüssigkeiten bis max. +100°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.

LOCTITE® - Das Komplettprogramm

Technische Schmierstoffe

LOCTITE

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Temperatur-bereich	Beschreibung
universeller Einsatz				
8201/400	WD 40-400	400 ml Spraydose	-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 Spraydose	-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 ausgesetzt sind, H2 NSF
Silikonöl				
8021	---	400 ml Spraydose	-30°C bis +150°C	**Silikonöl** ideal für Kunststoffe und Elastomere.
Schneidöl				
8030/250	---	250 ml Flasche	---	**Schneidöl** schützt Schneidewerkzeuge. Für zerspanende Arbeiten wie Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden von Stahl und Nicht-Eisenmetallen. Besonders geeignet für Edelstahl.
8031	SCHNEIDOLSPRAY	400 ml Spraydose	---	
Trockenschmierstoffe				
8191	---	400 ml Spraydose	-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 Spraydose	-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 1030)



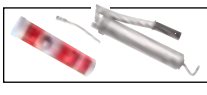
Montagehilfen

LOCTITE

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Temperatur-bereich	Beschreibung
Anti-Seize metallfrei				
8156/500	PASTE ES	500 g Dose	-25°C bis +900°C	**Universelles, weißes metallfreies** Anti-Seize empfohlen, wo Sauberkeit wichtig ist. Einsetzbar auf Edelstahl, Kupferlegierungen, in feuchter Umgebung und allen anderen Standardanwendungen. SECLF 216
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 im Betrieb zu schützen.
Anti-Seize mit Lebensmittelfreigabe				
8014	---	907 g Dose	-30°C bis +400°C	**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. FDA 21 CFR 178-3570, H1 NSF
Anti-Seize auf Aluminumbasis NEU				
8150/500	---	500 g Dose	-30°C bis +900°C	**Hochtemperaturbeständiges**, graues Anti-Seize, das Gewindeverbindungen vor Festfressen und Korrosion schützt.
8150/1000	---	1 kg Dose		
8151/400	---	400 ml Spraydose		
Stick - C5-A Anti-Seize auf Kupferbasis				
8065/20	---	20 g (Stick)	-30°C bis +980°C	C5-A® Stift Anti-Seize Stift auf **Kupferbasis** für Schrauben, Muttern, Rohre, Wärmetauscher, etc. Typische Anwendungsbereiche: Schrauben an Abgasanlagen und Bremssätteln. MIL-PRF-907E

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1049)





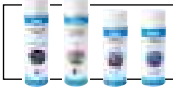
Schmierfett und Pressen ab Seite 1049



Montagepaste für Edelstahlverschraubungen ab Seite 1049



Wartungsprodukte ab Seite 1047



Technische Sprays ab Seite 1030

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

Das Komplettprogramm - LOCTITE®





Metal Magic Steel (TM) Stick

Beschreibung: 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: -35°C bis max. +180°C, Aushärtung nach 30 Minuten



Pipe Repair Kit

Beschreibung: 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)

Beschreibung: 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 Eigenschaften, Temperatur-Bereich: 0°C bis max. +60°C



O-Ring-Set

Beschreibung: 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)

Typ **Loctite**	Typ **Loxeal***	Gebinde	Temperatur-bereich	Hand-festigkeit	Beschreibung
406/20	SK 32/20	20 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 FKM oder PP miteinander verbinden.
---	SK 32/50	50 g			
406/100 NEU	---	100 g			
406/500	SK 32/500	500 g			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1020)



Schnell-Rostlöser

Typ	Gebinde	Beschreibung
8040	400 ml Spraydose	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.

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.

LOCTITE® - Das Komplettprogramm

Reiniger

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Beschreibung
Handreiniger			
7850/400	FAST ORANGE/440 [1]	400 ml Flasche	**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.
7850/3000	FAST ORANGE/3800 [2]	3 l Pumpkanister	
Kontaktreiniger			
7039	---	400 ml Spraydose	**Kontaktreiniger** greift Isolationslacke nicht an. Zur Reinigung von Kontakten, Potentiometern, Relais, Sicherungen und Anschlussklemmen, feuchtigkeitsverdrängend, hinterlässt einen wasserabweisenden Film.
Kleb- und Dichtstoffentferner			
7200	SPEZIALREINIGER	400 ml Spraydose	**Entfernt ausgehärtete Dichtungen und Klebstoffe** von den meisten Oberflächen innerhalb von 10 bis 15 Minuten.
Universalreiniger			
7840/750	---	750 ml Sprühfl.	**Universalreiniger**, biologisch abbaubar, lösemittelfrei, ungiftig und nicht brennbar, mit Wasser verdünnbar. Entfernt Fett, Öl, Schneidöl und Werkstattschmutz.
7840/5000	---	5 l Kanister (DIN 38)	

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1068 + 1030), 1) 440 ml Flasche 2) 3800 ml Pumpkanister

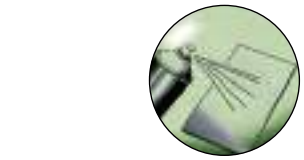




Oberflächenvorbereitung

Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Beschreibung
Reinigen und Entfetten			
7061/400 NEU	---	400 ml Spraydose	**Universalreiniger auf Acetonbasis** mit hoher Lösekraft zur Entfernung der meisten Fette, Öle, Harze, Lacke, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen vor der Montage.
7063/400	INDUSTRIEREINIGER	400 ml Spraydose	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.
7063/400P	---	400 ml Pumpfl.	
7063/10000	REINIGER i-5 [1]	10 Liter Kanister (DIN 51)	
Primer			
7239/4	PRIMER 7 [3]	4 ml	Universeller Primer, geeignet zur Anwendung an allen industriellen Kunststoffen zur **Haftverbesserung von Sofortklebstoffen z.B. für FKM**.
Aktivator			
7240/90	AKTIVATOR 11 [2]	90 ml Spraydose	Lösemittelfreier Aktivator zur **Beschleunigung der Aushärtung von anaeroben Klebstoffen** auf passiven Oberflächen wie rostfreiem Stahl, Aluminium oder passivierten Metallen.
---	AKTIVATOR 11 L	200 ml Spraydose	
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.
Zinkspray			
7800	ZINKSPRAY	400 ml Spraydose	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 1019), 1) 5 Liter Kanister (DIN 51), 2) 200 ml Aerosol (besonders preiswert), 3) 20 ml Inhalt





Dosiergeräte

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

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1152), ** Lieferumfang: 10 Stück, *** weitere Kartuschenpistolen finden Sie auf Seite 1152



Typ 98414

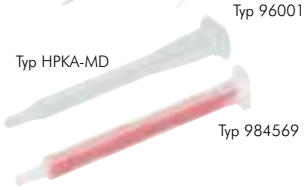


Typ 97002



Typ 96003

Typ 96001



Typ HPKA-MD

Typ 984569

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.

Atlas - Sprays



Industriereiniger (Bremsenreiniger)

Typ	Gebinde	Funktion
INDUSTRIEREINIGER	500 ml Spraydose	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 (DIN 51)	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage, acetonfrei. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc.



Lecksuchspray

Typ	Gebinde	Funktion
LSS	400 ml Spraydose	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 (DIN 51)	



Schaumreiniger

Typ	Gebinde	Funktion
SCHAUMREINIGER	400 ml Spraydose	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	Gebinde	Funktion
SPEZIALREINIGER	400 ml Spraydose	Löst und beseitigt schnell und mühelos Dichtungs- und ausgehärtete Klebstoffreste sowie Farben und Lacke. 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	Gebinde	Funktion
EDELSTAHLSPRAY	400 ml Spraydose	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.



Zinkausbesserungsspray

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



Wartungsprodukte ab Seite 1047

OKS-Schmierstoffe finden Sie ab Seite 1034

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.

Atlas - Sprays

Zinkspray (Langzeitrostschutz)

Typ	Gebinde	Funktion
ZINKSPRAY	400 ml Spraydose	Langzeitrostschutz mit 99 % reinem Zink. Elektrisch leitfähig, daher als Punktschweißfarbe geeignet. Zur Ausbesserung und optischen Anpassung von Schadstellen und Schweißnähten. Fest haftend, rasch trocknend und wetterbeständig. Zur optischen Aufbesserung empfehlen wir eine Nachbehandlung mit Zinkausbesserungsspray.



Aluminiumspray

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



Rostumwandler & Grundierung

Typ	Gebinde	Funktion
ROSTUMWANDLER	400 ml Spraydose	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.



Multifunktionsöl

NEU

Typ	Gebinde	Funktion
MUFUOL	400 ml Spraydose	Silikon- und harzfreies Multifunktionsöl, schützt, pflegt, schmiert, unterwandert Feuchtigkeit und löst verrostete und oxidierte Verbindungen. Die Korrosionsadditive bilden einen schützenden, antistatischen Schutzfilm, der Korrosion und Nässebildung verhindert. Beeinträchtigt nicht die Leitfähigkeit des behandelten Materials. Ideal zum Schutz und zur Pflege von allen Metalloberflächen, elektrischen Anlagen, Geräten, Motoren, Fahrzeugen, Waffen und Werkzeugen. Angenehmer Vanillegeruch.



Silikonspray

Typ	Gebinde	Funktion
SILIKONSPRAY	400 ml Spraydose	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.



PTFE-Spray

Temperaturbereich: -60°C bis max. +260°C

Typ	Gebinde	Funktion
PTFESPRAY	400 ml Spraydose	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. 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.



Hochdruck-Haftschmierung, transparent

Typ	Gebinde	Funktion
HAFTSCHMIERSPRAY	400 ml Spraydose	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.



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.

Atlas - Sprays



Schutzwachsspray

Typ	Gebinde	Funktion
PROTECTSPRAY	400 ml Spraydose	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.



Kältespray

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



Druckluftspray

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



Bohr- und Schneidölspray

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



Schweißschutzspray, silikonfrei

Typ	Gebinde	Funktion
SCHWEISSSPRAY	400 ml Spraydose	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.



Typ Füllstutzen

Wiederbefüllbare Druckluftsprühdose

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

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

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.

Atlas - Klebstoffe, Pasten & Reiniger

Kleb- und Dichtstoffe

Typ	Farbe	Beschreibung
KLEDI SIL-TR	transparent	**Bausilikon:** Kleb- und Dichtstoff auf Silikonbasis, neutralvernetzend. Für elastische und universelle Verklebungen im Handwerks- und Industriebereich, auch für Sanitärverfugungen geeignet. Dauerelastisch, witterungsbeständig, säure- und geruchsneutral, feuchtraum- und alterungsbeständig, kennzeichnungsfrei. Erfüllt EN 15651-1: F-EXT-INT-CC-12,5 E (Fassadenelemente für Außen- und Innenbereich), EN 15651-2: G-CC (Verglasungen, kalte Klimazonen), EN 15651-3: S-S1 (Sanitärbereich), Lieferumfang: 310 ml Standardkartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +120°C
KLEDI SIL-W	weiß	
KLEDI SIL-GR	grau	
KLEDI STRONG	weiß	**Montage- und Konstruktionsklebstoff:** auf MS-Polymerbasis. Zum Verkleben von Stein, Beton, Spiegel, Naturstein, Gips, Polycarbonat, PVC, verschiedenen Kunststoffen, Kupfer, Blei, Zink, Aluminium, rostfreiem Stahl, verschiedenen Metallen. Auch im Bereich Karosseriebau und Lüftungsbau vielseitig einsetzbar, silikonfrei, überlackierbar, hohe Anfangshaftung, witterungs- und UV-beständig Lieferumfang: 290 ml Standardkartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C
KLEDI HT-R	rot	**Hochtemperatursilikon:** Dauerelastischer Kleb- und Dichtstoff auf Hochtemperatursilikonbasis mit extremer Haftung auf rostfreiem Stahl, Aluminium, Glas, Keramik, ideal zur Abdichtung von Motorengehäusen, Getriebe-, Ventil- und Gehäusedeckeln, Ölwannen, Heizungsanlagen, Wasserpumpen, Industrie- und Kachelöfen, Abgasführungen, Klimageräten. Lieferumfang: 310 ml Standardkartusche Temperaturbereich: -50°C bis max. +250°C (rot: -60°C bis max. +260°C, kurzzeitig bis max. +300°C)
KLEDI HT-S	schwarz	

NEU





fischer Kleb- und Dichtstoffe ab Seite 1151



Kartuschenpistolen auf Seite 1152

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.

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 1027)

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

Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!



500g Dose

Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!



200ml Presspack

Reiniger

Typ	Gebinde	Funktion
REINIGER M-5	5 l Kanister (DIN 51)	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 (DIN 51)	
REINIGER i-5	5 l Kanister (DIN 51)	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage, acetonfrei. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc. (Bremsenreiniger)
REINIGER LE-1	1 l Flasche	Öl- und Fettlöser 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.





Ablasshähne für Kunststoffkanister auf Seite 1050



Reinigungstechnik auf Seite 1056



Druckpumpzerstäuber & pneum. Sprühpistolen auf Seite 1057



Wasserpistolen auf Seite 484

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 - Leitsystem

Anwendungsgebiete:

- Wälzlager
- Armaturen
- Messwerkzeuge
- Entstauben
- Gleitlager
- Pressverbindungen
- Feinmechanik
- Lecksuchen
- Ketten
- Umformung
- Scharniere
- Riementriebe
- Gelenklager
- Keilwellen
- Drahtseile
- Offshore
- Hebel
- Nockenwellen
- Hydraulik
- Lagerung/Versand
- Gleitführungen
- Federn
- Kompressoren
- Stahlbau
- Linearführungs-systeme
- Bremsen
- Trennen - Kunststofftechnik
- Blechverarbeitung
- Spindeln
- Offene Getriebe
- Trennen - Schweißtechnik
- Rostlöser
- Gewinde-verbindungen
- Geschlossene Getriebe
- Reinigen
- Schaumreinigen
- Spannfutter
- Schneckengetriebe
- Elektronische Kontakte
- Dichtungen
- Schneidwerkzeuge
- Abkühlen

Eigenschaften:

- Hohe Temperaturen
- Wassereinfluss
- Umweltfreundlich
- MOSH/MOAH-frei
- Tiefe Temperaturen
- Chemikalien-einfluss
- Schaumbildend
- Hohe Geschwin-digkeiten
- Korrosionsschutz
- Für Lebensmittel-technik
- Druckbelastung
- Kunststoffverträg-lichkeit
- Sprühbar mit Airspray
- Witterungseinfluss
- Langzeitwirkung
- Elektrotechnik/ Elektronik

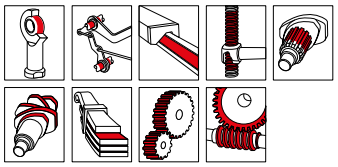
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

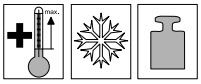
OKS Trockenschmierstoffe

OKS 110/111 - MoS_2-Pulver, mikrofein



Temperaturbereich: -185°C bis max. +450°C.
Einsatzgebiet: Zur Verbesserung der Gleiteigenschaften von Maschinenteilen, Geräten und Präzisionsmechanismen. Zur Langzeit- oder eventuell auch Lebensdauerschmierung. Pulver ist auch geeignet für die Einarbeitung in Kunststoffen, Dichtungen, Packungen, Sintermetallen, um deren Gleiteigenschaften zu verbessern.
Eigenschaften: Einlaufschmierstoff in Kombination mit Ölen oder Fetten. Verhindert Reibung und Verschleiß, auch bei hohen Drücken. Gute Haftung auch bei feinstbearbeiteten Oberflächen.





Typ	Gebinde
OKS 111-400ML	400 ml Spraydose
OKS 110-1KG	1 kg Dose
OKS 110-5KG	5 kg Hobbock

OKS 491 - Zahnrad-Spray, trocken



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.



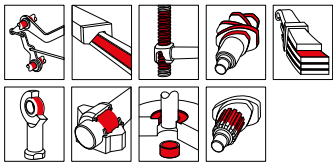


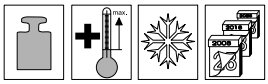
Typ	Gebinde
OKS 491-400ML	400 ml Spraydose

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.



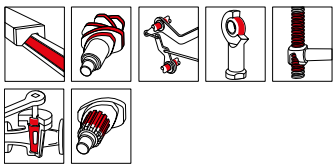


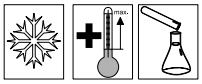
Typ	Gebinde
OKS 511-400ML	400 ml Spraydose

OKS 570/571 - 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, zur Beseitigung von Quietschgeräuschen von weichen auf harten Werkstoffen.
Eigenschaften: Farbloser, nichtschmutzender Gleit- und Trennfilm, verhindert Tribokorrosion, Trocknung bei Raumtemperatur.





Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 571-400ML	PTFESPRAY	400 ml Spraydose
OKS 570-500ML NEU	---	500 ml Dose
OKS 570-5L NEU	---	5 l Hobbock
OKS 570-25L NEU	---	25 l Hobbock

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1031 oder fordern Sie diese bei uns an.)

Arbeitshandschuhe auf Seite 1070
Pinsel auf Seite 452
Technische Sprays ab Seite 1030
Wälzlager ab Seite 1105

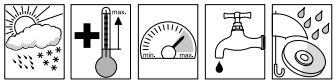
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

OKS Öle

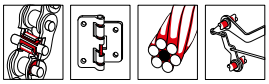
OKS 340/341 - Ketten-Protektor, haftstark



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 341-400ML	400 ml Spraydose
OKS 340-1L	1 l Dose
OKS 340-5L	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 340-25L NEU	25 l Kanister (DIN 61)



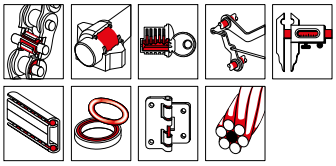
OKS 370/371 - Universalöl für die Lebensmitteltechnik



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 371-400ML	400 ml Spraydose
OKS 370-5L	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 370-25L	25 l Kanister (DIN 61)



OKS 390/391 - Schneidöl für alle Metalle

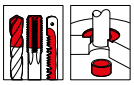


Einsatzgebiet: Für Zerspanungsarbeiten an allen Metallen.
Eigenschaften: Erlaubt hohe Schnittgeschwindigkeiten, vermindert Kraftaufwand, ergibt optimale Schnittflächen und verlängert Werkzeugstandzeiten, universell einsetzbar in Werkstätten und bei Montagen.



Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 391-400ML	SCHNEIDOLSPRAY	400 ml Spraydose
OKS 390-250ML	---	250 ml Flasche
OKS 390-5L	---	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 390-25L	---	25 l Kanister (DIN 61)

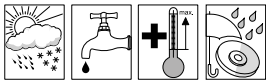
* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1032 oder fordern Sie diese bei uns an.)



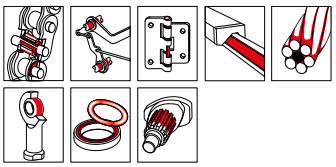
OKS 450/451 - Ketten- und Haftschmierstoff, transparent



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



Typ	Gebinde
OKS 451-400ML	400 ml Spraydose
OKS 450-120 ML NEU	120 ml ChronoLube-Kartusche
OKS 450-1L	1 l Dose
OKS 450-5L	5 l Kanister (DIN 51)



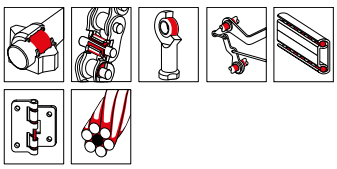
OKS 600/601 - Multiöl



Temperaturbereich: -30°C bis max. +60°C (nach Abdampfen des Lösungsmittels bis +150°C)
Einsatzgebiet: Dünnflüssiges Multiöl für die industrielle Instandhaltung und im Werkstattbereich.
Eigenschaften: Sehr gutes Kriechvermögen, Demontage eingerosteter Teile, hervorragende Schmiereigenschaften, ausgezeichneter Korrosionsschutz, feuchtigkeitsverdrängend, Reinigung und Pflege von Metalloberflächen, Schutz elektrischer Kontakte.



Typ	Gebinde
OKS 601-400ML	400 ml Spraydose
OKS 600-5L	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 600-25L NEU	25 l Kanister (DIN 61)

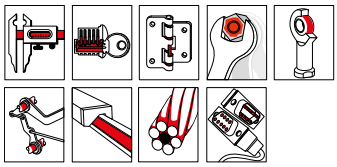


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

OKS 640/641 - Wartungsöl



Temperaturbereich: -30°C bis max. +60°C (nach Abdampfen des Lösungsmittels bis +150°C)
Einsatzgebiet: Zur Demontage, Schmierung und Pflege von Maschinenelementen und Metalloberflächen in Industrie und Werkstatt.
Eigenschaften: Gute Reinigungswirkung, temporärer Schutz vor Korrosion, feuchtigkeitsverdrängend.



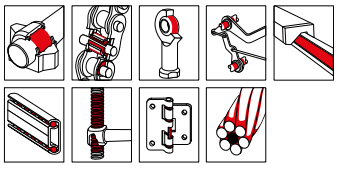


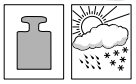
Typ	Gebinde
OKS 641-400ML	400 ml Spraydose
OKS 640-5L	5 l Kanister (DIN 51)

OKS 670/671 - Hochleistungs-Schmieröl mit weißen Festschmierstoffen



Temperaturbereich: -30°C bis max. +60°C (nach Abdampfen des Lösungsmittels bis +150°C)
Einsatzgebiet: Zur Langzeitschmierung von Maschinenelementen, die hohen Drücken und Staub oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Sehr guter Korrosionsschutz, ideal für Ketten in staubiger und feuchter Umgebung z.B. bei Transportsystemen, Verpackungsmaschinen und Abfüllautomaten.



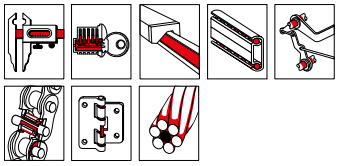


Typ	Gebinde
OKS 671-400ML	400 ml Spraydose
OKS 670-5L	5 l Kanister (DIN 51)

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 700-5L	5 l Kanister (DIN 51)

OKS 3600/3601 - Hochleistungs-Korrosionsschutzöl für die Lebensmitteltechnik



Temperaturbereich: -40°C bis max. +80°C.
Einsatzgebiet: Korrosionsschutzmittel auf Ölbasis als Langzeitschutz für die Lagerung und Transport von blanken Oberflächen und Maschinenteilen. Konservierung bei hoher korrosiver Beanspruchung, wie z.B. Industrieatmosphäre, Freibewitterung unter Dach von Halbzeugen und Fertigwaren. Haftstarke Schmierung beweglicher Teile wie z.B. Ventilspindeln, Kolbenstangen, Drahtseile, Trossen, Antriebs- und Förderketten, Scharniere und Führungen. Versandschutz von verpackten und unverpackten Maschinen und Maschinenteilen, Apparaten und Ausrüstungsgütern bei extremen Klimabedingungen. Für die Anwendung in der Lebensmitteltechnik zertifiziert.
Eigenschaften: Optimaler Korrosionsschutz durch hohe Wirksamkeit der Korrosionsschutz-Additive, gute Kriech- und Schmiereigenschaften, bildet nach dem Abtrocknen des Lösemittels einen transparenten, haftstarken Ölfilm, enthält Buntmetalldeaktivator.
Zulassungen: NSF H1 (OKS 3600: Reg. 153877, OKS 3601: Reg. 154933)



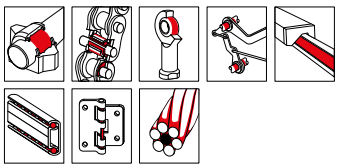


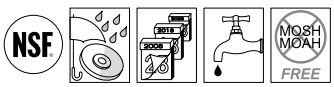
Typ	Gebinde
OKS 3601-400ML	400 ml Spraydose
OKS 3600-5L	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 3600-25L NEU	25 l Kanister (DIN 61)

OKS 3750/3751 - Haftschmierstoff mit PTFE



Temperaturbereich: -35°C bis max. +180°C.
Einsatzgebiet: Schmieröl mit PTFE-Zusatz.
Eigenschaften: Lange Betriebszeiten durch hohe Temperatur- und Oxidationsstabilität, sehr guter Verschleißschutz, 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 3751-400ML	400 ml Spraydose
OKS 3750-5L	5 l Kanister (DIN 51)

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.

Fette - OKS

OKS Fette

OKS 400 - MoS_2-Mehrzweck-Hochleistungsfett



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 400-80ML	80 ml Tube
OKS 400-400ML	400 ml Kartusche
OKS 400-1KG	1 kg Dose
OKS 400-5KG	5 kg Hobbock

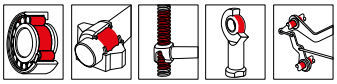


OKS 402 - Wälzlager-Hochleistungsfett



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 402-400ML	400 ml Kartusche
OKS 402-1KG	1 kg Dose
OKS 402-5KG	5 kg Hobbock
OKS 402-25KG NEU	25 kg Hobbock



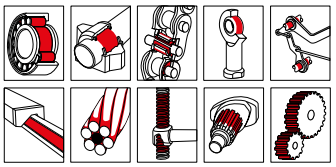
OKS 403 - Spezialfett bei Seewassereinfluss

NEU



Temperaturbereich: -25°C bis max. +80°C
Einsatzgebiet: Schmierung von Maschinenelementen bei Wasser- bzw. Seewassereinfluss, bewährt in Nassbetrieben und im Küsten- und Meeresbereich. Geeignet als Wasserpumpenfett.
Eigenschaften: Beste Eignung als wasserbeständiges Spezialfett über und unter Wasser, gut haftend, hervorragender Korrosionsschutz, NLGI-Klasse 1-2.

Typ	Gebinde
OKS 403-400ML	400 ml Kartusche
OKS 403-1KG	1 kg Dose
OKS 403-5KG	5 kg Hobbock



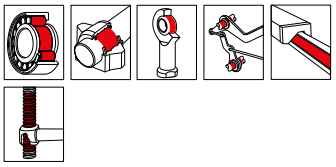
OKS 404 - Hochleistungs- und Hochtemperaturfett

NEU



Temperaturbereich: -30°C bis max. +150°C
Einsatzgebiet: Zur Schmierung hoch druckbelasteter Gleit-, Wälz- und Gelenklager, Keilwellen, Steckachsen und Gleitflächen aller Art bei hohen Belastungen und weitem Temperaturbereich bei allen für die Fettschmierung zulässigen Geschwindigkeiten.
Eigenschaften: Modernes Universalfett mit breitem Einsatzspektrum, gute Druck- und Wasserbeständigkeit, alterungs- und oxidationsstabil, Unterstützung der Abdichtung von Lagern, guter Korrosionsschutz, NLGI-Klasse 2.

Typ	Gebinde
OKS 404-400ML	400 ml Kartusche
OKS 404-1KG	1 kg Dose
OKS 404-5KG	5 kg Hobbock

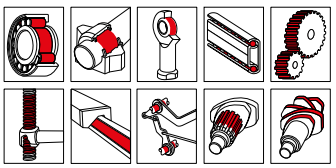


OKS 422 - Universalfett für Langzeitschmierung



Temperaturbereich: -40°C bis max. +140°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, NLGI-Klasse 2.

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

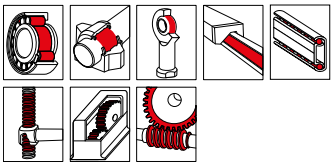


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

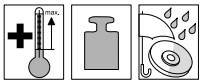
OKS 424 - Synthetisches Hochtemperaturfett

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





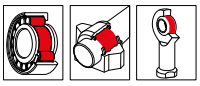


OKS 432 - Heißlagerfett

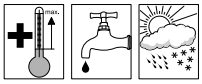
NEU

Temperaturbereich: -25°C bis max. +190°C.
Einsatzgebiet: Für Wälz- und Gleitlager bei hohen Temperaturen und hohen Lasten, z.B. bei Gießpfannen, Heißluftventilatoren, ...
Eigenschaften: Gute Temperatur- und Druckbeständigkeit. Sehr guter Verschleißschutz, gute Oxidations- und Alterungsbeständigkeit, NLGI-Klasse 2.

Typ	Gebinde
OKS 432-400ML	400 ml Kartusche
OKS 432-1KG	1 kg Dose
OKS 432-5KG	5 kg Hobbock





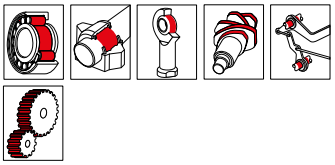


OKS 433 - Langzeit-Hochdruckfett

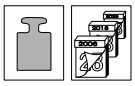
NEU

Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C.
Einsatzgebiet: Schmierung von Wälz- und Gleitlagern aller Art bei allen zulässigen Drehzahlen und hohen Druckbelastungen, z.B. bei Walzgerüsten, Scheranlagen und Spindeln.
Eigenschaften: Beste Eignung zur Langzeitschmierung hochbelasteter Fettschmierstellen, wasserbeständig, NLGI-Klasse 2.

Typ	Gebinde
OKS 433-400ML	400 ml Kartusche
OKS 433-1KG	1 kg Dose
OKS 433-5KG	5 kg Hobbock



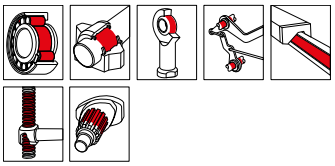




OKS 470/471 - Weißes Allround Hochleistungsfett (auch für Lebensmitteltechnik)

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, NLGI-Klasse 2.
Zulassungen: OKS 470: NSF H2 (Reg. 137707).

Typ	Gebinde
OKS 471-400ML	400 ml Spraydose
OKS 470-80ML	80 ml Tube
OKS 470-400ML	400 ml Kartusche
OKS 470-1KG	1 kg Dose
OKS 470-5KG	5 kg Hobbock







OKS 475 - Hochleistungsfett mit PTFE

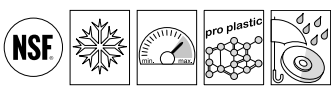
NEU

Temperaturbereich: -60°C bis max. +120°C
Einsatzgebiet: Fettschmierung von Gleit- und Wälzlagern mit geringem Lagerspiel und hohen Drehzahlen, bei tiefen und hohen Temperaturen sowie Lager mit geringen Nachlaufmomenten. Für schnell laufende Lager in der Textilindustrie, in Abfüll- und Verpackungsmaschinen auch in der Lebensmitteltechnik. Pflegeschmierung von Kunststoff- und Gummiteilen mit Versprödungsschutz und günstigem Gleitverhalten, insbesondere auf metallischen Oberflächen.
Eigenschaften: Guter Verschleißschutz durch PTFE. Beständig gegen alkalische und saure Reinigungs- und Desinfektionsmittel, NLGI-Klasse 2.
Zulassungen: NSF H2 (Reg.-Nr. 137708)

Typ	Gebinde
OKS 475-400ML	400 ml Kartusche
OKS 475-1KG	1 kg Dose
OKS 475-5KG	5 kg Hobbock







Pinsel
auf Seite 452

Wartungsprodukte
ab Seite 1047

Schmierfett
und Pressen
ab Seite 1049

Montagepaste für
Edelstahlverschraubungen
ab Seite 1049

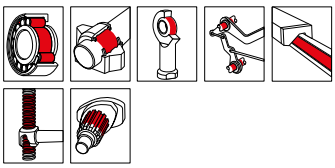
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



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



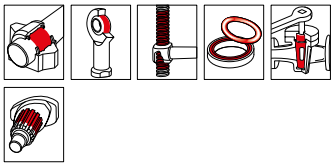
NEU



OKS 477 - Hahnfett für die Lebensmitteltechnik

Temperaturbereich: -10°C bis max. +140°C
Einsatzgebiet: Dichtschmierung angepasster Gleitflächen, z.B. eingeschliffener Teile wie Hahnküken, Dosierkolben, Ventile, Bierhähne, usw. Pflegeschmierung von Kunststoff- und Gummiteilen sowie Stopfbuchsen, Lippendichtungen und O-Ringen. Wälz- und Gleitlagerschmierung langsam laufender Bereiche, Verzahnungen oder Ketten an Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rühr- und Mahlwerken, usw.
Eigenschaften: Beste Eignung als Dichtschmierstoff für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, z.B. an Bierhähnen. Ist geruchs- und geschmacksneutral und beeinflusst nicht die Eigenschaften von Bierschaum. Toxikologisch unbedenklich im Sinne des LFGB. Beständig gegen Heiß- und Kaltwasser, Wasserdampf, wässrig-alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 135750), UBA-Leitlinie für Trinkwasser, Freigabe der BPV Weihenstephan

Typ	Gebinde
OKS 477-80ML	80 ml Tube
OKS 477-1KG	1 kg Dose
OKS 477-5KG	5 kg Hobbock



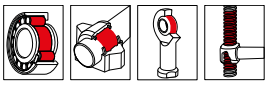
NEU



OKS 479 - Hochtemperaturfett für die Lebensmitteltechnik

Temperaturbereich: -35°C bis max. +120°C (kurzzeitig bis max. +160°C)
Einsatzgebiet: vollsynthetisches Fett für die Lebensmitteltechnik zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, sowie anderen Maschinenelementen bei erhöhten Einsatztemperaturen. Auch zur Schmierung an Armaturen, Dichtungen, Formteilen und Elementen aus gummielastischen Werkstoffen in Heiß- und Kaltwasserbereich.
Eigenschaften: Universell einsetzbar durch gute Hochtemperatureigenschaften, Langzeitschmierwirkung und gutes Haftvermögen auf Metalloberflächen, beständig gegen Heiß- und Kaltwasser, Wasserdampf, wässrig-alkalische und saure Desinfektions- und Reinigungsmittel, hohe Oxidations- und Alterungsbeständigkeit, NLGI-Klasse 1.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 135675)

Typ	Gebinde
OKS 479-120ML	120 ml ChronoLube Kartusche
OKS 479-400ML	400 ml Kartusche
OKS 479-1KG	1 kg Dose
OKS 479-5KG	5 kg Hobbock



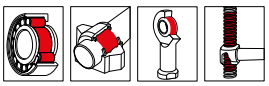
NEU



OKS 480 - Wasserbeständiges Hochdruckfett für die Lebensmitteltechnik

Temperaturbereich: -30°C bis max. +160°C
Einsatzgebiet: Vollsynthetisches Fett für hohe Lasten und Drücke bei Anwendungen in der gesamten Lebensmitteltechnik, auch bei hohen Temperaturen. Für Mechaniken wie Hebel, Gelenke, Scharniere, auch unter starkem Wassereinfluss.
Eigenschaften: Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser, sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel. Sehr guter Korrosionsschutz, hohe Scher-, Temperatur- und Oxidationsstabilität, NLGI-Klasse 2.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 148971)

Typ	Gebinde
OKS 480-400ML	400 ml Kartusche
OKS 480-1KG	1 kg Dose
OKS 480-5KG	5 kg Hobbock



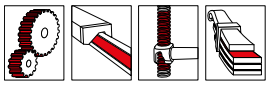
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

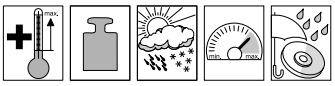
OKS 490 - Zahnradfett, sprühbar



Temperaturbereich: -30°C bis max. +220°C.
Einsatzgebiet: Für Getriebe mit höchsten Drücken und hohen Umfangsgeschwindigkeiten. Schmierung von Führungen und Gleitschienen.
Eigenschaften: Sehr gute Druckbeständigkeit durch EP-Additive und Festschmierstoffe. Schutz der Zahnflanken auch bei langen Nachschmierintervallen, NLGI-Klasse 0.

Typ	Gebinde
OKS 490-1KG	1 kg Dose
OKS 490-5KG	5 kg Hobbock
OKS 490-25KG	25 kg Hobbock



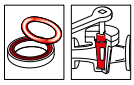


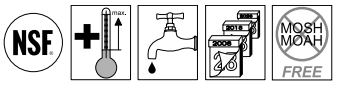
OKS 1110 - Multi-Silikonfett



Temperaturbereich: -40°C bis max. +200°C
Einsatzgebiet: Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile.
Eigenschaften: Neutrales Verhalten gegenüber Kunststoffen und Elastomeren, voll EPDM-verträglich, beständig gegen Kalt- und Heißwasser sowie Aceton, Ethanol, Ethylenglykol, Glyzerin und Methanol. Kein Austrocknen, Verhärten oder Ausbluten, geruchs- und geschmacksneutral, haftstark, vielseitig einsetzbares Silikonfett, NLGI-Klasse 3.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 124381), UBA-Leitlinie für Trinkwasser.

Typ	Gebinde
OKS 1110-4G	4 g Tube
OKS 1110-10ML	10 ml Tube
OKS 1110-80ML	80 ml Tube
OKS 1110-400ML	400 ml Kartusche
OKS 1110-500G	500 g Dose
OKS 1110-1KG	1 kg Dose
OKS 1110-5KG	5 kg Hobbock
OKS 1110-25KG	25 kg Hobbock





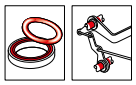
OKS 1112 - Silikonfett für Vakuum-Hähne

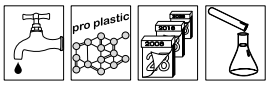
NEU



Temperaturbereich: -30°C bis max. +200°C
Einsatzgebiet: Schmierung von Absperrschiebern und Hähnen, sowie Schliffverbindungen industrieller Vakuumanlagen und -laborgeräte.
Eigenschaften: Sehr gute Medienbeständigkeit, z.B. gegen Kalt- und Heißwasser, Aceton, Ethanol, Ethylenglykol, Glycerin und Methanol. Stark haftend und dichtend. Keine korrodierende Wirkung auf Metalle und keine weichmachenden Eigenschaften gegenüber Gummi und Kunststoffen. Gute Lösemittelbeständigkeit, NLGI-Klasse 3

Typ	Gebinde
OKS 1112-500G	500 g Dose
OKS 1112-5KG	5 kg Hobbock
OKS 1112-25KG	25 kg Hobbock





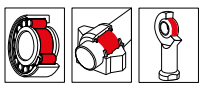
OKS 4200 - Synthetisches Hochtemperatur-Lagerfett mit MoS_2

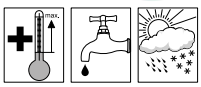
NEU



Temperaturbereich: -10°C bis max. +180°C
Einsatzgebiet: Fettschmierung von Gleit- und Wälzlagern in Hochtemperaturbereichen, wo Fette auf Mineralölbasis nicht mehr einsetzbar sind, z.B. an Heißluftgebläsen und Ventilatoren, Autoklaven, Trockenöfen oder Anlagen in Hüttenbetrieben und Gießereien.
Eigenschaften: Tropffestes Heißlagerfett für weiten Temperaturbereich mit hoher Oxidationsstabilität und Feuchtigkeitsbeständigkeit. Beste Eignung zur Langzeitschmierung hochtemperaturbeanspruchter Fettschmierstellen. Mit organischen Molybdän-Komplexverbindungen zur Leistungssteigerung.

Typ	Gebinde
OKS 4200-400ML	400 ml Kartusche
OKS 4200-1KG	1 kg Dose
OKS 4200-5KG	5 kg Hobbock





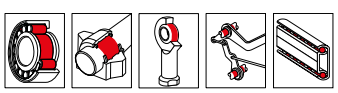
OKS 4220 - Höchsttemperatur-Lagerfett

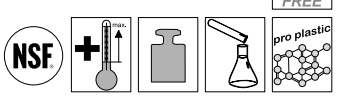
NEU



Temperaturbereich: -30°C bis max. +280°C
Einsatzgebiet: Fettschmierung von Gleit- und Wälzlagern in Höchsttemperaturbereichen, Einsatz bei Lagerstellen unter Chemikalien- oder Treibstoffeinfluss
Eigenschaften: Zur Langzeitschmierung hochtemperaturbeanspruchter Fettschmierstellen bis +280°C, sehr gute Wasser-, Dampf- und Chemikalienbeständigkeit, sehr gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, auch für die Lebensmitteltechnik, NLGI-Klasse 2.
Zulassungen: NSF H1 (Reg. 124380)

Typ	Gebinde
OKS 4220-40ML	40 ml Tube
OKS 4220-500G	500 g Dose
OKS 4220-800G	800 g Kartusche
OKS 4220-1KG	1 kg Dose
OKS 4220-5KG	5 kg Hobbock





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.

Pasten - OKS

OKS Pasten

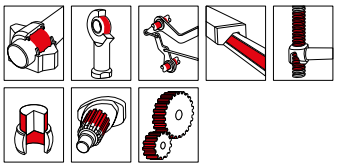
OKS 200 - MoS_2 Montagepaste

NEU



Temperaturbereich: -35°C bis max. +450°C
Einsatzgebiet: Montagepaste zum Auf- und Einpressen von Rädern, Wellen, Bandagen oder Lagern unter Vermeidung von Fresserscheinungen. Gleitgrundierung von Bewegungsgewinden (z.B. Gewindespindeln), Supporten, Führungen und Gleitbahnen zur Vermeidung von Ruckgleiten (Stick-Slip-Effekt). Einlaufschmierung von hochbelasteten Gleitflächen, z.B. Gleitlagern, Zahnrädern, Kurbelwellen mit Erzeugung von Notlaufeigenschaften.
Eigenschaften: Hohe Wirksamkeit durch die starke Affinität des MoS_2 zu Metallen. Niedrigste Reibung bei höchster Belastbarkeit, beständig gegen Wasser, Öle, Fette, Chemikalien oder Hydraulikmedien.

Typ	Gebinde
OKS 200-40ML	40 ml Tube
OKS 200-250G	250 g Dose
OKS 200-1KG	1 kg Dose
OKS 200-5KG	5 kg Hobbock



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. +200°C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls 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 241-400ML	400 ml Spraydose
OKS 240-8ML	8 ml Tube
OKS 240-75ML	75 ml Tube
OKS 240-250G	250 g Pinseldose
OKS 240-1KG	1 kg Dose



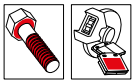
OKS 245 - Kupferpaste mit Hochleistungs-Korrosionsschutz

NEU



Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls bis max. +1100°C)
Einsatzgebiet: Kupferpaste für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind, zur Montage von Schraubverbindungen wie z.B. an Verbrennungsmaschinen, Rohr-, Flansch- und Armaturenverschraubungen von Heißdampfleitungen, Auspuffrohr- und Brennkammerverschraubungen, Befestigungsschrauben von Gas- und Ölbrennern, geeignet für Bremsanlagen von KFZ.
Eigenschaften: Zur Verhinderung von Festbrennen, Festfressen oder Festrosten von Verschraubungen bei Wassereinfluss, vollkommen wasser- und seewasserbeständig, sehr haftstark, kennzeichnungsfrei nach (EG) Nr. 1272/2008

Typ	Gebinde
OKS 245-150ML NEU	150 ml Spender
OKS 245-250ML	250 ml Pinseldose
OKS 245-1KG	1 kg Dose
OKS 245-5KG	5 kg Hobbock

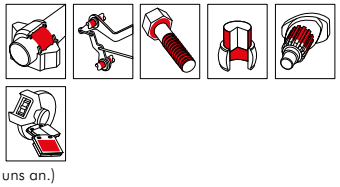


OKS 250/2501 - Weiße Allroundpaste, metallfrei



Temperaturbereich: -40°C bis max. +200°C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls bis max. +1400°C)
Einsatzgebiet: Hochtemperaturpaste für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind.
Eigenschaften: Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung, metallfrei, sehr guter Korrosionsschutz, auch geeignet für Edelstahlverbindungen.
Zulassungen: Typ OKS 250: NSF H2 (Reg. 131379).

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 2501-400ML	---	400 ml Spraydose
OKS 250-8ML	---	8 ml Tube
OKS 250-80ML	---	80 ml Tube
OKS 250-250G	PASTE ES PP	250 g Pinseldose
OKS 250-1KG	PASTE ES	1 kg Dose



* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1049 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.

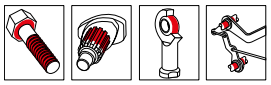
OKS - Pasten

OKS 252 - Weiße Hochtemperaturpaste für die Lebensmitteltechnik



Temperaturbereich: -40°C bis max. +160°C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls bis max. +1200°C)
Einsatzgebiet: Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art, besonders bei geringen Gleitgeschwindigkeiten oder oszillierenden Bewegungen, z.B. bei Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl oder NE-Metallen. Montagepaste und Korrosionsschutz für Schrauben, Bolzen, Stifte, Buchsen, Flansche, Spindeln und Passungen in der gesamten Lebensmitteltechnik. Trennung temperaturbeanspruchter Gewindeverbindungen auch nach langer Betriebszeit.
Eigenschaften: Gute Haftung auf metallischen Oberflächen, gute Wasserbeständigkeit sowie guter Korrosionsschutz. Neutral gegenüber legierten Stählen, frei von metallischen Pigmenten und schwefelhaltigen Bestandteilen.
Zulassungen: NSF H1 (Reg.-Nr. 135748)

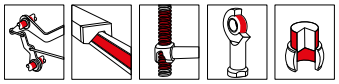
Typ	Gebinde
OKS 252-200G	200 g Spender
OKS 252-250G	250 g Pinseldose
OKS 252-1KG	1 kg Dose



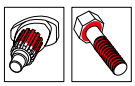
OKS 260 - Weiße Montagepaste



Temperaturbereich: -25°C bis max. +150°C.
Einsatzgebiet: Schraubenschmierung bei normalen Temperaturen und geringen Geschwindigkeiten. Montagepaste zur Schmierung von Gleitrollen, bei denen dunkle Schmierstoffe unerwünscht sind.
Eigenschaften: Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung, verhindert Passungsrost, metallfrei, wasserbeständig.



