



Industriebedarf

2022-2023

Drucklufttechnik
Schlauchtechnik
Armaturentechnik
Chemisch Technische Produkte

Dichtungstechnik
Schwingungstechnik
Antriebstechnik
Werkstatt- und Betriebsbedarf





Dipl.-Wirtsch.-Ing.

Eric von Wihl

Geschäftsführender
Gesellschafter

Herzlich willkommen im neuen Katalog Industriebedarf 2022 / 2023.

Vor Ihnen liegen über 500 Seiten mit mehr als 5.500 Qualitätsprodukten – gut sortiert und sorgfältig zusammengestellt. Bei der Auswahl der Artikel haben wir natürlich wieder besonderen Wert auf einen hohen Qualitätsstandard und ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis gelegt. Darüber hinaus finden Sie neben Produktinformationen zu den gewünschten Artikeln auch Tipps und technische Hinweise für einen fachgerechten Einsatz, damit Sie das Beste aus Ihrem Arbeitsschutzprodukten herausholen können.

Für weitere Fragen oder Wünsche zu unseren Produkten und Serviceleistungen stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit per Telefon, Fax, E-Mail oder Online-Shop zur Verfügung. Oder Sie vereinbaren einfach einen persönlichen Beratungstermin mit unserem Fachberater vor Ort, der Sie bei Ihrer individuellen Planung gerne unterstützt.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Herzlichst, Ihre Inhaberfamilie Neu / von Wihl



Geschäftsführende Gesellschafter:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Eric von Wihl

Dipl.-Betriebswirtin (FH) Eلفriede von Wihl (geb. Neu)



E.W. NEU GmbH Zentrale Worms

Cornelius-Heyl-Str. 58

67547 Worms

Tel. +49 (0) 6241-9102-0

Fax +49 (0) 6241-9102-99

info@werkzeug-neu.de

www.werkzeug-neu.de

Öffnungszeiten

Montag – Freitag

7:30 – 17:15 Uhr

Samstag

8:00 – 12:00 Uhr



E.W. NEU GmbH Niederlassung Speyer

Tullastr. 47

67346 Speyer

Tel. +49 (0) 6232-6423-0

Fax +49 (0) 6232-6423-24

speyer@werkzeug-neu.de

www.werkzeug-neu.de

Öffnungszeiten

Montag – Freitag

7:30 – 17:15 Uhr

Samstag

8:00 – 12:00 Uhr

Online-Shop: www.werkzeug-bestellen.de



Automatisierte Versandabfertigung Zentrallager

Dieselstraße 1, 42389 Wuppertal

(Keine Abholung möglich!)

Dieser Katalog ist gültig bis zum 31.10.2023.



Werkzeugmaschinen-Showroom

in separater Werkzeugmaschinenhalle

DAFÜR STEHT UNSER KATALOG

SIE STEHEN VOR ANSPRUCHSVOLLEN AUFGABEN?

Alles dafür finden Sie in unserem Fachkatalog.

SIE BRAUCHEN EINE EBENSO ZUVERLÄSSIGE WIE KOMPETENTE BERATUNG?

Unsere erfahrenen Mitarbeiter sind eigens dazu geschult – und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- » Langjährige Erfahrung
- » Branchen-Know-how
- » Alles aus einer Hand
- » Kurze Lieferzeiten
- » Individuelle Beratung/Lösungen
- » Ausgewählte Markenprodukte

UNSER SORTIMENT


- » DRUCKLUFTECHNIK
- » SCHLAUCHTECHNIK
- » ARMATURENTECHNIK
- » CHEMISCH-TECHNISCHE PRODUKTE
- » DICHUNGSTECHNIK
- » SCHWINGUNGSTECHNIK
- » ANTRIEBSTECHNIK
- » WERKSTATT- UND INDUSTRIEBEDARF

WIR HELFEN IHNEN GERN

Ihr Fachhandelspartner



NAVIGATION IM FOKUS



DAS SORTIMENT IM ÜBERBLICK 1

<p>1</p> <p>SEITE 1/1-1/60</p> <p>WARTUNGSEINHEITEN UND MANOMETER SEITE 1/4</p>	<p>MESSINGVERSCHRAUBUNGEN SEITE 1/28</p>	<p>SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN SEITE 1/34</p>	<p>LACKERPISTOLEN SEITE 1/59</p>
<p>2</p> <p>SEITE 2/1-2/54</p> <p>VIELZWECKSCHLÄUCHE SEITE 2/5</p>	<p>REINIGUNGSSCHLÄUCHE SEITE 2/16</p>	<p>SCHLAUCHSCHNEIDER SEITE 2/27</p>	<p>KABELBREMSEN SEITE 2/33</p>
<p>3</p> <p>SEITE 3/1-3/58</p> <p>GEKA®-ANSCHLÜSSE SEITE 3/7</p>	<p>FLANSCH SEITE 3/35</p>	<p>TANKWAGENKUPPLUNGEN SEITE 3/43</p>	<p>KUGELKRAHNE SEITE 3/48</p>
<p>4</p> <p>SEITE 4/1-4/102</p> <p>PATTEK® KLEB- UND DICHTSTOFFE SEITE 4/21</p>	<p>UNIVERSAL-PRIMER SEITE 4/40</p>	<p>E-COLL WARTUNGSPRODUKTE SEITE 4/63</p>	<p>FARBEN UND MARKIERUNGEN SEITE 4/99</p>
<p>5</p> <p>SEITE 5/1-5/18</p> <p>DICHTUNGSSTREIFEN EPDM SEITE 5/8</p>	<p>INDUSTRIE-O-RING-SET SEITE 5/9</p>	<p>RUNDSCNUR-ERGÄNZUNGS-SET SEITE 5/10</p>	<p>FLEXIBLER KANTENSCHUTZ SEITE 5/17</p>
<p>6</p> <p>SEITE 6/1-6/14</p> <p>LEVEL-MOUNTY® MASCHINENLAGERUNG SEITE 6/4</p>	<p>ELASTOMER-FEDERN TYP 2/5 SEITE 6/5</p>	<p>GUMMI-METALL-PUFFER SEITE 6/8</p>	<p>KRAN-GUMMI-METALL-PUFFER SEITE 6/14</p>
<p>7</p> <p>SEITE 7/1-7/66</p> <p>SCHMALKEILRIEMEN SEITE 7/8</p>	<p>KEILRIEMEN PROFIL C22 SEITE 7/16</p>	<p>KEILRIEMLEISTHEIBE SEITE 7/29</p>	<p>DAUER-BUCHSE SEITE 7/39</p>
<p>8</p> <p>SEITE 8/1-8/62</p> <p>GUMMIMATTEN-PLATTEN-/STREIFEN UND ZUBEHÖR SEITE 8/3</p>	<p>ROLLEN UND RÄDER SEITE 8/24</p>	<p>FETTPRESSEN, PUMPEN UND ZUBEHÖR SEITE 8/47</p>	<p>HYGIENE-PFLEGEPRODUKTE SEITE 8/72</p>

VII

SORTIMENTSÜBERSICHT

Das Sortiment ist in 8 Kapitel unterteilt.

Die Sortimentsübersicht sorgt auf einen Blick für optimale Orientierung und Zuordnung der Produkte je Kapitel.



DRUCKLUFTTECHNIK » INHALT 1

1 Produktübersicht

DRUCKLUFTTECHNIK	
WARTUNGSEINHEIT, SERIE MULTIFIX	SEITE 1/4
MINI-KUGELHAHN 93701	SEITE 1/11
T-STECKVERSCHRAUBUNG	SEITE 1/18
GERADER SCHLAUCHVERBINDUNGSSTÜTZEN	SEITE 1/27
WINKELSTÜCK	SEITE 1/31
PIFTE-DICHTBAND	SEITE 1/33
VERTILEROSE	SEITE 1/38
MODY-SPIRALSCHLAUCH	SEITE 1/45
BLASPSTÖLLENHALTERUNG	SEITE 1/52
REIFENFÜLLMESSER EUROAIR	SEITE 1/56
LACKIERPISTOLE MINIPAIN	SEITE 1/59

1 | 1

KAPITELÜBERSICHT

Jedes der 8 Kapitel beginnt jeweils mit neuer Durchnummerierung, die Kapitelnummer vorangestellt. Diese Übersichtsseiten weisen im Überblick die Produktgruppen der darauffolgenden Seiten aus.



ZENTRALLOGISTIK

UNSER SERVICE PARTNER – IHR VORTEIL

Im eLC Logistik-Center des E/D/E sorgen rund 400 Mitarbeiter mit modernster Technik dafür, dass alle unsere Kunden schnell und zuverlässig beliefert werden.

Das bedeutet für Sie kürzeste Lieferzeiten! Wenn es „brennt“ auch gerne per Express innerhalb von 24 Stunden.

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- » 24-Stunden-Lieferservice
Für alle per Kurier-/Express-/Paketdienst lieferbaren Produkte beträgt die Regellieferdauer einen Tag. Für die taggleiche Abwicklung benötigt das E/D/E die Aufträge (Montag bis Freitag) online bis 17:00 Uhr, schriftlich und telefonisch bis 15:00 Uhr.
- » Über 110.000 Artikel
- » Rund 35.000 Positionen pro Arbeitstag
- » Über 170.000 Lagerplätze
- » Über 8.000 Pakete täglich
- » Vollautomatisches Kleinteilelager
- » Lagerhaltung und Logistik des E/D/E zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



UNSERE GEFÜHRTEN MARKEN

EINE AUSWAHL, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

Ganz gleich, ob Techniker oder Handwerker. Jeder Profi ist immer nur so gut wie das Material, das ihm zur Verfügung steht. Die nachfolgenden Marken zeichnen sich durch hohe Wertigkeit und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus und ist für professionelle Anwender mit hohen Ansprüchen konzipiert. Alle Produkte gewähren ein hohes Maß an Sicherheit und entsprechen selbstverständlich den europäischen Normen und Richtlinien.



SERVICE

Nutzen Sie außerdem unsere Serviceleistung: Eine zuverlässige Beratung vor Ort durch unsere geschulten und erfahrenen Mitarbeiter.



1

SEITE
1/1–1/60



WARTUNGSEINHEITEN UND MANOMETER
SEITE 1/4

2

SEITE
2/1–2/54



VIELZWECKSCHLÄUCHE
SEITE 2/5

3

SEITE
3/1–3/58



GEKA®-ANSCHLÜSSE
SEITE 3/7

4

SEITE
4/1–4/102



PATTEX® KLEB- UND DICHTSTOFFE
SEITE 4/21

5

SEITE
5/1–5/18



DICHTUNGSSTREIFEN EPDM
SEITE 5/8

6

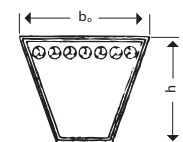
SEITE
6/1–6/14



LEVEL-MOUNT® MASCHINENLAGERUNG
SEITE 6/4

7

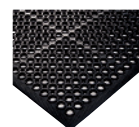
SEITE
7/1–7/46



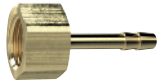
SCHMALKEILRIEMEN
SEITE 7/8

8

SEITE
8/1–8/82



GUMMIMATTEN-/PLATTEN-/STREIFEN
UND ZUBEHÖR
SEITE 8/3



MESSINGVERSCHRAUBUNGEN
SEITE 1/28



SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN
SEITE 1/34



LACKIERPISTOLEN
SEITE 1/59



REINIGUNGSSCHLÄUCHE
SEITE 2/16



SCHLAUCHABSCHNEIDER
SEITE 2/27



KABELBRÜCKEN
SEITE 2/53



FLANSCH
SEITE 3/36



TANKWAGENKUPPLUNGEN
SEITE 3/43



KUGELHÄHNE
SEITE 3/48



UNIVERSAL-PRIMER
SEITE 4/40



E-COLL WARTUNGSPRODUKTE
SEITE 4/63



FARBEN UND MARKIERUNGEN
SEITE 4/99



INDUSTRIE-O-RING-SET
SEITE 5/9



RUNDSNUR-ERGÄNZUNGS-SET
SEITE 5/10



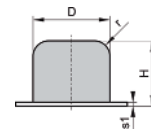
FLEXIBLER KANTENSCHUTZ
SEITE 5/17



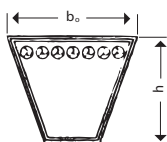
ELASTOMER-FEDERN TYP 295
SEITE 6/6



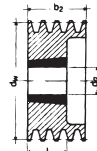
GUMMI-METALL-PUFFER
SEITE 6/8



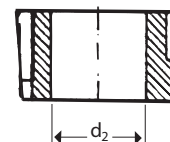
KRAN-GUMMI-METALL-PUFFER
SEITE 6/14



KEILRIEMEN PROFIL C/22
SEITE 7/18



KEILRILLENSCHEIBE
SEITE 7/29



TAPER-BUCHSE
SEITE 7/39



ROLLEN UND RÄDER
SEITE 8/24



FETTPRESSEN, PUMPEN UND ZUBEHÖR
SEITE 8/47



HYGIENE-/PFLEGEPRODUKTE
SEITE 8/72

1 Drucklufttechnik

2 Schlauchtechnik

3 Armaturentechnik

4 Chemisch-Technische Produkte

5 Dichtungstechnik

6 Schwingungstechnik

7 Antriebstechnik

8 Werkstatt- und Betriebsbedarf

PIKTOGRAMMERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE



Abriebfest



Patentiert



Antistatisch



Phthalate frei



Explosionsgefährdeter Bereich



Polyurethanmischung



Gegen Aufpreis zuschneidbar



Schwer entflammbar



Hochflexibel und stauchbar



Soft Technology



individuelle Einfärbung möglich



Spezial-Haftungsverfahren



Lebensmittelecht



Strömungsoptimiert



Lebensmittelverarbeitung



Überfahrbar und trittfest



Mikrobenfest



DRUCKLUFTECHNIK

WARTUNGSEINHEIT, SERIE MULTIFIX	SEITE	1/4
MINI-KUGELHAHN 93701	SEITE	1/11
T-STECKVERSCHRAUBUNG	SEITE	1/18
GERADER SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN	SEITE	1/27
WINKELSTÜCK	SEITE	1/31
PTFE-DICHTBAND	SEITE	1/33
VERTEILERDOSE	SEITE	1/38
MODY-SPIRALSCHLAUCH	SEITE	1/45
BLASPISTOLENHALTERUNG	SEITE	1/52
REIFENFÜLLMESSER EUROAIR	SEITE	1/56
LACKIERPISTOLE MINIPAIN	SEITE	1/59



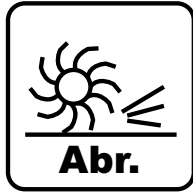
PIKTOGRAMME ZU SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHEN



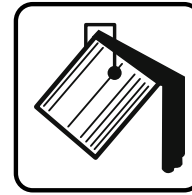
NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Polyurethanimischung und differenziert sich von vielen am Markt angebotenen Schläuchen wie folgt:



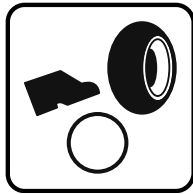
Die so gekennzeichneten Schläuche verfügen über eine oder mehrere nationale und/oder internationale Zulassungen, wonach sie schwer entflammbar oder selbstverlöschend klassifiziert sind.



Diese Schläuche sind speziell für hohe Standzeiten bei der Förderung stark abrasiver Medien entwickelt worden.



Im Rahmen eines patentierten Herstellverfahrens ist die individuelle Einfärbung von transparenten Schläuchen im Wulstbereich möglich, sodass weiterhin die Möglichkeit der direkten Prozessbeobachtung besteht. Verstärken Sie durch die konsequente Umsetzung Ihres farbigen Corporate Designs Ihre Marktposition.



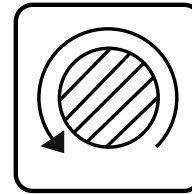
Schläuche mit diesem Zeichen sind bedingt bzw. voll überfahrbar oder trittfest.



Gemäß neuer ATEX-Richtlinie und der deutschen TRGS 727 sollen für brennbare Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen Schläuche mit einer ableitfähigen (antistatisch $< 10^9 \Omega$) oder elektrisch leitfähigen ($< 10^3 \Omega - < 10^6 \Omega$) Wandung verwendet werden. Bitte beachten Sie die entsprechenden Vorschriften und unsere weiteren technischen Angaben.



Schläuche mit diesem Icon sind strömungsoptimiert und bieten folgende Vorteile:



Dieses Symbol tragen Schläuche, die mittels eines mehrstufigen, besonders hochentwickelten Spezial-Haftungsverfahrens hergestellt werden. So können diese Produkte extreme Standzeiten auch unter starken kombinierten Belastungen erreichen, wie es sonst kaum möglich wäre.



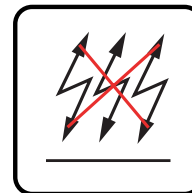
Dieses Symbol tragen nur Schläuche, die nahezu keine Gegen- und Rückstellkräfte bei Biegebeanspruchung haben.



Gegen einen Aufpreis können die Schlauchlängen Ihren Bedürfnissen entsprechend zugeschnitten werden.



Schläuche mit diesem Zeichen verfügen über eine oder mehrere nationale und/oder internationale Zulassungen, Bescheinigungen oder Konformitäten, die sie für den Lebensmittelbereich einsetzbar machen.



Bei der Förderung von Feststoffen und Flüssigkeiten durch aufladbare Schläuche entsteht elektrostatische Aufladung. Diese entsteht sowohl durch die Eigenreibung des Transportgutes sowie durch dessen Reibung an der Schlauchinnenwandung. Vor allem in explosionsgefährdeten Bereichen sowie bei der Beförderung brennbarer Schüttgüter besteht dadurch ein sehr hohes Gefahrenpotenzial. Um diese Gefahr von vornherein zu verhindern, besitzen unsere anti-statischen Schläuche eine permanent-antistatische Wandung. So wird effektiv verhindert, dass es zu einer elektrostatischen Aufladung kommt



Nicht alle Kunststoffmaterialien und Qualitäten können einem Mikrobenbefall widerstehen. Dies ist insbesondere entscheidend für längeren Kontakt mit Erde oder ähnlichen organischen Stoffen oder bei starker Verschmutzung, die für Mikroben gute Bedingungen darstellen. Die chemische Struktur des hier verwendeten Materials ist speziell resistent gegen einen Befall von Mikroben ausgelegt.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG



Pneumatikanlagen bestehen aus einer Verdichteranlage (Kolben-, Membran- oder Schraubenverdichter), der Druckluftaufbereitung und der eigentlichen pneumatischen Steuerung. Die Druckluft wird vom Druckbehälter z. B. dem Kompressor entnommen und über Rohrleitungen oder Schlauche den Arbeitselementen (Zylinder, Ventile, Druckluftwerkzeuge) zugeführt.

Die Lebensdauer einer pneumatischen Anlage hängt hauptsächlich von der Aufbereitung der Druckluft ab. Daher ist zwischen der Verdichteranlage und den Arbeitselementen die Druckluft-Wartungseinheit eingebaut. Wartungseinheiten bestehen aus einem Druckluftöler, einem Druckluftfilter und dem Druckminderer (Druckregelventil).

- **Druckluftfilter** reinigen die Druckluft von flüssigen und festen Bestandteilen. Viele pneumatische Steuerungen, z. B. in der Lebensmittelindustrie, benötigen eine ölfreie- und reine Druckluft. Für diese Anwendungsbereiche können zusätzliche Spezialfilter (Mikrofilter) als zweite Stufe nach dem Filter die Druckluft nahezu restlos von noch verbliebenen kleinsten Wasser- und Öltröpfchen sowie Schmutzpartikeln reinigen.
- Der Leitungsdruck einer Druckanlage ist Schwankungen unterworfen. Der **Druckminderer** reduziert den schwankenden Leitungsdruck auf den gewünschten Arbeitsdruck und hält diesen konstant. Für Wartungseinheiten sollten im Normalfall Druckminderer mit Rücksteuerung verwendet werden. Diese haben den Vorteil, dass der Arbeitsdruck ohne Luftentnahme durch Zurückdrehen der Regulierschraube vermindert werden kann. Zusätzlich werden die Rückstöße, die bei pneumatischen Steuerungen auftreten, durch die Rücksteuerung in die Atmosphäre geleitet, wodurch das Manometer geschützt wird.
- **Druckluftöler** führen der Druckluft feinen Ölnebel zu und bewirken so eine ständige Schmierung und zuverlässigen Korrosionsschutz der Arbeitselemente.

FOLGEN SCHLECHTER AUFBEREITUNG

Wenn Verunreinigungen und das Wasser aus der Umgebungsluft in der Druckluft bleiben, kann das unangenehme Folgen haben. Dies trifft sowohl auf das Leitungsnetz als auch auf die Verbraucher zu. Teilweise leiden auch die Produkte unter schlechter Druckluftqualität. In einigen Einsatzbereichen ist der Einsatz von Druckluft ohne entsprechende Aufbereitung gefährlich und gesundheitsschädlich.

FESTKÖRPERPARTIKEL IN DER DRUCKLUFT

- Verschleißwirkung in Pneumatikanlagen. Staub und andere Partikel führen zu Abrieb. Wenn Partikel mit Schmieröl- oder Fett eine Schleifpaste bilden, wird diese Wirkung noch verstärkt.
- Gesundheitsschädliche Partikel.
- Chemisch aggressive Partikel.

ÖL IN DER DRUCKLUFT

- Alt- und Fremddöl in der Pneumatikanlage. Verhartetes Öl kann zu Durchmesserreduzierung und Blockaden in Rohrleitungen führen. Das hat erhöhten Strömungswiderstand zur Folge.
- Ölfreie Druckluft.
- In der pneumatischen Förderung kann Öl das Fördergut verkleben und so zu Verstopfungen führen. In der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der Pharmazeutischen Industrie muss die Druckluft aus gesundheitlichen Gründen ölfrei sein.

WASSER IN DER DRUCKLUFT

- Korrosion in der Pneumatikanlage. Rost entsteht in den Leitungen und Funktionselementen und führt zu Leckagen.
- Unterbrechen von Schmierfilmen. Unterbrochene Schmierfilme führen zu mechanischen Defekten.
- Bildung von elektrischen Elementen. Wenn verschiedene Metalle mit Wasser in Berührung kommen, können elektrische Elemente entstehen.
- Eisbildung im Druckluftnetz. Bei niedrigen Temperaturen kann das Wasser im Druckluftnetz gefrieren und dort Frostschäden, Durchmesserreduzierung und Blockaden verursachen.



Filter, Serie multifix

- Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement
- Halbautomatisches Ablassventil
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Behälter: Polycarbonat
- Porenweite im Filterelement: 5 µm (40 µm bei Ausführung G 1)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C

Anschluss- gewinde	Durchfluss	DN	Breite	Gesamthöhe	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	l/min	mm	mm	mm				€/St.
G 1/4	2100	6	47,8	152,1	1	1 Stück	1740000070	29,95
G 3/8	2100	10	47,8	152,1	1	1 Stück	1740000080	30,56
G 1/2	4000	15	68,8	181,8	3	1 Stück	1740000090	56,89
G 3/4	4000	20	68,8	181,8	3	1 Stück	1740000092	54,73
G 1	8000	25	100	305,8	5	1 Stück	1740000094	165,46

(100)



Wartungseinheit, Serie multifix

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit Zentrifugalabscheider und Proportionalöler
- Halbautomatisches Ablassventil
- Zweiteilig
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Behälter: Polycarbonat
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Material Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung bei q_v 1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Porenweite im Filterelement: 5 µm (40 µm bei Ausführung G 1)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C

Anschluss- gewinde	Durchfluss	DN	Breite	Gesamthöhe	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	l/min	mm	mm	mm				€/St.
G 1/4	1100	6	92,8	192,1	1	1 Stück	1740000020	93,09
G 3/8	1100	10	92,8	192,1	1	1 Stück	1740000030	96,22
G 1/2	3500	15	134,8	246,3	3	1 Stück	1740000040	163,69
G 3/4	3500	20	134,8	246,3	3	1 Stück	1740000050	161,33
G 1	10500	25	200	381,8	5	1 Stück	1740000060	513,84

(100)



Nebelöler, Serie multifix

- Proportionalöler
- Öleinfüllung unter Druck möglich
- Manuelles Ablassventil
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Dichtung: NBR
- Material Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung bei q_v 1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Durchflusswertmessung: bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C

Anschluss- gewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthö- he mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	1900	6	47,8	167,8	1	1 Stück	1740000189	39,51
G 3/8	1900	10	47,8	167,8	1	1 Stück	1740000191	38,57
G 1/2	5000	15	68,8	198,2	3	1 Stück	1740000193	61,71
G 3/4	5000	20	68,8	198,2	3	1 Stück	1740000195	61,71
G 1	18000	25	100	324,3	5	1 Stück	1740000197	168,38

(100)



Filterregler, Serie multifix

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit Zentrifugalabscheider
- halbautomatisches Ablassventil
- Mit Manometer
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss, bei G 1": Aluminium
- Material Behälter: Polycarbonat
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Porenweite im Filterelement: 5 μ m, bei G 1": 40 μ m
- Durchflusswertmessung: bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C

Anschluss- gewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Gesamtbrei- te mm	Gesamthö- he mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	1500	6	47,8	192,1	1	1 Stück	1740000100	64,57
G 3/8	1500	10	47,8	192,1	1	1 Stück	1740000110	62,84
G 1/2	3500	15	68,8	246,3	3	1 Stück	1740000120	99,64
G 3/4	3500	20	68,8	246,3	3	1 Stück	1740000122	103,69
G 1	12000	25	100	381,8	5	1 Stück	1740000124	337,61

(100)



Druckregler, Serie multifix

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung
- Mit Manometer
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Anschluss-gewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	1500	6	47,8	94,8	1	1 Stück	1740000160	43,13
G 3/8	1500	10	47,8	94,8	1	1 Stück	1740000170	43,13
G 1/2	6000	15	68,8	134,1	3	1 Stück	1740000180	64,60
G 3/4	6000	20	68,8	134,1	3	1 Stück	1740000182	66,87
G 1	12500	25	100	179,5	5	1 Stück	1740000184	167,63

(100)

Befestigung und Haltewinkel für multifix und multifix mini

Beschreibung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG1	1 Stück	1740000140	4,43
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG3	1 Stück	1740000150	6,39
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG5	1 Stück	1740000155	19,58
Haltewinkel mit Mutter für multifix 1/4" u. 3/8"	1 Stück	1740000210	6,44
Haltewinkel mit Mutter für multifix 1/2" u. 3/4"	1 Stück	1740000215	6,59

(101)



Haltewinkel mit Mutter



Haltewinkel mit 2 Schrauben

Wartungseinheit, Baureihe Standard

- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- Zweiteilig
- Druckregler Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Druckregler vordruckunabhängig
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden
- Filterdruckregler und Normalnebelöler sind durch einen Doppelnippel verbunden
- Nebelöler zur Anreicherung der Luft mit Ölnebel Kunststoffbehälter
- Material Sinterfilter: Bronze
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Material Behälter: Polycarbonat (PC)
- Porenweite 40 μ m
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Regelbereich 0,5–10,0 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C



Anschluss-gewinde Zoll	Durchfluss m³/h	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	580	6	130	230	30	1 Stück	1740009150	125,77
G 3/8	580	6	122	230	30	1 Stück	1740009160	125,77
G 1/2	1830	15	176	306	40	1 Stück	1740009170	211,52

(120)

Filter, Baureihe Standard

- Mit Kunststoffbehälter und Handablass
- Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und Sinterfilter (feste Verunreinigungen)
- Druckluftfilter dienen zur Entfernung von Verunreinigungen (Kondenswasser, Rohrzunder und Rostteilchen) aus der Arbeitsluft
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C

Anschluss- gewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	1050	6	56	154	30	1 Stück	1740009180	38,27
G 3/8	1050	6	56	154	30	1 Stück	1740009190	38,27
G 1/2	4670	15	87	196	40	1 Stück	1740009200	72,47
G 3/4	6700	20	102	213	55	1 Stück	1740009210	98,18
G 1	6700	20	90	213	55	1 Stück	1740009220	98,18

(120)



Druckluftnebelöler, Baureihe Standard

- Normalnebelöler in Durchgangsform
- Nadelventil zur Öldosierung, mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume
- Ölnachfüllung auch unter Druck
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Material Behälter: Polycarbonat (PC)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C

Anschluss- gewinde Zoll	DN mm	Durchfluss m³/h	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	8	2,8–65 (bei 6 bar)	170	30	1 Stück	1740009230	42,96
G 3/8	8	2,8–65 (bei 6 bar)	170	30	1 Stück	1740009240	42,96
G 1/2	15	7,0–260 (bei 6 bar)	211	40	1 Stück	1740009250	72,91
G 3/4	20	7,0–440 (bei 6 bar)	235	55	1 Stück	1740009260	107,34

(120)



Schlauchöler, Baureihe Standard

- Nebelöler mit Kunststoffbehälter zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge
- Beidseitig Innengewinde
- Mit regulierbarer Öldosierung
- Für taktweisen Luftstrom
- Ölansaugung gegenüber der Einfüllschraube
- An tiefster Stelle montieren
- Betriebsdruck: max. 10 bar (PN 10)
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C

Anschlussgewinde Zoll	DN mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 3/8	8	1 Stück	1740009350	37,07

(120)



Kleinöler, Baureihe Standard

- Fest eingestellter Kleinöler zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeuge wie Schrauber, Schleifer etc.
- Einfach durch Öleinfüllschraube zu befüllen
- Für fließenden Luftstrom
- Durchflussrichtung beliebig, Ansaugstutzen muss im Öl stehen
- Innengewinde-Außengewinde
- Material: Gehäuse Aluminiumguss
- Material Ölschauglas: aus Polycarbonat
- Nutzbarer Behälterinhalt: 5,5 cm³
- Maße: 60 x 35 mm
- Durchfluss: ca. 2000 l/min. bei 6 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 6,5 bar
- Betriebsdruck: max. 8 bar

Anschlussgewinde Zoll	DN mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	6	1 Stück	1740009360	11,44

(120)


 ewo
Seit 1914


Filterdruckminderer, Baureihe Standard

- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- Druckregler Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Druckregler vordruckunabhängig
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden
- Material Sinterfilter: Bronze
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Material Behälter: Polycarbonat (PC)
- Porenweite: 40 µm
- Nutzbarer Behälterinhalt: 25 cm³ (G 1/4 + G 3/8), 80 cm³ (G 1/8)
- Regelbereich: 0,5–10,0 bar
- Betriebsdruck: 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C

Anschluss- gewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthö- he mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	910	6	61	230	30	1 Stück	1740009270	79,19
G 3/8	910	6	56	230	30	1 Stück	1740009280	79,19
G 1/2	2660	15	87	306	40	1 Stück	1740009290	134,09

(120)


 ewo
Seit 1914


Druckminderer, Baureihe Standard

- Druckminderer (Membranbauart) in Durchgangsform, Sekundärentlüftung (Rücksteuerung)
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit und Mengenkompensation
- Betätigung durch Knebel, wahlweise Handrad
- Manometer beidseitig montierbar
- Regelbereich: 0,5–10,0 bar
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +90 °C

Anschluss- gewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthö- he mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	1000	6	61	130	30	1 Stück	1740009300	56,26
G 3/8	1000	6	54	130	30	1 Stück	1740009310	56,26
G 1/2	2670	15	63	170	40	1 Stück	1740009320	79,94
G 3/4	5330	20	96	186	55	1 Stück	1740009330	147,26
G 1	5330	20	90	186	55	1 Stück	1740009340	147,26

(120)


 ewo
Seit 1914


Manometer, Anschluss unten

- Standard-Rohrfederanometer
- Mit Einfachskala in bar
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Nach EN 837-1
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Genauigkeitsklasse 1,6



Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Gehäuse-Ø mm	Anzeigebereich bar	Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	0-4	G 1/8	1 Stück	1740009342	8,93
40	0-6	G 1/8	1 Stück	1740009344	8,93
40	0-10	G 1/8	1 Stück	1740000225	6,70
40	0-16	G 1/8	1 Stück	1740000226	8,93
50	0-4	G 1/4	1 Stück	1740000227	9,38
50	0-6	G 1/4	1 Stück	1740000228	9,38
50	0-10	G 1/4	1 Stück	1740000245	7,00
50	0-16	G 1/4	1 Stück	1740000246	9,38
63	0-4	G 1/4	1 Stück	1740000247	9,38
63	0-6	G 1/4	1 Stück	1740000248	9,38
63	0-10	G 1/4	1 Stück	1740000285	7,00
63	0-16	G 1/4	1 Stück	1740000286	9,38

(102)

Manometer, Anschluss rückseitig zentrisch

- Standard-Rohrfederanometer
- Mit Einfachskala in bar
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Material Messglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung
- Material Sichtscheibe: Kunststoff, glasklar
- Mediumtemperatur max. 60 °C
- Umgebungstemperatur -20 °C bis +60 °C



Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Gehäuse-Ø mm	Anzeigebereich bar	Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	0-4	G 1/8	1 Stück	1740000315	6,95
40	0-6	G 1/8	1 Stück	1740000325	6,95
40	0-10	G 1/8	1 Stück	1740000335	6,95
40	0-16	G 1/8	1 Stück	1740000345	8,73
50	0-4	G 1/4	1 Stück	1740000355	7,05
50	0-6	G 1/4	1 Stück	1740000365	7,05
50	0-10	G 1/4	1 Stück	1740000375	7,05
50	0-16	G 1/4	1 Stück	1740000385	9,00
63	0-4	G 1/4	1 Stück	1740000405	7,05
63	0-6	G 1/4	1 Stück	1740000415	7,05
63	0-10	G 1/4	1 Stück	1740000425	7,05
63	0-16	G 1/4	1 Stück	1740000435	9,00

(102)

Mini-Kugelhahn 93500

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Beidseitig Innengewinde
- Mit Flügelgriff
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindelabdichtung O-Ring: bis 1/2" aus Viton, ab 3/4" aus NBR
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 30 bar, ab 3/4" max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)



Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	4	41,5	1 Stück	1740000440	4,20
G 1/4	6	41,5	1 Stück	1740000450	4,15
G 3/8	10	41,5	1 Stück	1740000460	3,70
G 1/2	15	49	1 Stück	1740000470	5,10

(140)

Mini-Kugelhahn 93501

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Innengewinde und Außengewinde
- Mit Flügelgriff
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindelabdichtung O-Ring: bis 1/2" aus Viton, ab 3/4" aus NBR
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 30 bar, ab 3/4" max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)



Innengewinde-Ø Zoll	Außengewinde-Ø Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	G 1/8	4	41,5	1 Stück	1740000480	3,90
G 1/4	G 1/4	6	42	1 Stück	1740000490	3,80
G 3/8	G 3/8	10	42	1 Stück	1740000500	3,65
G 1/2	G 1/2	15	49	1 Stück	1740000510	5,00

(140)

Mini-Kugelhahn 93700

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Beidseitig Innengewinde
- Mit Flügelgriff
- Geeignet für Druckluft, Brauchwasser, Kraftstoffe, Öl und Wasser-Glykol-Mischungen
- Material Gehäuse: Akuminium
- Material Kugel: Messing
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindeldichtung: Fluorkautschuk
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 12 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)

Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	4	45	1 Stück	1740000512	2,39
G 1/4	8	45	1 Stück	1740000514	2,39
G 3/8	10	47,5	1 Stück	1740000516	2,62
G 1/2	15	49	1 Stück	1740000518	2,62

(140)



Mini-Kugelhahn 93701

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Innengewinde und Außengewinde
- Mit Flügelgriff
- Geeignet für Druckluft, Brauchwasser, Kraftstoffe, Öl und Wasser-Glykol-Mischungen
- Material Gehäuse: Akuminium
- Material Kugel: Messing
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindeldichtung: Fluorkautschuk
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 12 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)

Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	4	45	1 Stück	1740000519	2,39
G 1/4	8	45	1 Stück	1740000522	2,39
G 3/8	10	47,5	1 Stück	1740000524	2,62
G 1/2	15	49	1 Stück	1740000526	2,62

(140)



Mini-Kugelhahn, v-line

- Sandgestrahlt
- Zum Anbau an Druckluft-, Wasser- oder Kraftstoffleitungen
- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Drehgriff: Aluminium
- Material Kugelabdichtung: PTFE
- Material Spindelabdichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 10 bar

Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Druck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/4	8	10	1 Stück	1740000528	4,94
3/8	8	10	1 Stück	1740000529	4,94
1/2	10	10	1 Stück	1740000532	5,25

(141)





WHITWORTH ROHRGEWINDE UND IHRE ABMESSUNGEN

Das Whitworth Rohrgewinde ist für das gegenseitige Verschrauben von Rohren (Wasser, Öl, Pressluft) und dazu passenden Verbindungsteilen vorgesehen.

Gewinde ISO 228 (für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen)

Whitworth Rohrgewinde BSP (British Standard Pipe)

Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (zylindrisch)

Gewindekennung Zoll	Durchmesser inch	Durchmesser außen mm	Durchmesser Mutter mm	Durchmesser Kernloch mm	Gänge je inch	Steigung mm
G 1/8	1/8	9,73	8,85	8,8	28	0,907
G 1/4	1/4	13,16	11,89	11,8	19	1,337
G 3/8	3/8	16,66	15,39	15,25	19	1,337
G 1/2	1/2	20,95	19,17	19	14	1,814
G 5/8	5/8	22,91	21,13	21	14	1,814
G 3/4	3/4	26,44	24,66	24,5	14	1,814
G 1	1	33,25	30,93	30,75	11	2,309
G 1 1/4	1 1/4	41,91	39,59	39,25	11	2,309
G 1 1/2	1 1/2	47,8	45,48	45,25	11	2,309
G 2	2	59,61	57,29	57	11	2,309
G 2 1/2	2 1/2	75,18	72,86	72,6	11	2,309
G 3	3	87,88	85,56	85,3	11	2,309
G 3 1/2	3 1/2	100,33	98,01	97,7	11	2,309
G 4	4	113,03	110,71	110,4	11	2,309

Gewinde ISO 7/1 (Dichtmittel kann verwendet werden, um eine dichte Verbindung sicherzustellen)

Kegeliges Whitworth Rohrgewinde BSPT (British Standard Pipe Tapered)

Rohrgewinde mit zylindrischem Innengewinde / konischem (1:16) Außengewinde

Gewindekennung außen Zoll	Gewindekennung innen Zoll	Nennweite mm	Durchmesser außen mm	Durchmesser Kernloch mm	Gänge je inch	Steigung mm
R 1/8	Rp 1/8	6	9,728	8,566	28	0,907
R 1/4	Rp 1/4	8	13,157	11,445	19	1,337
R 3/8	Rp 3/8	10	16,662	14,95	19	1,337
R 1/2	Rp 1/2	15	20,995	18,631	14	1,814
R 3/4	Rp 3/4	20	26,441	24,117	14	1,814
R 1	Rp 1	25	33,249	30,291	11	2,309
R 1 1/4	Rp 1 1/4	32	41,91	38,952	11	2,309
R 1 1/2	Rp 1 1/2	40	47,803	44,845	11	2,309
R 2	Rp 2	50	59,614	56,656	11	2,309
R 2 1/2	Rp 2 1/2	65	75,184	72,226	11	2,309
R 3	Rp 3	80	87,884	84,926	11	2,309
R 4	Rp 4	100	113,03	110,072	11	2,309
G 3 1/2	3 1/2	100,33	98,01	97,7	11	2,309
G 4	4	113,03	110,71	110,4	11	2,309



VENTIL-KONSTRUKTIONEN



Die Schnellverschlusskupplungen mit Standard-Steckprofilen bieten vier Ventil-Konstruktionen:

FREIER DURCHGANG

Kupplungssysteme mit freiem Durchgang verfügen über kein Absperrventil – weder in der Kupplung noch im Stecker. Dadurch erreichen sie eine maximale Durchflussleistung. Zudem kann das Problem möglicher Verwirbelungen durch die Verwendung eines freien Durchgangs verringert werden. Bei Trennung der Verbindung erfolgt jedoch ein Medienaustritt aus der Kupplungs- und Steckerseite.

EINSEITIG ABSPERREND

Einseitig absperrende Kupplungssysteme kennzeichnen sich durch einen Stecknippel mit freiem Durchgang und einer Kupplung mit Absperrventil, die unmittelbar nach der Trennung vom Stecknippel absperrt. Somit wird der Medienaustritt aus der mit der Kupplung verbundenen Leitung wirksam unterbunden. Ein Medienaustritt aus der Steckerleitung ist allerdings möglich.

BEIDSEITIG ABSPERREND

Bei diesen Kupplungssystemen verfügen Kupplung und Stecker über ein Absperrventil. Nach der Trennung von Kupplung und Stecknippel wird in beiden Komponenten der Durchfluss durch das Absperrventil sofort unterbunden. Das Medium bleibt in diesem Fall bei Kupplung und Stecknippel im Schlauch. Des Weiteren wird der Druck nicht abgebaut, sondern konstant gehalten.

LECKAGEARM

Bei der Verwendung eines absperrenden Standardsteckers sorgt die Ventiltechnik dieses Kupplungstyps dafür, dass beim Trennen der Verbindung nur ein minimaler Film des Mediums aus der Kupplung bzw. aus dem Stecker austreten kann (keine Tropfenbildung). Ebenso wird verhindert, dass Luft während des Ein- bzw. Auskuppelns in der Leitung eingeschlossen wird.

SCHNELLSTECKVERBINDER UND VERSCHRAUBUNGEN



Schnellsteckverbinder werden eingesetzt, wenn Montage und Demontage von Pneumatikanlagen schnell erfolgen müssen. Sie sind extrem leicht und schnell zu stecken und dabei genauso einfach zu lösen. Zudem sind sie auch nach der Montage noch frei positionierbar und können mehrfach verwendet werden.

Da Schläuche von außen geklemmt werden, bleibt der Durchgang ohne jegliche Quetschverengung frei. Eingesetzt werden Schnellsteckverbinder bei verschiedenen Medien wie Druckluft, bei Vakuum, für neutrale Gase und Flüssigkeiten. Schnellsteckverbinder lassen sich in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren einsetzen.



KOMPONENTEN DER DRUCKLUFTESTEUERUNG



DRUCKREGELVENTIL

Am Druckregelventil wird die erforderliche Druckhöhe für die einzelnen Anlagenteile eingestellt. Schwankungen im Druckluftnetz werden dadurch ausgeglichen. Der eingestellte Druck bleibt konstant, wenn am Reglereingang mindestens 50 kPa (0,5 bar) über dem gewünschten Solldruck vorhanden ist.

EINSCHALTVENTILE

Trennen einzelne Druckluftnetze untereinander ab.

STEUERVENTILE

Sperren die Druckluft ab und leiten sie zum gewünschten Zeitpunkt an die Arbeitselemente weiter. Von der richtigen Verschaltung der Elemente hängen Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage ab.

ARBEITSVENTILE

Sind dem Zylinderdurchmesser angepasst und versorgen diese mit der erforderlichen Druckluftmenge.

ZYLINDER

Pneumatikzylinder sind robuste Arbeitselemente mit geringer Störanfälligkeit und hoher Lebensdauer. Bei günstigen Abmessungen lassen sich hohe Geschwindigkeiten erzielen. Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb sind die richtige Auslegung und Montage.

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen, blaue Serie

- Einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Betriebsdruck: max. 15/10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C
- 40 gerade Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
- 30 drehbare L-Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
- 25 gerade Steckverbindungen 4, 6, 8 mm
- 15 gerade Steckverbindungen, reduzierend (6 auf 4, 8 auf 6, 10 auf 8)
- 10 L-Steckverbindungen 6, 8 mm
- 20 T-Verbinder 4, 6, 8 mm
- 9 gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend 6/8, 6/10, 8/10
- 10 Verschlussstecker 6, 8 mm
- 10 Muffen G 1/8, G 1/4, G 3/8
- 1 PTFE-Dichtband
- 1 Schlauchabschneider



Hinweis: Weitere Größen und Ausführungen wie z. B. Hochtemperatur-Ausführung oder andere Materialien wie Edelstahl, Messing vernickelt oder komplett aus Kunststoff auf Anfrage lieferbar.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740003145	380,35

(103)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge	Schlüsselweite	Innensechskant	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
	mm	mm	mm	mm			
M5	4	20,8	10	2	1 Stück	1740003150	1,73
M5	6	22,2	12	2	1 Stück	1740003160	1,80
G 1/8 Zoll	4	19,3	10	3	1 Stück	1740003170	1,36
G 1/8 Zoll	6	20,2	12	4	1 Stück	1740003180	1,45
G 1/8 Zoll	8	27,1	14	5	1 Stück	1740003190	1,71
G 1/8 Zoll	10	28,9	17	5	1 Stück	1740003192	1,80
G 1/8 Zoll	12	31,6	21	5	1 Stück	1740003194	2,72
G 1/4 Zoll	4	17,4	10	3	1 Stück	1740003200	1,63
G 1/4 Zoll	6	20,9	12	4	1 Stück	1740003210	1,58
G 1/4 Zoll	8	23	14	6	1 Stück	1740003220	1,73
G 1/4 Zoll	10	29,9	17	6	1 Stück	1740003230	2,15
G 1/4 Zoll	12	32,6	21	6	1 Stück	1740003240	2,76
G 3/8 Zoll	6	19,5	12	4	1 Stück	1740003250	1,86
G 3/8 Zoll	8	22,1	14	6	1 Stück	1740003260	1,86
G 3/8 Zoll	10	25,9	17	8	1 Stück	1740003270	2,32
G 3/8 Zoll	12	28,6	21	8	1 Stück	1740003280	2,71
G 1/2 Zoll	6	22,6	12	4	1 Stück	1740003290	3,29
G 1/2 Zoll	8	23,2	14	6	1 Stück	1740003300	3,35
G 1/2 Zoll	10	24,5	17	8	1 Stück	1740003310	2,97
G 1/2 Zoll	12	31,1	21	8	1 Stück	1740003320	3,44

(104)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
R 1/8	4	19,8	10	3	1 Stück	1740003330	1,36
R 1/8	6	20,7	12	4	1 Stück	1740003340	1,45
R 1/8	8	27,1	14	5	1 Stück	1740003350	1,71
R 1/8	10	29,6	17	5	1 Stück	1740003352	1,94
R 1/8	12	31,6	21	5	1 Stück	1740003354	2,77
R 1/4	4	17,9	14	3	1 Stück	1740003360	1,47
R 1/4	6	22,5	14	4	1 Stück	1740003370	1,58
R 1/4	8	24,6	14	5	1 Stück	1740003380	1,73
R 1/4	10	30,9	17	6	1 Stück	1740003390	2,13
R 1/4	12	33,6	21	6	1 Stück	1740003400	2,44
R 3/8	6	20,1	17	4	1 Stück	1740003410	1,71
R 3/8	8	24,6	17	6	1 Stück	1740003420	1,87
R 3/8	10	26,9	17	8	1 Stück	1740003430	2,32
R 3/8	12	29,6	21	8	1 Stück	1740003440	2,71
R 1/2	6	24,1	21	4	1 Stück	1740003450	2,55
R 1/2	8	25,6	21	6	1 Stück	1740003460	2,55
R 1/2	10	25,3	21	8	1 Stück	1740003470	2,85
R 1/2	12	32,6	21	8	1 Stück	1740003480	3,48

(104)

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge An- schluss	Länge Schlauchver- bindung	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm			€/St.
M5	4	18,8	18,6	8	1 Stück	1740003490	2,54
M5	6	20,1	19,6	8	1 Stück	1740003500	2,54
G 1/8 Zoll	4	18,8	17,5	10	1 Stück	1740003510	2,08
G 1/8 Zoll	6	20	18,5	10	1 Stück	1740003520	2,20
G 1/8 Zoll	8	22,5	22	14	1 Stück	1740003530	2,54
G 1/8 Zoll	10	26,9	23,3	17	1 Stück	1740003532	3,92
G 1/4 Zoll	4	18,8	19	10	1 Stück	1740003540	2,32
G 1/4 Zoll	6	20	20	10	1 Stück	1740003550	2,37
G 1/4 Zoll	8	22,5	20,5	12	1 Stück	1740003560	2,66
G 1/4 Zoll	10	26,9	24,3	17	1 Stück	1740003570	3,45
G 1/4 Zoll	12	28,5	25,8	17	1 Stück	1740003580	3,72
G 3/8 Zoll	6	20	21,1	12	1 Stück	1740003590	2,94
G 3/8 Zoll	8	22,5	21,6	12	1 Stück	1740003600	3,05
G 3/8 Zoll	10	26,9	22,8	20	1 Stück	1740003610	3,78
G 3/8 Zoll	12	28,5	24,3	20	1 Stück	1740003620	4,25
G 1/2 Zoll	6	20	23,5	12	1 Stück	1740003630	4,31
G 1/2 Zoll	8	22,5	24	14	1 Stück	1740003640	4,31
G 1/2 Zoll	10	26,9	25,7	17	1 Stück	1740003650	4,38
G 1/2 Zoll	12	28,5	27,2	17	1 Stück	1740003660	4,40

(104)

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge An- schluss	Länge Schlauchver- bindung	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm	mm	mm			€/St.
R 1/8	4	18,8	18,5	10	1 Stück	1740003670	2,08
R 1/8	6	20,1	19,5	10	1 Stück	1740003680	2,20
R 1/8	8	22,5	22,9	10	1 Stück	1740003690	2,54
R 1/4	4	18,8	20	14	1 Stück	1740003700	1,71
R 1/4	6	20,1	21	14	1 Stück	1740003710	2,37
R 1/4	8	22,5	21,5	14	1 Stück	1740003720	2,65
R 1/4	10	26,9	26,3	17	1 Stück	1740003730	3,44
R 1/4	12	28,4	27,8	17	1 Stück	1740003740	3,97
R 3/8	6	20,1	22,5	17	1 Stück	1740003750	2,01
R 3/8	8	22,5	23	17	1 Stück	1740003760	3,05
R 3/8	10	26,9	24,8	17	1 Stück	1740003770	3,78
R 3/8	12	28,4	26,3	17	1 Stück	1740003780	4,25
R 1/2	6	20,1	25,5	21	1 Stück	1740003790	4,25
R 1/2	8	22,5	26	21	1 Stück	1740003800	4,25
R 1/2	10	26,9	27,8	21	1 Stück	1740003810	4,38
R 1/2	12	28,4	29,3	21	1 Stück	1740003820	6,07

(104)

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauchverbindung	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm			€/St.
M5	4	37,2	18	8	1 Stück	1740003830	3,25
M5	6	40,3	20,1	8	1 Stück	1740003840	3,39
G 1/8 Zoll	4	36,1	18	10	1 Stück	1740003850	3,59
G 1/8 Zoll	6	39,1	20	10	1 Stück	1740003860	3,76
G 1/8 Zoll	8	45,2	22,7	14	1 Stück	1740003870	4,68
G 1/8 Zoll	10	51,3	26,9	17	1 Stück	1740003872	4,44
G 1/8 Zoll	12	54,9	29,3	17	1 Stück	1740003874	5,93
G 1/4 Zoll	6	40,6	20	10	1 Stück	1740003880	4,03
G 1/4 Zoll	8	43,7	22,7	12	1 Stück	1740003890	4,78
G 1/4 Zoll	10	52,3	26,9	17	1 Stück	1740003900	5,99
G 1/4 Zoll	12	55,9	29,3	17	1 Stück	1740003902	4,32
G 3/8 Zoll	6	41,7	20	12	1 Stück	1740003904	3,24
G 3/8 Zoll	8	44,8	22,7	12	1 Stück	1740003910	5,02
G 3/8 Zoll	10	50,8	26,9	20	1 Stück	1740003920	6,44
G 3/8 Zoll	12	54,4	29,3	20	1 Stück	1740003930	7,83
G 1/2 Zoll	6	44,1	20	12	1 Stück	1740003932	4,84
G 1/2 Zoll	8	47,2	22,7	14	1 Stück	1740003934	4,84
G 1/2 Zoll	10	53,7	26,9	17	1 Stück	1740003940	8,24
G 1/2 Zoll	12	57,3	29,3	17	1 Stück	1740003950	8,99

(104)

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge An- schluss	Länge Schlauchver- bindung	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm	mm	mm			€/St.
R 1/8	4	37,1	18	10	1 Stück	1740003960	3,25
R 1/8	6	40,2	20,1	10	1 Stück	1740003970	3,76
R 1/8	8	46,1	22,7	10	1 Stück	1740003980	4,68
R 1/8	10	52,3	26,9	17	1 Stück	1740003982	5,06
R 1/4	6	41,7	20,1	14	1 Stück	1740003990	4,03
R 1/4	8	44,7	22,7	14	1 Stück	1740004000	4,78
R 1/4	10	54,3	26,9	17	1 Stück	1740004010	5,99
R 1/4	12	57,9	29,3	17	1 Stück	1740004012	4,32
R 3/8	6	43,2	20,1	17	1 Stück	1740004014	3,24
R 3/8	8	46,2	22,7	17	1 Stück	1740004020	5,02
R 3/8	10	52,8	26,9	17	1 Stück	1740004030	6,44
R 3/8	12	56,4	29,3	17	1 Stück	1740004040	7,83
R 1/2	6	46,2	20,1	21	1 Stück	1740004042	4,84
R 1/2	8	49,2	22,7	21	1 Stück	1740004044	4,84
R 1/2	10	55,8	26,9	21	1 Stück	1740004050	8,22
R 1/2	12	59,4	29,3	21	1 Stück	1740004060	8,99

(104)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

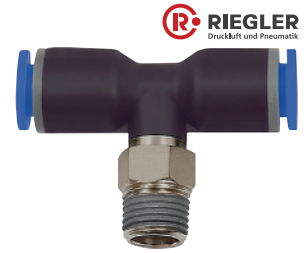


Außengewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge An- schluss	Länge Schlauchver- bindung	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm			€/St.
M5	4	21,1	36	8	1 Stück	1740004070	3,32
M5	6	22,5	40,2	8	1 Stück	1740004080	3,67
G 1/8 Zoll	4	20	36	10	1 Stück	1740004090	3,20
G 1/8 Zoll	6	21,1	40	10	1 Stück	1740004100	3,59
G 1/8 Zoll	8	25,7	45,4	14	1 Stück	1740004110	4,58
G 1/4 Zoll	4	21,5	36	10	1 Stück	1740004120	2,85
G 1/4 Zoll	6	22,6	40	10	1 Stück	1740004130	3,98
G 1/4 Zoll	8	24,2	45,4	12	1 Stück	1740004140	4,65
G 1/4 Zoll	10	27,6	53,8	17	1 Stück	1740004150	5,87
G 1/4 Zoll	12	28,9	58,6	17	1 Stück	1740004152	7,59
G 3/8 Zoll	6	21	40	20	1 Stück	1740004160	3,24
G 3/8 Zoll	8	25,3	45,4	12	1 Stück	1740004170	4,86
G 3/8 Zoll	10	26,1	53,8	20	1 Stück	1740004180	6,28
G 3/8 Zoll	12	27,4	58,6	20	1 Stück	1740004190	7,59
G 1/2 Zoll	6	26,1	40	12	1 Stück	1740004194	4,84
G 1/2 Zoll	8	25,5	45,4	24	1 Stück	1740004196	4,84
G 1/2 Zoll	10	29	53,8	17	1 Stück	1740004200	8,09
G 1/2 Zoll	12	30,3	58,6	17	1 Stück	1740004210	9,26

(104)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauchverbindung	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm	mm	mm			€/St.
R 1/8	4	24	36	10	1 Stück	1740004220	3,20
R 1/8	6	25,6	40,2	10	1 Stück	1740004230	3,59
R 1/8	8	30,6	45,4	10	1 Stück	1740004232	4,58
R 1/4	6	27	40,2	14	1 Stück	1740004240	3,98
R 1/4	8	29,2	45,4	14	1 Stück	1740004250	4,65
R 1/4	10	23,6	53,8	17	1 Stück	1740004260	5,87
R 1/4	12	32	58,6	17	1 Stück	1740004270	7,61
R 3/8	6	28,6	40,2	17	1 Stück	1740004272	3,24
R 3/8	8	30,7	45,4	17	1 Stück	1740004280	4,86
R 3/8	10	24,1	53,8	17	1 Stück	1740004290	6,28
R 3/8	12	36,4	58,6	17	1 Stück	1740004300	7,61
R 1/2	6	31,6	40,2	21	1 Stück	1740004322	4,84
R 1/2	8	33,7	45,4	21	1 Stück	1740004324	4,84
R 1/2	10	37,1	53,8	21	1 Stück	1740004310	8,06
R 1/2	12	39,4	58,6	21	1 Stück	1740004320	9,26

(104)

Gerade Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø	Länge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm			€/St.
4	33	1 Stück	1740004330	2,32
6	34,6	1 Stück	1740004340	2,48
8	38,5	1 Stück	1740004350	2,66
10	47	1 Stück	1740004360	3,44
12	48,6	1 Stück	1740004370	4,07

(104)

Gerade Steckverbindung, reduzierend

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6 auf 4 mm	31	1 Stück	1740004380	2,37
8 auf 4 mm	36,5	1 Stück	1740004382	2,48
8 auf 6 mm	34,5	1 Stück	1740004390	2,65
10 auf 6 mm	40,2	1 Stück	1740004392	2,98
10 auf 8 mm	39,4	1 Stück	1740004400	3,44
12 auf 8 mm	45	1 Stück	1740004402	3,57
12 auf 10 mm	44,2	1 Stück	1740004410	3,61

(104)

T-Steckverbindung, zwei reduzierte Abgänge seitlich

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2 x 4 / 1 x 6	19	1 Stück	1740004502	1,71
2 x 6 / 1 x 4	19	1 Stück	1740004504	3,22
2 x 6 / 1 x 8	22	1 Stück	1740004506	1,92
2 x 8 / 1 x 6	22,5	1 Stück	1740004508	3,22
2 x 8 / 1 x 10	27,5	1 Stück	1740004512	2,63
2 x 10 / 1 x 8	27,9	1 Stück	1740004514	3,66

(104)

L-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	17,5	1 Stück	1740004420	2,32
6	18,7	1 Stück	1740004430	2,54
8	22,4	1 Stück	1740004440	2,71
10	27,2	1 Stück	1740004450	3,67
12	28,9	1 Stück	1740004460	4,58

(104)

T-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbin- dung mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	18,5	37	1 Stück	1740004470	3,12
6	19	38	1 Stück	1740004480	3,32
8	22,5	45	1 Stück	1740004490	3,90
10	27,9	55,8	1 Stück	1740004500	5,59
12	29,3	58,6	1 Stück	1740004510	6,18

(104)

X-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



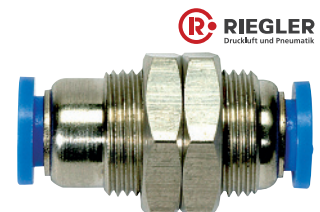
Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	35	1 Stück	1740004520	5,02
6	38	1 Stück	1740004530	5,67
8	45,6	1 Stück	1740004540	5,74
10	55,8	1 Stück	1740004550	6,59
12	58,6	1 Stück	1740004560	8,17

(104)

Gerade Schott-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchau- ßen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M12x1	4	31,1	14	1 Stück	1740004770	2,80
M14x1	6	33,4	17	1 Stück	1740004780	2,80
M16x1	8	37,7	19	1 Stück	1740004790	3,24
M20x1	10	41,8	24	1 Stück	1740004800	4,25
M22x1	12	46,7	27	1 Stück	1740004810	4,76

(104)

Y-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	35,5	1 Stück	1740004570	3,20
6	36,5	1 Stück	1740004580	3,90
8	39,8	1 Stück	1740004590	4,68
10	48,9	1 Stück	1740004600	5,37
12	52,6	1 Stück	1740004610	6,44

(104)

Gerade Steckverbindung, mit Stecknippel, reduzierend

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

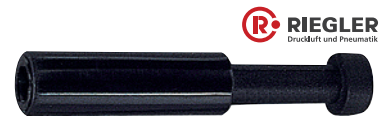


Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4 auf 6 mm	39,5	1 Stück	1740004820	2,37
4 auf 8 mm	41,5	1 Stück	1740004830	2,51
6 auf 8 mm	41,5	1 Stück	1740004840	2,65
6 auf 10 mm	46,5	1 Stück	1740004850	3,23
8 auf 10 mm	46,8	1 Stück	1740004860	3,44
8 auf 12 mm	46,8	1 Stück	1740004865	3,51
10 auf 12 mm	52,2	1 Stück	1740004870	3,59

(104)

Verschlussstecker

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	30,2	1 Stück	1740004880	0,85
6	33,6	1 Stück	1740004890	0,85
8	36,6	1 Stück	1740004900	0,94
10	40,1	1 Stück	1740004910	1,11
12	43,5	1 Stück	1740004920	1,23

(104)

L-Steckverbindung, Stecknippel

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

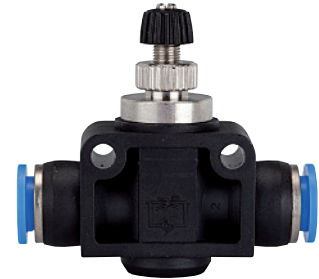


Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	31	1 Stück	1740004930	1,65
6	34,2	1 Stück	1740004940	2,01
8	39,7	1 Stück	1740004950	2,68
10	45,2	1 Stück	1740004960	4,33
12	49	1 Stück	1740004970	5,53

(104)

Drosselrückschlagventil, 2 x Steckanschluss, gerade Form

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	39,5	28,3-30,8	1 Stück	1740005070	4,81
6	47,1	41-47,2	1 Stück	1740005080	5,85
8	52	44,4-51,5	1 Stück	1740005090	7,00
10	62,3	48-55	1 Stück	1740005100	11,07
12	73,6	52,3-57,7	1 Stück	1740005105	14,43

(104)

Absperrventil, 2 x Steckanschluss

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	50,8	42,2	1 Stück	1740005280	7,85
8	51,8	42,3	1 Stück	1740005290	8,28
10	63,3	46,7	1 Stück	1740005300	10,62
12	64,1	46,8	1 Stück	1740005310	15,49

(104)

Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Zuluftdrosselung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Material O-Ring: NBR
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde Zoll	Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	4	22,3	37,8-44	10	1 Stück	1740005102	5,29
G 1/8	6	22,9	37,8-44	10	1 Stück	1740005110	5,29
G 1/8	8	25,3	37,8-44	10	1 Stück	1740005120	5,29
G 1/8	10	30,1	37,8-44	10	1 Stück	1740005122	5,67
G 1/4	6	24,9	44-51	14	1 Stück	1740005130	7,28
G 1/4	8	28,4	44-51	14	1 Stück	1740005140	7,28
G 1/4	10	32	44-51	14	1 Stück	1740005150	9,05
G 1/4	12	32	44-51	14	1 Stück	1740005152	9,05
G 3/8	8	29,3	48,7-55	19	1 Stück	1740005160	10,32
G 3/8	10	32,5	48,7-55	19	1 Stück	1740005161	10,60
G 3/8	12	35,3	48,7-55	19	1 Stück	1740005162	10,60
G 1/2	8	32,3	53-59,2	24	1 Stück	1740005164	14,08
G 1/2	10	35,5	53-59,2	24	1 Stück	1740005165	14,79
G 1/2	12	36,3	53-59,2	24	1 Stück	1740005166	14,79

(104)

Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Abluftdrosselung, Winkelform

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Material O-Ring: NBR
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde Zoll	Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	4	22,3	37,8-44	10	1 Stück	1740005170	5,29
G 1/8	6	22,9	37,8-44	10	1 Stück	1740005180	5,29
G 1/8	8	25,3	37,8-44	10	1 Stück	1740005190	5,29
G 1/8	10	30,1	37,8-44	10	1 Stück	1740005192	5,67
G 1/4	6	24,9	44-51	14	1 Stück	1740005200	7,28
G 1/4	8	28,4	44-51	14	1 Stück	1740005210	7,28
G 1/4	10	32	44-51	14	1 Stück	1740005220	9,05
G 1/4	12	32	44-51	14	1 Stück	1740005222	9,05
G 3/8	8	29,3	48,7-55	19	1 Stück	1740005230	10,32
G 3/8	10	32,5	48,7-55	19	1 Stück	1740005240	10,60
G 3/8	12	35,3	48,7-55	19	1 Stück	1740005250	10,60
G 1/2	8	32,3	53-59,2	24	1 Stück	1740005252	14,08
G 1/2	10	35,5	53-59,2	24	1 Stück	1740005260	14,79
G 1/2	12	36,3	53-59,2	24	1 Stück	1740005270	14,79

(104)