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

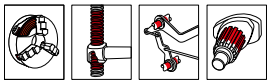


OKS 265 - Spannfutterpaste



Temperaturbereich: -45°C bis max. +110°C
Einsatzgebiet: Für Gleitflächen, die hohen Drücken, Vibrationen und Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Vielseitiger Einsatz im Bereich beanspruchter Teile auch bei Kontakt mit Kühlschmiermitteln. Schmierung von Steuer- und Antriebsmechanismen, speziell für Spannfutter an Werkzeugmaschinen. Einsetzbar an Abfüll-, Etikettier- und Verpackungsmaschinen.
Eigenschaften: Langzeitschmierung schmutzempfindlicher Gleitstellen unter Schwingungsbeanspruchung, haftstark, beständig gegen Wasser, Dampf und wässrige Kühlschmierstoffe. Optimaler Reibwert für hohe Spannkräfte. Verhindert Passungsrost.

Typ	Gebinde
OKS 265-400ML	400 ml Kartusche
OKS 265-1KG	1 kg Dose
OKS 265-5KG	5 kg Hobbock
OKS 265-25KG	25 kg Hobbock



OKS 1103 - Wärmeleitpaste zum Schutz elektronischer Bauteile vor Überhitzung



Temperaturbereich: -40°C bis max. +180°C
Einsatzgebiet: Schutz empfindlicher Bauteile, wie Sensoren, Sonden, Messinstrumente oder Halbleiter, wie Dioden, Transistoren, Thyristoren, durch Verbesserung der Wärmekopplung zu Kühlkörpern oder Metallgehäusen.
Eigenschaften: Hohe Wirksamkeit durch gutes Wärmeleitvermögen, elektrisch isolierend, beständig gegenüber Säuren und Laugen.

Typ	Gebinde
OKS 1103-40ML	40 ml Tube
OKS 1103-500G	500 g Dose
OKS 1103-5KG	5 kg Hobbock



Pinsel
auf Seite 452

tesa®-Klebetechnik
ab Seite 1062

Montagepaste für
Edelstahlverschraubungen
ab Seite 1049

Schrauben, Muttern
und Scheiben
ab Seite 1126

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.

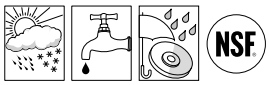
Korrosionsschutz - OKS

OKS Korrosionsschutz

OKS 2100/2101 - Schutzfilm für Metalle

NEU





Temperaturbereich: -40°C bis max. +70°C
Einsatzgebiet: Konservierung blanker Metalloberflächen aller Art, die längere Zeit gelagert werden und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Idealer Schutz für Ersatzteile mit direkter Einbaumöglichkeit ohne vorheriger Entfernung des Wachsfilms.
Eigenschaften: Sauberer Schutzfilm, hervorragender Korrosions- und Oxidationsschutz, geeignet für alle Klimazonen, keine Oberflächenverfärbung.
Zulassungen: Typ OKS 2100: NSF H2 (Reg. 142256)

Typ	Gebinde
OKS 2101-400ML	400 ml Spraydose
OKS 2100-5L	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 2100-25L	25 l Kanister (DIN 61)



OKS 2301 - Formenschutz-Spray

NEU





Temperaturbereich: -40°C bis max. +70°C
Einsatzgebiet: Konservierung blanker Metalloberflächen aller Art, die längere Zeit gelagert werden und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Idealer Bereitschafts- und Lagerschutz für Ersatzteile mit direkter Einbaumöglichkeit.
Eigenschaften: Hohe Wirksamkeit durch gute Filmbildungseigenschaften mit nachhaltiger Wasserabweisung. Hervorragender Korrosions- und Oxidationsschutz mit Schmierwirkung.

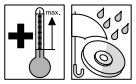
Typ	Gebinde
OKS 2301-400ML	400 ml Spraydose



OKS 2511 - Zinkschutz-Spray

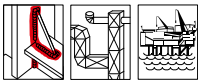
NEU





Temperaturbereich: max. +400°C
Einsatzgebiet: Langzeit-Korrosionsschutz auf Zinkbasis für den Erstschichtaufbau. Zum Einsatz im Stahlbau und in der Klimatechnik. Ausbesserung von Schadstellen in verzinkten Oberflächen z.B. nach Schweiß-, Bohr- oder Schneidvorgängen. Grundierung von Eisenmetallen, wenn eine Verzinkung nicht durchgeführt werden kann z.B. bei der Fahrzeug- und Schiffsreparatur, im Stahlhoch-, Tief- und Brückenbau, im Tank- und Freileitungsbau, an Gitterrosten, Zaun- und Ampelsäulen, Auspuffanlagen, Abflussrinnen. Auch als Haftgrundierung für Anstrichsysteme.
Eigenschaften: Hohe Wirksamkeit durch aktiven, kathodischen Korrosionsschutz. Vielseitiger Einsatz als dauerhafter Korrosionsschutz bei thermisch beanspruchten Metallteilen. Ergänzt Verzinkungen und bildet einen rauen Haftgrund für nachfolgende Lackierungen. Auch beim Punktschweißen geeignet. Schnelltrocknend.

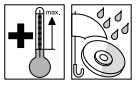
Typ	Gebinde
OKS 2511-400ML	400 ml Spraydose



OKS 2521 - Glanz-Zink-Spray

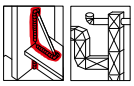
NEU





Temperaturbereich: max. +250°C
Einsatzgebiet: Dekorativer Korrosionsschutz auf Basis von Zink- und Aluminiumpulver als Zweitschicht über Zinksprays (z.B. OKS 2511) zur Bildung einer witterungsbeständigen Oberfläche mit Aluminiumglanz. Zur Ausbesserung von durch Schweißen, Bohren oder Schneiden unterbrochenen oder beschädigten Verzinkungen ohne nachfolgende Lackierung. Bewirkt eine dekorativere, glänzendere Oberfläche, die mit normalen Zinksprays nicht erreichbar ist.
Eigenschaften: Hohe Wirksamkeit durch bewährte Formulierung mit hohen Zink- und Aluminiumanteilen. Kombiniert den hervorragenden Zinkschutz mit dekorativem Aluminiumglanz. Gut durchschweißbar, abriebfest und überlackierbar. Schnelltrocknend.

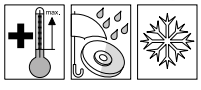
Typ	Gebinde
OKS 2521-400ML	400 ml Spraydose



OKS 2531 - Alu-Metallic-Spray

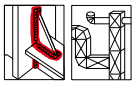
NEU





Temperaturbereich: -30°C bis max. +400°C (kurzzeitig: bis max. +800°C)
Einsatzgebiet: Beschichtung von Rohrleitungen und Lüftungskanälen, Feuerungs-, Kessel- und Heizanlagen, Behältern, Auspuffanlagen, Schalldämpfern, Leichtmetallaufbauten bei Nutzfahrzeugen, Ausbesserung mechanisch (Steinschlag) oder chemisch (Streusalz) geschädigter Alufelgen.
Eigenschaften: Beste Eignung für den alleinigen, dekorativen Korrosionsschutz, universelle Schutz- und Dekorschicht für alle Werkstoffe, hohe Deckkraft, schnelltrocknend.

Typ	Gebinde
OKS 2531-400ML	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.

OKS Reiniger

OKS 2610/2611 - Universalreiniger

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

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 2611-500ML	INDUSTRIEREINIGER	500 ml Spraydose
OKS 2610-5L	REINIGER i-5	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 2610-25L	---	25 l Kanister (DIN 61)

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1030 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 Aluminium und Edelstahlteile, 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 1030 oder fordern Sie diese bei uns an.)



OKS 2650 - BIOlogic Industriereiniger, Konzentrat auf Wasserbasis

Einsatzgebiet: Reinigung von Kühlgeräten, Getränke- und Warenautomaten, Fliesen, Keramiken oder Naturstein, Baumaschinen und LKW (-Planen), Werkzeugmaschinen und Werkstattböden.
Eigenschaften: Alkalischer Reiniger auf Wasserbasis zur Entfernung von öligen, fettigen und rußigen Verschmutzungen. Frei von organischen Lösemittel und Phosphaten. Keine gesundheitsschädlichen Dämpfe bei der Anwendung. Zum Einsatz mit Hochdruckreinigern geeignet. Biologisch abbaubar.
Zulassungen: NSF A1 (Reg.-Nr. 129003).
Anwendungshinweise: Je nach Verschmutzungsgrad bis maximal 1:10 mit Wasser verdünnbar.

Typ	Gebinde
OKS 2650-500ML	500 ml Pumpsprühflasche
OKS 2650-5L	5 l Kanister (DIN 51)
OKS 2650-25L	25 l Kanister (DIN 61)



OKS 2660/2661 - Schnellreiniger

Einsatzgebiet: Reinigung von Maschinenteilen und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen. Ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen. Reinigung von Reibflächen, bei denen hohe Reibkräfte übertragen werden, wie z.B. Brems- und Kupplungsbeläge (Bremsenreiniger), Entfernung von gealterten und verharzten Öl- und Fettresten, Resten von Bremsflüssigkeiten und Silikonen, sowie von Rückständen einfacher Anstriche, Kleb- und Dichtstoffe.
Eigenschaften: Rückstandsfrei verdampfender Schnellreiniger für die Reinigung von Maschinenteilen und Werkstoffoberflächen in Wartung und Kfz-Instandhaltung.

Typ **OKS**	Typ **Alternativ***	Gebinde
OKS 2661-600ML	INDUSTRIEREINIGER	600 ml Spraydose
OKS 2660-25L	---	25 l Kanister (DIN 61)

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1030 oder fordern Sie diese bei uns an.)



Druckpumpzerstäuber 1 ltr.

Werkstoffe: Körper: PP (Typ DPZ 10 PA: Polyamid), Dichtungen: FKM
Anwendung: Nach dem Befüllen des Flüssigkeitsbehälters wird der Griff mit Pumphebel auf den Behälter aufgeschraubt und mit dem Pumphebel Druck zum Versprühen aufgebaut. Wenn die Sprühleistung nachlässt, muss der Druck durch Pumpen wieder erhöht werden.
Medien: neutrale Flüssigkeiten, Reiniger nach unseren Empfehlungen

Typ	Empfehlung für Medien	Empfohlen für Reiniger aus unserem Lieferprogramm
DPZ 10	Wasser, neutrale Flüssigkeiten (lösesemittel- und acetonfrei)	REINIGER M-5, REINIGER M-10, REINIGER LE-1
DPZ 10 PA	Wasser, neutrale Flüssigkeiten, lösemittelhaltige Flüssigkeiten (acetonfrei)	REINIGER i-5



Typ DPZ 10

Typ DPZ 10 PA

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.

Wartungsprodukte - OKS



Technische Sprays ab Seite 1030

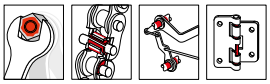
OKS Wartungsprodukte

OKS 611 - Rostlöser mit MoS_2



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

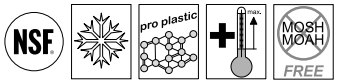
Typ	Gebinde
OKS 611-400ML	400 ml Spraydose



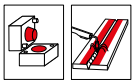
OKS 1361 - Silikon-Trennmittel



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 1361-400ML	SILIKONSPRAY	400 ml Spraydose

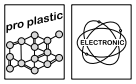


* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1031 oder fordern Sie diese bei uns an.)

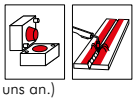
OKS 1511 - Trennmittel silikonfrei



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 1511-400ML	SCHWEISSSPRAY	400 ml Spraydose



* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1032 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2711 - Kälte-Spray



Einsatzgebiet: Für rasche Unterkühlung kleinerer Flächen und Teile bis auf -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 1032 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2731 - Druckluft-Spray



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 1032 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2800/2801 - Lecksucher



Einsatzgebiet: Lecksuchspray zum Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern.
Eigenschaften: Blasenbildung zeigt Gasverluste an, 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 (DIN 51)



* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe ab Seite 1030 oder fordern Sie diese bei uns an.)

OKS 2811 - Lecksucher frostsicher





Temperaturbereich: -15°C bis max. +50°C
Einsatzgebiet: Zum Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Rohrleitungen und Behältern, die durch sofortige Blasenbildung an den schadhaften Stellen sichtbar gemacht werden. Geeignet zur Kontrolle der Sicherheit von Anlagen mit brennbaren Gasen und zur Vermeidung von wirtschaftlichen Verlusten durch unerkannte Leckagen.
Eigenschaften: flüssiger, frostsicherer Lecksucher, spart Energie und warnt vor Gasverlust, enthält Korrosionsinhibitoren, nicht brennbar.
Zulassungen: DIN DVGW (Reg. DG-5170CN0340).



Typ	Gebinde
OKS 2811-400ML	400 ml Spraydose



OKS 2901 - Riemen-Tuning



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.

WD-40 - Wartungsprodukte

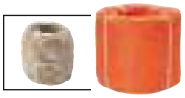
WD-40 Multifunktionsöl

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!

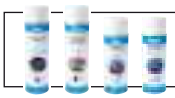
Typ	Inhalt	Gebinde
WD40-300	300 ml	Smart-Straw-Spraydose
WD40-400	400 ml	Classic-Spraydose
WD40-500	500 ml	Smart-Straw-Spraydose
WD40-5000	5 Liter	Kanister (DIN 40)
WD40-SPRAY	600 ml	Zerstäuber (leer) für Kanisterware






Fäden und Seile auf Seite 1066


Druckpumpzerstäuber & pneum. Sprühpistolen auf Seite 1057


Technische Sprays ab Seite 1030

WD-40 Specialist

Typ	Gebinde	Spraydose	Beschreibung
Bohr- und Schneidöl			
WD40 SCHNEIDOL-400	400 ml	Smart-Straw	Verbessert Zerspanungprozesse für alle Metalle, reduziert Wärmebildung und verringert Verschleiß, verlängert die Lebensdauer von Schneidwerkzeugen und Bohrern.
Bremsenreiniger			
WD40 BREMSEN-500	500 ml	Classic	Rückstandsfrei, wirkt sofort, kraftvolles Spray, über Kopf sprühbar, entfernt Fett, Öl, Schmutz und Ablagerungen effektiv von Bremsen, Kupplungs- und Getriebebauteilen, trocknet schnell.
Kontaktspray			
WD40 KONTAKT-100	100 ml	Classic	Schnell wirkend, entfernt Öl, Schmutz, Flussmittel- und Oxidationsrückstände, trocknet schnell und ohne Rückstände, NSF K2.
WD40 KONTAKT-400	400 ml	Smart-Straw	
Weißes Lithiumsprühfett			
WD40 LITHIUM-400	400 ml	Smart-Straw	Lang anhaltende Schmierung ohne zu tropfen oder zu verlaufen, reduziert die Reibung von Metallteilen und hält so Verbindungen gängig, auch bei hohem Druck und hohen Temperaturen, NSF H2. Temperaturbereich: -18°C bis max. +145°C
PTFE-Schmierspray			
WD40 PTFE-400	400 ml	Smart-Straw	Zur Anwendung auf Metall, Glas, Vinyl, Gummi und Kunststoff, verlängert die Lebenserwartung von Werkzeugen und Geräten, reduziert Reibung und Verschleiß, lang anhaltende Formel mit hervorragenden Schmiereigenschaften, NSF H2. Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
PTFE-Trockenschmierspray			
WD40 PTFE T-400	400 ml	Smart-Straw	Reibungsreduzierend, verbesserte Schmiereigenschaften bei hohen Temperaturen und unter hohem Druck, zieht weder Staub, Schmutz noch Öl an, ist ein hervorragendes Gleit- und Trennmittel, NSF H2. Temperaturbereich: -45°C bis max. +260°C
Rostlöser			
WD40 ROSTLO-100	100 ml	Classic	Kraftvoll und schnell wirkend, durchdringt und trennt festsitzende Teile, stark wasserabweisend, NSF H2. Temperaturbereich: -20°C bis max. +90°C
WD40 ROSTLO-400	400 ml	Smart-Straw	
Schließzylinderspray			
WD40 SCHLZYL-100	100 ml	Classic	Speziell für die Wartung aller Arten von Schließzylindern. Die silikon- und fettfreie Formel sowie die hohe Kapillarwirkung erlaubt es dem Produkt in den Zylindermechanismus einzudringen und Blockaden zu lösen ohne dabei zu verharzen. Es hinterlässt einen dünnen Schmierfilm, der zusätzlich vor Korrosion schützt. Temperaturbereich: -70°C bis max. +150°C
Silikonspray			
WD40 SILIKON-100	100 ml	Classic	Hervorragende Schmiereigenschaften, wasserabweisend, schützt vor Feuchtigkeit, geeignet für Metalle, Holz, Kunststoffe und Gummi, NSF H2. Temperaturbereich: -35°C bis max. +200°C
WD40 SILIKON-400	400 ml	Smart-Straw	
Universalreiniger			
WD40 REINIGER-500	500 ml	Smart-Straw	Schnell wirkend, entfernt Fett, Öl, Schmutz und Ruß, ohne Rückstände zu hinterlassen, besonders gut geeignet für Metalle, Abzugshauben und Bodenbeläge, NSF K1.

NEU









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.

Schmierstoffe - Öle



Spezial-Öle für Pneumatiköler

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

Typ	Gebinde
Standardöl: in beheizten Hallen oder im Aussenbereich > 5°C	
S OL	1 Liter
S OL 5	5 Liter (DIN 51)
S OL 10	10 Liter (DIN 51)
S OL 20	20 Liter (DIN 61)
Sonderöl: bei erhöhtem Kondensataufkommen z.B. unbeheizten Hallen oder Außenbereiche < 5°C	
S OL Wi	1 Liter
S OL Wi 5	5 Liter (DIN 51)
S OL Wi 10	10 Liter (DIN 51)
S OL Wi 20	20 Liter (DIN 61)



Spezial-Öle für Pneumatiköler in der Lebensmittelindustrie

Entspricht den Reinheitsvorschriften des Europäischen und US-Arzneimittelbuches, den FDA-Regulations 21 CFR 178.3620 (a), NSF H1 & H3 und ist Halal-zertifiziert. Das Öl ist glasklar und absolut geruchs- und geschmacksneutral.
Verwendung: Lebensmittelbereich

Typ	Gebinde
S OL LE	1 Liter
S OL LE 5	5 Liter (DIN 51)
S OL LE 10	10 Liter (DIN 51)
S OL LE 20	20 Liter (DIN 61)



Kompressorenöle

Typ	Gebinde
für Kolbenkompressoren	
CD 100	1 Liter
CD 100 5	5 Liter (DIN 51)
für Schraubenkompressoren NEU	
COMPT 46 5	5 Liter (DIN 51)
COMPT 46 10	10 Liter (DIN 51)
COMPT 46 20	20 Liter (DIN 61)



Hydrauliköl - HLP - Erstraffinat — DIN 51524/2

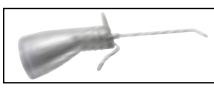
Anwendungen: Empfohlen für den Einsatz in Hochleistungs-Hydraulikanlagen im Schwerlastbetrieb, einschließlich Hochdrehzahl- / Hochdruckanwendungen in Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen. Ausgezeichnete Kompatibilität mit Bronze- und Stahlkomponenten sowie allen Arten von Ventilen und Servos. Empfohlen zur Verwendung bei der Schmierung von Werkzeugmaschinen, wo verschleißsichere Technologie gefragt ist. Geeignet für übliche Schmiersysteme von Spindeln und Getrieben.

Typ **46 mm²/sek***	Typ **32 mm²/sek*** NEU	Gebinde
HLP 46 OL	HLP 32 OL	1 Liter
HLP 46 OL 5	HLP 32 OL 5	5 Liter (DIN 51)
HLP 46 OL 10	HLP 32 OL 10	10 Liter (DIN 51)
HLP 46 OL 20	HLP 32 OL 20	20 Liter (DIN 61)

* Viskosität bei 40°C


Trichter und Messkannen auf Seite 1050


Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056


Industrieöler auf Seite 1050

OKS-Schmierstoffe finden Sie ab Seite 1034


besonders preiswert!
Öler-Serie ECO-Line ab Seite 560


Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop


Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481


Füllstandschalter und Anzeiger ab Seite 822

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.

Schmierstoffe - Fette & Pasten

Mehrzweck-Schmierfette (Standard & MoS_2) 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
Kennzeichnung: ISO 6743-9: L-XBCEB 2
Tropfpunkt: MZF 400: 185°C, MZFMOS 400: >190°C
Verpackung: in Kartuschen für alle handelsüblichen Fettpressen (DIN 1284)

Typ	Ausführung	DIN 51825	Inhalt	Abmessung*
MZF 400	Standard-Schmierfett	KP2K-25	400 g	215 x 50
MZFMOS 400	Schmierfett MoS_2 für hohe Anforderungen	KPF2K-25	400 g	215 x 50

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

OKS-Schmierstoffe finden Sie auf Seite 1035

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	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



Die Schmierpaste vereint die Eigenschaften von hoher Schmierwirksamkeit bei gleichzeitiger Resistenz gegen einen Angriff von Sauerstoff, aggressiven Gasen und Chemikalien, NSF-H1 gelistet, nicht entflammbar, atemphysiologisch unbedenklich. Sie ist sehr gut verträglich mit Kunststoffen, Elastomeren und Gummi.
Temperaturbereich: -60°C bis +250°C
Sauerstoffbeständigkeit: bis 60°C / max. 220/260 bar, nach EN 1797 und ISO 21010
Farbe: weiß
Hinweis: S FETT SAU 60 nicht mit anderen Schmierstoffen mischen. Bei der Verarbeitung ist unbedingt auf öl- und fettfreie Geräte aus Metall (Spatel) zu achten. Vor dem Aufbringen sind die zu schmierenden Teile äußerst sorgfältig zu reinigen.

Typ	Gebinde
S FETT SAU 60	60 g Tube

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.

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 1027)

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

Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!



500g Dose

Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!



200ml Presspack



Putzlappen ab Seite 1059



Wälzlager ab Seite 1105

Pinsel auf Seite 452



Kartuschenpistolen auf Seite 1152

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 - Behälter



Pneumatische Absauggeräte für Flüssigkeiten

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

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

* Standardkupplung



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)
BEH KANiSTER 1	1 ltr.	70 x 89 x 214	DIN 25 mit Ausgießer	nein
BEH KANiSTER 2 NEU	2 ltr.	109 x 145 x 181	DIN 45	ja
BEH KANiSTER 5	5 ltr.	194 x 168 x 228	DIN 51	ja
BEH KANiSTER 10	10 ltr.	233 x 204 x 324	DIN 51	ja
BEH KANiSTER 20	20 ltr.	290 x 260 x 381	DIN 61	ja



Ablasshähne für Kunststoffkanister

Werkstoffe: Körper: PE, Hebel: PP, Dichtung EPE (PE-Schaum)

Typ	Innengewinde	für Kanistergewinde Außen-Ø	Gewindesteigung
KHA DIN45 NEU	DIN 45 (Ø innen: 41,0 mm)	44,6	4
KHA DIN51	DIN 51 (Ø innen: 50,2 mm)	54,8	5
KHA DIN61 NEU	DIN 61 (Ø innen: 55,6 mm)	60,5	6



Messkannen und Messbecher

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



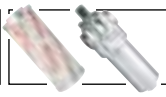
Industrieöler

Beschreibung: Industrieöler mit Messing-Doppelpumpe, schwerkraftgeführter 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


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


Wartungsprodukte ab Seite 1047


Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop

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

Schmiertechnik - Fettpressen

Fettpressen — pneumatisch

Ausführung: Die Fettpressen werden durch Druckluft angetrieben und werden komplett mit 300 mm Schlauch und 150 mm abgewinkeltem Rohr (jeweils inkl. Mundstück für Kegelschmiernippel) ausgeliefert. Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker NW 7,2 (Standard-Werkstattkupplung).
Füllgut: 400 g Fettkartuschen 215 x 50 mm (DIN 1284) oder ca. 500 ml lose (max. Füllraum: 240 x 56 mm)
Anschlussgewinde Fettausgang: Die Fettpressen sind mit einem Anschlussgewinde Rp 1/8" (IG), die Schläuche und Rohre jeweils mit einem R 1/8" (AG) ausgestattet.



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

Fettpressen (DIN 1283) — handbetätigt

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



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

Zubehör zu Fettpressen



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

Kolbenstoßpressen (DIN 1282 A) — handbetätigt

Ausführung: handbetätigte Kolbenstoßpresse für Fette, aus schlagfestem Kunststoff mit Teleskoprohr zum Ausziehen für druckvolles und präzises Abschmieren von Kegel- und Trichterschmiernippeln, Gesamtlänge bis 270 mm, Füllmenge 110 ccm, Förderdruck bis ca. 180 bar, Förderleistung ca. 0,8 - 1,2 ccm/Hub, Mundstückanschluß M 9 x 1 AG

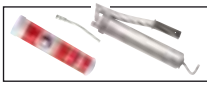


Typ	Lieferumfang
FEPR KOS SNH	Kolbenstoßpresse mit Hydraulikmundstück und Schutzkappe für Kegelschmiernippel DIN 71412
FEPR KOS SND	Kolbenstoßpresse mit Spitzmundstück und Schutzkappe für Trichterschmiernippel DIN 3405


Putzlappen ab Seite 1059


Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056

OKS-Schmierstoffe finden Sie ab Seite 1034


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049

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 - Kegelschmiernippel



Gerade Kegelschmiernippel — DIN 71412 A

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rostfrei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNH1 M6x1*	SNH1 M6x1 ES	M 6 (kon.)	5,5 mm	7 mm
SNH1 M8x1*	SNH1 M8x1 ES	M 8 x 1 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH1 M8x1,25	SNH1 M8x1,25 ES	M 8 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH1 M10x1*	SNH1 M10x1 ES	M 10 x 1 (kon.)	5,5 mm	11 mm
SNH1 M10x1,5	SNH1 M10x1,5 ES	M 10 (kon.)	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 (Rostfrei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNH2 M6x1*	SNH2 M6x1 ES	M 6 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH2 M8x1*	SNH2 M8x1 ES	M 8 x 1 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH2 M8x1,25	SNH2 M8x1,25 ES	M 8 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH2 M10x1*	SNH2 M10x1 ES	M 10 x 1 (kon.)	5,5 mm	11 mm
SNH2 M10x1,5	SNH2 M10x1,5 ES	M 10 (kon.)	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 (Rostfrei)	Gewinde	Gewinde-länge	SW
SNH3 M6x1*	SNH3 M6x1 ES	M 6 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH3 M8x1*	SNH3 M8x1 ES	M 8 x 1 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH3 M8x1,25	SNH3 M8x1,25 ES	M 8 (kon.)	5,5 mm	9 mm
SNH3 M10x1*	SNH3 M10x1 ES	M 10 x 1 (kon.)	5,5 mm	11 mm
SNH3 M10x1,5	SNH3 M10x1,5 ES	M 10 (kon.)	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



Kunststoff-Schutzkappen für Kegelschmiernippel

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 GRUN	grün

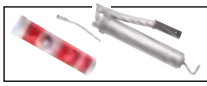
* Vorzugstyp



Schmiernippel-Sortimente — DIN 71412 / DIN 3404

☞ **Info:** Schmiernippel finden Sie auf Seite 1052-1054

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


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049



Hochdruck-PA-Schläuche Seite 1055


Handwerkzeuge ab Seite 960



Wälzlager ab Seite 1105

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

Schmiertechnik - Trichter- & Flachschmiernippel

Gerade Trichterschmiernippel — DIN 3405 A

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rostfrei)	Gewinde	Gewindelänge	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.



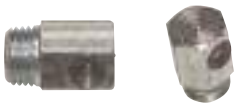
45° Trichterschmiernippel — DIN 3405 B

Typ	Gewinde	Gewindelänge	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	Gewindelänge	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	Gewindelänge	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	6 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 (Rostfrei)	Gewinde	Gewindelänge	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	SNM1 M12x1,5 ES	M 12 x 1,5	6 mm	17 mm
SNM1 M16x1,5	---	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

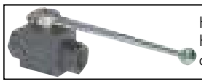


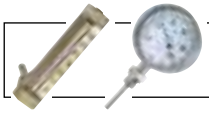
Gerade Flachschmiernippel, Kopfdurchmesser 22 mm — DIN 3404

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4305 (Rostfrei)	Gewinde	Gewindelänge	SW
SNM22 M16x1,5	SNM22 M16x1,5 ES	M 16 x 1,5	8 mm	22 mm
SNM22 14	SNM22 14 ES	G 1/4"	8 mm	22 mm
SNM22 38	SNM22 38 ES	G 3/8"	8 mm	22 mm




JIC-, NPT-, UNF- und metrische Reduzier-nippel ab Seite 221


Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 508


Thermometer ab Seite 696

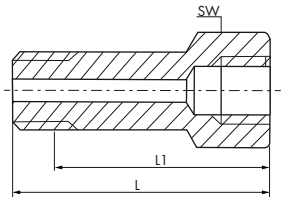

Putzlappen ab Seite 1059

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 - Schmiernippelzubehör

NEU

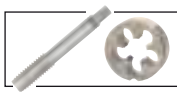






Gewindeverlängerungen und Adapter für Schmiernippel — PN 100

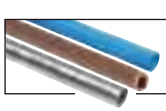
Typ Stahl verzinkt	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	L	L1
Gewindeverlängerungen					
SNV M6x1-16	M 6x1 (kon.)	M 6x1	9	20	16
SNV M6x1-53	M 6x1 (kon.)	M 6x1	9	58	53
SNV M8x1-14	M 8x1 (kon.)	M 8x1	11	18	14
SNV M8x1-28	M 8x1 (kon.)	M 8x1	11	32	28
SNV M8x1-58	M 8x1 (kon.)	M 8x1	11	63	58
SNV M8x1,25-16	M 8x1,25 (kon.)	M 8x1,25	11	20	16
SNV M10x1-14	M 10x1 (kon.)	M 10x1	13	18	14
SNV M10x1-31	M 10x1 (kon.)	M 10x1	13	35	31
SNV M10x1-46	M 10x1 (kon.)	M 10x1	13	50	46
SNV 18-31	R 1/8"	Rp 1/8"	13	35	31
SNV 18-46	R 1/8"	Rp 1/8"	13	50	46
SNV 14-46	R 1/4"	Rp 1/4"	17	50	46
Adapter					
SNRN M6x1-M8x1	M 6x1 (kon.)	M 8x1	11	19	15
SNRN M6x1-M10x1	M 6x1 (kon.)	M 10x1	13	23	19
SNRN M6x1-18	M 6x1 (kon.)	Rp 1/8"	13	23	19
SNRN M8x1-M10x1	M 8x1 (kon.)	M 10x1	13	23	19
SNRN M8x1-18	M 8x1 (kon.)	Rp 1/8"	13	23	19
SNRN M8x1-14	M 8x1 (kon.)	Rp 1/4"	17	22	18
SNRN M10x1-M8x1	M 10x1 (kon.)	M 8x1	11	18	14
SNRN M10x1-18	M 10x1 (kon.)	Rp 1/8"	13	18	14
SNRN M10x1-14	M 10x1 (kon.)	Rp 1/4"	17	22	18
SNRN M10x1,5-M10x1	M 10x1,5 (kon.)	M 10x1	13	23	19
SNRN 18-M8x1	R 1/8"	M 8x1	13	18	14
SNRN 18-M10x1	R 1/8"	M 10x1	13	18	14
SNRN 18-14	R 1/8"	Rp 1/4"	17	22	18
SNRN 14-M10x1	R 1/4"	M 10x1	17	20	16
SNRN 14-18	R 1/4"	Rp 1/8"	17	20	16

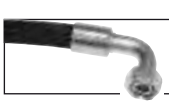

Gewindebohrer und Schneideisen ab Seite 991


Gewindefittings ab Seite 200


JIC-, NPT-, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 203

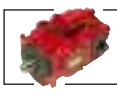

JIC-, NPT-, UNF- und metrische Reduziernippel ab Seite 221


Aluminium-, Kupfer- und Stahlrohre ab Seite 409


Hydraulik-Schläuche ab Seite 470

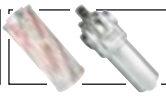

HYDAC Rohrschellen ab Seite 432


FESTO Festo Schwenkantriebe finden Sie in unserem Online-Shop


Hydraulik-Pumpen HYDAC und Pumpenträger finden Sie in unserem Online-Shop


Plattenwärmetauscher HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop


Hydraulik-Ventile HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop


Hydraulik-Filter HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop

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

Schmiertechnik - Steckanschlüsse HD

IQS-Steckanschlüsse bis 250 bar — HD

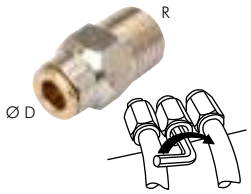
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Spannzange: Messing, Dichtung: NBR, Seegering: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: max. 250 bar
Anwendung: Schmieranlagen
Medien: Öle, Fette

Vorteile:
- ideal für Schmieranlagen
- Gewinde: M 6 x 1 bis R 1/4"

Achtung: Nur mit Hochdruck-Polyamidschläuchen einsetzbar!

Hochdruck Steckverschraubungen — HD

Typ	R	D
IQSG 184 HD	R 1/8"	4
IQSG M64 HD	M 6 (kon.)	4
IQSG M84 HD	M 8 x 1 (kon.)	4
IQSG M104 HD	M 10 x 1 (kon.)	4
IQSG 186 HD	R 1/8"	6
IQSG 146 HD	R 1/4"	6
IQSG M66 HD	M 6 (kon.)	6
IQSG M86 HD	M 8 x 1 (kon.)	6
IQSG M106 HD	M 10 x 1 (kon.)	6



Hochdruck L-Steckverschraubungen (feststehend) — HD

Typ	R	D
IQSL 184 HD B	R 1/8"	4
IQSL M64 HD B	M 6 (kon.)	4
IQSL M84 HD B	M 8 x 1 (kon.)	4
IQSL M104 HD B	M 10 x 1 (kon.)	4
IQSL 186 HD B	R 1/8"	6
IQSL M66 HD B	M 6 (kon.)	6
IQSL M86 HD B	M 8 x 1 (kon.)	6
IQSL M106 HD B	M 10 x 1 (kon.)	6



Hochdruck L-Steckverschraubungen (positionierbar) — HD

Typ	R	D
IQSL 184 HD	R 1/8"	4
IQSL M64 HD	M 6 (kon.)	4
IQSL M84 HD	M 8 x 1 (kon.)	4
IQSL M104 HD	M 10 x 1 (kon.)	4
IQSL 186 HD	R 1/8"	6
IQSL 146 HD	R 1/4"	6
IQSL M66 HD	M 6 (kon.)	6
IQSL M86 HD	M 8 x 1 (kon.)	6
IQSL M106 HD	M 10 x 1 (kon.)	6



Hochdruck-Polyamid-Schläuche (bis 136 bar) — PA ... HD

Temperaturbereich: 0 bis max. +100°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)
Eigenschaften: für hohe Drücke geeignet, (Farbe Schwarz: zusätzlich UV-beständig)
Shorehärte: 96 D
Anwendungsbereiche: Niederdruckhydraulik, Zentralschmiersysteme
Rollenlänge: 100 mtr.

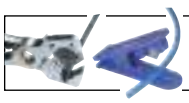
Temperaturbereich	bis +23°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Ausnutzungsgrad	100%	72%	57%	40%	30%



Verwendbar mit:

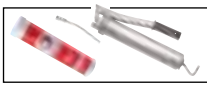
HD-Steckanschlüsse	Messing-verschraubungen	Messing-Schneidring-verschraubungen	Schneid-/Klemmring-verschraubungen	Verstärkungs-hülsen
			 in Verbindung mit	
Seiten 1055	136	142	145	140

Typ **natur**	Typ **schwarz**	Schlauch Ø außen x innen	min. Biegeradius	Betriebsdruck
PA 4x1,5 HD NATUR	PA 4x1,5 HD SCHWARZ	4 x 1,5	35	136 bar
PA 6x3 HD NATUR	PA 6x3 HD SCHWARZ	6 x 3,0	45	100 bar


Schlauchabschneider auf Seite 959


Industriereiniger und Reinigungstücher auf Seite 1058

OKS-Schmierstoffe finden Sie ab Seite 1034


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049

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



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 & Ölbinde-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.	



Ölbinde-Teppiche

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

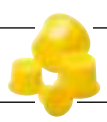
Typ	Abmessung	Flüssigkeitsaufnahme je Rolle (ca.)
UNIVERSAL (grau) für universelles Binden von nicht aggressiven Flüssigkeiten und Ölen, schwarze Deckfläche		
OLBTP U80	1 Rolle 0,80x30 mtr.	103 ltr.
OLBTP U120	1 Rolle 1,20x30 mtr.	154 ltr.
OIL-ONLY (weiß) ausschließlich für die Aufnahme von Ölen, Treibstoffen 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.



Messer auf Seite 1077



Kehrbleche und Handfeger auf Seite 1060



Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

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 - Reinigungsmittel

Industrie Kehrspäne



Verwendung: Staubbindendes, neutrales Kehrmittel, angefeuchtet mit **waschaktiven** Substanzen, für alle nicht gebohnerten Böden wie z.B. Stein, Beton, Holzböden. Speziell auch für Räume und Hallen, wo die Verwendung von Lösungsmitteln nicht zulässig ist.

Typ	Sackinhalt
IKS 25	25 kg

Reiniger



Typ	Gebinde	Funktion
REINIGER M-5	5 l Kanister (DIN 51)	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 (DIN 51)	
REINIGER i-5	5 l Kanister (DIN 51)	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage, acetonfrei. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc. (Bremsenreiniger)
REINIGER LE-1	1 l Flasche	Öl- und Fettlöser 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.



Ablasshähne für Kunststoffkanister auf Seite 1050

Druckpumpzerstäuber 1 ltr.

Werkstoffe: Körper: PP (Typ DPZ 10 PA: Polyamid), Dichtungen: FKM
Anwendung: Nach dem Befüllen des Flüssigkeitsbehälters wird der Griff mit Pumphebel auf den Behälter aufgeschraubt und mit dem Pumphebel Druck zum Versprühen aufgebaut. Wenn die Sprühleistung nachlässt, muss der Druck durch Pumpen wieder erhöht werden.
Medien: neutrale Flüssigkeiten, Reiniger nach unseren Empfehlungen

Typ	Empfehlung für Medien	Empfohlen für Reiniger aus unserem Lieferprogramm
DPZ 10	Wasser, neutrale Flüssigkeiten (lösesemittel- und acetonfrei)	REINIGER M-5, REINIGER M-10, REINIGER LE-1
DPZ 10 PA	Wasser, neutrale Flüssigkeiten, lösemittelhaltige Flüssigkeiten (acetonfrei)	REINIGER i-5



Typ DPZ 10

Typ DPZ 10 PA

Sprühpistolen mit regulierbarer Sprühmittelmenge 1,2 ltr.



Vorteile: • Sprühmittelmenge durch Drossel regulierbar
• lösungsmitteltauglich

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

Sprühpistolen mit Sprühstrahlverstellung und Kunststoffbecher 0,7 ltr.



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

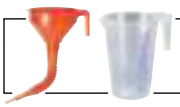
* Standardkupplung, ** Bei einem Tausch des Kunststoffbechers gegen einen Metallbecher müssen auch Deckel und Dichtung getauscht werden



Typ SPG



Typ SPGSW
Düse 360° verstellbar



Trichter und Messkannen auf Seite 1050



Wartungsprodukte ab Seite 1047



Reiniger und Wartungsprodukte ab Seite 1045

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 - Tücher, Lappen & Säcke



Typ PUTZT 90 B (Spendereimer)



Typ PUTZT 240 B (Spendereimer)



WYPALL-Spendereimer



WYPALL-Spenderbox

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	Tuchabmessung	Farbe
feuchte Reinigungstücher (Alternativprodukt)	besonders preiswert!		
PUTZT 90 B	90 Stk. (Spendereimer)	26 x 29	blau
PUTZT 240 B NEU	240 Stk. (Spendereimer inkl. 2 x 120 Tücher, 2 Flaschen Reiniger)	20 x 38	orange
PUTZT 480 B NEU	480 Stk. (Nachfüllpack: 4 x 120 Tücher, 4 Flaschen Reiniger)	20 x 38	orange
WYPALL® feuchte Reinigungstücher Kimberly-Clark			
PUTZT 90	90 Stk. (Spendereimer)	27 x 27	grün
PUTZT 75	75 Stk. (Nachfüllpack für PUTZT 90)	27 x 27	grün
PUTZT 50	50 Stk. (Spenderbox)	27 x 27	grün



Präzisionswischtücher in Spenderbox

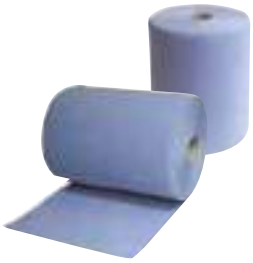
Ausführung: Polyesterverstärkter Zellstoff. Saugt Flüssigkeiten schnell und sauber auf (wie Papier) und ist auch im feuchten Zustand extrem reißfest (wie Kunststoff). Die Tücher sind lösungsmittelbeständig und fusselarm. Ideal für den Einsatz in feinmechanischen Betrieben, grafischer Industrie, Lackierereien, Getriebebau, Glas-, Spiegel- und Edelstahlreinigung.

Typ	Breite x Blattlänge	Beschreibung
PUTZ S2-SB	30x38	Spenderbox mit 80 Blatt

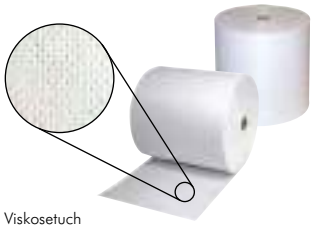
Putztücher auf Rolle

Eigenschaften:
Tissue-Material: Überdurchschnittlich reißfestes Material (Industriequalität) zum günstigen Preis. Wir liefern im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern mindestens die angegebene Blattzahl und Grammatur!
AIRFLEX®-Material: Höhere Saugfähigkeit, größere Reißfestigkeit im nassen Zustand und größeres Volumen im Vergleich zu Tissue-Tüchern, für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. 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, für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen				Kimberly-Clark ★★★★☆
PUTZR L10-E	33x38	1000 Blatt	1-lagig, 1x 35g/m² WYPALL® L10 Extra	allgemeine Wischvorgänge
PUTZR L20-E	33x38	500 Blatt	2-lagig, 2x 18g/m² WYPALL® L20 Extra	mittlere bis schwere Wischvorgänge
PUTZR L30-U	33x38	750 Blatt	3-lagig, 3x 20g/m² WYPALL® L30 Ultra	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			



Tissue/AIRFLEX®



Viskosetuch

Einsatzempfehlungen:

Wischvorgang	Tissue	AIRFLEX®
allgemein	2-lagig	L10-E
mittel bis schwer	3-lagig	L20-E
schwer	---	L30-U oder Viskosetuch



Typ PUTZR ABROLL



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.

Reinigungstechnik - Tücher, Lappen & Säcke

Industrie-Putzlappen — DIN 61650

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

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



Industrie-Vliestuch-Putzlappen

Ausführung: reißfeste Vliesputzlappen, weiche und saugfähige Ausführung

Typ **bunt**	Typ **weiß***	Breite x Blattlänge	Beschreibung
PUTZ 10 VB	PUTZ 10 V	38 x 40	Putzlappen im 10kg Ballen

* lösemittelbeständig



Typ PUTZ 10 VB

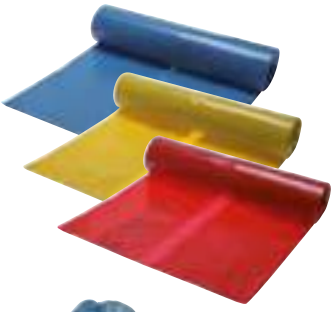


Typ PUTZ 10 V

Müllbeutel & 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 (72x116)	LD-PE, 50µm (Typ 70)	blau	25 Stk.	normale Anwendungen mit Zugband
MULL 300 BL	300 l (50x45x125)	LD-PE, 100µm	blau	1 Stk.	schwere Anwendungen, passt in 210 l-Fass, 120 l-Mülltonne
MULL 500 BL NEU	500 l (65x55x135)	LD-PE, 100µm	blau	1 Stk.	schwere Anwendungen, passt in 240 l-Mülltonne





Typ MULL 120 BL



Typ MULL 120 BLZB

Müllsackständer

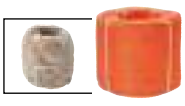
Beschreibung: Stationärer Müllsackständer mit einem stabilen Quadratrohr. Passend für Müllsäcke mit Volumen 70 bis 120 Liter. Robust und platzsparend steht der variabel aufstellbare Müllsackständer auch in engen Nischen.
Werkstoff: Stahlblech, galvanisch verzinkt

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





Messer auf Seite 1077



Fäden und Seile auf Seite 1066



Sackverschlüsse & Kabelbinder auf Seite 426

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 - Fegen & Waschen


Holz/Kunststoff


Holz/Poly-Kokos


Holz/Kunststoff-Langstiel


Holz/Poly-Kokos-Langstiel


PP


PP


Metall 11,5 cm


Metall 22 cm


Metall feuerverzinkt


Metall mit Düllgriff

Handfeger & Kehrschaufeln

Typ	Beschreibung
Industrie-Handfeger	
HAFE 30 F	Holz mit schwarzem Kunstfaserbesatz, für feinen Schmutz, 30 cm
HAFE 30 G	Holz mit Poly-Kokosborsten, für groben Schmutz, 30 cm
HAFE 45 FL	Holz-Langstiel mit schwarzem Kunstfaserbesatz, für feinen Schmutz, 45 cm
HAFE 45 GL NEU	Holz-Langstiel mit Poly-Kokosborsten, für groben Schmutz, 45 cm
HAFE 35 LE **	PP (massiv) mit PE-Borsten für den Lebensmittelbereich, für feinen Schmutz, 35 cm, dampfbar bis +121°C
Industrie-Kehrschaufeln	
KEHRS 12 S	Holzgriff, Metall, schwarz lackiert, 11,5 cm
KEHRS 22 S	Holzgriff, Metall, schwarz lackiert, 22 cm
KEHRS 22 V	Holzgriff, Metall, feuerverzinkt, 22 cm
KEHRS 22 W	Düllgriff, Metall, weiß pulverbeschichtet, 22 cm
KEHRS 30 LE **	PP-Schaufel für den Lebensmittelbereich, 30 cm, dampfbar bis +121°C)
Profi-Kehrgarnitur (Handfeger und Schaufel)	
KEHRSET 21	aus Kunststoff, Handfeger mit PE-Besatz und 21 cm Schaufel mit Lippe, granitfarben
KEHRSET 22 NEU	Industrie-Handfeger mit nassfester Arenga/Elaston-Mischung und 22 cm Metallkehrschaufel, feuerverzinkt

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

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

Bestellbeispiel: HAFE 35 LE **
Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:
- schwarz . . . . .SCHWARZ
- blau . . . . . .BLAU
- gelb . . . . . .GELB
- rot . . . . . .ROT
- grün . . . . . .GRUN
- weiß . . . . . .WEISS


Typ KEHRSET 21



Typ KEHRSET 22

NEU

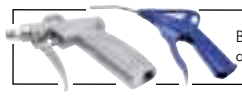
MADE IN GERMANY

Kehrbesen & Wasserschieber

Typ	Breite	Material und Einsatzzweck
Werkstattbesen mit Metallhalter Ø 24 mm, ölfest		
BESEN WERK 40	400	Arenga-Borsten für nasse, öl- oder benzinhaltige Böden, wie z.B. Werkstätten und
BESEN WERK 60	600	Garagen geeignet
Allroundbesen mit Metallhalter Ø 24 mm, universell		
BESEN ALL 40	400	universell einsetzbare Arenga/Elaston-Mischung, kehrt fein und grob in einem Ar-
BESEN ALL 60	600	beitsgang, selbst auf feuchten Flächen (wasserfest)
Straßenbesen mit Stielloch Ø 24 mm für grobe Verschmutzungen*		
BESEN STRA 40 EL	400	nassfeste Elaston-Kunstfaser, zum Entfernen von schweren, widerstandsfähigen
BESEN STRA 60 EL	600	Verschmutzungen, für Straßen und Bürgersteige, im Baubereich, extrem haltbar
BESEN STRA 40 BA	400	hochwertige, elastische Bahia-Naturborsten für feinen bis gröberen Schmutz, hitze-
		beständig für den Einsatz im Straßenbau, lange Lebensdauer
Saalbesen mit Stielloch Ø 24 mm für grobe und normale Verschmutzungen		
BESEN SAAL 40	400	stabile Poly-Kokosborsten, Industriebesen, für Hallen-, Zement- und Eternitbö-
BESEN SAAL 60	600	den, auch für feuchte Flächen (wasserfest)
Wasserschieber mit Stieltülle Ø 24 mm für den Nasseinsatz im Innen- und Außenbereich		
BESEN ABZIEH 45	450	Metallwasserschieber aus Moosgummi zur mühelosen Wasserbeseitigung für
BESEN ABZIEH 60	600	glatte und geflieste Flächen
BESEN ABZIEH 75	750	Wasserschieber mit Wasserrille und extrem stabilem Stielhalter (Profi-Ausführung)
1400 mm Holzstiel (muss separat bestellt werden)		
BESEN STIEL 24		Ø 24 mm, zylindrisch, passend für Aufnahme Ø 24 mm
BESEN STIEL 28		Ø 28 mm, mit Konus, passend für Aufnahme Ø 24 mm

* Wir empfehlen für Straßenbesen einen Holzstiel mit Ø 28 mm




Blaspistolen ab Seite 930


PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388


Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056


Atem- & Gehörschutz Seite 1071

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 - Fegen & Waschen

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)



GARDENA-Spritzpistolen & GARDENA-Waschbürsten

Typ GARDENA	Ausführung
WS SPR K	Reinigungsspritze, Vollstrahl oder Sprühnebel einstellbar. Stufenlose Mengenregulierung, Impulshandgriff mit Dauerarretierung
WS SPR MULTI K	Multifunktions-Gießbrause mit 3 Wasserstrahlformen (Vollstrahl - Perlstrahl - Brausen), stufenlose Mengenregulierung für dosierte Bewässerung, Impulshandgriff mit Dauerarretierung
WS SPR CLASSIC	Klassische Wasserspritze. Stufenlose Regulierung vom Vollstrahl bis zum feinen Sprühnebel
WS SPR WASCH	Klassische Kompaktwaschbürste mit Regulier- und Absperrventil. Borsten aus Rosshaarmischung
WS SPR WASCH EL	Kompaktwaschbürste, elastischer Bürstenkörper mit Regulier- und Absperrventil
WS SPR WASCH SR	Handschrubber mit Regulier- und Absperrventil, Borsten aus Kunstfaser





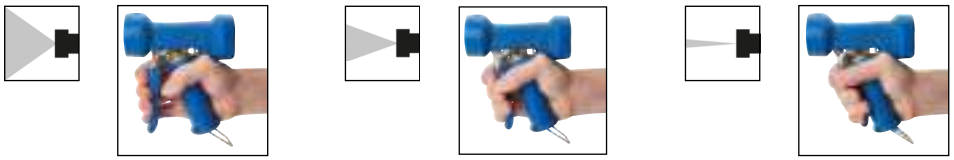
Wassersparpistolen - Standard — PN 24

Werkstoffe: EPDM-ummantelte Edelstahl/Messing-Kombination, Dichtung: EPDM, zugelassen nach FDA 177.2600, (Typ Edelstahl: Edelstahl, EPDM-ummantelt, Dichtung: FKM, zugelassen nach FDA 177.2060)
Temperaturbereich: 0°C bis max. +95°C
Betriebsdruck: max. 24 bar
Durchfluss: max. 80 l/min.
☞ **Optional:** isolierter Edelstahl-Sicherheitsbügel **-S**

Vorteile:
- stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl
- optimaler Schutz gegen Hitze, Kälte und Stöße durch die dicke Gummiummantelung
- Arretierungsklammer für Dauerbetrieb

Typ Edelstahl/Messing	Typ Edelstahl komplett (Rost frei)	Gewicht	Anschluss
WSP 12	WSP 12 ES	0,9 kg	G ½" (iG)
Ersatzteile blau	**Ersatzteile weiß**		
WSP 12 GRIFF	WSP 12 GRIFF WS		Griffhülse
WSP 12 SCHUTZ	WSP 12 SCHUTZ WS		Schutzhülse





Eimer

Typ	Volumen	Beschreibung
Kunststoffeimer		
BEH EIMER 12 PE	12 ltr.	aus hochwertigem PE-Recyclingmaterial, verzinkter Metallbügel und Literskala, TÜV/GS geprüft
BEH EIMER 20 PE	20 ltr.	
Metalleimer		
BEH EIMER 12 ST	12 ltr.	aus verzinktem Stahlblech, verzinkter Metallbügel





Fäden und Seile auf Seite 1066

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

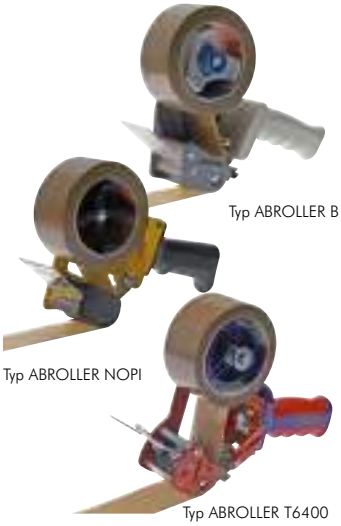
Klebebänder



Packbänder - tesapack®

Rollenabmessungen: 50 mm x 66 mtr.

Typ **braun**	Typ **transparent**	Anwendung	Folientyp	VPE
TESA P64014 50x66B	TESA P64014 50x66T	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.



Typ ABROLLER B

Typ ABROLLER NOPI

Typ ABROLLER T6400

Packband-Handabroller

Rollenabmessungen: max. 50 mm x 66 mtr.
Lieferumfang: 1 Stk. 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 (Monofilament)

Beschreibung: Extrastarke, filamentverstärkte Klebebänder zum Palettieren, Bündeln, Sichern und Verschließen von schweren Verpackungen.
Empfehlung: Verwenden Sie für das Verarbeiten den speziellen Filamentklebeband-Handabroller ABROLLER T6032 oder den Paketband-Handabroller ABROLLER T6400!
Rollenlänge: 50 mtr.

Typ **19 mm Breite** (VPE: 8 Stk.)	Typ **25 mm Breite** (VPE: 6 Stk.)	Typ **50 mm Breite** (VPE: 3 Stk.)	Reißkraft auf Stahl (N/cm)	Klebkraft auf Stahl (N/cm)
TESA FK 4590 19x50	TESA FK 4590 25x50	TESA FK 4590 50x50	250	6



Filamentklebeband-Abroller

Rollenabmessungen: max. 25 mm x 50 mtr.
Lieferumfang: 1 Stk. 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.



Versandkartons auf Seite 1159



Luftpolsterfolie auf Seite 1159



Messer auf Seite 1077

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

Kreppbänder - tesakrepp®

tesa

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 Nass-schlifffestigkeit, 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.



Elektro-Isolierbänder mit VDE-Prüfzeichen

Coroplast

Anwendung: Coroplast-Elektro-Isolierbänder 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®

tesa

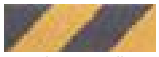
Verwendung: Sehr stabiles Anti-Rutsch-Klebeband mit starker Klebkraft. Anwendbar im Innen- und Außenbereich z.B. auf Treppen, Rampen, etc. Es ist von Hand einreißbar, salzwasser- und UV-beständig, beständig gegenüber vielen Haushaltsreinigern.
Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C
Rollenlänge: 15 mtr.

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

verfügbare Farben:



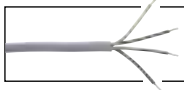
schwarz



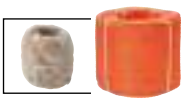
schwarz-gelb




Verbindungsleitungen auf Seite 893


Flexible Steuerleitungen auf Seite 825


LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077


Fäden und Seile auf Seite 1066

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

Klebebänder





Permanentmarker ab Seite 1162

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



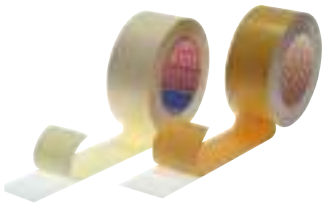
Tapeband (extra stark)

Beschreibung: 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 Eigenschaften, Temperatur-Bereich: 0°C bis max. +60°C





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.



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 Verkleben von Materialien mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten (Paneele) und das Verkleben von schwer verklebbaren Werkstoffen sowie Werkstücken, die Wärme, Kälte, Witterung und UV-Strahlung ausgesetzt sind.

Typ	Breite	Rollenlänge	Klebkraft auf Stahl/PMMA (N/cm)*	Temperaturbeständigkeit kurz / lang*	Beschreibung
stark klebend					
TESA ACX 70636x25	6	25 mtr.	30 / 27	170°C / 70°C	für schwarze Verklebung (0,8 mm) mit hoher Klebkraft von z.B. Stoßleisten, Schutzprofilen, pulverbeschichteten Paneelen, Kunststoffprofilen, etc.
TESA ACX 706312x25	12	25 mtr.			
TESA ACX 706319x25	19	25 mtr.			

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



Messer auf Seite 1077



Technische Sprays ab Seite 1030



Wartungsprodukte ab Seite 1047



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

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

Reparaturbänder

Selbstverschweißendes Reparaturband (Pannenband)


Standard







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 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: -65°C bis max. +260°C (Verarbeitung: 0°C bis max. +35°C)
Durchschlagspannung: 8 kV

Typ **schwarz**	Typ **rot**	Typ **transparent**	Breite	Dicke	Rollenlänge
Standard					
PB 195	---	---	19	1	5 mtr.
Xtreme Conditions NEU					
PB 253 X SCHWARZ	PB 253 X ROT	PB 253 X TRANS	25	0,5	3 mtr.

Pipe Repair Kit

LOCTITE



Beschreibung: 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

Reparaturmörtel „Express Cement Premium"

fischer

NEU





Temperaturbereich: -30°C bis max. +75°C
Verarbeitungstemperatur: +5°C bis max. +40°C
Beschreibung: Gebrauchsfertiger, grauer Reparaturmörtel für verschiedenste Baustoffe. Zum Reparieren, Ausfüllen, Verkleben und Sanieren von Mauerwerksfugen im Innen- und Außenbereich, Ausbesserung abgeplatzter Mauerkanten, Fixieren und Verfugen von Fliesen und Steinen sowie dem Fixieren von Dachziegeln.
Er kann mit einem handelsüblichen Kartuschenauspressgerät ausgepresst und ohne Mischen oder Zugabe von Wasser, Sand o.ä. sofort auch auf feuchten oder saugenden Untergünden verarbeitet werden. Nach Aushärtung besitzt der Mörtel eine gute UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, überstreichbar.

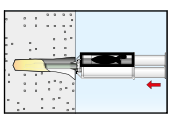
Typ	Farbe	Gebinde
FISCHER DEC	zementgrau	310 ml-Standardkartusche

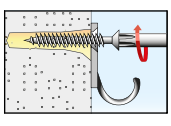
Flüssigdübel - der Problemlöser

fischer

MADE IN GERMANY







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. Ideal für Renovierungsarbeiten und Holzreparaturen geeignet, da kompatibel zu allen Baustoffen (neu & alt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +40°C

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)

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.

Seile, Hebezeuge & Zurrgurte

NEU



Bindfäden

Verwendung: Für alle Verpackungszwecke, zum Bündeln und Verschnüren von Paletten, Paketen, Kartonagen und Gebinden aller Art.
Werkstoffe: Hanf, natur. Biologisch abbaubar, da Naturwerkstoff.
Menge: 500 g Großknäuel

Typ	Laufl.	Ø	Sorte	empfohlen für Paketgewicht
BIND 19	190 mtr.	1,9	stark	20 kg
BIND 24	125 mtr.	2,4	stark (2-fach gedreht)	30 kg
BIND 29	80 mtr.	2,9	extra stark (3-fach gedreht)	40 kg
BIND 35	60 mtr.	3,5	super stark (4-fach gedreht)	50 kg

NEU



Polykordeln

Ausführung: Reißfeste und robuste Universal-Kunststoffkordel, weiß, weich fibrilliert, 1-fach gedreht (Ø 4,5: 3-fach gedreht), unempfindlich gegenüber auftretender Feuchtigkeit, auf Spule, nicht knotenfrei.
Verwendung: Zum Bündeln und Verschließen, für industrielle Verpackungen, Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft.
Werkstoffe: Polypropylen

Typ	Lauflänge	Ø	Spulengewicht	Tragfähigkeit
KORDEL 13 PP	1800 mtr.	1,3	2 kg	40 kg
KORDEL 16 PP	1400 mtr.	1,6	2 kg	50 kg
KORDEL 20 PP	1000 mtr.	2,0	2 kg	75 kg
KORDEL 30 PP	600 mtr.	3,0	2 kg	120 kg
KORDEL 45 PP	450 mtr.	4,5	4,5 kg	360 kg

NEU



Polypropylen-Seile — DIN EN 699

Ausführung: Leichtes, reiß- und verschleißfestes Mehrzweckseil, orange, 3-fach gedreht, UV-stabilisiert, schwimmfähig und schimmelbeständig. Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Diesel, Schmieröl und schwachen Laugen.
Verwendung: Viele technische Einsatzmöglichkeiten, aber auch in Haus und Garten, sowie bei Freizeit- und Outdoor-Aktivitäten (z.B. Sportbooten und Segelyachten), nicht geeignet zum Klettern oder Bergsteigen.
Werkstoffe: Polypropylen

Typ **220 mtr. Trosse**	Typ **20 mtr. Trosse**	Ø	Tragfähigkeit
SEIL 6 PP	SEIL 6 PP-20	6	70 kg
SEIL 8 PP	SEIL 8 PP-20	8	130 kg
SEIL 10 PP	SEIL 10 PP-20	10	190 kg
SEIL 12 PP	SEIL 12 PP-20	12	270 kg

NEU



Rundschlingen (SF 7:1) — DIN EN 1492-2

Ausführung: Nach DIN EN 1492-2 gefertigte, UV-beständige Rundschlingen mit farbcodiertem Einfachmantel, eingewebten Tonnenstreifen und Tragfähigkeitsaufdruck, Sicherheitsfaktor (SF) 7:1. Keine Feuchtigkeitsaufnahme in den Gurtfasern, daher keine Frostgefahr und weitgehende Verrottungsbeständigkeit.
Werkstoffe: Kern: hochfeste Polyester-Endlosfasern, Mantel: PU-imprägniertes Polyestergewebe (PES)
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

Vorteile:
- geringes Eigengewicht
- einfaches Handling, keine Verletzungsgefahr
- weiches Material schont Oberflächen

Typ	Nenntragfähigkeit (WLL)	Farbcode
RDS 1000 **	1000 kg	violett
RDS 2000 **	2000 kg	grün
RDS 3000 **	3000 kg	gelb
RDS 4000 **	4000 kg	grau
RDS 5000 **	5000 kg	rot
RDS 6000 **	6000 kg	braun
RDS 8000 **	8000 kg	blau
RDS 10000 **	10000 kg	orange

** Tragen Sie hier bitte die gewünschte Nutzlänge ein.

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

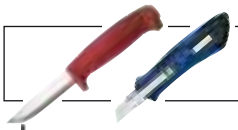
Bestellbeispiel: RDS 1000 **

Standardtyp

Gewünschte Nutzlänge:
1 mtr. (Umfang: 2 mtr.) . . . . . **-1**
1,5 mtr. (Umfang: 3 mtr.) . . . . . **-1,5**
2 mtr. (Umfang: 4 mtr.) . . . . . **-2**
2,5 mtr. (Umfang: 5 mtr.) . . . . . **-2,5**
3 mtr. (Umfang: 6 mtr.) . . . . . **-3**
4 mtr. (Umfang: 8 mtr.) . . . . . **-4**
5 mtr. (Umfang: 10 mtr.) . . . . . **-5**
6 mtr. (Umfang: 12 mtr.) . . . . . **-6**



LEDLENSER Taschenlampen auf Seite 1076



Messer auf Seite 1077



LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077

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

Seile, Hebezeuge & Zurrgurte

Hebebänder 2-lagig (SF 7:1) — DIN EN 1492-1

NEU



Ausführung: Nach DIN EN 1492-1 gefertigte, UV-beständige und farbcodierte Hebebänder mit verstärkten Kranschlaufen und eingewebten Tonnenstreifen, Sicherheitsfaktor (SF) 7:1. Keine Feuchtigkeitsaufnahme in den Gurtfasern, daher keine Frostgefahr und weitgehende Verrottungsbeständigkeit.
Werkstoffe: PU-imprägniertes Polyestergewebe (PES)
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C

Vorteile:
- geringes Eigengewicht
- einfaches Handling, keine Verletzungsgefahr
- weiches Material schont Oberflächen

Typ	Nenntragfähigkeit (WLL)	Breite	Schlaufenlänge	Schlaufenbreite	Farbcode
HEB 1000 **	1000 kg	30	350	30	violett
HEB 2000 **	2000 kg	60	350	30	grün
HEB 3000 **	3000 kg	90	400	45	gelb
HEB 4000 **	4000 kg	120	450	60	grau
HEB 5000 ** 1)	5000 kg	150	500	75	rot
HEB 6000 ** 1)	6000 kg	180	600	90	braun
HEB 8000 ** 1)	8000 kg	240	700	120	blau
HEB 10000 ** 2)	10000 kg	300	1000	150	orange

** Tragen Sie hier bitte die gewünschte Nutzlänge ein. 1) Mindestlänge 2 mtr., 2) Mindestlänge 3 mtr.

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

Bestellbeispiel: HEB 1000 **

Standardtyp

Gewünschte Nutzlänge:

1 mtr.	-1	4 mtr.	-4
1,5 mtr.	-1,5	5 mtr.	-5
2 mtr.	-2	6 mtr.	-6
3 mtr.	-3	8 mtr.	-8

Klemmschloss-Zurrgurte (Industriequalität) — DIN EN 12195-2

NEU



1-teilig

Beschreibung: Zurrgurte / Spanngurte aus dehnungsarmen, widerstandsfähigem, scheuerfestem und UV-beständigem Gurtmaterial mit hoher Lebensdauer. Keine Feuchtigkeitsaufnahme in den Gurtfasern, daher keine Frostgefahr und weitgehende Verrottungsbeständigkeit.
Verwendung: Zum schnellen und einfachen Fixieren, Bündeln, Befestigen, Schräg- und Diagonalverzurren von Ladungen und Gegenständen.
Werkstoffe: Gurtband: stabiles, PU-imprägniertes Polyestergewebe (PES), Gurtklemme: Zinkdruckguss (LC 500 daN: Stahl verzinkt), Spitzhaken: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C
Bandfarbe: orange



2-teilig mit Spitzhaken

Typ Länge 4 mtr.	Typ Länge 6 mtr.	Breite	Zugkraft (LC)
1-teilig			
ZGK 250-4	ZGK 250-6	25	250 daN
ZGK 500-4	ZGK 500-6	25	500 daN
ZGK 700-4	ZGK 700-6	35	700 daN
2-teilig mit Spitzhaken			
ZGK 250-4 S	ZGK 250-6 S	25	250 daN
ZGK 500-4 S	ZGK 500-6 S	25	500 daN
ZGK 700-4 S	ZGK 700-6 S	35	700 daN

Ratschen-Zurrgurte (Industriequalität) — DIN EN 12195-2

NEU



Druckratsche, 1-teilig

Beschreibung: Zurrgurte / Spanngurte aus dehnungsarmen, widerstandsfähigem, scheuerfestem und UV-beständigem Gurtmaterial mit hoher Lebensdauer. Keine Feuchtigkeitsaufnahme in den Gurtfasern, daher keine Frostgefahr und weitgehende Verrottungsbeständigkeit.
Verwendung: Zur Ladungssicherung bei Güterbeförderung auf Nutzfahrzeugen. Mit Zurrgurten können Ladungen umreift, in sich zusammengehalten oder niedergezurrt werden.
Werkstoffe: Gurtband: stabiles, PU-imprägniertes Polyestergewebe (PES), Ratsche und Spitzhaken: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C
Bandfarbe: orange (LC 5000 daN: gelb)



Druckratsche, 2-teilig mit Spitzhaken



Zugratsche mit Langhebel, 1-teilig



Zugratsche mit Langhebel, 2-teilig mit Spitzhaken

Typ Länge 4 mtr.	Typ Länge 6 mtr.	Typ Länge 8 mtr.	Typ Länge 10 mtr.	Breite	Vorspannkraft (STF)	Zugkraft (LC)
Druckratsche, 1-teilig						
ZGR 1500-4	ZGR 1500-6	ZGR 1500-8	ZGR 1500-10	25	300 daN	1500 daN
ZGR 2000-4	ZGR 2000-6	ZGR 2000-8	ZGR 2000-10	35	480 daN	2000 daN
---	ZGR 5000-6	ZGR 5000-8	ZGR 5000-10	50	600 daN	5000 daN
Druckratsche, 2-teilig mit Spitzhaken						
ZGR 1500-4 S	ZGR 1500-6 S	ZGR 1500-8 S	ZGR 1500-10 S	25	150 daN	1500 daN
ZGR 2000-4 S	ZGR 2000-6 S	ZGR 2000-8 S	ZGR 2000-10 S	35	240 daN	2000 daN
---	ZGR 5000-6 S	ZGR 5000-8 S	ZGR 5000-10 S	50	300 daN	5000 daN
Zugratsche mit Langhebel für hohe Vorspannkraft, 1-teilig						
---	ZGRZ 5000-6	ZGRZ 5000-8	ZGRZ 5000-10	50	1000 daN	5000 daN
Zugratsche mit Langhebel für hohe Vorspannkraft, 2-teilig mit Spitzhaken						
---	ZGRZ 5000-6 S	ZGRZ 5000-8 S	ZGRZ 5000-10 S	50	500 daN	5000 daN

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.

Handreinigung



Varioflasche

Milde Waschlotion - Leichte bis mittlere Verschmutzung — LORDIN BLUE WASH

Einsatzgebiet: universell - mild
Beschreibung: Milde Waschlotion ohne Reibemittel für den universellen Einsatz (z.B. Büro, Toiletten, ...). Seifenfrei, hautneutraler pH-Wert, biologisch abbaubar.

Typ	Gebinde	empf. Spender
LORDINBLUE 2V	2 ltr. Varioflasche	SPENVARIO 2 SPENVARIO 2 K
LORDINBLUE 10	10 ltr. Kanister	SPENEURO 1* SPENEURO 2*

* oder andere nachfüllbare Spender



Handwaschpaste - Mittlere bis starke Verschmutzung — LORDIN EXTRA

Einsatzgebiet: mittlere bis starke Verschmutzungen - mit Naturreibemittel
Beschreibung: Handwaschpaste für wasserunlösliche Stoffe auf Fett- und Pigmentbasis wie z.B. Öle, Fette, Ruß, Graphit und Metallstaub. Seifenfrei, lösemittelfrei, hautneutraler pH-Wert, enthält ein hautschonendes Naturreibemittel.

Typ	Gebinde
LORDINEXTRA 05	500 ml Dose
LORDINEXTRA 10	10 ltr. Eimer


Varioflasche

Handwaschpaste - Starke Verschmutzung — LORDIN LIQUID POWER

Einsatzgebiet: starke Verschmutzungen - mit Naturreibemittelkombination
Beschreibung: Fließfähige Handwaschpaste für wasserunlösliche Stoffe auf Fett- und Pigmentbasis wie z.B. Öle, Fette, Ruß, Graphit und Metallstaub. Seifenfrei, parfümiert, lösemittelfrei, hautneutraler pH-Wert, enthält eine hautschonende Naturreibemittelkombination und ist für die Verwendung mit Spendersystemen geeignet.

Typ	Gebinde	empf. Spender
LORDINLIQUID 02	250 ml Tube	---
LORDINLIQUID 2V	2 ltr. Variolfasche	SPENVARIO 2 SPENVARIO 2 K
LORDINLIQUID 3	3 ltr. Dose	SPENEURO 1* SPENEURO 2*
LORDINLIQUID 10	10 ltr. Kanister	SPENEURO 1* SPENEURO 2*

* oder andere nachfüllbare Spender



Spezial-Handreiniger

Beschreibung: 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**	Gebinde	Typ **Alternativ**	Gebinde
7850/400	0,4 Liter Flasche	FAST ORANGE/400	0,44 Liter Flasche
7850/3000	3 Liter Pumpkanister	FAST ORANGE/3800	3,80 Liter Pumpkanister



Handdesinfektion (Lebensmittelbereich) — ASEPTOMAN FORTE

Einsatzgebiet: Lebensmittelbereich - Handdesinfektionsmittel
Beschreibung: Rückfettendes, VAH-gelistetes Handdesinfektionsmittel auf Ethanolbasis für die chirurgische und hygienische Händedesinfektion. Es wirkt bakterizid, fungizid, HBV- und HIV-inaktivierend, tuberkulozid und viruzid (EN 14476).

Achtung: Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Typ	Gebinde	empf. Spender
ASEPTOMAN 1E	1 ltr. Euroflasche	SPENEURO 1

Reinigungstechnik auf Seite 1056
Kabeltrommeln und Steckdosenleisten ab Seite 1156
Arbeitshandschuhe auf Seite 1070
Einwegoveralls ab Seite 1072

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.

Spendersysteme

Spendersysteme für Varioflaschen

Beschreibung: Spender für Hautreiniger, Hautschutz- und Hautpflegeemulsionen sowie Handdesinfektionsmittel in Varioflaschen.

Typ	Ausführung	für Gebinde	Maße (B x H x T)
SPENVARIO 2	Robuste Metallausführung, Bügel: Edelstahl 316	1 ltr. Varioflasche 2 ltr. Varioflasche	134 x 283* x 128
SPENVARIO 2 K	Kunststoffausführung, Bügel: Kunststoff	1 ltr. Varioflasche 2 ltr. Varioflasche	126 x 351* x 130

* mit Bügel



Typ SPENVARIO 2



Typ SPENVARIO 2 K

Spendersysteme für Euroflaschen

Beschreibung: Nachfüllbarer Aluminiumspender mit Edelstahlpumpe für flüssige Hautreiniger, Hautschutz- und Hautpflegeemulsionen sowie Handdesinfektionsmittel. Typ SPENEURO 2 ist verschließbar.

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

Typ		für Gebinde	Maße (B x H x T)
SPENEURO 1		1 ltr. Euroflasche	94 x 290 x 90 (151)*
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):
langer 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	Tuchabmessung	Farbe
feuchte Reinigungstücher (Alternativprodukt)	*besonders preiswert!*		
PUTZT 90 B	90 Stk. (Spendereimer)	26 x 29	blau
PUTZT 240 B NEU	240 Stk. (Spendereimer inkl. 2 x 120 Tücher, 2 Flaschen Reiniger)	20 x 38	orange
PUTZT 480 B NEU	480 Stk. (Nachfüllpack: 4 x 120 Tücher, 4 Flaschen Reiniger)	20 x 38	orange
WYPALL® feuchte Reinigungstücher Kimberly-Clark			
PUTZT 90	90 Stk. (Spendereimer)	27 x 27	grün
PUTZT 75	75 Stk. (Nachfüllpack für PUTZT 90)	27 x 27	grün
PUTZT 50	50 Stk. (Spenderbox)	27 x 27	grün



Typ PUTZT 90 B (Spendereimer)



Typ PUTZT 240 B (Spendereimer)



WYPALL-Spendereimer



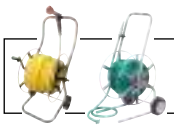
WYPALL-Spenderbox



Hochleistungs Blaspistolen ab Seite 938



GARDENA Schlauchspritzen ab Seite 339



Schlauchwagen auf Seite 383



Wartungsprodukte ab Seite 1047

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

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)

★★★ Hobbyqualität

Handschuhe (Hobbyqualität) — EN 420 / EN 388

CE Cat. 2

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



Typ HAND NIT B-**



Typ HAND LEDER B

Typ	lieferbare Größen	Schutzklasse (EN 388)	Beschreibung	Anwendungsgebiete
HAND NIT B-**	7, 8, 9, 10, 11	3.1.1.1.X	Strickhandschuh, flexible Nitrilteilbeschichtung (ölbeständig), griffsicher, rutschfest, gutes Tastgefühl	Metallverarbeitung, Stahlindustrie, Bergbau, Baugewerbe, Müll- und Entsorgungswesen, Land- und Forstwirtschaft, Lackier- und Chemieindustrie, Druckindustrie, Reinigungsbetriebe
HAND LEDER B NEU	10	3.1.3.3.X	Lederhandschuh, schwere Leder- und Baumwollqualität, Rindspaltleder, grau	grobe Arbeiten, Metallbau, Bau- und Transport, Montage, Land- und Forstwirtschaft, Entsorgung

Bestellbeispiel: HAND NIT B- **
Standardtyp — gewünschte Größe

Größenumrechnung

Bestellgröße	Handschuhgröße
7	S
8	M
9	L
10	XL
11	XXL

★★★ Industriequalität

Handschuhe (Industriequalität) — EN 420 / EN 388

CE Cat. 2

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



Typ HAND NIT-**



Typ HAND PU GR-**



Typ HAND PU-**



Typ HAND PU SCH-**



Typ HAND LEDER-**

Typ	lieferbare Größen	Schutzklasse (EN 388)	Beschreibung	Anwendungsgebiete
HAND NIT-**	7, 8, 9, 10, 11	4.1.1.1.X	Strickhandschuh, flexible Nitrilteilbeschichtung (ölbeständig), griffsicher, rutschfest, gutes Tastgefühl	Metallverarbeitung, Stahlindustrie, Bergbau, Baugewerbe, Müll- und Entsorgungswesen, Land- und Forstwirtschaft, Lackier- und Chemieindustrie, Druckindustrie, Reinigungsbetriebe
HAND PU GR-**	6, 7, 8, 9, 10, 11	4.1.3.1.X	Feinstrick Handschuh mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, grau	Elektronik-, Montage- und Pharmaindustrie, Glas- und Metallverarbeitung
HAND PU-**	6, 7, 8, 9, 10, 11	4.1.3.1.X	Feinstrick Handschuh mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, weiß	Schmutzempfindliche Oberflächen bei Elektronik-,Reinraum-, Montage- und Pharmaindustrie, Glas- und Metallverarbeitung
HAND PU SCH -** NEU	7, 8, 9, 10, 11	4.X.4.2.F	Feinstrick Schnittschutzhandschuh aus Spezialgewebe (HPPE, Stahlfaser, Glasfiber, Nylon & Elastan) mit PU-Teilbeschichtung, fusselfrei, grau, TDM-Schnittfestigkeit Level F nach EN ISO 13997	Schnittgefährdete Arbeiten bei Elektronik-, Reinraum-, Montage- und Pharmaindustrie, Glas- und Metallverarbeitung
HAND LEDER-** NEU	8, 9, 10 11, 12	3.1.2.2.X	Lederhandschuh, schwere Leder- und Baumwollqualität, naturfarbenes, weiches Rindsnarbenleder, flüssigkeitsabweisend	grobe Arbeiten, Metallbau, Bau- und Transport, Montage, Land- und Forstwirtschaft, Entsorgung

Bestellbeispiel: HAND NIT- **
Standardtyp — gewünschte Größe

Größenumrechnung

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

EN 388

4.5.4.2.F
- Schnittfestigkeit-TDM (A bis F)*
- Durchstichfestigkeit (1 bis 4)*
- Weiterreißfestigkeit (1 bis 4)*
- Schnittfestigkeit-Coupe (1 bis 5)*
- Abriebfestigkeit (1 bis 4)*

* Je größer der Wert ist, desto höher ist die entsprechende Festigkeit. Ist ein Handschuh in einer Kategorie nicht getestet, wird diese mit einem "X" gekennzeichnet.

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.

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)

Latex-Einmalhandschuhe & Nitril-Einmalhandschuhe

Ausführung: puderfrei, nicht steril, lebensmittelecht, in praktischer Spenderbox
Geprüft nach: EN 420, CE Cat. 3, EN 455-1,2,3, AQL 1.5, EN 374-1,2,3

Typ **Größe S**	Typ **Größe M**	Typ **Größe L**	Typ **Größe XL**	Typ **Größe XXL**	Typ **Größe XXXL**	Packungs-inhalt
Latex-Handschuhe (Standard): Hochelastisch, reißfest und widerstandsfähig, nicht beständig gegenüber Fetten und Ölen, aufgeraute Fingerspitzen, Farbe: natur						
EHAND LAT-S	EHAND LAT-M	EHAND LAT-L	EHAND LAT-XL	---	---	100 Stück
Nitril-Handschuhe (Standard): Schichtdicke ca. 0,08 mm, abriebfest, sehr guter Schutz vor Kohlenwasserstoffderivaten, gute Beständigkeit gegen Fette und Öle, geeignet für Menschen mit Latex-Allergie, aufgeraute Fingerspitzen, Farbe: blau						
EHAND NIT-S	EHAND NIT-M	EHAND NIT-L	EHAND NIT-XL	---	---	100 Stück
NEU **Nitril-Handschuhe (Heavy Duty): Schichtdicke ca. 0,15 mm, abriebfest, wie Standard-Nitrilhandschuhe, jedoch zusätzlich durch Fischschuppenoberfläche hervorragender Nass- und Trockengriff, Farbe: schwarz**						
EHAND HD-S	EHAND HD-M	EHAND HD-L	EHAND HD-XL	EHAND HD-XXL	EHAND HD-XXXL	50 Stück


Latex


Nitril (Standard)

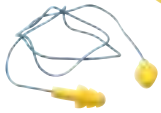

Nitril (Heavy-Duty)

3M-Gehörschutzstöpsel — EN 352-2

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


Classic II


Classic Soft


Ultrafit


Soft FX

Bügelgehörschutz

Typ	SNR-Wert	Bauform	Packungsinhalt	Verpackung
EAR BU	26 dB	Bügel	1 Stk.	Einzelpack

NEU



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. 100 g	23 dB	★☆☆☆☆
EARP 1	3M PELTOR Optime I, vielseitiger Allround-Gehörschutz für längere Anwendungszeiten und mittlere Lärmbelastungen wie z.B. in Werkstätten, Druckereien, Spenglereien. Gewicht: ca. 150 g	27 dB	★★★☆☆
EARP 2	3M PELTOR Optime II, bequemer Industriegehörschutz für längere Anwendungszeiten bei hoher Lärmbelastung, z.B. für Bauma-schinenführer, Flughafenpersonal, Landwirte. Gewicht: ca. 220 g	31 dB	★★★★☆
EARP 3	3M PELTOR Optime III, für längere Anwendungszeiten bei extremer Lärmbelastung. Gewicht: ca. 265 g	35 dB	★★★★★


Typ EARP 0 B


Typ EARP 1


Typ EARP 2


Typ 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.

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)



Typ SCHUBRI VS



Typ SCHUBRI VS AB



Typ SCHUBRI BE



Typ SCHUBRI ST



Typ SCHUBRI ST SCHW

Schutzbrillen — 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 UN



Typ SCHUBRI PA



Strahlschutzhauben mit Nackenschutz

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

Ersatzfenster
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 SMMS-Material (ca. 60 g/m²)	M, L, XL, XXL, XXXL	CE-Kat. III (Typ 5 & 6) partikeldicht (EN 13982-1) begrenzt spritzdicht (EN 13034) antistatisch (EN 1149-5) radioaktive Partikel (EN 1073-2)	luftdurchlässiger Overall für Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Substanzen. Partikelschutz, begrenzt spritzdicht. 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 5B & 6B) partikeldicht (EN 13982-1) begrenzt spritzdicht (EN 13034) antistatisch (EN 1149-5) radioaktive Partikel (EN 1073-2) biologische Gefahren (EN 14126) Öle und Schmierstoffe (EN 369)	atmungsaktiver Overall für Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Substanzen. Partikelschutz, begrenzt spritzdicht. Besonders fusselarm, geringer Abrieb, sowie verbesserter Flüssigkeitsschutz gegenüber SMS-Material. Geeignet für Reinraum Klasse 7 (DIN EN ISO 14644).

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)

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 Heidelberg

Typ Design-Verbandschrank

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.

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.

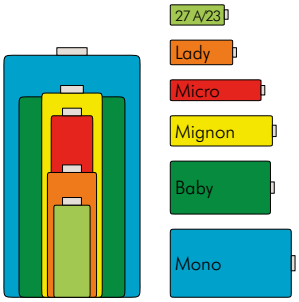
Typ	Beschreibung
FIRSTAID EYE OCU	250 ml Sterillösung in Druckspülflasche
FIRSTAID EYE OCUH	Flaschenhalterung für 250 ml Druckspülflasche
FIRSTAID EYE OCUB	Kunststoffbox mit praktischer Wandhalterung. Enthält 4 gebrauchsfertige Druckspülflaschen sowie ein Sofortset für Augenverletzungen (Augenkompressen, 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 & Akkus - GP Batteries

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, Digitalkamera, Blitzlichter, MP3-Player, Palm, PDA



Batteriegrößen

Allg. Bezeichnung	USA	Europäische Bezeichnung Alkaline / NiMH	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 / HR03	11 x 45
Mignon	AA	LR6 / HR6	15 x 51
Baby	C	LR14 / HR14	26 x 50
Mono	D	LR20 / HR20	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	12V	1 Stk.
BAT 23A AL	Ø 10 x 28 mm	12V	1 Stk.
BAT N AL	Lady (LR1)	1,5V	2er Pack
BAT AAA AL	Micro (LR03)	1,5V	4er Pack
BAT AAA AL-12	Micro (LR03)	1,5V	12er Pack
BAT AA AL	Mignon (LR6)	1,5V	4er Pack
BAT AA AL-16	Mignon (LR6)	1,5V	16er Pack
BAT C AL	Baby (LR14)	1,5V	2er Pack
BAT D AL	Mono (LR20)	1,5V	2er Pack
BAT 9V AL	9 Volt Block	9V	1 Stk.
Foto Lithium (Fotoapparate)			
BAT CR2 LI	Ø 15,6 x 27 mm (CR 17355)	3V	1 Stk.
BAT CR123A LI	Ø 16,8 x 34,5 mm (CR 17335)	3V	1 Stk.
BAT 2CR5 LI	34 x 17 x 45 mm (B x T x H) (2CR5)	6V	1 Stk.
BAT CRP2 LI	35 x 19,5 x 36 mm (B x T x H) (CR-P2)	6V	1 Stk.



Akkubatterien (NiMH)

Ausführung: Nickel-Metallhydrid (NiMH) vorgeladen, schnellladefähig, kein Memory-Effekt, geringe Selbstentladung

Typ	Bauform	Spannung	Kapazität	Menge
BAT AAA NiMH R	Micro (HR03)	1,2V	850 mAh	4er Pack
BAT AA NiMH R	Mignon (HR6)	1,2V	2000 mAh	4er Pack
BAT C NiMH R	Baby (HR14)	1,2V	2200 mAh	2er Pack
BAT D NiMH R	Mono (HR20)	1,2V	2200 mAh	2er Pack
BAT 9V NiMH R	9 V Block	8,4V	200 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.

Batterien & Akkus - GP Batteries

Einwegbatterien - Knopfzellen

Typ	Bezeichnung	Abmessung (Ø x Höhe)	Kapazität mAh
Silberoxid (Spannung: 1,55 Volt)			
BAT 364 AGO	SR 60	6,8 x 2,15	18
BAT 377 AGO	SR 66	6,8 x 2,6	25
BAT 392 AGO	SR 41	7,9 x 3,6	42
BAT 395 AGO	SR 57	9,5 x 2,70	55
BAT 389 AGO	SR 54	11,6 x 3,05	70
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

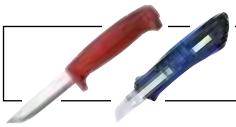


Typ Tischladegerät


Arbeitshandschuhe auf Seite 1070

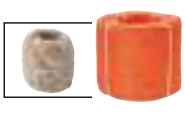

tesa®-Klebetechnik ab Seite 1062


LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077


Messer auf Seite 1077


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

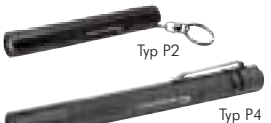

Handwerkzeuge ab Seite 960


Fäden und Seile auf Seite 1066


Kabel finden Sie auf Seite 1156

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

Taschenlampen & Stirnlampen


Typ P2

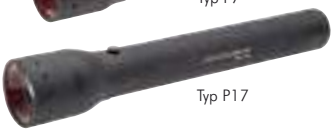
Typ P4


Typ P5


Typ T2QC


Typ TT


Typ P7


Typ P17

LED-Taschenlampen

LEDLENSER

Beschreibung: microprozessorgesteuerte LED-Lampen mit mehreren Funktionen. Fokussierbar (Speed Fokus) und spritzwassergeschützt, inkl. Batterien

Typ	Lumen	Fokus	Zusatzfunktion	inkl. Zubehör	Batterien	Baulänge
Standard						
LED LENS P2	16	Speed	---	Nylontasche*	1 x Micro (AAA)	10 cm
LED LENS P4	18	Speed	---	Nylontasche*	2 x Micro (AAA)	15 cm
LED LENS P5	140	Speed	---	Nylontasche*	1 x Mignon (AA)	11 cm
LED LENS T2QC	140	Diffusor	4 Farben: weiß-rot-grün-blau	---	3 x Micro (AAA)	10 cm
LED LENS TT	280	Turning	2 Leistungsstufen	Wegrollschutz	3 x Micro (AAA)	13 cm
LED LENS P7	450	Speed	3 Leistungsstufen	Nylontasche*	4 x Micro (AAA)	13 cm
LED LENS P17	1000	Speed	3 Leistungsstufen	Gürtelclip	3 x Mono (D)	31 cm
LED LENS P7R**	1000	Speed	3 Leistungsstufen	Ladehalterung	Li-Ionen Akku	16 cm
EX-geschützt: EX Zone 0/20, Gasgruppe II A-C, Staubgruppe III A-C, Temperaturklasse T4/135°C						
LED LENS EX7	200	Turning	2 Leistungsstufen	Gürtelclip	3 x Mignon (AA)	14 cm
Zubehör						
LED CLiP 1			Gürtelclip, 360° drehbar, in jeder Stellung fixierbar, für Modell P5			
LED CLiP 2			Gürtelclip, 360° drehbar, in jeder Stellung fixierbar, für Modell P7, P7R			
LED MAGNET			Magnethalterung, für LED CLiP 1 / LED CLiP 2			

* mit Gürtelbefestigung, ** inkl. Ladehalterung, USB-Kabel und Li-Ion Akku


Typ P7R


Typ EX7


Typ LED CLIP


Typ LED MAGNET


Typ S5


Typ H8R


Typ H3.2

LED-Stirnlampen

LEDLENSER

Beschreibung: Optimale Passform durch weiches, einstellbares Kopfband, schwenkbarer, fokussierbarer Leuchtkopf.