Gerader Schlauchverbindungsstutzen

- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxid, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser
- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	35	1 Stück	1740005330	0,26
6	49	1 Stück	1740005350	0,45
8	56	1 Stück	1740005360	0,57
10	63	1 Stück	1740005370	0,77
12	66,5	1 Stück	1740005380	0,93
13	73	1 Stück	1740005390	0,97
19	76	1 Stück	1740005410	1,65
25	95	1 Stück	1740005412	4,71

(105)

Winkel-Schlauchverbindungsstutzen

- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxid, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser
- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	25	26	1 Stück	1740005530	0,71
8	29	30	1 Stück	1740005540	0,91
10	31	33,5	1 Stück	1740005550	1,07
13	36,5	38,5	1 Stück	1740005570	1,46
19	43,5	46	1 Stück	1740005590	2,39

(105)

T-Schlauchverbindungsstutzen

- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxid, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser
- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

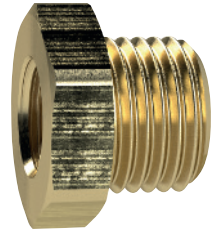


Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	50	26	1 Stück	1740005630	0,69
8	58	30	1 Stück	1740005640	0,87
10	62,5	33,5	1 Stück	1740005650	1,11
13	68	36	1 Stück	1740005670	1,58
19	85	45	1 Stück	1740005690	2,39

(105)

Reduziernippel, kurz, zylindrisch

- Material: Messing CW614N
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

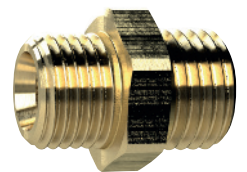


Außengewinde de Zoll	Innengewinde Zoll	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	G 1/8	9	14	17	1 Stück	1740005820	0,76
G 3/8	G 1/8	9	14	19	1 Stück	1740005830	0,90
G 3/8	G 1/4	9	14	19	1 Stück	1740005840	0,91
G 1/2	G 1/8	11	17	24	1 Stück	1740005850	1,54
G 1/2	G 1/4	11	17	24	1 Stück	1740005860	1,56
G 1/2	G 3/8	11	17	24	1 Stück	1740005870	1,60
G 3/4	G 1/4	12	18	32	1 Stück	1740005875	2,56
G 3/4	G 3/8	12	18	32	1 Stück	1740005880	2,63
G 3/4	G 1/2	12	18	32	1 Stück	1740005890	2,61
G 1	G 1/2	13	19	38	1 Stück	1740005900	4,19
G 1	G 3/4	13	19	38	1 Stück	1740005910	4,50
G 1 1/4	G 3/4	14	21	50	1 Stück	1740005915	8,63
G 1 1/4	G 1	14	21	50	1 Stück	1740005920	9,36

(106)

Doppelgewindenippel, metrisch

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

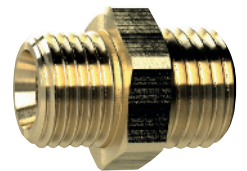


Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M5	M5	13	7	1 Stück	1740006170	1,17

(106)

Doppelgewindenippel, metrisch/zöllig

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M5	G 1/4	19	17	1 Stück	1740006190	3,18

(106)

Doppelgewindenippel, zylindrisch

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

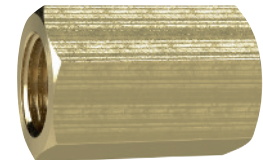


Außengewinde Seite 1 Zoll	Außengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	G 1/8	18	14	1 Stück	1740006200	0,88
G 1/8	G 1/4	21	17	1 Stück	1740006210	1,13
G 1/8	G 3/8	21	19	1 Stück	1740006220	1,40
G 1/4	G 1/4	23	17	1 Stück	1740006230	1,31
G 1/4	G 3/8	23	19	1 Stück	1740006240	1,35
G 1/4	G 1/2	26	24	1 Stück	1740006250	2,21
G 3/8	G 3/8	23	19	1 Stück	1740006260	1,68
G 3/8	G 1/2	26	24	1 Stück	1740006270	2,22
G 3/8	G 3/4	27	32	1 Stück	1740006280	4,18
G 3/8	G 1	28	38	1 Stück	1740006285	6,08
G 1/2	G 1/2	28	24	1 Stück	1740006290	2,10
G 1/2	G 3/4	29	32	1 Stück	1740006300	3,95
G 1/2	G 1	30	38	1 Stück	1740006310	5,54
G 3/4	G 3/4	30	32	1 Stück	1740006320	4,70
G 3/4	G 1	31	38	1 Stück	1740006330	5,46
G 1	G 1	32	38	1 Stück	1740006340	6,30
G 1	G 2	41	70	1 Stück	1740006345	22,81
G 1.1/4	G 1.1/4	34	50	1 Stück	1740006350	11,05
G 1.1/2	G 1.1/2	36	55	1 Stück	1740006360	29,87
G 1.1/4	G 1.1/4	35	50	1 Stück	1740006370	15,75
G 1.1/2	G 1.1/2	38	55	1 Stück	1740006380	19,00
G 2	G 2	48	70	1 Stück	1740006390	28,70

(106)

Muffe mit, Innengewinde

- Mit durchgängigem Gewinde
- Material: Messing

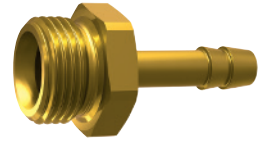


Anschluss Zoll	SW mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	14	22	1 Stück	1740006541	1,05
G 1/4	17	26	1 Stück	1740006551	1,31
G 3/8	22	26	1 Stück	1740006561	1,61
G 1/2	27	30	1 Stück	1740006571	2,58
G 3/4	32	36	1 Stück	1740006581	3,86
G 1	41	40	1 Stück	1740006591	6,52

(106)

Einschraubschlauchtülle, zylindrisch

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

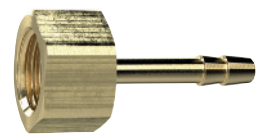


Schlauchanschlussgröße mm	Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	G 1/8	7	37	14	1 Stück	1740006630	1,68
6	G 1/8	7	37	14	1 Stück	1740006640	1,14
9	G 1/8	7	37	14	1 Stück	1740006650	1,57
4	G 1/4	9	40	17	1 Stück	1740006660	1,41
6	G 1/4	9	40	17	1 Stück	1740006670	1,48
6	G 3/8	9	40	19	1 Stück	1740006710	1,78
9	G 1/4	9	40	17	1 Stück	1740006680	1,68
13	G 1/4	9	42	17	1 Stück	1740006690	2,07
9	G 3/8	9	40	19	1 Stück	1740006730	1,85
13	G 3/8	9	42	19	1 Stück	1740006740	2,09
6	G 1/2	11	43	24	1 Stück	1740006750	2,92
9	G 1/2	11	43	24	1 Stück	1740006760	3,16
13	G 1/2	11	45	24	1 Stück	1740006770	3,19
13	G 3/4	12	46	32	1 Stück	1740006790	4,59
16	G 3/4	12	50	32	1 Stück	1740006800	4,71
19	G 3/4	12	50	32	1 Stück	1740006810	4,79
25	G 1	13	58	38	1 Stück	1740006820	12,14
32	G 1	13	58	38	1 Stück	1740006830	8,76

(106)

Aufschraubtülle, zylindrisch

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Anschlussgewinde Zoll	Schlauchanschluss mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	4	36	14	1 Stück	1740006835	1,63
G 1/8	6	36	14	1 Stück	1740006840	1,73
G 1/8	8	36	14	1 Stück	1740006850	2,04
G 1/4	6	37	17	1 Stück	1740006860	2,08
G 1/4	8	37	17	1 Stück	1740006870	2,16
G 1/4	10	39	17	1 Stück	1740006880	2,39
G 1/4	13	39	17	1 Stück	1740006890	3,30
G 3/8	6	37	19	1 Stück	1740006900	3,15
G 3/8	8	37	19	1 Stück	1740006910	3,16
G 3/8	10	39	19	1 Stück	1740006920	3,39
G 3/8	13	39	19	1 Stück	1740006930	3,30
G 1/2	8	40,5	24	1 Stück	1740006950	3,15
G 1/2	10	42,5	24	1 Stück	1740006960	2,96
G 1/2	13	42,5	24	1 Stück	1740006970	2,98
G 3/4	13	45	32	1 Stück	1740007011	5,85
G 3/4	17	49	32	1 Stück	1740007021	6,33
G 3/4	19	49	32	1 Stück	1740007031	6,49

(106)

Doppelschlauchtülle

- Material: Messing



Schlauch-Innen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	55	1 Stück	1740006981	1,52
9	55	1 Stück	1740006991	1,72
13	55	1 Stück	1740007001	2,42

(106)

Schlauchtülle

- Mit Kugelnippel
- Material: Messing

Schlauch-Innen-Ø mm	Für Überwurfmutter Zoll	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	G 1/4	36,5	1 Stück	1740007081	1,10
6	G 3/8	39	1 Stück	1740007071	1,24
9	G 3/8	39	1 Stück	1740007091	1,43

(106)



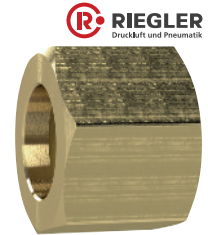
RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Überwurfmutter für Schlauchtülle

- Material: Messing

Anschluss Zoll	Ausführung	für Tüllengröße	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	rechts	LW 4, LW 6	15	17	1 Stück	1740007141	0,98
G 3/8	rechts	LW 4, LW 6, LW 9	15	19	1 Stück	1740007161	0,93
G 1/2	rechts	LW 6, LW 9, LW 10	18	24	1 Stück	1740007171	1,32
G 3/8	links	LW 4, LW 6, LW 9	15	19	1 Stück	1740007191	1,09

(106)



RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Winkelstück, außen/außen

- Außengewinde konisch: nach DIN 2999
- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
R 1/4	23,5	13	1 Stück	1740007350	2,06
R 3/8	26	17	1 Stück	1740007360	2,93
R 1/2	31	21	1 Stück	1740007370	4,90

(106)



RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Winkelstück, innen/innen

- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1
- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	25,5	13	1 Stück	1740007410	2,49
G 3/8	28	17	1 Stück	1740007420	3,63
G 1/2	33,5	21	1 Stück	1740007430	4,92

(106)



RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Winkelstück, außen/innen

- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999
- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Außengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
R 1/4	G 1/4	25,5/23,5	13	1 Stück	1740007470	2,45
R 3/8	G 3/8	28/26	17	1 Stück	1740007480	3,26
R 1/2	G 1/2	33,5/31	21	1 Stück	1740007490	5,46

(106)

T-Stück, außen/außen/außen

- Außengewinde konisch: nach DIN 2999
- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
R 1/4	13	47	23,5	1 Stück	1740007530	3,09
R 3/8	17	52	26	1 Stück	1740007540	4,48
R 1/2	21	62	31	1 Stück	1740007550	6,43

(106)

T-Stück, innen/innen/innen

- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1
- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	13	51	25,5	1 Stück	1740007580	3,60
G 3/8	17	56	28	1 Stück	1740007590	5,10
G 1/2	21	67	33,5	1 Stück	1740007600	6,63

(106)

Verteilerstück, mit 2 Abgängen

- Zur Montage von Druckluft-Entnahmestellen
- Endanschlüsse 1 x Außen- und 1 x Innengewinde, Abgänge mit Innengewinde
- Material: Messing blank



Eingangsgewinde Zoll	Ausgangsgewinde Zoll	Abstand Ausgän- ge mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2 x G 3/4	2 x G 1/2	50	110	1 Stück	1740007810	13,40

(107)

Verteilerstück, mit 3 Abgängen

- Zur Montage von Druckluft-Entnahmestellen
- Endanschlüsse 1 x Außen- und 1 x Innengewinde, Abgänge mit Innengewinde
- Material: Messing blank



Eingangsgewinde Zoll	Ausgangsgewinde Zoll	Abstand Ausgän- ge mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2 x G 3/4	3 x G 1/2	50	160	1 Stück	1740007830	20,20

(107)

Verteiler, 2-fach und 3-fach, Messing

- Material: Messing blank

Gewinde Zoll	Abgänge	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 3/8	2 x Innengewinde	53,5	50	1 Stück	1740007850	4,77
G 1/2	2 x Innengewinde	58,5	54	1 Stück	1740007860	6,98
G 3/8	3 x Innengewinde	76	61	1 Stück	1740007870	7,92
G 1/2	3 x Innengewinde	87,7	69	1 Stück	1740007880	14,28

(107)



Verteiler, Anschlüsse vorne, links und rechts

- Zur Wandbefestigung
- Je ein Anschluss links und rechts, drei Anschlüsse vorne
- Gewinde 5 x G 1/2"
- Material: Messing, blank

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740007930	25,48

(107)



Deckenwinkel (zur Wandbefestigung)

- Material: Messing

Innengewinde Seite 1 Zoll	Innengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 3/8	G 3/8	29,5	1 Stück	1740007890	4,55
G 1/2	G 1/2	34	1 Stück	1740007900	4,94

(107)



Schalldämpfer

- Sechskant
- Außengewinde
- Material: Sinterbronze
- Messing Gewinde: Messing
- Betriebsdruck: max. 8 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. -10 °C bis +250 °C

Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Höhe mm	Einschraubtiefe mm	Durchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8	12	21	4,5	8,5	1 Stück	1740008200	2,85
G 1/4	15	28	6	11	1 Stück	1740008210	3,62
G 3/8	19	35,5	7	14	1 Stück	1740008220	4,96
G 1/2	23	41,5	8	16	1 Stück	1740008230	8,13

(108)



PTFE-Dichtband

- Chemisch beständig auch gegen aggressive Medien
- Versprödet, quillt und klebt nicht
- DIN-DVGW-geprüft und -zugelassen
- Material: Reines, gesintertes PTFE-Band
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +200 °C

Länge m	Breite mm	Stärke mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
12	12	0,1	1 Stück	1740008580	1,55

(109)



Schnellverschlusskupplung connect-line, NW 5

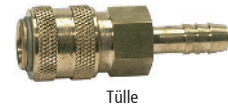
- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Großer Durchgang bei geringem Druckabfall
- Geringe Baumaße
- Material Gehäuse und Hülse: Messing, blank
- Material Feder: Edelstahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 560 l/min
- Betriebsdruck: 0 bis 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



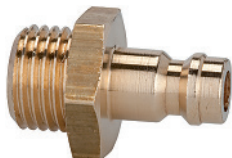
Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8" AG	35,9	14	1 Stück	1740009800	4,16
G 1/4" AG	37,4	17	1 Stück	1740009810	4,16
G 3/8" AG	37,4	19	1 Stück	1740009820	4,16
G 1/8" IG	35,9	14	1 Stück	1740009830	4,16
G 1/4" IG	37,4	17	1 Stück	1740009840	4,16
G 3/8" IG	37,4	19	1 Stück	1740009850	4,16
Tülle 4 mm	41,9	14	1 Stück	1740009860	4,46
Tülle 6 mm	46,9	14	1 Stück	1740009870	4,46
Tülle 9 mm	46,9	14	1 Stück	1740009880	4,46

(110)

Nippel/Tülle für Kupplungen connect-line, NW 5

- Material: Messing, blank
- Betriebsdruck: 0 bis 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Nippel G 1/8" AG	25	14	1 Stück	1740009900	1,71
Nippel G 1/4" AG	26	17	1 Stück	1740009910	1,71
Nippel G 3/8" AG	27	19	1 Stück	1740009920	1,71
Nippel G 1/8" IG	25	14	1 Stück	1740009930	1,69
Nippel G 1/4" IG	26	17	1 Stück	1740009940	1,69
Nippel G 3/8" IG	26	19	1 Stück	1740009950	1,69
Tülle LW 4 mm	27	-	1 Stück	1740009960	1,19
Tülle LW 6 mm	32	-	1 Stück	1740009970	1,19
Tülle LW 9 mm	34	-	1 Stück	1740009980	1,19

(110)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile
- Material Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank
- Material Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Material Stifte: Edelstahl 1.4305
- Material Dichtungen: Perbunan
- Gewinde: ISO 228/DIN 2999/DIN 13
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	40	22	9	1 Stück	1740008595	3,92
G 3/8	41	22	9	1 Stück	1740008605	3,92
G 1/2	41	24	10	1 Stück	1740008615	4,26

(130)

LUDECKE



Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile
- Material Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank
- Material Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Material Stifte: Edelstahl 1.4305
- Material Dichtungen: Perbunan
- Gewinde: ISO 228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	41	22	10,5	1 Stück	1740008625	4,26
G 3/8	41	22	10,5	1 Stück	1740008635	4,26
G 1/2	42,5	24	12	1 Stück	1740008645	4,33

(130)

LUDECKE



Schnellverschlusskupplung NW 7,2, mit Schlauchtülle

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile
- Material Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank
- Material Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Material Stifte: Edelstahl 1.4305
- Material Dichtungen: Perbunan
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	55	25	1 Stück	1740008655	4,10
9	55	25	1 Stück	1740008665	4,10
13	55	25	1 Stück	1740008675	4,10

(130)

LUDECKE



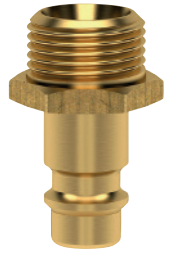
Stecknippel NW 7,2, AG, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Gewinde: ISO 228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C

Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	33	17	9	1 Stück	1740008695	1,03
G 3/8	33	19	9	1 Stück	1740008705	1,25
G 1/2	33	24	10	1 Stück	1740008715	2,11

(130)

LUDECKE



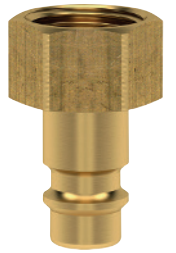
Stecknippel NW 7,2, Innengewinde, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Gewinde: ISO 228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C

Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	33	17	10	1 Stück	1740008735	1,03
G 3/8	33	19	10	1 Stück	1740008745	1,26
G 1/2	35	24	12	1 Stück	1740008755	2,11

(130)

LUDECKE



Stecknippel NW 7,2, mit Schlauchtülle, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C

Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	44	24	1 Stück	1740008765	0,70
9	44	24	1 Stück	1740008775	0,75
13	44	23	1 Stück	1740008785	1,13

(130)

LUDECKE



Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde connect-line

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWJ 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlnippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte: nicht rostender Stahl
- material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C

Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	39	21	1 Stück	1740008590	4,03
G 3/8	39	21	1 Stück	1740008600	4,03
G 1/2	40,5	21	1 Stück	1740008610	4,14

(111)

RIEGLER
 Druckluft und Pneumatik


Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde connect-line

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlrippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte; nicht rostender Stahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

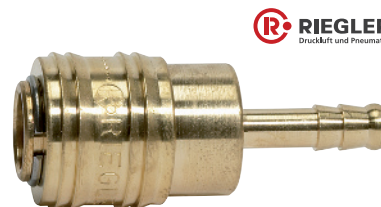


Anschlussgewinde	Gesamtlänge	Schlüsselweite	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm			€/St.
G 1/4	40,5	21	1 Stück	1740008620	4,03
G 3/8	40,5	21	1 Stück	1740008630	4,03
G 1/2	42,5	24	1 Stück	1740008640	4,03

(111)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Schlauchanschluss connect-line

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlrippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte: nicht rostender Stahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

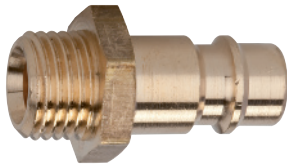


Anschluss	Gesamtlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm			€/St.
6	54	1 Stück	1740008650	4,03
9	54	1 Stück	1740008660	4,03
13	53,5	1 Stück	1740008670	4,03

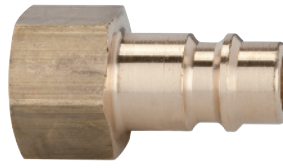
(111)

Einstecktüllen und Nippel, NW 7,2–7,8

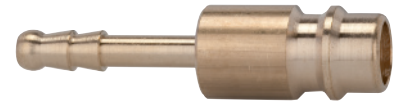
- Material Gehäuse: Messing blank
- Betriebsdruck max.: 0–35 bar
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Nippel 1/8" AG	14	1 Stück	1740008680	1,14
Nippel 1/4" AG	17	1 Stück	1740008690	1,14
Nippel 3/8" AG	19	1 Stück	1740008700	1,21
Nippel 1/2" AG	24	1 Stück	1740008710	2,25
Nippel 1/8" IG	14	1 Stück	1740008720	1,14
Nippel 1/4" IG	17	1 Stück	1740008730	1,14
Nippel 3/8" IG	19	1 Stück	1740008740	1,28
Nippel 1/2" IG	24	1 Stück	1740008750	2,10
Tülle 6 mm	–	1 Stück	1740008760	0,76
Tülle 9 mm	–	1 Stück	1740008770	0,76
Tülle 13 mm	–	1 Stück	1740008780	1,21

(111)

Druckluftverteiler, 2 Abgänge

- Mit Außen- (AG) und Innengewinde (IG)
- Mit zwei Schnellverschlusskupplungen NW 7,2
- Material: Messing blank



Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4 AG	1 Stück	1740008790	20,39
G 3/8 AG	1 Stück	1740008800	20,39
G 1/2 AG	1 Stück	1740008810	23,85
G 1/4 IG	1 Stück	1740008820	14,26
G 3/8 IG	1 Stück	1740008830	13,70
G 1/2 IG	1 Stück	1740008840	16,21

(114)



Druckluftverteiler, 3 Abgänge

- Mit Außen- (AG) und Innengewinde (IG)
- Mit drei Schnellverschlusskupplungen NW 7,2
- Material: Messing, blank



Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4 AG	1 Stück	1740008855	25,42
G 3/8 AG	1 Stück	1740008865	25,42
G 1/2 AG	1 Stück	1740008875	29,52
G 1/4 IG	1 Stück	1740008885	23,55
G 3/8 IG	1 Stück	1740008895	23,55
G 1/2 IG	1 Stück	1740008905	27,43

(114)



Verteilerdose

- Für universelle Druckluftanwendungen bis 15 bar
- Material Gehäuse: hochfester, glasfaserverstärkter Kunststoff
- Material Gewindeinsatz: Messing



Eingang Zoll	Abgänge Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 x G 1/2 IG	3 x G 1/2 IG	1 Stück	1740008915	31,85
1 x G 3/4 IG	3 x G 1/2 IG	1 Stück	1740008925	45,42

(114)

Schnellverschlusskupplung NW 7,8

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Hohe Durchflusswerte
- Material Gehäuse, Hülse: Stahl, verzinkt
- Material Feder: Edelstahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 2000 l/min
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
R 1/4" AG	59	19	1 Stück	1740010000	14,68
R 3/8" AG	61	19	1 Stück	1740010010	14,68
R 1/2" AG	55	22	1 Stück	1740010020	15,66
R 1/4" IG	54	19	1 Stück	1740010030	14,35
R 3/8" IG	54	19	1 Stück	1740010040	14,35
R 1/2" IG	56	24	1 Stück	1740010050	15,33
Tülle LW 6	70	19	1 Stück	1740010060	14,35
Tülle LW 9	70	19	1 Stück	1740010070	14,35
Tülle LW 13	70	19	1 Stück	1740010080	15,33

(112)



GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! SICHERHEITSKUPPLUNGEN

Sicherheitskupplungen sorgen für erhöhte Sicherheit der Mitarbeiter und deren Arbeitsumfeld, indem sie bei der Trennung von Druckluftleitungen dem gefährdeten Peitschenhiebeeffect vorbeugen.

Durch das zweistufige Entkuppeln wird gewährleistet, dass zuerst die austretende Luft (die im Schlauch oder Rohr stehende Druckluft) abgeblasen wird. Erst wenn dies restlos geschehen ist, kann die letztendliche Trennung der Leitung gefahrlos durch die zweite Betätigung des Entriegelungsvorgangs vollzogen werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Sicherheitsentriegelung
- Personenschutz, da Entkuppeln ohne Peitschenhiebeeffect
- Hohe Durchflussleistung reduziert den Druckluftverbrauch
- Produktivitätssteigerung und Senkung der Energiekosten
- Maximale Leistung der Systeme und Druckluftwerkzeuge

GESETZE UND VERORDNUNGEN

BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG BetrSichV

- Der Arbeitgeber hat bei der Gefährdungsbeurteilung nach § 5 des ArbSchG die notwendigen Maßnahmen für die sichere Bereitstellung und Benutzung der Arbeitsmittel zu ermitteln. Dabei hat er insbesondere die Gefährdungen zu berücksichtigen, die mit der Benutzung des Arbeitsmittels selbst verbunden sind und die am Arbeitsplatz durch Wechselwirkungen der Arbeitsmittel untereinander oder mit Arbeitsstoffen oder der Arbeitsumgebung hervorgerufen werden.
- Der Arbeitgeber hat die nach den allgemeinen Grundsätzen des § 4 des ArbSchG erforderlichen Maßnahmen zu treffen, damit den Beschäftigten nur Arbeitsmittel bereitgestellt werden, die für die am Arbeitsplatz gegebenen Bedingungen geeignet sind und bei deren bestimmungsgemäßer Benutzung Sicherheit und Gesundheitsschutz gewährleistet sind.

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsstätten den Vorschriften dieser Verordnung einschließlich ihres Anhanges entsprechend so eingerichtet und betrieben werden, dass von ihnen keine Gefährdungen für die Sicherheit und die Gesundheit der Beschäftigten ausgehen.

DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG

Gegebenenfalls sind die Druckgeräte so auszulegen und mit Ausrüstungsteilen auszustatten bzw. für eine entsprechende Ausstattung vorzubereiten, dass ein sicheres Füllen und Entleeren gewährleistet ist; hierbei ist insbesondere auf folgende Gefahr zu achten:

c) beim Füllen und Entleeren: gefährdendes An- und Abkoppeln.

DIN EN ISO 4414

- Die Anlage muss so ausgelegt sein, dass eine sichere Trennung von den Energiequellen (siehe ISO12100-1, 5.5.4) ermöglicht wird. In Pneumatikanlagen kann dies z.B. erfolgen durch:
 - Trennung der Versorgung durch ein geeignetes Absperrventil, das feststellbar sein sollte und zugänglich sein muss, ohne eine Gefährdung hervorzurufen, oder Trennung und Druckentlastung der Anlage mittels eines geeigneten Absperrventils mit Druckentlastungseinrichtung, das ggf. abschließbar sein muss.
 - Schnelltrennkupplungen müssen so ausgewählt und eingebaut sein, dass sie, wenn sie gekuppelt oder entkuppelt werden,
 - a) nicht in gefahrbringender Weise kuppeln oder entkuppeln;
 - b) Druckluft oder Partikel nicht in gefahrbringender Weise ausstoßen;
 - c) mit Druckentlastung versehen sind, wenn die Möglichkeit einer Gefährdung besteht.



Sicherheits-Schnellkupplung, mit Druckknopf, NW 7,4, Außengewinde

- Mit Druckknopfbetätigung
- Verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium
- Robust und langlebig
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden
- Drehachse = 360°
- Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- REACH- und RoHS-konform
- Durchflussmenge: 1800 l/min
- Betriebsdruck: max. 16 bar



Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	8	70,5	21	1 Stück	1740008935	18,54
G 3/8	8	70,5	21	1 Stück	1740008945	18,54
G 1/2	10	74,5	24	1 Stück	1740008955	18,54

(121)

Sicherheits-Schnellkupplung, mit Druckknopf, NW 7,4, Innengewinde

- Mit Druckknopfbetätigung
- Verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium
- Robust und langlebig
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden
- Drehachse = 360°
- Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- REACH- und RoHS-konform
- Durchflussmenge: 1800 l/min
- Betriebsdruck: max. 16 bar



Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	8	68	21	1 Stück	1740008965	18,54
G 3/8	8	68	21	1 Stück	1740008975	18,54
G 1/2	10	71	24	1 Stück	1740008985	18,54

(121)

Sicherheits-Schnellkupplung, mit Druckknopf, NW 7,4, Schlauchtülle

- Mit Druckknopfbetätigung
- Verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium
- Robust und langlebig
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden
- Drehachse = 360°
- Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- REACH- und RoHS-konform
- Durchflussmenge: 1800 l/min
- Betriebsdruck: max. 16 bar



Schlauch lichte Weite mm	Tüllenlänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	25	86,5	19	1 Stück	1740008995	18,54
9	25	86,5	19	1 Stück	1740009005	18,54
13	25	86,5	19	1 Stück	1740009015	18,54

(121)

Schwenk-Sicherheitskupplung NW 7,2

- Schwenk-Sicherheitskupplung mit freiem Durchgang
- Material: Gehäuse, Hülse: Stahl, QPQ-behandelt/Zink-Druckguss, vernickelt, rot Gummi-beschichtet
- Material Gewinde: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR
- Durchfluss: 2300 l/min (Luft)
- Betriebsdruck: max. 25 bar/16 bar beim Ein-/Auskuppeln
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4" IG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	1740010100	28,93
G 3/8" IG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	1740010110	28,93
G 1/2" IG, EURO 7,2	70	24	1 Stück	1740010120	28,93
G 1/4" AG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	1740010130	28,93
G 3/8" AG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	1740010140	28,93
G 1/2" AG, EURO 7,2	71	22	1 Stück	1740010150	28,93
Tülle LW 8, EURO 7,2	82	22	1 Stück	1740010160	28,93
Tülle LW 10, EURO 7,2	82	22	1 Stück	1740010170	28,93
Tülle LW 13, EURO 7,2	82	22	1 Stück	1740010180	28,93

(113)

Drehgelenkstecker NW 7,2

- Zur Vermeidung von Knick-, Quetsch- und Drehbelastungen in Schläuchen
- Mit 360°-Drehachse und 30°-Schwenkanschluss
- Besonders geeignet für den Einsatz an Druckluft- oder Schlagwerkzeugen
- Material: Stahl, vernickelt
- Nenndurchfluss: 1000 NI/min
- Betriebsdruck: 10 bar
- Berstdruck: 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis + 80 °C

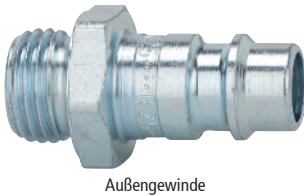


Anschluss Zoll	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4 AG	54,7	1 Stück	1740009035	10,82

(121)

Nippel und Einstecktüllen für Kupplungen NW 7,4–7,8

- Material: Stahl, gehärtet und verzinkt
- Betriebsdruck: max. 0 – 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/8" AG	33	13	1 Stück	1740009020	3,13
G 1/4" AG	32	17	1 Stück	1740009030	2,79
G 3/8" AG	34	19	1 Stück	1740009040	2,80
G 1/2" AG	38	24	1 Stück	1740009050	3,37
G 1/8" IG	30	14	1 Stück	1740009060	3,44
G 1/4" IG	39	17	1 Stück	1740009070	2,50
G 3/8" IG	40	19	1 Stück	1740009080	2,50
G 1/2" IG	44	24	1 Stück	1740009090	2,85
Tülle LW 6 mm	48	-	1 Stück	1740009100	2,07
Tülle LW 8 mm	48	-	1 Stück	1740009110	2,67
Tülle LW 9 mm	48	-	1 Stück	1740009120	2,15
Tülle LW 10 mm	48	-	1 Stück	1740009130	3,15
Tülle LW 13 mm	48	-	1 Stück	1740009140	2,26

(115)

Vibrationsdämpfer, mit Schlauch, NW 7,2–7,8

- Mit 300-mm-PVC-Werkstattschlauch
- Nippel NW 7,2 bis NW 7,8, G 1/4 AG, verpresst
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1 Stück	1740009370	13,85

(112)



Spiralschlauch aus Polyamid PA12, mit Verschraubung

- Beidseitig komplett eingebunden mit Knickschutzfeder
- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen, gutes Kompressionsverhalten
- Leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Anschlüsse	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	1	8	90	5	AG R 1/4" beidseitig	19	1 Stück	1740001841	31,40
6	1	8	90	7,5	AG R 1/4" beidseitig	19	1 Stück	1740001851	40,89
9	1,5	12	122	5	AG R 3/8" beidseitig	19	1 Stück	1740001861	67,20
9	1,5	12	122	7,5	AG R 3/8" beidseitig	19	1 Stück	1740001871	86,21

(116)

Spiralschlauch aus Polyamid PA12, mit Kupplung und Stecknippel

- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen
- Leicht in der Handhabung, gutes Kompressionsverhalten
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig eingebunden mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und Einstecknippel aus Messing
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

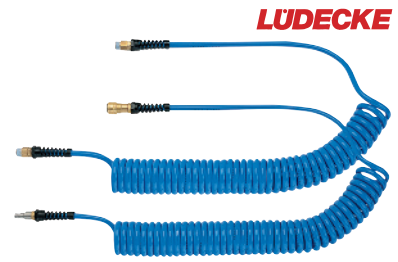


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	1	8	90	5	19	1 Stück	1740001881	43,88
6	1	8	90	7,5	19	1 Stück	1740001891	53,09
9	1,5	12	122	5	19	1 Stück	1740001901	73,36
9	1,5	12	122	7,5	19	1 Stück	1740001911	92,29

(116)

MODY-Spiralschlauch

- Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- Dauerhafte Rückholkraft der Spirale, kleine Windungsdurchmesser
- Elastisch, flexibel und knickfest
- Weichmacher- und schwermetallfrei
- Silikonfrei und recycelbar
- Angepasstes Sortiment wiederverwendbarer Anschlüsse
- Platzsparend trotz großer Reichweite
- Benzin-, öl- und frostschutzmittelbeständig
- Kurzer Abgang = 10 cm
- Langer Abgang = 50 cm
- Anschluss DN 5-Mini, mit Schnellschlusskupplung DN 7,2
- Zur flexiblen Druckluftversorgung an Druckluftwerkzeugen, Montagebändern, in der Pneumatik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Automobilindustrie, Apparatebau, Maschinenbau und bei Werkstatteinrichtungen
- Auch für andere Medien (auf Anfrage) geeignet
- Material: Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Anschluss	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	1,5	8	36	3	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	1740009400	54,89
5	1,5	8	36	6	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	1740009410	63,60
6,5	1,75	10	52	3	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	1740009420	63,02
6,5	1,75	10	52	6	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	1740009430	75,36
8	2	12	65	6	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	1740009440	88,29
8	2	12	65	8	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	1740009450	99,91

(131)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Verschraubung und Knickschutzfeder

- Beidseitig komplett eingebunden, mit Knickschutzfeder
- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ist platzsparend durch die kleinen Windungen und leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

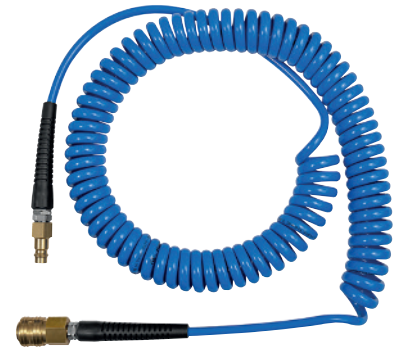


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Anschlüsse	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6,5	1,75	10	69	6	AG G 1/4" beidseitig	11	1 Stück	1740001921	49,13
6,5	1,75	10	69	7,5	AG G 1/4" beidseitig	11	1 Stück	1740001931	51,66
6,5	1,75	10	69	10	AG G 1/4" beidseitig	11	1 Stück	1740001941	82,09
8	2	12	82	6	AG G 3/8" beidseitig	10	1 Stück	1740001951	78,92
8	2	12	82	7,5	AG G 3/8" beidseitig	10	1 Stück	1740001961	83,99
8	2	12	82	10	AG G 3/8" beidseitig	10	1 Stück	1740001971	99,75

(116)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Kupplung und Stecknippel

- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ist platzsparend durch die kleinen Windungen und leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig, mit Knickschutzfeder
- Beidseitig eingebunden mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und Einstecknippel aus Messing
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6,5	1,75	10	69	6	11	1 Stück	1740001981	55,17
6,5	1,75	10	69	7,5	11	1 Stück	1740001991	56,18
6,5	1,75	10	69	10	11	1 Stück	1740002001	89,05
8	2	12	82	6	10	1 Stück	1740002011	81,76
8	2	12	82	7,5	10	1 Stück	1740002021	87,16
8	2	12	82	10	10	1 Stück	1740002031	126,44

(116)

Druckluft-Gewebeschlauch, PVC, mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch
- Alterungsbeständig
- Material Schlauch: PVC
- Schnellverschlusskupplung, Einstecktülle: Messing, blank
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	12	15	5	1 Stück	1740009458	18,63
6	12	15	10	1 Stück	1740009460	30,36
6	12	15	15	1 Stück	1740009462	42,11
6	12	15	20	1 Stück	1740009464	53,82
6	12	15	25	1 Stück	1740009466	65,57
9	15	15	5	1 Stück	1740009468	19,88
9	15	15	10	1 Stück	1740009470	32,89
9	15	15	15	1 Stück	1740009472	45,89
9	15	15	20	1 Stück	1740009474	58,88
9	15	15	25	1 Stück	1740009476	71,89
13	20	15	5	1 Stück	1740009478	29,41
13	20	15	10	1 Stück	1740009479	51,93

(117)

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- 3-schichtiger Aufbau des Schlauchs
- Hochflexibel und hohe Reißfestigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Ozon
- Nicht geeignet für schlagende oder pulsierende Werkzeuge
- Für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge
- Material Schnellverschlusskupplung, Einstecktülle: Messing, blank
- Material Seele: Weich-PVC
- Material Druckträger: Polyester
- Material Decke: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6,3	11	15	10	1 Stück	1740009480	37,69
9,0	14,5	15	10	1 Stück	1740009492	37,74

(117)

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung

- Mit Sicherheitskupplung NW 7,4 und Kupplungsstecker NW 7,4
- 3-schichtiger Aufbau des Schlauchs
- Hochflexibel und hohe Reißfestigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Ozon
- Nicht geeignet für schlagende oder pulsierende Werkzeuge
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge
- Material Seele: Weich-PVC
- Material Druckträger: Polyester
- Material Decke: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6,3	11	12	10	1 Stück	1740009500	46,90
6,3	11	12	20	1 Stück	1740009510	70,38
9	14,5	12	10	1 Stück	1740009520	49,42
9	14,5	12	20	1 Stück	1740009530	75,42
12,7	19	12	10	1 Stück	1740009540	77,97
12,7	19	12	20	1 Stück	1740009550	109,02

(117)



GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! SICHERHEITSLASPISTOLEN UND SICHERHEITSDÜSEN

Ein modulares System von Blaspistolen mit lärmreduzierenden Sicherheitsdüsen ermöglicht dem Anwender, Lärm, der durch austretende Luft entsteht, deutlich zu minimieren. Zudem bieten die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten ein hohes Maß an Unfallschutz und Energieeinsparung.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Lärmreduzierung durch schalldämpfende Düsengeometrie
- Sicherheit vor umherfliegenden Kleinstteilen, z.B. Spänen
- Energieeinsparung führt zu Leistungsoptimierung
- Hohe Blaskraft bei Einhaltung der Grenzwerte
- Erhöhung Arbeitseffizienz durch anwendungsdefinierte Gerätekombinationen



GESETZE UND VERORDNUNGEN

ARBEITSSCHUTZGESETZ ArbSchG

Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit beeinflussen. Er hat die Maßnahmen auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen und erforderlichenfalls sich ändernden Gegebenheiten anzupassen. Dabei hat er eine Verbesserung von Sicherheit und Gesundheitsschutz der Beschäftigten anzustreben.

BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG

Ist die Benutzung eines Arbeitsmittels mit einer besonderen Gefährdung für die Sicherheit oder Gesundheit der Beschäftigten verbunden, hat der Arbeitgeber die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, damit die Benutzung des Arbeitsmittels den hierzu beauftragten Beschäftigten vorbehalten bleibt.

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

In Arbeitsstätten ist der Schalldruckpegel so niedrig zu halten, wie es nach der Art des Betriebes möglich ist. Der Schalldruckpegel am Arbeitsplatz in Arbeitsräumen ist in Abhängigkeit von der Nutzung und den zu verrichtenden Tätigkeiten so weit zu reduzieren, dass keine Beeinträchtigung der Gesundheit der Beschäftigten entsteht.

MASCHINENRICHTLINIE MASCHRL 2006/42/EG

Die Maschine muss so konstruiert und gebaut sein, dass Risiken durch Luftschallemission insbesondere an der Quelle so weit gemindert werden, wie es nach dem Stand des technischen Fortschritts und mit den zur Lärminderung verfügbaren Mitteln möglich ist. Der Schallemissionspegel kann durch Bezugnahme auf Vergleichsemissionsdaten für ähnliche Maschinen bewertet werden.

DIN EN ISO 4414

Bei der Konstruktion von Pneumatikanlagen sind die zu erwartenden Schallemissionen zu berücksichtigen. Abhängig vom Einsatzfall sind Maßnahmen zu ergreifen, die das Risiko durch Schallemissionen minimieren. Dabei sind Luft- und Körperschall zu beachten.

Blaspistole (geschmiedet), dosierbar mit Normaldüse

- Mit Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25 mm)
- Konzentrierte Blaswirkung
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar
- Material: Aluminium, geschmiedet

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
LW 6	1 Stück	1740000970	12,70
LW 9	1 Stück	1740000980	12,70
Innengewinde G 1/4"	1 Stück	1740000990	11,79
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	1740001000	12,70

(122)



Blaspistole, Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blowstar, dosierbar

- Kombinierte Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse
- Vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit Druckluft, insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Deutliche Reduzierung des Lärms auf bis zu 74 dB(A)
- Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über einem Wert von 90 dB(A). Bereits eine Senkung des Geräuschpegels von 8 dB(A) wird dabei vom menschlichen Ohr als Halbierung empfunden
- Vollkegeldüse, gute Blaswirkung
- Bis zu 2,5-fache Blaskraft im Vergleich mit klassischer Einloch-Blasdüse
- Geeignet für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse
- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	1740001020	26,00

(122)



Blaspistole mit Vollstrahldüse, dosierbar

- Mit Alu-Vollstrahldüse Ø 2,5 mm
- Breiter Strahl mit hoher Luftausbringung durch Injektor
- Sehr hohe Blaskraft bei Schallpegel über 90 db(A)
- Es empfiehlt sich, die Vollstrahldüse bei max. 2 bar zu verwenden
- Material: Aluminium, geschmiedet

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	1740001010	18,65

(122)



Hochleistungs-Blaspistole Typhoon

- Stufenlos regelbar
- Leichtgewichtig und ergonomisch
- Blasleistung ca. 3-fach höher als bei herkömmlichen Standardpistolen
- Zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sind Verlängerungsrohre lieferbar
- Material Pistolenkörper: Aluminium
- Material Griffüberzug: PVC, ölbeständiger
- Anschlussgewinde: G 1/4"
- Gewindeanschluss Düse: 1/2" – 27 UNF
- Betriebsdruck: max. 10 bar



Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
LW 9	1 Stück	1740009560	31,32
LW 13	1 Stück	1740009570	31,32
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	1740009580	31,32
Kupplungsstecker DN 7,2; Geräuschkämpferdüse	1 Stück	1740009590	46,08

(118)

Blaspistole multiblow, Geräuschkämpferdüse

- Leichtgewichtige und haltbare Kunststoffblaspistole
- Hoher Durchfluss
- Aufgrund der Bauweise reduzierter Verschleiß der Feder
- Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung dosierbar
- Geräuschkämpferdüse, Sicherheitsdüse
- Schallpegel < 80 dB(A) bei 6 bar
- Fertigungszentren, Produktion und Werkstätten



Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4"	1 Stück	1740009600	14,94

(123)

Blaspistole multiblow, Sicherheitsdüse

- Leichtgewichtige und haltbare Kunststoffblaspistole
- Hoher Durchfluss, breiter Luftstrahl
- Aufgrund der Bauweise reduzierter Verschleiß der Feder
- Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung dosierbar
- Schallpegel < 85 dB(A) bei 6 bar
- Fertigungszentren, Produktion und Werkstätten



Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4"	1 Stück	1740009610	14,46

(123)

Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar

- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfälle bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25 mm)
- Verlängerung abschraubbar und drehbar (Stahlrohr vernickelt)
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar
- Material Gehäuse, Hebel: robustes, glaskugelverstärktes Polyamid, blau
- Material Dichtung: NBT, PU
- Medium: gefilterte Druckluft
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +50 °C
- Gewicht: 150 g

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	Düsenart	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker DN 7,2	Normaldüse Ø 1,5 mm	1 Stück	1740001080	9,51
Innengewinde G 1/4"	Normaldüse Ø 1,5 mm	1 Stück	1740001090	8,98
Kupplungsstecker DN 7,2	Verlängerung	1 Stück	1740001100	11,79

(123)

ewo
Seit 1914



Normaldüse



Verlängerung

Kunststoff-Ausblaspistole, mit Verlängerungsrohr und Gummidüsenaufsatz, dosierbar

- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfällen, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Mit abschraubbarem und drehbarem Stahlverlängerungsrohr, vernickelt
- Inklusive Gummidüsenaufsatz zum Schutz empfindlicher Oberflächen
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar
- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen
- Material Gehäuse, Hebel: robustes, glaskugelverstärktes Polyamid, blau
- Material Dichtung: NBR, PU
- Medium: gefilterte Druckluft
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +50 °C
- Gewicht: 150 g

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	1740001082	12,98
G 1/4" Innengewinde	1 Stück	1740001092	12,51

(123)

ewo
Seit 1914



Kunststoff-Ausblaspistole mit »safetystar« Verlängerung, dosierbar

- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfällen, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Safetystar vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit Blaspistolen
- Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)
- Verlängerungsrohr abschraubbar
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar
- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen
- Material Gehäuse, Hebel: robustes, glaskugelverstärktes Polyamid, blau
- Material Dichtung: NBR, PU
- Medium: gefilterte Druckluft
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +50 °C
- Gewicht: 150 g



Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	1740001084	14,68
Innengewinde G 1/4"	1 Stück	1740001094	14,11

(123)

Blaspistolenhalterung

- Für Alu- und Kunststoff-Blaspistolen, außer Hochleistungs-Blaspistole
- Idealer Halt der Blaspistolen durch optimierte Passform

Lieferung: mit 2 Winkeln für 90°- oder 45°-Befestigung, inklusive Schrauben

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740001096	13,90

(142)



Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blowstar

- Reduziert den Lärm auf bis zu 74 dB(A)
- Die entwickelte Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-fache einer klassischen Einloch-Blasdüse
- Anschlussgewinde M12 x 1,25 mm, passend für Alu- und Kunststoffpistolen
- Empfiehlt sich insbesondere für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse
- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations
- Betriebsdruck: max 16 bar



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740001032	14,32

(124)

Verlängerung safetystar

- Sternförmige Sicherheitsdüse
- Vermeidet Gefahren im Umgang mit Druckluft insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)
- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations
- Material: Stahl vernickelt
- Düsen-Ø: 3 mm
- Düsen/Verlängerungen: Gewinde M12 x 1,25 mm
- Rohr-Ø: 5 mm
- Rohrlänge: 125 mm
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +50 °C

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740001034	7,15

(124)



Verlängerung für Blaspistolen

- Material: Messing, vernickelt
- Gewinde: M12 x 1,25 mm
- Rohr-Ø: 5 mm
- Düsen-Ø: 3 mm
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +50 °C

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
gebogen	160	1 Stück	1740001110	6,38
gebogen	260	1 Stück	1740001120	7,15
gerade	165	1 Stück	1740001130	6,60
gerade	415	1 Stück	1740001140	9,90

(124)



Verlängerung für Blaspistolen, Aluminium

- Stabile Verlängerungen
- Passend für alle ewo-Blaspistolen
- Können mit allen Düsen aus dem ewo-Sortiment bestückt werden
- Verlängerungen sind miteinander kombinierbar und nacheinander verschraubbar
- Eingangsseitig mit drehbarer Arretierung
- Bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten
- Material: Aluminium
- Bohrungs-Ø: 8 mm
- Anschlussgewinde-Eingang: M12 x 1,25 mm Außengewinde, drehbar für Arretierung
- Anschlussgewinde Ausgang: M12 x 1,25 mm Innengewinde, fest

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
gerade	300	1 Stück	1740001115	11,33
gerade	800	1 Stück	1740001125	18,37
gebogen	300	1 Stück	1740001135	12,45
gebogen	800	1 Stück	1740001145	19,69

(124)



Mini-Blaspistole smartblow, Geräuschdämpferdüse

- Kleine gerade Blaspistole mit Anhänger
- Luftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2
- Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet
- Betriebsdruck max. 6 bar

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker 7,2	1 Stück	1740001214	7,86

(125)



Mini-Blaspistole smartblow, Vollstrahldüse

- Kleine gerade Blaspistole mit Anhänger
- Luftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2
- Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet
- Betriebsdruck max. 6 bar

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kupplungsstecker 7,2	1 Stück	1740001216	8,34

(125)



Sandstrahlpistole mit Becher

- Injektorbecherpistole komplett mit Strahlrohr
- Mit gehärteter Düse 4 mm
- Strahlmittelbecher mit Schraubverschluss (Inhalt 0,7 l)
- Anschluss DN 7,2
- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen
- Ideal für grob strukturierte Oberflächen
- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 275 l/min
- Betriebsdruck: 4 bis 6 bar

Schnittwerte:
Alleinstellungsmerkmal

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740001040	85,09

(126)



Sandstrahlpistole mit Schlauch

- Gehärtete Düse 4 mm mit Strahlgutförderung durch Saugschlauch (1,60 m) aus Behältnissen
- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen
- Ideal für grob strukturierte Oberflächen
- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 250 l/min
- Saughöhe bei 5 bar ca. 2 m
- Anschluss: DN 7,2
- Betriebsdruck: 4 bis 7 bar

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740001050	74,47

(126)



Sprühpistole

- Mit Hostalen-Kunststoffbecher (0,7 l)
- Mit geradem Sprührohr bzw. schwenkbarer Düse
- Mit Steck-Nippel für Standardkupplung
- Betriebsdruck: ca. 2–6 bar

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6	280	1 Stück	1740001060	67,98
mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2	250	1 Stück	1740001070	91,85

(126)



mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6



mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2

Handreifenfüllmesser euroair

- Konformitätsbewertet nach Modul D
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2
- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereiche: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur -10 °C bis +40 °C



Hinweis: Die Konformitätsbewertung findet im Werk statt. Nach Ablauf der Gültigkeitsdauer von 2 Jahren ist eine Nacheichung erforderlich. Das entsprechende Datum ist durch eine Plakette auf dem Gerät ersichtlich.



Anschluss	Konformitätsbewertet	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Quickstecker	ja	1 Stück	1740001149	140,25
Hebelstecker	ja	1 Stück	1740001151	139,70
Momentstecker	ja	1 Stück	1740001166	143,00

(127)

Reifenfüllmesser euroair

- Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2
- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, überdrucksicher 1,3 x Endwert, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereich: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +60 °C



Anschluss	Eichung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Hebelstecker	nein	1 Stück	1740001160	123,20

(127)

Reifenfüllmesser airstar

- Gummiummantelter ergonomischer Metallhandgriff
- Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel
- Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Betriebsdruck: max. 12 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar; Unterteilung: 0,1



Hebelstecker



Quickstecker



Momentstecker

Anschluss	Eichung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Hebelstecker	ja	1 Stück	1740001185	109,12
Momentstecker	ja	1 Stück	1740001195	109,12
Quickstecker	ja	1 Stück	1740001196	109,12

(127)

Reifenfüllmesser airstar, digital

- Gummiummantelter ergonomischer Metallhandgriff
- Einhandbedienungshebel zum Befüllen und Ablassen
- Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Beleuchtete LCD-Druckanzeige mit automatischer Ausschaltfunktion nach 90 Sekunden
- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Betriebsdruck: max. 12 bar, überdrucksicher bis 15 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar, Ablesegenauigkeit 0,01 bar



Quickstecker



Hebelstecker



Momentstecker

Anschluss	Eichung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Quickstecker	nein	1 Stück	1740001197	100,10
Hebelstecker	nein	1 Stück	1740001198	100,10
Momentstecker	nein	1 Stück	1740001199	100,10

(127)

Reifenfüllmesser airmaster-Standard

- Kompakter Handreifenfüllmesser in klassischer und bewährter Pistolenform
- Kupplungsstecker DN 7,2
- Geneigtes, leicht ablesbares, stoßgeschütztes Präzisionsmanometer
- Drehbarer Füllschlauch, auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Material: formbeständiges Aluminium
- Anzeige-Ø: 63 mm
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Anzeigebereich: bis 10 bar



Hebelstecker



Quickstecker

Anschluss	Eichung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Quickstecker	nein	1 Stück	1740001153	59,62
Hebelstecker	nein	1 Stück	1740001157	59,62

(127)

Reifenfüllmesser pneulight

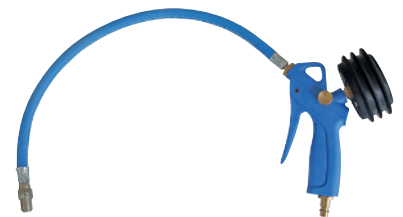
- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff), nicht eichfähig
- 1/4 "-Innengewinde
- Kupplungsstecker DN 7,2
- Material Pistolenkörper, Hebel: Polyamid 6 GK30 (PRAL5012)
- Material Kolben: Hostaform C
- Material Dichtung: NBR, P
- Manometer (Gütekl. 1,6): Ø 63 mm, überdrucksicher, Teilstrich 0,1 Präzisionsmanometer mit Kappe
- Medium: gereinigte Luft
- Betriebsdruck: 4–6 bar, max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: +10 °C bis +50 °C



Hebelstecker



Momentsstecker



Quickstecker

Anschluss	Eichung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Quickstecker	nein	1 Stück	1740001168	44,22
Hebelstecker	nein	1 Stück	1740001170	44,22
Momentsstecker	nein	1 Stück	1740001175	49,61

(127)

Lackierpistole Minipaint

- Kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole
- In nebelreduzierter und umweltfreundlicher HVLP-Ausführung
- Mit hoher Farbübertragungsrate (> 70 %) bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2 bar)
- Ausgestattet mit Edelstahldüsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken
- Exzellentes Oberflächenfinish
- Einhaltung von gesetzlichen Auflagen (VOC)
- Niedriger Lackverbrauch, geringere Emission und hoher Nutzungsgrad
- Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen und dekorativen Lackierarbeiten
- Düsen-Ø: 0,7 mm
- Anschluss: G 1/4"-Außengewinde

Lieferung: Lackierpistole, Fließbecher (Kunststoff), Ersatzteilset, Düsenschlüssel, Reinigungsset, G1/4"-Stahlkupplungsnippel und Pflegeöl im Kunststoffkoffer.

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740009620	103,62

(128)



Lackierpistole Paintprofi

- Leistungsfähige Allround-Lackierpistole
- Mit innovativer und umweltfreundlicher HVLP-Technologie
- Niedriger Zerstäubungsdruck von max. 0,7 bar (Düsen-Innendruck)
- Mit hoher Materialübertragungsrate (> 80 %) bei gleichzeitig optimalen Sprüheigenschaften
- Vermeidet teure Farbverluste
- Übertrifft die aktuellen gesetzlichen Auflagen der OC-Richtlinie
- Durch die serienmäßige Ausstattung mit Edelstahldüsenkomponenten können auch Decklacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden
- Leichte, ergonomische Bauform für perfektes und komfortables Handling
- Exzellentes Oberflächenfinish
- Einhaltung von gesetzlichen Auflagen (VOC)
- Niedriger Lackverbrauch, geringere Emission und hoher Nutzungsgrad
- Für vielseitige Anwendungen in Industrie und Handwerk
- Düsen-Ø: 1,3 mm
- Anschluss: G1/4"-Außengewinde

Lieferung: Lackierpistole, 2 Fließbecher (Kunststoff), Ersatzteilset, Düsenschlüssel, Reinigungsset, G1/4"-Stahlkupplungsnippel und Pflegeöl im Kunststoffkoffer.

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740009630	176,98

(128)





SCHLAUCHTECHNIK

VIELZWECKSCHLAUCH ORANGE STRIPES	SEITE	2/2
WASSERSCHLAUCH PLEXUS AT	SEITE	2/10
BAU-FLACHSCHLAUCHLEITUNG, MIT STORZ-KUPPLUNG	SEITE	2/12
TRINKWASSERSCHLAUCH PROFILINE AQUA PLUS	SEITE	2/13
REINIGUNGSSCHLAUCH LMD	SEITE	2/16
PVC-SAUG-/DRUCKSCHLAUCH 27	SEITE	2/18
PRESSLUFTSCHLAUCH ARIAFORM®, TPU	SEITE	2/21
SCHLAUCHABSCHNEIDER	SEITE	2/27
ABSAUG-/FÖRDERSCHLAUCH AIRFLEX® PU FOOD	SEITE	2/28
KÜHLWASSERSCHLAUCH RADIACORD®	SEITE	2/44
SCHLAUCHHALTER	SEITE	2/48
KABELBRÜCKE	SEITE	2/53



TECHNISCHE SCHLÄUCHE

Technische Schläuche sind in der Industrie und im Gewerbe die am häufigsten eingesetzte Förderverbindung für feste, flüssige und gasförmige Medien. Aufgrund ihrer Flexibilität und ihrer schwingungsabsorbierenden und geräuschkämpfenden Eigenschaften ersetzen oder ergänzen Schläuche oftmals Rohrleitungen. Die für ein Spezialgebiet typische Fülle spezifischer Fachausdrücke sowie die Vielzahl unterschiedlicher Schlauchtypen mit jeweils speziellen Eigenschaften erfordern bei der Schlauchauswahl den erfahrenen, kompetenten und beratenden Fachbetrieb.

Im Vergleich zu der Vielzahl der bestehenden Schlauchtypen sind nur wenige davon genormt.

Um eine optimale Leistungsfähigkeit einer Schlauchleitung zu erreichen, muss jeder Schlauch den Einsatzbedingungen, denen er ausgesetzt wird, bestmöglich entsprechen. Vor der Entscheidung über Abmessung, Typ und Qualität eines Schlauches sollten Sie alle tatsächlichen Einsatzanforderungen beachtet haben.

DER SCHLAUCHAUFBAU

Technische Schläuche bestehen im Allgemeinen aus den Komponenten Seele, Einlage und Decke. Zwischen Seele und Decke liegen die Einlagen (auch Druckträger genannt), die dem Schlauch die nötige Druckfestigkeit verleihen. Einen Schlauch mit zusätzlich einer Spirale zwischen den Aufbauschieden nennt man Spiralschlauch. Diese Schläuche dienen in erster Linie zur zusätzlichen Saugleistung.

HERSTELLUNGSVERFAHREN

Bei der Produktion von Schlauchseele und -decke gibt es zwei unterschiedliche Herstellungsverfahren:

1. Die Extrusion: Hierbei wird die Seele und die Decke mit Hilfe eines Extruders direkt auf einen mitlaufenden Dorn aufgespritzt oder mit einem speziellen Verfahren dornlos extrudiert. Dadurch können Schläuche in großen Längen produziert werden. Extrudierte Schläuche sind an der geriefelten oder glatten Oberfläche zu erkennen. Sie sind in der Regel kostengünstiger als Schläuche in gewickelter Ausführung.
2. Das Bandwickelverfahren: Hierbei werden Gummistreifen wendelförmig um einen Dorn gewickelt und durch Vulkanisation miteinander verbunden. Mit diesem Verfahren können nur begrenzte Schlauchlängen produziert werden. Schläuche in gewickelter Ausführung haben eine stoffgemusterte, grifflige Oberfläche. Sie sind in der Regel teurer als extrudierte Schläuche und zeichnen sich durch besondere Maßhaltigkeit aus.

DIE SEELE

Das Fördermedium kommt primär mit der Seele, der produkt-berührenden Schicht, in Kontakt. Sie ist daher physikalischen und chemischen Einflüssen (Abrieb, Druck, Temperatur, chemische Reaktion etc.) ausgesetzt. Deshalb ist die Materialmischung der Seele entscheidend für die Sicherheit und Haltbarkeit des Schlauches.

DIE EINLAGE

Die Einlage bestimmt die Druckbeständigkeit und Flexibilität des Schlauches. Sie wird auf die Seele aufgebracht und ist der Druckträger des Schlauches. Die Einlage kann in mehreren Schichten und unterschiedlichen Materialien, wie z.B. Metall, Textilien oder synthetischen Fasern bestehen, die gewickelt, geflochten oder gekordelt sein können. Die Zugfestigkeit des Materials, die Materialart und die Anzahl der Einlagen sind entscheidend für Druckbeständigkeit und Berstdruck, sowie für Formstabilität und Medienbeständigkeit des Schlauches (durch Diffusion können Bestandteile des Fördermediums bis zur Einlage vordringen). Wird der Schlauch weder mit Druck noch mit Unterdruck belastet, so ist keine Einlage notwendig. In diesen Fällen bestehen Seele und Decke meist aus demselben Material. Schlauchtypen mit mehreren Einlagen halten höheren Druckbelastungen stand, weisen jedoch eine geringere Flexibilität auf.

DIE SPIRALE

Bei Spiralschläuchen liegt zwischen Seele und Decke eine Spiralwendel. Sie dient zur zusätzlichen Stabilisierung des Schlauches gegen Druck oder Unterdruck und ist maßgeblich für die Knicksicherheit des Schlauches verantwortlich.

DIE DECKE

Die Decke schützt das Einlagenmaterial vor äußeren Einflussfaktoren. Von Materialauswahl und Beschaffenheit der Decke hängt die Widerstandsfähigkeit des Schlauches gegen Abrieb und Witterungseinflüsse etc. ab.



TECHNISCHE SCHLÄUCHE



DER BIEGERADIUS

Von jedem Schlauch wird ein gewisses Maß an Biegefähigkeit erwartet. Materialbeschaffenheit und Aufbau der Schlauch-komponenten, die Art und Anzahl der Einlagen sowie der Schlauchdurchmesser sind die entscheidenden Einflussfaktoren für den Biegeradius. Es müssen oftmals kleine Biegeradien erreicht werden, um bestimmten Einbauanforderungen gerecht zu werden, ohne dass es zum Abknicken des Schlauchs kommt.

Die Beschaffenheit und der Aufbau sind oft dafür verantwortlich, dass es bei kleinen Biegeradien zu Ausfällen kommt. Für kleinste Biegeradien, die der Schlauch nicht erreicht, gibt es Schlauchformstücke oder Rohrbögen im 45°- und 90°-Winkel, die dann zur Unterstützung der Schlauchleitung eingebaut werden sollten. Für die einfache Berechnung eines Biegeradius gilt die Faustregel: Maximaler Biegeradius im drucklosen Zustand ist gleich der 10-fache Wert des Schlauchinnendurchmessers.

SCHLAUCHBESTIMMUNG

Zur schnelleren Bestimmung des erforderlichen Schlauches ist es sinnvoll, die wichtigsten Anforderungen zu ermitteln. Mit diesen Angaben können unsere Fachberater Ihnen sofort alle Möglichkeiten aufzeigen.

1. Abmessungen

- 1.1 Innen-Durchmesser
- 1.2 Außen-Durchmesser
- 1.3 Länge

2. Hinweise über das durchzuleitende Medium

- 2.1 Flüssigkeit, Gas oder Feststoffe
 - 2.1.1 Chemische Identifikation (Bezeichnung)
 - 2.1.2 Konzentration
 - 2.1.3 Temperatur
 - 2.1.4 Feststoffe (Bezeichnung/ Größe)

3. Anwendungszweck

- 3.1 Betriebs-, Prüf- und Platzdruck
- 3.2 Vakuum/Unterdruck
- 3.3 Einsatzintensität (Häufigkeit/ Dauer/ Länge)

4. Umgebungseinflüsse

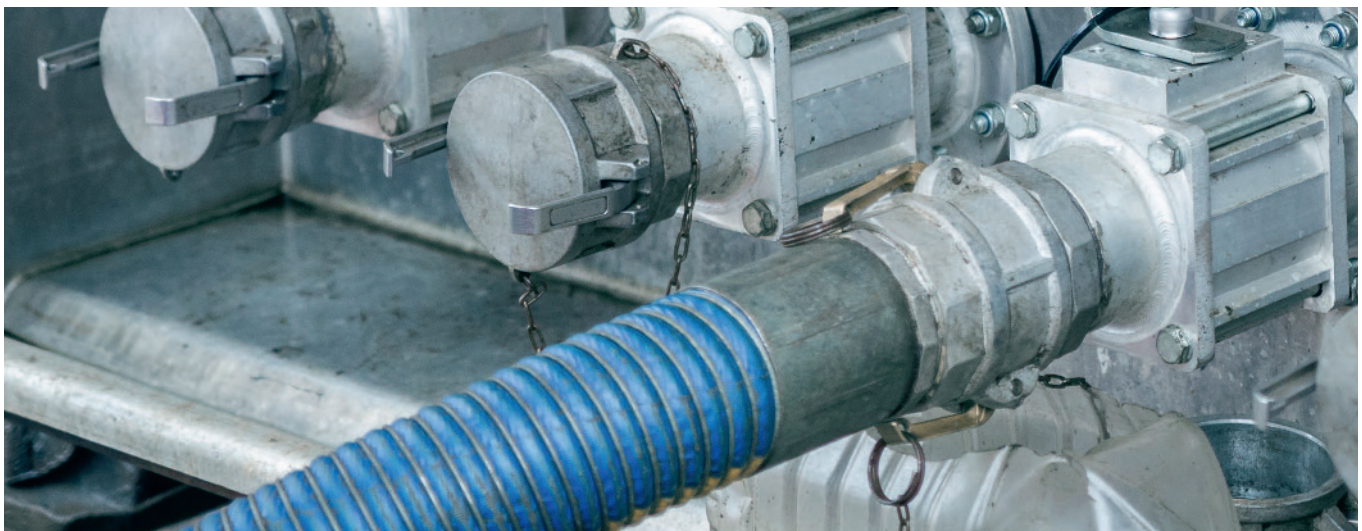
- 4.1 UV- und Ozonbeständigkeit
- 4.2 Mechanische Verschleißeinflüsse
- 4.3 Umgebungstemperatur
- 4.4 Chemische Einflüsse

5. Besondere Anforderungen

- 5.1 Gewicht
- 5.2 Flexibilität
- 5.3 Biegeradius
- 5.4 Elektrischer Widerstand
- 5.5 Farbe

6. Geltende Norm oder andere Spezifikationen Armaturen

Schlauch und Armaturen müssen bei einer Schlauchleitung je nach Funktionsweise und Einsatzart aufeinander abgestimmt sein. Wesentliche Kriterien für die Sicherheit und Lebensdauer einer Schlauchleitung ist daher die richtige Auswahl und die fachgerechte Einbindung der Armatur. Eine große Auswahl an Armaturen finden Sie in den Kapiteln 2 (Armaturentechnik) und 3 (Druckluft-Pneumatik). Bitte sprechen Sie zusätzlich mit unseren Fachberatern.





TECHNISCHE SCHLÄUCHE

PVC-SCHLÄUCHE

Polyvinylchlorid (PVC) ist ein thermoplastischer Kunststoff und gehört zu den am häufigsten verwendeten Kunststoffen. PVC ist ein Hartkunststoff, der durch Zusatz sogenannter Weichmacher in den gewünschten Härtegraden hergestellt werden kann. Aufgrund seiner guten Beständigkeit gegen Öle und Fette sowie Säuren und Laugen und aufgrund seines günstigen Preises ist PVC der ideale Werkstoff für ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. PVC-Schläuche eignen sich für die Wasser- und Druckluftversorgung oder zur Förderung von Chemikalien sowie als Schutzleitung elektrischer Leitungssysteme. Sie sind zudem in einer schlagzäheren, in lebensmittelbeständiger oder antistatischer Qualität verfügbar.

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLÄUCHE

Spiralschläuche gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Qualitäten, z. B. aus hochwertigem transparentem oder eingefärbtem Weich-PVC, Polyurethan oder aus Hochtemperaturwerkstoffen. Sie werden als flexible Verbindung zwischen stationären und beweglichen Komponenten zur Förderung von festen, flüssigen oder gasförmigen Medien eingesetzt.

Je nach Ausführung unterscheidet man Absaug- und Gebläseschläuche, Saug- und Druckschläuche, Förder- und Isolierschläuche sowie Chemie- und Hochtemperaturschläuche. Ein Konstruktionsmerkmal der Spiralschläuche ist insbesondere die außen liegende oder eingegossene Stützwendel (Spirale) aus z. B. Federstahldraht oder Hart-PVC, sie beeinflusst u. a. den Grad der Flexibilität.

PNEUMATIK-SCHLÄUCHE

Pneumatik-Schläuche werden überwiegend aus Polyamid (PA), Polyethylen (PE) und Polyurethan (PU) gefertigt. Sie lassen sich mit den handelsüblichen Metall- und Kunststoffarmaturen verbinden. Sie finden vor allem Verwendung in pneumatischen Anlagen und Maschinen und dienen der Automation und Steuerung von Arbeitsprozessen.

PA-Schlauch:

- Gute Bruch-, Schlag- und Abriebfestigkeit
- Hohe Druckbeständigkeit
- Öl-, kraftstoff-, schmiermittel- und hydraulikflüssigkeitsbeständig
- Thermischer Einsatzbereich: -30 °C bis $+100\text{ °C}$

PE-Schlauch:

- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Flexibilität
- Schlagfest
- Geringes Gewicht
- Physiologisch unbedenklich
- Thermischer Einsatzbereich: -40 °C bis $+60\text{ °C}$

PU-Schlauch:

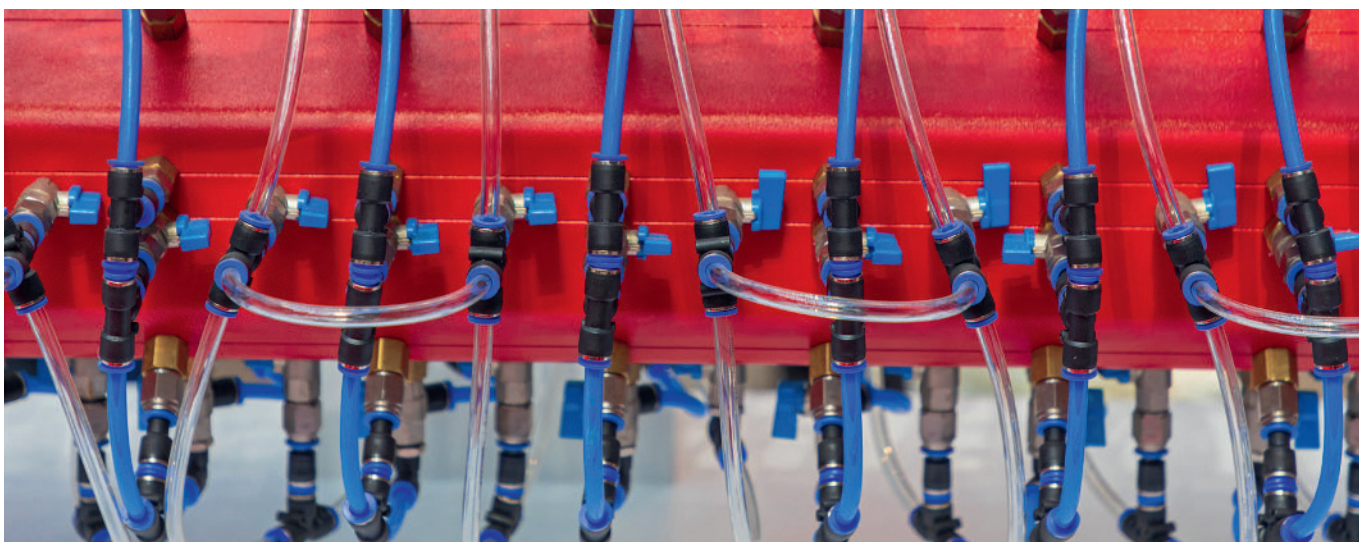
- Im Vergleich zu PA- und PE-Schlauch vergrößerte Verschleiß- und Knickfestigkeit
- Extreme Flexibilität
- Gutes Rückstellvermögen im Dauerbetrieb
- Thermischer Einsatzbereich: -20 °C bis $+60\text{ °C}$

DRUCKLUFT-SPIRALSCHLÄUCHE

Durch spezielle Wärmebehandlungsverfahren können die verschiedensten Schläuche dauerhaft spiralförmig verformt werden. Hierbei setzen sich Spiralschläuche aus Polyurethan (PU) für die flexible Druckluftversorgung immer mehr gegen herkömmliche Spiralschläuche durch. Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften, wie hohe Flexibilität, Druck-, Abrieb- und Verschleißfestigkeit und Beständigkeit gegen vielerlei Medien, sind sie in vielen Bereichen in Industrie und Gewerbe für die flexible Versorgung mit Druckluft oder anderen Medien zum Standard geworden. Der Polyurethanschlauch nimmt auch nach schwerster Deformation immer wieder seine Ausgangsform an. Dadurch wird eine dauerhafte Beschränkung des Durchflussvolumens durch ein Abknicken des Schlauchs vermieden. Darüber hinaus erhöhen sie die Arbeitssicherheit, da sie immer wieder in ihre ursprüngliche Ausgangsstellung zurückgehen und somit keine Bodenhindernisse (Stolpergefahr) darstellen. Sie sollten idealerweise am Arbeitsplatz von oben kommend montiert werden.

BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL:

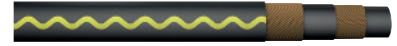
- Windungsdurchmesser möglichst klein wählen
- Schlauch sollte durch das Spiralisieren nicht oval werden, um das Durchflussverhalten nicht negativ zu beeinflussen
- Für optimale Handhabung sollten Spiralschläuche beiderseits gerade Abgänge bieten
- Es sollten drehbare Anschlussarmaturen mit geeignetem Knickschutz gewählt werden



Wasserschlauch GOLDSCHLANGE®



- Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch
- Robust, überfahrbar, knick- und stoßfest
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, chemikalien- und fettbeständige Decke
- Bau, Freiland, Maschinen, Apparate, kommunale Betriebe
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Einlage: aus synthetischen Garnen
- Decke: CR, abriebfest
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
10	3/8	3,6	30	90	45	160	40	1 Rolle	1750009500	408,40
13	1/2	3,9	30	90	50	225	40	1 Rolle	1750009510	438,80
19	3/4	4,4	25	75	80	385	40	1 Rolle	1750009520	693,60
25	1	4,5	20	60	160	490	40	1 Rolle	1750009530	942,40
32	1.1/4	5,5	12	36	175	760	40	1 Rolle	1750009540	1.420,00
38	1.1/2	6,5	12	36	250	1050	40	1 Rolle	1750009550	1.943,60
50	2	7,5	10	30	300	1580	40	1 Rolle	1750009555	2.870,00

(210)

Wasserschlauch TRIX ROTSTRAHL®



- Niedriger Durchflusswiderstand
- Hochflexibel, robust
- LABS-, trennmittel- und fettfrei bis DN 25
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Zur Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren
- Gewerbe, kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau
- Seele: EPDM, porenfrei, glatt, schwarz
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: EPDM, glatt, ab DN 28 stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
13	1/2	3,3	20	60	50	245	40	1 Rolle	1750000085	190,40
19	3/4	4	20	60	65	435	40	1 Rolle	1750000095	329,60
25	1	4,5	20	60	110	580	40	1 Rolle	1750000105	446,80
32	1.1/4	5,5	15	45	170	890	40	1 Rolle	1750000115	688,00
38	1.1/2	6	15	45	200	1100	40	1 Rolle	1750000116	899,20
50	2	7	10	30	300	1565	40	1 Rolle	1750000117	1.381,60

(210)

Vielzweckschlauch Orange Stripes

- Sehr flexibel
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Für Luft, Wasser, Heißwasser und Salzwasser geeignet
- Elektrisch leitfähig
- Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Landschafts- und Gartenbau etc.
- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig, schwarz
- Decke: EPDM, glatt, schwarz mit 4 orangen Streifen
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C)



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
13	1/2	20	20	60	80	0,23	40	1 Rolle	1750000035	113,60
19	3/4	27	20	60	120	0,37	40	1 Rolle	1750000045	168,40
25	1	34	20	60	150	0,52	40	1 Rolle	1750000055	238,40

(215)

Wasserschlauch Tigerflex PLUS

- Hochflexibel
- Robust
- Ozon- und witterungsbeständig
- In Gewerbe und kommunalen Betrieben, im Hoch- und Tiefbau, in der Industrie, im Landschafts- und Gartenbau sowie in der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen
- Für die Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren
- REACH-konform nach 1907/2006/EC, RoHS-konform nach 2011/65/EU
- Material: EPDM mit Polyestergerüstverstärkung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Farbe: schwarz mit gelben Streifen



Variante	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
Meterware	12,5	1/2	3,8	20,6	20	60	130	20	1 Rolle	1750009582	134,78
Meterware	19	3/4	4,5	28	20	60	190	20	1 Rolle	1750009584	198,29
mit GEKA®-Plus-Anschluss	12,5	1/2	3,8	20,6	20	60	130	20	1 Rolle	1750009586	150,34
mit GEKA®-Plus-Anschluss	19	3/4	4,5	28	20	60	190	20	1 Rolle	1750009588	214,70

(217)

Wasserschlauch EURO TRIX®

- Hochflexibel, robust, drallfrei und knickstabil
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Sicherer Betrieb in mobilen oder stationären Leitungssystemen
- Industrie, Bauwesen, Gewerbe, Landwirtschaft, Landschafts- und Gartenbau, Kommunen, Fuhrparks
- Seele: EPDM, porenfrei, glatt, schwarz
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: EPDM, glatt, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
13	1/2	3,5	15	45	50	265	40	1 Rolle	1750009560	108,00
19	3/4	4	15	45	70	435	40	1 Rolle	1750009570	161,20
25	1	4,5	15	45	120	580	40	1 Rolle	1750009580	214,80

(210)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 60

- Hochflexibel und robust
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, fett- und chemikalienbeständige Decke
- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser, Propan, Butan, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha
- Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn, Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie
- Seele: NBR, porenfrei, glatt, schwarze
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, glatt, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe: 6 tabakfarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund




Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
6	1/4	3,5	20	60	25	160	50	1 Rolle	1750009590	275,50
8	5/16	3,75	20	60	35	210	50	1 Rolle	1750009595	308,00
10	3/8	3,75	20	60	40	250	50	1 Rolle	1750009600	355,50
13	1/2	4	20	60	55	320	50	1 Rolle	1750009610	439,00
19	3/4	5	20	60	85	550	50	1 Rolle	1750009620	726,50
25	1	5,5	20	60	115	760	50	1 Rolle	1750009630	996,50

(212)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 80

- Hochflexibel und robust
- Labs-, Trennmittel- und fettfrei bis DN 25
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, fett- und chemikalienbeständige Decke
- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser, Propan, Butan, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha
- Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn, Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie
- Seele: NBR, porenfrei, glatt, schwarz
- Decke: NBR, glatt, ab DN 32 CR stoffgemustert, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe/Kennzeichnung: 6 olivegrüne, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund




Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
10	3/8	4	33	80	40	260	50	1 Rolle	1750009640	455,50
13	1/2	4,5	33	80	55	370	50	1 Rolle	1750009650	555,00
19	3/4	6	33	80	85	680	50	1 Rolle	1750009660	937,50
25	1	6	33	80	115	840	50	1 Rolle	1750009670	1.261,50

(212)

Vielzweck-Premiumschlauch Supreme

- Beständig gegen Heißwasser und leichte Chemikalien
- Zum Durchleiten von Treibstoffen mit einem maximalen Aromatenanteil von 40% geeignet
- Seele: Premium-Qualitätsgummi, schwarz, öl- und treibstoffbeständig, elektrisch leitfähig, glatt
- Einlage: Textil gekordelt
- Decke: Premium-Qualitätsgummi, schwarz, abriebfest, öl- und treibstoffbeständig, ozon- und witterungsbeständig, elektrisch leitfähig, glatt, 3 grüne Längsstreifen
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +135°C (Pressluft +120°C), kurzfristig bis +160°C
- Farbe/Kennzeichnung: 3 grüne Längsstreifen auf schwarzen Untergrund

SEMPERIT 



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
13	1/2	4	21	20	65	310	50	50 Meter	1750009672	8,53
19	3/4	4,5	28	20	95	510	50	50 Meter	1750009674	12,98
25	1	5	35	20	125	720	50	50 Meter	1750009676	17,58

(218)

Universalschlauch Niplaflex®

- Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen, Dünge- und Pflanzenschutzmittel
- Beständigkeit Aussendecke: UV-, Ozon- und Alterungs beständig
- Äußerst witterungs- und alterungsbeständig
- Für Wasser, Luft
- Seele: NBR/PU/PVC, glatt, schwarz
- Decke: NBR/PVC, glatt, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	3	25	75	100	1 Stück	1750001690	387,00
8	3,5	25	75	100	1 Stück	1750001700	522,00
9	3,5	25	75	100	1 Stück	1750001710	528,00
10	3,5	25	75	100	1 Stück	1750001720	579,00
13	4	25	75	100	1 Stück	1750001730	658,00
19	4,5	25	75	50	1 Stück	1750001740	565,00

(200)

Industriewasserschlauch Inducord®

- Für Betriebswasser, Gülle und leichte Säuren und Laugen
- Seele: SBR, glatt, schwarz
- Decke aus SBR, schwarz, stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
22	–	4	30	10	30	40	1 Stück	1750000420	351,60
25	1	5	35	10	30	40	1 Stück	1750000430	376,00
28	1.1/8	5	38	10	30	40	1 Stück	1750000440	425,60
32	1.1/4	5,5	43	10	30	40	1 Stück	1750000450	482,00
35	1.3/8	5,5	46	10	30	40	1 Stück	1750000460	549,20
38	1.1/2	6	50	10	30	40	1 Stück	1750000470	562,00
40	–	6	52	10	30	40	1 Stück	1750000480	617,60
42	–	6	54	10	30	40	1 Stück	1750000490	704,00
45	1.3/4	6	57	10	30	40	1 Stück	1750000500	724,40
48	–	6	60	10	30	40	1 Stück	1750000510	768,80
51	2	6,5	64	10	30	40	1 Stück	1750000520	783,60
60	–	6,5	73	10	30	40	1 Stück	1750000530	907,20
63,5	2.1/2	7	77,5	10	30	40	1 Stück	1750000540	1.034,80
76	3	7	90	10	30	40	1 Stück	1750000560	1.109,60
80	–	7	94	10	30	40	1 Stück	1750000570	1.534,40
90	3.1/2	7	104	10	30	40	1 Stück	1750000580	1.658,80
102	4	7	116	10	30	40	1 Stück	1750000590	1.760,40
110	–	8	126	10	30	20	1 Stück	1750000600	1.135,60
127	5	8,5	144	10	30	20	1 Stück	1750000610	1.210,60
152	6	9	170	10	30	20	1 Stück	1750000620	1.603,20
203	8	10,5	224	10	30	20	1 Stück	1750000630	2.584,80
254	10	10,5	275	10	30	10	1 Stück	1750000640	2.076,10

(200)

PVC-Schlauch APDatec 840

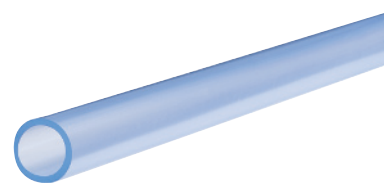
- Alterungsbeständig, cadmiumfrei, chemikalienbeständig, sterilisationsfähig, abriebfest
- Universell einsetzbar
- Zum Durchleiten von allen Lebensmitteln nach Verordnung (EU) 10/2011 Kat. A, B und C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Farbe: transparent

APD
Schlauchtechnik



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2	4	1	100	1 Stück	1740001686	12,96
3	5	1	100	1 Stück	1740001696	16,20
4	6	1	100	1 Stück	1740001701	18,36
5	8	1,5	100	1 Stück	1740001711	34,56
6	9	1,5	100	1 Stück	1740001716	41,04
6	10	2	50	1 Stück	1740001725	29,16
8	12	2	50	1 Stück	1740001731	35,10
9	12	1,5	50	1 Stück	1740001736	26,46
10	14	2	50	1 Stück	1740001741	39,96
12	16	2	50	1 Stück	1740001751	46,98
13	19	3	50	1 Stück	1740001761	81,00
14	18	2	50	1 Stück	1740001766	50,22
16	20	2	50	1 Stück	1740001771	59,94
18	22	2	50	1 Stück	1740001776	64,80
19	26	3,5	50	1 Stück	1740001781	127,98
20	24	2	50	1 Stück	1740001786	71,28
25	31	3	25	1 Stück	1740001795	70,20
25	33	4	25	1 Stück	1740001801	96,93
30	37	3,5	25	1 Stück	1740001811	98,01
32	40	5	25	1 Stück	1740001821	120,15
38	48	5	25	1 Stück	1740001825	185,22
50	60	5	25	1 Stück	1740001831	229,77

(230)



Silikonschlauch

- Gute Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- FDA-konform
- Einsetzbar in der Lebensmittelindustrie, der Pharmaindustrie sowie in der Elektroindustrie
- Materialhärte: 60° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +180 °C
- Farbe: transparent



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2	4	0,6	25	1 Stück	1750009700	20,40
3	5,5	0,6	25	1 Stück	1750009710	30,00
3	7	0,65	25	1 Stück	1750009720	57,60
4	6	0,65	25	1 Stück	1750009730	30,00
5	7	0,45	25	1 Stück	1750009740	33,60
6	8	0,33	25	1 Stück	1750009750	39,60
6	10	0,46	25	1 Stück	1750009760	90,00
7	9	0,31	25	1 Stück	1750009770	45,60
7	11	0,38	25	1 Stück	1750009780	102,00
8	10	0,31	25	1 Stück	1750009790	51,60
8	12	0,35	25	1 Stück	1750009800	114,00
9	11	0,28	25	1 Stück	1750009810	56,40
10	12	0,25	25	1 Stück	1750009820	63,60
10	14	0,37	25	1 Stück	1750009830	133,80
12	15,5	0,2	25	1 Stück	1750009840	140,41
14	18	0,25	25	1 Stück	1750009850	182,40

(280)

Wasserschlauch Plexus AT

- 4-lagiger Voll-PVC Schlauch
- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- Anti-Torsion (AT)
- Abriebfest
- Knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- Frei von Cadmium und Blei
- REACH-konform
- RoHS-konform
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +65°C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
1/2	12,5	2,15	10	25	1 Rolle	1750000003	44,75
1/2	12,5	2,15	10	50	1 Rolle	1750000005	89,50
3/4	19	2,7	7	25	1 Rolle	1750000013	78,75
3/4	19	2,7	7	50	1 Rolle	1750000015	157,50
1	25	3,3	6	25	1 Rolle	1750000023	136,50
1	25	3,3	6	50	1 Rolle	1750000025	273,00

(219)

Wasserschlauch Plexus AT, mit Kupplung

- Kupplungen (Material Messing) kompatibel mit GEKA®
- 4-lagiger Voll-PVC Schlauch
- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- Anti-Torsion (AT)
- Abriebfest
- Knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- Frei von Cadmium und Blei
- REACH-konform
- RoHS-konform
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +65°C

APD
Schlauchtechnik



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
1/2	12,5	2,15	10	25	1 Rolle	1750000001	58,20
1/2	12,5	2,15	10	50	1 Rolle	1750000007	102,95
3/4	19	2,7	7	25	1 Rolle	1750000009	92,90
3/4	19	2,7	7	50	1 Rolle	1750000011	171,65
1	25	3,3	6	25	1 Rolle	1750000017	154,25
1	25	3,3	6	50	1 Rolle	1750000019	290,75

(219)

Wasserschlauch Smartflex SMT Comfort Silver

- 5-lagiger Weich-PVC-Schlauch
- UV- und algenablagerungsbeständig
- Handlich und flexibel
- Hohe Knick- und Quetschbeständigkeit
- Gute Torsionsfestigkeit
- Verstärkung: hochfestes Polyestergerüst mit innovativer SMT Steady Mesh Technology
- Die Kombination aus Kreuz- und Trikotgewebe vereint die Vorteile beider Konstruktionen in einem Schlauch
- Für Gartenarbeit und Bewässerung
- Sehr gut für Schlauchwagen geeignet
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +65 °C
- Farbe: grau mit orangem Streifen

APD
Schlauchtechnik



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
12,5	1/2	17,4	14	42	140	10	1 Rolle	1750002609	19,13
12,5	1/2	17,4	14	42	140	20	1 Rolle	1750002602	35,00
12,5	1/2	17,4	14	42	140	25	1 Rolle	1750002601	47,25
12,5	1/2	17,4	14	42	140	50	1 Rolle	1750002606	94,50
19	3/4	25,4	9	27	270	10	1 Rolle	1750002607	37,58
19	3/4	25,4	9	27	270	25	1 Rolle	1750002611	92,25
19	3/4	25,4	9	27	270	50	1 Rolle	1750002616	184,50
25	1	32,8	7	21	430	25	1 Rolle	1750002621	145,69
25	1	32,8	7	21	430	50	1 Rolle	1750002625	267,50

(235)

Bau-Flachschlauchleitung, mit STORZ-Kupplung

- Bauschlauch beidseitig mit STORZ-Kupplungen, geschmiedet
- Kupplungs-Einbindung mittels verzinktem Stahldraht und Gummimanschetten
- Material: Hochfeste, synthetische Fasern (Polyester)
- Innenmaterial: TPR-Kautschuk-PVC-Mischung
- Temperaturbeständigkeit: 25 °C
- Farbe: weiß



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
52	2	10	30	10	1 Rolle	1750000205	33,70
52	2	10	30	15	1 Rolle	1750000215	43,80
52	2	10	30	20	1 Rolle	1750000225	47,80
52	2	10	30	30	1 Rolle	1750000235	75,60
75	3	10	30	20	1 Rolle	1750000245	80,60
75	3	10	30	30	1 Rolle	1750000255	124,80
102	4	8	24	20	1 Rolle	1750000265	149,60

(255)

Bau-Flachschlauchleitung, mit GEKA® Schnellkupplungsanschluss

- Komplett montiert mit GEKA Schnellkupplungen
- Platzsparend
- Sichere Einbindung
- Robust
- Material Kupplung: Messing



Innen-Ø mm	Schlauchgröße Zoll	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
32	1.1/4	10	15	1 Rolle	1750002425	50,25
40	1.1/2	10	15	1 Rolle	1750002430	57,60

(255)

Mehrzweckflachschlauch

- Geeignet für Seewasser, Heißwasser, Öl, Benzin, viele Chemikalien
- Innen: gummiert, sehr glatt für minimalen Druckverlust
- Außen: gummiert, Längsrippen für hervorragende Abriebfestigkeit
- Gewebe aus 100 % hochfestem synthetischen Polyestergarn, rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C Heißwasser



Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Betriebs-	Gewicht	Länge	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	(mm)	druck	g/m	m			€/Rolle
2	52	2,2	12	385	10	1 Rolle	1750000302	84,20
2	52	2,2	12	385	15	1 Rolle	1750000304	117,50
2	52	2,2	12	385	20	1 Rolle	1750000306	150,80

(257)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Plus

- 5-schichtiger Schlauch
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzien A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- KTW-Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neuesten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008), DVGW Arbeitsblatt W270
- Seele: Polyethylen, hohe Dichte, blau, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-PE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: Profiline Aqua Plus Ø (in mm) 16 bar KTW A + W270



Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Außen-Ø	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	Zoll	mm	mm	bar	bar	mm	g/m	m			€/Rolle
13	1/2	3,5	20	16	48	140	161	50	1 Rolle	1750001515	250,00
19	3/4	4	27	16	48	215	254	50	1 Rolle	1750001525	411,00

(222)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Plus Soft

- 5-schichtiger Schlauch
- Flexibel, dadurch für Anwendungen geeignet, die kleine bis mittlere Biegeradien erfordern
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- KTW-Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neuesten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008), DVGW Arbeitsblatt W270
- Seele: Polyurethan, natur, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-PE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: Profiline Aqua Plus Soft Ø (in mm) 16 bar KTW A + W270



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
13	1/2	3	19	16	48	125	134	50	1 Rolle	1750001517	261,50
19	3/4	3,5	26	16	48	210	221	50	1 Rolle	1750001527	431,00

(222)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Extra Soft

- 4-schichtiger Schlauch
- Durch hohe Flexibilität besonders für Anwendungen geeignet, bei denen enge Biegeradien erforderlich sind
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- Auch für Aufrollsysteme geeignet
- KTW-Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neuesten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008), DVGW Arbeitsblatt W270.
- Seele: TPE, natur, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-TPE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-TPE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: Profiline Aqua Extra Soft Ø (in mm) 10 bar KTW A + W270



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
13	1/2	3	19	10	30	120	133	50	1 Rolle	1750001519	324,50
19	3/4	3,5	26	10	30	240	221	50	1 Rolle	1750001529	532,50
25	1	4,25	33,5	10	30	270	347	50	1 Rolle	1750001539	905,50

(222)

Trinkwasserschlauch AQUAPAL®

- Geeignet für VE-Wasser
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl- und fettbeständig Decke
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Camping- und Caravanbedarf
- Befüllen von Trinkwasserbehältern
- Großküchen
- Kommunale Notversorgungsleitungen
- Veranstaltungen im Freien
- Katastrophenschutz
- Flughäfen
- Erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser
- UBA-KTW-BWGL, inklusive der DIN EN 16421 (ehemals W270)
- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004, EG 2023/2006 und EU 10/2011
- Entspricht den Anforderungen der FDA (21 CFR 177.2600)
- Seele: Fluorkunststoff, geruchs- und geschmacksneutral, glatt, homogen, weichmacherfrei, transparent
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, stoffgemustert, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Trinkwasserzulassung: Kalt- und Warmwasser bis +60 °C
- Farbe/Kennzeichnung: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund, "Continental www.AQUAPAL.de Trinkwasser/Potable Water PN20 KTW-BWGL EN16421 (W270)/FDA Glas-/ Gabel-Symbol Made in Germany QR-Code"



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
1/2	13	3,6	20	60	130	40	242	1 Rolle	1750001566	654,00
3/4	19	4,2	20	60	190	40	392	1 Rolle	1750001576	912,00
1	25	4,5	20	60	250	40	518	1 Rolle	1750001586	1.256,80
1.1/4	32	5,5	20	60	320	40	823	1 Rolle	1750001592	1.846,00
1.1/2	38	6,5	20	60	380	40	1158	1 Rolle	1750001594	2.426,40

(211)

Reinigungsschlauch THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL

- 5-lagiger Schlauch
- Widerstandsfähig, sehr flexibel
- Antimikrobieller Schutz der Marke SANITIZED®
- Behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien, wodurch das Auftreten von Schimmelpilzen und anderen Pilzen gehemmt wird
- Beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und die bekannten Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Hohe Sicherheit bei Wärmestößen, Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen
- Für die Förderung von Lebensmitteln und zur Reinigung mit Heißwasser verwendbar
- Konform mit der Verordnung 10/2011 A/B/C
- Seele: aus flexiblem, weißem, antimikrobiellem, lebensmittelzugelassenem PVC. Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Zwischenschicht: hohe Adhäsionskraft, Lebensmittelqualität
- Einlage: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weiche, lebensmittelzugelassener und antimikrobieller, blauer, nichtfärbende PVC Beschichtung. Fettfrei und beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Temperaturbeständigkeit: bis zu +100 °C im kontinuierlichen Dauereinsatz, kurzzeitig auch bis +120 °C (Druck-/Temperaturkurve beachten)

TRICOFLEX



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	1/2	4,5	22	30	80	40	306	1 Stück	1750001635	291,60
19	3/4	4,5	28	30	115	40	408	1 Stück	1750001645	396,80
25	1	4,5	34	26	150	40	513	1 Stück	1750001655	475,60

(223)

Reinigungsschlauch LMD

- Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln (z. B. Milch), Dampf, Heißwasser zu Reinigungszwecken
- BfR (vormals BgVV) XXI: 2002 (Kat. 2), FDA (CFR 21§177.2600
- Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, temperatur- und reinigungsmittelbeständig
- Einlage: Textileinlagen geflochten
- Decke: NVC, blau, abrieb-, bedingt fett- und ölbeständig, glatt
- Betriebsdruck: 20 bar Heißwasser, 6 bar Satttdampf
- Sicherheitsfaktor: Dampf: 10:1, Heißwasser: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +100 °C Heißwasser / +164 °C Satttdampf

SEMPERIT



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	1/2	5	23	65	40	350	1 Stück	1750001665	320,40
19	3/4	6	31	100	40	600	1 Stück	1750001675	512,00
25	1	6	37	125	40	800	1 Stück	1750001685	662,80

(216)

Dampfschlauch Vaporcord® Alim Extra

- Lebensmittelförder- und Reinigungsschlauch
- Sehr flexibel
- Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen
- Für flüssige und fetthaltige Lebensmittel wie Milch, Säfte, tierische und pflanzliche Fette und Öle
- Auch als Niederdruck-Dampfschlauch zur Reinigung von Großküchen, Schlachtereien etc. geeignet
- EG 1935/2004, BfR XXI:2002 (Kat. 2), FDA (CFR 21 § 177.2600)
- EN ISO 1307:2008
- Seele: NBR, weiß, glatt, bis zu max. 15 % Alkoholbeständig
- Decke: modifiziertes Elastomer, blau, beständig gegen Geflügelfett, glattextrudiert - ab DN 32 stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +100 °C bei Wasser; bis +164 °C bei Sattendampf

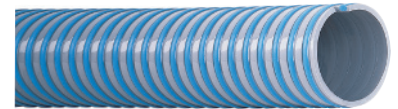


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	3/8	4,5	19	30	90	55	40	1 Stück	1750009900	352,40
13	1/2	5	23	30	90	65	40	1 Stück	1750009910	417,20
19	3/4	6	31	30	90	100	40	1 Stück	1750009920	560,40
25	1	6	37	30	90	125	40	1 Stück	1750009930	765,60
32	1.1/4	7	46	20	60	195	40	1 Stück	1750009940	1.245,60
38	1.1/2	8	54	20	60	250	40	1 Stück	1750009950	1.656,80
50	2	8	66	20	60	350	40	1 Stück	1750009960	2.000,80

(201)

PVC-Saug-/Druckschlauch Superelastico

- Hochflexibler thermoplastischer Schlauch
- Hochwertige PVC-Mischung für eine bessere Kälteflexibilität
- Für Betriebswasser und Gülle bei mittelschweren Einsatzbedingungen
- Seele/Decke: PVC, mit verschweißter, außen liegender PVC-Spirale und gewellter Außendecke
- Biegeradius: 3,5 x Innen-Ø
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C
- Farbe: grau, Spirale: blau

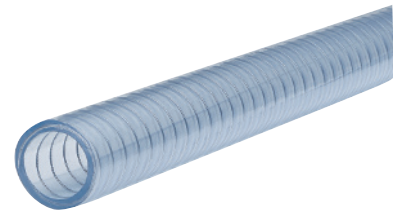


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
25	1	4,2	33	0,9	7	50	50 Meter	1750000650	5,06
32	1.1/4	4,7	41	0,9	6	50	50 Meter	1750000660	6,03
38	1.1/2	4,7	47	0,9	6	50	50 Meter	1750000670	6,94
51	2	5,7	62	0,9	5	50	50 Meter	1750000680	10,14
63	2.1/2	5,7	74	0,9	4,5	50	50 Meter	1750000690	13,83
76	3	6	88	0,9	4	50	50 Meter	1750000700	16,50
90	3.1/2	6,4	103	0,9	3,5	50	50 Meter	1750000710	22,01
102	4	6,7	115	0,9	3	50	50 Meter	1750000720	25,74
110	-	7	124	0,9	3	20	20 Meter	1750000730	30,31
127	5	8	143	0,9	2,5	20	20 Meter	1750000740	38,40
152	6	9	170	0,9	2	4/5/6/20	20 Meter	1750000750	46,33
203	8	12,5	228	0,9	1,5	4/5/6	4 Meter	1750000760	96,47

(202)

PVC-Saug-/Druckschlauch 27

- Flexibler Saugschlauch
- Für Absaugung und Transport von Flüssigkeiten und flüssigen Lebensmitteln
- Für Landwirtschaft und Bewässerung
- Entspricht der EU 10/2011 A, B, C in Industrie
- Material: Weich-PVC, verstärkt mit einer Federstahlspirale, innen und außen glatt
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis + 65 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	1	29,4	0,9	10	66	426	25	1 Stück	1750002460	187,65
32	1.1/4	40,4	0,9	9	96	717	25	1 Stück	1750002475	261,09
38	1.1/2	47	0,9	9	114	896	25	1 Stück	1750002480	313,20

(234)

PVC-Saug-/Druckschlauch Armoflex

- Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich
- Für Betriebswasser, Schlamm, Gülle unter schweren Einsatzbedingungen
- Für Getränke und andere nicht fetthaltige Lebensmittel, die gemäß EU 10/2011 unter die Kategorie A, B, C fallen
- EN ISO 1307:2008, EU 10/2011 Kat. A, EU 10/2011 Kat. B, EU 10/2011 Kat. C, EU 1935/2004, LFGB (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch)
- Material: Weich-PVC, transparent, glatt, mit eingebetteter Stahldrahtspirale
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
10	3/8	3	16	0,9	10	30	30 Meter	1750000770	3,45
12	–	3	18	0,9	9	30	30 Meter	1750000780	3,52
14	–	3	20	0,9	9	50	50 Meter	1750000790	3,98
16	5/8	3	22	0,9	9	50	50 Meter	1750000800	4,39
18	–	3	24	0,9	8	50	50 Meter	1750000810	5,02
20	–	3,5	27	0,9	8	50	50 Meter	1750000820	5,27
25	1	4	33	0,9	8	50	50 Meter	1750000830	7,30
32	1.1/4	4	40	0,9	8	50	50 Meter	1750000840	10,11
38	1.1/2	4,5	47	0,9	7	50	50 Meter	1750000850	11,60
40	–	4,5	49	0,9	7	50	50 Meter	1750000860	12,53
45	1.3/4	4,5	54	0,9	6	50	50 Meter	1750000870	15,17
51	2	5	61	0,9	5	50	50 Meter	1750000880	16,10
60	–	5,5	71	0,9	5	30	30 Meter	1750000890	22,77
63	2.1/2	6	75	0,9	5	30	30 Meter	1750000900	25,07
76	3	6	88	0,9	4	30	30 Meter	1750000910	26,14
80	–	6,5	93	0,9	4	30	30 Meter	1750000920	32,32
90	3.1/2	6,5	103	0,9	4	20	20 Meter	1750000930	36,45
102	4	7	116	0,9	3	20	20 Meter	1750000940	43,29
110	–	7,5	125	0,9	3	20	20 Meter	1750000950	50,68
127	5	8	143	0,9	3	20	20 Meter	1750000960	66,67
152	6	8,5	169	0,9	2	20	20 Meter	1750000970	86,53

(202)

PVC-Saug-/Druckschlauch 10

- Flexible Handhabung im Einsatz
- Zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen in vielen Bereichen der Industrie und Landwirtschaft
- Material: Weich-PVC, mit innen liegender Hart-PVC-Spirale, innen und außen glatt
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: grün-transparent mit weißer Spirale



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
19	3/4	2,4	23,8	0,6	7	25	1 Stück	1750001170	57,24
19	3/4	2,4	23,8	0,6	7	50	1 Stück	1750001175	114,48
25	1	2,5	30,6	0,6	7	25	1 Stück	1750001180	69,12
25	1	2,5	30	0,6	7	50	1 Stück	1750001185	138,24
32	1.1/4	2,8	37,6	0,6	7	25	1 Stück	1750001190	106,65
32	1.1/4	2,8	37,6	0,6	7	50	1 Stück	1750001195	213,30
38	1.1/2	3,2	44,4	0,6	6	25	1 Stück	1750001200	142,56
50	2	3,4	56,8	0,6	5	25	1 Stück	1750001215	196,56

(232)

PVC-Saug Schlauchgarnitur

- Flexibler PVC-Schlauch
- Verstärkt mit einer schlagfesten Hart-PVC-Spirale
- Glatte Seele gewährt geringen Druckverlust für höchstmöglichen Durchfluss
- Gewellte Decke für ein optimales Biegeverhalten
- Geschützt vor Witterungseinflüssen
- Geeignet für eine Vielfalt von chemischen Substanzen
- Hauswasserwerke/Pumpen
- Material: Weich-PVC mit innen liegender Hart-PVC-Spirale
- Armatur: Fußventil und Anschlussarmaturen aus Messing
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis + 60 °C
- Farbe: grün-transparent



Anschluss	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG 1" / AG 1"	4	1 Stück	1750002685	51,58
IG 1" / AG 1"	7	1 Stück	1750002695	58,32

(233)

Gummi-Saug-/Druckschlauch Heduflex®

- Gummi-Saug-/Druckschlauch
- Bedingt säuren- und laugenbeständig
- Für Betriebswasser und Gülle
- Seele: SBR, glatt, schwarz
- Einlage: Stahldrahtspirale
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
19	3/4	30	0,9	10	30	40	40 Meter	1750000980	14,27
25	1	35	0,9	10	30	40	40 Meter	1750000990	14,16
32	1.1/4	43	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001000	15,85
38	1.1/2	50	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001010	17,75
40	-	52	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001020	21,44
51	2	64	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001030	22,72
60	-	73	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001040	27,83
63	2.1/2	79	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001050	29,60
76	3	90	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001070	34,70
80	-	95	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001080	40,24
90	3.1/2	105	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001090	46,31
102	4	116	0,9	10	30	40	40 Meter	1750001100	49,74
110	-	126	0,9	10	30	20	20 Meter	1750001110	57,60
127	5	144	0,9	10	30	20	20 Meter	1750001120	68,95
152	6	170	0,9	10	30	20	20 Meter	1750001130	95,91
203	8	224	0,9	6	18	6	6 Meter	1750001140	158,21
254	10	275	0,9	6	18	6	6 Meter	1750001150	194,76
305	12	326	0,9	6	18	5	5 Meter	1750001161	398,96

(202)

Pressluftschlauch TRIX Blaustrahl®

- Abriebfest
- Hochflexibel und robust
- Bis DN 25 LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Sehr gute Ölbeständigkeit: RMA Class A
- Für den Druckluftbereich, die Industrie, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Bergbau, Steinbrüche, Hüttenindustrie, Hoch- und Tiefbau, Werften, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche
- Nach DIN EN ISO 2398:2017 3C/L-T, ab DN 28 nach DIN EN ISO 2398:2017 2C/L-T
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke: NBR, glatt, schwarz, ab DN 28 CR, stoffgemustert
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe/Kennzeichnung: 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

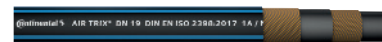



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
13	1/2	5	25	100	60	410	40	1 Rolle	1750010000	340,50
19	3/4	5	25	100	85	590	40	1 Rolle	1750010010	462,00
19	3/4	6	25	100	75	690	40	1 Rolle	1750010015	513,00
25	1	7	25	100	100	1000	40	1 Rolle	1750010020	763,00

(213)

Pressluftschlauch AIR TRIX®

- Abriebfeste Decke
- Hochflexibel, robust, knickfest und formstabil
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige decke
- Decke beständig gegen Betriebswasser und ölhaltige Luft
- Für den Druckluftbereich, die Industrie, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Bergbau, Steinbrüche, Hüttenindustrie, Hoch- und Tiefbau, Werften, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche
- Nach DIN EN ISO 2398:2017 1A und DIN 20018-1
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht
- Einlage: synthetischen Garnen
- Decke: SBR, glatt, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70 \text{ °C}$
- Farbe/Kennzeichnung: 2 x 3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
10	3/8	5	10	40	70	340	40	1 Rolle	1750010030	114,00
13	1/2	5	10	40	80	410	40	1 Rolle	1750010040	121,00
19	3/4	6	10	40	150	690	40	1 Rolle	1750010050	157,50
25	1	7	10	40	185	1000	40	1 Rolle	1750010060	256,00

(213)

Pressluftschlauch Ariaform®, TPU

- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen
- Formstabil, leicht im Gewicht und sehr verschleißfest
- Für pneumatische Werkzeuge
- Geeignet als Haspelschlauch
- Seele: Polyurethan, schwarz, glatt
- Decke: Polyurethan/PVC, blau, glatt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+60 \text{ °C}$

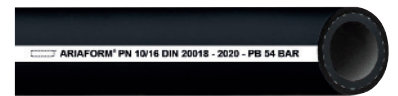


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Berstdruck bar	Schlauch- länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	1/4	10	20	60	50	1 Stück	1750001742	113,50
8	5/16	12	20	60	50	1 Stück	1750001744	141,00
9	–	13	20	60	50	1 Stück	1750001746	170,50
10	3/8	14,5	20	60	50	1 Stück	1750001748	191,50
13	1/2	18	20	60	50	1 Stück	1750001750	249,00

(203)

Pressluftschlauch Ariaform®, DIN 20018

- UV-beständig
- Alterungs-, ozon- und witterungsbeständig
- Für den mittelschweren Einsatz mit schmierstoffhaltiger Druckluft und Betriebswasser
- DIN 20018
- EN ISO 1307:2008
- Seele: TPE
- Einlage: Polyesterlagen
- Decke: TPE
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +50 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Berstdruck bar	Schlauch- länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	1/4	13	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001760	74,00
8	5/16	15	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001770	82,80
9	–	16	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001780	92,00
10	3/8	19	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001790	115,20
13	1/2	23	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001800	145,20
15	5/8	27	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001810	192,40
19	3/4	31	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001820	177,20
25	1	39	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	1750001830	301,20

(203)

Druckluftschlauch BluBird FLEXTREM

- Voll-Gummischlauch
- Gutes Gewichts-Leistungsverhältnis (mehr als 40 % leichter als vergleichbare Schläuche in diesem Segment)
- Robust und haltbar, auch für anspruchsvolle industrielle Anwendungen geeignet
- Kein Memory-Effekt
- Hohe Oberflächenhärte, reduziert den Abrieb
- Hohe Flexibilität, auch bei -50 °C
- Gute Feuerzündverzögerung und Ölbeständigkeit
- Für automotive- und industrielle Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Material: Gummimischung, ozonbeständig, schützt vor extremen Witterungseinflüssen
- Verstärkung: Festes High-Tech-Polyestergeflecht
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +90 °C

ewo
Seit 1914



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
9,5	3	20	80	50	1 Rolle	1750014260	226,39

(270)

Druckluftschlauch AIRSOFT Performance

- Hochflexibler Druckluftschlauch
- Fünfschichtiger Schlauch
- Extrem flexibel (auch bei kalten Temperaturen!)
- Gute Druckbeständigkeit
- Hohe Öl- und Medienbeständigkeit
- Lange Lebenszyklen
- Gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse)
- Zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge z. B. in der Automobil-, Bau- und Druckluftindustrie oder im Maschinenbau
- Material: Weich-PVC, mit Polyestergewebe von hoher Festigkeit
- Sicherheitsfaktor 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



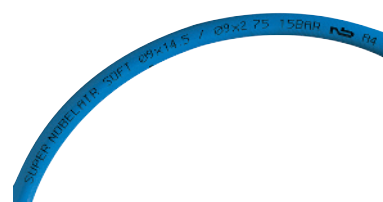
Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6,3	1/4	11	16	35	77	25	1 Stück	1750010070	51,50
6,3	1/4	11	16	35	77	50	1 Stück	1750010075	103,00
9	3/8	14,5	16	50	123	25	1 Stück	1750010080	60,75
9	3/8	14,5	16	50	123	50	1 Stück	1750010085	121,50
12,7	1/2	19	16	100	190	25	1 Stück	1750010090	99,50
12,7	1/2	19	16	100	190	50	1 Stück	1750010095	199,00

(224)

Druckluftschlauch Super Nobelair® Soft

- Geringes Gewicht
- Sehr hohe Flexibilität
- UV-beständig
- Lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Gut öl- und benzinabweisend (innen und außen)
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge und zur Ausrüstung von Montagestationen sowie festen oder mobilen Aufrollvorrichtungen von Kompressoren
- TÜV-geprüft nach TÜV PS PPP 53103
- Material: Weich-PVC, mit Polyesterfadeneinlage
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Farbe: hellblau

TRICOFLEX



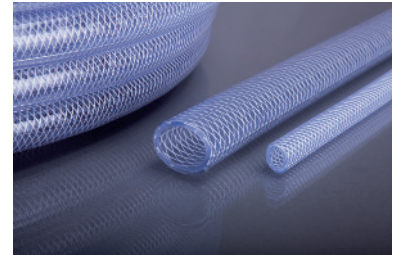
Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6,3	1/4	2,35	11	15	45	81	25	1 Stück	1750010100	45,25
6,3	1/4	2,35	11	15	45	81	50	1 Stück	1750010105	90,50
9	3/8	2,75	14,5	15	63	131	25	1 Stück	1750010110	55,25
9	3/8	2,75	14,5	15	63	131	50	1 Stück	1750010115	110,50
12,7	1/2	3,15	19	15	89	200	25	1 Stück	1750010120	88,75
12,7	1/2	3,15	19	15	89	200	50	1 Stück	1750010125	177,50

(224)

PVC-Gewebeslauch APDatec

- Lebensmittel: konform nach EU 10/2011 A, B, C
- REACH: konform nach 1907/2006/EC
- RoHS: konform nach 2011/65/EU
- Material: Weich-PVC
- Garn: Polyestergerarn
- Farbe: transparent
- Temperaturbereich: -20°C bis + 65°C

APD
Schlauchtechnik



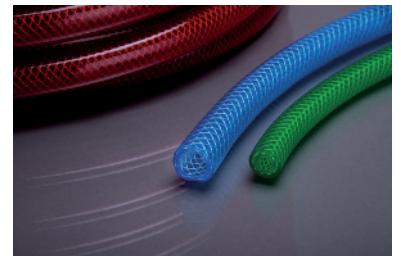
Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
6,0	3,0	12,0	15	10	1 Rolle	1750010201	9,00
6,0	3,0	12,0	15	25	1 Rolle	1750010202	22,50
6,0	3,0	12,0	15	50	1 Rolle	1750010203	45,00
9,0	3,0	15,0	15	10	1 Rolle	1750010204	11,30
9,0	3,0	15,0	15	25	1 Rolle	1750010206	28,25
9,0	3,0	15,0	15	50	1 Rolle	1750010207	56,50
12,5	2,75	18,0	15	10	1 Rolle	1750010208	17,50
12,5	2,75	18,0	15	25	1 Rolle	1750010209	43,75
12,5	2,75	18,0	15	50	1 Rolle	1750010211	87,50
13,0	3,5	20,0	15	25	1 Rolle	1750010212	45,50
13,0	3,5	20,0	48	50	1 Rolle	1750010213	91,00
19,0	3,5	26,0	15	25	1 Rolle	1750010214	70,50
19,0	3,5	26,0	15	50	1 Rolle	1750010216	141,00
25,0	4,5	34,0	13	25	1 Rolle	1750010217	108,50
25,0	4,5	34,0	13	50	1 Rolle	1750010218	217,00
32,0	5,0	42,0	24	25	1 Rolle	1750010219	154,00
32,0	5,0	42,0	24	50	1 Rolle	1750010221	308,00
38,0	5,0	48,0	18	25	1 Rolle	1750010222	197,75
38,0	5,0	48,0	18	50	1 Rolle	1750010223	395,50
50,0	5,0	60,0	12	25	1 Rolle	1750010224	261,25

(227)

PVC-Gewebeslauch 81

- Hohe Flexibilität
- Hohe Armierungsdichte aus umweltfreundlichem, cadmiumfreiem Material
- Silikonfrei
- Toleranzen gem. DIN 16940
- Geprüft nach DIN EN ISO 1402-7.2 (Stand 04/2010), Wasser als Medium bei 20 °C Umgebungstemperatur
- Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2002/95/EC (RoHS) und 1907/2006/EC (REACH)
- Material: PVC, verstärkt mit hochreißfestem Polyestergerarn
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C

APD
Schlauchtechnik



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Farbe Decke	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
9	15	22	rot	50	1 Rolle	1750010306	71,28
9	15	22	blau	50	1 Rolle	1750010335	71,28
13	16	8	rot	50	1 Rolle	1750010312	96,66
13	16	15	blau	50	1 Rolle	1750010340	96,66

(231)

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

- Ausgezeichnete Schlag- und Kerbschlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen bis -40 °C
- Niedrige Wasseraufnahme, daher gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte
- Beständig gegen Fette, Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkalien und Salzlösungen, Korrosion
- UV-Licht, nur mit schwarzer Einfärbung möglich
- Druckluftleitungen (Niederdruck-Bereich) in Industrie und Handwerk
- Hydraulikleitungen (Mini-Hydraulik) in der Mess- und Regeltechnik
- Leitungen für flüssige und rieselfähige Stoffe
- Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378:1996-02 und DIN 74324-1:1996-02))
- Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+130\text{ °C}$



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bei 23 °C bar	Farbe	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
2	4	49	schwarz	25	25 Meter	1740001241	1,24
2	4	49	blau	25	25 Meter	1740001231	1,24
2	4	49	natur	25	25 Meter	1740001221	1,24
4	6	29	schwarz	25	25 Meter	1740001271	1,88
4	6	29	blau	25	25 Meter	1740001261	1,88
4	6	29	natur	25	25 Meter	1740001251	1,88
6	8	21	schwarz	25	25 Meter	1740001301	2,31
6	8	21	blau	25	25 Meter	1740001291	2,31
6	8	21	natur	25	25 Meter	1740001281	2,31
8	10	16	schwarz	25	25 Meter	1740001331	2,92
8	10	16	blau	25	25 Meter	1740001321	2,92
8	10	16	natur	25	25 Meter	1740001311	2,92
10	12	13	schwarz	25	25 Meter	1740001361	4,68
10	12	13	blau	25	25 Meter	1740001351	4,68
10	12	13	natur	25	25 Meter	1740001341	4,68

(250)

Polyurethanschlauch PUR

- Hohe Flexibilität und gute Kälteflexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Beständig gegen Fette, Öle, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff, Ozon
- Pneumatische oder hydraulische Leitungen (Minihydraulik)
- Maschinen- und Motorenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+60\text{ °C}$



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Farbe	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
2	4	16	natur	25	25 Meter	1740001490	0,79
2	4	16	blau	25	25 Meter	1740001500	0,79
2	4	16	schwarz	25	25 Meter	1740001510	0,79
4	6	11	natur	25	25 Meter	1740001520	1,33
4	6	11	blau	25	25 Meter	1740001530	1,33
4	6	11	schwarz	25	25 Meter	1740001540	1,33
6	8	10	natur	25	25 Meter	1740001550	1,61
6	8	10	blau	25	25 Meter	1740001560	1,61
6	8	10	schwarz	25	25 Meter	1740001570	1,61
8	10	7	natur	25	25 Meter	1740001580	2,62
8	10	7	blau	25	25 Meter	1740001590	2,62
8	10	7	schwarz	25	25 Meter	1740001600	2,62
9	12	8	natur	25	25 Meter	1740001596	3,37
9	12	8	blau	25	25 Meter	1740001597	3,37
9	12	8	schwarz	25	25 Meter	1740001598	3,37

(252)

Polyethylenschlauch (LD-PE)

- Kalibrierter Schlauch
- Weich und flexibel
- Hohen Festigkeiten
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Flexible Pneumatikleitungen im unteren Druckbereich, wenn an die Beständigkeit gegen Fette, Öle oder andere Kohlenwasserstoffe keine allzu hohen Anforderungen gestellt werden
- Für den Einsatz in der Verschraubungstechnik
- Druckluftsteuerleitungen
- Unterdruckleitungen (vakuumgeeignet bis 10 x 8 mm)
- Versorgungsleitungen aller Art
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +60 °C



Innen-Ø	Außen-Ø	Betriebsdruck bei 23 °C	Farbe	Schlauchlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar		m			€/m
2	4	18	schwarz	25	25 Meter	1740001391	0,42
2	4	18	blau	25	25 Meter	1740001381	0,42
2	4	18	natur	25	25 Meter	1740001371	0,42
4	6	10	schwarz	25	25 Meter	1740001421	0,64
4	6	10	blau	25	25 Meter	1740001411	0,64
4	6	10	natur	25	25 Meter	1740001401	0,64
6	8	8	schwarz	25	25 Meter	1740001451	0,69
6	8	8	blau	25	25 Meter	1740001441	0,69
6	8	8	natur	25	25 Meter	1740001431	0,69
8	10	6	schwarz	25	25 Meter	1740001481	0,85
8	10	6	blau	25	25 Meter	1740001471	0,85
8	10	6	natur	25	25 Meter	1740001461	0,85
10	12	5	schwarz	25	25 Meter	1740001511	1,12
10	12	5	blau	25	25 Meter	1740001501	1,12
10	12	5	natur	25	25 Meter	1740001491	1,12

(251)

Schlauchabschneider

- Stabile, handliche Zangenform zur einfachen Handhabung
- Klinge auswechselbar
- Für alle gängigen Kunststoffschläuche

für Ø mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
< 17	1 Stück	1740002040	21,87

(253)



RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Schlauchabschneiderklinge

- Passend für Schlauchabschneider Ø 17 mm

Lieferung: Pack á 5 Klingen

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740002050	29,07

(253)

RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Schlauchabschneider

- Einfache Handhabung
- Klinge auswechselbar
- Für alle gängigen Kunststoffschläuche

für Ø mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
< 14	1 Stück	1740002060	9,97

(253)



RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Schlauchabschneiderklinge

- Passend für Schlauchabschneider Ø 14 mm

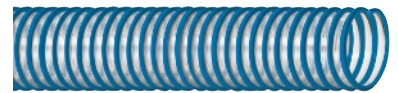
VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740002070	3,61

(253)

RIEGLER
Druckluft und Pneumatik

Absaug-/Förderschlauch Airflex® PU Food

- Leichter Universal-Polyurethan-Absaugschlauch
- Sehr flexibel und verschleißfest
- In der Biegung behält der Schlauch seinen vollen Durchlass
- Zur Absaugung von allen Arten von Lebensmitteln, sowohl flüssig und ölhaltig als auch abriebverursachende Lebensmittel bis 40°C
- Kann für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne und chemische Dämpfe verwendet werden
- Eignet sich zum Durch- und/oder Ablassen von Isoliermaterialien
- EN ISO 1307:2008, EU 10/2011 Kat. A, EU 10/2011 Kat. B, EU 10/2011 Kat. C, EU 10/2011 Kat. D1, EU 10/2011 Kat. D2, EU 10/2011 Kat. E, EU 1935/2004, LFGB (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch)
- Material: Polyurethan, transparent, mit eingebetteter schlagfester blauer PVC-Spirale, innen glatt, außen gewellt
- Biegeradius: 1 x Innendurchmesser
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +85 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
25	1	31	0,25	160	20 Meter	1750002185	5,21
32	1.1/4	39	0,2	220	20 Meter	1750002195	7,27
38	1.1/2	45	0,2	250	20 Meter	1750002205	8,15
40	–	47	0,2	280	20 Meter	1750002215	8,50
45	–	53	0,2	320	20 Meter	1750002225	9,19
51	2	59	0,2	360	20 Meter	1750002235	11,09
60	–	68	0,16	480	20 Meter	1750002245	14,19
63	2.1/2	71	0,16	560	20 Meter	1750002255	15,61
70	–	79	0,16	600	20 Meter	1750002265	17,13
76	3	85	0,16	680	20 Meter	1750002275	19,74
102	4	112	0,13	1000	20 Meter	1750002285	33,56
127	5	139	0,1	1400	20 Meter	1750002295	39,40
152	6	165	0,08	1800	20 Meter	1750002305	52,75
203	8	218	0,04	2400	10 Meter	1750002315	75,71

(202)

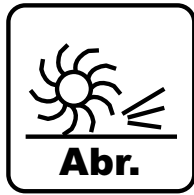
PIKTOGRAMME ZU SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHEN



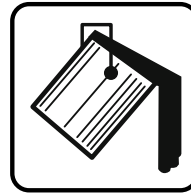
NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Polyurethanmischung und differenziert sich von vielen am Markt angebotenen Schläuchen wie folgt:



Die so gekennzeichneten Schläuche verfügen über eine oder mehrere nationale und/oder internationale Zulassungen, wonach sie schwer entflammbar oder selbstverlöschend klassifiziert sind.



Diese Schläuche sind speziell für hohe Standzeiten bei der Förderung stark abrasiver Medien entwickelt worden.



Im Rahmen eines patentierten Herstellverfahrens ist die individuelle Einfärbung von transparenten Schläuchen im Wulstbereich möglich, sodass weiterhin die Möglichkeit der direkten Prozessbeobachtung besteht. Verstärken Sie durch die konsequente Umsetzung Ihres farbigen Corporate Designs Ihre Marktposition.



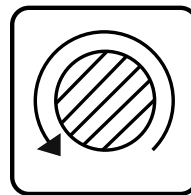
Schläuche mit diesem Zeichen sind bedingt bzw. voll überfahrbar oder trittfest.



Gemäß neuer ATEX-Richtlinie und der deutschen TRGS 727 sollen für brennbare Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen Schläuche mit einer ableitfähigen (antistatisch $< 10^9 \Omega$) oder elektrisch leitfähigen ($< 10^3 \Omega - < 10^6 \Omega$) Wandung verwendet werden. Bitte beachten Sie die entsprechenden Vorschriften und unsere weiteren technischen Angaben.



Schläuche mit diesem Icon sind strömungsoptimiert und bieten folgende Vorteile:



Dieses Symbol tragen Schläuche, die mittels eines mehrstufigen, besonders hochentwickelten Spezial-Haftungsverfahrens hergestellt werden. So können diese Produkte extreme Standzeiten auch unter starken kombinierten Belastungen erreichen, wie es sonst kaum möglich wäre.



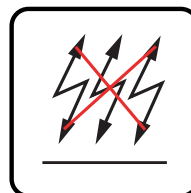
Dieses Symbol tragen nur Schläuche, die nahezu keine Gegen- und Rückstellkräfte bei Biegebeanspruchung haben.



Gegen einen Aufpreis können die Schlauchlängen Ihren Bedürfnissen entsprechend zugeschnitten werden.



Schläuche mit diesem Zeichen verfügen über eine oder mehrere nationale und/oder internationale Zulassungen, Bescheinigungen oder Konformitäten, die sie für den Lebensmittelbereich einsetzbar machen.



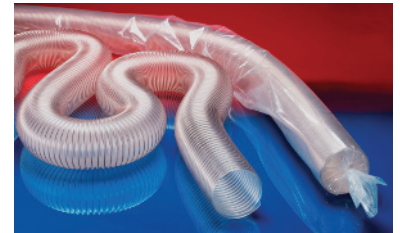
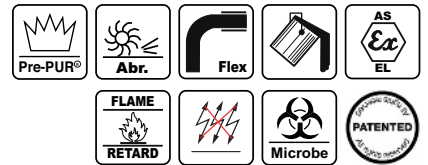
Bei der Förderung von Feststoffen und Flüssigkeiten durch aufladbare Schläuche entsteht elektrostatische Aufladung. Diese entsteht sowohl durch die Eigenreibung des Transportgutes sowie durch dessen Reibung an der Schlauchinnenwandung. Vor allem in explosionsgefährdeten Bereichen sowie bei der Beförderung brennbarer Schüttgüter besteht dadurch ein sehr hohes Gefahrenpotenzial. Um diese Gefahr von vornherein zu verhindern, besitzen unsere anti-statischen Schläuche eine permanent-antistatische Wandung. So wird effektiv verhindert, dass es zu einer elektrostatischen Aufladung kommt



Nicht alle Kunststoffmaterialien und Qualitäten können einem Mikrobenbefall widerstehen. Dies ist insbesondere entscheidend für längeren Kontakt mit Erde oder ähnlichen organischen Stoffen oder bei starker Verschmutzung, die für Mikroben gute Bedingungen darstellen. Die chemische Struktur des hier verwendeten Materials ist speziell resistent gegen einen Befall von Mikroben ausgelegt.