Typ	Lumen	Batterien
Standard: dimmbar, Blink- und Rotlichtfunktion		
LED LENS S5	180	3 x Micro (AAA)
Life & work: flexibles Spiralkabel, 3 Leistungsstufen		
LED LENS H8R	600	Li-Ion Akku
Profi: flexibles Spiralkabel, stufenlos dimmbar, 90°-schwenkbarer Kopf		
LED LENS H3.2	120	3 x Micro (AAA)
LED LENS H7.2	250	4 x Micro (AAA)
EX-geschützt: EX Zone 0/20, Gasgruppe II A-C, Staubgruppe III A-C, Temperaturklasse T4/135°C		
LED LENS EX H8	180	3 x Mignon (AA)


Typ H7.2


Typ EX H8

NEU



Akku-Handlampe

Vorteile:
- neueste SMD-LED Technologie
- kabellos
- hohe Leuchtkraft
- Ladestatusanzeige
- um 180° drehbarer, in 8 Stufen arretierbarer Lampengriff für flexible Lichtausrichtung
- robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Haltemagnete auf Gehäuserückseite und Unterseite Griff

Lieferumfang: inkl. USB-Ladekabel Typ A (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)

Typ	Lumen	Schutzart
HANDLAMPE 325	325	IP 54

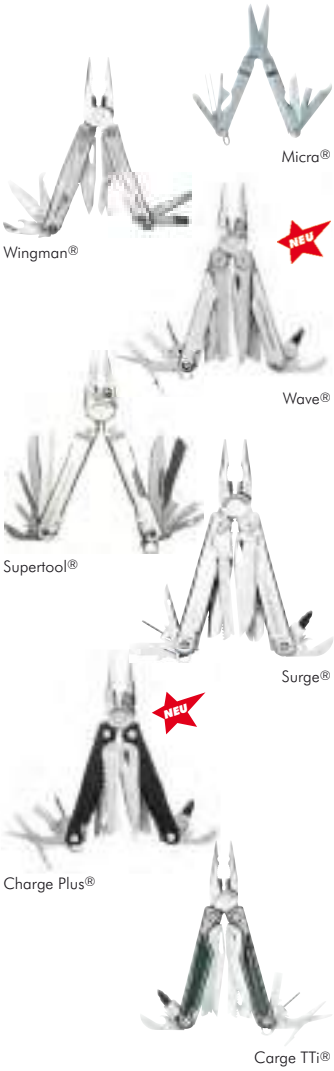
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

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)	
LEMA WINGMAN	Spitzzange, Drahtschneider, Messer, Holz- und Metallfeile, Schere, kleiner und mittlerer Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Abisolierklinge, Dosenöffner/Kapselheber, Lineal, Paketöffner, abnehmbarer Gürtelclip, Nylonholster
Wave® - das meistgekaufte Multitool von Leatherman (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 241 g)	
LEMA WAVE PLUS NEU	Spitzzange, austauschbarer Draht- und 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), mittlerer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängeöse, Lineal, Nylonholster
Supertool 300® - solides Werkzeug für härteste Einsatzfälle (Länge: 11,5 cm, Gewicht: 286 g)	
LEMA SUPERTOOL	Spitzzange, austauschbarer Draht- und 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, Nylonholster
Charge PLUS® - besonders vielseitig durch mehrere Bithalter (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 235 g)	
LEMA CHARGE PLUS NEU	Spitzzange, austauschbarer Draht- und 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), mittlerer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, feste und abnehmbare Anhängeöse, abnehmbarer Clip, Lineal, Griffe aus harteloxiertem Aluminium, Nylonholster
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, Nylonholster



Proficutter (9 & 18 mm Klingenbreite) 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 Pack)**
CUTTER 9	CUTTER 9 A	---	9	CUTTER 9 KL
CUTTER 18	CUTTER 18 A	CUTTER 18 S*	18	CUTTER 18 KL*

* nicht Fabrikat WEDO



Arbeitsmesser, feststehend mit Köcherscheide

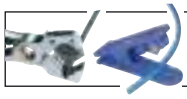
Eigenschaften: ergonomisch gestalteter Polymer-Griff mit Fingerschutz, leichte Köcherscheide mit Gürtelclip, Klingenlänge: 90 mm, Gesamtlänge: 210 mm, Qualitätsprodukt „Made in Sweden“

Typ	Klingenwerkstoff
AMESSER 210 C	Carbonstahl
AMESSER 210 ES	Edelstahl




Rohrentgrater & Rohrabschneider auf Seite 959


Metallsägen auf Seite 982


Schlauchabschneider 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.

Sortimente für die Werkstatt - Multibox



Multibox - IQS-Steckanschlüsse - Standard (Kunststoff)

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 46-70

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 - IQS-Steckanschlüsse - MSV (Messing vernickelt)

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:** IQS-Steckanschlüsse aus Messing vernickelt finden Sie auf Seite 74-81

Typ	Inhalt
MULTIBOX IQS MSV	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 - IQS-Steckanschlüsse - ES (Edelstahl)

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 95-97

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 (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 Verschlusstopfen, Reduziernippel, Doppelnippel und Muffen M 5 bis G 1" aus Messing vernickelt, zuzüglich passendem Dichtungsmaterial.

☞ **Info:** Gewindefittings finden Sie auf Seite 200-250

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 anaerober 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 200-250

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.

Sortimente für die Werkstatt - Multibox

Multibox - Sechskantschrauben DIN 933

Beschreibung: Diese Multibox enthält 660 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 1133

Typ	Inhalt
MULTIBOX 933	300 Schrauben M 4 (10 - 16 - 20 - 40 mm) 160 Schrauben M 5 (16 - 20 - 30 - 40 - 50 mm) 115 Schrauben M 6 (16 - 20 - 30 - 40 - 50 mm) 85 Schrauben M 8 (16 - 20 - 25 - 40 - 50 mm)



Multibox - Sechskantschrauben aus Edelstahl DIN 933

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 1133

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



Multibox - Innensechskantschrauben DIN 912

Beschreibung: Diese Multibox enthält 260 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 1134

Typ	Inhalt
MULTIBOX 912	60 Schrauben M 5 (10 - 20 - 30 mm) 80 Schrauben M 6 (20 - 25 - 30 - 40 mm) 80 Schrauben M 8 (20 - 25 - 30 - 40 mm) 40 Schrauben M 10 (30 - 40 mm)



Multibox - Muttern, Unterlegscheiben & Federringe

Beschreibung: Diese Multibox enthält 1425 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 1127-1130

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 1127-1130

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



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 1129

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 1137

Typ	Inhalt
MULTIBOX 7981C	100 Schrauben 2,9 mm (9,5 mm) 300 Schrauben 3,5 mm (13 - 16 - 19 mm) 350 Schrauben 3,9 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 mm) 400 Schrauben 4,2 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 - 25 mm) 300 Schrauben 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 1141

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



Multibox - Spanplatten-Senkkopfschrauben (TORX)

Beschreibung: Diese Multibox enthält 940 Spanplatten-Senkkopfschrauben (Markenware) 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:** Spanplatten-Schrauben finden Sie auf Seite 1140

Typ	Inhalt
MULTIBOX SPAN 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 - TX25)



Multibox - Spanplatten-Senkkopfschrauben (TORX) aus Edelstahl

Beschreibung: Diese Multibox enthält 690 Spanplatten-Senkkopfschrauben (Markenware) 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:** Spanplatten-Schrauben aus Edelstahl finden Sie auf Seite 1140

Typ	Inhalt
MULTIBOX SPAN TX ES	120 Senkkopfschrauben 3,0 mm (16 - 20 mm) 180 Senkkopfschrauben 3,5 mm (20 - 25 - 30 - 40 mm) 200 Senkkopfschrauben 4,0 mm (25 - 30 - 40 - 45 mm) 110 Senkkopfschrauben 4,5 mm (35 - 40 - 50 - 60 mm) 80 Senkkopfschrauben 5,0 mm (40 - 50 - 60 mm) 4 Bits (TX10 - TX15 - TX20 - TX25)

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

Multibox - Spanplatten-Senkkopf & Panhead-Schrauben (TORX)

Beschreibung: Diese Multibox enthält 710 Spanplatten-Senkkopf- und Panhead-Schrauben (Markenware) 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:** Spanplatten-Schrauben finden Sie auf Seite 1141



Typ	Inhalt
MULTIBOX SPAN 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 5,0 mm (40 - 50 - 60 mm) 3 Bits (TX15 - TX20 - TX25)



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 (ISO 14541). 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 327 & 329



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



Multibox - Schnapp-Schlauchschellen

Beschreibung: Diese Multibox enthält 125 Schnappschellen Spannbereich 8 bis 46 mm aus Nylon.

☞ **Info:** Schnapp-Schlauchschellen finden Sie auf Seite 416

Typ	Inhalt
MULTIBOX SSK	125 Schnapp-Schlauchschellen (Spannbereich 8 bis 46 mm)



Sortimentsboxen (Profi-Baureihe), leer — Multibox

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	Abmessung (L x B x H)		Anzahl möglicher Grundboxen (nicht im Lieferumfang enthalten)
MULTIBOX P 1 C	347 x 305 x 342		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.

Sortimente für die Werkstatt



Kupfer-Dichtring-Sortimente — DIN 7603 A / DIN 7603 C

Typ	Inhalt	Abmessungen	
Massivdichtringe nach DIN 7603 A			
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
Fülldichtringe nach DIN 7603 C, besonders weich			
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



Vulkanfiber-Dichtring-Sortimente — DIN 7603 A

Temperaturbereich: -10°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 16 bar
Verwendung: Für Sauerstoff, Druckluft und Gase
☞ **Info:** Dichtringe aus Vulkan-Fiber finden Sie auf Seite 1012

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



Aluminium-Dichtring-Sortimente — DIN 7603 A

☞ **Info:** Aluminium-Dichtringe finden Sie auf Seite 1013

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



Hydraulik-Dichtring-Sortimente

Werkstoffe: Stahl verzinkt mit NBR-Einlage
Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: 400 bar, bei Senkung auf Dichtfläche bis 1000 bar einsetzbar.

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	Inhalt	Abmessungen
DRHD SORTI 145	140 Stück	8 Abmessungen von M 8 bis M 22
DRHD SORTI 120 Z	120 Stück	5 Abmessungen von G 1/4" bis G 3/4" und 4 Abmessungen JIC-UNF 1/2", 9/16", 3/4", 7/8"



O-Ring-Sortimente

☞ **Info:** O-Ringe finden Sie auf Seite 1086-1095

Typ NBR*	Typ FKM*	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

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

Schmiernippel-Sortimente in Kunststoffkasten — DIN 71412 / DIN 3404

☞ **Info:** Schmiernippel finden Sie auf Seite 1052-1054

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 — DIN 471 / DIN 472

☞ **Info:** Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1143

Typ	Inhalt	Abmessungen
SIRI SORTI A 330	330 Stück	Außenringe für Wellen (11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 43 - 44 - 46 - 48 - 49 - 51 mm)
SIRI SORTI I 330	330 Stück	Innenringe für Bohrungen (11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 19 - 21- 22 - 24 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 43 - 44 - 46 - 48 - 49 - 51 mm)
SIRI SORTI IA 330	330 Stück	Innen-/Außenringe (12 - 16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 41 - 44 - 48 - 51 mm)



Federstecker-Sortimente

☞ **Info:** Federstecker finden Sie auf Seite 1142

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



Schlauchschellen-Sortimente — Bandbreite 9 mm

☞ **Info:** Schlauchschellen finden Sie auf Seite 417

Typ **NORMA** **Stahl verzinkt**	Inhalt	Ø Spannbereich
SS SORTI 50	50 Stück	8 - 60 mm
SS SORTI 100	100 Stück	8 - 70 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



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



Druckfeder-Sortimente

Typ	Inhalt	Abmessungen (alle Federn 150 mm lang)
FEDERD SORTI 45	45 Stück	Draht 1,0 mm, Ø 8,0 mm
		Draht 1,0 mm, Ø 10,0 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

NEU



metrisch



zöllig

Gewinde-Reparatursortimente für metrische und zöllige Gewinde — DIN 8140

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

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



Schlauchverbinder-Sortimente — PN 8

Temperaturbereich: 0°C bis max. +120°C
Mit der Schlauchverbinder-Multibox haben Sie immer den richtigen Schlauchverbinder zur Hand.

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)

Schlauchschellen ab Seite 416
Gewindebohrer und Schneideisen ab Seite 991
Handwerkzeuge ab Seite 960
Seitenschneider / Kombizangen ab Seite 964

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

Dübel-Sortimente

fischer

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

FIXtainer Boxen (Sortimente und Leerboxen)

fischer

NEU

Beschreibung: FIXtainer Boxen sind mit Tragegriff, transparentem Deckel und herausnehmbaren Trennwänden ausgestattet. FIXtainer können durch das Klicksystem fest miteinander verbunden und gestapelt werden. Sie sind kompatibel zu dem Sortimo L-Boxx System.

Typ	Beschreibung
FISCHER FIX SX	„SX-Dübelbox“: 120 Stk. Dübel SX 6x30 – 60 Stk. Dübel SX 8x40 – 30 Stk. Dübel SX 10x50
FISCHER FIX SXS	„SX-Dübel und Schraubenbox“: 60 Stk. Dübel SX 6x30 und Senkkopfschrauben 4,5x40 – 30 Stk. Dübel SX 8x40 und Senkkopfschrauben 5x60 – 15 Stk. Dübel SX 10x50 und Senkkopfschrauben 6x85
FISCHER FIX DUOPOWER	„DUOPOWER-Dübelbox“: 120 Stk. Dübel DUOPOWER 6x30 – 60 Stk. Dübel DUOPOWER 8x40 – 30 Stk. Dübel DUOPOWER 10x50
FISCHER FIX UNI 1	„Hält-Alles-Box“: 50 Stk. Dübel SX 6x30 und Senkkopfschrauben 4,5x40 – 50 Stk. Universaldübel UX 6x35 R und Senkkopfschrauben 4,5x60 – 25 Stk. Gipskartondübel GK inkl. Eindrehwerkzeug – 15 Stk. Gipskartondübel Metall GKM
FISCHER FIX BOX	Leerbox ohne Inhalt: Durch individuell einsetzbarer und mit dem Deckel bündig abschließender Trennwände verwendbar als Sammelbox für Kleinteile, Utensilien, Werkzeuge, Spielsachen, Aufbewahrungsbox für Pausenbrote usw.



Typ FISCHER FIX SX

Typ FISCHER FIX SXS

Typ FISCHER FIX DUOPOWER

Typ FISCHER FIX UNI 1

Typ FISCHER FIX BOX

Sortimentsboxen (leichte Baureihe), leer — Standard

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), leer — Multibox

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	Abmessung (L x B x H)		Anzahl möglicher Grundboxen (nicht im Lieferumfang enthalten)
MULTIBOX P 1 C	347 x 305 x 342		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.

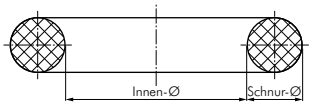
O-Ringe

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
FKM* (80 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C
EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C





Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 1 x ** N	OR 1 x ** V	---	1	1 - 2
OR 1,2 x ** N	OR 1,2 x ** V	---	1,2	1 - 1,1 - 1,25
OR 1,42 x ** N	OR 1,42 x ** V	OR 1,42 x ** EP	1,42	1,52 - 1,78
OR 1,5 x ** N	OR 1,5 x ** V	---	1,5	1 - 1,02 - 1,5 - 2
OR 1,6 x 1 N	---	---	1,6	1
OR 1,78 x ** N	OR 1,78 x ** V	OR 1,78 x ** EP	1,78	1,02 - 1,19 - 1,78
OR 2 x ** N	OR 2 x ** V	OR 2 x ** EP	2	1 - 1,25 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3
OR 2,2 x ** N	OR 2,2 x ** V	---	2,2	1 - 1,6 - 1,8
OR 2,35 x 1 N	OR 2,35 x 1 V	---	2,35	1
OR 2,4 x ** N	OR 2,4 x ** V	---	2,4	1,5 - 1,9
OR 2,5 x ** N	OR 2,5 x ** V	OR 2,5 x ** EP	2,5	1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,6 - 1,78 - 2
OR 2,57 x 1,78 N	OR 2,57 x 1,78 V	OR 2,57 x 1,78 EP	2,57	1,78
OR 2,6 x ** N	OR 2,6 x ** V	OR 2,6 x ** EP	2,6	1,2 - 1,3 - 1,6 - 1,9 - 2
OR 2,8 x ** N	OR 2,8 x ** V	---	2,8	1 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 1,9
OR 2,9 x 1,78 N	OR 2,9 x 1,78 V	OR 2,9 x 1,78 EP	2,9	1,78
OR 3 x ** N	OR 3 x ** V	OR 3 x ** EP	3	1 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 1,85 - 2 - 2,4 - 2,7 - 3
OR 3,1 x ** N	OR 3,1 x ** V	OR 3,1 x ** EP	3,1	1,25 - 1,6
OR 3,17 x 1,78 N	---	---	3,17	1,78
OR 3,3 x ** N	OR 3,3 x ** V	OR 3,3 x ** EP	3,3	1 - 2,4
OR 3,4 x ** N	OR 3,4 x ** V	OR 3,4 x ** EP	3,4	1,3 - 1,9
OR 3,5 x ** N	OR 3,5 x ** V	OR 3,5 x ** EP	3,5	1 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 3
OR 3,6 x ** N	OR 3,6 x ** V	---	3,6	1,2 - 2 - 2,4
OR 3,68 x 1,78 N	OR 3,68 x 1,78 V	OR 3,68 x 1,78 EP	3,68	1,78
OR 3,7 x ** N	OR 3,7 x ** V	---	3,7	1 - 1,2 - 1,6 - 1,8 - 1,9
OR 3,8 x ** N	OR 3,8 x ** V	---	3,8	1,25 - 1,27 - 1,5 - 1,9
OR 3,9 x ** N	---	---	3,9	1,5 - 1,8
OR 4 x ** N	OR 4 x ** V	OR 4 x ** EP	4	1 - 1,2 - 1,5 - 1,75 - 1,8 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 5
OR 4,1 x 1,6 N	OR 4,1 x 1,6 V	OR 4,1 x 1,6 EP	4,1	1,6
OR 4,3 x ** N	OR 4,3 x ** V	OR 4,3 x ** EP	4,3	1,3 - 2,4
OR 4,42 x 2,62 N	OR 4,42 x 2,62 V	OR 4,42 x 2,62 EP	4,42	2,62
OR 4,48 x 1,78 N	OR 4,48 x 1,78 V	OR 4,48 x 1,78 EP	4,48	1,78
OR 4,5 x ** N	OR 4,5 x ** V	OR 4,5 x ** EP	4,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
OR 4,7 x ** N	OR 4,7 x ** V	---	4,7	1,42 - 1,6
OR 4,8 x ** N	OR 4,8 x ** V	OR 4,8 x ** EP	4,8	1,5 - 1,9
OR 4,9 x 1,9 N	OR 4,9 x 1,9 V	OR 4,9 x 1,9 EP	4,9	1,9
OR 5 x ** N	OR 5 x ** V	OR 5 x ** EP	5	1 - 1,2 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 5,1 x ** N	OR 5,1 x ** V	OR 5,1 x ** EP	5,1	1,6 - 1,8
OR 5,28 x 1,78 N	OR 5,28 x 1,78 V	OR 5,28 x 1,78 EP	5,28	1,78
OR 5,3 x 2,4 N	OR 5,3 x 2,4 V	OR 5,3 x 2,4 EP	5,3	2,4
OR 5,5 x ** N	OR 5,5 x ** V	OR 5,5 x ** EP	5,5	1 - 1,2 - 1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 3
OR 5,6 x ** N	OR 5,6 x ** V	---	5,6	1,8 - 1,9 - 2 - 2,3 - 2,4
OR 5,7 x ** N	OR 5,7 x ** V	OR 5,7 x ** EP	5,7	1,1 - 1,2 - 1,9
OR 5,8 x ** N	---	---	5,8	1,5 - 1,78 - 1,9
OR 6 x ** N	OR 6 x ** V	OR 6 x ** EP	6	1 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,1 - 2,2 - 2,3 - 2,5 - 3 - 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 6,02 x 2,62 N	OR 6,02 x 2,62 V	OR 6,02 x 2,62 EP	6,02	2,62
OR 6,07 x ** N	OR 6,07 x ** V	OR 6,07 x ** EP	6,07	1,27 - 1,3 - 1,78
OR 6,1 x 1,6 N	OR 6,1 x 1,6 V	OR 6,1 x 1,6 EP	6,1	1,6
OR 6,3 x ** N	OR 6,3 x ** V	OR 6,3 x ** EP	6,3	2 - 2,4
OR 6,35 x ** N	OR 6,35 x ** V	OR 6,35 x ** EP	6,35	1,6 - 1,78 - 2,03
OR 6,4 x 1,9 N	OR 6,4 x 1,9 V	---	6,4	1,9
OR 6,5 x ** N	OR 6,5 x ** V	OR 6,5 x ** EP	6,5	1 - 1,1 - 1,5 - 1,6 - 1,9 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4
OR 6,7 x ** N	OR 6,7 x ** V	---	6,7	1,6 - 1,8 - 2
OR 6,75 x 1,78 N	OR 6,75 x 1,78 V	OR 6,75 x 1,78 EP	6,75	1,78
OR 6,8 x ** N	OR 6,8 x ** V	---	6,8	1,9 - 2 - 2,4
OR 7 x ** N	OR 7 x ** V	OR 7 x ** EP	7	1 - 1,2 - 1,35 - 1,5 - 1,7 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 7,1 x ** N	OR 7,1 x ** V	OR 7,1 x ** EP	7,1	1,6 - 1,8
OR 7,2 x 1,9 N	OR 7,2 x 1,9 V	---	7,2	1,9
OR 7,3 x ** N	OR 7,3 x ** V	OR 7,3 x ** EP	7,3	1,2 - 1,78 - 2,2 - 2,4
OR 7,5 x ** N	OR 7,5 x ** V	OR 7,5 x ** EP	7,5	1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3
OR 7,6 x ** N	OR 7,6 x ** V	OR 7,6 x ** EP	7,6	1,2 - 1,3 - 1,5 - 2,4 - 2,62 - 4
OR 7,66 x ** N	OR 7,66 x ** V	OR 7,66 x ** EP	7,66	1,78 - 2,4
OR 7,94 x 1,78 N	OR 7,94 x 1,78 V	---	7,94	1,78

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

☞ **Bestellbeispiel:** OR 4 x ** N
Standardtyp

mögliche Schnur Ø:
1 mm 1
1,2 mm 1,2
1,5 mm 1,5
2 mm 2
2,5 mm 2,5
3 mm 3

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

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 8 x ** N	OR 8 x ** V	OR 8 x ** EP	8	1 - 1,1 - 1,25 - 1,5 - 1,6 - 1,7 - 1,75 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,2 - 2,4 - 2,5 - 2,6 - 3 - 3,5 - 3,7 - 4 - 4,5 - 5
OR 8,1 x 1,6 N	OR 8,1 x 1,6 V	OR 8,1 x 1,6 EP	8,1	1,6
OR 8,3 x 2,4 N	OR 8,3 x 2,4 V	OR 8,3 x 2,4 EP	8,3	2,4
OR 8,5 x ** N	OR 8,5 x ** V	OR 8,5 x ** EP	8,5	1 - 1,35 - 1,5 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5
OR 8,73 x 1,78 N	OR 8,73 x 1,78 V	OR 8,73 x 1,78 EP	8,73	1,78
OR 8,8 x 1,9 N	OR 8,8 x 1,9 V	OR 8,8 x 1,9 EP	8,8	1,9
OR 8,9 x ** N	OR 8,9 x ** V	---	8,9	1,8 - 1,9 - 2,7
OR 9 x ** N	OR 9 x ** V	OR 9 x ** EP	9	1 - 1,2 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2 - 2,2 - 2,25 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 9,1 x 1,6 N	OR 9,1 x 1,6 V	OR 9,1 x 1,6 EP	9,1	1,6
---	OR 9,12 x 3,53 V	OR 9,12 x 3,53 EP	9,12	3,53
OR 9,19 x 2,62 N	OR 9,19 x 2,62 V	OR 9,19 x 2,62 EP	9,19	2,62
OR 9,25 x 1,78 N	OR 9,25 x 1,78 V	OR 9,25 x 1,78 EP	9,25	1,78
OR 9,3 x ** N	OR 9,3 x ** V	OR 9,3 x ** EP	9,3	1,5 - 2,4
OR 9,5 x ** N	OR 9,5 x ** V	OR 9,5 x ** EP	9,5	1 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4,5
OR 9,52 x 1,78 N	OR 9,52 x 1,78 V	---	9,52	1,78
OR 9,6 x ** N	OR 9,6 x ** V	---	9,6	2,3 - 2,4
OR 9,75 x 1,78 N	OR 9,75 x 1,78 V	---	9,75	1,78
OR 9,8 x ** N	OR 9,8 x ** V	---	9,8	1,9 - 2,4
OR 9,92 x 2,62 N	OR 9,92 x 2,62 V	OR 9,92 x 2,62 EP	9,92	2,62
OR 10 x ** N	OR 10 x ** V	OR 10 x ** EP	10	1 - 1,2 - 1,25 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,1 - 2,2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5
OR 10,1 x 1,6 N	OR 10,1 x 1,6 V	OR 10,1 x 1,6 EP	10,1	1,6
OR 10,3 x 2,4 N	OR 10,3 x 2,4 V	OR 10,3 x 2,4 EP	10,3	2,4
OR 10,5 x ** N	OR 10,5 x ** V	OR 10,5 x ** EP	10,5	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3
OR 10,6 x ** N	OR 10,6 x ** V	---	10,6	1,8 - 2,4
OR 10,78 x 2,62 N	OR 10,78 x 2,62 V	OR 10,78 x 2,62 EP	10,78	2,62
OR 10,8 x ** N	OR 10,8 x ** V	---	10,8	2 - 2,4 - 2,75
OR 10,82 x 1,78 N	OR 10,82 x 1,78 V	OR 10,82 x 1,78 EP	10,82	1,78
OR 11 x ** N	OR 11 x ** V	OR 11 x ** EP	11	1 - 1,3 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,2 - 2,25 - 2,5 - 2,75 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 11,1 x 1,6 N	OR 11,1 x 1,6 V	OR 11,1 x 1,6 EP	11,1	1,6
OR 11,11 x ** N	OR 11,11 x ** V	OR 11,11 x ** EP	11,11	1,78 - 2,38
OR 11,3 x 2,4 N	OR 11,3 x 2,4 V	OR 11,3 x 2,4 EP	11,3	2,4
OR 11,5 x ** N	OR 11,5 x ** V	OR 11,5 x ** EP	11,5	1 - 1,3 - 1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 2,8 - 3
OR 11,6 x ** N	OR 11,6 x ** V	---	11,6	1,2 - 1,78 - 2,4
OR 11,8 x ** N	OR 11,8 x ** V	OR 11,8 x ** EP	11,8	1,8 - 1,9 - 2 - 2,4 - 3,53
OR 11,89 x 1,98 N	---	---	11,89	1,98
OR 11,91 x 2,62 N	OR 11,91 x 2,62 V	OR 11,91 x 2,62 EP	11,91	2,62
OR 12 x ** N	OR 12 x ** V	OR 12 x ** EP	12	1 - 1,2 - 1,5 - 1,7 - 1,9 - 2 - 2,25 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7
OR 12,1 x ** N	OR 12,1 x ** V	OR 12,1 x ** EP	12,1	1,6 - 1,7 - 1,9 - 2,7
OR 12,3 x ** N	OR 12,3 x ** V	OR 12,3 x ** EP	12,3	1,9 - 2,4
OR 12,37 x 2,62 N	OR 12,37 x 2,62 V	OR 12,37 x 2,62 EP	12,37	2,62
OR 12,42 x ** N	OR 12,42 x ** V	OR 12,42 x ** EP	12,42	1,78
OR 12,5 x ** N	OR 12,5 x ** V	OR 12,5 x ** EP	12,5	1 - 1,1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3
OR 13 x ** N	OR 13 x ** V	OR 13 x ** EP	13	1 - 1,2 - 1,25 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 13,1 x ** N	OR 13,1 x ** V	OR 13,1 x ** EP	13,1	1,6 - 2,62
OR 13,3 x 2,4 N	OR 13,3 x 2,4 V	OR 13,3 x 2,4 EP	13,3	2,4
OR 13,5 x ** N	OR 13,5 x ** V	---	13,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,75 - 3
OR 13,6 x ** N	OR 13,6 x ** V	OR 13,6 x ** EP	13,6	2,3 - 2,4 - 2,7
OR 13,87 x 3,53 N	OR 13,87 x 3,53 V	OR 13,87 x 3,53 EP	13,87	3,53
---	OR 13,9 x 2,4 V	---	13,9	2,4
OR 13,95 x 2,62 N	OR 13,95 x 2,62 V	OR 13,95 x 2,62 EP	13,95	2,62
OR 14 x ** N	OR 14 x ** V	OR 14 x ** EP	14	1 - 1,25 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,3 - 2,5 - 2,65 - 2,7 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7,5 - 8
OR 14,1 x 1,6 N	OR 14,1 x 1,6 V	OR 14,1 x 1,6 EP	14,1	1,6
OR 14,3 x 2,4 N	OR 14,3 x 2,4 N	OR 14,3 x 2,4 EP	14,3	2,4
OR 14,5 x ** N	OR 14,5 x ** V	---	14,5	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3
OR 15 x ** N	OR 15 x ** V	OR 15 x ** EP	15	1 - 1,5 - 1,78 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,65 - 2,9 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7
OR 15,08 x 2,62 N	OR 15,08 x 2,62 V	OR 15,08 x 2,62 EP	15,08	2,62
OR 15,1 x ** N	OR 15,1 x ** V	---	15,1	1,6 - 2,7
OR 15,3 x 2,4 N	OR 15,3 x 2,4 V	OR 15,3 x 2,4 EP	15,3	2,4
OR 15,47 x 3,53 N	OR 15,47 x 3,53 V	---	15,47	3,53
OR 15,5 x ** N	OR 15,5 x ** V	---	15,5	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,8 - 4,2 - 4,5

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

Fortsetzung von Vorseite



Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

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

FKM

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.

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite



Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 1096



O-Ring-Aushebeset auf Seite 1096

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.

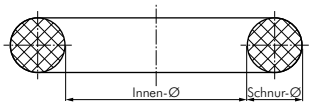
O-Ringe

Fortsetzung von Vorseite

O-Ringe

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 15,54 x 2,62 N	OR 15,54 x 2,62 V	OR 15,54 x 2,62 EP	15,54	2,62
OR 15,6 x ** N	OR 15,6 x ** V	OR 15,6 x ** EP	15,6	1,78 - 2,3 - 2,4 - 2,5
OR 15,88 x ** N	OR 15,88 x ** V	OR 15,88 x ** EP	15,88	1,78 - 2,62
OR 16 x ** N	OR 16 x ** V	OR 16 x ** EP	16	1 - 1,25 - 1,5 - 1,8 - 1,9 - 2 - 2,2 - 2,5 - 2,65 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8
OR 16,3 x 2,4 N	OR 16,3 x 2,4 V	OR 16,3 x 2,4 EP	16,3	2,4
OR 16,5 x ** N	OR 16,5 x ** V	---	16,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
OR 16,56 x 1,78 N	OR 16,56 x 1,78 V	---	16,56	1,78
OR 16,9 x 2,7 N	OR 16,9 x 2,7 V	---	16,9	2,7
OR 17 x ** N	OR 17 x ** V	OR 17 x ** EP	17	1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,78 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,65 - 2,8 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5
OR 17,1 x ** N	OR 17,1 x ** V	---	17,1	1,3 - 1,6
OR 17,13 x 2,62 N	OR 17,13 x 2,62 V	OR 17,13 x 2,62 EP	17,13	2,62
OR 17,16 x 1,78 N	OR 17,16 x 1,78 V	OR 17,16 x 1,78 EP	17,16	1,78
OR 17,3 x ** N	OR 17,3 x ** V	OR 17,3 x ** EP	17,3	2,2 - 2,4
OR 17,5 x ** N	OR 17,5 x ** V	OR 17,5 x ** EP	17,5	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
OR 17,6 x 2,4 N	OR 17,6 x 2,4 V	OR 17,6 x 2,4 EP	17,6	2,4
OR 17,74 x 1,78 N	---	---	17,74	1,78
OR 17,86 x 2,62 N	OR 17,86 x 2,62 V	OR 17,86 x 2,62 EP	17,86	2,62
OR 18 x ** N	OR 18 x ** V	OR 18 x ** EP	18	1 - 1,15 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,2 - 2,5 - 2,65 - 2,8 - 3 - 3,15 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7
OR 18,2 x ** N	---	---	18,2	1,7 - 3
OR 18,3 x ** N	OR 18,3 x ** V	OR 18,3 x ** EP	18,3	2,4 - 3,6
OR 18,4 x 2,7 N	OR 18,4 x 2,7 V	---	18,4	2,7
OR 18,42 x 5,33 N	OR 18,42 x 5,33 V	---	18,42	5,33
OR 18,5 x ** N	OR 18,5 x ** V	---	18,5	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
OR 18,64 x 3,53 N	---	OR 18,64 x 3,53 EP	18,64	3,53
OR 18,72 x 2,62 N	OR 18,72 x 2,62 V	OR 18,72 x 2,62 EP	18,72	2,62
OR 18,77 x 1,78 N	OR 18,77 x 1,78 V	OR 18,77 x 1,78 EP	18,77	1,78
OR 19 x ** N	OR 19 x ** V	OR 19 x ** EP	19	1 - 1,3 - 1,5 - 1,6 - 1,75 - 1,8 - 2 - 2,4 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 19,18 x 2,46 N	OR 19,18 x 2,46 V	---	19,18	2,46
OR 19,2 x 3 N	---	---	19,2	3
OR 19,3 x 2,4 N	OR 19,3 x 2,4 V	OR 19,3 x 2,4 EP	19,3	2,4
OR 19,5 x ** N	OR 19,5 x ** V	OR 19,5 x ** EP	19,5	1 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5
OR 19,8 x ** N	OR 19,8 x ** V	---	19,8	1,78 - 2,4 - 3,6
OR 20 x ** N	OR 20 x ** V	OR 20 x ** EP	20	1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,2 - 2,4 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,15 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8
OR 20,22 x 3,53 N	OR 20,22 x 3,53 V	OR 20,22 x 3,53 EP	20,22	3,53
OR 20,29 x 2,62 N	OR 20,29 x 2,62 V	OR 20,29 x 2,62 EP	20,29	2,62
OR 20,3 x ** N	OR 20,3 x ** V	OR 20,3 x ** EP	20,3	2,4 - 3
OR 20,35 x 1,78 N	OR 20,35 x 1,78 V	OR 20,35 x 1,78 EP	20,35	1,78
OR 20,5 x ** N	OR 20,5 x ** V	---	20,5	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3,2
OR 21 x ** N	OR 21 x ** V	OR 21 x ** EP	21	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 21,2 x ** N	---	---	21,2	1,78 - 1,8 - 2,65 - 3
OR 21,3 x ** N	OR 21,3 x ** V	OR 21,3 x ** EP	21,3	2,4 - 3,5 - 3,6
OR 21,5 x ** N	OR 21,5 x ** V	---	21,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4,5
OR 21,82 x 3,53 N	OR 21,82 x 3,53 V	OR 21,82 x 3,53 EP	21,82	3,53
OR 21,89 x 2,62 N	OR 21,89 x 2,62 V	OR 21,89 x 2,62 EP	21,89	2,62
OR 21,95 x 1,78 N	OR 21,95 x 1,78 V	OR 21,95 x 1,78 EP	21,95	1,78
OR 22 x ** N	OR 22 x ** V	OR 22 x ** EP	22	1 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,15 - 2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 9
OR 22,1 x 1,6 N	OR 22,1 x 1,6 V	OR 22,1 x 1,6 EP	22,1	1,6
OR 22,22 x 2,62 N	OR 22,22 x 2,62 V	---	22,22	2,62
OR 22,3 x 2,4 N	OR 22,3 x 2,4 V	OR 22,3 x 2,4 EP	22,3	2,4
OR 22,5 x ** N	OR 22,5 x ** V	---	22,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,25
OR 23 x ** N	OR 23 x ** V	OR 23 x ** EP	23	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,6 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7
OR 23,3 x 2,4 N	OR 23,3 x 2,4 V	OR 23,3 x 2,4 EP	23,3	2,4
OR 23,4 x 3,53 N	OR 23,4 x 3,53 V	OR 23,4 x 3,53 EP	23,4	3,53
OR 23,47 x ** N	OR 23,47 x ** V	OR 23,47 x ** EP	23,47	2,62 - 2,95
OR 23,5 x ** N	OR 23,5 x ** V	---	23,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 5 - 6,5
OR 23,53 x 1,78 N	OR 23,53 x 1,78 V	OR 23,53 x 1,78 EP	23,53	1,78
OR 23,81 x 2,62 N	OR 23,81 x 2,62 V	---	23,81	2,62
OR 24 x ** N	OR 24 x ** V	OR 24 x ** EP	24	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6
OR 24,2 x ** N	---	---	24,2	3 - 3,3
OR 24,5 x ** N	OR 24,5 x ** V	OR 24,5 x ** EP	24,5	1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3 - 4,5
OR 24,6 x ** N	OR 24,6 x ** V	---	24,6	2,4 - 3,6





☞ Bestellbeispiel: OR 4 x ** N

Standardtyp

mögliche Schnur Ø:
1 mm 1
1,2 mm 1,2
1,5 mm 1,5
2 mm 2
2,5 mm 2,5
3 mm 3

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

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

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 24,99 x 3,53 N	OR 24,99 x 3,53 V	OR 24,99 x 3,53 EP	24,99	3,53
OR 25 x ** N	OR 25 x ** V	OR 25 x ** EP	25	1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,4 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,15 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10
OR 25,07 x 2,62 N	OR 25,07 x 2,62 V	OR 25,07 x 2,62 EP	25,07	2,62
OR 25,1 x 1,6 N	OR 25,1 x 1,6 V	OR 25,1 x 1,6 EP	25,1	1,6
OR 25,12 x ** N	OR 25,12 x ** V	OR 25,12 x ** EP	25,12	1,78 - 2,03
OR 25,3 x 2,4 N	OR 25,3 x 2,4 V	OR 25,3 x 2,4 EP	25,3	2,4
OR 25,5 x ** N	OR 25,5 x ** V	---	25,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2
OR 25,8 x ** N	OR 25,8 x ** V	---	25,8	2,65 - 3,53 - 3,55
OR 26 x ** N	OR 26 x ** V	OR 26 x ** EP	26	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7
OR 26,2 x ** N	OR 26,2 x ** V	OR 26,2 x ** EP	26,2	3 - 3,6
OR 26,5 x ** N	OR 26,5 x ** V	---	26,5	1,5 - 2 - 2,5 - 2,65 - 3
OR 26,58 x 3,53 N	OR 26,58 x 3,53 V	OR 26,58 x 3,53 EP	26,58	3,53
OR 26,64 x 2,62 N	OR 26,64 x 2,62 V	OR 26,64 x 2,62 EP	26,64	2,62
OR 26,7 x 1,78 N	OR 26,7 x 1,78 V	OR 26,7 x 1,78 EP	26,7	1,78
OR 27 x ** N	OR 27 x ** V	OR 27 x ** EP	27	1 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8
OR 27,3 x ** N	OR 27,3 x ** V	OR 27,3 x ** EP	27,3	2,4 - 2,5 - 2,7 - 3,2
OR 27,5 x ** N	OR 27,5 x ** V	OR 27,5 x ** EP	27,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4,5
OR 27,8 x 3,6 N	OR 27,8 x 3,6 V	---	27,8	3,6
OR 28 x ** N	OR 28 x ** V	OR 28 x ** EP	28	1 - 1,5 - 1,9 - 2 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,15 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 28,17 x 3,53 N	OR 28,17 x 3,53 V	OR 28,17 x 3,53 EP	28,17	3,53
OR 28,25 x 2,62 N	OR 28,25 x 2,62 V	OR 28,25 x 2,62 EP	28,25	2,62
OR 28,3 x 1,78 N	OR 28,3 x 1,78 V	OR 28,3 x 1,78 EP	28,3	1,78
OR 28,5 x ** N	OR 28,5 x ** V	---	28,5	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4,5
OR 29 x ** N	OR 29 x ** V	OR 29 x ** EP	29	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 29,5 x ** N	OR 29,5 x ** V	---	29,5	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3 - 4,5
OR 29,75 x 3,53 N	OR 29,75 x 3,53 V	OR 29,75 x 3,53 EP	29,75	3,53
OR 29,82 x 2,62 N	OR 29,82 x 2,62 V	OR 29,82 x 2,62 EP	29,82	2,62
OR 29,87 x ** N	OR 29,87 x ** V	OR 29,87 x ** EP	29,87	1,52 - 1,78
OR 30 x ** N	OR 30 x ** V	OR 30 x ** EP	30	1 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,2 - 2,5 - 2,65 - 2,7 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 7,5 - 8 - 10
OR 30,2 x 3 N	OR 30,2 x 3 V	---	30,2	3
OR 30,5 x ** N	OR 30,5 x ** V	---	30,5	1,5 - 2 - 2,5 - 3
OR 31 x ** N	OR 31 x ** V	OR 31 x ** EP	31	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5
OR 31,34 x ** N	OR 31,34 x ** V	OR 31,34 x ** EP	31,34	1,98 - 3,53
OR 31,42 x ** N	OR 31,42 x ** V	OR 31,42 x ** EP	31,42	1,5 - 2,62
OR 31,47 x 1,78 N	OR 31,47 x 1,78 V	OR 31,47 x 1,78 EP	31,47	1,78
OR 31,5 x ** N	OR 31,5 x ** V	---	31,5	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,55 - 4,5 - 6,5
OR 32 x ** N	OR 32 x ** V	OR 32 x ** EP	32	1 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,2 - 2,4 - 2,5 - 2,8 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 32,5 x ** N	OR 32,5 x ** V	---	32,5	1,5 - 2 - 2,65 - 3 - 3,6
OR 32,92 x 3,53 N	OR 32,92 x 3,53 V	OR 32,92 x 3,53 EP	32,92	3,53
OR 33 x ** N	OR 33 x ** V	OR 33 x ** EP	33	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 33,05 x 1,78 N	OR 33,05 x 1,78 V	OR 33,05 x 1,78 EP	33,05	1,78
OR 33,3 x 2,4 N	OR 33,3 x 2,4 V	OR 33,3 x 2,4 EP	33,3	2,4
OR 33,5 x ** N	OR 33,5 x ** V	---	33,5	1,5 - 2 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,15 - 3,55 - 4
OR 34 x ** N	OR 34 x ** V	OR 34 x ** EP	34	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,3 - 2,5 - 3 - 3,25 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8
OR 34,2 x 3 N	OR 34,2 x 3 V	OR 34,2 x 3 EP	34,2	3
OR 34,5 x ** N	OR 34,5 x ** V	---	34,5	1,5 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,55 - 4,5
OR 34,52 x 3,53 N	OR 34,52 x 3,53 V	OR 34,52 x 3,53 EP	34,52	3,53
OR 34,59 x 2,62 N	OR 34,59 x 2,62 V	OR 34,59 x 2,62 EP	34,59	2,62
OR 34,65 x 1,78 N	OR 34,65 x 1,78 V	OR 34,65 x 1,78 EP	34,65	1,78
OR 35 x ** N	OR 35 x ** V	OR 35 x ** EP	35	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 2,8 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6 - 7 - 8
OR 35,5 x ** N	OR 35,5 x ** V	---	35,5	2 - 2,5 - 2,65 - 3 - 3,55 - 4,5
OR 36 x ** N	OR 36 x ** V	OR 36 x ** EP	36	1 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
OR 36,1 x 3,53 N	OR 36,1 x 3,53 V	OR 36,1 x 3,53 EP	36,1	3,53
OR 36,17 x 2,62 N	OR 36,17 x 2,62 V	OR 36,17 x 2,62 EP	36,17	2,62
OR 36,5 x ** N	OR 36,5 x ** V	---	36,5	1 - 2 - 2,65 - 3 - 3,55 - 3,75

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

Fortsetzung von Vorseite



Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

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

FKM

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.