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPÉ® PUR 301 AS

- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Tierstall: Belüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Faltenbalg, Kompensator
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten und zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 1
- RoHS-konform
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) <math>< 10^9 \Omega</math>
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

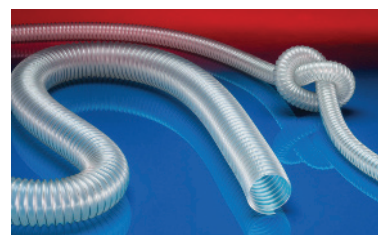


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	0,4	58	0,17	0,48	33	280	5	1 Stück	1750010400	59,50
50	0,4	58	0,17	0,48	33	280	10	1 Stück	1750010405	119,00
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	5	1 Stück	1750010410	71,25
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	10	1 Stück	1750010415	142,50
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	5	1 Stück	1750010420	89,50
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	10	1 Stück	1750010425	179,00
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	5	1 Stück	1750010430	94,25
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	10	1 Stück	1750010435	188,50
90	0,4	98	0,095	0,270	53	490	5	1 Stück	1750010440	107,00
90	0,4	98	0,095	0,270	53	490	10	1 Stück	1750010445	214,00
100	0,4	108	0,055	0,245	58	510	5	1 Stück	1750010450	126,75
100	0,4	108	0,055	0,245	58	510	10	1 Stück	1750010455	253,50
125	0,4	133	0,045	0,195	71	630	5	1 Stück	1750010460	151,25
125	0,4	133	0,045	0,195	71	630	10	1 Stück	1750010465	302,50
150	0,4	158	0,035	0,16	83	760	5	1 Stück	1750010470	179,25
150	0,4	158	0,035	0,16	83	760	10	1 Stück	1750010475	358,50

(240)

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPÉ® PUR 330 FOOD

- Leichte und verstärkte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Absaugarm
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011, EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch
- Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanzien A, B, C oder E und D2) sowie EG 1935/2004
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

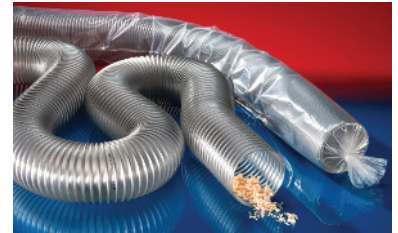
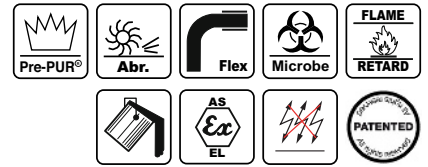


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	0,6	47	0,335	1,02	27	230	10	1 Stück	1750010500	217,00
50	0,6	58	0,22	0,82	33	370	10	1 Stück	1750010505	245,00
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	10	1 Stück	1750010510	257,00
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	10	1 Stück	1750010515	299,50
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	10	1 Stück	1750010520	320,00
100	0,6	108	0,08	0,415	58	670	10	1 Stück	1750010525	354,00
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	10	1 Stück	1750010530	411,00
125	0,6	133	0,065	0,335	71	830	10	1 Stück	1750010535	424,50
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	10	1 Stück	1750010540	473,50
150	0,6	158	0,055	0,275	83	990	10	1 Stück	1750010545	505,50

(240)

Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 531 AS

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: CNC-Maschine, CNC-Bearbeitungszentrum (besonders für sich schnell bewegende)
- Faltenbalg, Kompensator
- Schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 1
- RoHS konform
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

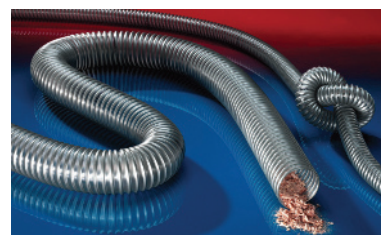
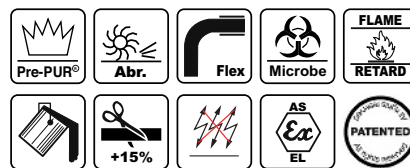


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	0,4	58	0,17	0,48	33	240	5	1 Stück	1750010600	87,50
50	0,4	58	0,17	0,48	33	240	10	1 Stück	1750010605	175,00
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	5	1 Stück	1750010610	91,25
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	10	1 Stück	1750010615	182,50
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	5	1 Stück	1750010620	103,25
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	10	1 Stück	1750010625	206,50
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	5	1 Stück	1750010630	107,50
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	10	1 Stück	1750010635	215,00
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	5	1 Stück	1750010640	121,25
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	10	1 Stück	1750010645	242,50
100	0,4	108	0,055	0,245	58	520	5	1 Stück	1750010650	126,50
100	0,4	108	0,055	0,245	58	520	10	1 Stück	1750010655	253,00
125	0,4	133	0,045	0,195	71	64	5	1 Stück	1750010660	150,50
125	0,4	133	0,045	0,195	71	640	10	1 Stück	1750010665	301,00
150	0,4	158	0,035	0,16	83	770	5	1 Stück	1750010670	178,25
150	0,4	158	0,035	0,16	83	770	10	1 Stück	1750010675	356,50

(241)

Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 532 AS

- Mittelschwere Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: Plattensäge, Säge, Holzbearbeitungsmaschine, Kantenbearbeitungsmaschine, Parkett-schleifmaschine
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Innen- ren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- Erfüllt die Auflagen der deutschen Holz-BG
- RoHS konform
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125°C

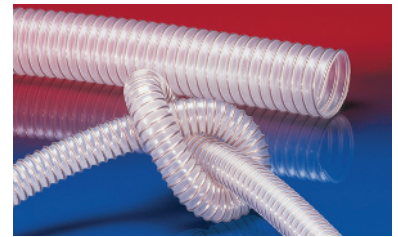


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	0,6	47	0,335	1,02	27	260	10	1 Stück	1750010700	181,00
50	0,6	58	0,22	0,82	33	360	10	1 Stück	1750010705	181,00
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	10	1 Stück	1750010710	189,50
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	10	1 Stück	1750010715	215,00
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	10	1 Stück	1750010720	223,50
100	0,6	108	0,08	0,415	58	660	10	1 Stück	1750010725	290,00
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	10	1 Stück	1750010730	336,00
125	0,6	133	0,065	0,335	71	820	10	1 Stück	1750010735	367,50
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	10	1 Stück	1750010740	385,00
150	0,6	158	0,055	0,275	83	980	10	1 Stück	1750010745	426,50

(241)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- Papierfabriken, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Medizingeräte/Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschutzhaut, Luftschlauch, Absaugerschlauch
- Kommunalfahrzeuge: Kehrmaschinen, Mähgeräte, Laubsauger/Laubsammler, Scheuersaugmaschinen
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, FDA 21 CFR 177.2600
- Gemäß TRGS727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS konform
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	0,7	47	0,47	1,555	32	330	10	1 Stück	1750010800	178,00
50	0,7	57	0,38	1,25	38	400	10	1 Stück	1750010805	191,00
60	0,7	67	0,315	1,05	44	480	10	1 Stück	1750010810	207,50
70	0,7	77	0,185	0,9	50	560	10	1 Stück	1750010815	239,00
75	0,7	82	0,175	0,84	53	590	10	1 Stück	1750010820	241,00
80	0,7	87	0,16	0,79	56	640	10	1 Stück	1750010825	248,50
100	0,7	107	0,135	0,635	68	800	10	1 Stück	1750010830	319,00
120	0,7	127	0,115	0,53	80	950	10	1 Stück	1750010835	372,00
125	0,7	132	0,11	0,51	83	980	10	1 Stück	1750010840	399,50
140	0,7	147	0,095	0,455	92	1090	10	1 Stück	1750010845	423,00
150	0,7	157	0,075	0,425	98	1400	10	1 Stück	1750010850	467,00

(242)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 AS

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderer, Vakuumsauger, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag-Befüllung und -Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgussmaschine
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Bepuderung, Puderbestäubung: z. B. Druckindustrie
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Bauindustrie: Straßenfräse
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugel-/Sandstrahlmittel-Rückführung z. B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Bodenfräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine, Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Vakuumsauger, Vakuumsaugergerät: Vakuumsauger
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Schwer entflammbar nach UL94-V2
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- RoHS-konform
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) <math> < 10^9 \Omega </math>
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

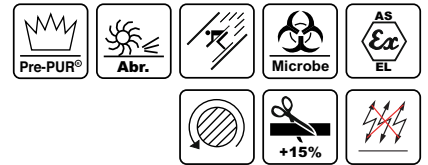


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	1,4-1,5	32	1	3,855	20	280	5	1 Stück	1750010898	122,50
25	1,4-1,5	32	1	3,855	20	280	10	1 Stück	1750010900	245,00
32	1,4-1,5	42	1	3,77	26	440	5	1 Stück	1750010902	137,25
32	1,4-1,5	42	1	3,77	26	440	10	1 Stück	1750010905	274,50
38	1,4-1,5	48	1	3,215	29	520	5	1 Stück	1750010907	144,50
38	1,4-1,5	48	1	3,215	29	520	10	1 Stück	1750010910	289,00
40	1,4-1,5	50	1	3,065	30	540	5	1 Stück	1750010912	153,50
40	1,4-1,5	50	1	3,065	30	540	10	1 Stück	1750010915	307,00
50	1,4-1,5	60	0,825	2,485	35	660	5	1 Stück	1750010917	178,50
50	1,4-1,5	60	0,825	2,485	35	660	10	1 Stück	1750010920	357,00
60	1,4-1,5	70	0,685	2,09	40	780	5	1 Stück	1750010922	207,50
60	1,4-1,5	70	0,685	2,09	40	780	10	1 Stück	1750010925	415,00
65	1,4-1,5	75	0,635	1,935	43	840	5	1 Stück	1750010927	217,50
65	1,4-1,5	75	0,635	1,935	43	840	10	1 Stück	1750010930	435,00
70	1,4-1,5	81	0,54	1,8	62	980	5	1 Stück	1750010932	225,25
70	1,4-1,5	81	0,54	1,8	62	980	10	1 Stück	1750010935	450,50
75	1,4-1,5	86	0,505	1,685	66	1050	5	1 Stück	1750010937	241,25
75	1,4-1,5	86	0,505	1,685	66	1050	10	1 Stück	1750010940	482,50
80	1,4-1,5	91	0,475	1,585	69	1110	5	1 Stück	1750010942	246,75
80	1,4-1,5	91	0,475	1,585	69	1110	10	1 Stück	1750010945	493,50
100	1,4-1,5	111	0,39	1,275	83	1490	5	1 Stück	1750010947	379,75
100	1,4-1,5	111	0,39	1,275	83	1490	10	1 Stück	1750010950	759,50
150	1,4-1,5	161	0,27	0,86	118	2410	5	1 Stück	1750010952	577,00
150	1,4-1,5	161	0,27	0,86	118	2410	10	1 Stück	1750010955	1.154,00

(243)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 AS

- Superschwere Ausführung
- Extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- Sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag-Befüllung und -Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgussmaschine
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Saugbagger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Betonpumpe: Auslaufschlauch
- Bauindustrie: Gesteinbohrmaschine
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugel-/Sandstrahlmittel-Rückführung z. B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Bodenfräse, Schleifmaschine
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo-Befüllung, Silo-Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS-konform
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) < 10⁹ Ω
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	2-2,5	51	1	4,27	109	820	10	1 Stück	1750011000	502,50
45	2-2,5	56	1	3,825	129	910	10	1 Stück	1750011005	535,50
50	2-2,5	61	1	3,47	134	1000	10	1 Stück	1750011010	569,00
60	2-2,5	71	1	2,92	156	1180	10	1 Stück	1750011015	686,50
65	2-2,5	76	1	2,705	169	1270	10	1 Stück	1750011020	719,50
75	2-2,5	87	1	2,36	195	1460	10	1 Stück	1750011025	804,00
80	2-2,5	92	1	2,22	205	1550	10	1 Stück	1750011030	817,50
90	2-2,5	103	1	2,195	250	2060	10	1 Stück	1750011035	946,00
100	2-2,5	113	1	1,98	272	2270	10	1 Stück	1750011040	1.256,50
102	2-2,5	115	1	1,89	272	2310	10	1 Stück	1750011045	1.306,50
125	2-2,5	138	0,895	1,595	336	2800	10	1 Stück	1750011050	1.587,50
127	2-2,5	140	0,89	1,565	336	2840	10	1 Stück	1750011055	1.657,50
150	2-2,5	163	0,745	1,335	435	3680	10	1 Stück	1750011060	1.912,50

(243)

Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPÉ® TPE 321 REINFORCED

- Gewebeverstärkt
- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar
- Sehr gut hitzebeständig
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Granulattrockner/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, IR-/Infrarot-Trockner
- Textilindustrie, Dampfabsaugung: Dampfbügeleisen, Dampfbügelautomat, Bügelpresse
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Heizung: Frischluftzufuhr
- RoHS konform
- Werkstoff: PROTAPÉ® Folienschlauch
- Verstärkung: In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: Gewebeverstärktes Band; Wandung: EPDM-/PP-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +110 °C (kurzzeitig bis +125 °C)

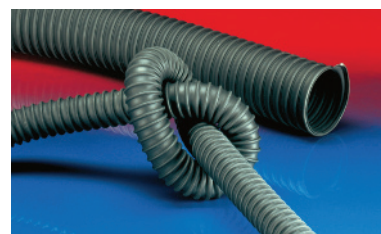


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	0,4	55	0,216	0,265	33	210	7,5	1 Stück	1750011100	180,75
75	0,4	80	0,117	0,18	49	310	7,5	1 Stück	1750011105	230,63
100	0,4	108	0,072	0,13	65	620	7,5	1 Stück	1750011110	304,13
125	0,4	133	0,05	0,11	81	780	7,5	1 Stück	1750011115	378,38
150	0,4	158	0,05	0,09	98	930	7,5	1 Stück	1750011120	445,50
200	0,4	208	0,033	0,065	120	1240	7,5	1 Stück	1750011125	695,25

(240)

Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch AIRDUC® TPE 363

- Mittelschwere Ausführung
- Sehr gut hitzebeständig
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase und für Pulver, Schüttgut, Granulat
- Granulattrockner/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, IR-/Infrarot-Trockner
- Textilindustrie, Dampfabsaugung: Dampfbügeleisen, Dampfbügelautomat, Bügelpresse
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Heizung: Frischluftzufuhr
- RoHS konform
- Werkstoff: AIRDUC® Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: thermoplastischer Kautschuk (TPE)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +125 °C (kurzzeitig bis +150 °C)

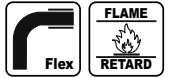


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
38	0,8	46	0,175	0,74	27	290	10	1 Stück	1750011130	292,50
40	0,8	48	0,17	0,705	28	300	10	1 Stück	1750011135	292,50
60	0,8	68	0,115	0,475	38	450	10	1 Stück	1750011140	342,50
80	0,8	88	0,07	0,36	48	590	10	1 Stück	1750011145	410,50
100	0,8	108	0,05	0,29	58	740	10	1 Stück	1750011150	528,50

(244)

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PVC 371

- Superleichte Ausführung, Gewebeverstärkt
- Hochflexibel und stauchbar 6:1
- Gute Laugen-, Säure- und Chemikalienbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit
- Schweißrauchabsaugung, Absaugarme
- Tierställe: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Flexibler Schlauch für Gase
- Busse, Nutzfahrzeuge, Wohnwagen, Wohnmobile, Boote, Schiffe, Yachten: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung
- Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate-Beheizung, Baustellenbeheizung
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- Heizungen: Frischluftzufuhr
- Schwer entflammbar nach NF P 92-503 M2
- RoHS-konform
- Werkstoff: PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeverstärktes Band
- Wandung: PVC-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +110 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
76	0,25	79	0,08	0,16	41	180	6	1 Stück	1750011200	92,10
76	0,25	79	0,08	0,16	41	180	10	1 Stück	1750011205	153,50
80	0,25	83	0,08	0,15	43	190	6	1 Stück	1750011210	93,30
80	0,25	83	0,08	0,15	43	190	10	1 Stück	1750011215	155,50
102	0,25	105	0,05	0,12	54	240	6	1 Stück	1750011220	103,20
102	0,25	105	0,05	0,12	54	240	10	1 Stück	1750011225	172,00
127	0,25	130	0,035	0,095	67	320	6	1 Stück	1750011230	128,10
127	0,25	130	0,035	0,095	67	320	10	1 Stück	1750011235	213,50
152	0,25	155	0,035	0,08	79	370	6	1 Stück	1750011240	149,40
152	0,25	155	0,035	0,08	79	370	10	1 Stück	1750011245	249,00
160	0,25	163	0,02	0,075	83	440	6	1 Stück	1750011250	159,00
160	0,25	163	0,02	0,075	83	440	10	1 Stück	1750011255	265,00
180	0,25	183	0,02	0,065	93	540	6	1 Stück	1750011260	176,10
180	0,25	183	0,02	0,065	93	540	10	1 Stück	1750011265	293,50
203	0,25	206	0,02	0,06	105	600	6	1 Stück	1750011270	210,60
203	0,25	206	0,02	0,06	105	600	10	1 Stück	1750011275	351,00

(245)

Saugschlauch EVA 373 AS

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel
- Überfahrbar und trittfest
- Schwimmfähig
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger
- Schwimmbadreinigung
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- RoHS konform
- Werkstoff: EVA-Konstruktion
- Verstärkung: selbsttragende Profilkonstruktion, offene Profilgeometrie
- Wandung: EVA
- Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +65 °C



Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	mm	g/m	m			€/St.
25	32,2	0,5	54	150	30	1 Stück	1750011300	235,50
32	40,4	0,5	66	240	30	1 Stück	1750011305	261,00
35	43,8	0,5	71	260	30	1 Stück	1750011310	339,00
38	47,2	0,5	74	310	30	1 Stück	1750011315	339,00
40	49,4	0,5	80	320	30	1 Stück	1750011320	348,00
45	55	0,5	89	370	30	1 Stück	1750011325	375,00
50	60,4	0,5	97	440	30	1 Stück	1750011330	397,50
60	72	0,5	113	670	30	1 Stück	1750011335	480,00

(246)

Hochtemperaturschlauch SIL 391 TWO

- Fadenverstärkt
- Sehr gut hitzebeständig
- Granulat-/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlagen, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, Infrarot-Trockner
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- RoHS-konform
- Werkstoff: Silikonschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeverstärktes Band
- Wandung: Silikon-beschichtetes Glasgewebe, Kordel als Verstärkung
- Temperaturbeständigkeit: -70 °C bis +260 °C, kurzzeitig bis +280 °C



Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	Betriebsdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	g/m	m			€/St.
25	30	0,71	2,8	18	190	4	1 Stück	1750011400	185,40
38	43	0,6	2,6	24	310	4	1 Stück	1750011405	160,60
44	49	0,58	2,6	27	320	4	1 Stück	1750011410	177,20
51	56	0,52	2,6	31	360	4	1 Stück	1750011415	186,20
63	68	0,46	2,4	37	490	4	1 Stück	1750011420	218,00
76	81	0,43	2,1	43	580	4	1 Stück	1750011425	244,20
80	85	0,42	2,1	45	610	4	1 Stück	1750011430	260,00
89	94	0,4	2	50	690	4	1 Stück	1750011435	287,40
102	107	0,35	1,9	56	770	4	1 Stück	1750011440	315,00

(247)



Metallschlauch METAL HOSE 375

- Abriebfest
- Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren)
- RoHS-konform
- Werkstoff: Metallschlauch
- Verstärkung: profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
- Wandung: eingehaktes Profil, elektrisch leitfähig $< 10^3 \Omega$
- Dichtung: Spezialfaden
- Temperaturbeständigkeit: bis $+120 \text{ }^\circ\text{C}$



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	29	98	420	2,5	1 Stück	1750011500	32,75
25	29	98	420	5	1 Stück	1750011505	65,50
32	36	124	530	2,5	1 Stück	1750011510	38,00
32	36	124	530	5	1 Stück	1750011515	76,00
35	39	133	580	2,5	1 Stück	1750011520	38,25
35	39	133	580	5	1 Stück	1750011525	76,50
40	45	135	700	2,5	1 Stück	1750011530	45,38
40	45	135	700	5	1 Stück	1750011535	90,75
50	55	155	810	2,5	1 Stück	1750011540	54,88
50	55	155	810	5	1 Stück	1750011545	109,75
60	66	185	1010	2,5	1 Stück	1750011550	62,63
60	66	185	1010	5	1 Stück	1750011555	125,25
65	71	198	1090	2,5	1 Stück	1750011560	67,13
65	71	198	1090	5	1 Stück	1750011565	134,25
70	76	205	1170	2,5	1 Stück	1750011570	73,00
70	76	205	1170	5	1 Stück	1750011575	146,00
75	81	218	1250	2,5	1 Stück	1750011580	80,50
75	81	218	1250	5	1 Stück	1750011585	161,00
80	86	230	1330	2,5	1 Stück	1750011590	86,75
80	86	230	1330	5	1 Stück	1750011595	173,50
100	107	250	1980	2,5	1 Stück	1750011600	116,25
100	107	250	1980	5	1 Stück	1750011605	232,50

(248)

Spiralschelle CLAMP 212

- Brückenschelle zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen
- Weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- Wiederverwendbar
- RoHS-konform
- Qualität: W2
- Material Schellenband: Edelstahl 1.4301 = AISI 304
- Material Schraube: Stahl, verzinkt
- Material Gehäuse: Edelstahl 1.4016 = AISI 430
- Material Brücke: Edelstahl 1.4301 = AISI 304 (INOX)
- AIRDUC®: 341 + 345 + 363; 350 (AS/ FOOD-AS / AS BLACK); 351 + 355 (FOOD / INOX FOOD-AS / HT-PUR); 351 + 355 EC; 352 (SE RAILWAY / SE RAILWAY PLUS); 355 AS; 362 (FOOD / EC);
- PROTAPÉ®: 330 (FOOD / BLACK / INOX FOOD -AS); 301 AS; 310 + 320 + 321 + 326 + 327 + 332; 322 EC; CP: 450 + 455 + 457 + 460 + 461 + 465 + 466 + 467 + 476 + 480 + 481 + 483 + 485 + 486 + 487; 450 + 461 PROTECT; 457 + 459 + 465 EC; 471 + 472 + 475 (INOX / INOX EC);
- TIMBERDUC®: 531 - 533 AS



für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13-16	9	19	5	1 Stück	1750011700	6,88
15-18	13	20	5	1 Stück	1750011705	6,88
18-26	17	29	5	1 Stück	1750011710	7,31
22-28	20	28	5	1 Stück	1750011715	7,31
30-35	27	47	9	1 Stück	1750011720	7,31
38-44	35	55	9	1 Stück	1750011725	7,31
50-55	45	65	9	1 Stück	1750011730	7,31
60-65	55	75	9	1 Stück	1750011735	8,13
70-75	65	85	9	1 Stück	1750011740	8,94
80-85	75	95	9	1 Stück	1750011745	10,19
90-95	85	105	9	1 Stück	1750011750	10,50
100-105	95	115	9	1 Stück	1750011755	10,63
110-115	105	125	9	1 Stück	1750011760	11,38
120-125	115	135	9	1 Stück	1750011765	12,13
130-135	125	145	9	1 Stück	1750011770	12,69
140-145	135	155	9	1 Stück	1750011775	12,69
150-155	145	165	9	1 Stück	1750011780	15,56
160-165	155	175	9	1 Stück	1750011785	15,69
170-175	165	185	9	1 Stück	1750011790	16,50
180-185	175	195	9	1 Stück	1750011795	17,00
190-195	185	205	9	1 Stück	1750011800	18,13
200-205	195	215	9	1 Stück	1750011805	19,69

(249)

Sandstrahlgebläseschlauch Turbocord®

- Mit hochabriebfester Seele
- Seele: NR/SBR, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig <10⁶ Ω
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch <10⁶ Ω
- Abriebwerte: 60–70 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
13	1/2	7	27	12	36	40	40 Meter	1750002870	13,28
19	3/4	7	33	12	36	40	40 Meter	1750002880	14,02
25	1	7	39	12	36	40	40 Meter	1750002890	15,36
32	1.1/4	8	48	12	36	40	40 Meter	1750002900	16,06
38	1.1/2	9	56	12	36	40	40 Meter	1750002910	24,21
42	–	9	60	12	36	40	40 Meter	1750002920	27,62
50	2	10	70	12	36	40	40 Meter	1750002930	36,30

(204)

Strahlmittel-Absaugschlauch Turboflex®

- Mit kerb- und verschleißfester Seele
- Geeignet für Kies und Schlamm
- Seele: NR, glatt, isolierend >10⁹ Ω
- Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
- Decke: SBR/NR, stoffgemustert, antistatisch <10⁹ Ω
- Abriebwert Seele: 100–110 mm³
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
- Farbe: Seele: beige, Decke: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
51	2	6,5	64	0,8	4	12	204	40	40 Meter	1750002940	33,88
63,5	2.1/2	6,5	76	0,8	4	12	252	40	40 Meter	1750002950	42,45
76	3	7,5	91	0,8	4	12	304	40	40 Meter	1750002960	54,53
102	4	8	118	0,8	4	12	408	20	20 Meter	1750002970	68,24
125	5	8	141	0,8	4	12	500	20	20 Meter	1750002980	97,12
152	6	10,5	173	0,8	4	12	760	20	20 Meter	1750002990	146,35

(204)

Betoninjektionsschlauch Betoncord®/40

- Für Mörtel und andere nasse abrasive Medien
- Seele: SBR/NR, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig <10⁶ Ω
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch <10⁹ Ω
- Abriebwerte: 70 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
- Durchgangswiderstand: antistatisch <10⁹ Ω
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
25	1	7	39	40	120	40	40 Meter	1750003000	15,41
35	1.3/8	7	49	40	120	40	40 Meter	1750003010	20,39
38	1.1/2	8	54	40	120	40	40 Meter	1750003020	26,95
50	2	9	68	40	120	40	40 Meter	1750003030	31,21
63,5	2.1/2	11	85,5	40	120	40	40 Meter	1750003040	52,96

(205)

Zementförderschlauch Silocord®

- Für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien
- Seele: NR/SBR, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlage: mit Kupferlitze
- Decke: SBR, stoffgemustert, antistatisch $<10^9 \Omega$
- Abriebwert Innenseele: 90–110 mm³
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebs- druck bar	Berstdruck bar	Schlauch- länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
76	3	9	8	30	40	40 Meter	1750003070	33,57
76	3	11	8	30	40	40 Meter	1750003080	38,05
80	–	10	8	30	40	40 Meter	1750003090	46,41
90	3.1/2	10	6	30	40	40 Meter	1750003100	49,73
102	4	10	6	30	40	40 Meter	1750003110	56,14

(205)

Druckschlauch Petrol-Oil

- Für Leitungen an Maschinen und Motoren
- Geeignet als Werkstättenschlauch
- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50 %
- Seele: NBR, glatt, leitfähig, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Decke: NBR/EPDM, glatt, leitfähig, abriebfest, witterungs- und ölbeständig, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen- Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
6	1/4	4	14	25	75	50	50 Meter	1750003140	4,22
8	5/16	4	16	25	75	50	50 Meter	1750003150	5,36
10	3/8	4	18	25	75	50	50 Meter	1750003160	6,70
13	1/2	4	21	25	75	50	50 Meter	1750003170	8,40
16	5/8	4,5	25	25	75	50	50 Meter	1750003180	11,47
19	3/4	5	29	25	75	50	50 Meter	1750003190	13,30
25	1	5,5	36	25	75	50	50 Meter	1750003200	19,43

(206)

Saug-/Druckschlauch Armoflex®/OIL

- Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Seele/Decke: NBR/PVC, mit eingebetteter Stahldrahtspirale
- Temperaturbeständigkeit: –15 °C bis +65 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/m
25	33	0,8	8	30	30 Meter	1750003360	12,97
32	40	0,8	7	30	30 Meter	1750003370	16,50
38	47	0,8	7	30	30 Meter	1750003380	18,30
51	62	0,8	5	30	30 Meter	1750003390	29,60

(206)

Kühlwasserschlauch Radiacord®

- Beständig gegen die meisten Frostschutzmittel
- Als Heißwasser- und Kühlmittelschlauch geeignet
- DIN 73411 Ausg. Juli 1979
- Seele: EPDM, glatt
- Decke: EPDM, stoffgemustert
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C
- Farbe: schwarz

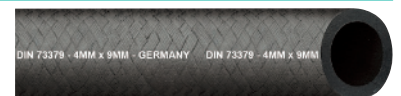


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	3	4	12	40	1 Stück	1750001210	396,00
13	3,5	4	12	40	1 Stück	1750001220	444,40
15	3,5	4	12	40	1 Stück	1750001230	463,20
20	3,5	4	12	40	1 Stück	1750001250	534,00
22	3,5	4	12	40	1 Stück	1750001260	540,00
25	3,5	4	12	40	1 Stück	1750001270	552,40
28	4	4	12	40	1 Stück	1750001280	624,40
30	4	4	12	40	1 Stück	1750001290	678,40
32	4	4	12	40	1 Stück	1750001300	712,40
35	4	4	12	40	1 Stück	1750001310	767,20
38	5	4	12	40	1 Stück	1750001320	879,60
40	5	4	12	40	1 Stück	1750001330	908,00
42	5	4	12	40	1 Stück	1750001340	976,40
45	5	4	12	40	1 Stück	1750001350	1.041,20
48	5	4	12	40	1 Stück	1750001360	1.161,20
50	5	4	12	40	1 Stück	1750001370	1.196,80
55	5	4	12	40	1 Stück	1750001380	1.206,40
60	5	4	12	40	1 Stück	1750001390	1.212,00
65	5	4	12	40	1 Stück	1750001400	1.262,80
70	5	4	12	40	1 Stück	1750001410	1.363,60
75	5	4	12	40	1 Stück	1750001420	1.433,20
80	5	4	12	40	1 Stück	1750001430	1.516,40
90	6	4	12	40	1 Stück	1750001440	1.926,40
100	6	4	12	20	1 Stück	1750001450	1.052,00
110	6	4	12	20	1 Stück	1750001460	1.221,80
120	7	4	12	20	1 Stück	1750001470	1.536,00

(200)

Kraftstoffschlauch Naftrex B®

- Beständigkeit Innenseele: E 10, B 100, B 20, E 85, E15
- DIN 73379 März 1982 Typ B
- Seele: NBR, glatt, schwarz
- Decke: NBR, mit schwarzer Textilumflechtung
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C, Heißwasser: +90 °C, Öl: +35 °C, Kraftstoffe bis max. 50 % Benzolgehalt: +40 °C, Superkraftstoffe: +40 °C, Dieselpkraftstoffe: +80 °C, Vielkraftstoffe: +40 °C, Kühlstoffe (Glykole, Glysantine usw.): +90 °C, Wasser: +90 °C, Luft: +80 °C, wässrige Lösungen ohne oxid. Stoffe: +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3,2	10	30	20	1 Stück	1750003210	49,60
3,5	10	30	20	1 Stück	1750003220	56,60
4	10	30	20	1 Stück	1750003230	60,20
4,5	10	30	20	1 Stück	1750003240	62,20
5	10	30	20	1 Stück	1750003250	68,20
5,5	10	30	20	1 Stück	1750003260	70,80
6	10	30	20	1 Stück	1750003270	72,20
7	10	30	20	1 Stück	1750003280	79,00
7,5	10	30	20	1 Stück	1750003290	80,40
8	10	30	20	1 Stück	1750003300	84,20
9	10	30	20	1 Stück	1750003310	91,80
11,5	10	30	20	1 Stück	1750003320	117,40

(206)

Saug-/Druckschlauch Naftoil/Buna

- Geschmeidig
- Sehr kälteflexibel
- Beständig gegen Betriebswasser, Gülle, Mineralöle
- Seele/Decke: PVC-/NBR-Mischung
- Einlage: mit innen liegender PVC-Spirale
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +65 °C
- Farbe: grau, Spirale anthrazit

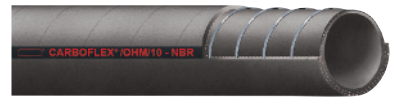


Innen-Ø	Biegeradius	Vakuum	Betriebsdruck	Schlauchlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	m	g/m			€/m
25	75	0,9	7	50	440	50 Meter	1750003400	7,03
32	96	0,9	6	50	600	50 Meter	1750003410	8,54
38	114	0,9	6	50	700	50 Meter	1750003420	10,29
51	153	0,9	5	50	980	50 Meter	1750003430	12,88
63	189	0,9	4,5	50	1200	50 Meter	1750003440	17,40
76	228	0,9	4	50	1600	50 Meter	1750003450	21,45
80	240	0,9	3	50	1700	50 Meter	1750003460	23,58
102	306	0,9	3	50	2400	50 Meter	1750003470	33,37
127	381	0,9	2	20	3300	20 Meter	1750003480	48,23
152	456	0,9	2	20	4200	20 Meter	1750003490	61,02

(206)

Saug-/Druckschlauch CARBOFLEX®/OHM/10

- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50 %
- Geeignet als Tankwagenschlauch
- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlagen: mit Stahldrahtspirale
- Decke: SBR/EPDM, stoffgemustert, antistatisch $<10^9 \Omega$
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, Öl bis max. +100 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	Betriebsdruck	Berstdruck	Rollenlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	bar	m			€/m
25	36	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003500	20,89
32	43	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003510	23,25
38	51	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003520	26,77
42	55	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003530	30,56
45	58	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003540	31,82
51	64	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003550	35,49
63	78	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003560	44,99
75	91	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003570	54,21
90	106	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003580	83,94
100	116	0,9	10	30	40	40 Meter	1750003590	80,89
152	174	0,9	10	30	20	20 Meter	1750003600	158,97

(206)

Chemikalien-Saug-/Druckschlauch Superchem®/UPE/EN

- Beständig gegen Kohlenwasserstoff, Säuren, Laugen und eine Vielzahl von Chemikalien
- Förderung von Chemikalien
- EN 12115 und TRbF131, Teil 2, par. 5.5
- Seele: UPE, glatt, elektrisch leitfähig, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+100 \text{ °C}$ (abhängig vom Medium)
- Farbe: schwarz



Innen-Ø	Vakuum	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Schlauchlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	bar	bar	bar	mm	m			€/m
19	0,9	16	64	190	40	40 Meter	1750003660	33,98
25	0,9	16	64	230	40	40 Meter	1750003670	41,22
32	0,9	16	64	260	40	40 Meter	1750003680	46,44
38	0,9	16	64	340	40	40 Meter	1750003690	50,94
50	0,9	16	64	410	40	40 Meter	1750003700	69,33
63	0,9	16	64	450	40	40 Meter	1750003710	91,81
75	0,9	16	64	530	40	40 Meter	1750003720	108,08
100	0,9	12	48	680	20	20 Meter	1750003730	133,48

(207)

Chemikalienförderschlauch Corrosiv®/EN

- Für starke Säuren und Laugen
- Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- Entspricht den Anforderungen der EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2 § 5.5
- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlagen: mit zwei Kupferlitzen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Elektrischer Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: abhängig vom Medium, Dampfreinigung bis $+130 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø	Außen-Ø	Biegeradius	Betriebsdruck	Berstdruck	Rollenlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	bar	bar	m			€/m
19	31	125	16	64	40	40 Meter	1750003610	21,90
25	37	150	16	64	40	40 Meter	1750003620	22,88
32	44	175	16	64	40	40 Meter	1750003630	29,27
38	51	225	16	64	40	40 Meter	1750003640	35,12
50	66	275	16	64	40	40 Meter	1750003650	41,84

(207)

Kabelschuttschlauch Cavocord

- Geeignet zum Bündeln von Schläuchen und Kabeln
- Dünnwandig und leicht überziehbar
- Seele/Decke: SBR mit sichtbaren Textileinlagen
- Temperaturbeständigkeit: von -30 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz (stoffgemustert)



Innen-Ø	Außen-Ø	Rollenlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	m			€/St.
20	23	40	1 Stück	1750001840	290,00
22	25	40	1 Stück	1750001850	304,00
25	28	40	1 Stück	1750001860	308,80
28	31	40	1 Stück	1750001870	316,80
30	33	40	1 Stück	1750001880	323,20
32	35	40	1 Stück	1750001890	336,00
35	38	40	1 Stück	1750001900	350,40
40	43	40	1 Stück	1750001910	533,60
45	48	40	1 Stück	1750001920	547,20
51	54	40	1 Stück	1750001930	580,40

(208)

GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! SCHLAUCHAUFROLLER UND SCHLAUCHHALTER



Schlauchaufroller sind die ideale Lösung für einen sicheren, effizienten Arbeitsplatz. Die robusten, schlagsicheren Gehäuse sind aus hochwertigem Kunststoff gefertigt. Der Schlauch ist somit immer am richtigen Platz und geschützt vor Beschädigungen und stellt keine Stolperfalle dar. Dies trägt zur Vermeidung von Stürzen und Unfällen der Mitarbeiter bei.

Letzteres gilt auch für Spiralschläuche. Über den Arbeitsplätzen montiert oder „klassisch“ angewendet: Nach dem Einsatz zieht sich der Spiralschlauch in seine kompakte, komprimierte Ursprungsform zurück und sorgt so einerseits für ergonomische Arbeitsplatzverhältnisse und andererseits für erhöhte Sicherheit am Arbeitsplatz.

GESETZE UND VERORDNUNGEN

ARBEITSSCHUTZGESETZ ArbSchG

- Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit beeinflussen. Er hat die Maßnahmen auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen und erforderlichenfalls sich ändernden Gegebenheiten anzupassen. Dabei hat er eine Verbesserung von Sicherheit und Gesundheitsschutz der Beschäftigten anzustreben.
- Eine Gefährdung kann sich insbesondere ergeben durch:
 1. Die Gestaltung und die Einrichtung der Arbeitsstätte und des Arbeitsplatzes.
 2. Die Gestaltung, die Auswahl und den Einsatz von Arbeitsmitteln, insbesondere von Arbeitsstoffen, Maschinen, Geräten und Anlagen sowie den Umgang damit

MASCHINENRICHTLINIE MASCHRL 2006/42/EG

Die Teile der Maschine, an denen sich Personen eventuell bewegen oder aufhalten müssen, müssen so konstruiert und gebaut sein, dass ein Ausrutschen, Stolpern oder ein Sturz auf oder von diesen Teilen vermieden wird.

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsstätten so eingerichtet und betrieben werden, dass von ihnen keine Gefährdungen für die Sicherheit und die Gesundheit der Beschäftigten ausgehen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Schützt Personal vor Sturzverletzungen (keine Stolperfallen mehr)
- Schafft einen sicheren und effizienten Arbeitsplatz
- Entriegelbare Stopp-Funktion ermöglicht kontinuierliches Ab- und Aufrollen
- Einstellbare Federkraft erleichtert Bedienkomfort
- Schlauch und Aufrollmechanismus sind vor Verschmutzungen geschützt

PVC-Schlauchwagen

- Mit Trommel für 60-m-Schlauch 1/2"
- Griff teleskopierbar
- Mit Ablagemöglichkeit für Schlauchende/Spritze

Lieferung: Mit Gartenschlauch in gelb, 30 m 1/2"/12,5 mm inkl. Armaturen und Spritze, komplett montiert

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003785	74,03

(226)



Metall-Schlauchwagen

- Mit Trommel für 60-m-Schlauch, 1/2"
- Anschlüsse: 1 x Spritze, 2 x Schlauchkupplung, 1 x Wasserstopp, 1 x Hahnanschluss 1/2"; 3/4"; 1"

Lieferung: Mit einem hochwertigen Gartenschlauch, 30 m 1/2"/12,5 mm, komplett montiert

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003781	102,30

(226)



Schlauchhalter

- Zur einfachen Wandmontage
- Mit variablem Lochbild (7 Bohrungen)
- Unlackierte Ausführung
- Abgesenkte Bohrungen sorgen im Befestigungsbereich für eine glatte Oberfläche
- Geeignet für die Aufnahme von Schläuchen, Kabeln und Seilen
- Material: Aluminium, unlackiert

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Kapazität	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
187	82	70	NW 06 ca. 35–40 m	1 Stück	1750003740	22,90
254	105	106	NW 09 ca. 45–50 m	1 Stück	1750003750	46,95
348	157	137	NW 13 ca. 45–50 m	1 Stück	1750003760	55,57
389	174	188	NW 26 ca. 35–40 m	1 Stück	1750003770	77,96

(254)



GEKA® plus Schlauchwagen P40SST

- Original GEKA® plus Stecksystem und Spritzdüse
- Anschlusset für den Wasserhahn
- Standfest
- Durch griffige Luftbereifung auch auf Unebenheiten leicht fahrbar
- Clevere Schlauchführung verhindert das Abknicken des Schlauches
- Für Profi-Anwendungen wie im Garten- und Landschaftsbau, in der Werkstatt oder der Industrie
- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Zulaufrohr: Edelstahl
- Material Winkelarmatur: Messing für 3/4"-Anschlussgewinde, trinkwassergeeignet

Lieferung: inkl. hochwertigem Stecksystem und Spritzdüse aus Messing, mit 25 m GEKA® plus Wasserschlauch 110 1/2", mit 1,5 m Zulaufschlauch

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003774	329,83

(256)



GEKA® plus Schlauchwagen P80

- Ergonomische Rahmenkonstruktion für sicheren Stand und leichte Fahrbarkeit
- Sichere Arretierung aus Edelstahl: Schlauchtrommel lässt sich in 12 Positionen feststellen
- Luftgefüllte, griffige Reifen für komfortables Fahren
- Gebogenes Zulaufrohr 1" aus Edelstahl schützt vor Abknicken des Schlauches
- Mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90°, aus Messing, axial drehbar
- Winkeldreharmatur für 1"-Anschlussgewinde, aus Messing, für Trinkwasser geeignet
- Robuste Gerätehalterung aus Edelstahl
- Rutschfeste Standfüße mit großer Auflagefläche
- Für Trinkwasser geeignet: die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- Material Gestell: robustes, pulverbeschichtetes Stahlrohr
- Material Handlauf: Gummi, schwarz
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Material Reifen: Luftbereifung: schwarz
- Material Gerätehalterung: Edelstahl, pulverbeschichtet
- Material Handkurbelgriff: Kunststoff, grün
- Material GEKA® plus-Winkeldreharmatur: Messing
- Anschluss-Außengewinde zum Wasserhahn: 33,25 mm/G 1"
- Anschluss-Außengewinde am Schlauchabgang: 33,25 mm/G 1"
- Fassungsvermögen 1/2"-Schlauch: ca. 150 m
- Fassungsvermögen 5/8"-Schlauch: ca. 100 m
- Fassungsvermögen 3/4"-Schlauch: ca. 80 m
- Fassungsvermögen 1"-Schlauch: ca. 50 m
- Reifendruck: max. 2,1 bar
- Gewicht: ca. 26 kg
- Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003778	458,61

(256)



Schlauchwagen ALBA Star, Serie 2

- Doppelt gelagert
- Schlauchschonende Trommel mit komfortablem, rostfreiem Anschlussbogen – kein Schlauchknicken
- Hoher Wasserdurchfluss 3/4", dreiharmatur kugelgelagert für ein leichtes Ab- und Aufrollen
- Durchgängig und druckbeständig
- Schlauchtrommel und Handkurbel im Stahlager
- Mit Haspelblockierung
- Bodenschonende Antiglides-Auflagen
- Material Gestell: stabile Stahlkonstruktion, galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei)
- Material Räder: PU-Räder mit Stahlfelgen Ø 215 mm
- Abmessung H x B x T: 1024 x 603 x 605 mm
- Gewicht (ohne Schlauch): 14 kg
- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Schlauchanschluss: 3/4" AG
- Max. Schlauchlänge: 1/2" = 120 m; 5/8" = 100 m; 3/4" = 80 m; 1" = 50 m



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003801	461,00

(256)

GEKA® plus Schlauchwagen P25

- Halterung für Geräte
- Sicherer Stand durch rutschfeste Standfüße
- Ergonomische Griffhöhe
- Griff mit umlaufendem Softgrip
- GEKA® plus Steckanschlüsse innen und außen
- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Räder: Vollgummi
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Gewicht: 7,16 kg
- Max. Schlauchlänge: 1/2" = 50 m, 5/8" = 40 m, 3/4" = 25 m

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003771	149,54

(256)



GEKA® plus Schlauchwagen P25SST

- Halterung für Geräte
- Sicherer Stand durch rutschfeste Standfüße
- Ergonomische Griffhöhe
- Griff mit umlaufendem Softgrip
- GEKA® plus Steckanschlüsse innen und außen
- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Räder: Vollgummi
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Gewicht: 11,5 kg

Lieferung: inkl. hochwertigem Stecksystem und Spritzdüse aus Messing, mit 25 m GEKA® plus Wasserschlauch 110 1/2", mit 1,5 m Zulaufschlauch

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003772	255,00

(256)



GEKA® plus-Schlauchwagen P40

- Für Trinkwasser geeignet: die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- Optimierte Rahmenkonstruktion für sicheren Stand und leichte Fahrbarkeit
- Luftgefüllte, griffige Reifen für komfortables Fahren
- Gebogenes Zulaufrohr schützt vor Abknicken des Schlauches
- Mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90°, Messing
- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlrohrkonstruktion (Ø 20 mm)
- Material Handlauf: Gummi, schwarz
- Material Reifen: Luftbereifung, schwarz
- Material Gerätehalterung und Handkurbelgriff: Kunststoff, grün
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Material Winkelarmatur: Messing für 3/4"-Anschlussgewinde, trinkwassergeeignet
- Anschluss-Außengewinde zum Wasserhahn: 26,44 mm / G 3/4"
- Anschluss-Außengewinde am Schlauchabgang: 26,44 mm / G 3/4"
- Fassungsvermögen 1/2"-Schlauch: ca. 60 m
- Fassungsvermögen 5/8"-Schlauch: ca. 55 m
- Fassungsvermögen 3/4"-Schlauch: ca. 40 m
- Reifendruck: max. 2,1 bar
- Gewicht: ca. 15,3 kg
- Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750003773	305,08

(256)



Schlauchaufroller Typ H20 für Luft

- Montage wahlweise an Wand oder Decke, Wandkonsole mit Einrastmechanismus
- Trommelarretierung beidseitig 10-fach
- Geringe Auszugskraft erforderlich
- PVC/PUR-Schlauch mit Knickschutzspirale
- Sicherheitsarretierung zuschaltbar für Schlauchwechsel
- Gewicht: ca. 5 kg
- Recyclingfähiger Materialanteil: 100 % des Gewichts
- Betriebsdruck: maximal 12 bar
- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C

Nederman



Schlauchin- nen-Ø	Schlauch- länge m	Anschluss- stück Zoll	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6 mm (1/4")	12	1/4 AG	170	315	350	1 Stück	1750003820	263,85
8 mm (5/ 16")	8	1/4 AG	170	315	350	1 Stück	1750003830	263,85

(265)



Schlauchaufroller Typ H30 für Luft/Wasser

- Montage wahlweise an Wand oder Decke, Wandkonsole mit Einrastmechanismus
- Trommelarretierung beidseitig 10-fach
- Geringe Auszugskraft erforderlich
- PVC/PUR-Schlauch mit Knickschutzspirale
- Sicherheitsarretierung zuschaltbar für Schlauchwechsel
- Gewicht: ca. 6 kg
- Recyclingfähiger Materialanteil: 100 % des Gewichts
- Betriebsdruck: maximal 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C

Nederman



Schlauchin- nen-Ø	Schlauch- länge m	Anschluss- stück Zoll	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
8 mm (5/ 16")	12	1/4 AG	180	375	400	1 Stück	1750003825	329,10
10 mm (3/ 8")	10	3/8 AG	180	375	400	1 Stück	1750003836	338,10

(265)



Schlauchaufroller Stahl, PU-Schlauch

- Mit automatischer Rücklaufarretierung
- Mit abschaltbarer Arretierung
- Einfache Freischaltung für Luft und Wasser
- Schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage
- Innen und außen einsetzbar
- Material Schlauch: PU mit Gewebeeinlage mit Knickschutzfeder
- Material Gehäuse: schlagfestes Metall

Schlauchin- nen-Ø	Schlauch- länge m	Anschluss- stück	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
9,5	12	G 3/8 Zoll beidseitig	150	410	390	1 Stück	1750003845	152,99
9,5	15	G 3/8 Zoll beidseitig	150	410	390	1 Stück	1750003855	181,42

(271)

ewo
Seit 1914



Kabelbrücke

- Zum Schutz von Kabeln und Schläuchen
- Mehrere Kabelbrücken können durch das integrierte Kupplungssystem miteinander verbunden werden
- Maximales Traggewicht: 6,1 Tonnen je Achse



Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanalhöhe	Schlauchkanalbreite	Länge gesamt	Breite gesamt	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm			€/St.
2	45	31	980	255	1 Stück	1750003862	97,64
3	75	65	905	505	1 Stück	1750003864	195,10
5	55	42	905	505	1 Stück	1750003868	205,40

(275)



ARMATURENTECHNIK

WATERPROFI SYSTEM-ADAPTER	SEITE	3/4
GEKA® PLUS-HAHNSTECKER DVGW	SEITE	3/8
MEHRZWECK-STRAHLROHR, PA	SEITE	3/28
KAMLOK-KUPPLUNG, VATERTEIL TYP A	SEITE	3/32
FESTFLANSCH, VA	SEITE	3/37
DAMPFSCHLAUCHKUPPLUNG, MUTTERTEIL	SEITE	3/38
SCHALENVERSCHRAUBUNG VATERTEIL	SEITE	3/39
MODY-SCHLAUCHSTÜCK	SEITE	3/41
TANKWAGENKUPPLUNG TYP VK		
INNENGEWINDE	SEITE	3/44
IBC REDUZIERUNG	SEITE	3/46
KUGELHAHN, BAUREIHE 990	SEITE	3/48
SCHLAUCHSCHELLE IDEAL®, W5	SEITE	3/54



DIE WAHL DER RICHTIGEN ARMATUR

Erst mit der richtigen Armatur wird ein technischer Schlauch zur sicheren Förderverbindung. Die Verbindung von Schlauch und Armatur zu einer funktionalen und anforderungsgerechten Schlauchleitung erfordert exakte Informationen über Einsatzzweck und -bedingungen.

WICHTIG VOR ALLEM:

- Fördermedium
- Förderleistung, Umgebung
- Maximaler Systemdruck
- Materialfestigkeit
- Gültige Normen

Die gewünschte Förderleistung hängt u. a. vom Innendurchmesser des Schlauches und von der Armaturenennweite ab. Bei der Armaturen-Auswahl unterstützen Sie gerne unsere Fachberater. Eine Vielzahl weiterer Sonderarmaturen und Kupplungen sowie modifizierte Standardartikel komplettieren unser Angebot.

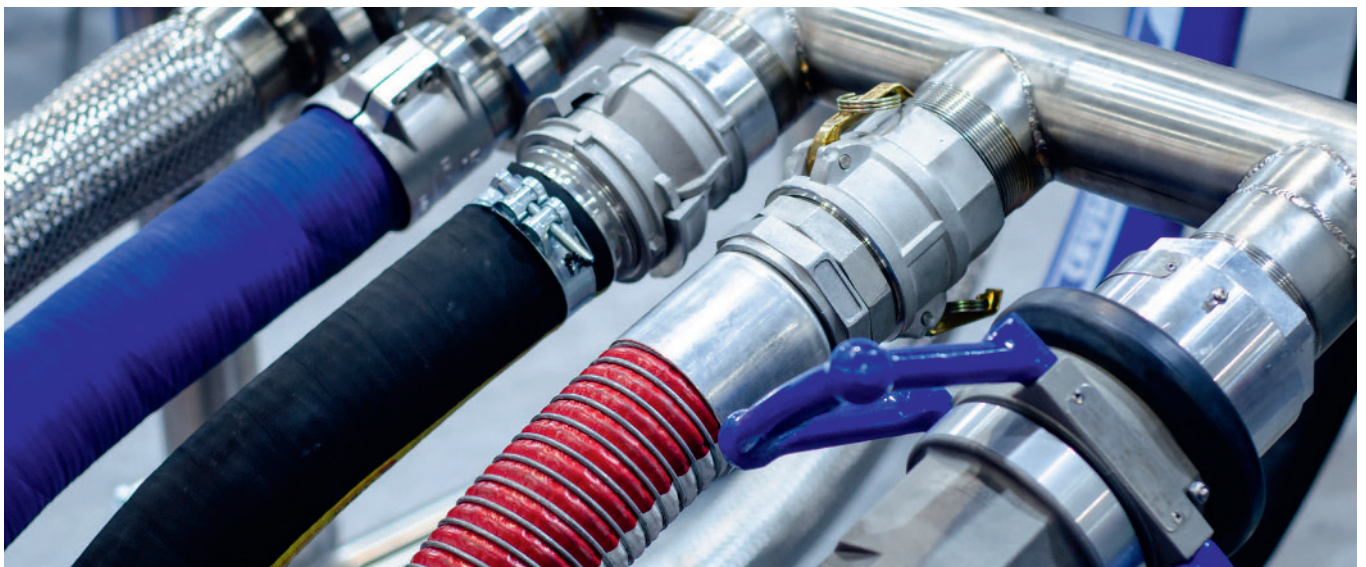
Eine komplette Schlaucharmatur besteht aus Anschlussarmatur und Schlauchfassung, die direkt mit dem Schlauch verbunden ist. Die Anschlussarmatur wird an die Schlauchfassung angeschlossen. Bei einfachen Anwendungen mit einem Betriebsdruck bis ca. 10 bar sind Armaturen ausreichend, die aus einem Schlauchstutzen mit Sägezahn oder Rillenprofil bestehen und mit handelsüblichen Schellen oder Spansschellen eingebunden werden.

Man unterteilt Anschlussarmaturen nach dem Einsatzzweck in die folgenden drei Arten:

- Schnellkupplungen
- Gewindeverbindungen
- Flanschverbindungen

SCHNELLKUPPLUNGEN

Das **Schnellkupplungssystem** STORZ ist ein symmetrisches, unkompliziertes Schlauchkupplungssystem zum sicheren Verbinden unterschiedlicher Schläuche in Industrie und Gewerbe, zum Saugen und Drücken von Flüssigkeiten, Pulvern und Granulaten. Ursprünglich entwickelt für den Einsatz mit dünnwandigen Feuerwehrschräuchen, werden STORZ-Kupplungen heute in unterschiedlichen Industrieschläuchen eingesetzt. Die Einbindung erfolgt mit Draht, Einbindeschellen oder Klemmschalen. Der Stutzen kann fest, aber auch drehbar im Knaggenteil gelagert sein. Kupplungen, bei denen der Knaggenabstand gleich ist, haben die gleiche Nenngröße und sind untereinander kompatibel, wobei die Stutzengröße durchaus variieren kann. Durch Adapter lassen sich STORZ-Kupplungen mit unterschiedlichen Knaggenabständen verbinden. STORZ-Kupplungen werden i. d. R. aus Aluminium gefertigt und werden überwiegend bei einem Betriebsdruck von bis zu 10 bar eingesetzt.



GEWINDEVERBINDUNGEN

Gewindeverbindungen sind im technischen Bereich weit verbreitet. Man unterscheidet Armaturen mit Innengewinde (IG) und Überwurfmutter von solchen mit Außengewinde (AG) sowie nach der Gewindeform: Kegelig (zöllig) oder zylindrisch (zöllig und metrisch) sowie nach dem Gewindeprofil.

Gewindeverbindungen können verschiedene Arten der Abdichtung aufweisen, man unterscheidet dabei die folgenden Varianten:

- Flachdichtend (Dichtung ist im Fußteil der Überwurfmutter eingelegt)
- Abdichtung über kegeliges Gewinde z. B. BSP-, NPT-Gewinde mit oder ohne Dichtband/Dichtmasse

Einsatzbereiche:

- Hydraulikschläuche/Wasserschläuche
- Dampfschläuche/Druckluftschläuche
- Gasschläuche
- Chemieschläuche
- Lebensmittelschläuche

Sonderformen von Gewindeverbindungen:

- Milchrohrverschraubungen nach DIN 11851
- Armaturen für die Getränkeindustrie nach DIN 11887

FLANSCHVERBINDUNGEN

Flanschverbindungen sind nach wie vor eine weit verbreitete Verbindungsart, da sie eine sichere Verbindung für unterschiedliche Druckstufen (bis PN 25) darstellen. Sie sind in zölligen (ASA) oder metrischen (DIN) Abmessungen mit unterschiedlichen Nennweiten verfügbar. Die Einbindung ist unkompliziert und erfolgt je nach Druckstufen mit Klemmschalen, Schellen oder Pressfassungen. Gebräuchliche Flansch-Materialien sind Normstahl und Edelstahl.

WaterProfi Schnellverschlusskupplungen, mit Innengewinde

- Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Mit freiem Durchgang oder einseitig absperrend
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Leicht kuppelbar, hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Ergonomische Hülsenkontur, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material Hülse, Anschluss, Stifthalter, Ventil: MS 58 vernickelt
- Material Federn: Federstahl 1.4310
- Material Kugeln: Edelstahl 1.4034
- Material Dichtung: NBR
- Gewinde: ISO 228

LUDECKE



Anschluss	Betriebsdruck max. bar	Temperaturbeständigkeit °C	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Gewindeanschluss G 3/4" mit Ventil	PN 16	+95	53	28	131	1 Stück	1750012016	13,10

(300)

WaterProfi Schnellverschlusskupplungen, mit Schlauchtülle

- Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Mit freiem Durchgang oder einseitig absperrend
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Leicht kuppelbar, hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Ergonomische Hülsenkontur, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material Hülse, Anschluss, Stifthalter: MS 58 vernickelt
- Material Federn: Federstahl 1.4310
- Material Kugeln: Edelstahl 1.4034
- Gewinde: ISO 228

LUDECKE



Anschluss	Schlauch lichte Weite Zoll	Betriebsdruck max. bar	Temperaturbeständigkeit °C	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Schlauchanschluss SLW 19 ohne Ventil	3/4	PN 16	+95	64	28	128	1 Stück	1750012006	9,81
Schlauchanschluss SLW 13 ohne Ventil	1/2	PN 16	+95	64	28	111	1 Stück	1750012001	9,81

(300)

WaterProfi Stecknippel, mit Innengewinde

- Mit Innengewinde als Hahnanschluss, Innengewindeabdichtung
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: HNBR

LUDECKE



Anschluss	Schlüsselweite mm	Betriebsdruck max. bar	Temperaturbeständigkeit °C	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Gewindeanschluss G 3/4" (mit Innengewinde-Abdichtring)	30	PN 16	+95	38	32	68	1 Stück	1750012056	4,91
Gewindeanschluss G 1/2" (mit Innengewinde-Abdichtring)	27	PN 16	+95	38	30	70	1 Stück	1750012051	3,97

(300)

WaterProfi Stecknippel, mit Schlauchtülle

- Mit Schlauchanschluss
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: HNBR

LUDECKE



Anschluss	Schlauchlichte Weite Zoll	Betriebsdruck max. bar	Temperaturbeständigkeit °C	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Schlauchanschluss SLW 19	3/4	PN 16	+95	49	24	51	1 Stück	1750012041	4,91
Schlauchanschluss SLW 13	1/2	PN 16	+95	49	24	51	1 Stück	1750012036	4,91

(300)

WaterProfi System-Adapter

- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: HNBR

LUDECKE



Anschluss	Betriebsdruck max. bar	Temperaturbeständigkeit °C	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
DN 9–DN 9	PN 16	+95	52	24	70	1 Stück	1750012061	4,21

(300)

Waterprofi-Spritzdüse

- Mit abstellbarem Wasserfluss und Mengenregulierung von Sprühnebel bis Vollstrahl
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: EPDM

LUDECKE



Anschluss	Betriebsdruck max. bar	Temperaturbeständigkeit °C	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mit Stecknippelanschluss	PN 16	+95	118	33	308	1 Stück	1750012065	28,30

(300)

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

- Konkurrenzlos und über 100% besser in Leistung, Anwendung und Sicherheit als alle GEKA® - Imitate.
- GEKA® plus heißt jahrzehntelang bewährtes GEKA® - System, vereint mit überzeugenden Techniken von morgen. Schlechthin die Universalkupplung der GEKA® - Generation für das 21. Jahrhundert.

GEKA® - Idee

Wasserschläuche in unterschiedlichen Abmessungen und Qualitäten schnell und sicher miteinander zu verbinden und ganz einfach wieder zu lösen.

GEKA® - Stammbaum

Geboren im Hause KARASTO nach dem großen Vorbild der damals weitverbreiteten Giersberg-Kupplung, die Vorgängerin der heutigen Feuerlöschkupplung, System Storz.

GEKA® - System

- Zwei-Klauen-Schnellkupplung
- ausgereifte Technik
 - bedienerfreundliche Handhabung
 - universelle Anwendung
 - hoher Qualitätsstandard

Ergonomische Klauen

Die nach ergonomischen Gesichtspunkten geformten Klauen bieten dem Anwender höchste Griffsicherheit und spürbar leichteres Kuppeln und Entkuppeln bei minimalstem Kraftaufwand.

Die Kompatibilität

Klauenabstand einheitlich bei allen GEKA® - Modellen 40 mm.

Sicherungsnoppen

Die optimierten Sicherungsnoppen gewährleisten höchstmögliche Sicherheit und verhindern selbsttätiges Lösen der Kupplungshälften, auch im gekuppelten drucklosen Zustand.

„Intelligenter“ Hochleistungs-Formdichtring

Der Dichtring passt sich optimal an jede vorherrschende Vakuum- oder Dichtstufe sowie Druckschwankung an, fängt mögliche gefährliche Druckstöße sicher ab und steigert extrem das Vakuum- und Druckspektrum.

Optimale Wandstärke

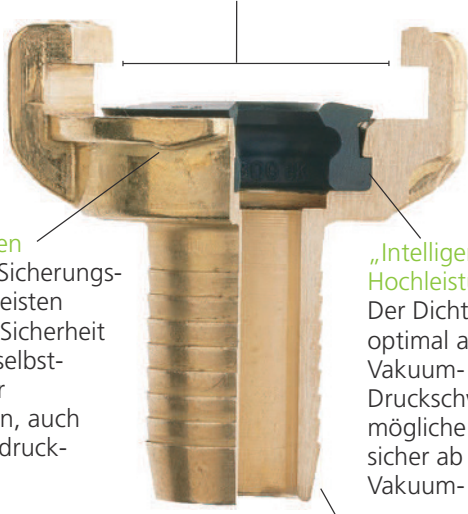
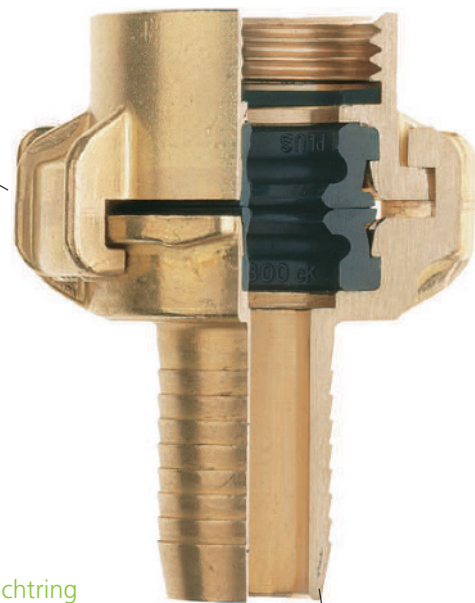
Garantiert die nötige Stabilität bei hoher Dauerbeanspruchung.

Glatte und größtmögliche Durchgangsbohrung

Garantiert gute Laminarströmung und hohe Fließgeschwindigkeit.

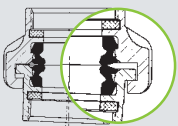
Schlauchschonendes Rippenprofil

Das Rippenprofil garantiert absolut festen Schlauchsitz, ob mit herkömmlicher Schelleneinbindung oder professioneller mechanischer und hydraulischer Presshülse einbindung.

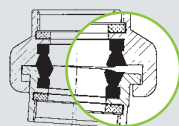


Sicherheit

„Kippmoment“ im Vergleich



GEKA® plus ca. 2°

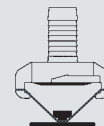


Fremdfabrikat ca. 4°

Um ca. 100% verkleinertes „Kippmoment“ im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®:

Verbessert entscheidend die Stabilität der Längsachse und erhöht gleichzeitig die Sicherheit im gekuppelten Zustand.

„Klauen-Zugbelastung“



ca. 1900 kg

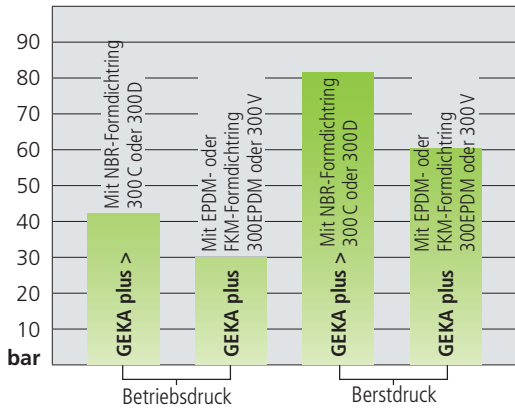
GEKA® plus

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

Druck

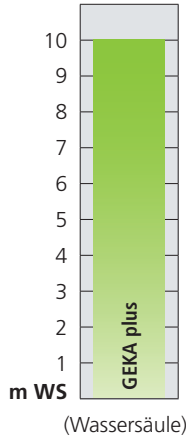
Druckbeständigkeit

GEKA® plus - Vorteil:
Um über 100% gesteigertes Druckspektrum bei optimaler Sicherheitsreserve im Vergleich zu den herkömmlichen Klauenkupplungen nach System GEKA®.



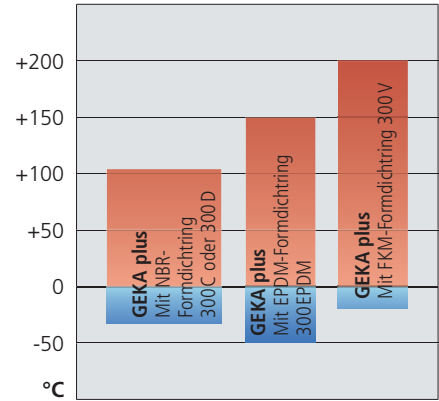
Vakuum

Vakuumbeständigkeit



Hitze und Kälte

Temperatureinsatzbereich

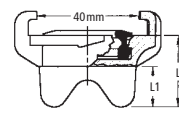
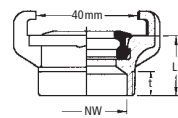
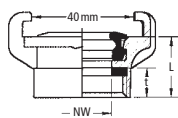
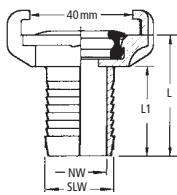


Anwendungsvielfalt

Zum sicheren, einfachen und schnellen Kuppeln, zum Verlängern von flexiblen Schlauchleitungen und -systemen: Wasserschläuche, Trinkwasserschläuche (mit Zulassung nach D2 und Langzeitprüfergebnis DVGW W270), Industrieschläuche, Saug- und Druckschläuche. Für Größen 3/8" – 10 mm lichte Weite bis 1 1/2" – 38 mm lichte Weite.

Ebenso geeignet für starre Rohrleitungen und -systeme: Metall- und Kunststoffrohre, in den Gewindegrößen G 1/4" bis G 1 1/2" innen und außen.

Auch bestens einsetzbar als Anschlussarmaturen für die verschiedenartigsten Industriegüter: Maschinen, Geräte, Apparate, Aggregate, Werkzeuge, Fahrzeuge, Pumpen.



Größe	SLW	NW	L	L1
3/8"	10	7,5	40	28
1/2"	13	10	40	28
5/8"	16	13,5	44	32
3/4"	19	17	44	32
1"	25	21,5	50	37
1 1/4"	32	28	60	48
1 1/2"	38	34	63	48

Gewinde	NW	L	t
IG G 1/4"	11	21	9,5
IG G 3/8"	11	21	9,5
IG G 1/2"	14	21	9,5
IG G 3/4"	19	22	10,5
IG G 1"	23	23	11
IG G 1 1/4"	23	28	13,5
IG G 1 1/2"	23	29	14

Gewinde	NW	L	t
AG G 1/4"	8	22	8
AG G 3/8"	11,5	22	8
AG G 1/2"	15	22	8
AG G 3/4"	20	22	8
AG G 1"	23	22	8
AG G 1 1/4"	23	26	13
AG G 1 1/2"	23	26	13

L	L1
27	15

GEKA® plus-Schlauchstück DVGW

- Kann durch ein einfaches Klicken angeschlossen und durch das Zurückziehen des beweglichen Teils leicht wieder gelöst werden
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012100	10,56
3/4	19	1 Stück	1750012105	13,96

(310)

GEKA® plus-Schlauchstück DVGW, Wasserstopp

- Ermöglicht das Umstecken von Schläuchen ohne den Wasserhahn abzustellen, da es das Wasser im Schlauch stoppt, sobald er nicht mehr angeschlossen ist
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012110	13,00
3/4	19	1 Stück	1750012115	16,12

(310)

GEKA® plus-Hahnstecker DVGW

- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 1/2	1 Stück	1750012120	5,82
IG G 3/4	1 Stück	1750012125	6,30
IG G 1	1 Stück	1750012130	6,81

(310)

GEKA® plus-Übergangsstück DVGW

- Kann mit Bajonett und Stecksystem angeschlossen werden
- Mit Stecker und Klaue
- Material: Messing



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750012131	12,10

(310)

GEKA® plus-Verbindungsstecker DVGW

- Zum praktischen Verbinden von zwei Schläuchen
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6



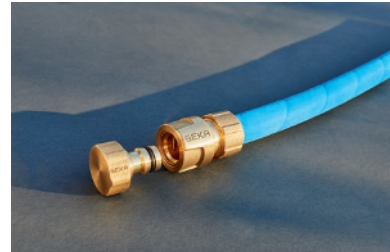
Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750012135	6,30

(310)

GEKA® plus-Blindkupplung DVGW

- Schläuche und deren Anschlüsse müssen nach jedem Gebrauch ordnungsgemäß gereinigt und getrocknet werden
- Mit dem Verschlussstecker kann der Schlauch anschließend verschlossen werden
- Dient als Kontaminationsschutz der Schläuche und Anschlüsse bei der Lagerung
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750012140	6,92

(310)

GEKA® plus-Basisset DVGW

- Basisset inkl. aller notwendigen Anschlussstücke
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6
- 1 GEKA® plus Hahnstecker
- 2 GEKA® plus Schlauchstück
- 2 GEKA® plus Verschlussstecker



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Größe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2" - 13 mm	1 Stück	1750012145	42,76
3/4" - 19 mm	1 Stück	1750012150	49,57

(310)

GEKA® plus Schlauchstück

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtungen NBR, 300C
- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Für Schellen- und Presshülse einbindung
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750004060	3,97
5/8	16	1 Stück	1750004065	4,45
3/4	19	1 Stück	1750004070	4,13
1	25	1 Stück	1750004080	4,94
1.1/4	32	1 Stück	1750004090	6,80
1.1/2	38	1 Stück	1750004095	8,76

(311)

GEKA® plus Gewindestück, mit Innengewinde

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Innengewinde
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR 300C
- Gewindeseitig mit Flachdichtring SBR
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 1/2	1 Stück	1750004100	4,38
IG G 3/4	1 Stück	1750004110	4,38
IG G 1	1 Stück	1750004120	4,44
IG G 1.1/4	1 Stück	1750004130	5,46
IG G 1.1/2	1 Stück	1750004135	6,07

(311)

GEKA® plus Gewindestück, mit Außengewinde

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Außengewinde
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR 300C
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 1/2	1 Stück	1750004140	4,08
AG G 3/4	1 Stück	1750004150	4,08
AG G 1	1 Stück	1750004160	4,15
AG G 1.1/4	1 Stück	1750004170	5,42
AG G 1.1/2	1 Stück	1750004175	6,30

(311)

GEKA® plus Blindkupplung, Endstück

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Mit Bohrung
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Endstück passend zu allen GEKA® plus und GEKA® 2000 Schnellkupplungen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR 300C
- Aus Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750004180	4,45

(311)

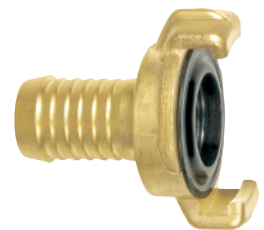


GEKA®-Schlauchstück

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)
- Material: aus Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012200	3,13
3/4	19	1 Stück	1750012210	3,28
1	25	1 Stück	1750012215	3,84
1.1/4	32	1 Stück	1750012220	4,51
1.1/2	38	1 Stück	1750012225	6,50

(311)



GEKA® Gewindestück, mit Innengewinde

- Innengewinde
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 1/2	1 Stück	1750012230	3,19
IG G 3/4	1 Stück	1750012235	3,19
IG G 1	1 Stück	1750012240	3,63
IG G 1.1/4	1 Stück	1750012245	4,70
IG G 1.1/2	1 Stück	1750012247	4,94

(311)



GEKA® Gewindestück, mit Außengewinde

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Außengewinde
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperatureinsatzbereich: ca. -5 °C bis +100 °C



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 1/2	1 Stück	1750012250	3,19
AG G 3/4	1 Stück	1750012255	3,19
AG G 1	1 Stück	1750012260	3,63
AG G 1.1/4	1 Stück	1750012265	4,70
AG G 1.1/2	1 Stück	1750012267	4,86

(311)

GEKA® Blindkupplung

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperatureinsatzbereich: ca. -5 °C bis +100 °C



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750012270	3,25

(311)

GEKA® plus Schlauchstück K, DVGW

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Die Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert einen festen Schlauchsitz und eignet sich für Schellen- und Presshülse einbindung
- Dichtring serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d
- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012300	6,45
3/4	19	1 Stück	1750012305	6,76
1	25	1 Stück	1750012310	7,65

(312)

GEKA® plus Gewindestück K, DVGW, mit Innengewinde

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Dichtung serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d, gewindegseitig Flachdichtring EPDM
- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 1/2	1 Stück	1750012315	6,45
IG G 3/4	1 Stück	1750012320	6,55
IG G 1	1 Stück	1750012325	6,60
IG G 1.1/4	1 Stück	1750012326	9,10

(312)



GEKA® plus Gewindestück K, DVGW, mit Außengewinde

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d
- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 1/2	1 Stück	1750012330	6,50
AG G 3/4	1 Stück	1750012335	6,58
AG G 1	1 Stück	1750012340	6,60
AG G 1.1/4	1 Stück	1750012341	8,93

(312)



GEKA® plus Blindkupplung K, DVGW

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Mit Bohrung für Kettenbefestigung
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d
- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

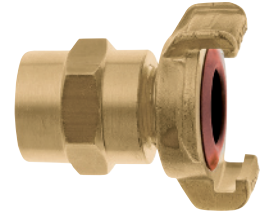
VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750012345	6,40

(312)



GEKA® plus Schlauchstück XK, DVGW

- Klauenweite einheitlich 40 mm
- Mit schraubbarer Schlauchfassung (DBGM 20 2001012 402.5)
- Keine Totraumbildung, erhöht Sicherheit und Hygiene
- Lös- und wiederverwendbar
- Montage mit Gabelschlüssel
- Untereinander kombinierbar, kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR Form 300
- Trinkwasser-, Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche, öffentliche Veranstaltungen
- Für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2
- Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270
- Material: Messing CW617N/CW614N, DIN 17660 und 50930/6
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012160	14,20
3/4	19	1 Stück	1750012170	17,20
1	25	1 Stück	1750012180	21,30

(313)

GEKA® Z-plus Schlauchstück, schraubbar

- Der Klauenabstand beträgt einheitlich 40 mm
- Zweiteilig
- Material Schlauchstück und Spannmutter: Messing
- Material Spanning: PP-Kunststoff
- Betriebsdruck: 20 bar
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

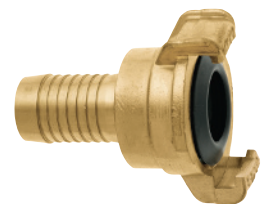


Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012190	6,48
3/4	19	1 Stück	1750012195	8,23

(313)

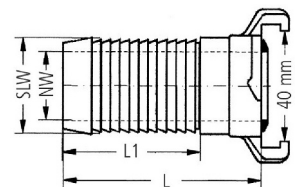
GEKA® plus Schlauchstück 2000

- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 300C, schwarz
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	11	60	36	1 Stück	1750012500	14,15
3/4	19	16	60	36	1 Stück	1750012505	14,70
1	25	21	67	40	1 Stück	1750012510	15,63

(313)

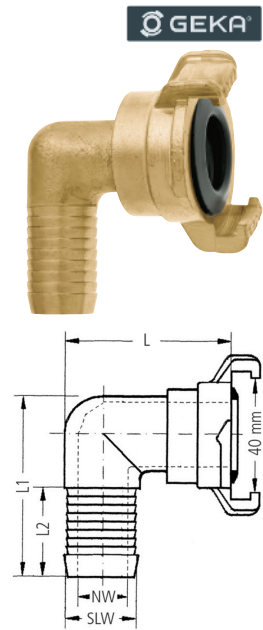


GEKA® plus Winkel-Schlauchstück 2000

- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 300C, schwarz
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	L 2 mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	11	48	51	32	1 Stück	1750012515	14,48
3/4	19	15	54	55	30	1 Stück	1750012520	15,38
1	25	21	59	64	31	1 Stück	1750012525	18,90

(313)

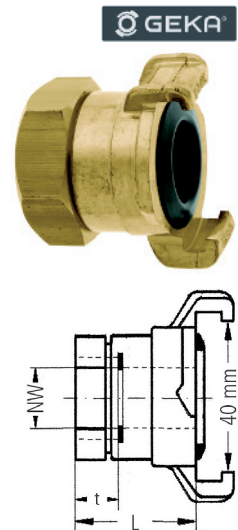


GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Innengewinde

- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindeseitig mit Flachdichtring SBR
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 300C, schwarz
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 1/2	18	30	30	1 Stück	1750012530	14,98
IG G 3/4	19	36	32	1 Stück	1750012535	15,24
IG G 1	19	38	38	1 Stück	1750012540	15,53

(313)

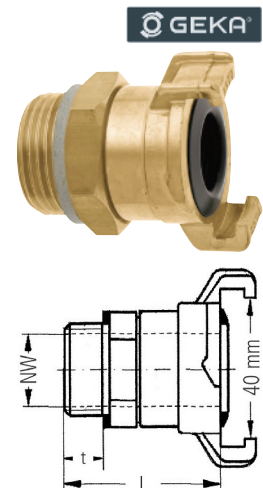


GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Außengewinde

- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindeseitig mit Flachdichtring EWP 210
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 300C, schwarz
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C

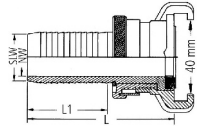
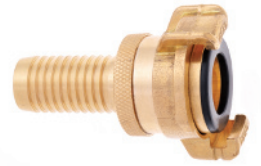
Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 1/2	14	45	30	1 Stück	1750012545	16,32
AG G 3/4	18	45	32	1 Stück	1750012550	17,10
AG G 1	25	46	38	1 Stück	1750012555	18,43

(313)



GEKA® plus SH-Schlauchstück, Saug- und Hochdruck

- Mit Verschraubring (Schraubringe zurückschrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen)
- Absolut dicht und gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert
- Serienmäßig mit Formdichtringen NBR 220C
- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Für Schellen- und Presshülse einbindung
- Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. in der Industrie, Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau sowie in der Hauswassertechnik
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C

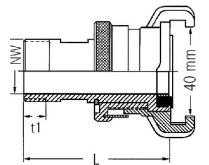
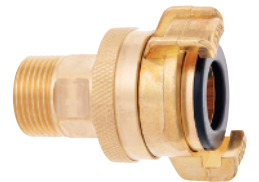


Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	10	67	31	1 Stück	1750004325	11,20
3/4	19	15	71	35	1 Stück	1750004330	12,18
1	25	20	76	42	1 Stück	1750004340	13,75
1.1/4	32	28	82	46	1 Stück	1750004350	18,55

(313)

GEKA® plus SH-Gewindestück, mit Außengewinde

- In allen Druck- und Saugbereichen und im drucklosen Zustand absolut dicht
- Gegen selbstständiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert
- Serienmäßig mit NBR-Formdichtringen 220 °C
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

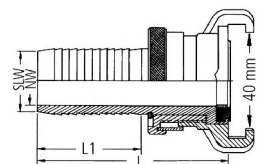
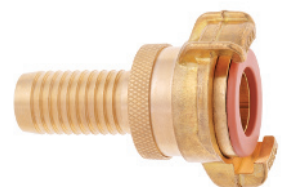


Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 3/4	20	60	24	1 Stück	1750004360	14,32
AG G 1	20	62	24	1 Stück	1750004365	20,63

(313)

GEKA® plus Schlauchstück SH-K, MS, DVGW

- Klauenabstand 40 mm
- Serienmäßig mit GEKA® plus Formdichtringen SH Form 220 NBR (220D)
- Einsetzbar bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events usw.
- Entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Nahrungsmittelbeständig und für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	10	67	31	1 Stück	1750012350	25,23
3/4	19	15	71	35	1 Stück	1750012360	26,00
1	25	20	76	42	1 Stück	1750012370	26,43

(313)

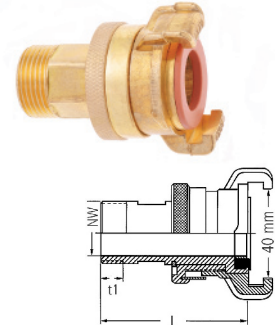
GEKA® plus Gewindestück K, SH, MS, DVWG, mit Außengewinde

- Klauenabstand 40 mm
- Serienmäßig mit GEKA® plus Formdichtringen SH Form 220 NBR 220D
- Einsetzbar bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events usw.
- Entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Nahrungsmittelbeständig und für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 3/4	20	60	24	1 Stück	1750012380	20,53
AG G 1	20	62	24	1 Stück	1750012390	24,20

(313)



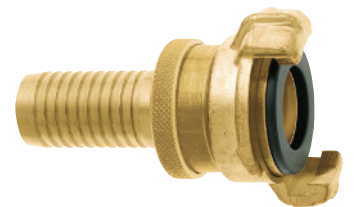
GEKA® Schlauchstück SD, MS

- Serienmäßig mit GEKA®-Formdichtringen SH Form 220 NBR
- In allen Druck- und Saugbereichen, im drucklosen Zustand absolut dicht
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750012400	8,07
3/4	19	1 Stück	1750012410	8,65
1	25	1 Stück	1750012420	10,05
1.1/4	32	1 Stück	1750012430	13,93

(313)



GEKA® Gewindestück SD, MS, mit Außengewinde

- Serienmäßig mit GEKA® Formdichtringen SH Form 220 NBR
- In allen Druck- und Saugbereichen, im drucklosen Zustand absolut dicht
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 3/4	24	1 Stück	1750012440	14,42
AG G 1	24	1 Stück	1750012450	16,07

(313)



GEKA® plus Abzweigstück MS

- GEKA® plus-Schnellkupplungen passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 1.1/2"
- Festmontiert
- Serienmäßig mit GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C)
- Material: Messing
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004515	28,82

(314)



GEKA® Abzweigstück

- Material: Messing
- Innengewinde G 3/4"
- Außengewinde 2 x G 3/4"



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004520	4,08

(314)



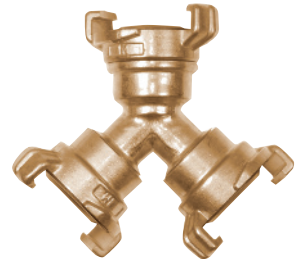
GEKA® Abzweigstück, mit Kupplungsanschluss

- Passend für Schlauchgrößen 3/8" bis 1.1/2"
- Serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)
- Material: Messing
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004530	11,50

(314)



GEKA® plus-Zweiwege-Ventil, Messing, mit Schlauchanschluss

- Ventile einzeln regulier- und abstellbar
- Drehbare Überwurfmutter 3/4"
- Abgänge mit Schlauchverschraubung für 1/2"-Schlauch
- Material: Messing, Guss



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004500	22,70

(314)



GEKA® Zweiwege-Ventil, Messing Guss, mit Kupplungsanschluss

- Ventile einzeln regulier- und abstellbar
- Schnellkupplungsanschluss
- Material: Messing



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004510	20,81

(314)



GEKA® plus Hochleistungs-Formdichtring, Form 300

- Gut beständig gegen Öle und Benzin, ungünstig bei oxidierenden Medien
- Serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen Messing, Messing verchromt und Kunststoff
- Material: NBR (Perbunan)
- Shore-Härte: 65° Shore (±5° Shore) DIN 53505 A
- Temperaturbeständigkeit: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C



Lieferung: Pack à 2 Stück

Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
schwarz	nein	1 Stück	1750004190	1,00

(315)

GEKA® plus Hochleistungs-Formdichtring, Form 300, K, DVGW

- Serienmäßig in allen GEKA® plus Schnellkupplungen Modellreihe „K“ und „XK“
- KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270
- Material: NBR für Trinkwasser
- Shore-Härte: 65° Shore (±5° Shore) DIN 53505 A
- Temperaturbeständigkeit: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C



Lieferung: Pack à 2 Stück

Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
beige-rot	ja	1 Stück	1750004200	2,10

(315)

GEKA® Hochleistungs-Formdichtring, Form 200

- Für alle GEKA® Schnellkupplungen (ausgenommen GEKA® plus)
- Material: NBR
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +90 °C (kurzzeitig +120 °C)



Lieferung: Pack à 2 Stück

Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
schwarz	nein	1 Stück	1750004401	1,25

(315)

GEKA® plus SH-Formdichtring

- Für alle GEKA® plus Saug- und Hochdruckkupplungen „SH“ und Saug- und Druckkupplungen „SD“ Kunststoff
- Material: NBR (Perbunan)
- Shore-Härte: 70° Shore (±5° Shore) DIN 53505 A
- Temperaturbeständigkeit: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C



Lieferung: Pack à 2 Stück

Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
schwarz	nein	1 Stück	1750004410	1,75

(315)

GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® plus-Schlauchtülle

- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung, vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl
- Konisch metalldichtend
- Zwischen Spritzmundstück und Stopfbuchse O-Ring NBR
- Material: Messing



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750004460	9,50
3/4	19	1 Stück	1750004470	13,68
1	25	1 Stück	1750004475	28,08

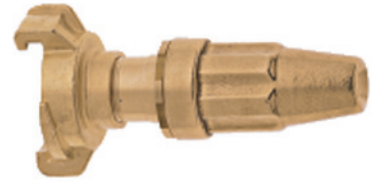
(316)

GEKA® plus Spritzdüse, mit GEKA® plus Anschluss

- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung, vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl
- Passend für Schlauchgrößen 3/8" bis 1.1/2"
- Material: Messing

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004480	13,42
3/4	1 Stück	1750004490	16,35
1	1 Stück	1750004495	28,97

(316)



GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® Schlauchtülle

- Strahlart: vom Sprühen bis zum Vollstrahl
- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung
- Material: Messing

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750004425	4,02
3/4	19	1 Stück	1750004435	6,74
1	25	1 Stück	1750004445	10,53

(316)

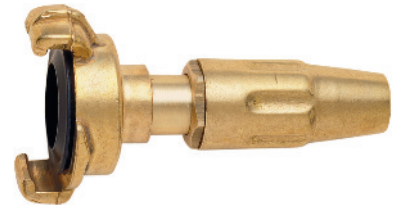


GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® Kupplung

- Strahlart: vom Sprühen bis zum Vollstrahl
- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung
- Material: Messing

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004408	6,40
3/4	1 Stück	1750004412	8,14
1	1 Stück	1750004415	25,73

(316)



GEKA® plus Gartenspritzdüse, mit Schlauchtülle

- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung, vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl
- Material: Messing

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	1 Stück	1750004420	5,93
3/4	19	1 Stück	1750004430	8,42

(316)

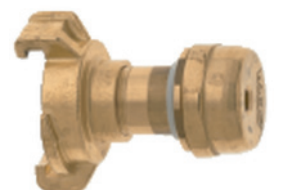


GEKA® plus Gartenspritzdüse, mit GEKA® plus-Anschluss

- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung, vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl
- Material: Messing

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750004440	12,17
3/4	1 Stück	1750004450	13,57

(316)



GEKA® Profi-Reinigungspistole, geeignet für Trinkwasser

- Leichte Handhabung durch Einhandbetrieb
- Öffnen des Ventils und Einstellung der Strahlstärke stufenlos vom konzentrierten Strahl, bis zum feinen Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Drücken des ergonomisch geformten Handgriffes
- Für Dauerbetrieb arretierbar
- Robuste Gummiummantelung der gesamten Pistole, zum Schutz gegen Beschädigungen sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers
- Strahlform lässt sich an der Regulierschraube einstellen
- Dichtungen mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270
- Material: Messing CW617N
- Material Ummantelung: EPDM
- Heißwassergeeignet: bis +50 °C
- Wasserdruck: 24 bar
- Anschluss: 1/2" IG
- Wasserdurchsatz bei 5 bar: ca. 25 l/min



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750004050	51,20

(317)

GEKA® plus Profi-Reinigungspistole, für Trinkwasser geeignet

- Verbraucht ca. 25 % weniger Wasser
- Hat eine 3 x höhere Reinigungskraft als herkömmliche Reinigungspistolen
- Für Trinkwasser geeignet
- Die verwendeten Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten
- Der gummiummantelte Griff schützt gegen Kälte und Wärme und absorbiert Stöße
- Die Gummiummantelung ist säuren- und laugenbeständig
- Einfache Grundeinstellung des Sprühstrahls durch Drehknopf, kein Werkzeug notwendig
- Arretierungsklammer am Bedienhebel ermöglicht Dauerbetrieb
- Strahl ist stufenlos einstellbar vom konzentrierten Strahl bis zum Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Durchdrücken des Bedienhebels
- Material Gehäuse: Messing
- Material Ventileinsatz: Chromstahl
- Material Ummantelung: EPDM
- Anschluss: 1/2" IG



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750004055	64,25

(317)

Sicherheitswaschpistole Multiclean

- Spritzdüsen mit Bohrungen Ø 2 mm
- Regulierad (Messing) zur Mengen- und Strahleinstellung (Voll- bis Sprühstrahl)
- Handgriff: ergonomisch geformte Kunststoff-Griffschale
- Sicherheits-Schutzbügel vernickelt
- Material Gehäuse: Aluminium, eloxiert: Hebel, Handrad, Düsen,
- Material Tüllen: Messing
- Material Bügel: Stahl vernickelt
- Material Griffschale: Ultramid
- Material Dichtungen: NBR
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Betriebstemperatur: +5 °C bis +90 °C



Anschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2 Zoll Innengewinde	1 Stück	1750014302	111,65

(325)

Sicherheitswaschpistole Proficlean

- Spritzdüsen mit Bohrungen Ø 2 mm
- Mit Hebel und Regulierrad
- Material Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Material Handrad: Aluminium eloxiert
- Material Hebel: Kunststoff
- Material Düsen, Tüllen: Messing, vernickelt
- Material Dichtung: NBR und FKM
- Material Bügel: Stahl, vernickelt
- Material Griffschale: Ultramid
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Betriebstemperatur: +5 °C bis +90 °C

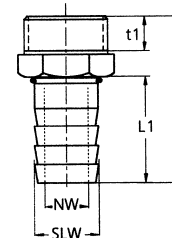


VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750014305	89,96

(325)

GEKA® plus 2000 360°-Schlauchverschraubungen, Außengewinde

- 360° axial drehbar
- Kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Flachdichtend
- Serienmäßig mit NBR-O-Ringen (-5 °C bis +100 °C) und V2A-Sprengringen, rostbeständig
- Mit Sechskant
- Einsetzbar überall dort, wo bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme installiert werden müssen
- Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche
- Material: Messing CW614N
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Betriebsdruck: bis max. 30 bar



Außengewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L1 mm	t1 mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/2	1/2	13	10	42	17	10	21	1 Stück	1750012460	7,80
G 3/4	1/2	13	10	45	26	10	30	1 Stück	1750012465	8,80
G 3/4	3/4	19	15	53	32	10	30	1 Stück	1750012470	9,92
G 1	1	25	21	58	37	12	36	1 Stück	1750012475	14,20

(313)

GEKA® plus 1/3-Verschraubung, Außengewinde, mit O-Ring

- Tülle mit erhöhter Endrippe und markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Material: Messing



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 1/2	1/2	13	1 Stück	1750012496	2,05
AG G 3/4	1/2	13	1 Stück	1750004645	2,23
AG G 3/4	3/4	19	1 Stück	1750004650	2,15
AG G 1	3/4	19	1 Stück	1750004655	2,80
AG G 1	1	25	1 Stück	1750004660	2,74
AG G 1.1/4	1	25	1 Stück	1750004665	4,55
AG G 1.1/4	1.1/4	32	1 Stück	1750004670	4,58

(318)

GEKA® 1/3-Verschraubung, Außengewinde

- Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Flachdichtend
- Material: Messing

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
AG G 1/2	1/2	13	1 Stück	1750004285	1,11
AG G 3/4	1/2	13	1 Stück	1750004290	1,75
AG G 3/4	3/4	19	1 Stück	1750004295	1,38
AG G 1	3/4	19	1 Stück	1750004300	1,73
AG G 1	1	25	1 Stück	1750004305	1,86
AG G 1.1/4	1	25	1 Stück	1750004315	3,56

(318)

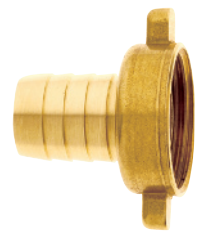


GEKA® 2/3-Verschraubung, Innengewinde

- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Flachdichtend mit Dichtring
- Material: Messing

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	1/2	13	1 Stück	1750004210	1,76
IG G 3/4	3/4	19	1 Stück	1750004270	1,85
IG G 1	1/2	13	1 Stück	1750004280	2,30
IG G 1	3/4	19	1 Stück	1750004220	2,27
IG G 1.1/4	1	25	1 Stück	1750004230	4,18

(318)

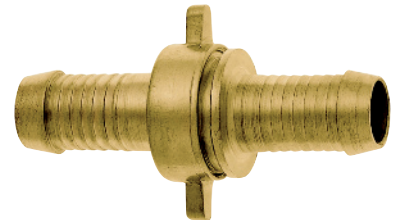


GEKA® plus 3/3-Verschraubung, Innengewinde

- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Flachdichtend mit Dichtring
- Material: Messing CW614N/CW617N

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	1/2	13	1 Stück	1750004240	2,71
IG G 1	3/4	19	1 Stück	1750004250	3,92
IG G 1.1/4	1	25	1 Stück	1750004260	6,87

(318)



GEKA® Winkelverschraubung 90°, Innengewinde

- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Flachdichtend mit Dichtring
- Material: Messing

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	1/2	13	1 Stück	1750004310	3,19
IG G 1	3/4	19	1 Stück	1750004320	4,55

(318)



GEKA® Schlauchverbindung (Reparaturröhrchen)

- Mit schlauchschonendem Rippenprofil, garantiert festen Schlauchsitz
- Material: Messing

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	L mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	13	55	1 Stück	1750004370	1,44
3/4	19	55	1 Stück	1750004380	1,77
1	25	55	1 Stück	1750004390	3,00
1.1/4	32	68	1 Stück	1750004395	9,51

(318)

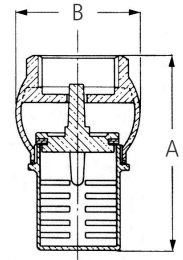


GEKA® Fußventil

- Saugkorb (abschraubbar)
- Mit Schlitzfenstern
- Ventil (nicht federbelastet)
- Zwischen Ventilkörper und Saugkorb Flachdichtring FIBER
- Material: Messing
- Material Dichtring: NBR
- Betriebstemperatur: Wasser von 0 °C bis +90 °C

Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	A mm	B mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	10	71	45	1 Stück	1750004535	9,43
IG G 1	10	80	51	1 Stück	1750004540	11,28
IG G 1.1/4	8	93	61	1 Stück	1750004550	16,19

(319)

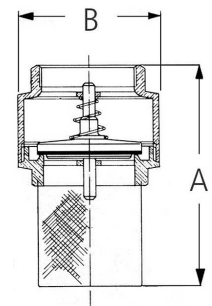


GEKA® Fußventil, rostfrei

- Saugkorb (fest verbunden mit Ventilkörper)
- Feinmaschiges Geflecht
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)
- Material Dichtung: NBR, 60° Shore
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Material Geflecht: Chromstahl 1.4306
- Material Ventil: Kunststoff NYLON
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von –20 °C bis +100 °C

Gewinde	Betriebsdruck max. bar	B mm	A mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	10	42	82	1 Stück	1750004560	4,74
IG G 1	10	47	91	1 Stück	1750004570	5,20
IG G 1.1/4	8	59	108	1 Stück	1750004580	7,38

(319)

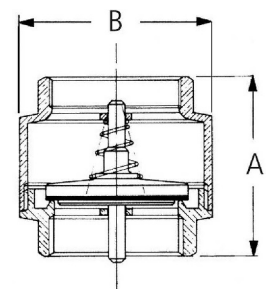


GEKA® Zwischenventil

- Innengewinde
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)
- Material: Messing
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von –20 °C bis +100 °C

Gewinde	Betriebsdruck max. bar	A mm	B mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	12	53	42	1 Stück	1750004590	5,97
IG G 1	12	60	47	1 Stück	1750004600	6,47
IG G 1.1/4	10	66	59	1 Stück	1750004610	9,81

(319)

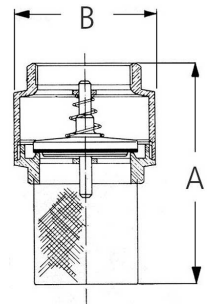


GEKA® Fußventil, rostfrei

- Saugkorb (fest verbunden mit Ventilkörper)
- Feinmaschiges Geflecht
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)
- Material Dichtung: NBR, 60° Shore
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Material Geflecht: Chromstahl 1.4306
- Material Ventil: Kunststoff NYLON
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von -20 °C bis +100 °C

Gewinde	Betriebsdruck max. bar	B mm	A mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
IG G 3/4	10	42	82	1 Stück	1750004560	4,74
IG G 1	10	47	91	1 Stück	1750004570	5,20
IG G 1.1/4	8	59	108	1 Stück	1750004580	7,38

(319)



Übergangsstück Storz auf GEKA®

- Material Übergangsstück: Aluminium, geschmiedet
- Material GEKA®-Kupplung: Messing
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
52-C auf GEKA®	66/40	1 Stück	1750013290	34,19

(330)



Saugkupplung Storz, Aluminium

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	Für Schlauchin- nen-Ø mm	Stutzenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25-D	31	25	53	1 Stück	1750013000	7,06
52-C	66	25	90	1 Stück	1750013010	14,89
52-C	66	38	90	1 Stück	1750013020	13,57
52-C	66	52	90	1 Stück	1750013030	10,49
75-B	89	75	125	1 Stück	1750013040	15,45
110-A	133	100	170	1 Stück	1750013050	34,46
110-A	133	110	170	1 Stück	1750013060	35,71

(330)



Festkupplung Storz, Innengewinde

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25-D	31	G 1	1 Stück	1750013100	8,60
52-C	66	G 3/4	1 Stück	1750013110	17,66
52-C	66	G 1	1 Stück	1750013120	15,10
52-C	66	G 1.1/4	1 Stück	1750013130	12,68
52-C	66	G 1.1/2	1 Stück	1750013140	12,68
52-C	66	G 2	1 Stück	1750013150	9,51
75-B	89	G 2.1/2	1 Stück	1750013160	14,33
75-B	89	G 3	1 Stück	1750013170	10,89
110-A	133	G 4	1 Stück	1750013180	35,59

(330)



Festkupplung Storz, Außengewinde

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25-D	31	G 1	1 Stück	1750013200	10,20
52-C	66	G 1	1 Stück	1750013210	15,15
52-C	66	G 1.1/4	1 Stück	1750013220	13,37
52-C	66	G 1.1/2	1 Stück	1750013230	13,60
52-C	66	G 2	1 Stück	1750013240	10,20
75-B	89	G 2.1/2	1 Stück	1750013250	16,27
75-B	89	G 3	1 Stück	1750013260	16,81
110-A	133	G 4	1 Stück	1750013270	22,61

(330)



Übergangsstück Storz auf Storz

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
52-C auf 25-D	66/31	1 Stück	1750013300	26,16
75-B auf 52-C	89/66	1 Stück	1750013310	31,29
110-A auf 75-B	133/89	1 Stück	1750013320	62,46

(330)



Blindkupplung Storz, mit Kette

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25-D	31	1 Stück	1750013350	8,47
52-C	66	1 Stück	1750013360	12,01
75-B	89	1 Stück	1750013370	15,58
110-A	133	1 Stück	1750013380	23,44

(330)



Mehrzweck-Strahlrohr, PA

- Mit STORZ-Aluminium-Kupplung
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
52-C	1 Stück	1750013400	54,29
25-D	1 Stück	1750013410	43,83

(331)



Mehrzweck-Strahlrohr

- Mit STORZ-Aluminium-Kupplung
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
52-C	1 Stück	1750013420	76,99

(331)



Standrohr für Unterflurhydranten

- Hydrantengröße DN 80
- Drehbarer Kopf
- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar

Anzahl Abgänge	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 x C, ohne Absperrung	985	1 Stück	1750013450	212,32
2 x C, mit Absperrung	980	1 Stück	1750013460	281,25

(332)



Anschlussverteiler C

- Mit Ventilabsperrung
- Montiert mit STORZ-C-Kupplung
- Material: Aluminium

Eingang	Abgänge	Material	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 x C, 2.1/2" AG	2 x C, 2" AG	Aluminium	1 Stück	1750013470	239,90

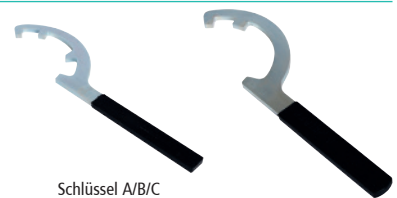
(332)



Storz-Kupplungsschlüssel

Für Storz Größe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Typ B, C	1 Stück	1750013500	8,42
Typ A, B, C	1 Stück	1750013510	13,67

(333)



Schlüssel A/B/C

Schlüssel B/C

Schlüssel für Über- und Unterflurhydranten

• DIN 3223



Schlüssel A



Schlüssel B



Schlüssel C

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
A	1 Stück	1750013520	17,84
B	1 Stück	1750013530	23,18
C (Innenvierkant 32 mm, Länge 1080 mm)	1 Stück	1750013540	42,89
E (Innenvierkant 14 mm, Länge 750 mm)	1 Stück	1750013550	32,41

(333)

SCHNELLKUPPLUNGEN-SYSTEM KAMLOK



Schnellkupplungen-System „Kamlok“ nach EN 14420-7 und Mil-C 27387F sind asymmetrische Kupplungen mit Vater- und Mutterteil, die durch einen bzw. zwei Nockenhebel verriegelt werden, wobei durch einen festgelegten Radius der Nockenhebel beide Kupplungshälften gegen eine Dichtung presst. Diese Dichtung kann hohe Axialkräfte aufnehmen, ohne dass es zu Undichtigkeiten kommt. Kamlok-Kupplungen nach EN 14420-7 haben einen glatten Stutzen und werden mit Klemmschalen eingebunden. Ausführungen nach Mil-C 27387F weisen einen Stutzen mit Rippenprofil auf und werden mit Schellen oder Spansschellen fixiert. Kamlok-Kupplungen werden i. d. R. für sicherheitsrelevante Bereiche bis 4" (NW 100) eingesetzt.

Sie sind in folgenden Materialausführungen verfügbar:

- Edelstahl
- Messing
- Aluminium
- Kunststoff (PP)

Einsatzbereiche:

- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Anlagen- und Kraftwerksbau
- Nahrungsmittelindustrie
- Bergbau
- Schiffbau
- Betankungsanlagen
- Stahlindustrie



KLAUENKUPPLUNGEN



Klauenkupplungen sind ein symmetrisches Schnellkupplungssystem, das zwei Klauen aufweist, die durch Drehung unter Druck um 45° verriegelt werden. Sie werden mit Schellen oder Schlauchklemmen eingebunden.

Sie sind in folgenden Materialausführungen verfügbar:

- Temperguss
- Stahl
- Messing
- Edelstahl

Klauenkupplungen aus Temperguss werden überwiegend für Pressluft, i. d. R. bis 10 bar, verwendet. Die Kopfmaße all dieser Ausführungen sind jedoch stets identisch, so dass alle Typen bzw. Größen untereinander austauschbar sind. Der Kupplungskopf hat bei dem in Europa marktüblichen System einheitlich 42 mm Nockenweite (nicht austauschbar mit System GEKA plus-Kupplungen). Es gibt diese Kupplungen in vielen Anschlussvarianten (Innengewinde, Außengewinde, Tülle von 1/4" bis 1 1/4"), mit verschiedenen Dichtungssystemen (Gummiring oder Messinghülse), für verschiedene Schlauchverbindungen (mit oder ohne Sicherungsbund) oder als Sicherheits-Schraubkupplung. Beim Einsatz unter starken Vibrationen und Stößen sollten unbedingt Kupplungen aus Temperguss verwendet werden, da durch das spezielle Wärmebehandlungsverfahren bei Temperguss die Kupplung elastisch wird und somit enormen Belastungen standhält, wie etwa direkt am Presslufthammer. Schlauchkupplungen nach DIN 3489 werden üblicherweise mit Temperguss-Schlauchklemmen nach DIN 20039 A eingebunden. Schlauchkupplungen mit Sicherungsbund fixiert man mit Temperguss-Schlauchklemmen mit Sicherungsklauen nach DIN 20039 B. Direkt an Kompressoren ist der Einsatz von Klauenkupplungen mit Messingdichtung üblich, als Gegenkupplung muss jedoch stets eine Kupplung mit Gummidichtung verwendet werden. Durch diese Kombination wird dem Verkleben der Gummidichtung (z. B. im rauen Einsatz auf Baustellen) vorgebeugt.

Einsatzbereiche:

- Kompressoren
- Mobile und stationäre Druckluftanlagen
- Vibratoren
- Druckluftwerkzeuge
- Pressluftpämmer



System GEKA plus-Klauenkupplungen haben eine einheitliche Nockenweite von 40 mm, dadurch ist jede Kombination mit allen GEKA-Modellen untereinander möglich. Sie verbinden schnell und sicher alle Wasserschläuche von 3/8" bis 1 1/2" (10 bis 38 mm lichte Weite) und alle Gewindegrößen von G 1/4" bis G 1 1/2". GEKA plus-Kupplungen werden serienmäßig aus Messing CW617N warmgepresst (Cu Zn 40 Pb2) nach DIN 17660 und DIN 50930/6 und mit NBR-Formdichtringen (temperaturbeständig bis +100 °C) geliefert. Mit dem GEKA-plus 2000 System können Schläuche schnell und sicher torsionsfrei angeschlossen werden.

Einsatzbereiche:

- Wasser-, Trinkwasser-*, Industrie-, Saug- und Druckschläuche
- Industrie-, Bau- und Landwirtschaft
- Gartenbau

* (mit Formdichtring NBR-nahrungsmittelbeständig und für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeitprüfergebnisse nach DIN DVGW W270)

Kamlok-Kupplung, Vatterteil Typ A, mit Innengewinde

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1/2	10	1 Stück	1750007312	3,64
20	3/4	17	1 Stück	1750007314	4,68
25	1	17	1 Stück	1750007316	5,16
32	1.1/4	17	1 Stück	1750007318	6,52
40	1.1/2	17	1 Stück	1750007319	6,66
50	2	17	1 Stück	1750007322	7,54
65	2.1/2	17	1 Stück	1750007324	11,78
80	3	8,5	1 Stück	1750007326	13,24
100	4	6,5	1 Stück	1750007328	24,36
125	5	5	1 Stück	1750007329	37,58
150	6	5	1 Stück	1750007332	49,86
200	8	4	1 Stück	1750007334	136,44

(334)

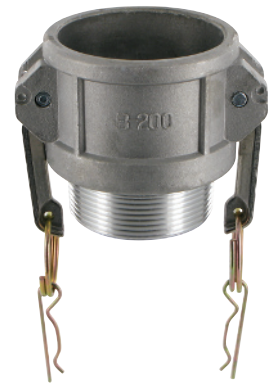


Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ B, mit Außengewinde

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8" mit vier Hebeln
- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1/2	10	1 Stück	1750007336	7,64
20	3/4	17	1 Stück	1750007338	7,64
25	1	17	1 Stück	1750007339	9,02
32	1.1/4	17	1 Stück	1750007342	13,54
40	1.1/2	17	1 Stück	1750007344	13,90
50	2	17	1 Stück	1750007346	17,02
65	2.1/2	17	1 Stück	1750007348	23,96
80	3	8,5	1 Stück	1750007349	26,90
100	4	6,5	1 Stück	1750007352	38,64
125	5	5	1 Stück	1750007354	65,10
150	6	5	1 Stück	1750007356	82,88
200	8	4	1 Stück	1750007358	272,88

(334)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ C, mit Schlauchtülle

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8", mit vier Hebeln
- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Nennweite DN	Tülle mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	13	10	1 Stück	1750007359	7,54
20	21	17	1 Stück	1750007362	7,90
25	27	17	1 Stück	1750007364	10,16
32	34	17	1 Stück	1750007366	14,60
40	40	17	1 Stück	1750007368	16,16
50	42	17	1 Stück	1750007369	19,32
65	64	17	1 Stück	1750007372	25,10
80	76	8,5	1 Stück	1750007374	32,88
100	103	6,5	1 Stück	1750007376	46,28
125	128	5	1 Stück	1750007378	68,46
150	152	5	1 Stück	1750007379	112,08
200	200	4	1 Stück	1750007382	376,88

(334)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ D, mit Innengewinde

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8", mit vier Hebeln
- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1/2	10	1 Stück	1750007384	8,54
20	3/4	17	1 Stück	1750007386	8,54
25	1	17	1 Stück	1750007388	10,88
32	1.1/4	17	1 Stück	1750007389	14,68
40	1.1/2	17	1 Stück	1750007392	15,26
50	2	17	1 Stück	1750007394	16,80
65	2.1/2	17	1 Stück	1750007396	23,96
80	3	8,5	1 Stück	1750007398	28,82
100	4	6,5	1 Stück	1750007399	42,58
125	5	5	1 Stück	1750007402	63,02
150	6	5	1 Stück	1750007404	100,32
200	8	4	1 Stück	1750007406	341,60

(334)



Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ E, mit Schlauchtülle

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nennweite DN	Tülle mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	13	10	1 Stück	1750007408	3,86
20	21	17	1 Stück	1750007409	3,86
25	27	17	1 Stück	1750007412	5,20
32	34	17	1 Stück	1750007414	7,02
40	40	17	1 Stück	1750007416	8,08
50	51	17	1 Stück	1750007418	11,68
65	64	17	1 Stück	1750007419	18,08
80	76	8,5	1 Stück	1750007422	21,42
100	103	6,5	1 Stück	1750007424	33,72
125	128	5	1 Stück	1750007426	61,66
150	152	5	1 Stück	1750007428	86,08
200	200	4	1 Stück	1750007429	246,14

(334)



Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ F, mit Außengewinde

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1/2	10	1 Stück	1750007432	3,90
20	3/4	17	1 Stück	1750007434	4,18
25	1	17	1 Stück	1750007436	5,74
32	1.1/4	17	1 Stück	1750007438	7,44
40	1.1/2	17	1 Stück	1750007439	8,76
50	2	17	1 Stück	1750007442	10,84
65	2.1/2	17	1 Stück	1750007444	17,20
80	3	8,5	1 Stück	1750007446	21,96
100	4	6,5	1 Stück	1750007448	40,48
1125	5	5	1 Stück	1750007449	52,40
150	6	5	1 Stück	1750007452	80,58
200	8	4	1 Stück	1750007454	202,66

(334)

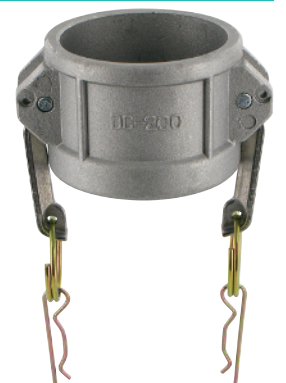


Kamlok-Kupplung, Mutterteil-Kappe Typ DC

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8", mit vier Hebeln
- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1/2	10	1 Stück	1750007456	7,68
20	3/4	17	1 Stück	1750007458	7,68
25	1	17	1 Stück	1750007459	9,28
32	1.1/4	17	1 Stück	1750007462	11,94
40	1.1/2	17	1 Stück	1750007464	13,32
50	2	17	1 Stück	1750007466	15,02
65	2.1/2	17	1 Stück	1750007468	20,70
80	3	8,5	1 Stück	1750007469	24,70
100	4	6,5	1 Stück	1750007472	35,36
125	5	5	1 Stück	1750007474	57,60
150	6	5	1 Stück	1750007476	68,74
200	8	4	1 Stück	1750007478	255,16

(334)



Kamlok-Kupplung, Varterteil-Stopfen Typ DP

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1/2	10	1 Stück	1750007479	3,02
20	3/4	17	1 Stück	1750007482	3,16
25	1	17	1 Stück	1750007484	4,34
32	1.1/4	17	1 Stück	1750007486	4,88
40	1.1/2	17	1 Stück	1750007488	5,54
50	2	17	1 Stück	1750007489	7,12
65	2.1/2	17	1 Stück	1750007492	11,42
80	3	8,5	1 Stück	1750007494	14,66
100	4	6,5	1 Stück	1750007496	24,04
125	5	5	1 Stück	1750007498	35,98
150	6	5	1 Stück	1750007499	43,98
200	8	4	1 Stück	1750007502	145,38

(334)



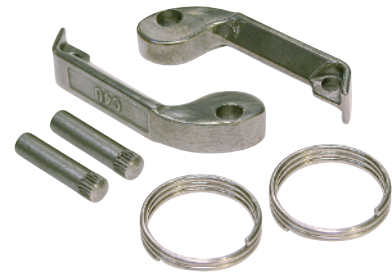
Kamlok-Kupplung, Edelstahl-Ersatzteilset

- Material: Edelstahl AISI 304

Lieferung: 2 x Edelstahlhebel, 2 x Edelstahlstift, 2 x Edelstahlring

für Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2-3/4	1 Stück	1750007640	4,67
1	1 Stück	1750007650	5,54
1.1/4-2.1/2	1 Stück	1750007660	11,11
3-5	1 Stück	1750007670	12,79
6	1 Stück	1750007680	32,00

(341)



Kamlok-Kupplung, Dichtungsring für Mutterteil

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: NBR
- Farbe: schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis 120 °C

für Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/2	1 Stück	1750007790	0,34
3/4	1 Stück	1750007800	0,32
1	1 Stück	1750007810	0,46
1.1/4	1 Stück	1750007820	0,46
1.1/2	1 Stück	1750007830	0,57
2	1 Stück	1750007840	0,68
2.1/2	1 Stück	1750007850	0,90
3	1 Stück	1750007860	1,02
4	1 Stück	1750007870	1,52
5	1 Stück	1750007880	2,25
6	1 Stück	1750007890	2,88

(341)



Festflansch

- Für Schalen- und Schelleneinband
- 19-mm- und 25-mm-Ausführungen sind nur für Schaleneinband geeignet
- 254-mm- und 305-mm-Ausführung mit Kammern, daher nur für Schelleneinband geeignet
- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1
- Material: Stahl, verzinkt

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
19	40	1 Stück	1750007900	45,69
25	40	1 Stück	1750007910	45,69
32	40	1 Stück	1750007920	55,68
38	40	1 Stück	1750007930	55,68
50	16	1 Stück	1750007940	57,05
63	16	1 Stück	1750007950	84,54
75	16	1 Stück	1750007960	101,60
100	16	1 Stück	1750007970	104,60
102	16	1 Stück	1750007980	104,60
125	16	1 Stück	1750007990	172,86
152	16	1 Stück	1750008000	217,62
203	10	1 Stück	1750008010	320,25
254	10	1 Stück	1750008020	569,34
305	10	1 Stück	1750008030	783,03

(342)



Losflansch

- Für Schalen- und Schelleneinband
- 19-mm- und 25-mm-Ausführungen sind nur für Schaleneinband geeignet
- 254-mm- und 305-mm-Ausführung mit Kammern, daher nur für Schelleneinband geeignet
- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1
- Material: Stahl, verzinkt

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
19	40	1 Stück	1750008040	44,17
25	40	1 Stück	1750008050	44,17
32	40	1 Stück	1750008060	45,41
38	40	1 Stück	1750008070	54,04
50	16	1 Stück	1750008080	64,29
63	16	1 Stück	1750008090	79,05
75	16	1 Stück	1750008100	99,48
100	16	1 Stück	1750008110	120,32
102	16	1 Stück	1750008120	120,32
125	16	1 Stück	1750008130	177,12
152	16	1 Stück	1750008140	228,24
203	10	1 Stück	1750008150	329,01
254	10	1 Stück	1750008160	609,70
305	10	1 Stück	1750008170	850,36

(342)



Festflansch, VA

- Für Schaleneinband
- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1
- Material: Edelstahl (AISI 316)

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	40	1 Stück	1750008180	101,22
32	40	1 Stück	1750008190	124,30
38	40	1 Stück	1750008200	131,82
51	16	1 Stück	1750008210	178,95
76	16	1 Stück	1750008220	278,27
100	16	1 Stück	1750008230	402,90
102	16	1 Stück	1750008240	402,90
152	16	1 Stück	1750008250	792,50
203	10	1 Stück	1750008260	1.023,27

(343)



Losflansch, VA

- Für Schaleneinband
- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1
- Material: Edelstahl (AISI 316)

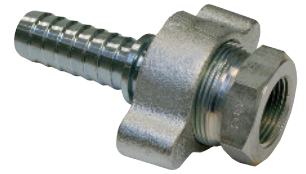
Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	40	1 Stück	1750008270	101,88
32	40	1 Stück	1750008280	144,09
38	40	1 Stück	1750008290	138,62
51	16	1 Stück	1750008300	177,08
76	16	1 Stück	1750008310	283,16
100	16	1 Stück	1750008320	376,07
102	16	1 Stück	1750008330	376,07
152	16	1 Stück	1750008340	756,93
203	10	1 Stück	1750008350	1.114,19

(343)



Hochdruck Dampfschlauchkupplung, Mutterteil, mit Überwurfmutter

- Mit Sicherungsbund
- Geschliffener Dichtfläche
- NPT-Innengewinde
- Material: verzinkter Stahl / Stahlguss
- Temperaturbeständigkeit: bis +210 °C Dampf



Innengewinde Zoll	Tülle mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3/4	19	1 Stück	1750008360	45,64
1	25	1 Stück	1750008370	53,76
1.1/4	32	1 Stück	1750008380	94,13
1.1/2	38	1 Stück	1750008390	99,05
2	51	1 Stück	1750008400	116,72

(344)

Hochdruck Dampfschlauchkupplung, Vatterteil

- Mit Sicherungsbund
- Geschliffener Dichtfläche
- NPT-Innengewinde
- ANSI/ASME B 1.20.1/3
- Material: verzinkter Stahl / Stahlguss
- Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C Dampf



Innengewinde Zoll	Tülle mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3/4	19	1 Stück	1750008410	11,45
1	25	1 Stück	1750008420	20,77
1.1/4	32	1 Stück	1750008430	29,57
1.1/2	38	1 Stück	1750008440	36,13
2	50	1 Stück	1750008450	43,59

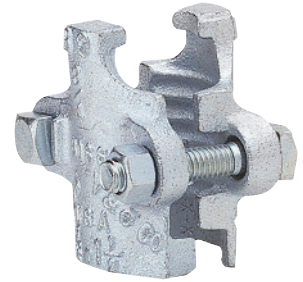
(344)

Hochdruck Schlauchklemme

- Mit Sicherungsbund
- Material: verzinkter Temperguss

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Anzahl Klauen	Anzahl Schrauben	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	39–43,5	4	2	1 Stück	1750008470	22,54
32	49–54	4	2	1 Stück	1750008480	30,06
38	54–60	4	2	1 Stück	1750008490	38,48
51	63,5–71	4	2	1 Stück	1750008500	58,71

(344)

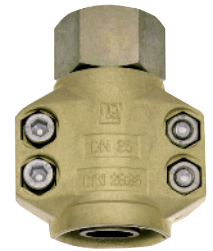


Schalenverschraubung Mutterteil

- Mit Überwurfmutter
- Flachdichtend
- Mit Innengewindedichtung
- Nach Inbetriebnahme der Schlauchleitung sollten die Schrauben nachgezogen werden
- Entsprechen der DIN EN 14423
- Material: Stahl, verzinkt, gelb passiviert
- Material Klemmschalen: Pressmessing
- Betriebsdruck: 18 bar bei Heißwasser und Dampf
- Temperaturbeständigkeit: Satttdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	24–27	G 1/2	1 Stück	1750008510	52,42
19	32–35	G 3/4	1 Stück	1750008520	58,42
25	39–42	G 1	1 Stück	1750008530	67,26

(344)



Schalenverschraubung Vaterteil

- Mit Außengewinde
- Nach Inbetriebnahme der Schlauchleitung sollten die Schrauben nachgezogen werden
- Entsprechen der DIN EN 14423
- Material: Stahl, verzinkt, gelb passiviert
- Material Klemmschalen: Pressmessing
- Betriebsdruck: 18 bar bei Heißwasser und Dampf
- Temperaturbeständigkeit: Satttdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	24–27	R 1/2	1 Stück	1750008540	41,86
19	32–35	R 3/4	1 Stück	1750008550	47,67
25	39–42	R 1	1 Stück	1750008560	56,80

(344)



Klauen-Schlauchkupplung

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie
- DIN 3489
- Material: Tempereguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3/8	10	76	1 Stück	1750012600	5,32
1/2	13	69	1 Stück	1750012605	4,82
3/4	19	69	1 Stück	1750012610	4,50
1	25	70	1 Stück	1750012615	5,58

(301)



Klauen-Innengewindekupplung

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie
- DIN 3489
- Material: Tempereguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Gewindegröße Zoll	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 3/8	12	36	22	1 Stück	1750012630	5,89
G 1/2	12	38	27	1 Stück	1750012635	6,14
G 3/4	14,5	40	32	1 Stück	1750012640	4,89
G 1	14,5	40	41	1 Stück	1750012645	5,81

(301)



Klauen-Verschlusskupplung

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie
- DIN 3489
- Material: Tempereguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Mit Kette	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
nein	63	43	1 Stück	1750012660	4,62
ja	63	43	1 Stück	1750012665	6,48

(301)



Klauen-Außengewindekupplung

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie
- DIN 3489
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C



Gewindegröße Zoll	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 3/8	15	52	27	1 Stück	1750012680	6,56
G 1/2	15	47	27	1 Stück	1750012685	6,22
G 3/4	15	50	32	1 Stück	1750012690	5,81
G 1	15	47	40	1 Stück	1750012695	6,64

(301)

MODY-Schlauchstück

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Mit NBR-Dichtring
- Dampfbeständig
- Absolut dicht
- Gesichert gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungs-Doppelnocken und Verschiebungsringe
- NBR-Dichtring ölbeständig
- DIN 3238
- Material: Kopf aus Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C



Nennweite mm	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	1/2	13	100	1 Stück	1750012730	15,64
15	3/4	19	100	1 Stück	1750012735	15,64
18	1	25	100	1 Stück	1750012740	15,64

(301)

Original-Ersatzgummiring für Klauenkupplung

- Ölbeständig
- Materialhärte: 65° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C



Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Gesamthöhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	34	11	6	1 Stück	1750012720	0,39

(301)

Schlauchklemme A

- 2-teilig, mit losen Zungen
- DIN 20039 A
- Material: Tempereguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Schrauben: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max.16/25 bar

Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
22	29	18	63	128	1 Stück	1750012800	2,80
28	34	18	71	134	1 Stück	1750012810	2,80
32	40	18	81	188	1 Stück	1750012820	3,82
39	49	20	91	244	1 Stück	1750012830	4,97
48	60	24	108	297	1 Stück	1750012840	5,81

(302)



Schlauchklemme B

- 2-teilig
- Mit losen Zungen und Sicherungsklauen
- DIN 20039 B
- Material: Tempereguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Schrauben: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max.16/25 bar

Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
22	29	18	63	142	1 Stück	1750012870	4,09
28	32	21	77	220	1 Stück	1750012880	4,16
35	42	22	90	272	1 Stück	1750012890	5,38

(302)

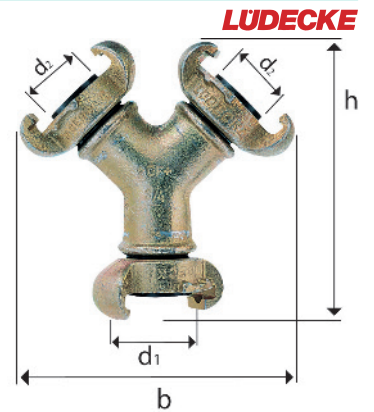


Klauen-Dreiwege-Stück

- Geeignet für Druckluft
- Material: Tempereguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung:NBR
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

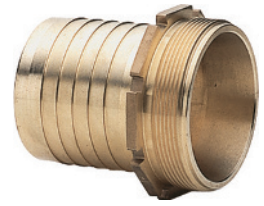
Nennweite DN mm	Anschluss	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
24	3 x 3/4 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	68	68	1 Stück	1750012700	16,30
17	3 x 1 Zoll mit Kupplung	120	120	1 Stück	1750012705	37,80
30	3 x 1 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	85	85	1 Stück	1750012710	27,19

(301)



Tankwagenkupplung, Außengewinde, Schlauchstutzen gerillt

- Mit eingedrehten Rillen
- Außengewinde
- Für Schelleneinband
- Material: Messing
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

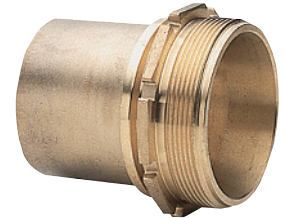


Außengewinde Zoll	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1	25	1	1 Stück	1750008780	9,10
G 1.1/4	32	1.1/4	1 Stück	1750008790	13,73
G 1.1/2	38	1.1/2	1 Stück	1750008800	17,80
G 2	50	2	1 Stück	1750008810	24,70
G 3	75	3	1 Stück	1750008820	51,31
G 4	100	4	1 Stück	1750008830	107,32

(346)

Tankwagenkupplung, Außengewinde, Schlauchstutzen glatt

- Glatter Schlauchstutzen
- Mit Sicherungsbund
- Außengewinde
- Für Schelleneinband
- Material: Messing
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

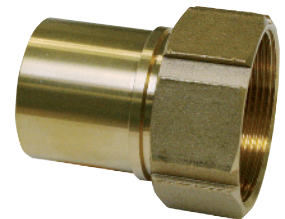


Außengewinde Zoll	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/2	13	1/2	1 Stück	1750008840	5,47
G 3/4	19	3/4	1 Stück	1750008850	5,57
G 1	25	1	1 Stück	1750008860	6,82
G 1.1/4	32	1.1/4	1 Stück	1750008870	10,05
G 1.1/2	38	1.1/2	1 Stück	1750008880	13,33
G 2	38	1.1/2	1 Stück	1750008890	48,20
G 2	50	2	1 Stück	1750008900	20,78
G 2.1/2	63	2.1/2	1 Stück	1750008910	30,34
G 3	75	3	1 Stück	1750008920	44,26
G 4	100	4	1 Stück	1750008930	81,12

(346)

Tankwagenkupplung, Innengewinde, Schlauchstutzen glatt

- Glatter Schlauchstutzen
- Drehbare Überwurfmutter mit Gewindedichtung
- Innengewinde
- Für Schaleneinband
- Material: Messing
- Material Dichtung: PU
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar



Innengewinde Zoll	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/2	13	1/2	1 Stück	1750008940	6,12
G 3/4	19	3/4	1 Stück	1750008950	6,71
G 1	25	1	1 Stück	1750008960	7,98
G 1.1/4	32	1.1/4	1 Stück	1750008970	11,16
G 1.1/2	38	1.1/2	1 Stück	1750008980	14,56
G 2	50	2	1 Stück	1750008990	19,49
G 2.1/2	63	2.1/2	1 Stück	1750009000	36,98
G 3	75	3	1 Stück	1750009010	46,96
G 4	100	4	1 Stück	1750009020	144,68

(346)

Tankwagenkupplung Typ VK, Innengewinde

- Material: Messing
- Material Dichtung: PU
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
VK 50	G 2	1 Stück	1750009030	13,94
VK 80	G 3	1 Stück	1750009040	27,45
VK 100	G 4	1 Stück	1750009050	48,51

(346)



Tankwagenkupplung-Kronenring Typ MKV, Innengewinde

- Für Spannringe Typ MKH
- Material: Messing
- Material Gewindedichtung: PU
- Material Formdichtung: NBR
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
TW 1502	G 2	1 Stück	1750009060	12,10
TW 502	G 3	1 Stück	1750009070	24,06

(346)



Tankwagenkupplungsspannring Typ MKH

- Mit Hebel
- Für Kronenringe Typ MKV
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
TW 1503/4 (2")	1 Stück	1750009080	22,16
TW 503/4 (3")	1 Stück	1750009090	37,36

(346)



Tankwagenkupplung Typ MK, Innengewinde

- Bestehend aus Kronenring und Spannring
- Material: Messing
- Material Gewindedichtung: PU
- Material O-Ring: NBR
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
MK 100	G 4	1 Stück	1750009100	145,92

(346)



Kappe Typ MB für Tankwagenkupplung

- Für Kupplungen Typ VK
- Mit Öse für Kette
- Material: Messing
- Material Dichtung: NBR