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite



Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 1096



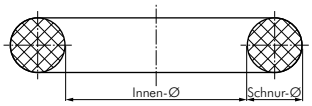
O-Ring-Aushebeset auf Seite 1096

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

Fortsetzung von Vorseite





Bestellbeispiel: OR 4 x ** N

Standardtyp

mögliche Schnur Ø:
1 mm 1
1,2 mm 1,2
1,5 mm 1,5
2 mm 2
2,5 mm 2,5
3 mm 3

O-Ringe

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 37 x ** N	OR 37 x ** V	OR 37 x ** EP	37	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7
OR 37,47 x ** N	OR 37,47 x ** V	OR 37,47 x ** EP	37,47	3 - 5,33
OR 37,5 x ** N	OR 37,5 x ** V	---	37,5	1,5 - 2 - 2,65 - 3 - 3,15 - 3,55 - 4,5
OR 37,69 x 3,53 N	OR 37,69 x 3,53 V	OR 37,69 x 3,53 EP	37,69	3,53
OR 37,77 x 2,62 N	OR 37,77 x 2,62 V	OR 37,77 x 2,62 EP	37,77	2,62
OR 37,82 x 1,78 N	OR 37,82 x 1,78 V	OR 37,82 x 1,78 EP	37,82	1,78
OR 38 x ** N	OR 38 x ** V	OR 38 x ** EP	38	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 39 x ** N	OR 39 x ** V	OR 39 x ** EP	39	1 - 1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6
OR 39,2 x ** N	OR 39,2 x ** V	OR 39,2 x ** EP	39,2	3 - 5 - 5,7
OR 39,34 x 2,62 N	OR 39,34 x 2,62 V	OR 39,34 x 2,62 EP	39,34	2,62
OR 39,5 x ** N	OR 39,5 x ** V	---	39,5	1,2 - 1,5 - 2 - 3 - 5,5
OR 39,69 x 3,53 N	OR 39,69 x 3,53 V	OR 39,69 x 3,53 EP	39,69	3,53
OR 40 x ** N	OR 40 x ** V	OR 40 x ** EP	40	1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 40,65 x 5,33 N	OR 40,65 x 5,33 V	OR 40,65 x 5,33 EP	40,65	5,33
OR 40,87 x 3,53 N	OR 40,87 x 3,53 V	OR 40,87 x 3,53 EP	40,87	3,53
OR 40,95 x 2,62 N	OR 40,95 x 2,62 V	OR 40,95 x 2,62 EP	40,95	2,62
OR 41 x ** N	OR 41 x ** V	OR 41 x ** EP	41	1 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 41,28 x 3,53 N	OR 41,28 x 3,53 V	OR 41,28 x 3,53 EP	41,28	3,53
OR 41,6 x 2,4 N	OR 41,6 x 2,4 V	---	41,6	2,4
OR 42 x ** N	OR 42 x ** V	OR 42 x ** EP	42	1 - 1,5 - 1,6 - 2 - 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,15 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
OR 42,5 x ** N	OR 42,5 x ** V	---	42,5	1,78 - 3 - 3,55 - 4 - 5,3
OR 42,52 x 2,62 N	OR 42,52 x 2,62 V	OR 42,52 x 2,62 EP	42,52	2,62
OR 42,86 x 3,53 N	OR 42,86 x 3,53 V	OR 42,86 x 3,53 EP	42,86	3,53
OR 43 x ** N	OR 43 x ** V	OR 43 x ** EP	43	1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6
OR 43,82 x 5,33 N	OR 43,82 x 5,33 V	OR 43,82 x 5,33 EP	43,82	5,33
OR 44 x ** N	OR 44 x ** V	OR 44 x ** EP	44	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6
OR 44,04 x 3,53 N	OR 44,04 x 3,53 V	OR 44,04 x 3,53 EP	44,04	3,53
OR 44,12 x ** N	OR 44,12 x ** V	OR 44,12 x ** EP	44,12	2,5 - 2,62
OR 44,17 x 1,78 N	OR 44,17 x 1,78 V	OR 44,17 x 1,78 EP	44,17	1,78
OR 44,2 x ** N	OR 44,2 x ** V	OR 44,2 x ** EP	44,2	2 - 3 - 5,7
OR 45 x ** N	OR 45 x ** V	OR 45 x ** EP	45	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 12
OR 45,69 x 2,62 N	OR 45,69 x 2,62 V	OR 45,69 x 2,62 EP	45,69	2,62
OR 46 x ** N	OR 46 x ** V	OR 46 x ** EP	46	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 46,04 x 3,53 N	---	---	46,04	3,53
OR 47 x ** N	OR 47 x ** V	OR 47 x ** EP	47	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,33 - 5,5 - 6 - 7
OR 47,22 x 3,53 N	OR 47,22 x 3,53 V	OR 47,22 x 3,53 EP	47,22	3,53
OR 47,29 x 2,62 N	OR 47,29 x 2,62 V	OR 47,29 x 2,62 EP	47,29	2,62
OR 47,37 x 1,78 N	OR 47,37 x 1,78 V	OR 47,37 x 1,78 EP	47,37	1,78
OR 47,63 x 3,53 N	OR 47,63 x 3,53 V	---	47,63	3,53
OR 48 x ** N	OR 48 x ** V	OR 48 x ** EP	48	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9
OR 49 x ** N	OR 49 x ** V	OR 49 x ** EP	49	1 - 1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7
OR 50 x ** N	OR 50 x ** V	OR 50 x ** EP	50	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 10
OR 50,16 x 5,33 N	OR 50,16 x 5,33 V	OR 50,16 x 5,33 EP	50,16	5,33
OR 50,4 x 3,53 N	OR 50,4 x 3,53 V	OR 50,4 x 3,53 EP	50,4	3,53
OR 50,47 x 2,62 N	OR 50,47 x 2,62 V	OR 50,47 x 2,62 EP	50,47	2,62
OR 50,52 x 1,78 N	OR 50,52 x 1,78 V	OR 50,52 x 1,78 EP	50,52	1,78
OR 51 x ** N	OR 51 x ** V	---	51	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 9
OR 52 x ** N	OR 52 x ** V	OR 52 x ** EP	52	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
OR 53 x ** N	OR 53 x ** V	OR 53 x ** EP	53	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6
OR 53,34 x 5,33 N	OR 53,34 x 5,33 V	OR 53,34 x 5,33 EP	53,34	5,33
OR 53,57 x 3,53 N	OR 53,57 x 3,53 V	OR 53,57 x 3,53 EP	53,57	3,53
OR 53,65 x 2,62 N	OR 53,65 x 2,62 V	OR 53,65 x 2,62 EP	53,65	2,62
OR 53,67 x 1,78 N	OR 53,67 x 1,78 V	OR 53,67 x 1,78 EP	53,67	1,78
OR 54 x ** N	OR 54 x ** V	OR 54 x ** EP	54	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

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.

1090 Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

O-Ringe

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 55 x ** N	OR 55 x ** V	OR 55 x ** EP	55	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8
OR 55,25 x 2,62 N	OR 55,25 x 2,62 V	OR 55,25 x 2,62 EP	55,25	2,62
OR 55,56 x 3,53 N	OR 55,56 x 3,53 V	---	55,56	3,53
OR 56 x ** N	OR 56 x ** V	OR 56 x ** EP	56	1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6 - 8 - 10 - 12
OR 56,52 x 5,33 N	OR 56,52 x 5,33 V	OR 56,52 x 5,33 EP	56,52	5,33
OR 56,74 x 3,53 N	OR 56,74 x 3,53 V	OR 56,74 x 3,53 EP	56,74	3,53
OR 56,82 x 2,62 N	OR 56,82 x 2,62 V	OR 56,82 x 2,62 EP	56,82	2,62
OR 56,87 x 1,78 N	OR 56,87 x 1,78 V	OR 56,87 x 1,78 EP	56,87	1,78
OR 57 x ** N	OR 57 x ** V	OR 57 x ** EP	57	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 57,15 x 3,53 N	OR 57,15 x 3,53 V	---	57,15	3,53
OR 57,61 x 2,16 N	---	---	57,61	2,16
OR 58 x ** N	OR 58 x ** V	OR 58 x ** EP	58	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 58,42 x 2,62 N	OR 58,42 x 2,62 V	OR 58,42 x 2,62 EP	58,42	2,62
OR 59 x ** N	OR 59 x ** V	OR 59 x ** EP	59	1,5 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 59,5 x 3 N	OR 59,5 x 3 V	---	59,5	3
OR 59,7 x ** N	OR 59,7 x ** V	OR 59,7 x ** EP	59,7	5,33 - 5,7
OR 59,92 x 3,53 N	OR 59,92 x 3,53 V	OR 59,92 x 3,53 EP	59,92	3,53
OR 60 x ** N	OR 60 x ** V	OR 60 x ** EP	60	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
OR 60,04 x 1,78 N	OR 60,04 x 1,78 V	OR 60,04 x 1,78 EP	60,04	1,78
OR 61 x ** N	OR 61 x ** V	---	61	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 61,6 x ** N	OR 61,6 x ** V	OR 61,6 x ** EP	61,6	2,4 - 2,62
OR 61,9 x 3,53 N	OR 61,9 x 3,53 V	---	61,9	3,53
OR 62 x ** N	OR 62 x ** V	OR 62 x ** EP	62	1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 62,87 x 5,33 N	OR 62,87 x 5,33 V	OR 62,87 x 5,33 EP	62,87	5,33
OR 63 x ** N	OR 63 x ** V	OR 63 x ** EP	63	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7
OR 63,09 x 3,53 N	OR 63,09 x 3,53 V	OR 63,09 x 3,53 EP	63,09	3,53
OR 63,17 x 2,62 N	OR 63,17 x 2,62 V	---	63,17	2,62
OR 63,22 x 1,78 N	OR 63,22 x 1,78 V	OR 63,22 x 1,78 EP	63,22	1,78
OR 63,5 x ** N	OR 63,5 x ** V	---	63,5	3,15 - 3,53
OR 64 x ** N	OR 64 x ** V	OR 64 x ** EP	64	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 64,77 x 2,62 N	OR 64,77 x 2,62 V	OR 64,77 x 2,62 EP	64,77	2,62
OR 65 x ** N	OR 65 x ** V	OR 65 x ** EP	65	1 - 1,5 - 1,78 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 3,8 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 66 x ** N	OR 66 x ** V	OR 66 x ** EP	66	1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5
OR 66,27 x 3,53 N	OR 66,27 x 3,53 V	OR 66,27 x 3,53 EP	66,27	3,53
OR 66,35 x 2,62 N	OR 66,35 x 2,62 V	OR 66,35 x 2,62 EP	66,35	2,62
OR 66,4 x 1,78 N	OR 66,4 x 1,78 V	OR 66,4 x 1,78 EP	66,4	1,78
OR 67 x ** N	OR 67 x ** V	OR 67 x ** EP	67	1,5 - 2 - 2,1 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 67,95 x 2,62 N	OR 67,95 x 2,62 V	OR 67,95 x 2,62 EP	67,95	2,62
OR 68 x ** N	OR 68 x ** V	OR 68 x ** EP	68	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8
OR 68,26 x 3,53 N	---	---	68,26	3,53
OR 69 x ** N	OR 69 x ** V	---	69	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6
OR 69,2 x 5,7 N	OR 69,2 x 5,7 V	OR 69,2 x 5,7 EP	69,2	5,7
OR 69,22 x 5,33 N	OR 69,22 x 5,33 V	OR 69,22 x 5,33 EP	69,22	5,33
---	OR 69,44 x 3,53 V	OR 69,44 x 3,53 EP	69,44	3,53
OR 69,52 x 2,62 N	OR 69,52 x 2,62 V	OR 69,52 x 2,62 EP	69,52	2,62
OR 69,57 x 1,78 N	OR 69,57 x 1,78 V	---	69,57	1,78
OR 70 x ** N	OR 70 x ** V	OR 70 x ** EP	70	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 71 x ** N	OR 71 x ** V	---	71	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3
OR 72 x ** N	OR 72 x ** V	OR 72 x ** EP	72	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7
OR 72,4 x ** N	OR 72,4 x ** V	OR 72,4 x ** EP	72,4	1,78 - 5,33
OR 72,62 x 3,53 N	OR 72,62 x 3,53 V	OR 72,62 x 3,53 EP	72,62	3,53
OR 73 x ** N	OR 73 x ** V	---	73	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6
OR 73,02 x 3,53 N	OR 73,02 x 3,53 V	---	73,02	3,53

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

Fortsetzung von Vorseite



Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

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

FKM

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.

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite



Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 1096



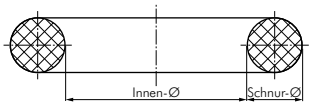
O-Ring-Aushebeset auf Seite 1096

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

Fortsetzung von Vorseite





☞ **Bestellbeispiel:** OR 4 x ** N

Standardtyp

mögliche Schnur Ø:
1 mm 1
1,2 mm 1,2
1,5 mm 1,5
2 mm 2
2,5 mm 2,5
3 mm 3

O-Ringe

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 74 x ** N	OR 74 x ** V	OR 74 x ** EP	74	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 75 x ** N	OR 75 x ** V	OR 75 x ** EP	75	1,5 - 2 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 7,5 - 8 - 10
OR 75,57 x 5,33 N	OR 75,57 x 5,33 V	OR 75,57 x 5,33 EP	75,57	5,33
OR 75,8 x 3,53 N	OR 75,8 x 3,53 V	OR 75,8 x 3,53 EP	75,8	3,53
OR 75,92 x 1,78 N	OR 75,92 x 1,78 V	OR 75,92 x 1,78 EP	75,92	1,78
OR 76 x ** N	OR 76 x ** V	---	76	1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8
OR 77 x ** N	OR 77 x ** V	---	77	1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 78 x ** N	OR 78 x ** V	OR 78 x ** EP	78	1,2 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,3 - 5 - 6 - 10
OR 78,97 x 3,53 N	OR 78,97 x 3,53 V	OR 78,97 x 3,53 EP	78,97	3,53
OR 79 x ** N	OR 79 x ** V	OR 79 x ** EP	79	1,25 - 1,5 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7
OR 79,2 x 5,7 N	OR 79,2 x 5,7 V	OR 79,2 x 5,7 EP	79,2	5,7
OR 79,5 x ** N	OR 79,5 x ** V	OR 79,5 x ** EP	79,5	3 - 7
OR 80 x ** N	OR 80 x ** V	OR 80 x ** EP	80	1,5 - 2 - 2,5 - 2,8 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 8 - 10
OR 81 x ** N	OR 81 x ** V	---	81	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 81,92 x 5,33 N	OR 81,92 x 5,33 V	OR 81,92 x 5,33 EP	81,92	5,33
OR 82 x ** N	OR 82 x ** V	OR 82 x ** EP	82	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 7 - 8
OR 82,14 x 3,53 N	OR 82,14 x 3,53 V	OR 82,14 x 3,53 EP	82,14	3,53
OR 82,22 x 2,62 N	OR 82,22 x 2,62 V	OR 82,22 x 2,62 EP	82,22	2,62
OR 82,28 x 1,78 N	OR 82,28 x 1,78 V	OR 82,28 x 1,78 EP	82,28	1,78
OR 83 x ** N	OR 83 x ** V	OR 83 x ** EP	83	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5
OR 84 x ** N	OR 84 x ** V	OR 84 x ** EP	84	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 85 x ** N	OR 85 x ** V	OR 85 x ** EP	85	1,5 - 1,78 - 1,8 - 2 - 2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 85,09 x 5,33 N	OR 85,09 x 5,33 V	OR 85,09 x 5,33 EP	85,09	5,33
OR 85,32 x 3,53 N	OR 85,32 x 3,53 V	OR 85,32 x 3,53 EP	85,32	3,53
OR 86 x ** N	OR 86 x ** V	OR 86 x ** EP	86	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6
OR 87 x ** N	OR 87 x ** V	---	87	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 7
OR 88 x ** N	OR 88 x ** V	OR 88 x ** EP	88	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 12
OR 88,5 x 3,53 N	OR 88,5 x 3,53 V	OR 88,5 x 3,53 EP	88,5	3,53
OR 88,57 x 2,62 N	OR 88,57 x 2,62 V	OR 88,57 x 2,62 EP	88,57	2,62
OR 89 x ** N	OR 89 x ** V	---	89	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 7 - 8
OR 89,2 x ** N	OR 89,2 x ** V	OR 89,2 x ** EP	89,2	3 - 5,7
OR 89,5 x 3 N	OR 89,5 x 3 V	OR 89,5 x 3 EP	89,5	3
OR 90 x ** N	OR 90 x ** V	OR 90 x ** EP	90	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 91 x ** N	OR 91 x ** V	---	91	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 91,44 x 5,33 N	OR 91,44 x 5,33 V	OR 91,44 x 5,33 EP	91,44	5,33
OR 91,67 x 3,53 N	OR 91,67 x 3,53 V	OR 91,67 x 3,53 EP	91,67	3,53
OR 92 x ** N	OR 92 x ** V	OR 92 x ** EP	92	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 10
OR 93 x ** N	OR 93 x ** V	---	93	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 94 x ** N	OR 94 x ** V	OR 94 x ** EP	94	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 7
OR 94,5 x 3 N	OR 94,5 x 3 V	---	94,5	3
OR 94,84 x 3,53 N	OR 94,84 x 3,53 V	OR 94,84 x 3,53 EP	94,84	3,53
OR 94,93 x 2,62 N	OR 94,93 x 2,62 V	OR 94,93 x 2,62 EP	94,93	2,62
OR 95 x ** N	OR 95 x ** V	OR 95 x ** EP	95	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 96 x ** N	OR 96 x ** V	OR 96 x ** EP	96	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 97 x ** N	OR 97 x ** V	---	97	1,5 - 1,6 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 7
OR 98 x ** N	OR 98 x ** V	---	98	1,5 - 2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 98,02 x 3,53 N	OR 98,02 x 3,53 V	---	98,02	3,53
OR 99 x ** N	OR 99 x ** V	OR 99 x ** EP	99	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7
OR 100 x ** N	OR 100 x ** V	OR 100 x ** EP	100	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,7 - 5 - 5,3 - 5,33 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

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

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 101 x ** N	OR 101 x ** V	---	101	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,3 - 4,5 - 7
OR 101,2 x 3,53 N	OR 101,2 x 3,53 V	OR 101,2 x 3,53 EP	101,2	3,53
OR 101,27 x 2,62 N	OR 101,27 x 2,62 V	OR 101,27 x 2,62 EP	101,27	2,62
OR 101,34 x 1,78 N	OR 101,34 x 1,78 V	---	101,34	1,78
OR 101,5 x 3 N	---	---	101,5	3
OR 102 x ** N	OR 102 x ** V	OR 102 x ** EP	102	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5
OR 103 x ** N	OR 103 x ** V	---	103	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 6
OR 104 x ** N	OR 104 x ** V	---	104	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 104,37 x 3,53 N	OR 104,37 x 3,53 V	OR 104,37 x 3,53 EP	104,37	3,53
OR 105 x ** N	OR 105 x ** V	OR 105 x ** EP	105	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8,5
OR 106 x ** N	OR 106 x ** V	---	106	1 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7
OR 107 x ** N	OR 107 x ** V	OR 107 x ** EP	107	2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 7 - 8
OR 107,54 x 3,53 N	OR 107,54 x 3,53 V	OR 107,54 x 3,53 EP	107,54	3,53
OR 107,63 x 2,62 N	OR 107,63 x 2,62 V	OR 107,63 x 2,62 EP	107,63	2,62
OR 107,7 x 1,78 N	OR 107,7 x 1,78 V	---	107,7	1,78
OR 108 x ** N	OR 108 x ** V	OR 108 x ** EP	108	2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 109 x ** N	OR 109 x ** V	---	109	2 - 2,5 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3
OR 109,5 x 3 N	OR 109,5 x 3 V	---	109,5	3
OR 110 x ** N	OR 110 x ** V	OR 110 x ** EP	110	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 110,72 x 3,53 N	OR 110,72 x 3,53 V	OR 110,72 x 3,53 EP	110,72	3,53
OR 111 x ** N	OR 111 x ** V	---	111	3,5 - 4 - 5
OR 112 x ** N	OR 112 x ** V	OR 112 x ** EP	112	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 7 - 8
OR 113 x ** N	OR 113 x ** V	---	113	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 113,67 x ** N	OR 113,67 x ** V	OR 113,67 x ** EP	113,67	5,33 - 6,99
OR 113,9 x 3,53 N	OR 113,9 x 3,53 V	OR 113,9 x 3,53 EP	113,9	3,53
OR 114 x ** N	OR 114 x ** V	OR 114 x ** EP	114	1,6 - 1,78 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 114,5 x ** N	OR 114,5 x ** V	OR 114,5 x ** EP	114,5	3 - 4
OR 115 x ** N	OR 115 x ** V	OR 115 x ** EP	115	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 9
OR 116 x ** N	OR 116 x ** V	---	116	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 117 x ** N	OR 117 x ** V	---	117	2,5 - 3 - 4 - 5 - 7
OR 117,07 x 3,53 N	---	---	117,07	3,53
OR 118 x ** N	OR 118 x ** V	OR 118 x ** EP	118	2 - 2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 119 x ** N	OR 119 x ** V	---	119	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 8 - 10
OR 120 x ** N	OR 120 x ** V	OR 120 x ** EP	120	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 10
OR 120,02 x ** N	OR 120,02 x ** V	OR 120,02 x ** EP	120,02	5,33 - 6,99
OR 120,25 x 3,53 N	OR 120,25 x 3,53 V	OR 120,25 x 3,53 EP	120,25	3,53
OR 120,33 x 2,62 N	OR 120,33 x 2,62 V	OR 120,33 x 2,62 EP	120,33	2,62
OR 122 x ** N	OR 122 x ** V	---	122	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 8
OR 123 x ** N	OR 123 x ** V	---	123	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,3 - 7
OR 123,42 x 3,53 N	OR 123,42 x 3,53 V	OR 123,42 x 3,53 EP	123,42	3,53
OR 124 x ** N	OR 124 x ** V	---	124	2,5 - 3 - 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 125 x ** N	OR 125 x ** V	OR 125 x ** EP	125	2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 8 - 12
OR 126 x ** N	OR 126 x ** V	OR 126 x ** EP	126	2 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5
OR 126,6 x 3,53 N	OR 126,6 x 3,53 V	OR 126,6 x 3,53 EP	126,6	3,53
OR 126,76 x 1,78 N	OR 126,76 x 1,78 V	---	126,76	1,78
OR 128 x ** N	OR 128 x ** V	OR 128 x ** EP	128	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 7
OR 129,2 x 5,7 N	OR 129,2 x 5,7 V	OR 129,2 x 5,7 EP	129,2	5,7
OR 129,77 x 3,53 N	OR 129,77 x 3,53 V	OR 129,77 x 3,53 EP	129,77	3,53
OR 130 x ** N	OR 130 x ** V	OR 130 x ** EP	130	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,5 - 8 - 10
OR 131 x ** N	---	---	131	2,5 - 3 - 3,5
OR 132 x ** N	OR 132 x ** V	OR 132 x ** EP	132	1,5 - 2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 132,94 x 3,53 N	OR 132,94 x 3,53 V	OR 132,94 x 3,53 EP	132,94	3,53
OR 133 x ** N	OR 133 x ** V	OR 133 x ** EP	133	2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 4,4 - 5 - 7
OR 134 x ** N	OR 134 x ** V	---	134	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 135 x ** N	OR 135 x ** V	OR 135 x ** EP	135	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9,1 - 10
OR 136 x ** N	OR 136 x ** V	---	136	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6
OR 136,12 x 3,53 N	OR 136,12 x 3,53 V	OR 136,12 x 3,53 EP	136,12	3,53
OR 137 x ** N	OR 137 x ** V	---	137	2,5 - 2,62 - 3 - 4 - 5

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

Fortsetzung von Vorseite



Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

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

FKM

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.

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite



Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 1096



O-Ring-Aushebeset auf Seite 1096

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.

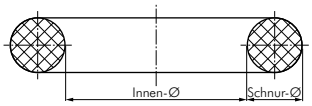
O-Ringe

Fortsetzung von Vorseite

O-Ringe

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 138 x ** N	OR 138 x ** V	---	138	2 - 2,1 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 139 x ** N	OR 139 x ** V	---	139	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 7
OR 139,07 x ** N	OR 139,07 x ** V	---	139,07	5,33 - 6,99
OR 139,3 x ** N	OR 139,3 x ** V	OR 139,3 x ** EP	139,3	3,53 - 5,7
OR 139,5 x 3 N	OR 139,5 x 3 V	OR 139,5 x 3 EP	139,5	3
OR 139,7 x 5,33 N	OR 139,7 x 5,33 V	---	139,7	5,33
OR 140 x ** N	OR 140 x ** V	OR 140 x ** EP	140	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,15 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,3 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 142 x ** N	OR 142 x ** V	---	142	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
OR 142,47 x 3,53 N	OR 142,47 x 3,53 V	---	142,47	3,53
OR 143 x ** N	---	---	143	2 - 2,5 - 3 - 4
OR 144 x ** N	OR 144 x ** V	OR 144 x ** EP	144	2,5 - 3 - 3,5 - 3,7 - 4 - 4,5 - 5
OR 144,5 x 3 N	OR 144,5 x 3 V	---	144,5	3
OR 145 x ** N	OR 145 x ** V	OR 145 x ** EP	145	2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 6,5 - 8
OR 145,65 x 3,53 N	OR 145,65 x 3,53 V	---	145,65	3,53
OR 145,72 x 2,62 N	OR 145,72 x 2,62 V	---	145,72	2,62
OR 146 x ** N	OR 146 x ** V	---	146	2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5
OR 147 x ** N	OR 147 x ** V	---	147	2,5 - 3 - 4 - 5
OR 148 x ** N	OR 148 x ** V	---	148	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 10 - 12
OR 148,82 x 3,53 N	OR 148,82 x 3,53 V	OR 148,82 x 3,53 EP	148,82	3,53
OR 150 x ** N	OR 150 x ** V	OR 150 x ** EP	150	1,2 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 151,77 x ** N	OR 151,77 x ** V	OR 151,77 x ** EP	151,77	5,33 - 6,99
OR 151,99 x 3,53 N	OR 151,99 x 3,53 V	---	151,99	3,53
OR 152 x ** N	OR 152 x ** V	---	152	2 - 3 - 4 - 5
OR 153 x ** N	OR 153 x ** V	---	153	2 - 3 - 4 - 4,5 - 6
OR 154 x ** N	OR 154 x ** V	---	154	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 154,5 x ** N	---	---	154,5	3 - 8,4
OR 155 x ** N	OR 155 x ** V	OR 155 x ** EP	155	1,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,33 - 5,5 - 6 - 8
OR 156 x ** N	OR 156 x ** V	OR 156 x ** EP	156	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 6 - 6,5
OR 157 x ** N	OR 157 x ** V	---	157	3 - 3,5 - 4 - 6 - 6,55
OR 158 x ** N	OR 158 x ** V	---	158	1,78 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 158,12 x ** N	OR 158,12 x ** V	OR 158,12 x ** EP	158,12	5,33 - 6,99
OR 158,35 x 3,53 N	OR 158,35 x 3,53 V	OR 158,35 x 3,53 EP	158,35	3,53
OR 160 x ** N	OR 160 x ** V	OR 160 x ** EP	160	2 - 2,3 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12
OR 162 x ** N	OR 162 x ** V	---	162	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 164 x ** N	OR 164 x ** V	---	164	3 - 3,5 - 4 - 6
OR 164,47 x ** N	OR 164,47 x ** V	OR 164,47 x ** EP	164,47	5,33 - 6,99
OR 164,7 x 3,53 N	OR 164,7 x 3,53 V	OR 164,7 x 3,53 EP	164,7	3,53
OR 165 x ** N	OR 165 x ** V	OR 165 x ** EP	165	2 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 6,5 - 8 - 10
OR 167 x ** N	OR 167 x ** V	---	167	2,5 - 3 - 5
OR 168 x ** N	OR 168 x ** V	---	168	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 170 x ** N	OR 170 x ** V	OR 170 x ** EP	170	2 - 2,4 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 6 - 7,5 - 8
OR 171,05 x 3,53 N	OR 171,05 x 3,53 V	---	171,05	3,53
OR 172 x ** N	OR 172 x ** V	---	172	3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6
OR 174 x ** N	OR 174 x ** V	---	174	3 - 3,5 - 4 - 5,33
OR 175 x ** N	OR 175 x ** V	---	175	2 - 2,5 - 2,62 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 177 x ** N	OR 177 x ** V	---	177	1,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5
OR 177,4 x 3,53 N	OR 177,4 x 3,53 V	---	177,4	3,53
OR 178 x ** N	OR 178 x ** V	---	178	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 10
OR 180 x ** N	OR 180 x ** V	OR 180 x ** EP	180	1,5 - 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,4 - 6 - 8
OR 182 x ** N	OR 182 x ** V	---	182	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 183,52 x ** N	OR 183,52 x ** V	OR 183,52 x ** EP	183,52	5,33 - 6,99
OR 183,75 x 3,53 N	OR 183,75 x 3,53 V	OR 183,75 x 3,53 EP	183,75	3,53
OR 185 x ** N	OR 185 x ** V	---	185	2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 6 - 8
OR 186 x ** N	OR 186 x ** V	---	186	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7
OR 188 x ** N	OR 188 x ** V	---	188	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 189,87 x ** N	OR 189,87 x ** V	OR 189,87 x ** EP	189,87	5,33 - 6,99
OR 190 x ** N	OR 190 x ** V	OR 190 x ** EP	190	2 - 3 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,3 - 5,5 - 6 - 6,3 - 7 - 8 - 10
OR 190,1 x 3,53 N	OR 190,1 x 3,53 V	OR 190,1 x 3,53 EP	190,1	3,53
OR 190,18 x 2,62 N	OR 190,18 x 2,62 V	OR 190,18 x 2,62 EP	190,18	2,62
OR 192 x ** N	OR 192 x ** V	---	192	2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5
OR 193 x ** N	OR 193 x ** V	---	193	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 194 x ** N	OR 194 x ** V	---	194	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,33
OR 195 x ** N	OR 195 x ** V	---	195	1,5 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 198 x ** N	OR 198 x ** V	---	198	3 - 4 - 5 - 6





Bestellbeispiel: OR 4 x ** N

Standardtyp

mögliche Schnur Ø:
1 mm 1
1,2 mm 1,2
1,5 mm 1,5
2 mm 2
2,5 mm 2,5
3 mm 3

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

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

Typ NBR (70 A)	Typ FKM (80 A)	Typ EPDM (70 A)	Innen Ø	Schnur Ø (mögliche Schnur Ø)
OR 200 x ** N	OR 200 x ** V	OR 200 x ** EP	200	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 5 - 5,3 - 6 - 6,5 - 8 - 10
OR 202,57 x ** N	OR 202,57 x ** V	OR 202,57 x ** EP	202,57	5,33 - 6,99
OR 202,87 x 2,62 N	OR 202,87 x 2,62 V	OR 202,87 x 2,62 EP	202,87	2,62
OR 205 x ** N	OR 205 x ** V	---	205	1,5 - 2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 208 x ** N	OR 208 x ** V	---	208	3 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 210 x ** N	OR 210 x ** V	OR 210 x ** EP	210	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9,5 - 10
OR 215 x ** N	OR 215 x ** V	---	215	2,2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8
OR 217 x ** N	OR 217 x ** V	---	217	3 - 4 - 5 - 8
OR 220 x ** N	OR 220 x ** V	OR 220 x ** EP	220	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 221,84 x 3,53 N	OR 221,84 x 3,53 V	---	221,84	3,53
OR 225 x ** N	OR 225 x ** V	---	225	2,5 - 2,8 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 230 x ** N	OR 230 x ** V	OR 230 x ** EP	230	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 235 x ** N	OR 235 x ** V	---	235	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 238 x ** N	OR 238 x ** V	---	238	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 240 x ** N	OR 240 x ** V	OR 240 x ** EP	240	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
---	OR 242 x ** V	---	242	3 - 4 - 5 - 6
OR 245 x ** N	OR 245 x ** V	---	245	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 12
OR 250 x ** N	OR 250 x ** V	OR 250 x ** EP	250	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 3,55 - 4 - 4,5 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 255 x ** N	OR 255 x ** V	---	255	3 - 4 - 5 - 6 - 7
OR 260 x ** N	OR 260 x ** V	---	260	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 265 x ** N	OR 265 x ** V	OR 265 x ** EP	265	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 270 x ** N	OR 270 x ** V	---	270	3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,6 - 8 - 10
OR 275 x ** N	OR 275 x ** V	---	275	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 8
OR 280 x ** N	OR 280 x ** V	OR 280 x ** EP	280	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 6,3 - 7 - 8 - 10
OR 285 x ** N	OR 285 x ** V	---	285	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6
OR 290 x ** N	OR 290 x ** V	OR 290 x ** EP	290	2 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 8
OR 295 x ** N	OR 295 x ** V	---	295	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 10
OR 300 x ** N	OR 300 x ** V	---	300	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 10
OR 310 x ** N	OR 310 x ** V	---	310	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 6,6 - 8 - 10
OR 314 x ** N	OR 314 x ** V	---	314	3 - 3,5 - 4 - 5
OR 315 x ** N	OR 315 x ** V	---	315	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 10
OR 320 x ** N	OR 320 x ** V	---	320	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 330 x ** N	OR 330 x ** V	OR 330 x ** EP	330	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 8 - 10
OR 340 x ** N	OR 340 x ** V	---	340	3 - 3,5 - 3,6 - 4 - 5 - 5,33 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 345 x ** N	OR 345 x ** V	---	345	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
OR 350 x ** N	OR 350 x ** V	OR 350 x ** EP	350	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10
OR 355 x ** N	OR 355 x ** V	---	355	3 - 4 - 5 - 6
OR 360 x ** N	OR 360 x ** V	---	360	3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,6 - 6 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 10
OR 370 x ** N	OR 370 x ** V	---	370	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 10
OR 380 x ** N	OR 380 x ** V	---	380	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10
OR 390 x ** N	OR 390 x ** V	---	390	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 7,2 - 8 - 8,4 - 9 - 10
OR 400 x ** N	OR 400 x ** V	---	400	3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,6 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 410 x ** N	OR 410 x ** V	---	410	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
OR 450 x ** N	OR 450 x ** V	---	450	3 - 4 - 5 - 6 - 6,3 - 7

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage), ** bitte gewünschten Schnur Ø eintragen

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

Fortsetzung von Vorseite



Verwendung der verschiedenen Werkstoffe

NBR

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

FKM

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.



Rundschnüre & O-Ring Reparatursets auf Seite 1096



O-Ring-Aushebeset auf Seite 1096

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

☞ **Info:** O-Ringe finden Sie auf Seite 1086-1095

Typ **NBR***	Typ **FKM***	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



O-Ring-Ausheber

Beschreibung: Haken-Set bestehend aus: 4 verschiedenen Hakenwerkzeugen zur schnellen und schonenden Montage und Demontage von Kleinteilen, z.B. O-Ringen, Simmerringen 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
FKM* (75 Shore A), Temperaturbereich: -15°C bis max. +200°C
EPDM (70 Shore A), Temperaturbereich: -45°C bis max. +130°C

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

* Farbe schwarz (grün auf Anfrage)



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



O-Ring-Set

LOCTITE

Beschreibung: 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	Temperatur-bereich	Hand-festigkeit	Beschreibung
406/20	SK 32/20	20 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 FKM oder PP miteinander verbinden.
---	SK 32/50	50 g			
406/100 NEU	---	100 g			
406/500	SK 32/500	500 g			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1020)

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 FKM (-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

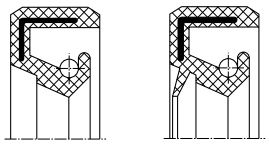
Bauformen und marktübliche Bezeichnungen

A (marktübliche Bezeichnungen: BA, (TR)A, CB, 827N, DG, SC, WA)

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 (marktübliche Bezeichnungen: BA SL, (TR)E, CC, 827S, DGS, TC, WAS)

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

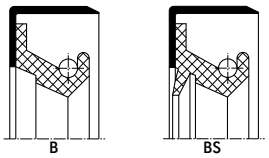


B (marktübliche Bezeichnungen: B1, (TR)C, BB, 822N, DF, SB, WB)

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

BS (marktübliche Bezeichnungen: B1 SL, (TR)D, BC, 822S, DFS, TB, WBS)

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

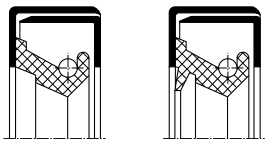


C (marktübliche Bezeichnungen: B2, (TR)B, DB, 824N, DFK, SA, WC)

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.

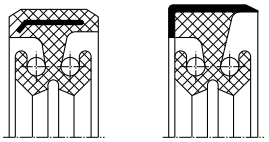
CS (marktübliche Bezeichnungen: B2 SL, (TR)F, DC, 824S, DFSK, TA, WCS)

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



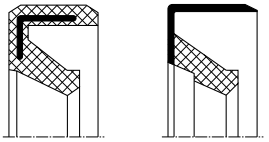
AD/BD (nicht in den Tabellen aufgeführt)

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



AO/BO (nicht in den Tabellen aufgeführt)

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



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

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

Wellendichtringe

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.

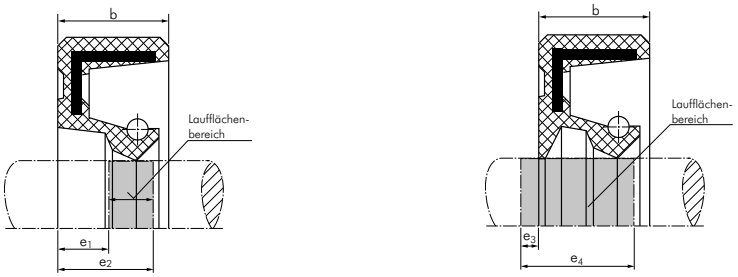
Aufnahme Bohrung für Wellendichtringe (Gehäuse):
Für den Bohrungsdurchmesser (Aussen-Ø) ist das ISO-Toleranzfeld „H8" mit einer maximalen Oberflächenrauhtiefe von 16 µm vorzusehen. Die Aufnahmebohrung sollte zur Montage etwa 5° bis 10° angefast sein.

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	e_1	e_2 min.	e_3	e_4 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	Tieftemperatur	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	---
FKM	- 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.

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

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

Wellendichtringe

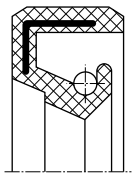
Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

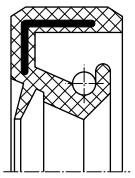
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	5		
WEDI 5/15/6 A	5	15	6
	6		
WEDI 6/16/7 A	6	16	7
WEDI 6/19/7 A	6	19	7
WEDI 6/22/7 A	6	22	7
	7		
WEDI 7/16/7 A	7	16	7
WEDI 7/22/7 A	7	22	7
	8		
WEDI 8/16/7 A	8	16	7
WEDI 8/22/7 A	8	22	7
WEDI 8/24/7 A	8	24	7
WEDI 8/25/8 AS	8	25	8
WEDI 8/30/7 A	8	30	7
	9		
WEDI 9/18/7 A	9	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

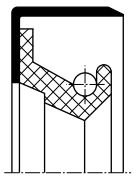
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	16		
WEDI 16/24/7 A	16	24	7
WEDI 16/26/7 A	16	26	7
WEDI 16/26/7 AS	16	26	7
WEDI 16/28/7 A	16	28	7
WEDI 16/28/7 AS	16	28	7
WEDI 16/30/7 A	16	30	7
WEDI 16/30/7 AS	16	30	7
WEDI 16/32/7 A	16	32	7
WEDI 16/35/7 A	16	35	7
WEDI 16/40/10 A	16	40	10
	17		
WEDI 17/26/7 A	17	26	7
WEDI 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

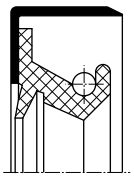
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

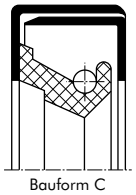


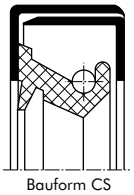

Bauform A


Bauform AS

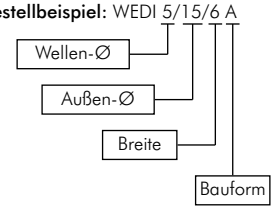

Bauform B


Bauform BS


Bauform C


Bauform CS

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A



Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

10


Technische Sprays ab Seite 1030


Wälzlager ab Seite 1105


Abzieher auf Seite 957

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.

Wellendichtringe

Fortsetzung von Vorseite

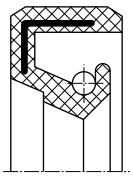
Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

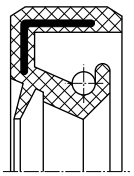
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	22		
WEDI 22/32/7 A	22	32	7
WEDI 22/35/7 A	22	35	7
WEDI 22/35/7 AS	22	35	7
WEDI 22/37/7 A	22	37	7
WEDI 22/38/8 A	22	38	8
WEDI 22/40/7 A	22	40	7
WEDI 22/40/7 AS	22	40	7
WEDI 22/40/10 C	22	40	10
WEDI 22/42/7 A	22	42	7
WEDI 22/42/7 AS	22	42	7
WEDI 22/42/10 C	22	42	10
WEDI 22/47/7 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

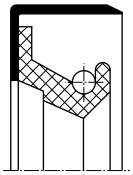
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	26		
WEDI 26/35/7 A	26	35	7
WEDI 26/36/7 AS	26	36	7
WEDI 26/37/7 A	26	37	7
WEDI 26/37/7 AS	26	37	7
WEDI 26/38/7 AS	26	38	7
WEDI 26/42/7 A	26	42	7
WEDI 26/42/8 AS	26	42	8
WEDI 26/47/7 A	26	47	7
WEDI 26/47/10 A	26	47	10
	27		
WEDI 27/37/7 A	27	37	7
WEDI 27/40/6 A	27	40	6
WEDI 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 A	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

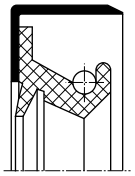
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

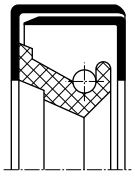


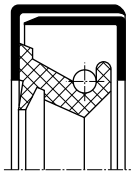

Bauform A


Bauform AS

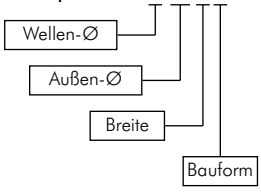

Bauform B


Bauform BS


Bauform C


Bauform CS

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A



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.

Wellendichtringe

Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

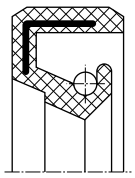
Fortsetzung von Vorseite

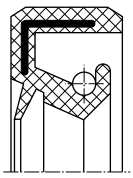
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	33		
WEDI 33/50/10 A	33	50	10
	34		
WEDI 34/48/8 A	34	48	8
WEDI 34/50/10 A	34	50	10
WEDI 34/52/8 A	34	52	8
	35		
WEDI 35/45/7 A	35	45	7
WEDI 35/45/7 AS	35	45	7
WEDI 35/47/7 A	35	47	7
WEDI 35/47/7 AS	35	47	7
WEDI 35/47/10 A	35	47	10
WEDI 35/47/10 C	35	47	10
WEDI 35/50/7 A	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

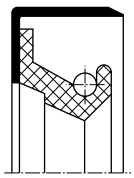
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	40		
WEDI 40/50/7 AS	40	50	7
WEDI 40/52/7 A	40	52	7
WEDI 40/52/7 AS	40	52	7
WEDI 40/55/7 AS	40	55	7
WEDI 40/55/10 A	40	55	10
WEDI 40/56/10 A	40	56	10
WEDI 40/56/12 C	40	56	12
WEDI 40/58/7 A	40	58	7
WEDI 40/58/10 AS	40	58	10
WEDI 40/60/7 A	40	60	7
WEDI 40/60/10 A	40	60	10
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

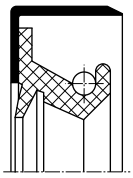
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

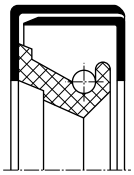


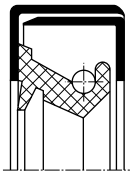

Bauform A


Bauform AS

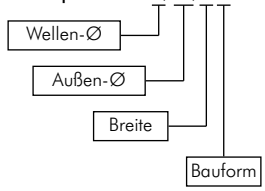

Bauform B


Bauform BS


Bauform C


Bauform CS

☞ **Bestellbeispiel:** WEDI 5/15/6 A

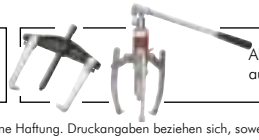


Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

Technische Sprays ab Seite 1030



Wälzlager ab Seite 1105



Abzieher auf Seite 957

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.

Wellendichtringe

Fortsetzung von Vorseite

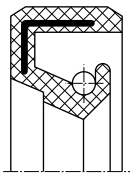
Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

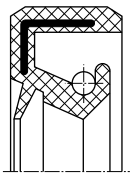
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	45		
WEDI 45/55/8 A	45	55	8
WEDI 45/58/7 A	45	58	7
WEDI 45/60/7 A	45	60	7
WEDI 45/60/7 AS	45	60	7
WEDI 45/60/10 A	45	60	10
WEDI 45/60/10 AS	45	60	10
WEDI 45/62/7 AS	45	62	7
WEDI 45/62/8 A	45	62	8
WEDI 45/62/10 A	45	62	10
WEDI 45/62/10 AS	45	62	10
WEDI 45/62/10 C	45	62	10
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

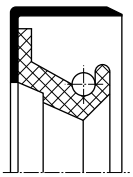
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	50		
WEDI 50/62/7 A	50	62	7
WEDI 50/62/7 AS	50	62	7
WEDI 50/65/8 A	50	65	8
WEDI 50/65/8 AS	50	65	8
WEDI 50/65/10 C	50	65	10
WEDI 50/68/8 A	50	68	8
WEDI 50/68/8 AS	50	68	8
WEDI 50/68/10 C	50	68	10
WEDI 50/70/8 A	50	70	8
WEDI 50/70/10 A	50	70	10
WEDI 50/70/10 AS	50	70	10
WEDI 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

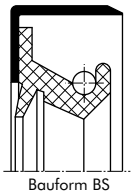
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

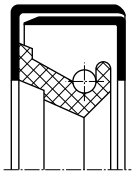


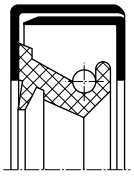

Bauform A


Bauform AS

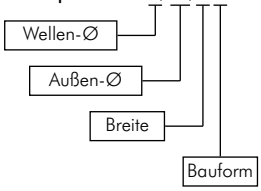

Bauform B


Bauform BS


Bauform C


Bauform CS

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A



Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite


Technische Sprays ab Seite 1030


Wälzlager ab Seite 1105


Abzieher auf Seite 957

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.