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
MB 50	1 Stück	1750009110	15,20
MB 80	1 Stück	1750009120	32,60

(346)



Klemmschale

- Zweiteilige Schalen für den Einband von Kupplungen mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund
- Material: Aluminium
- Betriebsdruck: 25 bar

Lieferung: inklusive Innensechskantschrauben und Muttern



für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannbereich mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	22–24	1 Stück	1750009130	6,81
19	30–33	1 Stück	1750009140	6,55
25	36–39	1 Stück	1750009150	6,67
32	43–46	1 Stück	1750009160	7,23
32	47–50	1 Stück	1750009170	7,74
38	50–53	1 Stück	1750009180	9,48
38	53–56	1 Stück	1750009190	9,48
38	57–60	1 Stück	1750009200	9,30
40	53–56	1 Stück	1750009210	9,95
40	58–61	1 Stück	1750009220	12,90
50	63–67	1 Stück	1750009230	9,81
50	69–71	1 Stück	1750009240	12,52
63	78–82	1 Stück	1750009250	14,87
63	84–87	1 Stück	1750009260	18,25
75	88–93	1 Stück	1750009270	16,57
75	94–97	1 Stück	1750009280	19,42
80	94–97	1 Stück	1750009290	23,24
100	114–119	1 Stück	1750009300	38,85
100	118–122	1 Stück	1750009310	41,13
100	122–126	1 Stück	1750009320	58,68
125	143–148	1 Stück	1750009330	108,35
150	168–174	1 Stück	1750009340	134,72
150	174–180	1 Stück	1750009350	134,22
200	222–229	1 Stück	1750009360	426,20

(347)

IBC Container-Adapter mit BSPP Innengewinde

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
S60x6	1/2	1 Stück	1750009362	2,33
S60x6	3/4	1 Stück	1750009364	2,28
S60x6	1	1 Stück	1750009366	2,24
S60x6	1 1/2	1 Stück	1750009368	2,37
S60x6	2	1 Stück	1750009369	2,55

(348)



IBC Reduzierung

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck (max.) 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC Innengewinde	IBC Außengewinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
S100x8	S60x6	1 Stück	1750009372	5,49

(348)



IBC Container-Adapter mit gerilltem Stutzen

- Adapter zum Anschließen von Schläuchen an IBC-Container
- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	Stutzen Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
S60x6	1/2	1 Stück	1750009374	2,86
S60x6	3/4	1 Stück	1750009376	2,90
S60x6	1	1 Stück	1750009378	2,98
S60x6	1 1/4	1 Stück	1750009379	3,05
S60x6	1 1/2	1 Stück	1750009382	3,08
S60x6	2	1 Stück	1750009384	3,16

(348)



IBC Container-Adapter mit drehbaren, gerilltem Stutzen

- Adapter zum Anschließen von Schläuchen an IBC-Container
- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	Stutzen Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
S60x6	3/4	1 Stück	1750009386	3,17
S60x6	1	1 Stück	1750009388	3,29
S60x6	2	1 Stück	1750009389	3,73

(348)



IBC Container-Deckel

- Für IBC-Container mit Gewinde S 165x7
- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Mit Entlüftung	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
nein	schwarz	1 Stück	1750009392	6,59
ja	rot	1 Stück	1750009394	8,04

(348)



IBC Container-Kappe

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Mit Entlüftung	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
nein	schwarz	1 Stück	1750009396	0,92
ja	rot	1 Stück	1750009398	1,32

(348)



IBC Container-Adapter Auslaufbogen

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
schwarz	1 Stück	1750009399	2,20
weiß	1 Stück	1750009402	2,20

(348)



IBC Container-Adapter mit Auslaufbogen und QuickConnector

- Material: PP (Polypropylen)
- Dichtungsart: Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck': max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
S60x6	1 Stück	1750009404	5,25

(348)



IBC Container-Adapter mit Kugelhahn und Deckel

- Innengewinde
- Weißer Butterfly Kugelhahn mit blauen Griff
- Schwarzer Deckel
- Material: PP (Polypropylen)
- Betriebsdruck': max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

IBC	Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
S60x6	2	1 Stück	1750009406	17,58

(348)



Kugelhahn, v-line, IG/IG

- Für alle gängigen Einsatzbereiche
- Gewinde gemäß DIN EN ISO 288-1
- Material Gehäuse/Kugel: Messing vernickelt
- Material Handhebel/Hebelgriff: Stahl Q235-A (1.0038) mit blauem PVC-Überzug
- Material Kugel-/Spindelabdichtung: PTFE/NBR
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C



Größe Zoll	Nennweite mm	Betriebsdruck bar	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
G 1/4	8	25	40	1 Stück	1750009408	4,59
G 3/8	10	25	40	1 Stück	1750009409	4,59
G 1/2	15	25	49,6	1 Stück	1750009412	5,23
G 3/4	20	25	55	1 Stück	1750009414	7,52
G 1	25	25	63	1 Stück	1750009416	12,28
G 1 1/4	32	25	73	1 Stück	1750009418	19,24
G 1 1/2	40	25	83	1 Stück	1750009419	27,03

(349)

Kugelhahn, Baureihe 990

- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Flügelgriff bis 1.1/4" (DN 32), ISO-T-Griff bis 2" (DN 50), Hebelgriff für alle Nennweiten
- Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe usw.
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Außengewinde nach DIN ISO 228.1
- Material Gehäuse: CW617N, vernickelt
- Material Kugel: CW614N, verchromt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schwellendichtung: O-Ringe (Viton)
- Material Hebelgriff: Stahl verzinkt, mit roter Kunststoffummantelung
- Material Flügelgriff: Aluminium rot lackiert
- Material ISO-T-Griff: PA 6
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +180 °C, ISO-T-Griff -20 °C bis +150 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



mit Hebelgriff



mit Flügelgriff

Griffform	Gewinde 1 Zoll	Gewinde 2 Zoll	DN mm	LW mm	Betriebs- druck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Hebelgriff	IG 1/4	IG 1/4	6	8	40	1 Stück	1740000525	3,80
Hebelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	1740000535	3,80
Hebelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	1740000545	5,80
Hebelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19	40	1 Stück	1740000555	8,35
Hebelgriff	IG 1	IG 1	25	23,8	40	1 Stück	1740000565	12,80
Hebelgriff	IG 1.1/4	IG 1.1/4	32	30	40	1 Stück	1740000575	19,50
Hebelgriff	IG 1.1/2	IG 1.1/2	40	38	40	1 Stück	1740000585	29,70
Hebelgriff	IG 1/4	AG 1/4	6	8	40	1 Stück	1740000595	4,15
Hebelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	1740000605	4,15
Hebelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	1740000615	6,25
Hebelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19	40	1 Stück	1740000625	9,05
Hebelgriff	IG 1	AG 1	25	23,8	40	1 Stück	1740000635	13,95
Hebelgriff	IG 1.1/4	AG 1.1/4	32	30	40	1 Stück	1740000645	21,60
Hebelgriff	IG 1.1/2	AG 1.1/2	40	38	40	1 Stück	1740000655	30,45
Flügelgriff	IG 1/4	IG 1/4	6	8	40	1 Stück	1740000665	3,80
Flügelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	1740000675	3,80
Flügelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	1740000685	5,80
Flügelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19	40	1 Stück	1740000695	8,35
Flügelgriff	IG 1	IG 1	25	23,8	40	1 Stück	1740000705	12,80
Flügelgriff	IG 1/4	AG 1/4	6	8	40	1 Stück	1740000715	4,15
Flügelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	1740000725	4,15
Flügelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	1740000735	6,25
Flügelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19	40	1 Stück	1740000745	9,05
Flügelgriff	IG 1	AG 1	25	23,8	40	1 Stück	1740000755	13,95

(350)

Kugelhahn 842

- Zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- Voller Durchgang
- Mit ausblassicherer Schaltwelle und einstellbarer Stopfbuchse (Stopfbuchsmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden)
- Für Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoff, Lösungsmittel, Dampf, aggressive Medien, Lebensmittel, Getränke
- Innengewinde nach ISO 7/1
- Baulänge nach DIN 3202 M3
- Material Gehäuse: Edelstahl 1.4408
- Material Kugel: Edelstahl 1.4408
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
- Material Schaltwellendichtung: PTFE
- Material Griff: Edelstahl mit blauer Kunststoffummantelung
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis max. +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Gewinde Zoll	DN mm	Baulänge mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1/4	6	51,5	64	1 Stück	1740000810	21,95
3/8	10	60	64	1 Stück	1740000820	21,95
1/2	15	75	64	1 Stück	1740000830	25,90
3/4	20	80	64	1 Stück	1740000840	31,95
1	25	90	64	1 Stück	1740000850	43,00
1.1/4	32	110	64	1 Stück	1740000860	56,60
1.1/2	40	120	64	1 Stück	1740000870	78,60
2	50	140	64	1 Stück	1740000880	113,90

(351)

Schlauchschellensortiment ABA 135 Nova

- 135-teiliges Sortiment inklusive Schraubendreher
- Material: W1/Stahl, verzinkt
- Bandbreite: 9 mm
- Kofferabmessung: 34 x 24 x 5 cm
- Gewicht: 2,9 kg
- ABA Nova: 10 Stück 11–17 mm, 20 Stück 13–20 mm, 10 Stück 15–24 mm, 5 Stück 19–28 mm, 5 Stück 22–32 mm, 5 Stück 26–38 mm
- ABA Mini: 10 Stück 8 mm, 20 Stück 10 mm, 20 Stück 12 mm, 10 Stück 14 mm, 10 Stück 16 mm, 10 Stück 17 mm

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1740002250	278,30

(360)



Schlauchschellensortiment IDEAL® W1

- DIN 3017
- Material: W1
- 10 Stück, Typ 020, Spannbereich 12–20 mm
- 7 Stück, Typ 025, Spannbereich 16–25 mm
- 5 Stück, Typ 032, Spannbereich 20–32 mm
- 5 Stück, Typ 040, Spannbereich 25–40 mm
- 10 Stück, Typ 050, Spannbereich 32–50 mm
- 10 Stück, Typ 060, Spannbereich 40–60 mm
- 3 Stück, Typ 070, Spannbereich 50–70 mm

Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
9	1 Stück	1740002255	59,12
12	1 Stück	1740002265	63,40

(370)



Schlauchschellensortiment IDEAL® W5

- DIN 3017-1
- Material: W5
- 10 Stück Spannbereich 12-20 mm
- 7 Stück Spannbereich 16-25 mm
- 5 Stück Spannbereich 20-32 mm
- 5 Stück Spannbereich 25-40 mm
- 10 Stück Spannbereich 32-50 mm
- 10 Stück Spannbereich 40-60 mm
- 3 Stück Spannbereich 50-70 mm

Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
9	1 Stück	1740002266	237,94
12	1 Stück	1740002268	250,50

(370)



Schneckenengewindeschelle NORMACLAMP® TORRO®, W1

- Nach DIN3017 Teil 1
- Material: W1, alle Teile komplett Stahl, verzinkt

Bandbreite	Bandstärke	Spannbereich min.	Spannbereich max.	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm				€
9	0,8	8	12	100 Stück	100 Stück	1740002260	75,70
9	0,8	10	16	100 Stück	100 Stück	1740002270	77,20
9	0,8	12	18	100 Stück	100 Stück	1740002280	77,20
9	0,8	12	22	100 Stück	100 Stück	1740002290	80,10
9	0,8	16	27	100 Stück	100 Stück	1740002300	83,20
9	0,8	20	32	100 Stück	100 Stück	1740002310	84,60
9	0,8	25	40	100 Stück	100 Stück	1740002320	93,70
12	0,8	16	27	50 Stück	100 Stück	1740002410	89,30
12	0,8	20	32	50 Stück	100 Stück	1740002420	90,70
12	1	25	40	50 Stück	100 Stück	1740002430	98,20
12	1	40	60	25 Stück	100 Stück	1740002460	120,50
12	1	50	70	25 Stück	100 Stück	1740002470	126,60
12	1	60	80	25 Stück	100 Stück	1740002480	142,90
12	1	70	90	25 Stück	100 Stück	1740002490	159,30

(361)



Schneckenengewindeschelle NORMACLAMP® TORRO®, W5

- Nach DIN 3017 Teil 1
- Material: W5, komplett rostfreier Stahl 1.4401

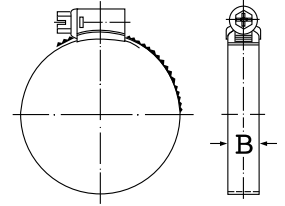
Bandbreite	Bandstärke	Spannbereich min.	Spannbereich max.	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm				€
9	0,7	8	16	100 Stück	100 Stück	1740002275	257,90
9	0,7	12	22	100 Stück	100 Stück	1740002295	286,70
9	0,7	16	27	100 Stück	100 Stück	1740002305	301,20
9	0,7	20	32	100 Stück	100 Stück	1740002315	307,30
12	0,8	16	27	50 Stück	100 Stück	1740002415	368,40
12	0,8	20	32	50 Stück	100 Stück	1740002425	370,70
12	0,8	25	40	50 Stück	100 Stück	1740002435	400,20
12	0,8	40	60	25 Stück	100 Stück	1740002465	468,50
12	0,8	50	70	25 Stück	100 Stück	1740002475	491,20
12	0,8	60	80	25 Stück	100 Stück	1740002485	534,50
12	0,8	70	90	25 Stück	100 Stück	1740002495	598,20

(362)



Schlauchschelle IDEAL®, W1

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrondierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)
- Schlüsselweite: SW 7 mm

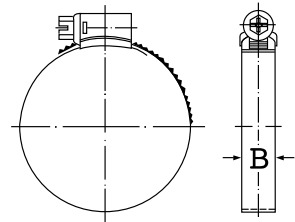


Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
9	8	12	1 Stück	100 Stück	1750013600	58,85
9	10	16	1 Stück	100 Stück	1750013610	58,85
9	12	20	1 Stück	100 Stück	1750013620	66,08
9	16	25	1 Stück	100 Stück	1750013630	69,84
9	20	32	1 Stück	100 Stück	1750013640	76,53
9	23	35	1 Stück	100 Stück	1750013642	77,18
9	25	40	1 Stück	100 Stück	1750013650	77,93
9	32	50	1 Stück	100 Stück	1750013660	83,97
9	40	60	1 Stück	100 Stück	1750013670	88,60
9	50	70	1 Stück	100 Stück	1750013680	91,19
9	60	80	1 Stück	100 Stück	1750013682	95,39
9	70	90	1 Stück	100 Stück	1750013690	98,41
12	12	20	1 Stück	100 Stück	1750013700	69,09
12	16	25	1 Stück	100 Stück	1750013710	74,69
12	16	27	1 Stück	100 Stück	1750013720	76,86
12	20	32	1 Stück	100 Stück	1750013730	79,44
12	23	35	1 Stück	100 Stück	1750013732	81,60
12	25	40	1 Stück	100 Stück	1750013740	82,78
12	32	50	1 Stück	100 Stück	1750013750	89,57
12	40	60	1 Stück	100 Stück	1750013760	96,15
12	50	70	1 Stück	100 Stück	1750013770	98,41
12	60	80	1 Stück	100 Stück	1750013780	100,68
12	70	90	1 Stück	100 Stück	1750013790	103,04
12	80	100	1 Stück	100 Stück	1750013800	112,31
12	90	110	1 Stück	100 Stück	1750013810	121,05
12	100	120	1 Stück	100 Stück	1750013820	133,01
12	110	130	1 Stück	100 Stück	1750013830	144,55
12	120	140	1 Stück	100 Stück	1750013832	156,18
12	130	150	1 Stück	100 Stück	1750013840	166,53
12	140	160	1 Stück	100 Stück	1750013850	182,91
12	150	170	1 Stück	100 Stück	1750013860	188,19
12	160	180	1 Stück	100 Stück	1750013870	193,69
12	170	190	1 Stück	100 Stück	1750013880	197,78
12	180	200	1 Stück	100 Stück	1750013890	213,74
12	190	210	1 Stück	100 Stück	1750013900	218,80

(371)

Schlauchschelle IDEAL®, W4

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Schlitzschraube
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse und Schraube aus rostfreiem Edelstahl
- Schlüsselweite: SW 7 mm

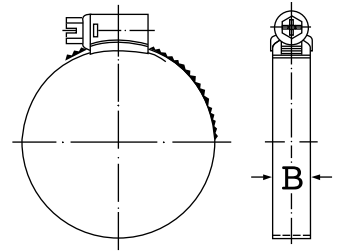


Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
9	8	12	1 Stück	100 Stück	1750013604	178,49
9	10	16	1 Stück	100 Stück	1750013614	178,49
12	12	20	1 Stück	100 Stück	1750013704	199,41
12	16	25	1 Stück	100 Stück	1750013714	205,87
12	20	32	1 Stück	100 Stück	1750013734	210,50
12	23	35	1 Stück	100 Stück	1750013736	223,87
12	25	40	1 Stück	100 Stück	1750013744	237,35
12	32	50	1 Stück	100 Stück	1750013754	244,99
12	40	60	1 Stück	100 Stück	1750013764	260,42
12	50	70	1 Stück	100 Stück	1750013774	273,02
12	60	80	1 Stück	100 Stück	1750013784	278,09
12	70	90	1 Stück	100 Stück	1750013794	283,48
12	80	100	1 Stück	100 Stück	1750013796	293,71
12	90	110	1 Stück	100 Stück	1750013814	305,46
12	100	120	1 Stück	100 Stück	1750013824	340,49
12	110	130	1 Stück	100 Stück	1750013834	373,91
12	120	140	1 Stück	100 Stück	1750013836	434,81
12	130	150	1 Stück	100 Stück	1750013844	495,28
12	140	160	1 Stück	100 Stück	1750013854	562,54
12	150	170	1 Stück	100 Stück	1750013864	577,95
12	180	200	1 Stück	100 Stück	1750013894	655,01
12	190	210	1 Stück	100 Stück	1750013904	677,44

(372)

Schlauchschelle IDEAL®, W5

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Seewasserbeständig
- Schwer magnetisierbar
- Arrondierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse und Schraube aus einem rostfreiem Edelstahl (1.4401)
- Schlüsselweite: SW 7 mm

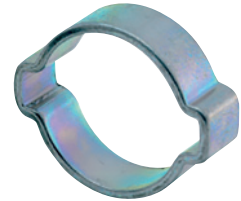


Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
9	8	12	100 Stück	100 Stück	1750013906	256,74
9	10	16	100 Stück	100 Stück	1750013908	256,74
12	12	20	100 Stück	100 Stück	1750013910	287,03
12	16	25	100 Stück	100 Stück	1750013912	296,20
12	20	32	100 Stück	100 Stück	1750013914	302,88
12	23	35	100 Stück	100 Stück	1750013916	322,28
12	25	40	100 Stück	100 Stück	1750013918	341,79
12	32	50	50 Stück	100 Stück	1750013920	352,89
12	40	60	50 Stück	100 Stück	1750013922	374,88
12	50	70	50 Stück	100 Stück	1750013924	392,77
12	60	80	50 Stück	100 Stück	1750013926	400,54
12	70	90	50 Stück	100 Stück	1750013928	407,86
12	80	100	10 Stück	100 Stück	1750013930	423,05
12	90	110	10 Stück	100 Stück	1750013932	439,66
12	100	120	10 Stück	100 Stück	1750013934	490,64
12	110	130	10 Stück	100 Stück	1750013936	538,40
12	120	140	1 Stück	100 Stück	1750013938	626,23
12	130	150	1 Stück	100 Stück	1750013940	713,44
12	140	160	1 Stück	100 Stück	1750013942	810,22
12	150	170	1 Stück	100 Stück	1750013944	832,43
12	160	180	1 Stück	100 Stück	1750013946	853,67
12	170	190	1 Stück	100 Stück	1750013948	875,98
12	180	200	1 Stück	100 Stück	1750013950	943,24
12	190	210	1 Stück	100 Stück	1750013952	975,68

(376)

2-Ohr-Schlauchklemme IDEAL®, W1

- Dauerhafte und gute Abdichtung von Luft- und Flüssigkeitsleitungen
- Leicht montierbar
- Montage mit Montagezange
- Material: bruchfester Spezialstahl, verzinkt



Bandbreite	Bandstärke	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm				€
6	0,7	5	7	100 Stück	100 Stück	1740002080	18,11
7	0,7	7	9	100 Stück	100 Stück	1740002090	16,61
7	0,9	9	11	100 Stück	100 Stück	1740002100	17,24
7	1	11	13	100 Stück	100 Stück	1740002110	17,24
7,5	1	13	15	100 Stück	100 Stück	1740002120	19,72
7,5	1,2	15	18	100 Stück	100 Stück	1740002130	23,39
7,5	1,2	17	20	100 Stück	100 Stück	1740002140	25,12
9	1,3	20	23	100 Stück	100 Stück	1740002150	37,51
9	1,3	21	25	100 Stück	100 Stück	1740002160	37,51
9	1,4	25	28	100 Stück	100 Stück	1740002170	41,38
9,5	1,4	28	31	100 Stück	100 Stück	1740002180	45,27
9,5	1,4	31	34	100 Stück	100 Stück	1740002190	46,03
9,5	1,5	34	37	100 Stück	100 Stück	1740002200	55,30
10	1,6	37	40	100 Stück	100 Stück	1740002210	67,90
10	1,6	40	43	100 Stück	100 Stück	1740002220	68,44
10	1,6	43	46	100 Stück	100 Stück	1740002230	94,53

(373)

Befestigungszange für 2-Ohr-Klemmen

Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
220	1 Stück	1740002240	39,10

(253)



Gelenkbolzenschelle GBS

- Extrem hohen Bandzugkräfte
- Zur Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit hohen Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen
- Abwassertechnik, Agrartechnik, Anlagenbau, Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, chemische Industrie, Maschinenbau, Pumpentechnik, Schiffsbau, Verfahrenstechnik usw.
- Material: Stahl, verzinkt, W1



Hinweis: Alle in W1 aufgeführten Artikel sind auch in W4 lieferbar.

Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
18	0,6	17	19	1 Stück	100 Stück	1740002600	160,60
18	0,6	20	22	1 Stück	100 Stück	1740002610	160,60
18	0,6	23	25	1 Stück	100 Stück	1740002620	166,86
18	0,6	26	28	1 Stück	100 Stück	1740002630	166,86
20	0,8	29	31	1 Stück	100 Stück	1740002640	183,77
20	0,8	32	35	1 Stück	100 Stück	1740002650	183,77
20	0,8	36	39	1 Stück	100 Stück	1740002660	194,77
20	0,8	40	43	1 Stück	100 Stück	1740002670	194,77
22	1,2	44	47	1 Stück	100 Stück	1740002680	201,02
22	1,2	48	51	1 Stück	100 Stück	1740002690	212,01
22	1,2	52	55	1 Stück	100 Stück	1740002700	218,15
22	1,2	56	59	1 Stück	100 Stück	1740002710	235,30
22	1,2	60	63	1 Stück	100 Stück	1740002720	240,36
22	1,2	64	67	1 Stück	100 Stück	1740002730	246,29
24	1,5	68	73	1 Stück	100 Stück	1740002740	257,39
24	1,5	74	79	1 Stück	100 Stück	1740002750	280,78
24	1,5	80	85	1 Stück	100 Stück	1740002760	291,67
24	1,5	86	91	1 Stück	100 Stück	1740002770	297,92
24	1,5	92	97	1 Stück	100 Stück	1740002780	308,70
24	1,5	98	103	1 Stück	100 Stück	1740002790	321,10
24	1,5	104	112	1 Stück	100 Stück	1740002800	325,95
24	1,5	113	121	1 Stück	100 Stück	1740002810	332,08
24	1,5	122	130	1 Stück	100 Stück	1740002820	349,23
26	1,5	131	139	1 Stück	100 Stück	1740002830	447,32
26	1,5	140	148	1 Stück	100 Stück	1740002840	452,05
26	1,5	149	161	1 Stück	100 Stück	1740002850	463,15
26	1,5	162	174	1 Stück	100 Stück	1740002860	474,26
26	1,5	175	187	1 Stück	100 Stück	1740002870	513,38
26	1,5	188	200	1 Stück	100 Stück	1740002880	529,43
26	1,5	201	213	1 Stück	100 Stück	1740002890	541,62

(374)

MAXI-Bandstahlklemmen IDEAL®

- Entsprechen der Bauart einer Schneckengewindeschlauchschelle
- Für Verbindungen, die höhere Anzugsdrehmomente erfordern
- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)



Hinweis: Alle in W1 aufgeführten Artikel sind auch in W4 lieferbar

Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
20	1	60	80	1 Stück	100 Stück	1740002930	578,16
20	1	70	90	1 Stück	100 Stück	1740002940	585,38
20	1	90	120	1 Stück	100 Stück	1740002950	594,55
20	1	105	130	1 Stück	100 Stück	1740002960	602,63
20	1	122	157	1 Stück	100 Stück	1740002970	610,82
20	1	142	177	1 Stück	100 Stück	1740002980	626,66
20	1	167	202	1 Stück	100 Stück	1740002990	633,45
20	1	192	227	1 Stück	100 Stück	1740003000	650,38
20	1	217	252	1 Stück	100 Stück	1740003010	665,15
20	1	242	277	1 Stück	100 Stück	1740003020	682,50
20	1	267	302	1 Stück	100 Stück	1740003030	699,20
20	1	292	327	1 Stück	100 Stück	1740003040	715,05

(375)



Endlosband Serratub, Kit

- Flexibel
- Für Wartungsarbeiten und Reparaturen
- Material Band: Edelstahl
- Material Schraube und Gehäuse: beschichteter Stahl

serratub

Lieferung: In der Spenderbox komplett mit Endlosband und schraubenbestückten Quick-Lock-Gehäusen

Inhalt	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3 m Band und 8 Köpfe	9 mm, geprägt	1 Stück	1740003042	23,70
5 m Band und 8 Köpfe	9 mm, geprägt	1 Stück	1740003044	30,50
3 m Band und 6 Köpfe	12 mm, perforiert	1 Stück	1740003046	29,70
5 m Band und 6 Köpfe	12 mm, perforiert	1 Stück	1740003048	40,40

(377)



Stahlband, V2A

- Vollrunde Kanten
- Material: V2A-Edelstahl

bandimex Made in Germany

Lieferung: Rolle à 30 Meter

Bandbreite Zoll	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3/8	9,5	0,64	1 Stück	1750009370	31,57
1/2	12,7	0,75	1 Stück	1750009380	41,73
5/8	16	0,75	1 Stück	1750009390	50,75
3/4	19	0,75	1 Stück	1750009400	58,17

(380)



Schlaufen, V2A

- Für einfach oder doppelt geschlaufte Band
- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Ein Pack à 100 Stück

Bandbreite Zoll	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3/8	9,5	1 Stück	1750009410	20,32
1/2	12,7	1 Stück	1750009420	30,02
5/8	16	1 Stück	1750009430	33,84
3/4	19	1 Stück	1750009440	40,17

(380)



Spannwerkzeug

- Spannwerkzeug für die Montage von Bändern und Schlaufen

Zugkraft kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
> 1000	1 Stück	1750009450	115,51

(381)



Endlos-Schneckenschraubband

- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Rolle à 30 Meter

Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
14	1 Rolle	1750009460	99,50

(380)



Gehäuse für Endlos-Schneckenschraubband

- Material: V2A-Edelstahl
- Für Bandbreite: 14 mm

Lieferung: Ein Pack á 50 Stück

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1750009470	128,05

(380)





CHEMISCH-TECHNISCHE PRODUKTE

LOCTITE® 245 SCHRAUBENSICHERUNG MITTELFEST	SEITE	4/5
GEHÄUSE- UND FLANSCHDICHTUNG FLUID-D VR 410	SEITE	4/19
PATTEX® TRANSPARENT	SEITE	4/21
TANGIT SPEZIAL-KLEBER FÜR PVC-U	SEITE	4/23
UHU® PLUS SCHNELLFEST	SEITE	4/26
MD-MK 3000	SEITE	4/29
MS-POLYMER	SEITE	4/34
PROFI-KARTUSCHENPISTOLE, GESCHLOSSEN	SEITE	4/41
SIKAFLEX®-260 N	SEITE	4/45
GEWEBEKLEBEBAND G76	SEITE	4/47
TESA® DUCT TAPE 4613	SEITE	4/54
PTFE-SPRAY	SEITE	4/67
OKS® 491 ZAHNRAD-SPRAY, TROCKEN	SEITE	4/81
BREMSENREINIGER BRAKLEEN PRO	SEITE	4/85
HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIE-REINIGER	SEITE	4/91
MULTIFUNKTIONSSPRAY CLASSIC	SEITE	4/92
HOCHLEISTUNGS-KÜHLSCHMIERSTOFF OPTA® COOL 500	SEITE	4/93
INDUSTRIE-SPEZIALREINIGER	SEITE	4/95
GRUNDIERSPRAY	SEITE	4/99

KLEB- UND DICHSTOFFE



Moderne **Kleb- und Dichtstoffe** sind maßgeblich für Langlebigkeit und Werterhaltung von Maschinen in verschiedenen Industriezweigen verantwortlich. Sie helfen, Arbeitsabläufe zu optimieren, Gummi, Metalle, Kunststoffe und andere Werkstoffe zuverlässig abzudichten und zu verkleben. Da jeder Kleb- und Dichtstoff für spezifische Anwendungen bestimmt ist, empfehlen wir, sich an unsere kompetenten Fachberater zu wenden, die gemeinsam mit Ihnen eine fachgerechte und wirtschaftliche Problemlösung finden.

KLEBSTOFFE

Mit der DIN 16920 werden die Klebstoffverarbeitung und die Begriffe für Klebstoffe definiert. Unter dem Oberbegriff Kleben versteht man „das kraftschlüssige Verbinden zweier Füge­teile mithilfe eines Klebstoffes“. Beim Kleben werden gleiche oder unterschiedliche Materialien durch eine aushärtende Klebstoff-zwischenschicht miteinander verbunden. Der Klebstoff härtet durch Trocknung oder durch chemische Reaktion aus und hält dadurch die Materialien zusammen. Die Festigkeit der Klebe­bindung hängt von der Binde­festigkeit des Klebstoffes an den beiden Füge­flächen (Adhäsion) und der inneren Festigkeit der Klebstoffschicht (Kohäsion) ab.

RICHTIGE VORBEREITUNG DER KLEBEFLÄCHEN

Eine gute Adhäsionskraft (Haftung) lässt sich nur erreichen, wenn die Füge­flächen von allen Fremd­stoffen gereinigt, leicht aufgeraut und getrocknet wurden. Die Fließfähigkeit des Klebers muss während des Auftragens so gut sein, dass die Füge­flächen dünn und gleichmäßig benetzt werden können (bei Kontakt­klebern ist die Abluftzeit zu beachten). Die Verbindung zwischen den Füge­flächen können weiterhin durch Haft­vermittler (Primer) verbessert werden. Die Adhäsionskräfte können durch folgende Maßnahmen verbessert werden:

- Entfernen unerwünschter Oberflächenfilme durch Entfetten, Sandstrahlen oder mechanisches Abschleifen
- Aufbau einer neuen aktiven Oberfläche durch Primer Auftrag
- Änderung der Oberflächenaktivität durch Beizen usw.

GESTALTUNG DER KLEBEVERBINDUNG

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



ZWEIKOMPONENTENKLEBER

Zweikomponentenklebstoff / 2K-Kleber, etc. sind Klebstoffe, die vor Gebrauch aus zwei Substanzen zusammengemischt werden, und die dann unverzüglich zur Anwendung gebracht werden müssen. Sie sind klebstärker als einkomponentige Klebstoffe.

ANAEROBE KLEBSTOFFE – SCHRAUBENSICHERUNG

Moderne Schraubensicherungen, z. B. durch Verkleben, haben herkömmliche Methoden der Schraubensicherung wie z. B. Federringe, Unterlegscheiben, Splinte etc. weitestgehend abgelöst und an enormer Bedeutung gewonnen. Des Weiteren kann auf die Benutzung von Spezialschrauben verzichtet werden und stattdessen können normale Schaft Schrauben verwendet werden, die wesentlich preiswerter sind. Es werden höchste Ansprüche an die Belastbarkeit einer Schraubensicherung erfüllt. Der Klebstoff härtet unter Luftabschluss und gleichzeitigem Metallkontakt aus. Damit eine Gewährleistung der Qualität und hohe Belastbarkeit der Verklebung gegeben ist, müssen die Klebeflächen vorbehandelt werden. Um eine optimale Verklebung zu erreichen, müssen die Oberflächen vor Verarbeitung staub, fett und ölfrei sein. Hierzu kann beispielsweise der E-Coll Universal Kaltreiniger verwendet werden. Nach der Oberflächenreinigung genügt das einseitige Auftragen des Klebstoffes.

Wichtig ist hierbei, dass mehrere Gewindgänge ringförmig benetzt werden, damit sich beim Eindrehen der Schraube der Klebstoff gleichmäßig über die Gewindgänge verteilen kann. Schraubensicherungen können bei Innen und Außengewinden von Schraubverbindungen aufgetragen werden. Soll ein größeres Gewinde verklebt werden, empfiehlt sich zur Sicherheit ein beidseitiges Auftragen des Klebstoffes. Bei Sacklochgewinden dagegen sollte der Klebstoff am unteren Ende der Gewindebohrung appliziert werden, da durch das Einschrauben die Luft im Sackloch verdrängt wird und der Klebstoff sich somit in den Gewindgängen verteilen kann. Schraubensicherungen lösen und wieder verwenden Mittelfeste Schraubensicherungen können mit üblichen Werkzeugen wieder gelöst werden, ohne dass die Schrauben Schaden nehmen. Hochfeste Schraubensicherungen können nur demontiert werden, wenn sie auf ca. 300 °C erhitzt werden. Ausgehärtete Klebstoffreste können danach mechanisch oder mit E-Coll Kleb- und Dichtstoffentferner gelöst werden.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen Sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



KLEB- UND DICHTSTOFFE



CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE

Die einkomponentigen Cyanacrylat-Klebstoffe (oft auch Umgangssprachlich als Sekundenkleber bezeichnet) polymerisieren bei Kontakt mit schwach basischen Oberflächen. Im Allgemeinen genügt die Feuchtigkeit der Luft und der Klebefläche, um die Aushärtung zu initiieren und in wenigen Sekunden die Handfestigkeit zu erreichen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn am Arbeitsplatz bei Raumtemperatur eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % herrscht. Geringere Feuchtigkeit verlangsamt die Aushärtung; höhere Feuchtigkeit beschleunigt sie, kann aber die Endfestigkeit der Klebeverbindung beeinträchtigen (siehe Abbildung). Saure Oberflächen (pH-Wert < 7) können die Aushärtung verzögern oder sogar verhindern, basische Oberflächen (pH-Wert > 7) hingegen beschleunigen die Aushärtung (siehe Abbildung). Die zu verklebenden Teile müssen nach dem Auftragen des Klebstoffes schnell zusammengefügt werden, da die Zeit bis zum Beginn der Polymerisation (offene Zeit) nur wenige Sekunden beträgt. Die offene Zeit ist von der relativen Luftfeuchtigkeit, der Feuchtigkeit der Klebeflächen und der Umgebungstemperatur abhängig. Aufgrund der äußerst schnellen Aushärtezeit sind Cyanacrylat-Klebstoffe besonders gut für das Verkleben kleinerer Teile geeignet. Cyanacrylat-Klebstoffe sollten einseitig und sparsam aufgetragen werden. Die beste Klebung wird erzielt, wenn nur so viel Klebstoff aufgetragen wird, wie zum Ausfüllen des Fugespaltes erforderlich ist. Zur Beschleunigung des Aushärtvorgangs und zum Aushärten überschüssigen Klebstoffes können Aktivatoren eingesetzt werden.



BELASTUNGSMERKMALE FÜR VERKLEBUNGEN UND DICHTUNGEN

Verklebungen und Dichtungen sind zahlreichen Belastungen ausgesetzt:

- Mechanische
- Thermische
- Chemische

Diese sind bei der Auslegung zu beachten, um eine dauerhafte Verbindung sicherzustellen. Die Stärke hängt von der Klebefläche, der inneren Festigkeit des Klebstoffes und des Untergrundes sowie der Spannungsverteilung in der Verbindung ab. Ein elastischer Klebstoff kann sein Potenzial nur dann ausspielen, wenn die Klebegeometrie richtig dimensioniert ist. Dies bedeutet eine möglichst geringe Schichtstärke (je nach Anwendung), wobei 2 bis 4 mm sich für zahlreiche Anwendungen als ideal erwiesen haben. Bei luftfeuchtigkeitshärtenden Systemen sollte die Klebefuge wegen der längeren Aushärtung nicht breiter als 20 mm sein.

MECHANISCHE BELASTUNGEN

- Dynamische Kräfte
- Statische Kräfte
- Thermische Ausdehnung der Teile
- Schwingungen und Vibrationen
- Biegekräfte
- Zug- und Scherkräfte
- Druckbelastungen z. B. im Fahrzeug-, Maschinen- und Gerätebau

THERMISCHE BELASTUNGEN

- Kälte
- Wärme/Hitze
- Feuer z. B. im Fahrzeugbau, in der Klima-/Lüftungstechnik und im Leichtbau

CHEMISCHE BELASTUNGEN

- Säuren
- Lösemittel
- Öle und Fette
- Reinigungsmittel
- Abwasser z. B. bei Sichtfenstern, an Behältern oder in Rohrsystemen



EIGENSCHAFTEN VERSCHIEDENER KLEBSTOFFE/DICHSTOFFE

ELASTOMERE

Ein aus Makromolekülen bestehender Werkstoff, der seine Größe und Form nach der Einwirkung einer verformenden Kraft bei Raumtemperatur im Großen und Ganzen wiedererlangt.

KLEBEFESTIGKEIT

Die in Form von Spannung, Druck, Biegung, Schälung, Stoß, Spaltung oder Scherung einwirkende Krafteinheit, die zum Brechen einer Klebung erforderlich ist. Der Bruch muss dabei direkt an oder in der Nähe der Klebefläche erfolgen.

KOHÄSION

Der innere Zusammenhang der einzelnen Teilchen eines Materials untereinander. Bei Kunststoff-Filmen hängt die innere Festigkeit von der Kohäsion der Teilchen ab.

KONSTRUKTIONSKLEBSTOFF

Haftmittel, das zur Übertragung von Kräften zwischen Werkstücken dient. Die Belastbarkeit des Klebstoffs ist den typischen Betriebsbedingungen der Konstruktion angepasst.

KONTAKTKLEBSTOFF

Klebstoff, der sich scheinbar trocken anfühlt und bei Kontakt mit einer Oberfläche sofort an ihr haftet. Wird auch als trockener Klebstoff bezeichnet.

THERMOPLASTISCH

Fähigkeit, bei Erwärmung wiederholt zu erweichen und bei Abkühlung zu erhärten.

THIXOTROPIE

Eigenschaft von Klebesystemen, sich bei isothermischen Bewegungen zu verflüssigen und im anschließenden Ruhezustand wieder zu verfestigen.

DICHSTOFFE

Mit der DIN 52460 werden die Begriffe für die Fugen und Glasabdichtungen definiert. Dichtstoffe sind plastische und/oder elastische Massen auf Basis bestimmter Polymere. Sie werden zum Abdichten von Fugen, Nähten, Flächen und Durchbrüchen verwendet. Bei Erfüllung dieser Aufgaben stellen die Dichtstoffe eine „Brücke“ zwischen den Oberflächen der Werkstücke aus gleichen oder unterschiedlichen Materialien her. Der Funktionsmechanismus wird wesentlich von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Durch Oberflächenhaftung des Dichtstoffes zum Werkstück (Adhäsion)
- Durch Festigkeit innerhalb des Dichtstoffes (Kohäsion)

Dichtungen lassen sich in die Klassen der statischen oder dynamischen Dichtungen einordnen, je nachdem, ob die abgedichteten Werkstücke sich relativ zueinander bewegen oder nicht. Eine drehbare Welle in einem Gehäuse ist ein Beispiel für ein typisches dynamisches System. Bei einem statischen System ist der Werkstoff, z. B. eine Flächendichtung, die sich zwischen zwei montierten Flanschen befindet, eine zuverlässige Lösung.

SILIKON-DICHSTOFFE

Silikon Dichtstoffe werden standardmäßig als 1-Komponenten-Produkte geliefert und vernetzen durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einer elastischen Masse. Die Hautbildung tritt bereits nach wenigen Minuten bis zu einer halben Stunde ein, die Aushärtengeschwindigkeit beträgt je nach Fugenquerschnitt, Luftfeuchtigkeit und Temperatur 1–2 mm/Tag. Silikone zeichnen sich durch ihre UV Beständigkeit, Medienbeständigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit, je nach Einstellung von –40 bis +250 °C, aus. Die max. zulässige Dauerbewegung beträgt 25 %. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften können durch unterschiedliche Rohstoffbasen und Rezeptmodifizierung, z. B. speziell für den Sanitär oder Lebensmittelbereich, eingestellt werden.

Silikone sind nicht anstrichverträglich. Erläuterung der Begriffe Anstrichverträglichkeit und Überstreichbarkeit, da es hier oft zu Fehlinterpretationen in der Praxis kommt:

Anstrichverträglichkeit

Es gibt keine schädigende Wechselwirkung zwischen dem Dichtstoff, dem Anstrich und angrenzenden Baustoffen. Das Anstrichmittel auf dem Dichtstoff muss im Randbereich der Fuge 1 mm begrenzt werden.

Überstreichbarkeit

Der Dichtstoff kann ganzflächig überdeckend mit einem oder mehreren Anstrichen beschichtet werden, ohne dass sich schädigende Wechselwirkungen ergeben. Das System Dichtstoff/Beschichtung muss folgende Forderungen erfüllen:

- Mängelfreie Beschichtung der Dichtstoffoberfläche
- Einwandfreie Durchtrocknung der Beschichtung
- Keine Farbänderungen der Beschichtung
- Haftung der Beschichtung auf dem Dichtstoff
- Dehnfähigkeit ohne Rissbildung in der Beschichtung

Bewegungsausgleichende Dichtstoffe dürfen nicht ganzflächig überstrichen werden, da die Beschichtung geringer dehnbar als der Dichtstoff ist. Die Folge wäre eine Haarrissbildung in der Beschichtung sowie Kerbrissbildung mit nachfolgenden Fugenschäden.

ACRYL-DICHSTOFFE

Polyacrylat Dichtstoffe werden als wasserhaltige 1-Komponenten-Produkte (Dispersion) geliefert. Die Härtung erfolgt durch Verdunsten des Wassers, die Hautbildung nach 15 bis 30 Minuten. Je nach Einstellung härten diese Systeme bei der Anwendung zu plastoelastischen Dichtungsmassen. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 %. Solange der Dichtstoff noch keine Hautgebildet hat, ist die Fuge vor dem Auswaschen zu schützen.

Acryl-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.

POLYURETHAN-DICHSTOFFE

Polyurethan Dichtstoffe sind einkomponentige, lösungsmittel--freie Dichtstoffe auf Basis von feuchtigkeitsvernetzenden Polyurethanen. Sie härten durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einer elastischen Dichtungsmasse aus. Je nach Einstellung sind diese Massen weich bis hartelastisch. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 bis 25 %. **Polyurethan Dichtstoffe sind anstrichverträglich.**



Loctite® 222 Schraubensicherung niedrigfest

- Niedrigfest
- Ermöglicht die Justierung von Schrauben inkl. Senkkopfschrauben und Stellschrauben
- Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z.B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Verbindungen sind mit Handwerkzeugen demontierbar
- Gut geeignet für die Anwendung an Metallen, die bei der Demontage brechen könnten, z.B. Aluminium oder Messing
- Für alle Metalle geeignet einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)
- Besonders für kleine Gewinde geeignet
- P1 NSF Reg. Nr.: 123002

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Flasche	12 Stück	1760000391	13,93
50	Flasche	1 Stück	1760000005	54,33

(400)

LOCTITE



Loctite® 242 Schraubensicherung mittelfest

- Mittlere Viskosität
- Schnelle Fixierung
- Thixotropes Verhalten verringert Abwandern
- Für den universellen Einsatz
- Wird für Gewindeverbindungen eingesetzt, die mit normalem Handwerkzeug demontierbar sein müssen
- Handfest auf Stahl: in 5 Minuten
- Handfest auf Messing: 15 Minuten
- Handfest auf Edelstahl: 20 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Flasche	1 Stück	1760000410	16,29
50	Flasche	1 Stück	1760000420	61,45

(400)

LOCTITE



4 Chemisch-Technische
Produkte

Loctite® 243 Schraubensicherung mittelfest

- Universell einsetzbar und mittelfest
- Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar
- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)
- P1 NSF Reg. Nr.: 123000

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Flasche	12 Stück	1760000430	8,22
10	Flasche	1 Stück	1760000445	13,93
50	Flasche	1 Stück	1760000450	53,84

(400)

LOCTITE



Loctite® 245 Schraubensicherung mittelfest

- Mittelviskose Schraubensicherung
- Auf Methacrylatbasis
- Für Gewindeverbindungen, die mit normalem Handwerkzeug demontierbar sein müssen
- Für Metalle einschl. Stahl, Messing und Edelstahl
- Gewindegröße: bis max. M80
- Losbrechmoment: 13 Nm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Tube	1 Stück	1760000460	53,12

(400)

LOCTITE



Loctite® 2400 Schraubensicherung hochfest

- Mittelfeste Schraubensicherung, die Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen sichert und gleichzeitig abdichtet
- Geringe Verschmutzungen durch Industrieöle, Korrosionsschutz- und Schneidöle werden toleriert
- Keine Gefahrensymbole, R- oder S-Sätze; Weißes Sicherheitsdatenblatt
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Verbindungen sind regelmäßig demontierbar
- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)
- WRAS-Freigabe (BS 6920): 1104507

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760000485	53,63

(400)


LOCTITE


Loctite® 270 Schraubensicherung hochfest

- Hochfeste universelle Schraubensicherung für maximale Leistung
- Für dauerhafte Schraubverbindungen, die sich nicht mehr lösen dürfen
- Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z.B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle
- Teile können durch Erwärmen auf 300 °C demontiert werden
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Zum Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen
- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)
- P1 NSF Reg. Nr.: 123006

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Flasche	1 Stück	1760000495	13,93
50	Flasche	1 Stück	1760000500	53,78

(400)


LOCTITE


Loctite® 2700 Schraubensicherung hochfest

- Hochfeste universelle Schraubensicherung für maximale Leistung
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Für dauerhafte Schraubverbindungen eingesetzt, die sich nicht mehr lösen dürfen
- Geringe Verschmutzungen werden toleriert
- Keine Gefahrensymbole, R- oder S-Sätze; Weißes Sicherheitsdatenblatt
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Teile können durch Erwärmen auf 300 °C demontiert werden
- Zum Sichern und Dichten von Schrauben, Muttern und Stehbolzen
- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)
- WRAS-Freigabe (BS 6920): 1104508

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760000515	52,59

(400)


LOCTITE


Loctite® 2701 Schraubensicherung hochfest

- Grüne, niedrigviskose Schraubensicherung auf Methacrylatbasis für hochfeste Verbindungen
- Handfestigkeit in 10 Minuten auf Stahl, 4 Minuten auf Messing und 25 Minuten auf Edelstahl
- Verhindert unerwünschte Bewegungen, selbstständiges Lösen, Leckagen und Korrosion im Gewinde
- Vibrationsbeständig
- Durchgangsgewinde werden gleichzeitig gedichtet
- Toleriert geringe ölige Verschmutzungen durch Industrieöle
- Fluoresziert unter UV-Licht
- Eignet sich besonders für verchromte Flächen
- Geeignet für alle Gewindeverbindungen aus Metall

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Flasche	grün	12 Stück	1760000520	8,10
10	Flasche	grün	1 Stück	1760000530	15,53
50	Flasche	grün	1 Stück	1760000540	59,65

(400)

LOCTITE®



Loctite® 401 Sekunden-Klebstoff flüssig

- Schnell härtender Sofortklebstoff
- Erzielt schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien, u.a. Metallen, Kunststoffen und Elastomeren
- Für alle schnellen Reparaturen sowie für kleine Notfallreparaturen aller Art
- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen bei Anwendungen, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden
- Zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet
- Klebt die unterschiedlichsten Materialverbindungen (Metalle, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	Tube	hochtransparent	12 Stück	1760000550	4,68
5	Tube	hochtransparent	12 Stück	1760000560	6,77
20	Flasche	hochtransparent	1 Stück	1760000575	25,38

(400)

LOCTITE®



Loctite® 406 Sekunden-Klebstoff flüssig

- Sofortklebstoff
- Sehr niedrigviskos
- Für Anwendungen, bei denen Kunststoff und Gummi sehr schnell geklebt werden müssen
- Schnelle Klebung von Kunststoffen und Gummi (einschl. EPDM)
- In Verbindung mit LOCTITE Primern für Cyanacrylate auch für schwer zu klebende Kunststoffe einsetzbar

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	1 Stück	1760000585	29,17

(400)

LOCTITE®



Loctite® 406 O-Ring-Kit

- Notfall-Reparaturset zur schnellen Herstellung von O-Ringen
- Einfach herzustellen und in Sekunden einsetzbar
- Der mitgelieferte Klebstoff erzielt eine starke Klebung – so fest wie der Gummi selbst
- Je 1 m Nitril-Rundgummi (Ø mm: 1,6/2,4/3,0/5,7/8,4)
- Schneideschablone
- Sicherheitsmesser
- 20-g-Flasche Loctite 406

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Set	5 Stück	1760000586	88,39

(400)

LOCTITE®



Loctite® AA 319/Loctite® SF 7649

- Anaerob härtender modifizierter Acrylatklebstoff
- Mit mittlerer Viskosität
- Für Verbundwerkstoffen wie z. B. Metall, Glas, Keramik oder Kunststoff

Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5 g Flasche/4 ml Tube	transparent, bernsteinfarben	12 Stück	1761004721	13,72

(400)



Loctite® 3450 2K-Epoxyd-Klebstoff

- Zweikomponenten Epoxidklebstoff
- Härtet beim Raumtemperatur schnell aus
- Hohe Festigkeit
- Geeignet für raue oder schlecht anliegende Flächen aus Metall, Keramik, Hartplastik oder Holz
- Zu den Anwendungen gehören das Verkleben von Aluminiumfensterrahmen und GFK-Platten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	1761004711	19,32

(400)



Loctite® 3463 2K-Epoxyd-Klebstoff

- Stahlgefüllter, knetbarer Stick. Haftet auf feuchten Oberflächen und unter Wasser. Kann gebohrt, gefeilt und überlackiert werden.
- Notfallreparatur zum Abdichten von Leckagen in Leitungen und Tanks. Zum Glätten von Schweißnähten und Reparieren von kleinen Rissen in Gussteilen.

Inhalt g	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	1 Stück	1761004627	14,50

(400)



Loctite® 415 Sekunden-Klebstoff flüssig

- Hochviskoser Sofortklebstoff
- Auf Methylbasis
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Ideal für kleine bis mittelgroße Teile
- Lösungsmittelfrei
- Gut geeignet für Metall, Gummi und Kunststoffe
- In Verbindung mit Primer LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 ist er auch für Polyolefine geeignet
- Handfest: in 20–40 Sekunden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	transparent	1 Stück	1760000595	31,43

(400)

LOCTITE


Loctite® 416 Sekunden-Klebstoff

- Hochviskos
- Universell einsetzbarer Sofortklebstoff
- Auf Ethylbasis
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Ideal für kleine bis mittelgroße Teile
- Hervorragende Haftung auf den meisten Werkstoffen
- Lösungsmittelfrei
- Geeignet für Metall, Gummi und Kunststoffe
- In Verbindung mit Primer LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 auch für Polyolefine geeignet
- Handfest: in 20–40 Sekunden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	transparent	1 Stück	1760000605	31,18

(400)

LOCTITE


Loctite® 454 Sekunden-Klebstoff-Gel

- Universell einsetzbarer gelförmiger Sofortklebstoff
- Schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien, u.a. Metallen, Kunststoffen und Elastomeren
- Gelförmige Konsistenz erlaubt Arbeiten an senkrechten Flächen ohne Tropfen
- Für alle schnellen Reparaturen
- Zieht nicht ein
- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen bei Anwendungen, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden
- Zum Kleben von porösen Materialien, wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet
- Für Überkopf-Arbeiten und senkrechten Flächen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	Tube	12 Stück	1760000610	5,18
20	Tube	1 Stück	1760000625	32,89

(400)

LOCTITE


Loctite® 480 Sekunden-Klebstoff

- Für Anwendungen, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden
- Schlagzäh modifizierter Klebstoff mit erhöhter Flexibilität
- Beständigkeit gegen Stoßbelastungen
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Erzielt schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien
- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen
- Geeignet für Metalle, Kunststoffe und Gummi
- Härtezeit: langsam härtend, ca. 20–50 Sekunden

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	1 Stück	1760000630	38,08

(400)

LOCTITE


Loctite® 3090 Sekunden-Klebstoff

- Zweikomponentiger, schnell härtender, spaltfüllender Klebstoff, hervorragende Haftfestigkeit für viele Werkstoffe
- Die gelförmige Konsistenz verhindert Abfließen selbst auf senkrechten Flächen
- Präzise und saubere Auftragung mit Mischdüse
- Zum Verbinden von Teilen mit unterschiedlichen oder undefinierten Klebespalten bis 5 mm
- Für Anwendungen bei denen Klebstoffüberschüsse vollständig aushärten müssen
- Zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet
- Temperaturbeständigkeit: –40 bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760000640	27,64

(400)



Loctite® 603 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Hochfester Fügeklebstoff
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und ermöglicht die Übertragung von höheren Kräften und Leistungen bei vorhandenen Geometrie- und Konstruktionslösungen
- Hohe Öltoleranz
- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen
- Besonders für Sinterlager und Anwendungen, bei denen saubere Oberflächen nicht immer gewährleistet werden können

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760000650	59,99

(400)



Loctite® 638 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Öltoleranz
- Toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen
- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen
- Für Teile, die in Getrieben, an Motoren oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden
- Für aktiven Metallen und passiven Werkstoffen
- P1 NSF Reg. Nr.: 123010
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): NG-5146AR0619
- WRAS-Freigabe (BS 6920): 0511518
- Klebespalt: bis 0,25 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Flasche	1 Stück	1760000660	15,58
50	Flasche	1 Stück	1760000675	59,28

(400)



Loctite® 648 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Niedrigviskos
- Hochfester, anaerober Urethanmethacrylat-Fügeklebstoff
- Verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Tolerant gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle
- Hohe Festigkeit auf allen Metallen, selbst auf passiven Werkstoffen (z.B. Edelstahl)
- Zum Kleben von zylindrischen Teilen
- Zum Befestigen von Zahn- und Kettenrädern auf Getriebewellen
- Zum Befestigen von Rotoren auf Wellen von Elektromotoren
- Zum Fügen von Spiel- oder Presssitzverbindungen
- WRAS-Freigabe (BS 6920): 0808532
- DVGW Approval (EN 751-1): NG 5146C00236
- WRAS Approval (BS 6920): 0808532
- Farbe: grün, fluoreszierend

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Flasche	1 Stück	1760000695	9,04

(400)

LOCTITE


Loctite® 6300 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Ermöglicht die Übertragung von höheren Kräften und Leistungen bei vorhandenen Geometrie- und Konstruktionslösungen
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Hohe Festigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen
- Zur Lagerbefestigung
- Druckscherfestigkeit > 15 N/mm²

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Kartusche	12 Stück	1760000696	59,99

(400)

LOCTITE


Loctite® SF 770

- Zur Vorbehandlung von Polyolefine oder andere Materialien mit niedriger Oberflächenenergie
- Nicht für Verbindungen empfohlen, bei denen hohe Schälfestigkeit gefordert wird
- Auf den so vorbehandelten Oberflächen sind die Funktionseigenschaften der LOCTITE® Sofortklebstoffe im ausgehärteten Zustand gewährleistet
- Für schwer verklebbare Werkstoffe wie Polyethylen, Polypropylen, Polytetrafluoroethylen (PTFE) und thermoplastische Elastomere empfohlen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Pinselflasche	1 Stück	1760000710	38,55

(400)

LOCTITE


Loctite® EA 3430

- Fünf-Minuten 2K-Epoxidharzklebstoff
- Für saubere, nahezu unsichtbare Verbindungen
- Hohe Festigkeit auf einer Vielzahl von Materialien
- Wasserbeständig
- Mittlere Viskosität
- Schnellen Fixierung bei Raumtemperatur
- Gut für viele Heimwerker-Arbeiten geeignet ist
- Zum Kleben von Glas, Dekor-Paneelen und Schaukästen

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
24	Doppelkammerspritze	transparent	6 Stück	1760000720	19,93

(400)



Loctite® 4070 HY

- Transparenter, trüber, farblos bis schwach gelblicher, gelförmiger 2K-Hybridklebstoff auf Cyanacrylat-/Acrylat-basis
- Standfest
- Die gelförmige Konsistenz verhindert Abfließen selbst auf senkrechten Flächen
- Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Eignet sich für verschiedene Werkstoffe, u.a. die meisten Kunststoffe, Elastomere und Metalle
- Für Anwendungen, wo Klebstoffüberschüsse vollständig aushärten müssen, und bei denen Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit gefordert werden
- Klebspalt: bis 5 mm

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
11	Doppelkammerkartusche	gelb	1 Stück	1760000715	30,14

(400)



Loctite® 96001 Dual Cartridge Manual Applicator

- 50 ml Doppelkartuschenpistole
- Handgeführtes, manuell betriebenes Dosiergerät
- Ermöglicht praktische, wirtschaftliche Produktauftragung
- Für Produkte, die im Verhältnis 1:1 und 1:2 gemischt werden

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1761004624	85,24

(400)

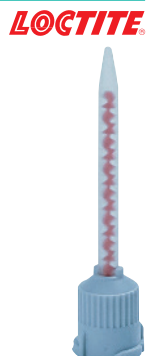


Statikmischer für Loctite® 4070 und Loctite® 3090

Lieferung: Beutel á 10 Statikmischer

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760000725	13,74

(400)



Loctite® 4080 2K-Kleber

- Grauer 2K Hybrid-Strukturklebstoff auf Cyanacrylat-/Acrylatbasis
- Hohe Viskosität (thixotrop)
- Erzielt schlagzähe Verbindungen
- Schnelle Fixierung bei Raumtemperatur und hohe Betriebsfestigkeit innerhalb der ersten Stunde
- Gute Beständigkeit gegen Schäl- und Schlagbelastungen sowie hohe Scherfestigkeit
- Haftet besonders gut auf Metallen, Verbundwerkstoffen und Kunststoffen

Hinweis: Mischer separat erhältlich.