Wellendichtringe

Radial-Wellendichtringe — DIN 3760

Fortsetzung von Vorseite

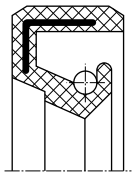
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	56		
WEDI 56/70/8 A	56	70	8
WEDI 56/72/8 A	56	72	8
WEDI 56/80/8 A	56	80	8
WEDI 56/85/8 A	56	85	8
	58		
WEDI 58/72/8 A	58	72	8
WEDI 58/75/12 C	58	75	12
WEDI 58/78/13 A	58	78	13
WEDI 58/80/8 A	58	80	8
WEDI 58/80/8 AS	58	80	8
WEDI 58/80/10 A	58	80	10
WEDI 58/80/12 A	58	80	12
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

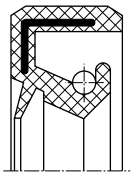
Typ	Wellen-Ø	Außen-Ø	Breite
	70		
WEDI 70/85/8 A	70	85	8
WEDI 70/85/8 AS	70	85	8
WEDI 70/90/10 A	70	90	10
WEDI 70/90/10 AS	70	90	10
WEDI 70/90/10 C	70	90	10
WEDI 70/90/12 C	70	90	12
WEDI 70/95/10 A	70	95	10
WEDI 70/95/13 A	70	95	13
WEDI 70/95/13 AS	70	95	13
WEDI 70/100/10 A	70	100	10
WEDI 70/100/10 AS	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

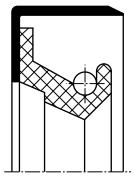
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

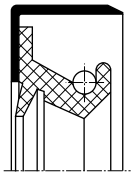
* nur in NBR lieferbar

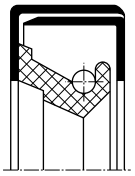


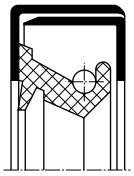

Bauform A


Bauform AS

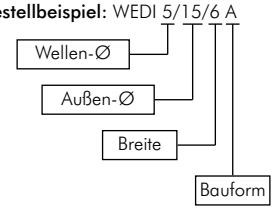

Bauform B


Bauform BS


Bauform C


Bauform CS

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A



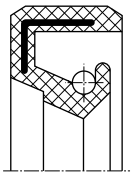
Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

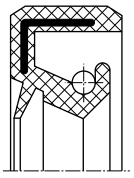
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

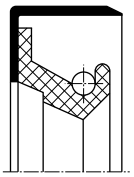
Wellendichtringe

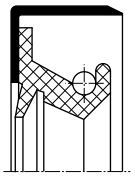
Fortsetzung von Vorseite

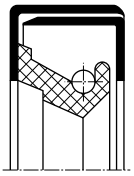


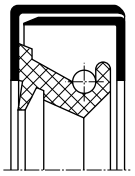

Bauform A


Bauform AS

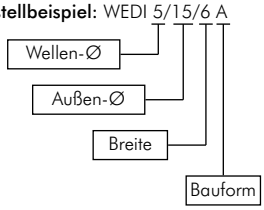

Bauform B


Bauform BS


Bauform C


Bauform CS

Bestellbeispiel: WEDI 5/15/6 A



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 höhrere Umgebungstemperaturen

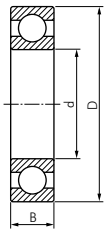
Typ **offen**	Typ **2Z** **mit Dichtscheiben**	Typ **2RS** **mit Dichtungen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 625	LA 625 2Z	LA 625 2RS	**5**	5	16	5
LA 635	LA 635 2Z	LA 635 2RS		5	19	6
LA 607	LA 607 2Z	LA 607 2RS	**7**	7	19	6
LA 627	LA 627 2Z	LA 627 2RS		7	22	7
LA 608	LA 608 2Z	LA 608 2RS	**8**	8	22	7
LA 609	LA 609 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

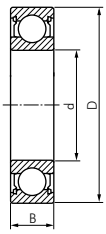


*

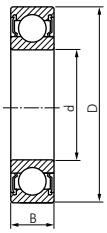




Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



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



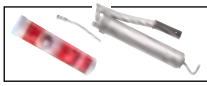
Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

* 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.


Technische Sprays ab Seite 1030


Loctite & Loxeal-Fügeverbindungen auf Seite 1024


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

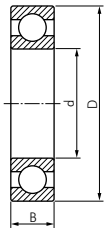
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Wälzlager

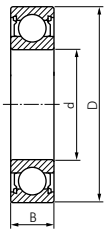
Fortsetzung von Vorseite



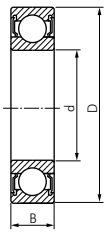




Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



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



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

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.

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.

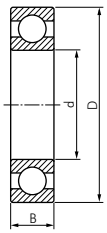
Rillenkugellager — DIN 625

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

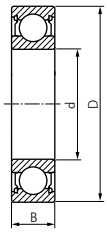
Kugellager aus Edelstahl oder bis Wellen-Ø 850 mm auf Anfrage

Fortsetzung von Vorseite

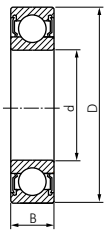




Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



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



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

☞ **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!

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.

Fügeverbindungen — LOXEAL

Typ Loxeal	Typ Loctite*	Gebinde	max. Spaltbreite	Scherfestigkeit	Beschreibung
mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)					
53-11/50	641/50	50 ml	0,12 mm	8-12 N/mm²	demontierbar
hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C, Typ 83-21 bis +175°C, Typ 83-05 bis +200°C)					
82-33/50	603/50	50 ml	0,10 mm	17-22 N/mm²	für Passungen mit öliger Oberfläche
82-33/250	603/250	250 ml			
83-21/10	648/10	10 ml	0,15 mm	25-35 N/mm²	hochfest, schnelle Aushärtung
83-21/50	648/50	50 ml			Zugelassen für Sauerstoff (BAM)
83-21/250	648/250	250 ml			
85-21/10	638/10	10 ml	0,20 mm	25-35 N/mm²	hochfest, zum Auf- und Einkleben von
85-21/50	638/50	50 ml			Lagern, Hülsen, Buchsen und Zahnrädern, nicht lösbar
85-21/250	638/250	250 ml			
89-51/75	660/50 [1)]	75 ml	0,30 mm	25-30 N/mm²	Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde
83-05/50	---	50 ml	0,20 mm	25-35 N/mm²	hochfest, für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators
83-05/250	---	250 ml			

* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1024), 1) 50 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.

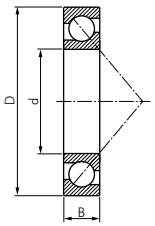
Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice 1107

Wälzlager

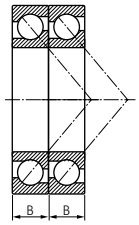


*

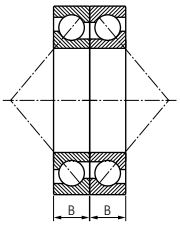




Einbaubeispiele:



Doppelte axiale Kräfte werden in einer Richtung aufgenommen



Axiale Kräfte werden in beide Richtungen aufgenommen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

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

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.

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

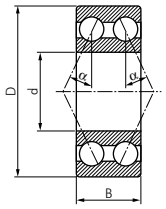
☞ **Bestellbeispiel:** LA 3200 ** **

- 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**

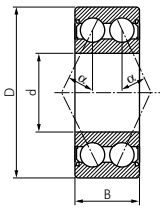


*

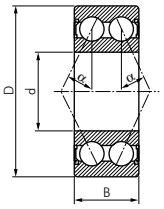




Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



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



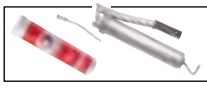
Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

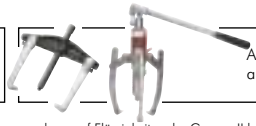
* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

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


Technische Sprays ab Seite 1030


Loctite & Loxeal-Fügeverbindungen auf Seite 1024


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049


Abzieher auf Seite 957

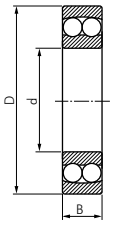
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Wälzlager

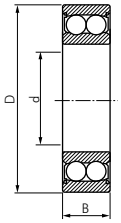


*





Typ **offen**
Ohne seitliche Abdichtung



Typ **2RS**
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

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)

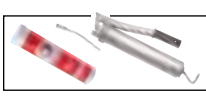
Typ **offen**	Typ **2RS mit Dichtungen**	Wellen-Ø	d	D	B
LA 1200	---	**10**	10	30	9
LA 2200	LA 2200 2RS		10	30	14
LA 1201	---	**12**	12	32	10
LA 2201	LA 2201 2RS		12	32	14
LA 1202	---	**15**	15	35	11
LA 2202	LA 2202 2RS		15	35	14
LA 1203	---	**17**	17	40	12
LA 2203	LA 2203 2RS		17	40	16
LA 1303	---		17	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

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.


Technische Sprays ab Seite 1030


Loctite & Loxeal-Fügeverbindungen auf Seite 1024


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049


Abzieher auf Seite 957

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, kegelig für Spannhülse — DIN 630

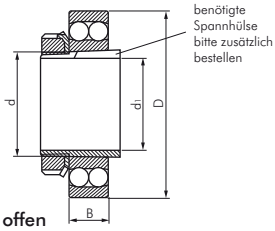
Beschreibung: Pendelkugellager sind zweireihige Kugellager mit hohlkugeligem Außenring. So wird ermöglicht, dass Fluchtungsfehler gut ausgeglichen werden können.
Pendelkugellager werden „offen" (Standard) oder beidseitig „geschlossen und abgedichtet" (2RS Ausführung) geliefert. Die Ausführung 2RS ist 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	d1	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

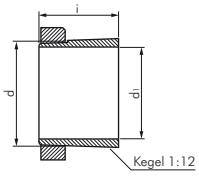
Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage







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



Spannhülse inkl. Mutter
(bitte separat bestellen)

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

Pendelrollenlager — DIN 635

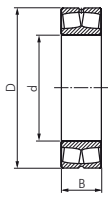
Beschreibung: Pendelrollenlager sind Radiallager für schwerste Beanspruchung. Sie enthalten zwei Reihen Tonnenrollen, die in der hohlkugeligen Außenringlaufbahn laufen und damit auch das Durchbiegen von Wellen und Fluchtungsfehler aufnehmen. Die Pendelkugellager werden standardmäßig mit zylindrischem 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.

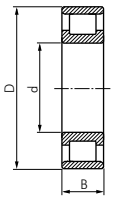
Wälzlager



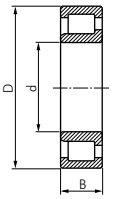
***


Typ **NU**

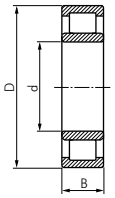

Typ **NUP**



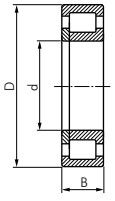
Typ **N**



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 höhrere 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.

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

Kegelrollenlager — DIN ISO 355 / DIN 720

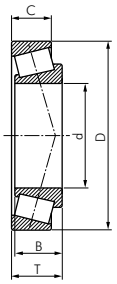
Beschreibung: Kegelrollenlager nehmen hohe Radial- und Axialkräfte auf. Zur Aufnahme der Axialkräfte werden immer zwei Lager spiegelbildlich montiert. Kegelrollenlager sind zerlegbar und so können Innenring mit Rollenkranz und der Außenring getrennt eingebaut werden.
Toleranz: DIN 620 Normaltoleranz

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





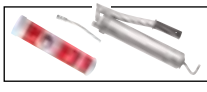


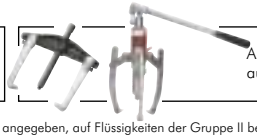
* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

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.


Technische Sprays ab Seite 1030


Loctite & Loxeal-Fügeverbindungen auf Seite 1024


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049


Abzieher auf Seite 957

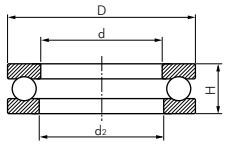
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Wälzlager



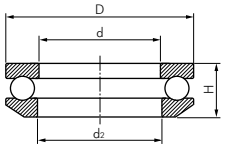
*





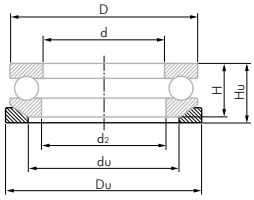
ebene Auflage





kugelige Auflage





kugelige Unterlagscheibe

Weitere Durchmesser auf der nächsten Seite

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!

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	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

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.

Axial Rillenkugellager — DIN 711

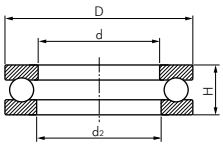
Fortsetzung von Vorseite

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

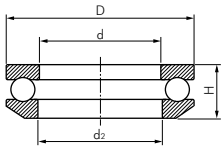






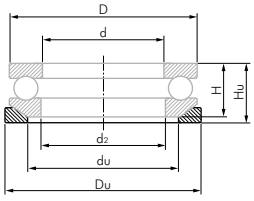
ebene Auflage





kugelige Auflage



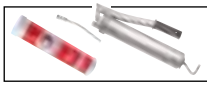


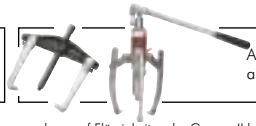
kugelige Unterlagscheibe

* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!


Technische Sprays ab Seite 1030


Loctite & Loxeal-Fügeverbindungen auf Seite 1024


Schmierfett und Pressen ab Seite 1049


Abzieher auf Seite 957

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.

Räder & Rollen

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



Wartungsprodukte ab Seite 1047

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

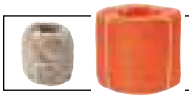
* ohne Fadenschutz



Technische Sprays ab Seite 1030



Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066



Fäden und Seile auf Seite 1066



tesa®-Klebetechnik ab Seite 1062

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

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

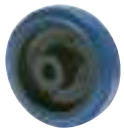

Lenkrolle mit Totalfeststeller


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.

Räder & Rollen



Lenkrolle



Lenkrolle mit Totalfeststeller



Bockrolle

Rollen mit Luftbereifung / PU-Reifen — 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								
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 mit Gleitlager — 60 - 200 kg

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

Typ Luft		Typ PU (pannensicher)					Profil	bar	
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

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

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

Typ Luft		Typ PU (pannensicher)					Profil	bar	
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, Stollenprofil



Stollenprofil



Rillenprofil



Stollenprofil



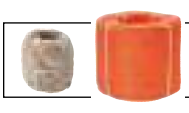
Rillenprofil



Wälzlager ab Seite 1105



Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066



Fäden und Seile auf Seite 1066



Technische Sprays ab Seite 1030

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

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								
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 Totalfeststeller


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						
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								
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


Lenkrolle


Lenkrolle mit Totalfeststeller


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						
Aluminiumfelge						
RO 100 PU	100	40	12	40	280
RO 125 PU	125	50	20	60	450
RO 150 PU	150	50	20	60	550
RO 200 PU	200	50	20	60	800
Gussfelge					
RO 201 PU	200	50	25	60	1000
RO 250 PU	250	75	30	82	1600
RO 300 PU	300	75	30	82	2000


Alufelge

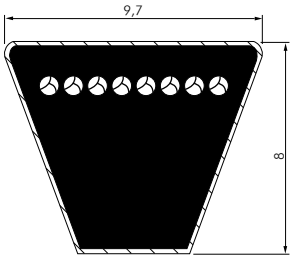

Gussfelge

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.

Keilriemen

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPZ 9,7x8

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



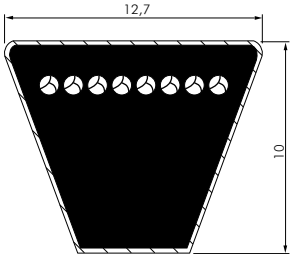
Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-38



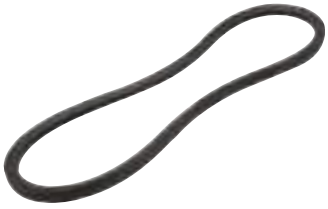
Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
SPZ 630	630	SPZ 1077	1077	SPZ 1687	1687
SPZ 637	637	SPZ 1112	1112	SPZ 1700	1700
SPZ 662	662	SPZ 1120	1120	SPZ 1737	1737
SPZ 670	670	SPZ 1137	1137	SPZ 1762	1762
SPZ 687	687	SPZ 1162	1162	SPZ 1787	1787
SPZ 710	710	SPZ 1180	1180	SPZ 1800	1800
SPZ 722	722	SPZ 1187	1187	SPZ 1812	1812
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 12,7x10

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		

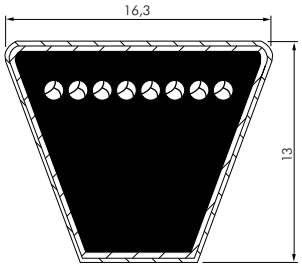
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

1120 Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPB 16,3x13

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

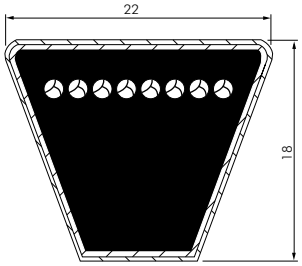


Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-60

Schmalkeilriemen DIN 7753/1 — SPC 22x18

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		



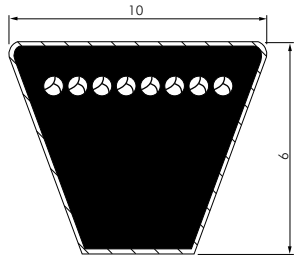
Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-83

Klassische Keilriemen DIN 2215 — Z 10x6

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
Z10x1065	Z42	1065	1087	Z10x2120	Z83.5	2120	2142
Z10x1090	Z43	1090	1112	Z10x2240	Z88	2240	2262
Z10x1105	Z43.5	1105	1127	Z10x2360	Z93	2360	2382
Z10x1120	Z44	1120	1142	Z10x2500	Z98.5	2500	2522

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



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



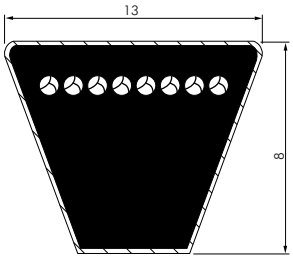
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Keilriemen

Klassische Keilriemen DIN 2215 — A 13x8

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

TIPP: Oft kann anstelle des A 13-Riemens auch ein SPA mit gleichem Ld verwendet werden.



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



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


Technische Sprays ab Seite 1030


Wälzlager ab Seite 1105


tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 1064


Arbeitshandschuhe auf Seite 1070

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

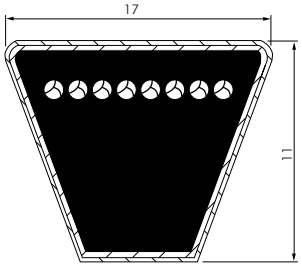
Klassische Keilriemen DIN 2215 — B 17x11

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
B17x1425	B56	1425	1468
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



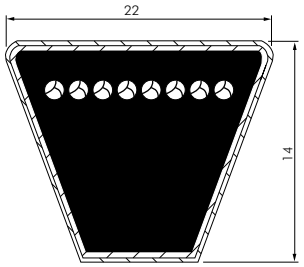
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Keilriemen

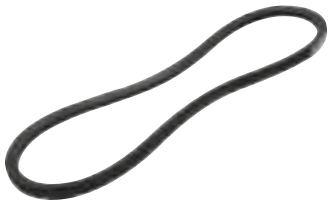
Klassische Keilriemen DIN 2215 — C 22x14

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

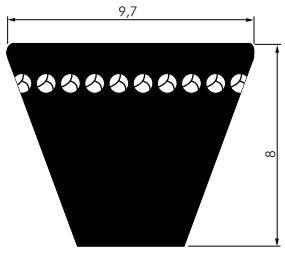


Typ	Code	Li	Ld	Typ	Code	Li	Ld
C22x1194	C47	1194	1252	C22x2235	C88	2235	2293
C22x1220	C48	1220	1278	C22x2260	C89	2260	2318
C22x1250	C49	1250	1308	C22x2286	C90	2286	2344
C22x1295	C51	1295	1353	C22x2311	C91	2311	2369
C22x1320	C52	1320	1378	C22x2336	C92	2336	2394
C22x1350	C53	1350	1408	C22x2360	C93	2360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

weitere Abmessungen auf Anfrage

Hochleistungsschmalkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt DIN 7753/1 — XPZ 9,7x8

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



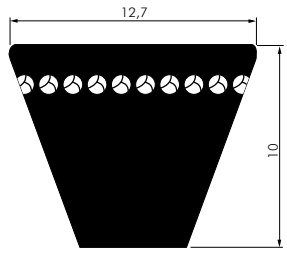
Typ	Ld	Typ	Ld	Typ	Ld
XPZ 620	620	XPZ 1000	1000	XPZ 1487	1487
XPZ 630	630	XPZ 1012	1012	XPZ 1500	1500
XPZ 637	637	XPZ 1037	1037	XPZ 1512	1512
XPZ 662	662	XPZ 1060	1060	XPZ 1537	1537
XPZ 670	670	XPZ 1077	1077	XPZ 1562	1562
XPZ 687	687	XPZ 1087	1087	XPZ 1587	1587
XPZ 710	710	XPZ 1112	1112	XPZ 1600	1600
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 12,7x10

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		



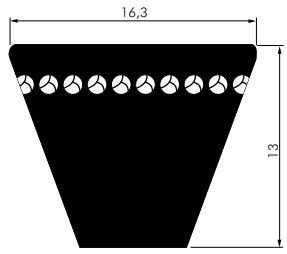
Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-45



Hochleistungsschmalkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt DIN 7753/1 — XPB 16,3x13

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		



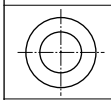
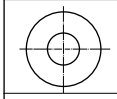
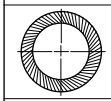
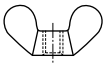
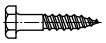
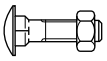
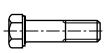
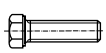
Ld = Richtlänge, Wirklänge (Lw, Lp)
Li = Innenlänge = Ld-60

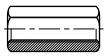
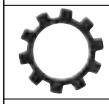
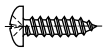


Technische Sprays ab Seite 1030 | Wälzlager ab Seite 1105 | tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 1064 | Arbeitshandschuhe auf Seite 1070

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

Verbindungstechnik

	DIN	ISO	Werkstoffe ● Stahl ● Edelstahl	Bezeichnung	Seite
	84	1207	● ●	Zylinderschrauben	1136
	94	1234	● ●	Splinte	1143
	125 & 433	7089	● ●	Scheiben Form A	1128
	125	7090	●	Scheiben Form B	1128
			● ●	Kotflügel-Unterlegscheiben	1129
	127		● ●	Federringe	1130
			● ●	Original Schnorr Sicherheitsscheiben S	1129
	315		●	Flügelmuttern	1127
	471		● ●	Sicherungsringe für Wellen	1143
	472		● ●	Sicherungsringe für Bohrunge	1143
	571		● ●	Sechskantholzschrauben	1139
			● ●	Stockschrauben	1139
	603	8677	● ●	Flachrundschrauben	1138
	912	4762	● ●	Zylinderschrauben mit Innensechskant	1134
	913	4026	● ●	Gewindestifte mit Kegelkuppe	1130
	914	4027	● ●	Gewindestifte mit Spitze	1130
	915	4028	● ●	Gewindestifte mit Zapfen	1131
	916	4029	● ●	Gewindestifte mit Ringschneide	1131
	931	14014	● ●	Sechskantschrauben mit Schaft	1132
	933	4017	● ●	Sechskantschauben mit Gewinde bis annähernd Kopf	1133

	DIN	ISO	Werkstoffe ● Stahl ● Edelstahl	Bezeichnung	Seite
	934	4032	● ●	Sechskantmuttern	1127
	965	7046	● ●	Senkschrauben mit Kreuzschlitz	1136
	975		● ●	Gewindestangen	1131
			●	Verbindungsmuffen für Gewindestangen	1132
	985		● ●	Sechskantmuttern, selbstsichernd	1127
	1151	10230-1	● ●	Nägel (Drahtstifte) mit Senkkopf Form B	1147
	1481	8752	● ●	Spannhülsen, schwer	1142
	1587		● ●	Hutmuttern	1127
	6797		● ●	Zahnscheiben	1129
	6912		● ●	Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf	1135
	7504	15480	●	Bohrschraube, Form K, Sechskantkopf	1141
	7504	15481	●	Bohrschraube, Form M, Linsenkopf	1141
	7981	7049	● ●	Linsenblechschrauben mit Kreuzschlitz	1137
	7982	7050	● ●	Senkblechschrauben mit Kreuzschlitz	1138
	7991	10642	● ●	Senkschrauben mit Innensechskant	1136
	9021	7093	● ●	Scheiben, groß (da = 3 x di)	1128
	11024*		●	Sicherungsvorstecker einfach und doppelt	1142
			● ●	Spanplatten-Senkkopfschrauben mit TORX-Antrieb	1140
			●	Spanplatten-Senkkopfschrauben mit Kreuzschlitz (Pozidriv)	1140
			●	Spanplatten-Halbrundkopfschrauben mit TORX-Antrieb	1141

* 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.

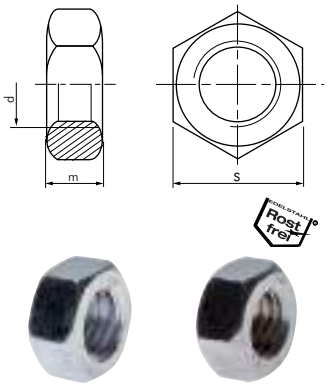
Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Sechskantmuttern — DIN 934 / ISO 4032

Optional: Edelstahl A4 -ES4A

Typ Stahl 8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 Rostfrei	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 Rostfrei	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



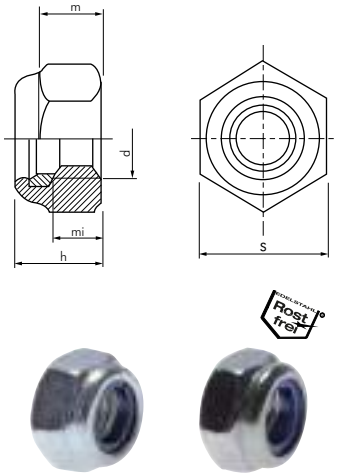
Bestellbeispiel andere Gewinde: 934- ** **

Standardtyp | gewünschtes Gewinde

Kennzeichen der Optionen:
Edelstahl A4 . . . . . .-ES4A

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

Typ Stahl 6/8* verzinkt	Typ Edelstahl A2 Rostfrei	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



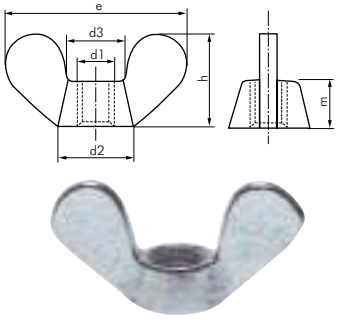
* nach Wahl des Herstellers

Bestellbeispiel andere Gewinde: 985- **

Standardtyp | gewünschtes Gewinde

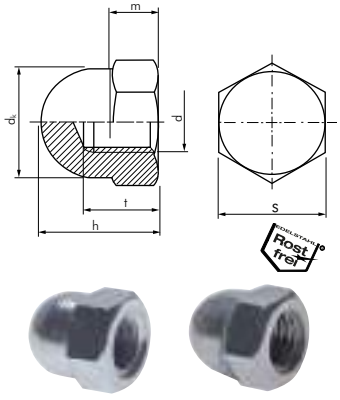
Flügelmuttern — DIN 315

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 Rostfrei	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

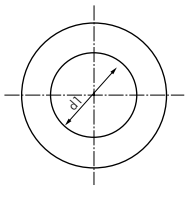


Bestellbeispiel andere Gewinde: 1587- **

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.

Verbindungstechnik





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

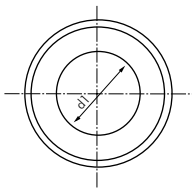
☞ Optional: Edelstahl A4 -ES4A

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

☞ Bestellbeispiel andere Gewinde: 125A-3 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Edelstahl A4 . . . . . -ES4A

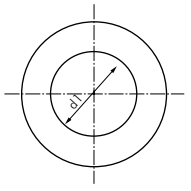


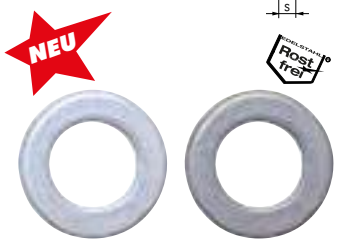


Scheiben mit Fase (Ausführung mittel) — DIN 125 B / ISO 7090

Typ Stahl verzinkt	d1	d2	s	für Schrauben
125B-5	5,3	10	1,0	M 5
125B-6	6,4	12	1,6	M 6
125B-8	8,4	16	1,6	M 8
125B-10	10,5	20	2,0	M 10
125B-12	13,0	24	2,5	M 12
125B-14	15,0	28	2,5	M 14
125B-16	17,0	30	3,0	M 16

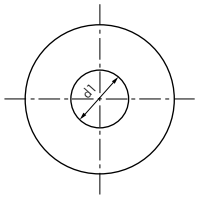
Typ Stahl verzinkt	d1	d2	s	für Schrauben
125B-18	19,0	34	3,0	M 18
125B-20	21,0	37	3,0	M 20
125B-22	23,0	39	3,0	M 22
125B-24	25,0	44	4,0	M 24
125B-27	28,0	50	4,0	M 27
125B-30	31,0	56	4,0	M 30





Scheiben für Zylinderschrauben — DIN 433 / ISO 7092

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2	d1	d2	s	für Schrauben
433-3	433-3 ES	3,2	6	0,5	M 3
433-4	433-4 ES	4,3	8	0,5	M 4
433-5	433-5 ES	5,3	9	1,0	M 5
433-6	433-6 ES	6,4	11	1,6	M 6
433-8	433-8 ES	8,4	15	1,6	M 8
433-10	433-10 ES	10,5	18	1,6	M 10
433-12	433-12 ES	13,0	20	2,0	M 12
433-14	433-14 ES	15,0	24	2,5	M 14
433-16	433-16 ES	17,0	28	2,5	M 16
433-18	433-18 ES	19,0	30	2,5	M 18
433-20	433-20 ES	21,0	34	3,0	M 20





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

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

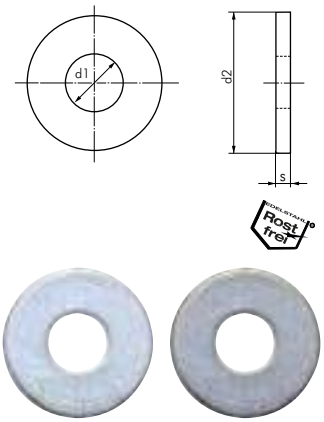
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kotflügelscheiben

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

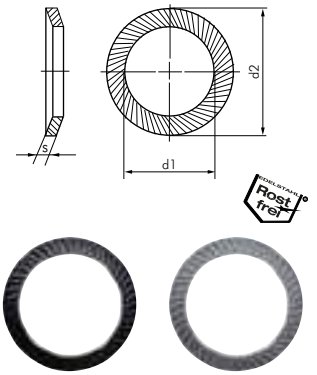
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d1	d2	s
USKOT-8x25	USKOT-8x25 ES*	8,4	25	1,25
USKOT-8x30	USKOT-8x30 ES*	8,4	30	1,25
USKOT-8x40	USKOT-8x40 ES*	8,4	40	1,25
USKOT-10x20	---	10,5	20	1,25
USKOT-10x25	USKOT-10x25 ES*	10,5	25	1,25
USKOT-10x30	---	10,5	30	1,25
USKOT-10x35	---	10,5	35	1,25
USKOT-10x40	---	10,5	40	1,25
USKOT-12x32	---	13,3	32	1,5
USKOT-14x45	---	14,3	45	1,5

* s=1,5mm



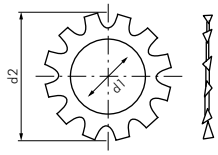
Original Schnorr-Sicherheitsscheiben — S-Form

Typ Stahl geschwärzt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	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 (Rostfrei)	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	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	M 18
6797A-20	---	21,0	33,0	M 20
6797A-24	---	25,0	38,0	M 24

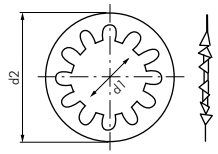


Form A = außengezahnt



Zahnscheiben innengezahnt — DIN 6797 J

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	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	M 18
6797J-20	---	21,0	33,0	M 20
6797J-24	---	25,0	38,0	M 24



Form J = innengezahnt



Fäden und Seile auf Seite 1066

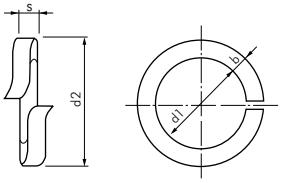
tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 1064

Handwerkzeuge ab Seite 960

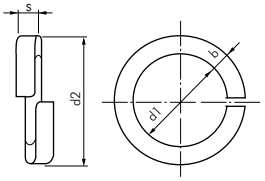
praktische Sortimente Schrauben, Muttern, Schreiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 1078

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



Form A (aufgebogen)



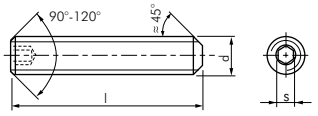
Form B (glatt)

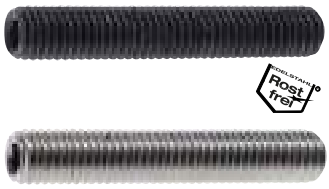


Federringe — DIN 127 A/B

Typ Form A Stahl verzinkt	Typ Form B Edelstahl A2 (Rostfrei)	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

Gewindestifte mit Innensechskant & Kegelkuppe — DIN 913 / ISO 4026



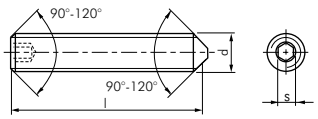


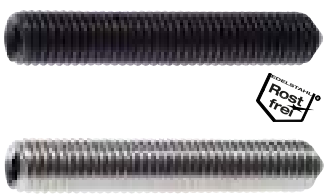
Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 913-**x***

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	M 3	5	1,5	913-M6x16	913-M6x16 ES	M 6	16	3
913-M3x6	913-M3x6 ES	M 3	6	1,5	913-M6x20	913-M6x20 ES	M 6	20	3
913-M3x8	913-M3x8 ES	M 3	8	1,5	913-M6x25	913-M6x25 ES	M 6	25	3
913-M3x10	913-M3x10 ES	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***

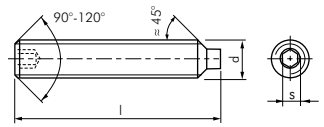
Standardtyp
gewünschtes Gewinde
gewünschte Länge

Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s	Typ Stahl 45 H	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	s
914-M3x5	914-M3x5 ES	M 3	5	1,5	914-M6x16	914-M6x16 ES	M 6	16	3
914-M3x6	914-M3x6 ES	M 3	6	1,5	914-M6x20	914-M6x20 ES	M 6	20	3
914-M3x8	914-M3x8 ES	M 3	8	1,5	914-M6x25	914-M6x25 ES	M 6	25	3
914-M3x10	914-M3x10 ES	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

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 & Zapfen — DIN 915 / ISO 4028

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





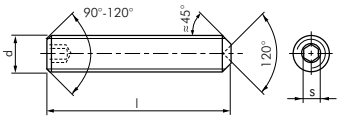


Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 915-**x***

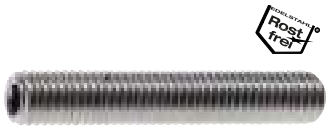
Standardtyp | gewünschtes Gewinde | gewünschte Länge

Gewindestifte mit Innensechskant & Ringschneide — DIN 916 / ISO 4029

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







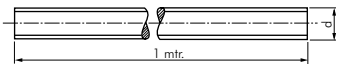
Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 916-**x***

Standardtyp | gewünschte Länge | gewünschtes Gewinde

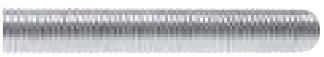
Gewindestangen — DIN 975 / DIN 976

Stangenlänge: 1 mtr.

Typ Stahl verzinkt 4.6	Typ Stahl verzinkt 8.8	Typ Edelstahl A2	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







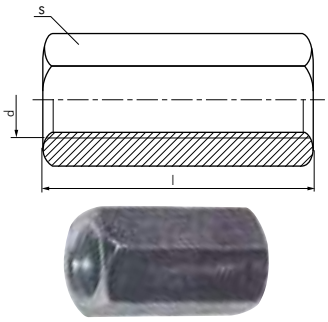


Bestellbeispiel andere Gewinde: 975- **

Standardtyp | gewünschtes Gewinde

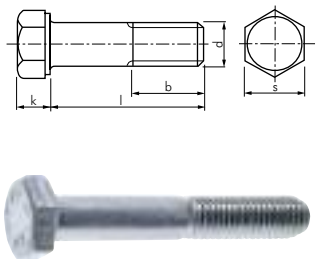
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Verbindungstechnik



Verbindungsmuffen für Gewindestangen

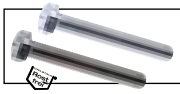
Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	s
GWS 5 VM	---	M 5	20	8
GWS 6 VM	GWS 6 VM ES	M 6	30	10
GWS 8 VM	GWS 8 VM ES	M 8	30	13
GWS 10 VM	GWS 10 VM ES	M 10	30	17
GWS 12 VM	GWS 12 VM ES	M 12	40	19
GWS 16 VM	GWS 16 VM ES	M 16	50	24
GWS 20 VM	GWS 20 VM ES	M 20	50	30



Sechskantschrauben mit Schaft — DIN 931 / ISO 4014



Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	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-M8x35	931-M8x35 ES	M 8	35	22
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
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 14; k=8,8; s=22 (NEU)				
931-M14x50	931-M14x50 ES	M 14	50	34
931-M14x55	931-M14x55 ES	M 14	55	34
931-M14x60	931-M14x60 ES	M 14	60	34
931-M14x65	931-M14x65 ES	M 14	65	34
931-M14x70	931-M14x70 ES	M 14	70	34
931-M14x80	931-M14x80 ES	M 14	80	34
931-M14x90	931-M14x90 ES	M 14	90	34
931-M14x100	931-M14x100 ES	M 14	100	34
931-M14x120	931-M14x120 ES	M 14	120	34
931-M14x140	931-M14x140 ES	M 14	140	40
931-M14x160	931-M14x160 ES	M 14	160	40
931-M14x180	931-M14x180 ES	M 14	180	40
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



Schrauben mit Gewinde bis annähernd Kopf finden Sie auf Seite 1133.

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

- Standardtyp
- gewünschtes Gewinde
- gewünschte Länge



LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010



Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995



praktische Sortimente — Schrauben, Muttern, Scheiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 1078



Handwerkzeuge ab Seite 960

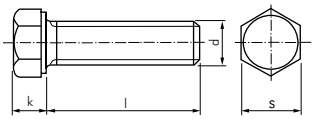
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

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

☞ Optional: Edelstahl A4 -ES4A

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=M 3; k=2; s=5,5			
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
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

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
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 14; k=8,8; s=22 (NEU)			
933-M14x20	933-M14x20 ES	M 14	20
933-M14x25	933-M14x25 ES	M 14	25
933-M14x30	933-M14x30 ES	M 14	30
933-M14x35	933-M14x35 ES	M 14	35
933-M14x40	933-M14x40 ES	M 14	40
933-M14x45	933-M14x45 ES	M 14	45
933-M14x50	933-M14x50 ES	M 14	50
933-M14x55	933-M14x55 ES	M 14	55
933-M14x60	933-M14x60 ES	M 14	60
933-M14x65	933-M14x65 ES	M 14	65
933-M14x70	933-M14x70 ES	M 14	70
933-M14x80	933-M14x80 ES	M 14	80
933-M14x90	933-M14x90 ES	M 14	90
933-M14x100	933-M14x100 ES	M 14	100
933-M14x120	933-M14x120 ES	M 14	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









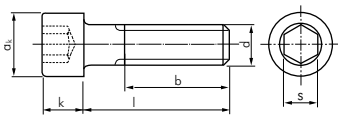
Schrauben mit Schaft finden Sie auf Seite 1132.

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

- Standardtyp
- Kennzeichen der Optionen: Edelstahl A4 . . . . . .-ES4A
- gewünschte Länge
- 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.

Verbindungstechnik







Zylinderschrauben mit Innensechskant — DIN 912 / ISO 4762

Hinweis: Artikel mit Teilgewinde werden, je nach Hersteller, auch mit Gewinde bis annähernd Kopf geliefert

☞ **Optional:** Festigkeitsklasse 12.9 - **12.9**

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l	b (min)
d=M 3; d_k(max)=5,5; k(max)=3; s=2,5				
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
912-M8x140	912-M8x140 ES	M 8	140	28
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 14; d_k(max)=21; k(max)=14; s=12				
912-M14x20	912-M14x20 ES	M 14	20	*
912-M14x25	912-M14x25 ES	M 14	25	*
912-M14x30	912-M14x30 ES	M 14	30	*
912-M14x35	912-M14x35 ES	M 14	35	*
912-M14x40	912-M14x40 ES	M 14	40	*
912-M14x45	912-M14x45 ES	M 14	45	*
912-M14x50	912-M14x50 ES	M 14	50	*
912-M14x55	912-M14x55 ES	M 14	55	*
912-M14x60	912-M14x60 ES	M 14	60	40
912-M14x65	912-M14x65 ES	M 14	65	40
912-M14x70	912-M14x70 ES	M 14	70	40
912-M14x80	912-M14x80 ES	M 14	80	40
912-M14x90	912-M14x90 ES	M 14	90	40
912-M14x100	912-M14x100 ES	M 14	100	40
912-M14x120	912-M14x120 ES	M 14	120	40
912-M14x140	912-M14x140 ES	M 14	140	40
912-M14x160	---	M 14	160	40
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

Weitere Größen auf der nächsten Seite

* Gewinde bis annähernd Kopf

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

Hinweis: Artikel mit Teilgewinde werden, je nach Hersteller, auch mit Gewinde bis annähernd Kopf geliefert

☞ **Optional:** Festigkeitsklasse 12.9 - **12.9**

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b (min)
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

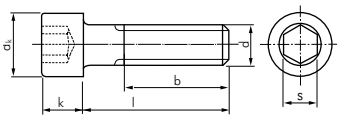
* Gewinde bis annähernd Kopf

☞ **Bestellbeispiel:** 912-M3 x 6 ****

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Festigkeitsklasse
12.9 . . . . . .**12.9**

Fortsetzung von Vorseite







Multibox - Innensechskantschrauben — DIN 912

Beschreibung: Diese Multibox enthält 260 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 1134

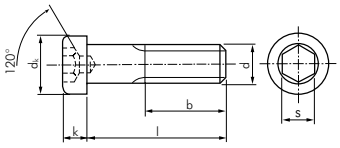
Typ	Inhalt
MULTIBOX 912	60 Schrauben M 5 (10 - 20 - 30 mm) 80 Schrauben M 6 (20 - 25 - 30 - 40 mm) 80 Schrauben M 8 (20 - 25 - 30 - 40 mm) 40 Schrauben M 10 (30 - 40 mm)



Zylinderschrauben mit Innensechskant (niedriger Kopf) — DIN 6912

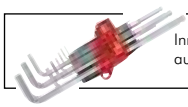
Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rost frei)	d	l	b
d=M 4; d_k=7; k=2,8; s=3				
6912-M4x10	6912-M4x10 ES	M 4	10	*
6912-M4x12	6912-M4x12 ES	M 4	12	*
6912-M4x16	6912-M4x16 ES	M 4	16	14
6912-M4x20	6912-M4x20 ES	M 4	20	14
6912-M4x25	6912-M4x25 ES	M 4	25	14
6912-M4x30	6912-M4x30 ES	M 4	30	14
6912-M4x35	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
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 14; d_k=21; k=8,5; s=12 (NEU)				
6912-M14x30	---	M 14	30	*
6912-M14x35	---	M 14	35	*
6912-M14x40	---	M 14	40	*
6912-M14x50	---	M 14	50	*
6912-M14x60	---	M 14	60	34
6912-M14x70	---	M 14	70	34
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 975

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

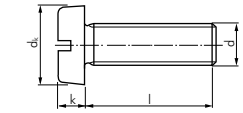
Standardtyp

gewünschte Länge

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.

Verbindungstechnik



Zylinderschrauben mit Schlitz — DIN 84 / ISO 1207

Typ Stahl 4.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2	d	l
d=M 3; d_k=5,5; k=2,0			
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	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 | gewünschtes Gewinde | gewünschte Länge

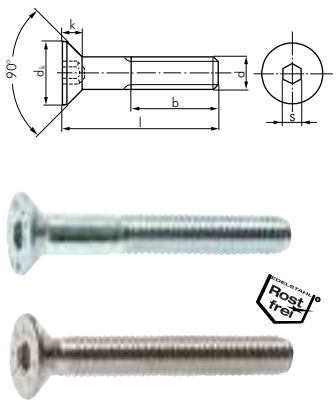
Senkschrauben mit Innensechskant — DIN 7991 / ISO 10642

Hinweis: Artikel mit Teilgewinde werden, je nach Hersteller, auch mit Gewinde bis annähernd Kopf geliefert

Typ Stahl 8.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2*	d	l	b (min)
d=M 3; d_k=6; k=1,7; s=2				
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*	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



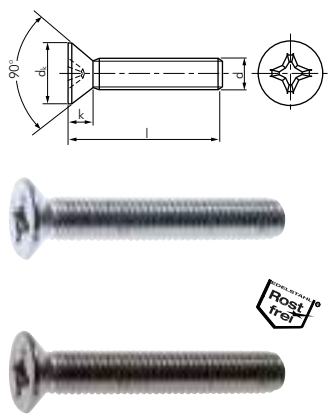
☞ Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 7991-**x***

Standardtyp | gewünschtes Gewinde | gewünschte Länge

Senkschrauben mit Kreuzschlitz — DIN 965 / ISO 7046

Typ Stahl 4.8 verzinkt	Typ Edelstahl A2	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	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***

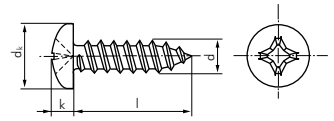
Standardtyp | gewünschtes Gewinde | gewünschte Länge

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 (Rostfrei)	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

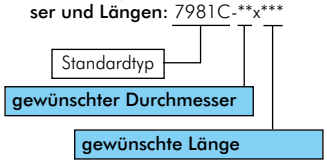
Typ Stahl gehärtet & verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=4,8; d_k=9,5; k(max)=3,55; Kreuzschlitz=2 (PH 2)			
7981C-4,8x9,5	7981C-4,8x9,5 ES	4,8	9,5
7981C-4,8x13	7981C-4,8x13 ES	4,8	13
7981C-4,8x16	7981C-4,8x16 ES	4,8	16
7981C-4,8x19	7981C-4,8x19 ES	4,8	19
7981C-4,8x22	7981C-4,8x22 ES	4,8	22
7981C-4,8x25	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***



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 1137

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 1141

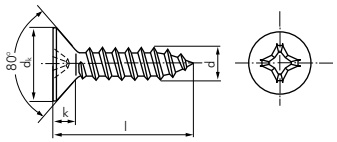
Typ	Inhalt
MULTIBOX 7504M	200 Schrauben DIN 7504M 3,5 mm (9,5 - 13 - 16 - 19 mm) 200 Schrauben DIN 7504M 3,9 mm (13 - 16 - 19 - 25 mm) 250 Schrauben DIN 7504M 4,2 mm (13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm) 250 Schrauben DIN 7504M 4,8 mm (13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)



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.

Verbindungstechnik

Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz — DIN 7982 C / ISO 7050







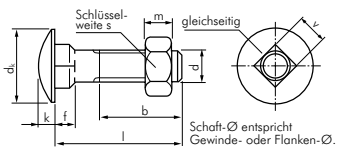
Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen: 7982C-**x***

- Standardtyp
- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge

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

Flachrundschrauben mit Vierkantsatz und Sechskantmutter — DIN 603 (Mu) / ISO 8677







Bestellbeispiel andere Gewinde und Längen: 603-**x***

- Standardtyp
- gewünschtes Gewinde
- gewünschte Länge

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

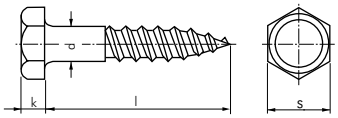
* Gewinde bis annähernd Kopf

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

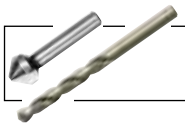






☞ **Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:** 571-**x***

- Standardtyp
- gewünschte Länge
- gewünschter Durchmesser

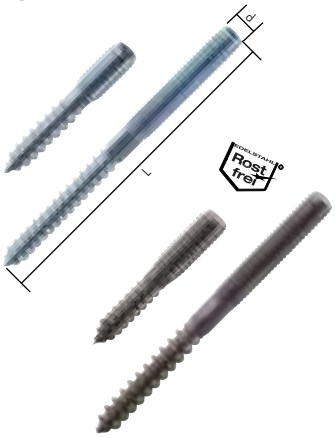


Bohrer und Senker ab Seite 986

Stockschrauben

Information: nur Ausführung Stahl verzinkt ist mit TORX-Antrieb versehen

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



Stockschrauben Eindrehwegzeugsets

Beschreibung: 3-teiliges Set (für Stockschrauben M6 - M8 - M10) mit Antrieb 1/4" Sechskant (6,3 mm) zum Eindrehen mittels Akkuschrauber

Typ Standard	Größe	Länge
STS EDW SET	M6 - M8 - M10	50



Rohrschellen ab Seite 430

Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995

praktische Sortimente — Schrauben, Muttern, Scheiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 1078

Handwerkzeuge ab Seite 960

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

Spanplatten-Senkkopfschrauben mit TORX-Antrieb

fischer

DoP: 0045 | 11 ETA -11/0027 | EAD DP 15-13-0118-06.03











Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=3; TORX-Größe=T 10(ISZ 10)			
SPAN 3x12 TX*	SPAN 3x12 TX ES*	3	12
SPAN 3x16 TX*	SPAN 3x16 TX ES*	3	16
SPAN 3x20 TX*	SPAN 3x20 TX ES*	3	20
SPAN 3x25 TX*	SPAN 3x25 TX ES*	3	25
SPAN 3x30 TX*	SPAN 3x30 TX ES*	3	30
SPAN 3x35 TX	SPAN 3x35 TX ES*	3	35
SPAN 3x40 TX	---	3	40
d=3,5; TORX-Größe=T 15(ISZ 15)			
SPAN 3,5x16 TX*	SPAN 3,5x16 TX ES*	3,5	16
SPAN 3,5x20 TX*	SPAN 3,5x20 TX ES*	3,5	20
SPAN 3,5x25 TX*	SPAN 3,5x25 TX ES*	3,5	25
SPAN 3,5x30 TX	SPAN 3,5x30 TX ES*	3,5	30
SPAN 3,5x35 TX	SPAN 3,5x35 TX ES	3,5	35
SPAN 3,5x40 TX	SPAN 3,5x40 TX ES	3,5	40
SPAN 3,5x45 TX	---	3,5	45
SPAN 3,5x50 TX	---	3,5	50
d=4; TORX-Größe=T 20(ISZ 20)			
SPAN 4x16 TX*	---	4	16
SPAN 4x20 TX*	SPAN 4x20 TX ES*	4	20
SPAN 4x25 TX*	SPAN 4x25 TX ES*	4	25
SPAN 4x30 TX	SPAN 4x30 TX ES*	4	30
SPAN 4x35 TX	SPAN 4x35 TX ES*	4	35
SPAN 4x40 TX	SPAN 4x40 TX ES	4	40
SPAN 4x45 TX	SPAN 4x45 TX ES	4	45
SPAN 4x50 TX	---	4	50
SPAN 4x60 TX	---	4	60
SPAN 4x70 TX	---	4	70

Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	d	l
d=4,5; TORX-Größe=T 20(ISZ 20)			
SPAN 4,5x30 TX*	SPAN 4,5x30 TX ES*	4,5	30
SPAN 4,5x35 TX	SPAN 4,5x35 TX ES*	4,5	35
SPAN 4,5x40 TX	SPAN 4,5x40 TX ES	4,5	40
SPAN 4,5x45 TX	SPAN 4,5x45 TX ES	4,5	45
SPAN 4,5x50 TX	SPAN 4,5x50 TX ES	4,5	50
SPAN 4,5x60 TX	SPAN 4,5x60 TX ES	4,5	60
SPAN 4,5x70 TX	SPAN 4,5x70 TX ES	4,5	70
SPAN 4,5x80 TX	---	4,5	80
d=5, TORX-Größe=T 20(ISZ 20)			
SPAN 5x30 TX*	SPAN 5x30 TX ES*	5	30
SPAN 5x35 TX*	SPAN 5x35 TX ES*	5	35
SPAN 5x40 TX	SPAN 5x40 TX ES	5	40
SPAN 5x45 TX	SPAN 5x45 TX ES	5	45
SPAN 5x50 TX	SPAN 5x50 TX ES	5	50
SPAN 5x60 TX	SPAN 5x60 TX ES	5	60
SPAN 5x70 TX	SPAN 5x70 TX ES	5	70
SPAN 5x80 TX	SPAN 5x80 TX ES	5	80
SPAN 5x90 TX	---	5	90
SPAN 5x100 TX	SPAN 5x100 TX ES	5	100
SPAN 5x120 TX	SPAN 5x120 TX ES	5	120
d=6, TORX-Größe=T 30(ISZ 30)			
SPAN 6x50 TX	SPAN 6x50 TX ES	6	50
SPAN 6x60 TX	SPAN 6x60 TX ES	6	60
SPAN 6x70 TX	SPAN 6x70 TX ES	6	70
SPAN 6x80 TX	SPAN 6x80 TX ES	6	80
SPAN 6x90 TX	SPAN 6x90 TX ES	6	90
SPAN 6x100 TX	SPAN 6x100 TX ES	6	100
SPAN 6x120 TX	SPAN 6x120 TX ES	6	120
SPAN 6x140 TX	SPAN 6x140 TX ES	6	140
SPAN 6x160 TX	SPAN 6x160 TX ES	6	160
SPAN 6x180 TX	---	6	180
SPAN 6x200 TX	---	6	200

* wird mit Vollgewinde geliefert, alle anderen werden mit Teilgewinde geliefert

Spanplatten-Senkkopfschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz-Antrieb

fischer

DoP: 0045 | 11 ETA -11/0027 | EAD DP 15-13-0118-06.03







Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	d	l
d=3; Kreuzschlitz=1 (PZ 1)		
SPAN 3x12 KS*	3	12
SPAN 3x16 KS*	3	16
SPAN 3x20 KS*	3	20
SPAN 3x25 KS*	3	25
SPAN 3x30 KS*	3	30
SPAN 3x35 KS	3	35
SPAN 3x40 KS	3	40
d=3,5; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAN 3,5x16 KS*	3,5	16
SPAN 3,5x20 KS*	3,5	20
SPAN 3,5x25 KS*	3,5	25
SPAN 3,5x30 KS*	3,5	30
SPAN 3,5x35 KS*	3,5	35
SPAN 3,5x40 KS	3,5	40
SPAN 3,5x45 KS	3,5	45
SPAN 3,5x50 KS	3,5	50
d=4; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAN 4x12 KS*	4	12
SPAN 4x16 KS*	4	16
SPAN 4x20 KS*	4	20
SPAN 4x25 KS*	4	25
SPAN 4x30 KS*	4	30
SPAN 4x35 KS	4	35
SPAN 4x40 KS	4	40
SPAN 4x45 KS	4	45
SPAN 4x50 KS	4	50
SPAN 4x60 KS	4	60
SPAN 4x70 KS	4	70
d=4,5; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAN 4,5x16 KS*	4,5	16
SPAN 4,5x20 KS*	4,5	20
SPAN 4,5x25 KS*	4,5	25
SPAN 4,5x30 KS*	4,5	30

Typ Stahl verzinkt gelb chromatiert	d	l
SPAN 4,5x35 KS	4,5	35
SPAN 4,5x40 KS	4,5	40
SPAN 4,5x45 KS	4,5	45
SPAN 4,5x50 KS	4,5	50
SPAN 4,5x60 KS	4,5	60
SPAN 4,5x70 KS	4,5	70
SPAN 4,5x80 KS	4,5	80
d=5; Kreuzschlitz=2 (PZ 2)		
SPAN 5x20 KS*	5	20
SPAN 5x25 KS*	5	25
SPAN 5x30 KS*	5	30
SPAN 5x35 KS*	5	35
SPAN 5x40 KS	5	40
SPAN 5x45 KS	5	45
SPAN 5x50 KS	5	50
SPAN 5x60 KS	5	60
SPAN 5x70 KS	5	70
SPAN 5x80 KS	5	80
SPAN 5x90 KS	5	90
SPAN 5x100 KS	5	100
SPAN 5x120 KS	5	120
d=6; Kreuzschlitz=3 (PZ 3)		
SPAN 6x40 KS	6	40
SPAN 6x45 KS	6	45
SPAN 6x50 KS	6	50
SPAN 6x60 KS	6	60
SPAN 6x70 KS	6	70
SPAN 6x80 KS	6	80
SPAN 6x100 KS	6	100
SPAN 6x120 KS	6	120
SPAN 6x140 KS	6	140
SPAN 6x160 KS	6	160
SPAN 6x180 KS	6	180
SPAN 6x200 KS	6	200

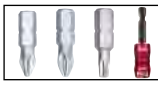
* wird mit Vollgewinde geliefert, alle anderen werden mit Teil gewinde geliefert



Handwerkzeuge ab Seite 960



Schrauben, Muttern, Scheiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 1078



Bits und Bithalter auf Seite 978

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.

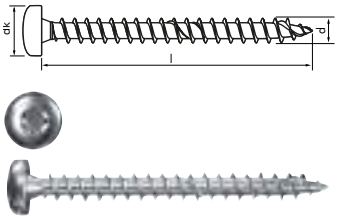
Spanplatten-Halbrundkopfschrauben (Pan Head) mit TORX-Antrieb fischer





Typ Stahl verzinkt weiß	d	l
d=3; TORX-Größe=T 10(ISZ 10); d_k=6		
SPAN 3x12 HR TX	3	12
SPAN 3x16 HR TX	3	16
SPAN 3x20 HR TX	3	20
SPAN 3x25 HR TX	3	25
SPAN 3x30 HR TX	3	30
d=3,5; TORX-Größe=T 15(ISZ 15); d_k=7		
SPAN 3,5x12 HR TX	3,5	12
SPAN 3,5x16 HR TX	3,5	16
SPAN 3,5x20 HR TX	3,5	20
SPAN 3,5x25 HR TX	3,5	25
SPAN 3,5x30 HR TX	3,5	30
SPAN 3,5x35 HR TX	3,5	35
d=4; TORX-Größe= T 20(ISZ 20); d_k=8		
SPAN 4x16 HR TX	4	16
SPAN 4x20 HR TX	4	20
SPAN 4x25 HR TX	4	25
SPAN 4x30 HR TX	4	30
SPAN 4x35 HR TX	4	35
SPAN 4x40 HR TX	4	40
SPAN 4x50 HR TX	4	50

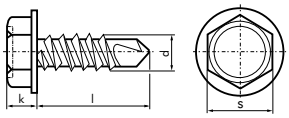
Typ Stahl verzinkt weiß	d	l
d=4,5; TORX-Größe= T 20(ISZ 20); d_k=9		
SPAN 4,5x16 HR TX	4,5	16
SPAN 4,5x20 HR TX	4,5	20
SPAN 4,5x25 HR TX	4,5	25
SPAN 4,5x30 HR TX	4,5	30
SPAN 4,5x35 HR TX	4,5	35
SPAN 4,5x40 HR TX	4,5	40
SPAN 4,5x50 HR TX	4,5	50
d=5; TORX-Größe= T 20(ISZ 20); d_k=10		
SPAN 5x20 HR TX	5	20
SPAN 5x25 HR TX	5	25
SPAN 5x30 HR TX	5	30
SPAN 5x40 HR TX	5	40
SPAN 5x50 HR TX	5	50
SPAN 5x60 HR TX	5	60
SPAN 5x70 HR TX	5	70



Bohrschrauben DIN 7504 / ISO 15480 / ISO 15481

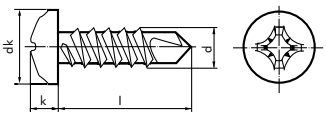
Werkstoff: Stahl gehärtet, verzinkt

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

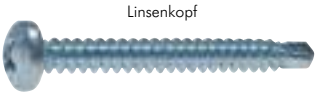


Sechskantkopf





Linsenkopf



Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:

7504M-**x***

- Standardtyp
- gewünschter Durchmesser
- gewünschte Länge



Handwerkzeuge ab Seite 960

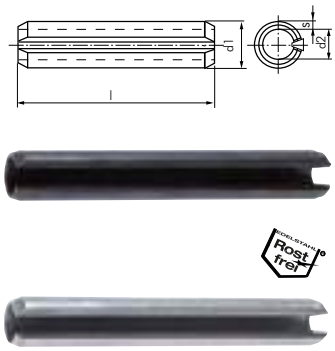


praktische Sortimente

Schrauben, Muttern, Scheiben, Fittings, O-Ringsortimente, ... ab Seite 1078

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



Spannhülsen (Spannstifte), schwer — DIN 1481 / ISO 8752

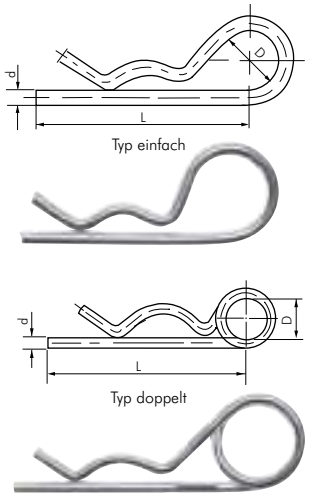
Typ Stahl blank	Typ Edelstahl A2	Nenn-Ø	l
Nenn-Ø=3; d1*=3,3; d2*=2,1; s=0,6			
1481-3x10	1481-3x10 ES	3	10
1481-3x16	1481-3x16 ES	3	16
1481-3x20	1481-3x20 ES	3	20
1481-3x26	1481-3x26 ES	3	26
1481-3x30	1481-3x30 ES	3	30
1481-3x36	1481-3x36 ES	3	36
1481-3x40	1481-3x40 ES	3	40
Nenn-Ø=4; d1*=4,4; d2*=2,8; 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

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 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 1142

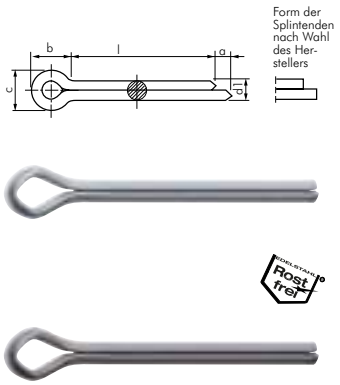
Typ	Inhalt
FEDERSTECK SORTI	356 Federstecker (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm)

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

Splinte — DIN 94 / ISO 1234

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	Nenn-Ø d1	l
d1=2; a(max)=2,5; b=4; c(max)=3,6			
94-2x10	94-2x10 ES	2	10
94-2x12	94-2x12 ES	2	12
94-2x16	94-2x16 ES	2	16
94-2x20	94-2x20 ES	2	20
94-2x25	94-2x25 ES	2	25
94-2x32	94-2x32 ES	2	32
d1=2,5; a(max)=2,5; b=5; c(max)=4,6			
94-2,5x16	94-2,5x16 ES	2,5	16
94-2,5x20	94-2,5x20 ES	2,5	20
94-2,5x25	94-2,5x25 ES	2,5	25
94-2,5x32	94-2,5x32 ES	2,5	32
d1=3,2; a(max)=3,2; b=6,4; c(max)=5,8			
94-3,2x16	94-3,2x16 ES	3,2	16
94-3,2x20	94-3,2x20 ES	3,2	20
94-3,2x25	94-3,2x25 ES	3,2	25
94-3,2x32	94-3,2x32 ES	3,2	32
94-3,2x36	94-3,2x36 ES	3,2	36
94-3,2x40	94-3,2x40 ES	3,2	40
94-3,2x50	---	3,2	50

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A2 (Rostfrei)	Nenn-Ø d1	l
d1=4; a(max)=4; b=8; c(max)=7,4			
94-4x20	94-4x20 ES	4	20
94-4x25	94-4x25 ES	4	25
94-4x32	94-4x32 ES	4	32
94-4x36	94-4x36 ES	4	36
94-4x40	94-4x40 ES	4	40
94-4x50	94-4x50 ES	4	50
d1=5; a(max)=4; b=10; c(max)=9,2			
94-5x25	---	5	25
94-5x32	94-5x32 ES	5	32
94-5x36	94-5x36 ES	5	36
94-5x40	94-5x40 ES	5	40
94-5x50	94-5x50 ES	5	50
94-5x63	94-5x63 ES	5	63
94-5x71	---	5	71
d1=6,3; a(max)=4; b=12,6; c(max)=11,8			
94-6,3x32	94-6,3x32 ES	6,3	32
94-6,3x36	94-6,3x36 ES	6,3	36
94-6,3x40	94-6,3x40 ES	6,3	40
94-6,3x50	94-6,3x50 ES	6,3	50



☞ **Bestellbeispiel andere Durchmesser und Längen:** 94-**x***

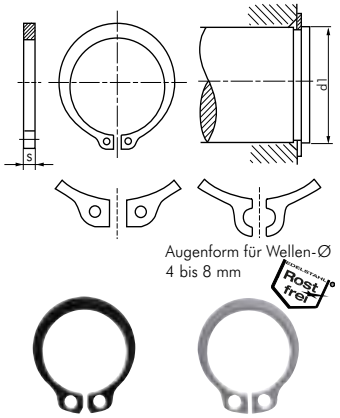
Standardtyp — gewünschter Durchmesser — gewünschte Länge

Sicherungsringe A (für Wellen) — DIN 471

Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rostfrei)	Wellen-Ø d1	s
471-4	471-4 ES	4	0,4
471-5	471-5 ES	5	0,6
471-6	471-6 ES	6	0,7
471-8	471-8 ES	8	0,8
471-10	471-10 ES	10	1
471-12	471-12 ES	12	1
471-13	---	13	1
471-14	471-14 ES	14	1
471-15	471-15 ES	15	1
471-16	471-16 ES	16	1
471-17	471-17 ES	17	1
471-18	471-18 ES	18	1,2
471-20	471-20 ES	20	1,2

Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rostfrei)	Wellen-Ø d1	s
471-22	471-22 ES	22	1,2
471-24	471-24 ES	24	1,2
471-25	471-25 ES	25	1,2
471-26	471-26 ES	26	1,2
471-28	471-28 ES	28	1,5
471-30	471-30 ES	30	1,5
471-32	471-32 ES	32	1,5
471-34	471-34 ES	34	1,5
471-35	471-35 ES	35	1,5
471-36	---	36	1,75
471-38	---	38	1,75
471-40	471-40 ES	40	1,75

* ähnlich DIN 471



☞ **Bestellbeispiel andere Durchmesser:** 471-**

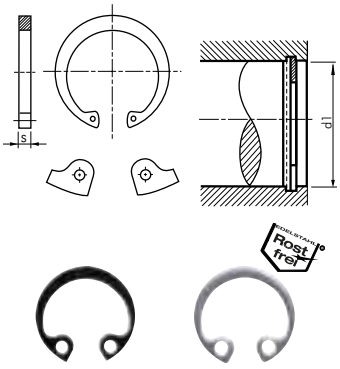
Standardtyp — gewünschter Durchmesser

Sicherungsringe I (für Bohrungen) — DIN 472

Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rostfrei)	Bohr-Ø d1	s
472-8	472-8 ES	8	0,8
472-10	472-10 ES	10	1
472-12	472-12 ES	12	1
472-14	472-14 ES	14	1
472-15	472-15 ES	15	1
472-16	472-16 ES	16	1
472-17	472-17 ES	17	1
472-18	---	18	1
472-19	---	19	1
472-20	472-20 ES	20	1

Typ Federstahl phosphatiert	Typ Federstahl rostfrei* (Rostfrei)	Bohr-Ø d1	s
472-22	472-22 ES	22	1
472-24	472-24 ES	24	1,2
472-25	472-25 ES	25	1,2
472-26	472-26 ES	26	1,2
472-28	472-28 ES	28	1,2
472-30	472-30 ES	30	1,2
472-32	472-32 ES	32	1,2
472-35	472-35 ES	35	1,5
472-36	472-36 ES	36	1,5
472-40	472-40 ES	40	1,75

* ähnlich DIN 472



☞ **Bestellbeispiel andere Durchmesser:** 472-**

Standardtyp — gewünschter Durchmesser

Sicherungsring-Sortimente — DIN 471 / DIN 472

☞ **Info:** Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1143

Typ	Inhalt	Abmessungen
SIRI SORTI A 330	330 Stück	Außenringe für Wellen (11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 43 - 44 - 46 - 48 - 49 - 51 mm)
SIRI SORTI I 330	330 Stück	Innenringe für Bohrungen (11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 19 - 21- 22 - 24 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 43 - 44 - 46 - 48 - 49 - 51 mm)
SIRI SORTI IA 330	330 Stück	Innen-/Außenringe (12 - 16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 41 - 44 - 48 - 51 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.

Dübelempfehlungen

gut = ○ optimal = +	Beton	Voll-ziegel	Kalksand-vollstein	Leichtbeton-vollstein	Vollgips-platten	Porenbeton	Hochloch-ziegel	Kalksand-lochstein	Leichtbeton-hohlblockstein	Gipskarton-platte	Spanplatte
S-Dübel	○	○	○	○	○	○					
SX-Dübel	+	+	+	+	+	+	+	○	○		
DUOPOWER-Dübel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UX-Dübel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FMD-Dübel	+	+	+	+	+	+	○	○	○		
N-Nageldübel	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
GK/GKM-Dübel										+	
DUOBLADE-Dübel										+	
FAZ II-Schwerlastanker	+										
FAZ II K-Schwerlastanker	+										

MADE IN GERMANY

S-Dübel (Nylon) - Classic

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerwerkstoffe, nicht für Hochlochziegel geeignet. Dübel muss bündig in den tragenden Untergrund gesetzt werden.
Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben





Typ	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe	Schrauben Ø	Menge
DUBEL S5	5	35	3-4	100er Pack
DUBEL S6	6	40	4-5	100er Pack
DUBEL S8	8	55	4,5-6	100er Pack
DUBEL S10	10	70	6-8	50er Pack
DUBEL S12	12	80	8-10	25er Pack
DUBEL S14	14	90	10-12	20er Pack

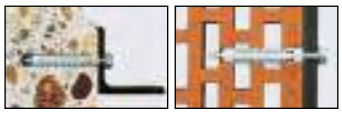
MADE IN GERMANY

SX-Dübel (Nylon) - der neue Standard

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerstoffe, Hochlochziegel, Porenbeton. Dübel muss bündig in den tragenden Untergrund gesetzt werden.
Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben

mit Rand





ohne Rand



Typ	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Schrauben Ø	Menge
mit Rand					
DUBEL SX5x25	5	35	25	3-4	100er Pack
DUBEL SX6x30	6	40	30	4-5	100er Pack
DUBEL SX8x40	8	50	40	4,5-6	100er Pack
DUBEL SX10x50	10	70	50	6-8	50er Pack
DUBEL SX12x60	12	80	60	8-10	25er Pack
DUBEL SX14x70	14	90	70	10-12	20er Pack
ohne Rand					
DUBEL SX6x50 OR	6	60	50	4-5	100er Pack
DUBEL SX8x65 OR	8	75	65	4,5-6	50er Pack
DUBEL SX10x80 OR	10	95	80	6-8	25er Pack

NEU

2K

MADE IN GERMANY

DUOPOWER-Dübel - 2 Komponenten

Anwendung: Beton- und Vollsteinmauerstoffe, Hochlochziegel, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegeln und Beton, 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

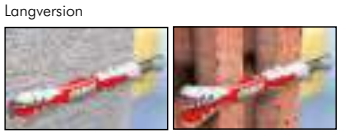
Vorteile:
- zwei Materialkomponenten (Nylon + PP) für beste Lastwerte und sichere Funktion (spreizen, klappen), je nach Baustoff
- die kurze Dübellänge ermöglicht eine schnelle Montage dank geringer Bohrlochtiefe
- als Langversion mit hoher Tragkraft in Lochbaustoffen, Porenbeton oder bei Putzüberbrückung
- der schmale Dübelrand verhindert das Tieferrutschen des Dübels ins Bohrloch

Standard





Langversion



Typ	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	min. Plattendicke	Schrauben Ø	Menge
Standard						
DUBEL DP 5x25	5	35	25	12,5	3-4	100er Pack
DUBEL DP 6x30	6	40	30	12,5	4-5	100er Pack
DUBEL DP 8x40	8	50	40	12,5	4,5-6	100er Pack
DUBEL DP 10x50	10	60	50	12,5	6-8	50er Pack
DUBEL DP 12x60	12	70	60	---*	8-10	25er Pack
DUBEL DP 14x70	14	80	70	---*	10-12	20er Pack
Langversion						
DUBEL DP 6x50	6	60	50	12,5	4-5	100er Pack
DUBEL DP 8x65	8	75	65	25,0	4,5-6	50er Pack
DUBEL DP 10x80	10	90	80	---*	6-8	25er Pack

* nicht für Plattenmontage geeignet

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.

UX-Dübel (Nylon) - Universal extra

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	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	min. Plattendicke	Schrauben Ø	Menge
ohne Rand						
DUBEL UX5x30	5	40	30	9,5	3-4	100er Pack
DUBEL UX6x35	6	45	35	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX6x50	6	60	50	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX8x50	8	60	50	9,5	4,5-6	100er Pack
DUBEL UX10x60	10	75	60	12,5	6-8	50er Pack
DUBEL UX12x70	12	85	70	---*	8-10	25er Pack
DUBEL UX14x75	14	95	75	---*	10-12	20er Pack
mit Rand						
DUBEL UX5x30 R	5	40	30	9,5	3-4	100er Pack
DUBEL UX6x35 R	6	45	35	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX6x50 R	6	60	50	9,5	4-5	100er Pack
DUBEL UX8x50 R	8	60	50	9,5	4,5-6	100er Pack
DUBEL UX10x60 R	10	75	60	12,5	6-8	50er Pack

* nicht für Plattenmontage geeignet


ohne Rand




mit Rand

Dübel-Sortimente

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

FIXtainer Boxen (Sortimente und Leerboxen)

NEU

Beschreibung: FIXtainer Boxen sind mit Tragegriff, transparentem Deckel und herausnehmbaren Trennwänden ausgestattet. FIXtainer können durch das Klicksystem fest miteinander verbunden und gestapelt werden. Sie sind kompatibel zu dem Sortimo L-Boxx System.

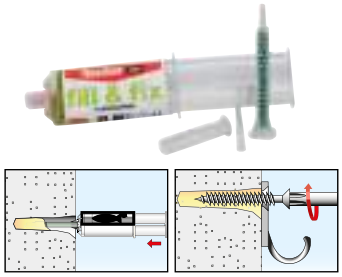
Typ	Beschreibung
FISCHER FIX SX	„SX-Dübelbox“: 120 Stk. Dübel SX 6x30 – 60 Stk. Dübel SX 8x40 – 30 Stk. Dübel SX 10x50
FISCHER FIX SXS	„SX-Dübel und Schraubenbox“: 60 Stk. Dübel SX 6x30 und Senkkopfschrauben 4,5x40 – 30 Stk. Dübel SX 8x40 und Senkkopfschrauben 5x60 – 15 Stk. Dübel SX 10x50 und Senkkopfschrauben 6x85
FISCHER FIX DUOPOWER	„DUOPOWER-Dübelbox“: 120 Stk. Dübel DUOPOWER 6x30 – 60 Stk. Dübel DUOPOWER 8x40 – 30 Stk. Dübel DUOPOWER 10x50
FISCHER FIX UNI 1	„Hält-Alles-Box“: 50 Stk. Dübel SX 6x30 und Senkkopfschrauben 4,5x40 – 50 Stk. Universaldübel UX 6x35 R und Senkkopfschrauben 4,5x60 – 25 Stk. Gipskartondübel GK inkl. Eindrehwerkzeug – 15 Stk. Gipskartondübel Metall GKM
FISCHER FIX BOX	Leerbox ohne Inhalt: Durch individuell einsetzbarer und mit dem Deckel bündig abschließender Trennwände verwendbar als Sammelbox für Kleinteile, Utensilien, Werkzeuge, Spielsachen, Aufbewahrungsbox für Pausenbrote usw.


Typ FISCHER FIX SX
Typ FISCHER FIX SXS
Typ FISCHER FIX DUOPOWER
Typ FISCHER FIX UNI 1
Typ FISCHER FIX BOX

Spanplattenschrauben ab Seite 1040
Power-Magnethaken bis ca. 28 kg Haltegewicht auf Seite 952
Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 980
tesa Industrie-Klebetechnik ab Seite 1064
Kabeltrommeln und Steckdosenleisten ab Seite 1156
LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077
Handwerkzeuge ab Seite 960
Bohrer und Senker ab Seite 986

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.

Befestigungstechnik - fischer



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. Ideal für Renovierungsarbeiten und Holzreparaturen geeignet, da kompatibel zu allen Baustoffen (neu & alt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +40°C

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)





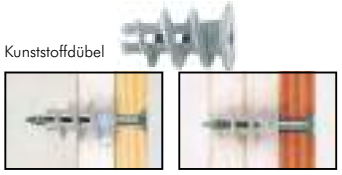
FMD-Dübel Metallspreizdübel

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	Bohrer-Ø[1]	min. Bohrlochtiefe	Schrauben-Ø	Menge
DUBEL FMD6x32	6-7	38	5-6	100er Pack
DUBEL FMD8x38	10	46	6-8	100er Pack
DUBEL FMD8x60	10-12	68	6-8	50er Pack

1) der Bohr-Ø ist der Baustoff-Druckfestigkeit anzupassen. Je größer die Druckfestigkeit, desto größer der Bohr-Ø

Kunststoffdübel



Metalldübel



Duoblade-Dübel



GK-Gipskartondübel

Anwendung: Schnellste Montage in einfach- und doppelt beplankten Gipskartonplatten, sowie Gipsfaserplatten (nicht Typ DUBEL GK), hinter denen nur sehr wenig Platz zur Verfügung steht. Bei Gipsfaserplatten empfiehlt sich das Vorbohren mit einem Bohrer Ø 8 mm.

Vorteile:
- im Gegensatz zu Universaldübeln UX, die hinter dem Gipskarton aufspreizen, bilden diese Dübel eine formschlüssige Verbindung in der Gipskartonplatte
- Kunststoffdübel Typ DUBEL GK werden mit Eindrehwerkzeug geliefert
- selbstbohrende Metalldübel und Duoblade-Dübel lassen sich mit einfachem Bit in den Gipskarton eindrehen, es wird kein separates Montagewerkzeug benötigt

Verwendbare Schrauben: Holz- oder Spanplattenschrauben sowie unterschiedliche Haken und Ösen

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
DUBEL DUOBLADE NEU	Nylon/PP (Duoblade)	50	4-5	50er Pack



Standard



mit Rand



mit metrischem Gewinde

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	Bohrer-Ø	min. Bohrlochtiefe (bei Durchsteckmontage)	min. Verankerungstiefe	Dübellänge	max. Nutzlänge	Menge
Standard (Senkkopf)						
DUBEL N5x30/5S	5	45	25	30	5	100er Pack
DUBEL N5x50/25S	5	65	25	50	25	100er Pack
DUBEL N6x40/10S	6	55	30	40	10	100er Pack
DUBEL N6x60/30S	6	75	30	60	30	100er Pack
DUBEL N6x80/50S	6	95	30	80	50	100er Pack
DUBEL N8x80/40S	8	95	40	80	40	100er Pack
DUBEL N8x100/60S	8	115	40	100	60	100er Pack
DUBEL N8x120/80S	8	135	40	120	80	100er Pack
mit flachem Rand (Pilzkopf-Ø Typ: N5 = 9 mm, Typ: N6 = 13 mm)						
DUBEL N5x30/5P	5	45	25	30	5	100er Pack
DUBEL N6x40/7P	6	55	30	40	7	100er Pack
Nagel mit metrischem Außengewinde M6x7 (z.B. zur Rohrclipbefestigung)						
DUBEL N6x40/10M6	6	55	30	40	10	50er 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.

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	4,2 x 18	200er Pack
Fi ED 22	4,2 x 22	200er Pack
Setzeisen		
Fi SZE	Setzeisen f. Einschlagnägel	1 Stk.





Nägel / Drahtstifte mit Senkkopf Form B — DIN EN 10230-1 (DIN 1151)

NEU

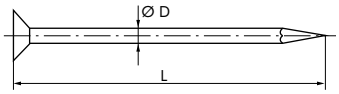
Beschreibung: Nägel aus Stahldraht zur allgemeine Verwendung im Baubereich (Nutzungsklasse 2). Nicht zur maschinellen Vernagelung geeignet.
Lieferumfang: 1 Stück entspricht einem Karton mit dem angegebenen Füllgewicht

Typ **Stahl blank**	Typ **Stahl feuerverzinkt**	Ø D	L	Füllgewicht *
1151-1,8x35	1151-1,8x35 V	1,8	35	2,5 kg (ca. 3289 Stk.)
1151-2,0x40	1151-2,0x40 V	2,0	40	2,5 kg (ca. 2500 Stk.)
1151-2,2x45	---	2,2	45	2,5 kg (ca. 1923 Stk.)
1151-2,2x50	1151-2,2x50 V	2,2	50	2,5 kg (ca. 1563 Stk.)
1151-2,5x55	---	2,5	55	2,5 kg (ca. 1087 Stk.)
1151-2,5x60	1151-2,5x60 V	2,5	60	2,5 kg (ca. 1000 Stk.)
1151-2,8x65	1151-2,8x65 V	2,8	65	2,5 kg (ca. 781 Stk.)
1151-3,1x65	---	3,1	65	2,5 kg (ca. 625 Stk.)
1151-3,1x70	1151-3,1x70 V	3,1	70	2,5 kg (ca. 581 Stk.)
1151-3,1x80	1151-3,1x80 V	3,1	80	2,5 kg (ca. 510 Stk.)
1151-3,4x80	---	3,4	80	2,5 kg (ca. 431Stk.)
1151-3,4x90	1151-3,4x90 V	3,4	90	5,0 kg (ca. 746 Stk.)
1151-3,8x100	1151-3,8x100 V	3,8	100	5,0 kg (ca. 531 Stk.)
1151-4,2x100	---	4,2	100	5,0 kg (ca. 443 Stk.)
1151-4,2x110	---	4,2	110	5,0 kg (ca. 403 Stk.)
1151-4,2x120	1151-4,2x120 V	4,2	120	5,0 kg (ca. 370 Stk.)
1151-4,6x130	1151-4,6x130 V	4,6	130	5,0 kg (ca. 282 Stk.)
1151-5,5x140	---	5,5	140	5,0 kg (ca.186 Stk.)
1151-5,5x145	1151-5,5x145 V	5,5	145	5,0 kg (ca. 184 Stk.)
1151-5,5x160	1151-5,5x160 V	5,5	160	5,0 kg (ca. 137 Stk.)
1151-6,0x180	1151-6,0x180 V	6,0	180	5,0 kg (ca. 117 Stk.)
1151-7,0x210	1151-7,0x210 V	7,0	210	5,0 kg (ca. 74 Stk.)
1151-7,6x230	1151-7,6x230 V	7,6	230	5,0 kg (ca. 58 Stk.)
1151-7,6x260	1151-7,6x260 V	7,6	260	5,0 kg (ca. 51 Stk.)
1151-8,8x260	1151-8,8x260 V	8,8	260	5,0 kg (ca. 38 Stk.)
1151-8,8x290	1151-8,8x290 V	8,8	290	5,0 kg (ca. 33 Stk.)
1151-9,4x310	---	9,4	310	5,0 kg (ca. 29 Stk.)

* Angaben in Klammern gelten für Typ Stahl blank. Für Typ Stahl feuerverzinkt sind die Stückzahlen etwas geringer.


Typ Stahl blank


Typ Stahl feuerverzinkt



Technische Sprays ab Seite 1030

Bündel- und Stahlspiralen ab Seite 427

Bohrer: ab S. 986
Dübel : ab S. 1144
Schrauben: ab S. 1126

Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 980

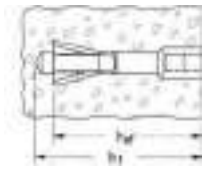
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

FPX-Porenbetonanker

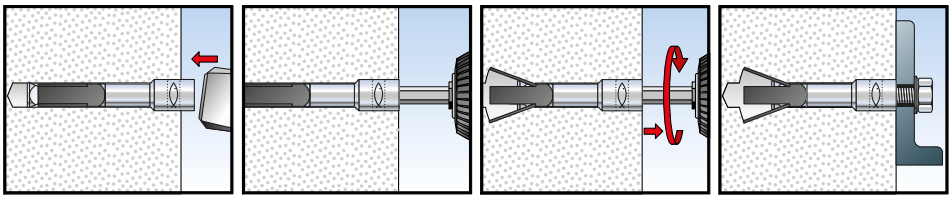
Anwendung: Innengewindeanker für Porenbeton

Vorteile:
- hoher Montagekomfort
- sichere, gleichmäßige, kräfteschonende Montage
- weniger Befestigungspunkte (4-fach-Spreizung sorgt für hohe Zug- und Querlasten)
- Einsatz für sicherheitsrelevante Befestigungen (ETA-Zulassung)





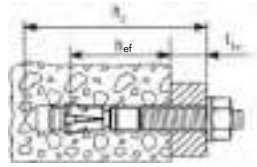
Typ	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe (h_1)	Dübellänge	min. Verankerungstiefe (h_{ef})	Einschraubtiefe	Innengewinde	Menge
DUBEL FPX M6-I	10	95	75	70	10 - 15	M 6	25er Pack
DUBEL FPX M8-I	10	95	75	70	8 - 15	M 8	25er Pack
DUBEL FPX M10-I	10	95	75	70	10 - 15	M 10	25er Pack
DUBEL FPX M12-I	10	95	75	70	12 - 15	M 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: 20 Nm, Ø 10: 45 Nm, Ø 12: 60 Nm, Ø 16: 110 Nm, Ø 20: 200 Nm, Ø 24: 270 Nm



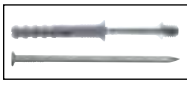


Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A4	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe (bei Durchsteckmontage) (h_2)	min. Verankerungstiefe (h_{ef})	Ankerlänge	max. Nutzlänge (t_{fix})	Gewinde
DUBEL FAZ 8/10	DUBEL FAZ 8/10 ES	8	65	45	75	10	M8 x 38
DUBEL FAZ 8/30	DUBEL FAZ 8/30 ES	8	85	45	95	30	M8 x 58
DUBEL FAZ 8/50	DUBEL FAZ 8/50 ES	8	105	45	115	50	M8 x 78
DUBEL FAZ 8/100	---	8	155	45	165	100	M8 x 128
DUBEL FAZ 8/160	---	8	215	45	225	160	M8 x 100
DUBEL FAZ 10/10	DUBEL FAZ 10/10 ES	10	85	60	95	10	M10 x 53
DUBEL FAZ 10/20	DUBEL FAZ 10/20 ES	10	95	60	105	20	M10 x 63
DUBEL FAZ 10/30	DUBEL FAZ 10/30 ES	10	105	60	115	30	M10 x 73
DUBEL FAZ 10/50	DUBEL FAZ 10/50 ES	10	125	60	135	50	M10 x 93
DUBEL FAZ 10/80	---	10	155	60	165	80	M10 x 123
DUBEL FAZ 10/100	---	10	175	60	185	100	M10 x 143
---	DUBEL FAZ 10/100 ES	10	175	60	185	100	M10 x 100
DUBEL FAZ 10/160	---	10	235	60	245	160	M10 x 193
---	DUBEL FAZ 10/160 ES	10	235	60	245	160	M10 x 100
DUBEL FAZ 12/10	DUBEL FAZ 12/10 ES	12	100	70	110	10	M12 x 61
DUBEL FAZ 12/20	DUBEL FAZ 12/20 ES	12	110	70	120	20	M12 x 71
DUBEL FAZ 12/30	DUBEL FAZ 12/30 ES	12	120	70	130	30	M12 x 81
DUBEL FAZ 12/50	DUBEL FAZ 12/50 ES	12	140	70	150	50	M12 x 101
DUBEL FAZ 12/80	---	12	170	70	180	80	M12 x 131
DUBEL FAZ 12/100	DUBEL FAZ 12/100 ES	12	190	70	200	100	M12 x 151
DUBEL FAZ 12/160	---	12	250	70	260	160	M12 x 186
---	DUBEL FAZ 12/160 ES	12	250	70	260	160	M12 x 100
DUBEL FAZ 12/200	---	12	290	70	300	200	M12 x 186
DUBEL FAZ 16/5	DUBEL FAZ 16/5 ES	16	115	85	128	5	M16 x 64
DUBEL FAZ 16/25	DUBEL FAZ 16/25 ES	16	135	85	148	25	M16 x 84
DUBEL FAZ 16/50	DUBEL FAZ 16/50 ES	16	160	85	173	50	M16 x 109
DUBEL FAZ 16/100	DUBEL FAZ 16/100 ES	16	210	85	223	100	M16 x 159
DUBEL FAZ 16/160	---	16	270	85	283	160	M16 x 189
DUBEL FAZ 16/200	---	16	310	85	323	200	M16 x 189
DUBEL FAZ 16/250	---	16	360	85	373	250	M16 x 100
DUBEL FAZ 16/300	---	16	410	85	423	300	M16 x 100
DUBEL FAZ 20/30	DUBEL FAZ 20/30 ES	20	155	100	172	30	M20 x 54
DUBEL FAZ 20/60	DUBEL FAZ 20/60 ES	20	185	100	202	60	M20 x 84
DUBEL FAZ 20/160	---	20	285	100	302	160	M20 x 100
DUBEL FAZ 24/30	DUBEL FAZ 24/30 ES	24	185	100	205	30	M24 x 58
DUBEL FAZ 24/60	DUBEL FAZ 24/60 ES	24	215	100	235	60	M24 x 88

10

 Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 980

 Atem- & Gehörschutz Seite 1071

 Nägel auf Seite 1147 & 1148

 Kabel finden Sie auf Seite 1156

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

FAZ II K - Schwerlastankerbolzen (kurze Version)



Anwendung: Der kurze Bolzen mit reduzierter Verankerungstiefe ist die wirtschaftliche Wahl bei einer Vielzahl von Anwendungen wie z. B. die Befestigung von Kabeltrassen und Fassadenunterkonstruktionen. Zur Befestigung schwerer Lasten in gerissenem Beton (Zugzone) und ungerissenem Beton (Druckzone).
Der FAZ II K ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage.
Empfohlene Drehmomente beim Verankern: Ø 10: 45 Nm, Ø 12: 60 Nm

Vorteile:
- Die Eigenschaften der K-Version minimieren den Bohraufwand sowie die Hammerschläge beim Einschlagen des Bolzenankers entscheidend, das spart Kraft und Montagezeit.
- Die geringe Bohrlochtiefe der K-Version ermöglicht eine noch schnellere Montage und reduziert die Anzahl an Bewehrungstreffern.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A4 (Rost frei)	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage (h_2)	min. Verankerungstiefe (h_{ef})	Ankerlänge	max. Nutzlänge (t_{fix})	Gewinde
DUBEL FAZ 10/10 K	DUBEL FAZ 10/10 K ES	10	65	40	75	10	M10 x 33
DUBEL FAZ 10/20 K	DUBEL FAZ 10/20 K ES	10	75	40	85	20	M10 x 43
DUBEL FAZ 12/10 K	DUBEL FAZ 12/10 K ES	12	80	50	90	10	M12 x 41
DUBEL FAZ 12/20 K	DUBEL FAZ 12/20 K ES	12	90	50	100	20	M12 x 51

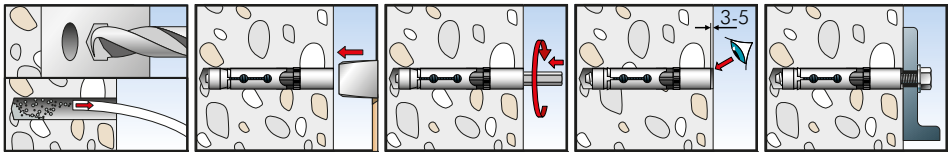


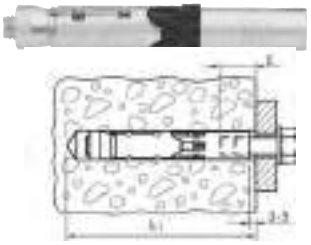
FH II - Hochleistungsanker mit Innengewinde



Anwendung: Zur Befestigung schwerer Lasten in gerissenem Beton (Zugzone) und ungerissenem Beton (Druckzone). Innengewinde für handelsübliche Schrauben und Gewindestangen. Durch visuelle Setzkontrolle auch zulassungskonformer Setzvorgang ohne Drehmomentschlüssel. Oberflächenbündige Demontage und Wiederverwendung des Befestigungspunktes möglich (optimale Flexibilität).