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Doppelkammerkartusche	1 Stück	1760000735	36,71

(400)



Loctite® 4090 2K-Kleber

- Hochviskoser, altweißer bis hellgelber, gelförmiger Klebstoff
- Die Eigenschaften von Sofortklebstoffen werden mit denen von Epoxiden kombiniert
- Beständig gegen Vibrationen, Schlag- und Stoßbelastungen
- Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- UV-beständig für den Einsatz im Außenbereich
- Erschließt völlig neue Anwendungsgebiete für Strukturklebungen
- Zum Kleben von Gummi, Kunststoffen und Konstruktionen und Reparaturen im Außen- und Innenbereich
- Handfest: in 90 bis 180 Sekunden
- Klebespalt: bis 5 mm
- Temperaturbeständigkeit: bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Doppelkammerkartusche	1 Stück	1760000745	75,82

(400)



Loctite® SI 5083

- Transluzent
- Durch UV-Licht / Luftfeuchtigkeit härtender, thixotroper, pastenförmiger Acetoxy-Silikonklebstoff
- Bildet der nach der Aushärtung ein weichelastisches Elastomer
- Eignet sich hervorragend zum elastischen Kleben und Dichten
- Für Glas, Metall und Keramik, auch für Kunststoffe geeignet
- Handfestigkeit: > 30 Sekunden (bestrahlt mit 6 mW bei 365 Nm)
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +200 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	milchig	1 Stück	1760000731	311,54

(400)



Loctite® SF 7061

- FCKW-freier, lösungsmittelhaltiger Reiniger
- Hohen Lösekraft
- Zum Entfetten und Reinigen von Oberflächen, die geklebt werden sollen
- Wird vor der Montage zur abschließenden Reinigung und zur Entfernung der meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen eingesetzt
- Eignet er sich auch sehr gut für andere Entfettungs- oder Teilereinigungsaufgaben

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	10 Stück	1760000740	11,23

(400)



Loctite® SF 7063

- Lösungsmittelbasierter Universal-Teilereiniger
- Lüftet rückstandsfrei ab
- Entfernt die meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten
- Hinterlässt keinen Film
- Ideal zur Oberflächenvorbereitung vor dem Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen
- Zum Reinigen und Entfetten von allen Arten von Oberflächen oder Maschinenbauteilen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760000761	15,62

(400)



Loctite® SF 7200

- Zum Entfernen von ausgehärteten chemischen Flächendichtungen
- Zum Entfernen von chemischen Flächendichtungen aller Art von Metallflansche
- Eignet sich besonders für Aluminium- oder andere Weichmetallflansche, deren Oberfläche durch das Abkratzen der Dichtung beschädigt werden könnte

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760000765	16,10

(400)



Loctite® 55 Gewindedichtung

- Universell einsetzbare multifilamenten Gewindedichtfaden
- Erfordert keine Wartezeit für die Aushärtung
- Erzielt sofortige Dichtwirkung gegen vollen Druck
- Für schnelle, einfache und zuverlässige Dichtungen
- Nicht aushärtend
- Für das Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metall und Kunststoff
- Für Gas und Trinkwasser freigegeben und nach NSF/ANSI Standard 61 zertifiziert
- DVGW/KTW-Freigabe für Gas und Trinkwasser
- Nach EN 751-2 Klasse Arp und DIN 30660 getestet
- Zertifiziert nach ANSI/NSF, Standard 61

Inhalt m	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
160	Spenderdose	weiß	1 Stück	1760000771	14,54

(400)



Loctite® 510 Flächendichtungspaste, mittelfest

- Hochtemperaturbeständiger, anaerober Dichtstoff
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Erzielt eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Erhöht die Drehmomentkapazität der montierten Flansche
- Das Dichten von formstabilen Flanschverbindungen an Getriebe- und Motorgehäusen
- Für Metallflansche
- P1 NSF Reg. Nr.: 123007
- Anpassvermögen bei Oberflächenrauigkeit und Kratzern: bis 0,25 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760000781	33,72

(400)

LOCTITE®



Loctite® 518 Pen Flächendichtung

- Anaerobes Flächendichtungsprodukt
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Bildet eine flexible, chemikalienbeständige und widerstandsfähige Dichtung
- Verbindungen sind selbst nach längerem Einsatz leicht lösbar
- Toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen
- Nach der Aushärtung beständig gegen hohe Drücke
- Kein Setzen oder Fehlpositionierung der Dichtung
- Für verwindungssteife Guss-, Aluminium- und Stahlflansche eingesetzt
- Zum Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen
- Für die Herstellung von Flächendichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen eingesetzt, z.B. an Getriebe- und Motorgehäusen
- NSF P1 Reg. Nr.. 123758
- Spaltenfüllvermögen: bis 0,25 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Tube	12 Stück	1760000783	38,39

(400)

LOCTITE®



Loctite® 5400 Gewindedichtung

- Erreicht bei niedrigen Temperaturen eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Kein Kriechen, Schrumpfen, Zerfasern oder Verstopfen von Anlagen
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Beständig gegen Benzin, Öl, Kühl- und Hydraulikflüssigkeit
- Verbindungen sind gegen Vibrationsbelastungen gesichert
- Sperrt die Verbindung gegen durch Vibrationen verursachte Lockerung
- Für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken und anderen zylindrischen Verbindungen aus Metallen
- Nur für Metallgewinde geeignet
- Gewindegröße: max. M80/R3"

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	gelb	1 Stück	1760000785	35,22

(400)

LOCTITE®



Loctite® 542 Gewindedichtung

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Durch sein thixotropes Verhalten wird das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil verringert
- Beständig gegen Benzin, Öl, Kühl- und Hydraulikflüssigkeit
- Sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Wird zum Sichern und Dichten von Rohren, Anschlussstücken und anderen zylindrischen Verbindungen aus Metallen eingesetzt
- Ideal für Feingewindeverbindungen an Hydraulik- und Pneumatikanlagen sowie für generell kleine Verschraubungen
- Nur für Metallgewinde geeignet
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): NG-5146AR0855

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Flasche	braun	1 Stück	1760000805	13,59
50	Flasche	braun	1 Stück	1760000815	49,47

(400)




Loctite® 549 Gewindedichtung

- Hochfeste, langsam härtende, thixotrope Methacrylat-Gewindedichtung
- Einkomponentig, einfach und sauber aufzutragen
- Härtet unter Metallkontakt und Luftabschluss zwischen den Gewindegängen aus
- Erreicht eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Dichtet nach Aushärtung Verbindungen bis zum Berstdruck der meisten Rohrleitungen
- Kein Kriechen, Schrumpfen oder Verstopfen von Anlagen
- Für alle Metallgewinde
- Viskosität: 20.000 mPa·s
- Losbrechmoment: 20 Nm
- Gewindegröße: max. bis M80/R3"
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Tube
50	Flasche	orange	12 Tube	1760000817	47,19

(400)



Loctite® 572 Gewindedichtung

- Mittelfeste Gewindedichtung auf Methacrylatbasis
- Thixotrop, um das Abwandern nach der Auftragung zu verringern
- Langsam härtend, damit Anschlüsse nachjustiert werden können
- Für Rohrgewinde und Anschlussstücke aus Metall
- Für Grobgewinde
- Gewindegröße: max. bis M80
- Losbrechmoment: 7 Nm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Tube	12 Stück	1760000820	39,68

(400)





Loctite® 574 Flächendichtung

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Unmittelbar nach der Montage ist eine sofortige Dichtwirkung gegenüber niedrigen Drücken gegeben
- Thixotropes Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil
- Hohe Öltoleranz und hervorragende Wasser- und Glykolbeständigkeit
- Für das Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen
- Zur Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen
- Ideal als Flächendichtung für verwindungssteife Metallflansche wie z.B. Gussgehäuse und Pumpen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760000823	30,81

(400)

LOCTITE


Loctite® 577 Gewindedichtung

- Sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Es gibt kein Kriechen, Schrumpfen oder Zerfasern
- Hervorragende Beständigkeit gegen chemische und thermische Belastungen
- Mittelfeste, universell einsetzbare Gewindedichtung zum Dichten metallischer Gewinde
- Verbindungen sind gegen Vibrationsbelastungen und andere Beanspruchungen gesichert
- Sichern und Dichten von Rohrgewinden, Anschlussstücken und anderen Gewindeverbindungen aus Metallen eingesetzt
- Für alle Metalle geeignet
- NSF P1 Reg. Nr. 123001
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): DVGW Reg. Nr. NG-5146CQ0312
- WRAS-Spezifikation

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Tube	1 Stück	1760000835	31,74
250	Tube	1 Stück	1760000846	143,18

(400)

LOCTITE


Loctite® 586 Gewindedichtung

- Härtet langsam aus
- Erreicht bei Rohrverbindungen aus Metallen eine Dichtwirkung gegen hohe Drücke
- Kein Kriechen, Schrumpfen, Zerfasern oder Verstopfen von Anlagen
- Hochfeste Dichtung für das Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen
- Für das hochfeste Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken und anderen zylindrischen Verbindungen aus Metallen
- Auch für Messing und Kupfer geeignet
- Maximale Rohrgewindegröße: M56/2"
- Demontage-Festigkeit: hoch
- Losbrechmoment: 15 Nm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	rot	1 Stück	1760000850	54,24

(400)

LOCTITE


Loctite® 5800 Flächendichtung

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Sofortige Dichtwirkung gegenüber niedrigen Drücken gegeben
- Hervorragende Öl-, Wasser- und Glykolbeständigkeit
- Zum Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen eingesetzt
- Für die Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Kartusche	rot	12 Stück	1760000852	33,22

(400)



Loctite® SI 5910 Flächendichtung

- Niedrigste Flächendichtung auf Silikonbasis
- Gute Beständigkeit gegen Öle und gegen Relativbewegungen
- Reduziert Abwandern des flüssigen Produktes nach Auftragung auf das Teil
- Für flexible Flansche mit bearbeiteten Flächen oder Gussflansche (Metall oder Kunststoff)
- Für Flanschabdichtungen von gestanzten Blechteilen (Steuergehäusedeckel und Ölwannen)
- Spaltfüllvermögen: max. 1 mm
- Durchhärtung in 24 h: 2,75 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Kartusche	1 Stück	1760000854	12,38

(400)



Loctite® SI 5970 Flächendichtung

- Silikondichtung
- Wird durch Luftfeuchtigkeit ausgehärtet
- Bildet eine dauerelastische Dichtung
- Für flexible Flanschabdichtungen oder für entsprechend designte verwindungssteife Flanschverbindungen
- Für Anwendungen mit starken Vibrationen und Biegebelastungen
- Für bearbeitete Flächen oder Gussflansche, Metall oder Kunststoff
- Zum Ersatz von Kork- und Papierdichtungen an Flanschen und gestanzten Blechteilen
- Berührungstrocken: nach 25 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Kartusche	10 Stück	1760000856	12,38

(400)



Loctite® SI 5990 Flächendichtung

- Nichtkorrosive Silikondichtung
- Wird durch Luftfeuchtigkeit ausgehärtet
- Bildet eine dauerelastische Dichtung
- Thixotrope Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil
- Ölbeständig
- Geeignet für alle Arten von Oberflächen, auch für Metalle und Kunststoffe
- Temperaturbeständigkeit: bis 350 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	Tube	kupfer	12 Stück	1760000858	9,52
100	Kartusche	kupfer	12 Stück	1760000862	18,53

(400)

Loctite® SF 7852

- Vorbefeuchtetes Vliestuch
- Reinigt ohne Wasser
- Hinterlässt nach der Anwendung einen frischen Duft nach Orangen
- Reinigt ohne Wasser und entfernt die meisten Verunreinigungen wie Fett, Schmutz, Tinte, Farben und Klebstoffspuren
- In zwei Lagen aufgebaut, besteht aus einer Scheuerseite zum Reinigen und einer glatten/saugfähigen Seite zum Nachwischen
- Für die Reinigung von Händen, Teilen und Oberflächen mit einer Mischung von organischen Substanzen geeignet



Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
70	Dose	6 Stück	1760000886	27,74

(400)

Loctite® SI 5075 Isolier- & Dichtungsband

- Nicht klebendes, selbstverschweißendes Universalband für Dichtungsreparaturen
- Beständig gegen UV-Licht, Salzwasser, Kraftstoffe und Säuren
- Lässt sich auf das 3-fache seiner ursprünglichen Länge dehnen
- Erzielt sofortige Dichtwirkung
- Für die zuverlässige, vorübergehende Reparatur von diversen Werkstoffen
- Zugscherfestigkeit: von 50 kg/cm²
- Dielektrische Durchschlagfestigkeit: bis 15kV/mm
- Temperaturbeständigkeit: -54 °C bis +260 °C



Breite cm	Länge mm	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
2,5	4,27	schwarz	1 Rolle	1 Stück	1760000892	15,41
2,5	4,27	rot	10 Rolle	1 Rolle	1760000894	15,41

(400)

4 Chemisch-Technische Produkte

Teroson® RB 1270

- Streichfähiger, synthetischer Flächendichtstoff
- Zum Abdichten von Getrieben, Maschinen- und Motorgehäusen, Deckeln und Flanschen
- Für grob bearbeitete Dichtflächen, Flansche mit niedrigem Dichtdruck und für große Dichtflächen, die zum Verziehen tendieren
- Auch als Zusatz für weiche Feststoffdichtungen geeignet

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
350	Dose	dunkelgrau	12 Stück	1760000890	44,88

(401)



Teroson® SI 9150

- Hochpastöser, spritzbarer Dichtstoff auf der Basis von Silikon
- Abschälbar
- Schwundfrei
- Formstabil
- Beständig gegen Motoröle und Kälte
- Langsame Aushärtegeschwindigkeit
- Zum Abdichten von Getrieben, Maschinen- und Motorgehäusen, Deckeln und Flanschen
- Für grob bearbeitete Dichtflächen, Flansche mit niedrigem Dichtdruck und für große Dichtflächen benutzt

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
75	Tube	schwarz	10 Stück	1760000900	21,95
310	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760000910	56,92

(401)



Gehäusedichtung VR 400

- Flüssiger Gehäuseflanschdichtstoff
- Mit oder ohne Feststoffdichtung einsetzbar
- Stabil bei Temperaturen bis zu +100 °C
- Dichtet sofort ab
- Wasserabweisend
- Beständig gegen Kühlmittel, synthetische Öle, Schmiermittel und organische Lösungsmittel
- Beständig gegen Mineralöl, Dieselöl, Benzin, Wasser und Frostschutzmittel
- Hohe Festigkeit und niedrige Elastizität
- Zum Abdichten von Metallgehäusen, Abdeckkappen, Flanschen, usw.
- Temperaturbeständigkeit: -10 bis +100°C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
350	Dose	12 Stück	1760000925	37,91

(401)



Gehäuse- und Flanschdichtung Fluid-D VR 410

- Auf Harz basierender Flächendichtstoff
- Kann mit Pinsel oder Tuch aufgetragen und leicht demontiert werden
- Bleibt plastisch und härtet nicht aus.
- Gegenüber Motorölen und Dieselölen beständig
- Besonders als Ergänzung zu Feststoffdichtungen auf grob bearbeiteten Oberflächen geeignet
- Spaltbreiten: > 20 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +120 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
75	Tube	blau	10 Stück	1760000930	14,48
200	Tube	blau	10 Stück	1760000940	29,17

(401)



Terason® SB 2444

- Kontaktklebstoff auf Basis von Polychloropren
- Streich- und spachtelfähig
- Klebefuge ist flexibel und wärmebeständig
- Haftklebend
- Zum Kleben von porösen Werkstoffen eingesetzt und bietet eine hohe Anfangsfestigkeit und Kontaktfähigkeit
- Zum Kleben von Gummiprofilen und Matten in Fahrzeugen
- Zum Kleben von Gummi, Weichschaumstoff, Leder, Filz und Dämm-Materialien auf Gummi, Metall, Holz- und Polyesterwerkstoffe, Pappe und Hart-PVC
- Abluftzeit: 5–10 Minuten



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
58	Tube	10 Stück	1760000950	8,41
175	Tube	10 Stück	1760000960	22,56
340	Pinselfdose	12 Stück	1760000970	26,27
670	Dose	12 Stück	1760000980	36,25

(401)

Terason® SB 2490 Zement

- Lösungsmittelhaltiger, hochviskoser Kontakt-Klebstoff
- Auf Basis von Styrol-Butadien-Kautschuk, der sich durch gutes Anzugsvermögen auszeichnet und kaum zu Fadenzug neigt
- Zum Verkleben von saugfähigen und nichtsaugfähigen Materialien wie Filze, Textilien, Pappe, Dämm-Materialien (Mineralfaserstoffe), Gummi, Weichschaumstoffe auf rohe und lackierte Flächen, Metalle, Holzwerkstoffe, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Zementfaserplatten, Beton, Gipskarton (z. B. Rigips®), Hart-PVC, Polystyrol u. a. m. verputztem Mauerwerk, Stahl, Aluminium, Gipskartonplatten (Rigips®)
- Konsistenz: flüssig, gut streich-, roll- und rakelbar
- Dichte: ~0,87 g/cm³, (20°C)
- Festkörpergehalt: ~41 %
- Verdünner/Vorbehandlungsmittel: Teroson FL
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis 80 °C, kurzfristig (bis 1 h): 100 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
55	Tube	weiß	10 Stück	1760001000	7,36
650	Dose	weiß	12 Stück	1760001010	25,49

(401)

Pattex® Kraftkleber Classic

- Leicht zu verteilen
- Klebt schnell mit Super-Haftkraft
- Mit hoher Wärmefestigkeit
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) und Kunstleder
- Zum Kleben unterschiedlicher Oberflächen sowie zum Kleben von Furnieren in komplizierten Ecken
- Für die Anwendung in Räumen
- Für Lamine geeignet

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
50	Tube	PCL3C	12 Stück	1 Tube	1760000000	5,79
125	Tube	PCL4C	12 Stück	1 Tube	1760000010	9,98
300	Dose	PCL5C	12 Stück	1 Dose	1760000020	16,54
650	Dose	PCL6C	6 Stück	1 Dose	1760000030	22,63
4500	Kanne	PCL7W	4 Stück	1 Stück	1760000040	101,92
24000	Fass	PCL7C	1 Stück	1 Stück	1760000042	396,97

(402)



Pattex® Kraftkleber Gel Compact

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Tropft nicht, zieht keine Fäden
- Für Kleben an senkrechten Flächen geeignet
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder
- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen
- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm-, und Akustikplatten geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen auf tragfähigen, trockenen Untergrund
- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Lagerung: bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden
- Temperaturbeständigkeit: +110 °C

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
125	Tube	PCG2C	12 Stück	1 Tube	1760000060	9,98
625	Dose	PT6C	6 Stück	1 Dose	1760000050	22,63

(402)



Pattex® transparent

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Glasklar
- In hohem Maße beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen
- Für sichtbare Klebefugen und transparente Materialien geeignet
- Nicht geeignet für Styropor®, Polyethylen und Polypropylen
- Eignet sich zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz und Weichschaumstoffe, Hart- und Weichkunststoffe (Hart- und Weich-PVC, ABS, Polystyrol, Plexiglas® usw.)
- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Tube	PXT 1C	12 Stück	1760000070	5,20
125	Tube	PXT 2C	12 Stück	1760000080	8,87
650	Dose	PXT 3C	6 Stück	1760000090	19,57

(402)



Pattex® Kraftkleber lösemittelfrei

- Frei von Cyclohexan, Lösungsmittelfrei, geruchsneutral
- Auf Basis einer Polymerdispersion für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten
- Trocknet transparent aus
- Auch im Nassverfahren einsetzbar (einseitig)
- Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Weich-PVC und Kunstleder
- Für Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall u. v. m.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm- und Akustikplatten
- Geeignet für Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen (außer Weich-PVC und Kunstleder) auf tragfähige Untergründe
- Verbrauch: 200 bis 250 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
65	Tube	PFL 1C	12 Stück	1760000100	6,28

(402)



Henkel

Pattex® 100 % Alleskleber

- Wasser und lösemittelfreier Alleskleber
- Hohe Klebkraft auch unter extremen Bedingungen
- Extrem elastisch und stoßfest
- Klebt und beschichtet viele saugende und nichtsaugende Untergründe
- Herstellung von glasklar beschichteten Dekorationsobjekten
- Nicht geeignet für Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), ABS und Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Innen und außen geeignet
- Zum Heimwerken, Reparieren und Basteln
- Verbrauch: 230 g/m² für einseitigen Klebstoffauftrag (je nach Saugfähigkeit des Untergrundes)
- Offene Zeit: ca. 10 bis 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig)

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Blister	P1BC5	6 Stück	1760000110	5,71
50	Flasche	P1DC1	6 Stück	1760000112	6,21
100	Flasche	P1BC1	6 Stück	1760000120	8,70

(402)



Henkel

Pattex® Kleben statt Bohren

- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. Ä., Naturstein und dünnes, quellenempfindliches Holz (z. B. Trittbrettschichten)
- Lösemittelfrei
- Einfach, ohne unhandliches Werkzeug
- Leise, ohne Bohrlärm und lästige Bohrlöcher
- Sauber, ohne Staub und Schmutz
- Zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe
- Für innen und außen
- Verarbeitungstemperatur: mindestens +10 °C

Ausführung	Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
klassisch	250	Tube	PKB25	12 Stück	1760000160	8,61
klassisch	400	Kartusche	PKB40	12 Stück	1760000170	11,60
klassisch	133	Spender	PKBK1	6 Stück	1760000176	8,61
wasserresistent	142	Tube	PKBW1	6 Stück	1760000178	7,40
wasserresistent	340	Tube	PKBW2	12 Stück	1760000179	12,48
kristallklar	290	Kartusche	PKBC1	12 Stück	1760000181	8,68
kristallklar	290	Kartusche	PKBC2	12 Stück	1760000182	14,33
Innen und Außen	310	Kartusche	PKBUW	12 Stück	1760000183	14,09
Express	390	Kartusche	PKBEX	12 Stück	1760000184	14,09
High Tack	440	Kartusche	PKBHT	12 Stück	1760000186	14,09

(402)

Henkel



Pattex® Montage Power-Kleber

- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Lösemittelfrei
- Für kraftvolle Befestigungen im Innen- und Außenbereich
- Klebt Dekor- und Dämmplatten, Deckenbalken, Zierprofile, Täfelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten, Holztüzargen, Fassadenprofile, Türschilder, Holzlatten, Akustikplatten, Lüftungs- und Kabelkanäle aus PVC, Faserzementplatten, Gipsplatten, keramische Fliesen

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
250	Tube	PXP25	12 Stück	1760000180	6,35
370	Kartusche	PXP37	12 Stück	1760000190	7,98

(402)



Tangit Spezial-Kleber für PVC-U, THF-frei

- Eignet sich für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffe oder Fittings aus PVC-U
- Für PVC hart nach den Empfehlungen des Kunststoffrohrverbandes sowie zum Kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus PVC-U
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970, der KRV-Richtlinie R 1.1.7 und der Bau- und Prüfgrundsätze für Entwässerungsanlagen
- VBF: Al, Zugelassen nach DVGW und KTW für Trinkwasseranwendungen

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
125	Tube	12 Stück	1760000206	7,33

(403)



Tangit Spezial-Kleber für PVC-U

- PVC-Klebstoff auf Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert) Basis
- Für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffe oder Fittings aus PVC-U / PVC hart
- Zum kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus PVC-U
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970, der KRV-Richtlinie R 1.1.7 und der Bau- und Prüfgrundsätze für Entwässerungsanlagen

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
250	Dose	12 Stück	1 Dose	1760000210	11,34
500	Dose	12 Stück	1 Stück	1760000220	18,60
1000	Dose	6 Stück	1 Stück	1760000230	33,36

(403)



Tangit Spezial-Kleber für PVC-C

- Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert)
- Erfüllt die thermischen und festigkeitsmäßigen Anforderungen bei Sanitär- und Industrieinsatz
- Eignet sich für zugfeste Verbindungen von Druckrohren mit Fittings aus PVC-C für Industrie- und Sanitäranwendung
- DVGW-Prüfzeichen TS 232 in Verbindung mit Dekadur C Rohrsystem
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970 für Klebeverbindungen

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
700	Dose	6 Stück	1760000240	25,20

(403)



Tangit PVC-U- und PVC-C-Reiniger

- Reiniger auf Basis von Aceton/Tetrahydrofuran stabilisiert
- VBF: B
- Zum Reinigen von PVC-U (hart) und PVC-C Klebeflächen für die anschließende Verklebung

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
125	Dose	20 Stück	1760000250	6,28
1000	Dose	12 Stück	1760000260	21,11

(403)



Tangit PE/PP- und PVDF-Reiniger

- Reiniger auf Basis Ethylalkohol
- Spezialreinigungsmittel für Kunststoffschweißverbindungen, vorzugsweise für PE, PP und PVDF

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1000 ml	Flasche	8 Stück	1760000270	20,49

(403)



4 Chemisch-Technische Produkte

UHU® PLUS ENDFEST 300

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Für Metall, Glas, Porzellan, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkten Kunststoff, Hart-PVC, Gummi, etc.
- Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
- Härtezeit und Endfestigkeit: bis zu 30 N/mm² (temperaturabhängig)

Inhalt g	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
33	SB-Karte mit Tuben Binder 18 g, Härter 15 g	6 Stück	1 Stück	1760000290	13,53
50	Doppelkammerkartusche	6 Stück	1 Kartusche	1760000332	25,64
163	Set Tuben Binder 82 g, Härter 81 g	1 Stück	1 Stück	1760000300	47,72
915	Dose (Binder)	3 Stück	1 Stück	1760000310	101,10
740	Dose (Härter)	3 Stück	1 Stück	1760000320	101,10

(405)



UHU® PLUS ENDFEST Doppelkammer-Spritze

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Die Verarbeitungszeit beträgt bis zu 90 Minuten
- Bei Raumtemperatur nach 12 Stunden fest
- Mischungsverhältnis Binder: Härter = Volumen 1:1

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Doppelkammerspritze	6 Stück	1760000330	13,77

(405)



UHU® PLUS SOFORTFEST

- Lösungsmittelfreier 2K-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Härtet transparent aus
- Schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Ausführung in der Doppelkammerkartusche wird mit einem Austraggerät und Mischdüse verarbeitet
- Reproduzierbare, gleichbleibende Verklebungen möglich
- Für schnelle Klebungen auf kleinen Flächen

Inhalt	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
2 x 15 ml	Tube	6 Stück	1 Satz	1760000340	13,46
50 ml	Doppelkammerkartusche	6 Stück	1 Stück	1760000350	25,64

(405)



UHU® PLUS SCHNELLFEST

- Leistungsstarker Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff
- Trocknet transparent
- Schlagfest, alterungs- und temperaturbeständig
- Geeignet für Metalle, Stein, Beton, Marmor, Porzellan, Holz, Glas, Gummi, Hart-PVC, glesfaserverstärkte Kunststoffe
- Verarbeitungszeit: bis zu 5 Minuten
- Festigkeit bei Raumtemperatur: nach 20 Minuten
- Endfestigkeit: 13 N/mm²

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2 x 15	Doppelkammerkartusche	6 Stück	1760000352	13,53

(405)



UHU® PLUS BLACK

- 2-Komponenten-Epoxidharz-Kleber
- Doppelkammerkartusche
- Ausbringung mit Austragegerät und Mischdüsen
- Farbkodierung von Mischdüse und Verschluss
- Reproduzierbare, gleichbleibende Klebungen
- Keine aufwändigen Rüstzeiten
- Schnelle, saubere, exakte Verarbeitung
- Beständig gegen viele Lösungsmittel, verdünnte Säuren und Laugen
- Thixotrop
- Sehr hohe Festigkeit
- Schlagfest
- Alterungs- und temperaturbeständig
- Geeignet für nahezu allen festen Werkstoffe
- Geeignet für Faserverbundwerkstoffe (CFK und GFK) und viele Metalle
- Mischungsverhältnis: 1:1
- Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
- Handfest: nach ca. 6 Stunden
- Endfestigkeit: nach ca. 24 Stunden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Kartusche	schwarz	6 Stück	1760000398	35,29

(405)



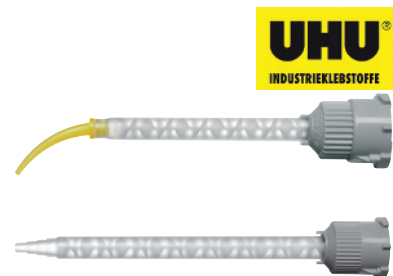
UHU® Mischer

Einsatzbereiche:

- Für UHU PLUS ENDFEST 300, UHU PLUS SCHNELLFEST, UHU PLUS SOFORTTEST, UHU PLUS MULTIFEST und UHU PLUS BLACK Doppelkammer-Kartuschen

Ausführung	Länge cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
gebogen	7,0	1 Stück	1760000392	15,22
kurz	7,7	1 Stück	1760000394	11,85
mittel	9,8	1 Stück	1760000396	12,73

(405)



Hylomar Dichtungsmittel

- Keine Verfärbung von Kupfer, Silber etc. bei erhöhten Temperaturen
- Geeignet, um in direkter Nähe von Schaltmechanismen eingesetzt zu werden
- Dauerplastizität
- Keine chemische Verbindung mit Metallen oder anderen Stoffen
- Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett, Wasser, Korrosion u.v.m.
- Zum Einsatz in direkter Nähe von Schaltmechanismen
- Zum Abdichten von Metall an Metall
- Zum Abdichten Kunststoff an Kunststoff
- Zum Abdichten von Wasser- und Ölpumpen, Zylinderköpfen, Ölwanne, Motoren, Einlassverteiler, Getriebe- und Schaltgehäusen sowie Gewinden
- Zur Montage von Gasturbinen, wassergekühlten Generatoren, Turbvakuumanlagen und Beschichtungen vorgeformter Dichtungen
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C)



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	Tube	12 Stück	1760000370	5,79
80	Tube	10 Stück	1760000380	9,14

(406)

MD-Cleaner

- Zum Streichen mit Pinsel oder Bürste, zum Wischen mit Lappen oder Schwamm
- Durch die stabilen Flammpunkte können alle AIII-Produkte problemlos in Waschtischen verwendet werden
- Gründliche Reinigung, schnelle Verdunstung, hohe Flammpunkte
- Geringste Geruchsbelästigung, umweltverträglich
- Spezialentferner für Altdichtungen
- Sauberes und schnelles Ablösen einer verbrauchten Dichtung
- Macht gleichzeitig Oberflächen fett- und ölfrei
- Das Auftragen einer neuen Dichtung ist sofort möglich



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	1 Stück	1760000468	17,52

(407)

MD-GLUE Xtreme

- Kein Ausblühen
- Geruchlos
- Keine Kennzeichnung
- Bleibt flexibel
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Keine Beeinträchtigung elektronischer Bauteile
- Sehr hohe Klebkraft
- Hohe Schlagfestigkeit
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit
- NSF Freigabe
- ISEGA Freigabe



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Flasche	1 Stück	1760000369	6,79

(407)

MD GLUE Rapidkleber

- Super schnell - extreme Festigkeit
- Mittelviskos
- Geruchlos
- Kein Ausblühen
- Hohe Klebkraft
- Extrem schnell
- Kennzeichnungsfrei

 Marston-Domsel


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	12 Stück	1760000453	9,66

(407)

MD-2K-Kleber

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Ausgezeichnete Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Transparente Verklebung von PMMA
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm

 Marston-Domsel


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760000365	18,85

(407)

MD-2K-Kleber Metall

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Speziell für die Metallverarbeitung
- Beste Klebeeigenschaften auf fast allen Materialien: Metall, vielen Kunststoffen, Stahl, Aluminium, Edelstahl, Gummi, porösen/absorbierenden Materialien
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm

 Marston-Domsel


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760000366	18,85

(407)

MD-2K-Klebstoff CA Star Flex

- Gute Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem flexibel
- Mechanisch bearbeitbar
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Kein Ausblühen
- Kein Geruch
- Kennzeichnungsfrei
- Transparente Verklebung von PMMA
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm




Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760000367	22,50

(407)

MD-MK 3000

- Montagekleber mit sofortiger Anfangshaftung
- Sofortige Anfangshaftung
- Geruchsarm
- Beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw.
- Schnelles, einfaches und kostengünstiges Verbinden von Werkstoffen
- Frei von Isocyanat und Silikon
- Überlackierbar und überstreichbar
- Dauerelastisch und universell einsetzbar
- Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage
- Auch schwere Teile wie Steine, Holz, Fliesen und Metalle an Decken und Wänden ohne Nachgeben und Abrutschen zu verkleben




Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
450	Kartusche	1 Stück	1760000371	12,98

(407)

MD-GLUE Premium Duplex

- Härtet durch Luftfeuchtigkeit und UV-Licht aus
- Zur Verklebung unterschiedlichster Materialverbindungen mit zwei Härtemechanismen (Metall, Gummi, PM-MA, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander
- Ist auch als Vergussmasse einsetzbar
- Spaltfüllvermögen: ca. 0,15 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C




Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Flasche	1 Stück	1760000372	20,05
20	Set	1 Stück	1760000374	57,80
20	Flasche	1 Stück	1760000455	32,08

(407)

MD-Universal-Dichtung, lösungsmittelfrei

- Enthält keine Isocyanate!
- Kein Gefahrgut
- Ohne gefährliche Substanzen
- Dauerplastisch
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Schnell einsatzbereit
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage
- Bleibt plastisch, keine Rissbildung
- Keine Ablüftzeit erforderlich
- Für anspruchsvolle und kritische Dichtverbindungen




Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
85	Tube	6 Stück	1760000457	12,03

(407)

MD-Universal-Dichtung

- Dauerplastische, sehr adhäsive Dichtmasse auf Polyurethan-Basis
- Ausgezeichnete thermische, mechanische und chemische Beständigkeit
- Eignet sich besonders für anspruchsvolle und kritische Dichtverbindungen
- Beständig gegen alle Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage
- Für Materialkombinationen wie Metall/Metall, Metall/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff
- DVGW-, NSF-Freigabe




Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
85	Tube	1 Stück	1760000376	8,83
330	Kartusche	1 Stück	1760000377	27,57
850	Dose	1 Stück	1760000378	64,43

(407)

2K-Schnell-Epoxyd-Kleber

- Für Verklebungen mit unterschiedlichen Werkstoffpaarungen
- Fließfähiges Produkt
- Beständig gegen die meisten Chemikalien
- Für den Innen- und Außeneinsatz
- Klebespalt: > 0,05 mm (bei großen Spalten ist eine Tropfzeit von ca. 4 Minuten zu berücksichtigen)
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
24	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760001030	6,25
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	1760001040	10,41

(410)



2K-PUR-Kleber

- Nicht tropfend
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schnelle Festigkeit
- Silikonfrei
- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff
- Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), Stoßfängern, Schalensitzen, Dachständern
- Nachbearbeitung: nach ca. 30 Minuten möglich
- Klebespalt: bis 4 mm

Hinweis: Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760001050	8,13
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	1760001060	10,38

(410)



2K-Methylacrylat-Kleber

- Extrem hohe Festigkeiten
- Witterungsbeständig
- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz, Keramik, harten Kunststoffen
- Für Beleuchtungsindustrie, Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Markisenherstellung, Elektrotechnik und viele Industriezweige mehr
- Verklebt Metall, Stein, Keramik
- Tropfzeit: ca. 5 Minuten

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760001070	6,67
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	1760001080	11,48

(410)



2K-Flüssigmetall

- Universell einsetzbarer Klebstoff
- Für die Reparatur an Ort und Stelle
- Mechanische Bearbeitung nach kurzer Zeit möglich
- Teile können geschliffen, geätzt, gebohrt und überlackiert werden
- Zum Ausbessern von Fehlbohrungen, Lunkern und sämtlichen Rissen an Metall, Holz und Kunststoff
- Auch für Aluminium, Vorbereitung: Anrauen und Reinigen (Aceton)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	1760001090	7,56
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	1760001100	11,66

(410)



Verarbeitungsgerät für 2K-Kartuschen

- Stabile 2K-Pistole
- Für 50-g-Doppelkammerkartuschen
- Mischdüsen: 90 mm, passend für 25/50 ml 2K-Produkte

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2-KPistole für Doppelkammerkartuschen	1 Stück	1760001110	32,34
Mischdüse	10 Stück	1760001120	0,72

(410)



Flächendichtung, niedrigfest

- Normal härtende Flächendichtung
- Aushärtung unter Luftabschluss und Metallkontakt
- Einfache Demontage der Verbindungen möglich
- Besonders geeignet für glatte Oberflächen, den Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau
- Für Anwendungen im Automobilbau
- Handfest: nach 20–40 Minuten
- Viskosität: 17000–50000 mPas
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Tube
50	Ziehharmonika	10 Stück	1760001130	17,13

(410)



Flächendichtung, mittelfest

- Anaerober Dichtstoff, härtet beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus
- Für Getriebe- und Motorenhäuser, Flanschverbindungen, Lagerdeckel, Differenzialgehäusedeckel, Ölwannen
- Handfest: nach ca. 15 bis 30 Minuten
- Viskosität: 30000 bis 100000 mPas (25 °C)
- Spaltfüllvermögen: 0,5 mm
- Festigkeitsklasse: DIN 30661: 2
- Zugfestigkeit: 5 bis 8 Nm
- Scherfestigkeit: 5 bis 10 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Ziehharmonika	10 Stück	1760001140	16,85

(410)



Kaltmetall-Kitt

- Für alle Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Einfach in der Handhabung: abschneiden - kneten - verarbeiten
- Beständig gegen Salzwasser, Öle und die meisten Säuren und Laugen
- Lösemittelfrei
- Härtet praktisch schrumpffrei aus
- Ausgehärtetes Material lässt sich mechanisch bearbeiten (Bohren, Fräsen, Feilen, Schneiden) und ohne Vorbehandlung überlackieren
- Haftet auch auf feuchten und nassen Flächen
- Bestehend aus Epoxidharz
- Auch für Edelstahl geeignet
- Haftet auf Holz, Glas, Beton, Keramik, Metall und vielen Kunststoffen
- Zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Heizkörpern, Benzin- und Wassertanks
- Zur Reparatur an Kupferrinnen, Warmwasser- und Kaltwasserleitungen; für schnelle und hochfeste Reparaturen an Tank- und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Karosserien, Booten, beim Modellbau, an Brettern und Bohlen
- Aushärtezeit: ca. 10 Minuten, volle Härtung ist nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis max. +100 °C

E-COLL



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
56	Kunststoffrohr	1 Stück	1760001150	7,48
114	Kunststoffrohr	1 Stück	1760001160	11,56

(410)

Konstruktions-Kraftkleber

- Silikonfrei
- Lösemittelfreier Kraftkleber auf Polyurethanbasis
- Einkomponentig, schnellhärtend
- Mit Feuchtigkeit aushärtend, extrem hohe Klebkraft
- Schleif- und überstreichbar
- Für die Verklebung verschiedenster Materialien, wie z. B. Holz, Mauerwerk, Natursteine, Gipskarton, Karton, Faserzement, Metalle und Styropor®
- Einsetzbar im Laden-, Leicht- und Trockenausbau
- Montagefest: nach ca. 30 Minuten
- Durchgetrocknet: nach ca. 12 bis 24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/KAT
310	Kartusche	12 Kartusche	1760001170	11,52

(410)

Kontaktkleber

- Lösemittelhaltiger Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren und Harzen
- Sehr gut geeignet für vertikale Verbindungen und poröse Untergründe
- Nicht geeignet für Polystyrol-Platten, Schaumplatten, Styropor®, Depron, Polyethylen, Styrodur etc.
- Verarbeitung: vorzugsweise mit Roller, Pinsel oder feingezahntem Spachtel
- Silikonfrei
- Zur Flächenverleimung von Hartkunststoffplatten (Duropal, Formica, Resopal etc.), Sperrholz, Furnier und Hartfaserplatten untereinander oder mit Holzspanplatten, Schichtholz, MDF usw.
- Zur Verleimung von Kork, Leder, Karton, Bekleidungsmaterialien, flexiblen Schäumen etc. untereinander oder mit Holzspanplatten, Schichtholz, Beton, Stein, Metall, Aluminium usw.
- Für die Verleimung von weichen PVC-Materialien (z. B. Teichfolie)
- Verbrauch: 180 bis 220 ml/m² pro Seite
- Offene Zeit: 10 Minuten bis 3 Stunden
- Lagerung: frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
750	Dose	6 Stück	1760001180	30,57

(410)

Kunststoff-Klebeset

- Kunststoff-Klebeset
- Zur Verklebung von PE, PP, Teflon® und Silikon

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20 g Kleber / 15 ml Primer	Flasche	1 Stück	1760001190	14,34

(410)

E-COLL


Montagekleber

- Silikonfrei
- Lösungsmittelhaltiger Pastenkleber auf SBR-Kautschukbasis
- Schnell trocknen und wasserbeständig
- Greift Polystyrol (PS) nicht an
- Nicht für Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) geeignet
- Lagerung: kühl, frostfrei und trocken
- Für den Innen- und Außenbereich
- Zum einseitigen Verleimen von Fußbodenleisten, Schwellen, Unterkonstruktionen, Zierleisten, Keramik, Fliesen usw. auf Holz, Beton, Stein, Metall
- Offene Zeit: ca. 15 Minuten
- Aushärtung: handfest in 20 Minuten
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/KAT
310	Kartusche	12 Stück	1760001200	4,09

(410)

E-COLL


MS-Polymer

- Neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen
- Ausgezeichnete Haftung auf feuchten und porösen Untergründen
- Nicht geeignet für PE/PP
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Enthält keine Isocyanate oder Silikone
- Keine Verfärbung im Randzonenbereich, nach Hautbildung überstreichbar (mit Dispersionsfarbe)
- Schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Klebkraft (ohne Voranstrich)
- Nicht dampfdiffusionsdicht
- Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyren, Glas
- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Zur strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- zur Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln (Farbe: weiß und grau), Isolationsmaterialien
- Hautbildung: nach ca. 10 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
290	Kartusche	transparent	12 Stück	1760001220	9,56
290	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001230	8,21

(410)

E-COLL


Schraubensicherung, mittelfest-niedrigviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Viskosität: 125 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M12
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm

Inhalt g	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
10	Flasche	1 Stück	1 Flasche	1760001254	6,24
50	Flasche	1 Stück	1 Stück	1760001255	16,84

(410)



Schraubensicherung, mittelfest-hochviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluß aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei
- Beständig gegen Bremsflüssigkeit
- Zur Sicherung von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Mit DVGW-Freigabe
- Handfest: nach 10–20 Minuten
- Viskosität: 2000–7500 mPa.s
- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,25 mm
- Losbrechmoment: 17 bis 22 Nm

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760001256	16,84

(410)



Schraubensicherung, hochfest-mittelviskos

- Silikonfrei
- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Auch für verzinktes Material
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Handfest: nach ca. 15–30 Minuten
- Viskosität: 400–700 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M20
- Spaltfüllvermögen: 0,15 mm
- Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
10	Flasche	1 Stück	1 Flasche	1760001257	7,19
50	Flasche	1 Stück	1 Stück	1760001258	16,84

(410)



Schraubensicherung, hochfest-hochviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Mit DVGW-Freigabe
- Handfest: nach ca. 20–40 Minuten
- Viskosität: 8.000–15.000 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,3 mm
- Losbrechmoment: 20–35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	1 Stück	1760001259	16,84

(410)

E-COLL

Sekundenkleber

- Universeller Einsatz
- Gegen kurzzeitige Einwirkung von Wasser beständig
- Klebt Porzellan, Keramik, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Metall usw.
- Klebespalt: 0,07 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 15 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Flasche
20	Flasche	10 Flasche	1760001260	5,44

(410)

E-COLL

Sekundenkleber, blitzschnell

- Blitzschneller Cyanacrylat-Kleber
- Klebt in nur einer Sekunde
- Silikonfrei
- Geeignet für Kunststoffe und Metalle sowie deren Kombinationen
- Auch für Viton und EPDM geeignet
- Viskosität: 3 – 10 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 2 – 10 Sekunden, je nach Werkstoff
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	10 Stück	1760001270	5,55

(410)

E-COLL

Sekundenkleber, elastisch

- Spezieller Cyanacrylat-Kleber für Gummiverklebungen
- Bleibt elastisch
- Biegsam bis 180°
- Silikonfrei
- Besonders geeignet für dauerbelastete O-Ringe und Gummiteile
- Viskosität: 90–120 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 3–10 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	10 Stück	1760001280	5,55

(410)



Sekundenkleber, hochviskos

- Dickflüssiger Cyanacrylat-Kleber
- Silikonfrei
- Geeignet für Leder, Holz, Kork, Keramik etc.
- Insbesondere geeignet für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen, die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen
- Viskosität: 1200–1500 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 10 – 30 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,23 mm
- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	10 Stück	1760001290	4,99

(410)



Sekundenkleber-Gel

- Klebt besonders sauber und trotzdem schnell und stark
- Tropft nicht
- Kleine Materialunebenheiten können ausgeglichen werden
- Klebungen sind kurzzeitig korrigierbar
- Weitgehend gegen Wasser beständig
- Klebt glatte und poröse Werkstoffe
- Für senkrechte Flächen und punktgenaues Kleben
- Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Glas, Metall, Kork usw.
- Klebspalt: 0,5 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 60 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit

Inhalt g	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
3	Tube	10 Stück	1 Tube	1760001300	4,45
20	Tube	10 Stück	1 Stück	1760001310	7,06

(410)



Spezialentferner für Sekundenkleber

- Entferner für alle Sekundenklebstoffe
- Material aufbringen, einwirken lassen, im Anschluss mit Lappen die Klebstoffrückstände entfernen
- Auf fast allen Oberflächen

Hinweis: Kunststoffe auf Verträglichkeit prüfen.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Flasche	1 Stück	1760001320	3,51

(410)

E-COLL

Sprühkleber

- Kontaktklebstoff für schnelle, großflächige Verklebungen
- Einfach und sauber in der Anwendung
- Hohe Klebkraft
- Schnell trocknend
- Silikonfrei
- Chlorfrei
- Geeignet zu Verklebung von Pappe, Papier, Holz, Leder etc.
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760001330	11,21

(410)

E-COLL

Ablösbarer Sprühkleber

- Wieder lösbar
- Wellt nicht, schlägt nicht durch (auch bei dünnem Material)
- Dauerklebriger Aerosolklebstoff
- Auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate)
- Bei beidseitigem satten Auftrag ist eine Dauerverklebung möglich
- Für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen
- Feststoffgehalt: ca. 37 %
- Viskosität: 900 mPas (+20 °C)
- Wärmestandfestigkeit, sofort: +70–75 °C
- Wärmestandfestigkeit, 24h RT-Lagerung: +75 °C
- Lagerung (bei +20–25 °C): 1 Jahr

Hinweis: Leichtgewichtige Werkstoffe wie Papier, Karton, Gewebe, Folien und Kork können untereinander und zu Metallen, Holz, Glas und Kunststoffen bei einseitigem dünnen Auftrag wiederablösbar verklebt werden.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760001340	6,69

(410)

E-COLL

Acryl-Dichtungsmasse

- 1-komponentige Acryl-Dispensionsdichtungsmasse
- Plasto-elastischer, physikalisch trocknender Dispersionsdichtstoff
- Silikonfrei
- Zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit einer Verformung bis zu 7,5 %
- Für Abdichtungen im Innen- und Außenbereich, Risse in Mauerwerk und Putz
- Für saugfähige Baustoffe wie Beton und Holz, zum Verspachteln von Wandrissen aller Art
- Zur Fugenabdichtung von Holz- und Kunststofffenstern, Rollläden und Fensterbänken
- Eingestuft nach DIN 4102 (normal entflammbar)
- Hautbildung: nach ca. 20 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Hinweis: Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten. Nach Aushärtung schlagregenfest. Überstreichbar. (Bei Regen- oder Frostgefahr Soudal Aquafix verwenden).

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/KAT
310	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001350	2,61
310	Kartusche	grau	12 Stück	1760001360	2,61

(410)

E-COLL



Hochtemperatur-Silikon

- Dichtstoff auf Silikonbasis
- Nicht überstreichbar
- Ölbeständig
- Speziell zur Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen entwickelt
- Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen usw.
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +300 °C)

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/KAT
310	Kartusche	rot	20 Stück	1760001430	13,27

(410)

E-COLL



Silikon-Dichtungsmasse

- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Dauerelastisch und essigvernetzend
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen und Edelstahl
- UV-beständig
- Beständig gegen Haushaltschemikalien
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
- Nicht überstreichbar
- Zum Kleben auf Holz, Beton, Stein und Metall
- Zum Abdichten von Fugen und Rissen im Mauerwerk
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Glas- und Fensterbau
- Für Fugen in Küchen und im Sanitärbereich
- Für wetterbeanspruchte Dehnungsfugen im Außenbereich und für den Innenausbau
- Hautbildung: nach ca. 7 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +140 °C

Hinweis: Bei Verwendung als Glas-/Rahmendichtstoff Verträglichkeit im System sicherstellen, direkten Kontakt mit Isolierglasverbund bzw. PVB-Folie vermeiden

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/KAT
310	Kartusche	transparent	12 Stück	1760001440	5,55
310	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001450	5,55
310	Kartusche	grau	12 Stück	1760001480	5,55

(410)

E-COLL



Silikon N Dichtmasse

- UV-beständig
- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Fungizide (pilzhemmende) Einstellung
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
- Nicht überstreichbar
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrieverglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik
- Hautbildung: nach ca. 5 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
- pH-Wert: 7 (chemisch neutral)
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +150 °C

Hinweis: Zur Versiegelung zwischen Rahmen, VSG-Folie und Isolierglas muss sichergestellt sein, dass kein Direktkontakt zwischen Dichtstoff und VSG-Folie oder Verbund bestehen kann.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
310	Kartusche	transparent	12 Stück	1 Kartusche	1760001500	6,89
310	Kartusche	weiß	12 Stück	1 Kartusche	1760001510	6,89
310	Kartusche	grau	12 Stück	1 Stück	1760001520	6,89

(410)

E-COLL


Universal-Primer

- Silikongrundierung und Haftvermittler für saugfähige und poröse Untergründe
- Silikonfrei
- Für eine Haftverbesserung bei allen Silikontypen
- Für Fugenkanten von Dehnungsfugen
- Für Fugenkanten von porösen Materialien mit erhöhter Wasserbelastung
- Trockenzeit: ca. 60 Minuten
- Verbrauch: ca. 5 m²/Liter
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +25 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Flasche	6 Stück	1760001545	43,84

(409)

SODAL


Handfugenspistole H14RS rot

- Bedienungsfreundliche Ausführung des Kunststoffgriffs
- Leicht drehbarer Kartuschenhalter, dieser ermöglicht die Bewegung des Griffs an die Arbeitsstelle, welches dem Handwerker eine verbesserte Arbeitshaltung sichert
- Minimaler Materialnachlauf, nachdem der Abzughebel losgelassen worden ist, wird durch die automatische Freigabe die Bremse gesichert
- Desweiteren kann das Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse stattfinden
- Für 310-ml-Kartuschen im semi-professionellen Anwenderbereich
- Übersetzung: ein Kolbendruck von etwa 1,5 kN (~ 150 kg) ist erreichbar



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001550	63,61

(435)

Handfugenspistole H1X

- Ausbalancierte Form
- Leichtgewichtsausführung aus Kunststoff
- Gute Übersetzung, minimale Handkraft wird zum Antrieb der Kolbenstange benötigt
- Minimaler Materialnachlauf
- Nachdem der Abzughebel losgelassen worden ist, wird durch die automatische Freigabe die Bremse gesichert
- Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse
- Für 310-ml-Kartuschen
- Pistole zur Verwendung im Heimwerkerbereich bzw. im semi-professionellen Anwenderbereich



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001552	41,79

(435)

Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Mit Zahnstangenverstellung
- Schwere Ausführung
- Mit Düsenschneider und Düsenteucher
- Für Düsenkartuschen 310/320 ml



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001566	6,28

(436)

Profi-Kartuschenpistole

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für 400-ml-Beutel und Kartuschen bis 310 ml

Lieferung: Inklusiv 3 Düsen und 2 Vorsatztellern.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001576	24,98

(436)



Düse für Profi-Kartuschenpistole

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001586	0,74

(436)



Vorsatzteller für Profi-Kartuschenpistole

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001596	1,06

(436)



Li-Ion-Akkupresse

- Mit vollautomatischer Entspannung bei stufenlos einstellbarer Vorschubgeschwindigkeit
- Optimale Handhabung durch teilgummierten Griff und Abzug
- Integrierte Power-LED-Arbeitsleuchte
- Für Beutel und Kartuschen
- Auspresskraft: bis 450 kg

Lieferung: Hartschalenkoffer, Schnellladegerät, 7,4 V/1,3 Ah Lithium-Ionen-Akku.

Ausführung ml	Spannung V	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	7,4	1 Stück	1760001600	506,19
600	7,4	1 Stück	1760001610	512,28

(410)



Li-Ion-Akku für Akkupresse

- Akku für E-Coll-Li-Ion-Akkupresse

Spannung V	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
7,4	1 Stück	1760001620	119,65

(410)



SikaFast®-555 L05 Starterkit

- SikaFast®-55 L05 50 ml Kartusche
- Sika Adprep 50 ml Dose
- Handdruckpistole für 50 ml Dual-Kartusche
- 6 Statikmischer
- 1 Wischvlies
- Praktische SikaFast Starterkit Box

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001622	179,09

(408)



SikaFast®-555 L05

- Schneller Festigkeitsaufbau innerhalb weniger Minuten nach der Verarbeitung
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen oder Glas
- Hohe Festigkeit und Schlagfestigkeit
- Standfest
- Flexibilisiert, vibrationsdämpfend
- Lösemittel- und säurefrei

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Kartusche	12 Stück	1760001624	64,61

(408)



SikaPower®-1277

- Hohe strukturelle und schlagzähe Eigenschaften
- Enthält Korrosionsschutzmittel
- Enthält Glaskugeln um eine optimale Klebstoffdicke zu gewährleisten
- Enthält kein Lösemittel oder PVC
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Beschleunigte Aushärtung und höhere mechanische Festigkeit durch Hitze

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
195	Kartusche	12 Stück	1760001626	110,52

(408)



Sika® Remover-208

- Reiniger für glatte, lackierte und behandelte Oberflächen
- Entfernen von frischem Klebstoff
- Reinigen von Werkzeugen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	1 Stück	1760001628	29,59

(408)



Sikaflex®-221

- Haftstarker Dichtstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Geruchsarm
- Alterungsbeständig
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Schleifbar
- Breites Haftspektrum
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	uniweiß	12 Stück	1760001630	11,09
300	Kartusche	stahlgrau	12 Stück	1760001640	11,09
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760001650	11,09

(408)



Sikaflex®-521 UV

- 1-komponentiger STP-Dichtstoff, härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Breites Haftspektrum, geeignet für eine elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Elastisch
- Überlackierbar und schleifbar
- Geruchsarm
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- VOC- und lösungsmittelfrei
- Silikon- und PVC-frei
- Für geeignete Untergründe, wie z. B. Holz, Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760001652	17,72
300	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001654	17,72
300	Kartusche	hellgrau	12 Stück	1760001656	17,72

(408)



Sikaflex®-522

- 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff auf STP-Basis, härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Breites Haftspektrum
- Sehr emissionsarm
- Isocyanat-, lösemittel- und phthalatfrei
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Auf vielen Untergründen ohne Vorbehandlung anwendbar
- Fungizid eingestellt
- Geruchsarm
- Für elastische Verklebungen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich
- Für Untergrundmaterialien, wie z. B. Holz, Glas, Metalle, Grundierungen, Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien oder Kunststoffe
- ISEGA Zertifikat für Einsatz im Lebensmittelbereich
- EMICODE® EC1PLUS zertifiziert
- Entspricht den Hygiene-Anforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1: 07 / 2011

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760001658	17,64
300	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001672	17,64
300	Kartusche	stahlgrau	12 Stück	1760001674	17,64

(408)



Sikaflex®-252

- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Überlackierbar
- Toleranzausgleichend
- Dynamisch hochbelastbar
- Vibrationshemmend
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- Silikonfrei
- Breites Haftspektrum

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001660	28,59
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760001670	28,59

(408)



Sikaflex®-260 N

- Vielseitig einsetzbarer Kraftklebstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus
- Für dynamisch, hochbeanspruchte Verklebungen
- Standfest
- Kurzer Fadenabriss
- Schlag- und stoßfest
- Vibrationshemmend und schallabsorbierend
- Schleif- und überlackierbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Breites Haftspektrum
- 9 Monate haltbar

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760001680	29,88

(408)



Sikaflex®-552

- Primerloser Konstruktionsklebstoff
- Silan-terminierte, 1-komponentige Polymer-Technologie
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Dynamisch hochbelastbar
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- Geringer VOC-Gehalt und lösemittelfrei
- Silikon- und PVC-frei, geruchsarm
- Gute Haftung ohne Primer auf einer Vielzahl von Substraten
- 12 Monate haltbar

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kartusche	weiß	12 Stück	1760001690	30,93
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	1760001700	30,93

(408)



Doppelseitiges Klebeband D87

- Gewebeträger
- Synthese-Kautschukkleber
- Beschichtung doppelseitig
- Zum Verlegen und Fixieren von Teppichböden auch auf rauen Untergründen
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	25	0,2	gelb	1 Stück	1760001750	8,92

(432)



Doppelseitiges Vlies-Klebeband D8010

- Doppelseitig klebendes Vlies beschichtet mit einem stark klebenden Acrylatkleber
- Zum Spleißen von Papier, Pappe und Folien, Befestigen von Displays, als Montagehilfe
- Selbstklebendes Ausrüsten von Teilen
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
25	50	weiß	1 Stück	1760001760	6,64

(432)



Doppelseitiges Klebeband Polyesterfolie D8367

- Doppelseitig klebende Polyesterfolie mit einem vernetzten Acrylatkleber
- Besonders stark „haltend“
- Witterungsbeständig
- Für Fenstersprossen, Kabelkanäle, Befestigen von Displays, als Montagehilfe
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
25	50	rot-transparent	1 Stück	1760001770	22,12

(432)

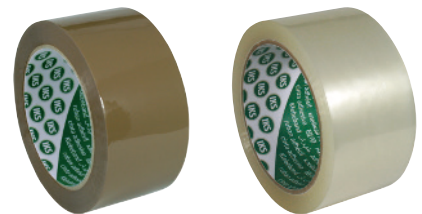


PP-Packband F29

- Acrylat-Kleber
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	66	0,05	chamois	1 Stück	1760001780	2,97
50	66	0,05	farblos	1 Stück	1760001790	2,97

(432)

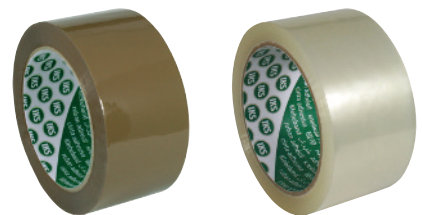


PP-Packband F290

- Naturkautschukkleber
- Besonders reißfest
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	66	0,06	farblos	1 Stück	1760001800	3,45
50	66	0,06	chamois	1 Stück	1760001810	3,45

(432)



PVC-Packband F234, fadenverstärkt

- Naturkautschukkleber
- Polyvinylchlorid (PVC) Packfilm
- Fadenverstärkt
- Reißfest
- 3 Längsfäden
- 1 Sinusfaden
- Für mittelschwere Verpackungen

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	66	0,06	farblos	1 Stück	1760001820	6,68
50	66	0,06	chamois	1 Stück	1760001830	6,68

(432)



Kreppband Maxtape Envo Tape® 4700

- Flach gekreppt
- Naturkautschuk Kleber
- Zum Abkleben, Verschließen, Bündeln, Markieren und Fixieren
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig hitzebeständig bis +80 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	50	chamois	6 Stück	1760001835	4,67

(432)

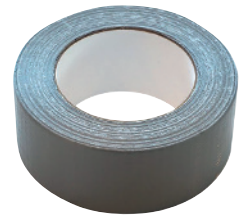


Gewebeklebeband

- Universell einsetzbar
- Leichtes Handling dank Abriss ohne Hilfsmittel
- Witterungsbeständig
- Wasserdicht
- Sehr gute Haftung

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
47	50	silbergrau	24 Stück	1760001836	5,97

(432)



Gewebeklebeband G76

- PE-beschichtetes Gewebe
- Naturkautschukkleber
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Abdecken rauer Untergründe, z. B. Putz, Reparaturband, Abdichten, Fixieren
- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
50	50	0,18	silber	1 Stück	1 Rolle	1760001841	9,46
50	50	0,18	weiß	1 Stück	1 Stück	1760001851	9,69
50	50	0,18	schwarz	1 Stück	1 Stück	1760001861	9,69

(432)



Warnmarkierungsband DST-33/DST-34

- Polyvinylchlorid (PVC)
- Einseitig selbstklebend
- Für vorübergehende Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
60	66	gelb-schwarz	1 Stück	1760001870	14,05
60	66	rot-weiß	1 Stück	1760001880	12,67

(432)



Antirutschband

- Weich-PVC-Träger mit spezieller Anti-Rutsch-Oberflächenbeschichtung (schleifpapierartig)
- Hochaggressiver Acrylatkleber für eine dauerhafte Verklebung
- Selbst auf problematischen Untergründen geeignet
- Öl- und feuchtigkeitsbeständig

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	18	schwarz	1 Stück	1760001882	35,90
50	18	schwarz-gelb	1 Stück	1760001884	37,70

(437)



schwarz



schwarz-gelb

Phosphorband

- Gut haftendes nachleutendes Klebeband mit Abdeckung
- Hohe Leuchtfähigkeit auch schon nach kurzer Lichtbestrahlung
- Leuchtet in den ersten Minuten am hellsten
- Bleibt bis zu mehreren Stunden im Dunkeln sichtbar

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
25	10	gelb-nachleuchtend	1 Stück	1760001886	50,14
50	10	gelb-nachleuchtend	1 Stück	1760001888	100,28

(437)



Warnmarkierungsband – „Vorsicht Glas“

- PVC-Warnband
- Sehr starke PVC-Folie
- Naturkautschuk-Kleber
- Leise abrollend

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
48	66	rot, schwarzer Aufdruck	6 Stück	1760001890	9,66

(432)



Handabroller T336DMR, Profi

- Metallmesser
- Robuste Ausführung
- Abrollbremse
- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Handabroller	1 Stück	1760002020	13,36
Ersatzklingen	10 Stück	1760002030	3,95

(433)



Handabroller T110, Light

- Metallmesser
- Spezial
- Leichte Ausführung
- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Handabroller	1 Stück	1760002031	11,08
Ersatzklingen	10 Stück	1760002032	3,95

(433)



PVC-Elektro-Isolierband E91

- Weich-PVC-Folie, einseitig mit einem vernetzten Kautschukkleber beschichtet
- Begrenzt UV- und witterungsbeständig
- Elektro- und Kabelisolation, Kennzeichnen von Kabelbäumen, Korrosionsschutz
- Brandverhalten: selbstverlöschend nach B1
- Reißdehnung: >100 %

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	33	rot	1 Stück	1760001900	2,88
15	33	blau	1 Stück	1760001910	2,88
15	33	schwarz	1 Stück	1760001920	2,88
19	33	schwarz	1 Stück	1760001930	3,40
25	33	grau	1 Stück	1760001940	4,19
25	33	schwarz	1 Stück	1760001950	4,19

(432)



Aluminium-Klebeband AF080

- Rein-Aluminium
- Acrylatkleber
- Abdecken, Schützen, Isolieren, Wasserdampfsperre und Reflektorband
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis ca. +120 °C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	50	0,08	silber	1 Stück	1760001960	13,58
30	50	0,08	silber	1 Stück	1760001970	17,38
38	50	0,08	silber	1 Stück	1760001980	20,30
50	50	0,08	silber	1 Stück	1760001990	26,31
75	50	0,08	silber	1 Stück	1760002000	39,43
100	50	0,08	silber	1 Stück	1760002010	52,47

(432)



tesapack® 4024

- Auf Basis einer PP-Folie und einer speziellen Acrylatdispersionsklebmasse (HiTack) mit besonders hoher Anfangsklebkraft
- Sofortiger und sicherer Verschluss des Kartons nach Verklebung
- Geräuscharmes Abrollen
- Sehr hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit
- Verarbeitbar mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	66	farblos	6 Stück	1760002041	2,42
50	66	chamois	6 Stück	1760002042	2,42

(430)

**tesapack® 4024 PV4**

- Leise abrollend
- Hohe Transparenz für ein ansprechendes Erscheinungsbild
- Hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit für eine längere Lagerdauer
- Trägerart: PP-Film
- Klebmasse: Acrylat

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
50	66	weiß	6 Stück	1 Rolle	1760002043	2,98
50	100	farblos	6 Stück	1 Stück	1760002044	4,54
50	100	chamois	6 Stück	1 Stück	1760002045	4,54

(430)

**tesapack® 4089 PP – Universal-Verpackungsklebeband**

- Universell einsetzbar
- Laut, aber leicht abrollend
- Für maschinelle und manuelle Verarbeitung
- Für die Verarbeitung mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln
- Trägerart: PP-Film
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 2,2 N/cm
- Reißdehnung: 150 %
- Reißkraft: 41 N/cm

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	66	46	chamois	36 Stück	1760002062	2,78
50	66	46	farblos	36 Stück	1760002063	2,78

(430)



tesapack® 4100 PVC – Verpackungsklebeband

- Geprägte Oberflächenstruktur
- Angenehm gleichmäßiges und leichtes Abrollverhalten
- Ideal für die maschinelle Verarbeitung mit Langrollen
- Trägerart: PVC-Folie, geprägt
- Klebemasse: Kautschuk
- Gesamtdicke: 65 µm
- Reißkraft: 47 N/cm
- Reißdehnung: 75 %
- Klebekraft: 2,2 N/cm
- Länge: 66 m



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	66	65	chamois	36 Stück	1760002064	4,54
50	66	65	farblos	36 Stück	1760002065	4,54

(430)

tesafilm® 4104 PVC – Verpackungsklebefilm

- Robuster PVC-Träger
- Starke Naturkautschukklebemasse für eine hohe Klebekraft
- Entfernt von vielen Oberflächen
- Verschließen von kleinen Schachteln, z. B. aus Plastik oder Vollpappe
- Verschließen von Dosen und Beuteln
- Vielzahl der Farben bietet die Möglichkeit zur Markierung, z. B. von Rohrleitungen
- Geeignet für die 2-Farbenlackierung zur Erzielung sauberer Farbkanten
- Trägerart: PVC-Film
- Gesamtdicke: 65 µm
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 3,6 N/cm
- Reißdehnung: 60 %
- Reißkraft: 60 N/cm



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	ME kurz	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
12	66	65	gelb	STK	144 Stück	1 Stück	1760002067	8,70
12	66	65	grün	STK	144 Stück	1 Stück	1760002068	8,70
12	66	65	schwarz	STK	144 Stück	1 Rolle	1760002071	8,70
12	66	65	farblos	RLL	144 Stück	1 Rolle	1760002072	8,32

(430)

tesapack® 4120

- Verpackungsklebeband auf Basis von PVC-Folie mit starker Naturkautschukklebemasse
- Gleichmäßig und leise abrollend
- Gut geeignet für die Verarbeitung mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren Versandschachteln



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	66	chamois	6 Stück	1760002046	3,86

(430)

tesapack® 4124

- Einfaches Handling, lässt sich manuell und maschinell verarbeiten
- Stärkste Klebekraft
- Trägerart: PVC-Folie mit geringer Dehnung
- Für mittelschwere bis schwere Versandschachteln und Kartonagen
- Klebmasse: Kautschuk
- Reißkraft: 60,0 N/cm
- Klebekraft: 3,3 N/cm

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	ME kurz	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
50	66	0,065	farblos	STK	6 Stück	1 Stück	1760002147	6,62
50	66	0,065	chamois	RLL	6 Stück	1 Rolle	1760002148	6,62

(430)

**tesapack® 4190**

- Verpackungsklebeband mit Fingerlift ermöglicht das Öffnen von Boxen und Kartonagen ohne Einsatz jeglicher Schneidhilfsmittel
- Für manuelle oder automatische Anwendung
- Leicht abrollbar
- Zum Verschließen von leichten bis mittelschweren Kartons
- Trägermaterial: PP-Film 28µm
- Klebmasse: Synthesekautschuk
- Klebkraft auf Stahl: 5 N/cm
- Reißdehnung: 145 %
- Reißkraft: 43 N/cm

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
50	66	45	farblos	6 Stück	1760002074	5,66

(430)

**tesakrepp® 4317**

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband mit dünnem, flexiblem Träger
- Nassschliffest und gute Füllerhaftung auf der Bandoberseite
- Nach der Trocknung leicht zu entfernen
- Zum Abdecken bei üblichen Lackierarbeiten mit anschließender Trocknung bis zu einer Temperatur von +80 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
19	50	cremeweiß	16 Stück	1760002035	2,10
25	50	cremeweiß	12 Stück	1760002036	2,77
30	50	cremeweiß	10 Stück	1760002037	3,28
38	50	cremeweiß	8 Stück	1760002038	4,19
50	50	cremeweiß	6 Stück	1760002039	5,50

(430)

**Präzisionskrepp® 4342**

- Besteht aus einem extrem dünnen und reißfesten Papierträger, ausgerüstet mit einer Acrylatklebmasse
- Die alterungsbeständige Acrylatklebmasse verfügt über eine hohe Anfassklebkraft
- Bis zu 2 Monaten im Innenbereich und 3 Wochen im Außenbereich einsetzbar
- Für präzise Ergebnisse bei Lackier- und Malerarbeiten
- Temperaturbeständigkeit: bis zu +150 °C/30 Minuten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	50	orange	36 Stück	1760002081	5,09
30	50	orange	30 Stück	1760002082	6,10
50	50	orange	18 Stück	1760002083	10,48

(430)



tesakrepp® 4348

- Papierklebeband, schwach gekreppt
- Zum Abdecken bei Malerarbeiten
- Schutz beim Spritzen von Unterbodenschutz an Kraftfahrzeugen
- Zum Bündeln und Verpacken, als Kantenschutz von Papierballen

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
30	50	hellbeige	10 Stück	1760002034	4,13
50	50	hellbeige	6 Stück	1760002021	6,90

(430)