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A4 (Rost frei, NEU)	Bohrer Ø	min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage (h_1)	Dübellänge	Einschraubtiefe (E)	Innengewinde	VPE
DUBEL FH 12/M6 i	DUBEL FH 12/M6 i ES	12	85	77,5	16 - 25	M 6	25
DUBEL FH 12/M8 i	DUBEL FH 12/M8 i ES	12	85	77,5	18 - 25	M 8	25
DUBEL FH 15/M10 i	DUBEL FH 15/M10 i ES	15	95	90,0	15 - 25	M 10	25
DUBEL FH 15/M12 i	DUBEL FH 15/M12 i ES	15	95	90,0	17 - 25	M 12	20





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



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

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

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

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



Bestellbeispiel: BOHR SP ** x **
- BOHR SP: Standardtyp
- ** (Durchmesser Ø)
- x **: Gesamtlänge

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.

Kleb- und Dichtstoffe - fischer

Injektionsmörtel



Typ FISCHER M 300T



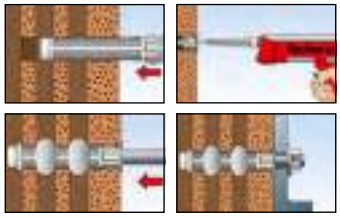
Typ FISCHER FIS SB 390S

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	

MADE IN GERMANY

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

MADE IN GERMANY

Abgelängte Gewindestangen (für Injektionsmörtel)

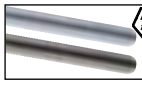




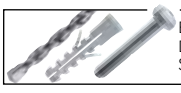
Anwendung: Die abgelängten Gewindestangen werden in Verbindung mit Injektionsmörtel und ggf. Ankerhülsen zur Befestigung von Stützen, Schienen, Regalen, Konsolen, Geländern, Gerüsten oder Fassaden verwendet. In Verbindung mit Injektionsmörtel FIS VS... besitzt diese Gewindestange eine bauaufsichtliche Zulassung. Verwendbar in ungerissenem Beton, Mauerwerk (ggf. Ankerhülsen verwenden) und Porenbeton.

Typ Stahl verzinkt	Typ Edelstahl A4 (Rost frei)	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	60	19 (4)	M 8 x 90
FI FISA M8x110	---	10	60	39 (24)	M 8 x 110
FI FISA M8x130	---	10	60	59 (44)	M 8 x 130
FI FISA M10x110	FI FISA M10x110 ES	12	60	37 (22)	M 10 x 110
FI FISA M10x130	FI FISA M10x130 ES	12	60	57 (42)	M 10 x 130
FI FISA M10x150	FI FISA M10x150 ES	12	60	77 (62)	M 10 x 150
FI FISA M10x200	FI FISA M10x200 ES	12	60	127 (112)	M 10 x 200
FI FISA M12x140	---	14	70	54 (49)	M 12 x 140
FI FISA M12x160	FI FISA M12x160 ES	14	70	74 (69)	M 12 x 160
FI FISA M16x175	---	18	80	75 (55)	M 16 x 175
FI FISA M16x200	---	18	80	100 (84)	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.


Gewindestifte & Gewindestangen finden Sie auf Seite 1130


Handreifenfüller und Zubehör ab Seite 942


Bohrer: ab S. 986
Dübel : ab S. 1144
Schrauben: ab S. 1126


LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077

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

Kleb- und Dichtstoffe

Typ Fischer	Typ Alternativ*	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. Gebinde: 310 ml-Kartusche Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
FISCHER KK	---	beige	**Konstruktionskleber „KK“** auf PUR-Basis für Klebeanwendungen im Außen- und Innenbereich. Aushärtung erfolgt unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit. Mindestens eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein. Gebinde: 310 ml-Kartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +110°C
FISCHER KD	KLEDI STRONG NEU	weiß	**Multi-Kleb- und Dichtstoff „KD“** auf MS-Polymerbasis für Klebe- und Dichtanwendungen. Erfüllt EN 15651-1: F-EXT-INT-20HM (Fassadenelemente außen/innen), EN 15651-3: S-XS1 (Sanitär) und EN 15651-4: PW-INT (Böden innen). Aushärtung erfolgt unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit. Mindestens eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein. Gebinde: 290 ml-Kartusche Temperaturbereich: -50°C bis max. +200°C
Silikon- und Acryldichtstoffe			
FISCHER DSSA-TR	---	transparent	**Sanitärsilikon „DSSA“** ist ein essigvernetzendes 1K-Silikon (Acetat). Erfüllt EN 15651-1: F-EXT-INT-CC-20LM (Fassadenelemente außen/innen) und EN 15651-3: S-XS1(Sanitär). 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, ...) Gebinde: 310 ml-Kartusche Temperaturbereich: -50°C bis max. +200°C
FISCHER DSSA-W	---	weiß	
FISCHER DSSA-GR	---	grau/manhattan	
FISCHER DBSA-TR	KLEDI SIL-TR NEU	transparent	**Bausilikon „DBSA“** ist ein neutralvernetzendes, universell einsetzbares 1K-Silikon (Alkoxy). Erfüllt EN 15651-1: F-EXT-INT-CC-25LM (Fassadenelemente außen/innen), EN 15651-2: G-CC (Verglasungen, kalte Klimazonen) und EN 15651-3: S-XS1 (Sanitär). 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. Gebinde: 310 ml-Kartusche Temperaturbereich: -40°C bis max. +120°C
FISCHER DBSA-W	KLEDI SIL-W NEU	weiß	
FISCHER DBSA-GR	KLEDI SIL-GR NEU	betongrau	
FISCHER DA-W	---	weiß	**Acryldichtstoff „DA“** ist ein 1K-Acryldispersionsdichtstoff, der unter Wasserverdunstung aushärtet. Erfüllt EN 15651-1: F-EXT-INT-7,5 P (Fassadenelemente außen/innen). 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. Gebinde: 310 ml-Kartusche Temperaturbereich: -20°C bis max. +75°C





* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe Seite 1033)

Reparaturmörtel „Express Cement Premium“

NEU

Temperaturbereich: -30°C bis max. +75°C
Verarbeitungstemperatur: +5°C bis max. +40°C
Beschreibung: Gebrauchsfertiger, grauer Reparaturmörtel für verschiedenste Baustoffe. Zum Reparieren, Ausfüllen, Verkleben und Sanieren von Mauerwerksfugen im Innen- und Außenbereich, Ausbesserung abgeplatzter Mauerkanten, Fixieren und Verfugen von Fliesen und Steinen sowie dem Fixieren von Dachziegeln.
Er kann mit einem handelsüblichen Kartuschenauspressgerät ausgepresst und ohne Mischen oder Zugabe von Wasser, Sand o.ä. sofort auch auf feuchten oder saugenden Untergründen verarbeitet werden. Nach Aushärtung besitzt der Mörtel eine gute UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, überstreichbar.

Typ	Farbe	Gebinde
FISCHER DEC	zementgrau	310 ml-Standardkartusche





Fäden und Seile auf Seite 1066

Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066

Arbeitshandschuhe auf Seite 1070

Kartuschenpistolen auf Seite 1152

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

Kartuschenpistolen & Rohrschellen - fischer


Typ KPM1


Typ KPM2


Typ KPM3

Hand-Kartuschenpistolen

Typ	Beschreibung	Verwendung für
KPM1	Skelettpistole, stabile Metallausführung	310 ml Kartuschen
KPM2	Dosierpistole, sehr stabile Metallausführung	310 ml Kartuschen
KPM3	Dosierpistole, geschlossene Ausführung	310 ml Kartuschen und 400 ml Beutel
KPM4	Dosierpistole, sehr stabile Metallausführung	310 ml Kartuschen und 390 ml Doppelkartuschen
FIS DM S	Dosierpistole, Profi-Ausführung	310 ml Kartuschen und 390 ml Doppelkartuschen


Typ KPM4


Typ FIS DM S


Standard

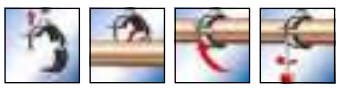

Profi

Anwendungsbeispiel:
250 ml Tube (Loctite)

Pneumatische Kartuschen-Spritzpistolen

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

fischer

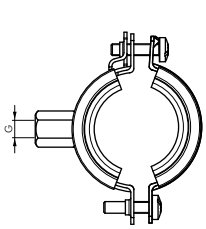


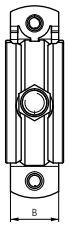
Rohrschellen aus Stahl verzinkt

Werkstoffe: Schelle: Stahl verzinkt, Einlage EPDM
Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°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	Gewinde G*	Breite B	Zulässige Belastung
RSF 15	12 - 15	M 8 & M 10	20	800 N
RSF 19	15 - 19	M 8 & M 10	20	800 N
RSF 24	20 - 24	M 8 & M 10	20	800 N
RSF 30	25 - 30	M 8 & M 10	20	800 N
RSF 37	32 - 37	M 8 & M 10	20	800 N
RSF 45	40 - 45	M 8 & M 10	20	1000 N
RSF 52 NEU	46 - 52	M 8 & M 10	18	1000 N
RSF 54	48 - 54	M 8 & M 10	20	1000 N
RSF 61	55 - 61	M 8 & M 10	20	1000 N
RSF 67	63 - 67	M 8 & M 10	20	1000 N
RSF 73	68 - 73	M 8 & M 10	20	1800 N
RSF 80	72 - 80	M 8 & M 10	20	1800 N
RSF 86	80 - 86	M 8 & M 10	20	1800 N
RSF 92	87 - 92	M 8 & M 10	20	1800 N
RSF 103	95 - 103	M 8 & M 10	20	1800 N
RSF 116	108 - 116	M 8 & M 10	20	1800 N
RSF 129 NEU	120 - 129	M 8 & M 10	25	1500 N
RSF 137 NEU	130 - 137	M 8 & M 10	25	1500 N
RSF 145 NEU	138 - 145	M 8 & M 10	25	1500 N
RSF 155 NEU	146 - 155	M 8 & M 10	25	1500 N
RSF 163 NEU	156 - 163	M 8 & M 10	25	1500 N
RSF 172 NEU	164 - 172	M 8 & M 10	25	1500 N

* Gewindemuffe mit zwei nutzbaren Befestigungsgewinden



Rohrschellen
ab Seite 430

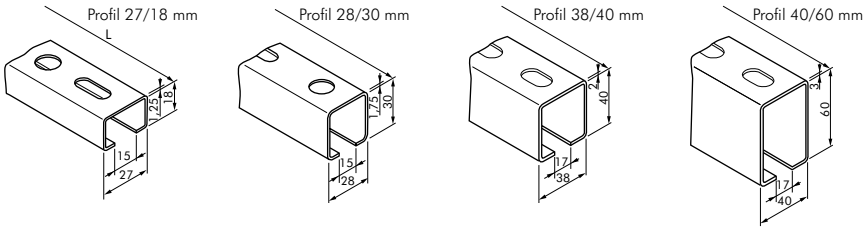
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

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 A4 (Rostfrei)	Profiltyp	Breite x Höhe x Stärke	Schlitzbreite	Länge	Fzul*
Fi MS 27/18-2	Fi MS 27/18-2 ES	27/18	27 x 18 x 1,25	15	2 mtr.	198 N
Fi MS 28/30-2	---	28/30	28 x 30 x 1,75	15	2 mtr.	672 N
Fi MS 38/40-2	Fi MS 38/40-2 ES (NEU)	38/40	38 x 40 x 2,00	17	2 mtr.	1523 N
Fi MS 40/60-2 (NEU)	---	40/60	40 x 60 x 3,00	17	2 mtr.	4365 N
Fi MS 40/60-6 (NEU)	---	40/60	40 x 60 x 3,00	17	6 mtr.	4365 N

* bei L = 1 mtr. Auflagerabstand, Einzellast bei L/2 (mittig)



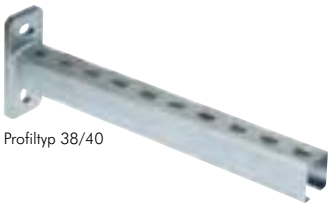


Auslegerkonsolen ALK

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 A4 (Rostfrei)	Profiltyp	Auslegerlänge L	Lochabstand Grundplatte	Fzul*
Fi ALK 27-200	---	27/18	200	79	463 N
Fi ALK 27-300	Fi ALK 27-300 ES (NEU)	27/18	300	79	311 N
Fi ALK 28-240	---	28/30	240	79	816 N
Fi ALK 28-320	---	28/30	320	79	612 N
Fi ALK 28-480	---	28/30	480	79	408 N
Fi ALK 38-200	---	38/40	200	79	2607 N
Fi ALK 38-360	---	38/40	360	79	1448 N
Fi ALK 38-520	---	38/40	520	79	1002 N
Fi ALK 38-600	---	38/40	600	79	868 N
Fi ALK 38-800	---	38/40	800	79	652 N
Fi ALK 38-1000	---	38/40	1000	79	521 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 429

Abdeckkappen AK

Anwendung: Abdeckkappen können in die Schienenenden hineingeschoben werden, um Montageschienen und Konsolen ordentlich und sauber abzuschließen.

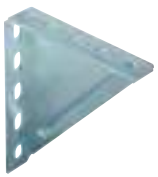
Typ	passend für Profiltyp
Fi AK 27/18	27/18
Fi AK 28/30	28/30
Fi AK 38/40	38/40
Fi AK 40/60	40/60, (40/120)

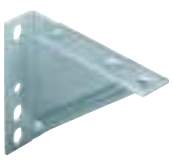


Winkelkonsolen WK

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)	200 x 200	10000/5000/2000N (25/100/180mm)
Fi WK 207/165	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	207 x 165	4000/1500N (100/180mm)

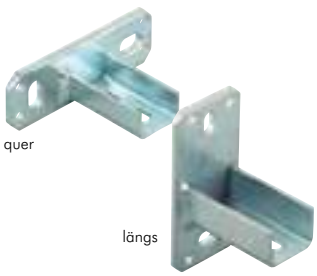

Typ FI WK 200/200


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 A4 (Rostfrei)	passend für Profiltyp	Ausführung	Lochabstand Grundplatte
Fi SFL 27	Fi SFL 27 ES	27/18, 28/30, (30/15)	längs	80
Fi SFQ 27	---	27/18, 28/30, (30/15)	quer	80
Fi SFL 38	---	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	längs	100
Fi SFQ 38	---	38/40, 40/60, (41/21, 41/41, 40/120)	quer	91



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.

Installationssysteme



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, 40/60



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



Schnellbefestiger FHS-F

Anwendung: Schnellbefestiger zum einfachen (auch nachträglichen) Einsetzen in Montageschienen. Die Montage erfolgt durch Einführen und nachträgliches Verdrehen des Schnellbefestigers in der Schiene oder Konsole. Der Schnellbefestiger 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. Passt in alle gängigen Montageschienen mit 15 mm Schlitzbreite.

Typ **Stahl verzinkt**	passend für Profiltyp	Gewinde	Länge (über alles)
Fi FHS F M8x30	27/18, 28/30, (30/15)	M 8	30
Fi FHS F M8x60	27/18, 28/30, (30/15)	M 8	60
Fi FHS F M8x100	27/18, 28/30, (30/15)	M 8	100
Fi FHS F M10x30	27/18, 28/30, (30/15)	M 10	30
Fi FHS F M10x60	27/18, 28/30, (30/15)	M 10	60



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

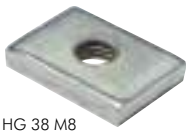
Typ	passend für Profiltyp	Gewinde	Länge (über alles)
Fi HS38 M8x25	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M 8	25
Fi HS38 M8x40	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M 8	40
Fi HS38 M8x80	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M 8	80
Fi HS38 M10x35	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M 10	35
Fi HS38 M10x55	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M 10	55
Fi HS38 M10x80	27/18, 28/30, 38/40, 40/60, (30/15, 40/120)	M 10	80



Rohrschellen ab Seite 429



Typ Fi HG 27 M8



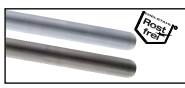
Typ Fi HG 38 M8

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 HG 38... kann bei Profiltyp 27/18 nur seitlich in die Schiene eingeschoben werden.

Typ **Stahl verzinkt**	Typ **Edelstahl A4** (Rostfrei)	passend für Profiltyp	Gewinde	Abmessung
Fi HG 27 M8	Fi HG 27 M8 ES	27/18, 28/30, (30/15)	M 8	22 x 14 x 5*
Fi HG 38 M8	---	38/40, 40/60, (40/120)	M 8	33 x 23 x 6
Fi HG 38 M10	---	38/40, 40/60, (40/120)	M 10	33 x 23 x 6

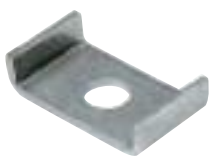
* rhombische Plattenform



Gewindestangen finden Sie auf Seite 1155

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)

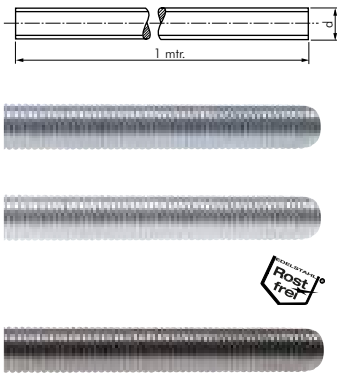
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

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

Gewindestangen — DIN 975 / DIN 976

Stangenlänge: 1 mtr.

Typ **Stahl verzinkt 4.6**	Typ **Stahl verzinkt 8.8**	Typ **Edelstahl A2**	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

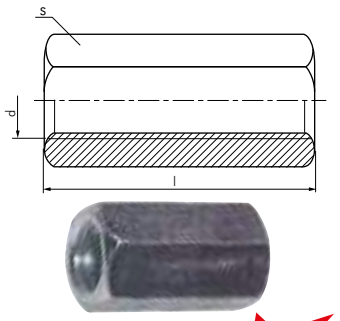


Bestellbeispiel andere Gewinde: 975- **

Standardtyp — gewünschtes Gewinde

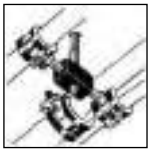
Verbindungsmuffen für Gewindestangen

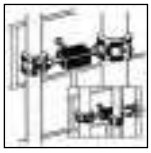
Typ **Stahl verzinkt**	Typ **Edelstahl A2**	d	l	s
GWS 5 VM	---	M 5	20	8
GWS 6 VM	GWS 6 VM ES	M 6	30	10
GWS 8 VM	GWS 8 VM ES	M 8	30	13
GWS 10 VM	GWS 10 VM ES	M 10	30	17
GWS 12 VM	GWS 12 VM ES	M 12	40	19
GWS 16 VM	GWS 16 VM ES	M 16	50	24
GWS 20 VM	GWS 20 VM ES	M 20	50	30



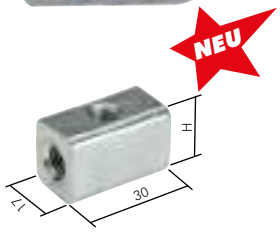
Universalwürfel für Rohrschellen M 8 / M 10

Werkstoffe: Stahl verzinkt
Verwendung: Zur Montage von bis zu 3 Rohrschellen mit nur einer Gewindestange/Stockschraube/Hammerkopfschraube. Der Universalwürfel wird einseitig an Wand oder Auslegerkonsole befestigt. Rohrschellen können dann an den verbleibenden 3 Innengewinden mittels Gewindestangen befestigt werden.
Tipp: Fertig abgelängte Gewindestangen helfen den Arbeitsaufwand zu reduzieren.





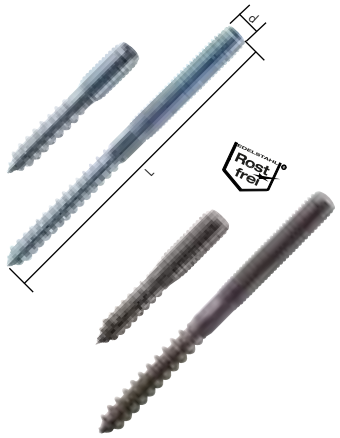
Typ	Gewinde	H
RSUW M8	M 8	19
RSUW M10	M 10	20



Stockschrauben

Information: nur Ausführung Stahl verzinkt ist mit TORX-Antrieb versehen

Typ **Stahl verzinkt (TORX)**	Typ **Edelstahl A2**	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



Stockschrauben Eindrehwegzeugsets

Beschreibung: 3-teiliges Set (für Stockschrauben M6 - M8 - M10) mit Antrieb 1/4" Sechskant (6,3 mm) zum Eindrehen mittels Akkuschrauber

Typ **Standard**	Größe	Länge
STS EDW SET	M6 - M8 - M10	50



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.

Steckdosenleisten & Verlängerungskabel

NEU



Eco



Standard mit beleuchtetem Schalter



Premium

Steckdosenleisten für Innenanwendungen — IP 20

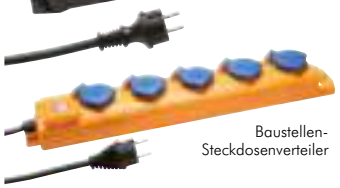
Beschreibung: Kunststoffgehäuse mit Schutzkontakt-Steckdosen 230V AC in 45°-Anordnung, mit Kinderschutz, TÜV- & GS-geprüft
max. Anschlussleistung: 16 A / 3500 W
Kabelqualität: PVC-Kabel 3 x 1,5 mm² (H05VV-F 3G1,5)

Typ **schwarz**	Typ **weiß**	Steckdosenanzahl	Kabellänge
Eco (Baumarktqualität, besonders preiswert)			
MSL 3 SCHWARZ ECO	MSL 3 WEISS ECO	3	1,4 mtr.
MSL 6 SCHWARZ ECO	MSL 6 WEISS ECO	6	1,4 mtr.
Standard ohne Schalter			
MSL 3 SCHWARZ	MSL 3 WEISS	3	1,5 mtr.
MSL 6 SCHWARZ	MSL 6 WEISS	6	1,5 mtr.
Standard mit beleuchtetem Schalter			
MSL 3 SCHWARZ S	MSL 3 WEISS S	3	1,5 mtr.
MSL 6 SCHWARZ S	MSL 6 WEISS S	6	3,0 mtr.
Premium mit beleuchtetem Schalter (Spezialkunststoff, integrierte Kabelaufnahme, Aufhänge- und Befestigungsvorrichtung)			
MSL 4 SCHWARZ P	MSL 4 WEISS P	4	1,8 mtr.
MSL 6 SCHWARZ P	MSL 6 WEISS P	6	3,0 mtr.
MSL 8 SCHWARZ P	MSL 8 WEISS P	8	3,0 mtr.
MSL 10 SCHWARZ P	MSL 10 WEISS P	10	3,0 mtr.

NEU



Outdoor



Baustellen-Steckdosenverteiler

Steckdosenleisten für Innen- & Außenanwendungen — IP 44 / IP 54

Beschreibung: Stabiles Kunststoffgehäuse zum ständigen Einsatz im Freien, mit Klappdeckel versehene, spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen 230V AC in 45°-Anordnung, mit Schraubaufnahme zur Befestigung, TÜV- & GS-geprüft
max. Anschlussleistung: 16 A / 3600 W
Kabelqualität: robustes, ölbeständiges Gummi-Neopren-Kabel 3 x 1,5 mm² (H07RN-F 3G1,5)

Typ	Steckdosenanzahl	Kabellänge
Outdoor-Steckdosenverteiler IP 44		
MSL 4 OUTDOOR	4	2 mtr.
MSL 6 OUTDOOR	6	2 mtr.
Baustellen-Steckdosenverteiler IP 54, mit Kinderschutz, schlag- und bruchfestem Kunststoffgehäuse, beleuchtetem Schalter und stabilem Bügel zum Hängen oder Befestigen		
MSL 5 BAU	5	2 mtr.

NEU



Verlängerungskabel für Innenanwendungen — IP 20

Beschreibung: Qualitäts-Kunststoff-Verlängerungskabel, mit Schutzkontakt-Stecker 230V AC und -Kupplung, mit Kinderschutz, TÜV- & GS-geprüft
max. Anschlussleistung: 16 A / 3600 W
Kabelqualität: PVC-Kabel 3 x 1,5 mm² (H05VV-F 3G1,5)

Typ **schwarz**	Typ **weiß**	Kabellänge
VLK 3 SCHWARZ	VLK 3 WEISS	3 mtr.
VLK 5 SCHWARZ	VLK 5 WEISS	5 mtr.
VLK 10 SCHWARZ	VLK 10 WEISS	10 mtr.

NEU



230V AC



CEE



CEE BAU

Baustellen-Verlängerungskabel für Innen- & Außenanwendungen — IP 44

Beschreibung: Ölbeständiges Gummi-Neopren-Kabel, mit robustem Schutzkontakt-Stecker 230V AC und -Kupplung mit Schutzkappe (Typ CEE & CEE BAU: mit CEE-Stecker 400V/16A und Kupplung mit Verschlussklappe), TÜV- & GS-geprüft
max. Anschlussleistung: 16 A / 3600 W (Typ CEE und Typ CEE BAU: 16 A / 11 kW)
Kabelqualität: H07RN-F 3G1,5 (Typ CEE: H07RN-F 5G1,5, Typ CEE BAU: H07RN-F 5G2,5)

Typ **schwarz** (230V AC)	Typ **rot** (230V AC)	Typ **CEE** (400V/16A)	Typ **CEE BAU** (400V/16A)	Kabellänge
VLK 10 SCHWARZ BAU	VLK 10 ROT BAU	VLK 10 CEE	VLK 10 CEE BAU	10 mtr.
VLK 25 SCHWARZ BAU	VLK 25 ROT BAU	---		25 mtr.
---	---	VLK 30 CEE		30 mtr.



Schlauchaufroller für Druckluft auf Seite 386



PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



Messer auf Seite 1077

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

Kabelboxen für Innenanwendungen — IP 20



Beschreibung: Schlagfestes Gehäuse aus Spezial-Kunststoff, vier Schutzkontakt-Steckdosen, Überhitzungs- und Kinderschutz, TÜV- & GS-geprüft
Eingangsspannung: 230 V / 16 A
Kabelqualität: PVC-Kabel 3 x 1,5 mm² (H05VV-F 3G1,5)

Typ	Kabellänge	max. Anschlussleistung (abgerollt)
KTRO 5 BOX	5 mtr	3000 W
KTRO 10 BOX	10 mtr	3000 W
KTRO 15 BOX	15 mtr	3300 W

Kabeltrommeln für Innenanwendungen — IP 20



Beschreibung: Kabeltrommel aus hochfestem Kunstoff, verzinktes Tragegestell, vier Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschliessenden Deckeln, ergonomischer Handgriff mit Kabelführung, Überhitzungs- und Kinderschutz, TÜV- & GS-geprüft
Vorteil der feststehenden Steckdosen: Durch die Drehkontakt-Technik kann das Kabel abgerollt werden, ohne dass die Kabel der angeschlossenen Geräte ineinander verdreht werden.
Eingangsspannung: 230 V / 16 A
Kabelqualität: PVC-Kabel 3 x 1,5 mm² (H05VV-F 3G1,5)

Typ **Standard**	Typ **mit feststehenden Steckdosen**	Kabellänge	max. Anschlussleistung (abgerollt)
KTRO 25	KTRO 25 D	25 mtr	3300 W
KTRO 50	KTRO 50 D	50 mtr	3300 W



Automatische Kabelaufroller von Cejn ab Seite 383

Kabeltrommeln für Innen- & Außenanwendungen — IP 44



Beschreibung: Für den Gewerbe-/Baustelleneinsatz nach BGI 608, Kabeltrommel aus Spezialkunststoff auf verzinktem Tragegestell, drei mit Klappdeckel versehene, spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen (Typ CEE: eine mit Klappdeckel versehene CEE-Steckdose 400V/16A 5-polig und zwei Schutzkontakt-Steckdosen), Gummi-Neopren-Kabel zugelassen für erschwerte Baubedingungen, ergonomischer Tragegriff mit Kabelführung, Überhitzungsschutz, TÜV- & GS-geprüft
Vorteil der feststehenden Steckdosen: Durch die Drehkontakt-Technik kann das Kabel abgerollt werden, ohne dass die Kabel der angeschlossenen Geräte ineinander verdreht werden
Eingangsspannung: 230 V / 16 A (Typ CEE: 400 V / 16 A)
Kabelqualität: Gummi-Neopren-Kabel 3 x 1,5 mm² (H07RN-F 3G1,5), Typ CEE: 5 x 2,5 mm² (H07RN-F 5G2,5)

Typ **Standard**	Typ **mit feststehenden Steckdosen**	Kabellänge	max. Anschlussleistung (abgerollt)
KTRO 25 BAU	KTRO 25 BAU D	25 mtr	3300 W
KTRO 40 BAU	KTRO 40 BAU D	40 mtr	3300 W
KTRO 20 CEE BAU	---	20 mtr	11000 W

Stahlblech-Kabeltrommeln für Innen- & Außenanwendungen — IP 44



Beschreibung: Für den Gewerbe-/Baustelleneinsatz nach BGI 608, Trommelkörper aus Stahlblech (Vorder- und Rückseite vollschutzisoliert) auf verzinktem Tragegestell für den robusten Betrieb, vier mit Klappdeckel versehene, spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen, Gummi-Neopren-Kabel zugelassen für erschwerte Baubedingungen, Tragegriff mit Kabelführung, Überhitzungsschutz und Bereitschaftsanzeige, TÜV- & GS-geprüft
Eingangsspannung: 230 V / 16 A
Kabelqualität: Gummi-Neopren-Kabel 3 x 1,5 mm² (H07RN-F 3G1,5)

Typ	Kabellänge	max. Anschlussleistung (abgerollt)
KTRO 25 BAU ST	25 mtr	3000 W
KTRO 40 BAU ST	40 mtr	3000 W

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.

Plaketten & Aufkleber





Prüfplaketten Ø 30 mm 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 20 G	2020 bis 2025
PRUFPL 21 G	2021 bis 2026
PRUFPL 22 G	2022 bis 2027
PRUFPL 23 G	2023 bis 2028
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: -50°C bis max. 90°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 mit Farbe (Farbcode 1-10) und ggf. Gefahrensymbol.

Typ 15 x 100	Typ 26 x 187	Typ 37 x 270	Text mit ggf. Gefahrenkennzeichen
RLKZ 15-AL	RLKZ 26-AL	RLKZ 37-AL	Abluft
RLKZ 15-AW	RLKZ 26-AW	RLKZ 37-AW	Abwasser
RLKZ 15-AC-02	RLKZ 26-AC-02	RLKZ 37-AC-02	Acetylen (GHS 02)
RLKZ 15-AM-05-06-09	RLKZ 26-AM-05-06-09	RLKZ 37-AM-05-06-09	Ammoniak (GHS 05/06/09)
RLKZ 15-AR	RLKZ 26-AR	RLKZ 37-AR	Argon
RLKZ 15-BW	RLKZ 26-BW	RLKZ 37-BW	Betriebswasser
RLKZ 15-BR	RLKZ 26-BR	RLKZ 37-BR	Brunnenwasser
RLKZ 15-DA	RLKZ 26-DA	RLKZ 37-DA	Dampf
RLKZ 15-Di-02-08-09	RLKZ 26-Di-02-08-09	RLKZ 37-Di-02-08-09	Diesel (GHS 02/08/09)
RLKZ 15-DL	RLKZ 26-DL	RLKZ 37-DL	Druckluft
RLKZ 15-EM	RLKZ 26-EM	RLKZ 37-EM	Emulsion
RLKZ 15-EG-02	RLKZ 26-EG-02	RLKZ 37-EG-02	Erdgas (GHS 02)
RLKZ 15-GA	RLKZ 26-GA	RLKZ 37-GA	Gas
RLKZ 15-HO-03-09	RLKZ 26-HO-03-09	RLKZ 37-HO-03-09	Heizöl (GHS 03/09)
RLKZ 15-HR	RLKZ 26-HR	RLKZ 37-HR	Heizung Rücklauf
RLKZ 15-HV	RLKZ 26-HV	RLKZ 37-HV	Heizung Vorlauf
RLKZ 15-KW	RLKZ 26-KW	RLKZ 37-KW	Kaltwasser
RLKZ 15-CO	RLKZ 26-CO	RLKZ 37-CO	Kohlendioxid
RLKZ 15-KO	RLKZ 26-KO	RLKZ 37-KO	Kondensat
RLKZ 15-LA-05	RLKZ 26-LA-05	RLKZ 37-LA-05	Lauge (GHS 05)
RLKZ 15-PL	RLKZ 26-PL	RLKZ 37-PL	Pressluft
RLKZ 15-PP-02-07	RLKZ 26-PP-02-07	RLKZ 37-PP-02-07	Propan (GHS 02/07)
RLKZ 15-SU-03	RLKZ 26-SU-03	RLKZ 37-SU-03	Sauerstoff (GHS 03)
RLKZ 15-SA-05	RLKZ 26-SA-05	RLKZ 37-SA-05	Säure (GHS 05)
RLKZ 15-ST	RLKZ 26-ST	RLKZ 37-ST	Stickstoff
RLKZ 15-VA	RLKZ 26-VA	RLKZ 37-VA	Vakuum
RLKZ 15-WA	RLKZ 26-WA	RLKZ 37-WA	Wasser
RLKZ 15-WS-02	RLKZ 26-WS-02	RLKZ 37-WS-02	Wasserstoff (GHS 02)

Medium	Farbcode	Gruppenfarbe	Balkenfarbe	Schrift-/Randfarbe
Wasser	1	RAL 6032	---	weiß
Dampf	2	RAL 3001	---	weiß
Luft	3	RAL 7004	---	schwarz
Brennbare Gase	4	RAL 1003	rot	schwarz
Nichtbrennbare Gase	5	RAL 1003	schwarz	schwarz
Säuren	6	RAL 2010	---	schwarz
Laugen	7	RAL 4008	---	weiß
Brennbare Flüssigkeiten	8	RAL 8002	rot	weiß
Nichtbrennbare Flüssigkeiten	9	RAL 8002	schwarz	weiß
Sauerstoff	10	RAL 5005	---	weiß

Gefahrensymbole (GHS)



☞ **Bestellbeispiel:** RLKZ 15- *** - *** (**)

Standardtyp | Wunschtext

Farbecode

1	-1	6	-6
2	-2	7	-7
3	-3	8	-8
4	-4	9	-9
5	-5	10	-10

Gefahrensymbol (GHS)

explodierende Bombe	01
Flamme	02
Flamme über Kreis	03
Gasflasche	04
Ätzwirkung	05
Totenkopf mit gekreuzten Knochen	06
Ausrufezeichen	07
Gesundheitssymbol	08
Umwelt	09

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.

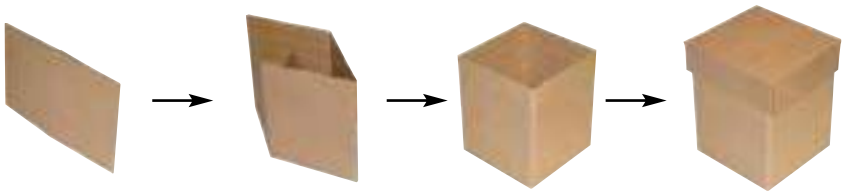
Versandkartons



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 (2.7)	10
KARTON E	---	705 x 400 x 410	Faltkarton	zweiwellig (2.7)	10
KARTON F	---	900 x 250 x 250	Faltkarton	zweiwellig (2.2)	10
KARTON G NEU	---	1185 x 385 x 475	Faltkarton	zweiwellig (2.5)	10
KARTON H NEU	---	785 x 785 x 275	Faltkarton	zweiwellig (2.5)	10
KARTON I NEU	---	585 x 585 x 575	Faltkarton	zweiwellig (2.5)	10

Anwendungsbeispiel **Automatikboden** (Öffnen → Deckel aufsetzen → Fertig)





Permanentmarker
ab Seite 1162

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)
BEH KANiSTER 1	1 ltr.	70 x 89 x 214	DIN 25 mit Ausgießer	nein
BEH KANiSTER 2 NEU	2 ltr.	109 x 145 x 181	DIN 45	ja
BEH KANiSTER 5	5 ltr.	194 x 168 x 228	DIN 51	ja
BEH KANiSTER 10	10 ltr.	233 x 204 x 324	DIN 51	ja
BEH KANiSTER 20	20 ltr.	290 x 260 x 381	DIN 61	ja



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



★★☆☆☆

MADE IN GERMANY

Eco-Kugelschreiber K15

Schneider

Beschreibung: Millionenfach bewährter, schlanker Druckkugelschreiber mit Stahlclip und Metalldrücker, dokumentenecht, Strichstärke: M.

Typ	Schriftfarbe	VPE
PEN K15-SCHW	schwarz	50
PEN K15-BLAU	blau	50



★★★☆☆

MADE IN GERMANY

Büro-Kugelschreiber K3 BIOSAFE

Schneider

Beschreibung: Kugelschreiber mit Gehäuse aus Bio-Kunststoff. Mit verschleißfester Edelstahlspitze, dokumentenecht.

Typ	Schriftfarbe	VPE
PEN K3-SCHW	schwarz	10
PEN K3-BLAU	blau	10



★★★☆☆

MADE IN GERMANY

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. Mit verschleißfester Edelstahlspitze, dokumentenecht.

Typ	Schriftfarbe	VPE
PEN LOOX-SCHW	schwarz	20
PEN LOOX-BLAU	blau	20



★★★★☆

MADE IN GERMANY

Kugelschreiber SLIDER BASIC

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

NEU



★★★★★

MADE IN GERMANY

Tintenroller ONE BUSINESS

Schneider

Beschreibung: Tintenroller mit Ultra-Smooth-Spitze. Dokumentenechte Tinte. Großer Tintentank mit Füllstandsanzeige, ergonomisch gummierte Griffzone für ermüdungsfreies, entspanntes Schreiben, Kappe mit hochwertigem Metallclip. Strichstärke: 0,6 mm.

Typ	Schriftfarbe	VPE
PEN ONEBUSINESS-SCHW	schwarz	10
PEN ONEBUSINESS-BLAU	blau	10
PEN ONEBUSINESS-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

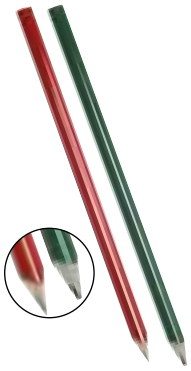


Beschreibung: Druckbleistift mit Metall-Spitze, -Clip und -Drücker, sowie gummierter Griffzone zum komfortablen Zeichnen und Schreiben. Die Feinminen sind federnd gelagert und dadurch besonders bruchgeschützt. Die Spitze ist versenkbar und somit „taschensicher". Unter dem Metalldrücker befindet sich ein PVC-freier Radierer.

Typ	Minenstärke
PEN GRAFFIX-05	0,5 mm
PEN GRAFFIX-07	0,7 mm

Zimmermannsbleistifte

COMET



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

Textmarker JOB

Schneider

MADE IN GERMANY



Beschreibung: Textmarker mit Keilspitze, Strichstärke ca. 1-5 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-ORANGE	orange	10
PEN JOB-PINK	pink	10
PEN JOB-BLAU	blau	10
Sets		
PEN JOB-SET4	4er Set: gelb-grün-orange-pink	1

Lackmarker MAXX

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.

Schreibbedarf



Permanentmarker — Schneider

Beschreibung: Für nahezu alle Oberflächen geeignet, geruchsarm, schnell trocknend, lichtbeständig, wisch- und wasserfest und kann dank Cap-Off-Tinte 2-3 Tage offen bleiben. 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

Beschreibung: Rückstandsfrei trocken abwischbar von weißen Wandtafeln. Ideal auch für Flipcharts, Tinte schlägt nicht auf nachfolgende Seiten durch. Cap-Off-Tinte ist gut sichtbar, farbintensiv, geruchsarm, schnelltrocknend und kann 2-3 Tage offen bleiben.

Typ Kunststoffschaft	Spitzentyp	verfügbare Schriftfarben
Flipchart- & Whiteboardmarker Sets		
PEN 290-SET4	Rundspitze 2-3 mm	4er Set: schwarz-blau-rot-grün



Typ PEN 220S

Typ PEN 222F

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



Schulblöcke / Collegeblöcke

Ausführung:
Schulblöcke: 50 Blatt, 60 g/m², holzfrei, kopfgeleimt, 4-fach Lochung, 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
Schulblöcke		
BLOCK S A4 K	DIN A4, Lin 28 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



Technische Sprays ab Seite 1030

Magnete (Standard & Neodym)

Verwendung: Zur Befestigung von Zeichnungen, Dokumenten u.ä. an Magnetwänden, Whiteboards oder Maschinen

Typ	Außen-Ø	Haltekraft kg	Farbe	Menge
Standardmagnete				
MAGNET 32 WEISS	32	0,8	weiß	10er Pack
MAGNET 32 SCHWARZ	32	0,8	schwarz	10er Pack
MAGNET 32 BLAU	32	0,8	blau	10er Pack
MAGNET 32 ROT	32	0,8	rot	10er Pack
MAGNET 32 GELB	32	0,8	gelb	10er Pack
Kraftmagnete				
MAGNET 38 WEISS	38	2,5	weiß	10er Pack
MAGNET 38 SCHWARZ	38	2,5	schwarz	10er Pack
MAGNET 38 BLAU	38	2,5	blau	10er Pack
MAGNET 38 ROT	38	2,5	rot	10er Pack
MAGNET 38 GELB	38	2,5	gelb	10er Pack
Neodym-Magnete, besonders starke Haltekraft NEU				
MAGNET 16 N	16	2,0	silber	1er Pack
MAGNET 22 N	22	8,0	silber	1er Pack
MAGNET 25 N	25	13,0	silber	1er Pack
MAGNET 30 N	30	21,0	silber	1er Pack



Typ Standardmagnet



Typ Kraftmagnet



Typ Neodym-Magnet

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

- 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)



mit Einschlagklappen

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

FALKEN

- 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

FALKEN

- mit Metallheftmechanik, Hefftfalz 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 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	25er Pack
ORDNER 80 A4	80 mm	20er 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

Lieferumfang: 25 Stk. einer Farbe (Farbe nicht auswählbar)

Typ	Menge
HEFTSTR	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 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.

Ordnungssysteme



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)

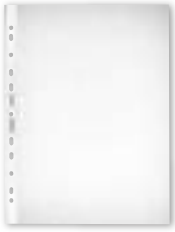
Typ	Registertyp
REGISTER AZ	A-Z (20 Blatt)
REGISTER 10	1-10 (10 Blatt)
REGISTER 12	1-12 (12 Blatt)
REGISTER 31	1-31 (31 Blatt)



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

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

NOVUS

Beschreibung: Die aufgeführten NOVUS-Locher zeichnen sich durch eine robuste Metallkonstruktion und ausgereifte Technik aus. Der Locher B265 ist 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 B230-**	bis 30 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

NOVUS

MADE* IN GERMANY

Beschreibung: Die aufgeführten NOVUS-Hefter zeichnen sich durch eine robuste Metallkonstruktion und ausgereifte, solide Technik aus. **Der Hersteller gewährt auf diese Produkte 25 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 B50	140 Blatt	100 x 23/6-23/17	schwarz-grau	Das preiswerte Blockheftgerät aus Metall mit kunststoffbeschichtetem Sockel überzeugt mit Antiblockiersystem, Bypass-System und Express-Störungsbeseitigung. Mit Magazinführung aus Metall und doppelter Klammerführung.

☞ **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 B50

Qualitätsheftklammern

NOVUS

Ausführung: 1000er Pack, verzinkte Ausführung

Typ	Größe	ca. Heftleistung in Blatt (80 g/m²)
HEFTKL 10	No. 10	15
HEFTKL 23/6	23/6	30
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 ca. 35 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 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



Powermagnet mit Haken



Neodym-Magnet mit Haken

Hakenmagnete (Standard und Neodym)

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

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

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)	Fassungs-vermögen	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 1073

☞ **Bestellbeispiel:** SCHLUSSELK DK- **

Standardtyp

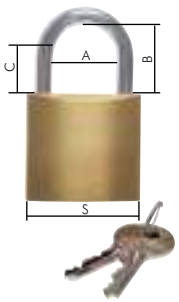
Bestellzusatz Farbe:
- ● schwarz . . . . . **-SCHW**
- ● rot . . . . . **-ROT**
- ● gelb . . . . . **-GELB**
- ● blau . . . . . **-BLAU**

Zylinder-Vorhangschlösser

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Bügel: Stahl (gehärtet), Innenteile: Stahl
Lieferumfang: Zylinder-Vorhangschloss mit 2 Schlüsseln
☞ **Optional:** Gleichschließend* mit Schließung A **-GSA**, NEU Gleichschließend* mit Schließung B **-GSB** NEU

Typ **Standard**	B	C	Typ **hoher Bügel** NEU	B	C	S	Bügelstärke Ø	A
VHS 20	12	7	VHS 20 H	24	20	20	3,5	10
VHS 30	17	10	VHS 30 H	40	32	30	5,0	16
VHS 40	24	15	VHS 40 H	63	53	40	6,0	23
VHS 50	30	18	---	---	---	50	8,0	29
VHS 60	36	20	---	---	---	60	10,0	36

* Jedes Schloss mit gleicher Artikelnummer lässt sich mit den gleichen Schlüsseln öffnen.



☞ **Bestellbeispiel:** VHS 20- **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Gleichschließend mit Schließung A . .**-GSA** NEU
Gleichschließend mit Schließung B . . .**-GSB** NEU

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 (90 x 90) mit unempfindlichem schwarzen Aufdruck und Selbstklebepad auf der Rückseite.

Typ	Abbildung
PIKTOA WC DAMEN	1
PIKTOA WC HERREN	2
PIKTOA PRIVAT	3

1 
2 
3 

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.