**tesakrepp® 4329**

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband
- Dünn und flexibel
- Gute Nassschliffestigkeit und gute Lack- und Füllerhaftung auf Klebebandträger
- Für allgemeine Abdekarbeiten bei Temperaturbelastung von bis zu +70 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
30	50	pastellgelb	10 Stück	1760002022	2,96
50	50	pastellgelb	6 Stück	1760002023	4,96

(430)

**tesakrepp® 4319**

- Stark gekrepptes Papierklebeband
- Schmiegsam und reißfest
- Hohe Dehungsreserve
- Leicht in Kurven oder dreidimensional verklebbar
- Hohe Anfangsklebekraft
- Für Malerarbeiten und Verpackungszwecke

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
30	50	hellbraun	10 Stück	1760002024	8,80
50	50	hellbraun	6 Stück	1760002025	14,67

(430)

**tesaband® Gewebeband 4541**

- Hochreißfestes, weiches, unbeschichtetes Gewebe
- Beschriftbar
- Gute Klebekraft auf rauen und unebenen Untergründen
- Verschluss von Dosen und zum Bündeln von Leisten und Stangen
- Trägerart: offenes Zellwollgewebe
- Reißkraft: 120 N/cm
- Klebekraft: 3,6 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig bis +130 °C
- Mesh: 145

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	ME kurz	VE	Bestell-Nr.	Preis €
25	50	270	rohweiß	STK	36 Stück	1760002089	30,88
25	50	270	schwarz	RLL	36 Stück	1760002091	31,81

(430)



tesa® Tape 4610

- Synthekautschuk als Klebmasse
- Hohe Anfangsklebkraft
- Gute Handreißbarkeit
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Einfach abrollbar
- Zum Befestigen von Abdeckmaterialien, Bündeln, Verschließen, Verpacken und zum universellen Einsatz in Industrie und Handwerk
- Einsatz in Konstruktion, Wartung, Reparatur, Instandhaltung und Industrie
- Material Trägergewebe: PE/PET
- Mesh: 18
- Klebmasse: Synthekautschuk



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	25	schwarz	6 Stück	1760002014	4,32
50	50	schwarz	6 Stück	1760002015	7,87

(430)

tesa® duct tape 4613

- Gute Klebkraft, auch auf rauen Untergründen
- Leicht handeinreißbar
- Wasserabweisend, flexibel
- Für allgemeine Anwendungen in Handwerk und Industrie
- Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterialien, für allgemeine Markierungsarbeiten sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken
- Material Trägergewebe: PET/Baumwolle
- Mesh: 27
- Klebmasse: Naturkautschuk



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
48	50	schwarz	1 Stück	1 Stück	1760002033	9,42
48	50	weiß	1 Stück	1 Rolle	1760002017	9,42
48	50	mattsilber	1 Stück	1 Stück	1760002018	9,42

(430)

tesaband® Gewebeband 4621

- Grünes Gewebeband mit einer Acrylatklebmasse
- Wasserdicht und UV stabil Spezialklebmasse
- Die Gewebeerstärkung schützt abgedeckte Oberflächen vor Abnutzung und Beschädigung durch Werkzeuge
- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
25	50	leucht-hellgrün	72 Stück	1 Rolle	1760002092	8,18
38	50	leucht-hellgrün	48 Stück	1 Rolle	1760002093	12,42
50	50	leucht-hellgrün	1 Stück	1 Stück	1760002094	16,85

(430)

tesaband® Gewebeband 4651

- Acrylatbeschichtetes Gewebe mit Naturkautschukkleber
- Gute Wasser- und Alterungsbeständigkeit
- UV-beständig
- Handabreiß- und beschriftbar
- Universell einsetzbar, z. B. zum Kennzeichnen, Bündeln, Abdichten von Schlitz- und Löchern und Befestigen, auch auf rauen Untergründen
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig bis +130 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
19	50	rot	8 Stück	1 Stück	1760001999	32,50
25	50	schwarz	6 Stück	1 Rolle	1760002001	42,80
25	50	weiß	6 Stück	1 Stück	1760001996	42,80
25	50	rot	6 Stück	1 Stück	1760001981	42,80
30	50	schwarz	5 Stück	1 Rolle	1760002002	51,33
30	50	grau	5 Stück	1 Rolle	1760002008	51,33
30	50	blau	5 Stück	1 Rolle	1760001993	51,33
38	50	weiß	4 Stück	1 Stück	1760001997	65,10
38	50	rot	4 Stück	1 Stück	1760001982	65,10
50	25	schwarz	6 Stück	1 Rolle	1760002005	48,19
50	25	grau	6 Stück	1 Rolle	1760001992	48,19
50	50	blau	3 Stück	1 Rolle	1760001994	85,55
50	50	rot	3 Stück	1 Stück	1760001983	85,55

(430)

tesaband® Gewebeband 4657

- Besonders hochwertiges, kunststoffbeschichtetes Spezialgewebeband
- Aus einem 145 Baumwollgewebetrag und einer wärmehärtenden Naturkautschukklebmasse
- Widersteht hohen thermischen und mechanischen Belastungen
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Leichtes und schnelles Wiederabziehen
- Sehr gut zu verarbeiten
- Flexibel und stabil
- Lacklösemittelbeständig
- 145 Mesh
- Ideal für die Herstellung von Stanzteilen geeignet

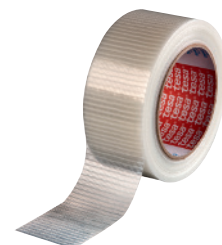


Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
30	50	grau	5 Stück	1760001984	57,44
50	50	grau	3 Stück	1760001985	95,71

(430)

tesaband® Gewebeband 4665

- Wetterresistenz im Außenbereich – Minimum ein Jahr ab der ersten Anwendung
- Transparenter Träger für nahezu unsichtbare Reparaturen
- Schnelle und einfache Anwendung
- Von Hand einreißbar – gute Führung an den Kanten
- Besonders geeignet für komplizierte Formen und unebene Oberflächen
- Geruchsneutral – somit ebenso geeignet für dauerhafte Innenanwendungen
- Keine klebenden Seitenränder
- Outdoor-Gewebeband, speziell für Anwendungen konzipiert, die langfristige, außenbeständige und transparente Verwendungen fokussieren



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
48	25	farblos	6 Stück	1760001986	12,85

(430)

tesaband® Gewebeband 4671

- Gewebeband für nahezu jede Art von Anwendung
- Starkes 120 mesh Klebband mit einer Acrylatträgerbeschichtung und einer Naturkautschukklebmasse
- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Sehr gute Reißkraft
- Einfach zu beschriften
- Formbar
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar
- Nicht reflektierend
- Material Trägergewebe: Zellwolle



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
50	50	weiß	3 Stück	1 Rolle	1760001988	58,19
50	50	rot	3 Stück	1 Rolle	1760001989	58,19
19	50	mattschwarz	8 Stück	1 Stück	1760001971	22,10
50	50	mattschwarz	3 Stück	1 Stück	1760001972	58,19
25	25	fluoreszierend-gelb	36 Stück	1 Rolle	1760002095	14,16
25	25	fluoreszierend-grün	36 Stück	1 Rolle	1760002096	14,16
25	25	fluoreszierend-orange	36 Stück	1 Rolle	1760002097	14,16
25	25	fluoreszierend-pink	36 Stück	1 Rolle	1760002098	14,16

(430)

tesaband® Geweband 4688

- Hohe Klebekraft, auch auf rauen Oberflächen
- Wasser- und alterungsbeständig
- Fest, aber dennoch flexibel
- Leicht von Hand einreißbar
- Leicht abrollbar
- Markieren, Abdecken, Verpacken, Schützen, Fixieren
- Verschließen von z. B. Kartons, Dosen
- Verkleben von Baufolien
- Bündeln von Kabeln
- Spleißen von Folien
- Kennzeichnen von Teilen während Wartungsarbeiten in Atomkraftwerken
- Zertifiziert von der AREVA nach den Anforderungen der Siemens AG, Standard TLV 9027/01/06 für Atomkraftwerke:

Gesamtinhalt Halogen < 1000 ppm

Gesamtinhalt Schwefel < 1000 ppm

- Trägerart: PE-extrudiertes Gewebe
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 4,5 N/cm
- Reißdehnung: 9 %
- Reißkraft: 52 N/cm
- Mesh: 55
- Temperaturbeständigkeit (30 Min.): +110 °C

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	50	260	dunkelblau	18 Stück	1760002099	22,96
50	25	260	dunkelblau	20 Stück	1760002101	13,12

(430)



tesafix® doppelseitiges Klebeband 4952

- Doppelseitiges Klebeband mit einem Schaumstoffträger und einer alterungsbeständigen Acrylatklebmasse
- Hoch scherfest
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Sehr gute Feuchtebeständigkeit
- Sehr gute Anfangsklebkraft
- Gleicht Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien aus
- Zur Spiegelverklebung in Feuchträumen, Fenstersprossenverklebung
- Als Splitterschutz bei der Herstellung von KFZ-Außenspiegeln
- Zum selbstklebenden Ausrüsten von Kabelschellen, Kabelleisten Flachkabeln, Profilen, Leisten und Kunststoffhaken und zur Schilderverklebung




Breite mm	Länge m	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
19	5	weiß	1 Stück	1 Rolle	1760002075	7,95
9	50	weiß	1 Stück	1 Stück	1760001977	23,20
12	50	weiß	1 Stück	1 Stück	1760001978	28,14
15	50	weiß	1 Stück	1 Stück	1760001979	35,15

(430)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4965

- Doppelseitig klebendes Polyesterklebeband mit Acrylatklebmasse
- Mit roter Folie abgedeckt
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Kunststoffen wie ABS und EPDM
- Sehr beständig gegen Weichmacher
- Für Montage von ABS-Teilen in der KFZ-Industrie
- Zum selbstklebenden Ausrüsten von Gummi und EPDM-Profilen
- Zur Leistenverklebung in der Möbelindustrie
- Zum Verschließen von Isolierrohrschalen sowie zur Display- (z.B. für Handys) und Schilderverklebung
- Zur Cabrioverdeckverklebung
- Endlosverklebung von Alu-Blechen
- UL-gelistet unter MH/18055




Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
25	50	transparent	12 Stück	1760001961	50,05
50	50	transparent	6 Stück	1760001962	100,18

(430)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4970

- Doppelseitiges PVC-Klebeband mit Acrylatklebmasse
- Hohe Klebkräfte
- Sichere Verklebung selbst auf rauen Haftgründen
- Beständig gegen Weichmacher
- Selbstklebendes Ausrüsten von Kunststoff- und Holzprofilen sowie Kabelkanälen
- Zum Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays
- Skalen-, Blenden- und Schilderverklebung
- Ansatz- und Endlosverklebung von Kunststoff-, Metall-, Papier- und Folienbahnen
- Schäumen- und Filzverklebung




Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
25	50	weiß	12 Stück	1760001963	41,86
50	50	weiß	6 Stück	1760001964	83,70

(430)

tesa® Removable® PE-Schaumband

- Doppelseitiges PE-Schaumband mit PET-Verstärkung
- Stark haftende Acrylatklebmasse hält auf vielen unterschiedlichen Oberflächen
- Kompensiert unebene Untergründe und dämpft

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
19	25	1250	weiß	1 Stück	1760002111	21,90

(430)



tesafix® Verlegeband 51960

- Aus PP-Folien-Gewebe-Verbundträger mit Acrylatklebmasse
- Praxisgerechter unterschiedlicher Klebmasseaufrag garantiert starken Halt und weitgehend rückstandsfreie Entfernbarkeit vom Untergrund
- Weitestgehend alterungs- und weichmacherbeständig
- Keine Verfärbung von PVC-/CV-Belägen
- Stärker klebende Seite ist mit weißem Trennpapier abgedeckt
- Für Rand- und Stoßverklebung von Teppichböden mit Schaumrücken und Textilrücken sowie PVC- und CV-Belägen auf nahezu allen Untergründen

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
38	25	transparent	8 Stück	1760001965	21,17
50	25	transparent	6 Stück	1760001966	27,84

(430)



tesa® Warnband 4169

- Mit Weich-PVC-Träger und einer Acrylatklebmasse
- Besonders geeignet für dauerhafte, anspruchsvolle Markierungen sowie für Anwendungen im Außenbereich (UV-beständig)
- Je nach Farbwahl kann es als Bodenmarkierungsband oder als Warnband eingesetzt werden
- Zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen z. B. in Fabrikhallen und Lagerräumen
- Als Leitlinienband für optisch gesteuerte Transportfahrzeuge
- Zur Unterteilung von Sporthallen in Spielfelder
- Markieren von Stellplätzen und Gängen in Werkshallen, auf Messen und in Krankenhäusern

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	33	gelb-schwarz	6 Stück	1760001967	67,97
50	33	weiß	6 Stück	1760001968	67,97
50	33	gelb	6 Stück	1760001969	67,97

(430)



tesa® Warnband 60760

- Weich-PVC-Klebeband mit modifizierter Naturkautschukklebmasse
- Von Hand einreißbar
- Bleifrei
- Je nach Farbwahl und Anwendung geeignet als Markierungs- oder Warnband
- Temporäre und allgemeine Gefahrenkennzeichnungen
- Markierungen an mobilen und stationären Objekten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	33	rot-weiß	6 Stück	1760001951	15,71
50	33	gelb-schwarz	6 Stück	1760001952	15,71

(430)



tesapack® 64014

- Auf Basis einer PP-Folie und einer speziellen Acrylatdispersionsklebmasse (HiTack) mit besonders hoher Anfangsklebkraft
- Sofortiger und sicherer Verschluss des Kartons nach Verklebung
- Geräuscharmes Abrollen
- Sehr hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit
- Verarbeitbar mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	66	farblos	6 Stück	1760001953	2,50
50	66	chamois	6 Stück	1760001954	2,50

(430)



tesa® Absperrband

- Nicht klebendes Signal-Absperrband
- PE-Folie
- Beidseitig bedruckt
- Abriebfest
- Zur Abgrenzung von Gefahrenstellen
- 3 Monate UV-beständig

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	100	rot-weiß	1 Stück	1760001955	6,16

(430)



tesa® Anti-Rutsch

- Extrem rau
- Strapazierfähig
- Klebstark
- Hohe Wetter- und UV-Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel
- Zur Rutschvermeidung bei Treppenstufen, Schrägen, Leitern, etc.

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	15	schwarz	6 Stück	1760001956	30,30
50	15	schwarz	3 Stück	1760001957	60,58
50	15	schwarz-gelb	3 Stück	1760001958	72,69

(430)



tesa® Xtreme Conditions

- Selbstverschweißendes Silikonband ohne Klebmasse, das auf eigenem Träger verklebt wird
- Passt sich an verschiedene Oberflächen an und gewährleistet sofortige, hermetische Abdichtung
- Zur temporären Verklebung nutzbar, lässt sich rückstandsfrei entfernen
- Resistent gegen viele Chemikalien, Öle, Säuren, Lösemittel, Salzwasser, UV-Strahlung, hohe Temperaturen
- Mit Liner
- Auch Anwendung unter Wasser möglich
- Auch im Außenbereich auf öligen, dreckigen oder nassen Untergründen anwendbar
- Zur Isolation und zum Schutz von Leitungen und Verbindungen
- Für Abdichtungsanwendungen im Motorraum, diverse Bündelungs-, Sicherheits- und Umwicklungsanwendungen in der Marine Industrie
- Zur Umwicklung von Armaturen und ungeschützten Metallverbindungen zur Prävention von Korrosion
- Abdeckmöglichkeiten während dem Prozess der Pulverbeschichtung, Nasslackierung oder Galvanotechnik
- Zum Isolieren und Schützen von Kabeln und Anschlüssen im Bereich der Automobilindustrie
- Zur maritimen Anwendung zum Schutz der Takelage



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	3	transparent	1 Stück	1760001959	16,32
25	3	schwarz	1 Stück	1760001941	16,32

(430)

tesa® Aluminiumklebeband 60630/60650/60670

- Aluminiumband mit transparentem Acrylat Kleber ermöglicht Substrate elektrisch und thermisch leitfähig zu machen
- Hitzereflektierend
- Zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie
- Zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten in der Metallbau-Industrie

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	50	50	silber	24 Stück	1760002119	11,09
25	50	75	silber	48 Stück	1760002121	10,21
50	50	75	silber	24 Stück	1760002122	20,43

(430)



tesa® Aluminiumklebeband 60632/60652/60672

- Aluminiumband mit transparenten Acrylat Klebermit weißem, silikonisierter Papier-Abdeckliner
- Ermöglicht Substrate elektrisch und thermisch leitfähig zu machen und ist hitzereflektierend
- Zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie
- Zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten in der Metallbau-Industrie

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	50	30	silber	24 Stück	1760002123	8,80
50	50	50	silber	24 Stück	1760002124	11,09
50	50	75	silber	24 Stück	1760002125	20,43

(430)



tesaflex® PVC-Elektroisolierband 53948

- Elektroisolierband VDE/IEC aus Weich-PVC
- Schwer entflammbar und Alterungs- und witterungsbeständig
- Weitgehend unempfindlich gegen Weichmacher aus Kabel- und Aderisolation
- Gleichmässig abrollbar und universell einsetzbar, eignet sich besonders für Elektroinstallationsarbeiten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	10	schwarz	10 Stück	1760001904	0,98
15	10	blau	10 Stück	1760001902	0,80
19	20	grün-gelb	10 Stück	1760001903	1,94
15	10	weiß	10 Stück	1760001925	0,80
19	20	rot	10 Stück	1760001926	1,94

(430)



tesa® 6300 Handabroller Economy

- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Messerabdeckung
- Wendbares Messer

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001938	14,91

(431)



tesapack® 6400 Handabroller Comfort

- Robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- Weich-gummierter Griff
- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Lieferung: ohne Rolle

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001939	35,30

(431)



tesa® 56402 Handabroller

- Sehr robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- 2 Anpressrollen für eine leichte Handhabung
- Klängenabzug zum Auslösen des Messers

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001928	252,00

(431)



tesa® 6012 Tischabroller

- Robuster Metallabroller
- Befestigung mittels Schraubzwinge oder Anschrauben
- Extra breite Spendeckante verhindert das Verkleben der Klebebandenden bei Nutzung von 2 Rollen
- Messerabdeckung schützt zuverlässig vor Verletzungen bei Nichtbenutzung
- Flexible Befestigung mittels Schraubzwinge, z.B. an der Tischkante, oder durch Anschrauben
- Geringer Platzbedarf
- Zur Verarbeitung von tesapack® und tesafilm® Klebebandern
- Wahlweise Bestückung mit 1 Rolle (66 m:50 mm) oder 2 Rollen (66 m:25 mm)
- Max. Rollendurchmesser bis 145mm

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760001929	101,92

(431)



Aluminiumspray 900

- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Hohe Abriebfestigkeit
- Überlackierbar
- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter
- Reinaluminium: 99,5 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständiger Korrosionsschutz: bis +400 °C
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	Alu, dunkel	12 Stück	1760002070	7,27

(410)

E-COLL



Edelstahlspray

- Schützt vor Rost
- Abriebfest
- Haftet auf Metallen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002080	8,17

(410)

E-COLL



Kupferspray

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Abriebfest
- Schnelltrocknend
- Zur optischen Aufwertung
- Für Dachrinnen und Fallrohre, Fensterbleche
- Für Kunstschmiedearbeiten
- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	Kupfer, glänzend	12 Stück	1760002090	7,17

(410)

E-COLL



Messingspray

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Schnelltrocknend
- Zur optischen Aufwertung
- Zur Ausbesserung gelb-chromatierter Teile
- Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	gold, glänzend	12 Stück	1760002100	7,17

(410)

E-COLL



Zink-Alu Spray

- Bietet höchsten Korrosionsschutz für metallische Oberflächen
- Sparsam im Gebrauch, schnelltrocknend, ohne weitere Grundierung lackierbar
- Widerstandsfähiger, flexibler, nicht fettender, elektrisch leitender, überschweißbarer Schutzfilm
- Langzeitschutz für blanke und galvanisch beschichtete Eisenwerkstoffe
- Beste Ergebnisse bei Raumtemperaturen (über +16 °C)
- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen
- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	silber, glänzend	12 Stück	1760002110	8,01

(410)

E-COLL



Zink-Spray

- Schnell trocknend, elektrisch leitfähig und überlackierbar
- Haftet auf Metallen, beständig gegen Wasser und schützt vor Rost
- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Zum Beschichten von Bohr- und Schweißstellen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Als Grundierung für wasser- und witterungsgefährdete Anlagen
- Bestandteile: aus 95 % Zink und 5 % Kunstharz
- Staubtrocken: bei +20 °C in 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002115	8,05

(410)

E-COLL



Zink-Spray hell

- Haftet auf Metall und bietet einen Langzeitkorrosionsschutz
- Bildet einen glatten, porenfreien Film
- Schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig
- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002117	8,85

(410)

E-COLL



Silikon-Spray

- Bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm
- Schützt vor Nässe und Rost
- Universell einzusetzen: schmiert, schützt, imprägniert
- Beseitigt Klemmen, Quietschen, Kleben
- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport
- Trennmittel für die Kunststofftechnik, alle Thermo- und Duroplaste, Kautschuk (außer Silikonkautschuk)
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei- und Verpackungsindustrie
- Trenn- und Gleitmittel für Schaumstoff- und Textilverarbeitung
- Montagehilfe, Wartungs- und Pflegeprodukt für den KFZ-Bereich
- Temperaturbeständigkeit: 40 °C bis +180 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
–	Ersatzsprühkopf	1 Stück	1 Stück	1760002130	0,24
5000	Kanister	1 Stück	1 Dose	1760002140	58,32
400	Sprühdose	12 Stück	1 Dose	1760002120	3,86

(410)

E-COLL



Silikon spray, NSF-H1

- Gleit- und Trennmittel
- Gummiteile werden gepflegt und verspröden nicht, frieren und kleben nicht an
- Schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, wirkt antistatisch
- Verhindert Knarr- und Quietschgeräusche (z. B. bei Metall/Kunststoff)
- Dient als Montagehilfe (z. B. bei Schlauchverbindungen)
- Als Formtrennmittel vielseitig (z. B. bei Zweiradpflege)
- Für den Lebensmittelbereich
- Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall
- Kunststoffteile (z. B. Stoßfänger, Schutzleisten etc.) erhalten Hochglanz und werden nicht brüchig
- Imprägniert Faltdächer und Verdecke
- Schmiert Rollen von Sicherheitsgurten, Schiebedach- und Sitzschienen
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002150	5,99

(410)

E-COLL



Silikonfett-Spray

- Wirkstoff aus reinem Silikonfett
- Physiologisch unbedenklich
- Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik, Holz, Kunststoff
- Zur Wartung und Pflege von Blöcken, Lenkung, Ruder, Schiebeluken, Schienen, Reißverschlüssen, Lieken, Mast- und Baumnuten, Mastrutschern und -schienen, Motorblöcken, Kabelverbindungen, Positionslaternen
- Hervorragend geeignet auch für Kugellager
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002128	7,40

(410)

E-COLL



Trennspray

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Schützt Schweißdüsen
- Silikonfrei
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002160	4,11

(410)

E-COLL


Trennspray, wasserbasierend

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Komplett unbrennbar
- Silikonfrei
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002170	3,85

(410)

E-COLL


Trennspray für die Kunststofftechnik

- Verhindert das Festkleben der Kunststoffformen oder Spritzlinge in den Metallformen
- Verschleißschutz
- Marine-Spray
- Wirkstoff aus reinem Silikon und speziell entwickeltem Lösungsmittelgemisch
- Physiologisch einwandfrei
- Silikonhaltig
- Für Schlösser, Scharnieren, Reißverschlüsse und bewegliche Teile (z. B. Fahrradketten) geeignet
- Zur Behandlung von allen Blöcken, Rollen und Tauen
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

Hinweis: Bei der Behandlung von Glattlederpolstern bitte vorher unbedingt an unauffälligen Stellen testen.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002180	4,70

(410)

E-COLL


Schneidöl-Spray

- Für optimale Kühlung
- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Beste Schmierleistung
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Chlor- und silikonfrei
- Bohren, Nibbeln, Fräsen, Sägen, Drehen usw.
- Temperaturbeständigkeit: bis +180 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002190	7,55

(410)

E-COLL


PTFE-Spray

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Fett- und Silikonfrei
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten
- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis $+260\text{ °C}$

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002200	7,13

(410)

E-COLL



PTFE-Spray mit NSF-H1

- Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz
- Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische bzw. saure Desinfektions- und Reinigungsmittel beständig
- Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Zahnradgetrieben, Wälz- und Gleitlagerungen
- Mit H1-Zulassung der NSF
- Hygienisch unbedenklich (§ 31, Absatz 1 dt. Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz)
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis $+120\text{ °C}$; kurzzeitig bis $+180\text{ °C}$

Hinweis: Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie möglich, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002210	11,90

(410)



E-COLL



Druckluftspray

- Eignet sich für Entstaubungs-, Aus- und Abblasvorgänge aller Art
- Zur Staubentfernung von E-Baugruppen bzw. vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten (z. B. an Magnetplatten-Leseköpfen, Tonabnehmern, Plattentellern und Schallplatten)
- Zur Reinigung von Vakuumdichtflächen, Dichtringen, Hochspannungsisolatoren, Probenhaltern, bei Vakuumanlagen sowie Gerätepumpen unter Reinraumbedingungen der Halbleiterfertigung
- Bei der Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln
- Temperaturbeständigkeit: bis $+80\text{ °C}$

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002131	8,03

(410)

E-COLL



Drahtseilspray

- Helles, dünnflüssiges Seilpflege- und Korrosionsschutzmittel
- Nicht verharzend, nicht trocknend
- Langzeit-korrosionsschützend
- Sparsam im Verbrauch, gut haftend, hervorragend netzend
- Kriechfähig, dringt bis zur Seilseele ein
- Nachbehandlung der Stahlseile alle 4 bis 5 Wochen
- Silikonfrei
- Zur Konservierung von Stahlseilen aller Art
- Für Drahtseile aller Art, Getriebe, Federn, Werkzeuge, Schrauben, Bolzen usw.
- Bezeichnung nach DIN 51519: ISO VG 10

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002132	11,31

(410)

E-COLL



Zahnradspray

- Haftschmierstoff
- Extreme Wasserbeständigkeit, hohe Schmierfilmfestigkeit und beste Haftung
- Silikonfrei
- Hervorragender Saisonunterbodenschutz für Kfz
- Sprühschmierung von Zahnkräzen, Zahnstangen, Ketten, Drahtseilen und Gleitflächen
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 0
- Kurzbezeichnung nach DIN 51502: OGPFO R-25
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +180 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002133	10,78

(410)

E-COLL



Keilriemenspray

- Leistungssteigernd (bis zu 50 % mehr Riemenzugkraft)
- Haftstark (gegen Riemenschlupf und Riemenpfeifen)
- Erhöht die Lebensdauer
- Silikonfrei
- Universell für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Gebläsen, Motoren, Kompressoren, Pumpen, Ventilatoren, Mühlen etc.
- Trocknung: bei +20 °C in 10 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002230	10,02

(410)

E-COLL



Kleb- und Dichtstoffentferner

- Starker Lösungseffekt
- Silikonfrei
- Ersetzt mechanische Hilfsmittel
- Zur schonenden Entfernung von Kleb- und Dichtstoffresten
- Zur schnellen Beseitigung von alten Dichtungsresten, ausgehärteten Klebstoffresten sowie Lacke, Farben, Ölen, Harzen, Teeren, Fetten, Schmier- und Gleitmitteln

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002240	10,21

(410)

E-COLL



Kriechöl

- Öl hat eine starke Durchdringungskraft, hohe Schmier- und Tragfähigkeit
- Zeichnet sich durch hervorragende Schmierfähigkeit für direkten Metall-auf-Metall-Kontakt aus
- Weniger Laufgeräusche, weniger Abnutzung
- Säure- und petroleumfrei
- Farblos, geschmacklos, geruchlos
- Silikonölfrei
- Bestimmt für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Es kann benutzt werden zur Rostlösung, Schmierung von Innenlagern an Ketten
- Schmiert Innenlager, verhindert Korrosion, schonende Pflege für alle beweglichen Teile
- Für Antriebsketten, Förderanlagen, Kugellager und Nadellager
- Temperaturbeständigkeit: bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002250	5,98

(410)

E-COLL



Kältespray

- Silikonfrei
- Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen
- Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich in engen Passungen einfügen
- Fehler in elektrischen Schaltungen durch thermische Überlastung lassen sich durch lokale Abkühlung finden
- Ebenso lässt sich Kältespray für viele Wartungsarbeiten im Produktions- und Reparaturbereich sowie im Kfz-Handwerk verwenden
- Für Maschinen und Apparate, für Förderanlagen und für die Abkühlung von Motorteilen beim Kfz
- Präparieren von Gewebeproben für die Mikroskopie im medizinischen Bereich
- Zur raschen Vermeidung von Wärmeschäden beim Löten von E-Bauteilen
- Zur Schrumpfung von Innenteilen zur Demontage festsitzender Hahnkükken, Bolzen, Stöpsel, Lagerbuchsen
- Zur kurzzeitigen Temperatureinstellung in der Werkstoffprüfung
- Zur Verfestigung von Gewebeschnitten bei medizinischen Untersuchungen
- Lokale Abkühlung bis -45 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002134	8,03

(410)

E-COLL


Leckfinder

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Ungiftig
- Zum Auffinden von undichten Stellen bei unter Druck stehenden Gas- und Druckluftleitungen, unter Druck stehenden Kesseln, Rohrleitungen, Ventilen, Schraub- und Schweißverbindungen
- Für brennbare und nicht brennbare Gase geeignet
- DIN-DVGW-Registriernummer: NG-5170CL0063

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002260	3,67

(410)

E-COLL


Leckfinder, bis -15 °C

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Ungiftig
- Nicht brennbar
- Glycolhaltig (Frostschutz)
- Silikonfrei
- Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behälter, an Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Autogen- und Schutzgasschweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen etc.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002135	3,96

(410)

E-COLL


Multifunktionsspray

- Unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit
- Verhindert Spannungsverluste und Kriechströme
- Durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume
- Reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost
- Schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion
- Bietet hervorragenden Gleiteffekt
- Beseitigt Quietschen und Knarren
- Silikonfrei
- Ungiftig, verharzt nicht
- Feinpflege-Spray für Industrie, Handwerk und Kfz
- Temperaturbeständigkeit von -10 °C bis +150 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002270	7,48

(410)

Rostlöser

- Silikonfrei
- Feststoff/Schmierstoff-Kombination auf Molybdändisulfid-Basis
- Hohes Kriechverhalten
- Verhindert neue Rostbildung
- Verschleißmindernde Eigenschaften
- Löst nach dem Aufsprühen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile
- Rostlockerung z. B. bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren oder Zylinderschlössern
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +450 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
300	Sprühdose	6 Stück	1 Dose	1760002280	5,52
5000	Kanister	4 Stück	1 Stück	1760002290	38,65

(410)

Anti-Seez Gleitmetall

- Für Alu und andere Metalle
- Süß- und seewasserbeständig, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Schwermetallfrei
- Überall dort, wo Festfressen, Abnutzung und Korrosion vermieden werden soll und Wert auf leichte Montage und Demontage gelegt wird
- Für mechanisch gehaltene Schrumpf- und Presssitze, Verschraubungen in Alu- oder Magnesiumgüssen
- Zum Gewindeschneiden oder Verschrauben von rostfreiem Stahl und Schmierung von Gesenkschmiedewerkzeugen
- Für Flansche, Bolzen, Fittings, Zylinderköpfe, Ventilführungen, Metalledichtungen
- Druckfest bis 2300 kp/cm²
- Temperaturbeständigkeit: -180 °C bis +1200 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002310	11,68

(410)

Graphit

- Großkristalliner Naturgraphit
- Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos
- Verhindert das Einfrieren von trockenen, nicht vorgeschmierten Schlössern
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	10 Stück	1760002330	3,01

(410)

E-COLL


Graphit-Spray

- Trocken
- Feinster Graphit bildet einen ebenmäßigen und trockenen Film
- Nicht geeignet für den Einsatz auf verzinkten Bauteilen in feuchter Umgebung
- Besitzt eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Chemisch beständig
- Silikon- und harzfrei
- Für Metallteile, Packungen und Dichtungen
- Als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucklufttechnik

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002340	17,97

(410)

E-COLL


Haftfließfett-Spray

- Naturfarbendes Langzeitfett
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit, wasserbeständig, haftfest und korrosionsschützend
- Silikonfrei
- Zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen sowie hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- Universelles Langzeitschmierfett zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig auch bis +140 °C)

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
500	Sprühdose	12 Stück	1760002350	8,61

(410)

E-COLL


Hochdruck-Haftfett

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Korrosionsschutz von gleitenden Teilen
- Korrosionsschutz gegen Einwirkung durch aggressive Wässer, Gase und Laugen
- Guter Schutz vor Meerwasser und salzhaltiger Luft, gute Medienbeständigkeit
- Silikonfrei
- Offene Getriebe, Schrauben, Scharniere
- Wälzlager, Gleitlager und Wasserpumpen, Wasserturbinen, Schleusentore, KFZ-Waschanlagen
- Zylinderführungen, Gewindespindeln
- Schnecken in Unterwassergeräten
- Offshore-Bauteile, Hebezeuge
- Container- und Trailer-Zurreinrichtungen
- Yachten, Werftzulieferer-Bauteile
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +130 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
300	Sprühdose	12 Stück	1760002360	9,82

(410)

E-COLL


Hochleistungsfett LZ

- Silikonfrei
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen bei normalen Belastungen und bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß, Unterstützung der Abdichtungen, Schutz vor Korrosion
- Für Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb, Lebensdauer geschmierte KFZ-Lagerungen, Abschmierfett bei Bau- und Landmaschinen
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KP2K-30
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Tube	20 Stück	1760002370	3,08

(410)

E-COLL



Hochtemperaturfett

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen bei hohen Temperaturen, korrosiven Umwelteinflüssen und bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Temperaturen und Belastungen
- Schutz der Lager vor schädlichen Verunreinigungen
- Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Silikonfrei
- Extrem temperaturbelastete Lagerstellen an Ofenanlagen und Trockenofen, Manipulatoren, Kühlbettenlagen, Förderanlagen, spezielle Elektromotoren, Absperrschieber in Schüttgutanlagen
- Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Tropfpunkt: > 260 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +160 °C (kurzzeitig bis +180 °C)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Kartusche	12 Stück	1760002380	16,39

(410)

E-COLL



Kettenhaftspray

- Besonders haftfähiges Langzeitfett
- O/X-Ring getestet
- Geeignet für die Gängigmachung
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Rostlösend
- Wasserabweisend
- Sehr gute Haftfähigkeit, läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Nicht auf Naturkautschuk anwenden (enthält Isohexan)
- Für die Schmierung bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Geräten, usw.
- Für Ketten, Drahtseile, Gestänge aller Art, O-Ringe, Scharniere, Gelenke, Kugellager, Kabelzüge, Türschlösser, Ketteninnenlagerschmierung, Zahnrad- und Schneckengetriebe aller Art
- Temperaturbeständigkeit: -30° C bis +110 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002390	8,05

(410)

E-COLL



Kugellagerfett

- Leistungsfähiges Mehrzweckfett
- Säurefrei und wasserbeständig
- Silikonfrei
- Für alle Wälz- und Gleitlager
- Bei dauergeschmierten Lagern von -30 °C bis $+80\text{ °C}$
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+120\text{ °C}$

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	Flasche	10 Stück	1760002400	3,72

(410)

E-COLL


Kupferpasten-Spray

- Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können
- Silikonfrei
- Schmierung von Schraubverbindungen an Verbrennungsmotoren
- Rohr-, Flansch- und Armaturenverschraubungen von Heißdampfleitungen
- Auspuffrohr- und Brennkammerverschraubungen
- Befestigungen von Gas- und Ölbrennern
- Bremsbackenlagerungen, Bremsnocken von Trommelbremsen
- Stifte und Kreuzfedern von Scheibenbremsen
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+1150\text{ °C}$

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760002410	10,47

(410)

E-COLL


Kupfer-Kontaktfett

- Für Bauteile, die hohen Temperaturen, starken Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Vermeidet Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost, Korrosion und Festfressen
- Inkl. Pinsel zum Aufschrauben auf die Flasche
- Silikonfrei
- In der KFZ-Branche bei Scheibenbremsen (Bremsklötzen) und Auspuffsystemen
- In der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfaufbereitung, Turbinen und Kesseln
- In der Steine- und Erdenindustrie zur Schmierung von Lufthämmern, Beton- und Steinbohrern
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+1000\text{ °C}$

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
200	Pinselflasche	12 Stück	1760002420	17,78

(410)

E-COLL


Lebensmittelfett, NSF H1

- Helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett
- Walkstabil, haftfähig
- Gute Korrosionseigenschaften, wasserbeständig, säurefrei
- Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie
- Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar/nicht auszuschließen ist und unnötiger Lebensmittelkontakt (Überschmierungen) zu vermeiden ist
- H1-Zulassung der NSF (National Science Foundation)
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: K 2 K-20
- Tropfpunkt: >250 °C IP396
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
400 g	Kartusche	12 Stück	1 Kartusche	1760002430	19,88
500 ml	Sprühdose	12 Stück	1 Stück	1760002440	8,95
1 kg	Dose	10 Stück	1 Dose	1760002450	25,34

(410)



Schmierstoffspray

- Silikonfreier Schmierstoff auf Weißölbasis
- Wasserklar, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich
- Silikonfrei
- Röllchenbahnen
- Transportbänder
- Abpack- und Portioniermaschinen
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +120 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002460	13,63

(410)



Mehrzweckfett II, graphitiert

- Mit Kolloidgraphit
- Universalfett
- Bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz der Lager gegen schädliche Verunreinigungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, Notlauf Eigenschaften, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet
- Landmaschinen, Baugeräte, Bagger
- LKW, Traktoren, Steinbrecher, Sattelschlepper etc.
- Aufzüge
- Ladegeräte, Transportbänder
- Wasserpumpen
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KPF2K-30
- Tropfpunkt: +180 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis 130 °C

Inhalt	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
400 g	Kartusche	12 Stück	1 Kartusche	1760002470	4,41
1 kg	Dose	10 Stück	1 Dose	1760002480	12,89
5 kg	Eimer	1 Stück	1 Eimer	1760002490	48,34

(410)



Mehrzweckfett E-COLL, hell I

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar
- Kfz-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Elektromotorlager
- Förderrollenlager
- Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: K2K-30
- Tropfpunkt: > 180 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +130 °C)

Inhalt	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
400 g	Kartusche	12 Stück	1 Kartusche	1760002500	4,27
500 g	Kartusche	20 Stück	1 Kartusche	1760002137	6,45
1 kg	Dose	10 Stück	1 Dose	1760002510	11,67
5 kg	Eimer	1 Stück	1 Eimer	1760002520	46,86

(410)

E-COLL

Montagepaste

- Für hohe Temperaturen
- Bildet einen wirksamen Schmier- und Trennfilm
- Schutz vor Korrosion und Passungsrost
- Durch den hohen Feststoffanteil wird bei Druckbelastung eine verkupferte Passfläche gebildet
- Hoher Schutz gegen Kaltverschweißung und Verschleiß
- Aus neutralen Trägerstoffen, speziellen Additiven und Metallschliffen
- Auf Kupferbasis
- Silikonfrei
- Für Schrauben, Bolzen und Muttern, für Steck- und Bajonettverbindungen, die extrem hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Schmierung von Verbindungen an Verbrennungsmaschinen, Flansch- und Armaturenverschraubungen
- Schmierung von Verschleißbuchsen auch bei Wasserzutritt
- Trenn- und Löseeffekte: bis +1100 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
100	Tube	20 Stück	1 Stück	1760002530	6,50
1000	Dose	10 Stück	1 Dose	1760002540	22,23

(410)

E-COLL

Hochdruck-Haftfett MoS2

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit rein mechanisch wirkendem Festschmierstoffzusatz Molybdändisulfid
- Festschmierstoffzusatz lagert sich im Laufe der Zeit an den Gleitflächen ab und bildet neutrale Schmierschichten, dadurch erhält das Fett ausgeprägte reibungsmindernde Eigenschaften und Notlaufeigenschaften
- Silikonfrei
- Hochdruckfett mit Zusatz von Molybdändisulfid
- Hohe Gleitfähigkeit
- Langzeitschmierwirkung durch die Haftwirkung des Fettes
- Lithiumverseift
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Hauptsächlich zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen
- Der Einsatz ist für Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen empfehlenswert
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN 51502: KPF2K-30
- Tropfpunkt: +180 °C IP 396
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
400 g	Kartusche	12 Stück	1 Kartusche	1760002550	6,39
1 kg	Dose	10 Stück	1 Dose	1760002560	14,82

(410)



Spezial-Vaseline

- Säure-, gift-, alkali- und silikonfrei
- Enthält Mineralöl, lang ziehende Vaseline
- Schwefelfrei und geruchlos
- Keine tierischen Inhaltsstoffe
- Pharmazeutische Qualität des Rohstoffs (nicht Verarbeitung)
- Als Trennmittel und Rostschutz
- Zum Schmieren, Konservieren, Abdichten, Isolieren, Lederpflegen
- Tropfpunkt: ca. +55 °C
- Erstarrungspunkt: ca. +50 °C

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
80	Tube	farblos	12 Stück	1 Tube	1760002570	3,98
80	Tube*	weiß	12 Stück	1 Stück	1760002575	3,97
750	Dose	farblos	1 Stück	1 Dose	1760002580	14,11

(410)



Sprühfett

- Abschmierfett für Bau- und Landmaschinen
- Auf Mineralölbasis (Kunststoffverträglichkeit testen)
- Schützt vor Korrosion
- Verhindert Verschleiß, beseitigt Quietschen
- Silikonfrei
- Für alle Industriebereiche sowie zur sauberen Wartung und Pflege für Werkstatt, Garage und Haus
- Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Lebensdauergeschmierte Kfz-Lagerungen
- Ketten, Antriebsräder, Türscharniere usw.
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
300	Sprühdose	6 Stück	1760002590	6,89

(410)



Talkum

- Fein gemahlen
- Zur Gummipflege
- Als Polier- und Gleitmittel
- Als Füllstoff oder auch als Trennmittel für Gummiprodukte
- Gute Gleit- und Trenneigenschaften
- Minderung von Reibung
- Gute Verteil- und Dosierbarkeit
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Flasche	10 Stück	1760002600	3,46
450	Dose	12 Stück	1760002610	8,91

(410)



Bohrölkonzentrat

- Mineralöhlhaltige weiße EP-Bohremulsion, chlorfrei, absolut stabil und homogen
- Unempfindlich gegen Härtebereiche im Wasser (Kalk etc.)
- Weitgehend resistent gegen mikrobiellen Befall
- Bei sachgemäßer Anwendung physiologisch unbedenklich
- Kräftig rühren, sonst Ausflockung
- Emulgierbar für hohe Werkzeugstandzeiten
- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden
- Für Aluminium, Buntmetalle und deren Legierungen sowie Schwarz-, Guss- und Edelstahl
- Fräsen: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)
- Sägen, Drehen, Bohren: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
1	Flasche	20 Stück	1 Flasche	1760002660	12,46
5	Kanister	1 Stück	1 Stück	1760002670	50,91
10	Kanister	1 Stück	1 Stück	1760002680	96,49

(410)



Spezial-Druckluftöl

- Synthetisches Bohreröl
- Hochwirksames Spezial-Druckluftöl für Druckluftwerkzeuge aller Systeme
- Bindung von Kondenswasser
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Verschleißschutz und Druckaufnahmefähigkeit
- Haftvermögen und Alterungsbeständigkeit
- Leichte Förder- und Sprühfähigkeit
- Sparsamer Verbrauch
- Keine Bindung von Ablagerungen wegen Reinigungseffekt
- Volle Schlagleistung
- Anwendung mittels Vorschaltöler nach Betriebsanweisung oder direkt in den Luftschlauch geben
- Harz- und silikonfrei
- Speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämm-Mantel
- Vereisungsschutz für Zylinderschlösser
- Vereisungsschutz: bis -50°C

Inhalt ml	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
125	Flasche	20 Stück	1 Stück	1760002690	4,76
1000	Flasche	20 Stück	1 Flasche	1760002700	12,43

(410)



OKS® 250 Weiße Allround-Paste, metallfrei

- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Für Edelstahlverbindungen
- NSF H2 Reg.-Nr. 131379
- Press-Fit $\mu = 0,10$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N
- Gewindereibung $\mu = 0,12$
- Temperaturbeständigkeit (Schmierung/Trennung): -40 °C bis $+200\text{ °C}/+1400\text{ °C}$



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80 ml	Tube	10 Stück	1760002149	21,95
250 g	Pinselfdose	10 Stück	1760002740	44,37
1 kg	Dose	1 Stück	1760002750	125,99

(421)

OKS® 2501 Weiße Allround-Paste, metallfrei, Spray

- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Universelle Hochtemperaturpaste
- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Für Edelstahlverbindungen
- Press-Fit $\mu = 0,10$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N
- Gewindereibung $\mu = 0,12$



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002151	39,05

(421)

OKS® 265 Spannutterpaste

- Haftstark
- Optimaler Reibwert für hohe Spannkkräfte
- Beständig gegen Wasser und Kühlschmierstoffe
- Verhindert Passungsrost
- Für Gleitflächen, die hohen Drücken, Vibrationen und Stoßbelastungen ausgesetzt sind
- Speziell für Spannutter an Werkzeugmaschinen



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 kg	Dose	1 Stück	1760002760	82,14

(421)

OKS® 252 Weiße Hochtemperaturpaste

- Zur Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art
- Gute Haftung auf metallischen Oberflächen
- Gute Wasserbeständigkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Neutral gegenüber legierten Stählen
- Frei von metallischen Pigmenten und schwefelhaltigen Bestandteilen
- 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
- NSF H1, Reg.-Nr. 135748
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis max. +160 °C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls bis max. +1200 °C)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
200	Spender	10 Stück	1760002153	43,64
250	Pinseldose	10 Stück	1760002154	48,90
1000	Dose	1 Stück	1760002155	137,12

(421)



Spender

Pinseldose

OKS® 400 MoS₂ Mehrzweck-Hochleistungsfett

- Bildung eines MoS₂-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Universell einsetzbares Hochdruckfett
- Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke
- NLGI-Klasse 2
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400 ml	Kartusche	10 Stück	1760002790	18,08
1 kg	Dose	1 Stück	1760002800	36,32

(421)



OKS® 470 Weißes Allround-Hochleistungsfett

- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig
- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind
- NSF H2 Reg.-Nr. 137707
- NLGI-Klasse 1-2
- DN-Wert (dm x n): 300000 mm/min.
- VKA-Test (Schweißkraft): 3400 N
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400 ml	Kartusche	10 Stück	1760002164	23,25
1 kg	Dose	1 Stück	1760002810	45,66
5 kg	Hobbock	1 Stück	1760002165	218,61

(421)



OKS® 471 Weißes Allround-Hochleistungsfett, Spray

- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig
- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind
- NLGI-Klasse 2
- Grundölviskosität (40 °C): 110 mm²/s

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002166	25,13

(421)

OKS®



OKS® 1110 Multi-Silikonfett

- Medienbeständig
- Sehr gute Kunststoffverträglichkeit
- Kein Austrocknen oder Ausbluten
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Haftstark
- Vielseitig einsetzbares Silikonfett, auch für die Lebensmitteltechnik
- Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile
- NSF H1 Reg.-Nr. 124381 UBA-Leitlinie (D) Prüfzeugnis KA 0432/15
- NLGI-Klasse 3

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500 g	Dose	1 Stück	1760002174	143,22

(421)

OKS®



OKS® 341 Ketten-Protector, haftstark, Spray

- Extrem kriechfähig
- Haftstark und abschleuderfest
- Sehr guter Verschleißschutz
- Ketten O-Ring neutral
- Synthetischer Schmierstoff für Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Für schnelllaufende Ketten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002175	22,34

(421)

OKS®



OKS® 451 Ketten- und Haftschmierstoff

- Extrem kriechfähig
- Abschleuderfest
- Sehr guter Verschleißschutz
- Wasserbeständig
- Für schnell laufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Zur Schmierung von biegsamen Antrieben

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002187	29,12

(421)

Mo_x-Active

OKS®



OKS® 491 Zahnrad-Spray, trocken

- Verhindert Anhaften von Staub und Schmutz
- Trockenschmierung von langsam drehenden, offenen Zahntrieben, Stahlseilen, etc., die hohen Drücken, Staub oder korrosiven Einflüssen, wie Freibewitterung ausgesetzt sind

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002181	29,01

(421)

OKS®



OKS® 521 MoS₂ Gleitlack, Spray

- Lufthärtender Gleitlack auf MoS₂-Basis
- Hohe Wirksamkeit durch gute Haftung auf vorbereiteten Untergründen
- Ermöglicht eine niedrige Reibzahl auch bei höchster Belastung
- Sehr geringe Schichtdicken möglich
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Verkürzt und verbessert die Einlaufbedingungen von Lagern, Verzahnungen und anderen Gleitpaarungen
- Zur Trockenschmierung von hochbeanspruchten Maschinenelementen
- Lebensdauerschmierung von Metall-/Metallverbindungen bei geringen bis mittleren Drehzahlen und hohen Lasten
- Dichte (20 °C): 1,05 g/ml
- Temperaturbeständigkeit: -180 °C bis +450 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002182	34,61

(421)

OKS®



OKS® 221 MoS₂-Paste Rapid, Spray

- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Sofort wirksam durch hohen MoS₂-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste
- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge
- Press-Fit $\mu = 0,05$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 4200 N

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002730	40,49

(421)

Mo_x-Active

OKS®



OKS® 571 PTFE-Gleitlack, Spray

- Nicht schmutzender Gleit- und Trennfilm
- Verhindert Tribokorrosion
- Trocknung bei Raumtemperatur
- Zur Trockenschmierung von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Geschwindigkeiten und in staubiger Umgebung

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002840	25,23

(421)

OKS®



OKS® 601 Multi-Öl, Spray

- Dünflüssiges Multi-Öl für Industrie, Werkstatt
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Hervorragende Schmiereigenschaften
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Reinigung und Pflege von Metalloberflächen
- Demontage eingerosteter Teile
- Schutz elektrischer Kontakte
- Gründölviskosität (40 °C): 3 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +60 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002771	14,00

(421)



OKS® 641 Wartungsöl, Spray

- Gute Reinigungswirkung
- Temporärer Schutz vor Korrosion
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Zur Demontage, Schmierung und Pflege von Maschinenelementen und Metalloberflächen
- Für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002184	12,83

(421)



OKS® 671 Hochleistungsschmieröl, Spray

- Hohe Schmierwirkung durch optimale Produktformulierung
- Gutes Kriechvermögen, dadurch leichtes Eindringen auch in enge und schlecht zugängliche Schmierstellen
- Gutes Schmier- und Druckaufnahmevermögen
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Guter Verschleißschutz, auch im Vergleich zu höherviskosen Ölen ohne Festschmierstoffe
- Mit weißen Festschmierstoffen
- Vielseitiger Einsatz in allen Instandhaltungsbereichen
- Dichte: 0,82 g/ml
- Viskosität (40 °C): 18 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +60 °C / +150 °C (nach Abdampfen des Lösemittels)

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002185	23,42

(421)



OKS® 701 Feinpflegeöl, vollsynthetisch, Spray

- Gutes Kriechverhalten
- Sehr gutes Benetzungsvermögen
- Kunststoffverträglich
- Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen
- Zur Anwendung bei Messinstrumenten, in der Feinwerktechnik und Optik
- Viskosität (40 °C): 17,5 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +100 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002186	33,62

(421)



OKS® 2611 Universalreiniger, Spray

- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungskraft
- Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen
- Reiniger für Schmier- und Klebestellen

Hinweis: Vor der Anwendung auf Kunststoffen und Lackierungen die Beständigkeit prüfen.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002197	20,39

(421)



OKS® 2661 Schnellreiniger, Spray

- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungskraft
- Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen
- Ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen
- Bremsenreiniger

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
600	Sprühdose	12 Stück	1700000850	9,81

(421)



OKS® 2631 Multi-Schaumreiniger, Spray

- Entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge
- Schonend und Streifenfrei
- Ideal geeignet für senkrechte Flächen
- Reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002201	14,46

(421)



OKS® 2650 BIologic Industriereiniger

- Alkalischer Reiniger auf Wasserbasis
- Frei von organischen Lösemittel und Phosphaten
- Keine gesundheitsschädlichen Dämpfe bei der Anwendung
- Biologisch abbaubar
- MOSH/MOAH-frei
- Zur Reinigung von Kühlgeräten, Getränke- und Warenautomaten, Fliesen, Keramiken oder Naturstein, Baumaschinen und LKW (-Planen), Werkzeugmaschinen und Werkstattböden
- Zur Entfernung von öligen, fettigen und rußigen Verschmutzungen
- Zum Einsatz mit Hochdruckreinigern geeignet
- NSF A1 Reg.-Nr. 129003

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	Flasche	12 Stück	1760002202	37,29
5	Kanister	1 Stück	1760002203	72,38

(421)



OKS® 2671 Intensivreiniger für die Lebensmittelindustrie, Spray

- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungswirkung
- Gute Kunststoffverträglichkeit bei gängigen Kunststoffen
- Zur Entfernung gealterter und verharzter Öl- und Fettreste bzw. Lösung von Silikon- und Klebstoffrückständen
- Einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie
- NSF K1/K3 Reg.-Nr. 149998
- Dichte: 0,78 g/ml

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002206	18,99

(421)



OKS® 2731 Druckluft-Spray

- Entfernung loser Schmutzpartikel an unzugänglichen Stellen
- Trockenes, ölfreies Druckgasgemisch
- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Für Wartungsarbeiten in der Elektronik, Feinwerktechnik, an optischen Geräten und aller Art von Büromaschinen

Hinweis: Nicht unter Spannung anwenden und vor Zündquellen fernhalten.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002207	12,39

(421)



OKS® 2801 Lecksucher, Spray

- Blasenbildung zeigt Undichtigkeit an
- Zum Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern
- Zur Anwendung an Druckluft-, Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen geeignet

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002209	10,71

(421)



OKS® 2811 Lecksucher, frostsicher, Spray

- Blasenbildung zeigt Gasverluste an
- Zur Anwendung an Druckluft-, Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen
- Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behälter bis -15 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760002211	17,97

(421)



Universal-Reiniger Fast Dry Degreaser

- Universelles Schnellreinigungs- und Entfettungs-Spray auf Lösemittelbasis
- Fünf Wirkstoffkomponenten decken ein breites Einsatzspektrum ab
- Trocknet nach der Anwendung schnell und rückstandsfrei ab
- Dezentere Geruch
- Wasserfrei und nicht korrosiv
- Frei von aromatischen oder chlorierten Kohlenwasserstoffe
- Dose sprüht in allen Lagen durch 360°-Ventil
- Löst u. a. Fettrückstände, Öl- und Klebereste, Industrieschmutz, Salze, Ruß, Emulsionen und wachartige Beläge von Metall- und vielen Kunststoffteilen
- Ideal geeignet zur Teilereinigung an Anlagen, Maschinen, Werkzeugen und Fahrzeugen
- Zum Entfetten vor dem Kleben oder Lackieren
- Zum Entfernen von Korrosionsschutzbelägen bei Formteilen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002856	8,67

(422)



Industriereiniger Quickleen Plus

- Kraftvolles Schmutzlösevermögen
- Erhöhter Flammpunkt von 29 °C reduziert das Entzündungsrisiko bei der Anwendung
- Verdunstet nach der Anwendung rückstandsfrei innerhalb weniger Minuten
- Entspricht Arbeitssicherheitsanforderungen (AII)
- Reinigen und Entfetten von Fahrzeug- und Maschinenteilen sowie Metalloberflächen aller Art

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002215	10,94

(422)



Industriereiniger Citro Cleaner

- Kraftvoller Industriereiniger auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Hohe Lösekraft
- Trocknet nach der Anwendung rückstandsfrei ab
- Durch Orangenduft angenehm zu verarbeiten
- Spraydose mit 95 % Wirkstoffgehalt – hohe Ergiebigkeit
- Verschmutzungen aller Art wie Öl, Fett, Wachs und löst insbesondere hartnäckige Rückstände wie Harz, Teer, Gummiabrieb, Klebstoff- und Farbreste

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002216	14,51

(422)



Bremsenreiniger Brakleen Pro

- Hohe Ergiebigkeit durch ein ausgewogenes Dosiersystem
- Angenehm zu verarbeiten durch seine einzigartige Duftnote
- Optimal in der Anwendung durch benutzerfreundlichen Sprühkopf und 360°-Sprühsystem
- Trocknet schnell und rückstandsfrei ab
- Die effektivste Art um Bremsen, Getriebe, Motorenteile usw. schnell und rückstandsfrei zu reinigen
- Optimale Lösekraft bei Öl, Fett, Straßenschmutz und Bremsflüssigkeit

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	24 Stück	1760002852	7,10

(422)



Rostlöser Rust Off Ind

- Kapillaraktives Kriechöl
- Mit Molybdändisulfid-Zusatz (MoS₂)
- Silikonfrei
- Dringt schnell in kleinste Ritzen ein
- Benetzt die Oberflächen und reduziert die Reibungskräfte
- Kein erneutes Festbacken und künftig leichtere Demontage durch MoS₂-Zusatz
- Zum leichten Lösen von Verbindungselementen, wie z. B. Schrauben, Bolzen oder Muttern

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
250	Sprühdose	12 Stück	1760002853	7,13

(422)



Korrosionsschutzöl 3-36

- Korrosionsschutz- und Pflegeöl
- Verdrängt Feuchtigkeit und sorgt für flächendeckende Benetzung
- Dünner, kaum sichtbarer Film für zuverlässigen, temporären Transport- und Innenlagerschutz
- Gewährleistet langanhaltenden Glanz und Schutz vor Fingerabdrücken
- Silikon-, harz- und säurefrei
- Für die Lebensmitteltechnik gemäß NSF H2 registriert
- Als Reinigungs- und Pflegeöl für Edelstahloberflächen einsetzbar
- Für Metalloberflächen aller Art

Inhalt ml	Gebinde	ME kurz	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
250	Sprühdose	STK	12 Stück	1 Stück	1760002854	14,28
500	Sprühdose	STK	12 Stück	1 Stück	1760002219	24,38
5000	Kanister	KAN	2 Stück	1 Kanister	1760002221	136,61

(422)



Zink-Schutzlack ZINC

- Zinkstaub-Beschichtung für höchsten galvanischen Rostschutz von Eisen und Stahl
- Enthält einen hohen Anteil aus 98,5 %igem reinstem Zink
- Bildet dadurch eine galvanisch aktive Korrosionsschutzbeschichtung
- Schnelltrocknend
- Temperaturbeständig
- Schweißbar
- Überlackierbar
- Gemäß EN ISO 1461:1999

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002256	17,55

(422)



Weißes Sprühfett WHITE LITHIUM GREASE

- Universelles Lithiumseifenfett mit PTFE-Zusatz
- Mehrzweckfett KP2 K-18 ist harz-, silikon- und säurefrei
- Dringt in die Schmierstelle ein und bildet eine haftesten, wasserbeständigen Schmierfilm
- Schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Durch den PTFE-Zusatz wird die Druckbelastbarkeit erhöht
- Zur Schmierung von Gelenken, Scharnieren oder Gleitführungen insbesondere an schwer zugänglichen Stellen
- Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002855	28,49

(422)



Rissprüfsystem CRICK 110-120-130

- Garantiert zuverlässige Sichtprüfung schadhafter Stellen
- Zerstörungsfreies Testsystem nach dem Eindringverfahren
- Bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen
- Gemäß DIN EN ISO 3452

Lieferung: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel und CRICK 130 Nassentwickler mit Weißpigmenten

Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	Sprüh Dosen	1 Stück	1760002257	67,94

(422)



Wasserbasierte Lecksuchflüssigkeit Low Temp Leak Finder

- Erzeugt an undichten Stellen leicht sichtbare Schaumblasen
- Materialverträglich mit Metallen und Kunststoffen
- Spray mit praktischem 360°-Sprühventil
- Mindesteinsatztemperatur: bis zu -20 °C

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	12 Stück	1760002228	13,89

(422)



Etikettenentferner Solvent 50 Super

- Etikettenlöser mit Dosierbürste
- Zum schnellen und schonenden Lösen von Papieretiketten
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Etikettenkleber
- NSF K3 registriert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Hinweis: Nicht anwenden auf lösemittelpfindlichen Kunststoffen wie z. B. Plexiglas oder CD-Hüllen (PS)

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
200	Sprühdose	12 Stück	1760002857	15,41

(422)



Etikettenlöser Solvent 50

- Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, so dass Etiketten in einem Zug abzulösen sind, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Entfernt auch klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten
- Durch natürlichen Orangenduft angenehm zu verarbeiten

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	Kanister	1 Stück	1760002860	36,18
5	Kanister	1 Stück	1760002229	157,40

(422)



Kontaktreiniger Kontakt 60

- Kontaktreinigungöl
- Löst hartnäckige Oxidschichten
- Kontaktwiderstände werden reduziert
- Zur schnellen Instandsetzung bei Störungen in Anlagen und Geräten
- Zur Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern usw.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
100	Sprühdose	25 Stück	1760002235	8,24
200	Sprühdose	12 Stück	1760002870	15,08
400	Sprühdose	12 Stück	1760002880	20,85

(422)



Kontaktreiniger Kontakt 60 Plus NSF K2

- Kontakt 60 Plus, Kontakt-Reiniger plus Schutz
- Das oxidlösende Kontaktreinigungsmittel in Kombination mit einem hochwertigen Gleit- und Schutzöl sorgt für langanhaltenden, störungsfreien Betrieb elektrischer Geräte
- Löst Schmutz und selbst hartnäckige Oxidschichten und beseitigt störende Kontaktwiderstände
- Reduziert Steckkräfte und schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Ideal für Stecker, Schalter, Regler, usw. insbesondere unter Witterungseinfluss
- NSF K2 registriert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
200	Sprühdose	12 Stück	1760002231	17,45

(422)



Etikettenlöser Solvent 50

- Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, so dass Etiketten in einem Zug abzulösen sind, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Durch natürlichen Orangenduft angenehm zu verarbeiten
- Entfernt Etiketten und klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
200	Sprühdose	12 Stück	1760002232	12,51

(422)



Druckgasreiniger DRUCKLUFT 67 / 67 SUPER / 67 HOCHDRUCK

- Sicheres und ölfreies Druckgasspray zum Ausblasen von Staub und Schmutz
- Enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist sehr ergiebig
- Ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik
- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung

Typ	Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
67	200	Sprühdose	12 Stück	1760002892	24,78
67	400	Sprühdose	12 Stück	1760002901	42,58
67 Super	200	Sprühdose (extrastark)	12 Stück	1760002233	32,82
67 Hochdruck	340	Sprühdose (extrastark)	12 Stück	1760002234	42,58

(422)



Kältespray KÄLTE 75

- Nicht entzündbar
- Geringes Treibhauspotential (GWP)
- Hochreines, inertes Kältemittel
- Für die Elektrotechnik und Elektronik
- Zum schnellen Abkühlen von Kleinbauteilen, zur Funktionsprüfung von Thermofühlern oder zum Lokalisieren thermischer Fehler in der Elektronik
- Sehr ergiebig

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
200	Sprühdose	12 Stück	1760002911	25,51

(422)



Reinigungstücher Wipes Ind

- Strapazierfähige fusselfreie Tücher
- Mit Reinigungslösung imprägniert
- Löst Fett, Öl, Farb- und Klebstoffreste
- Die strukturierte Gewebeseite dient zur schonenden, aber effektiven Schmutzentfernung
- Mit der glatten Rückseite wird Restschmutz entfernt
- Universell einsetzbar, auch zur Handreinigung

Inhalt	Gebinde	Länge cm	Breite cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50 Stück	Dose	20	20	12 Stück	1760002241	21,09
100 Stück	Eimer	20	20	4 Stück	1760002242	27,74

(422)



Hochleistungs-Rostlöser Rasant

- Extrem schnell rostlösend
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Löst stark verrostete Verbindungen
- Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzungen
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	6 Stück	1760002920	13,44

(420)



Aktiv Eisrostlöser

- Löst extrem schnell verrostete Verschraubungen
- Mikrofeine Risse in der Roststruktur durch Kälteschock, dadurch schnelleres und tieferes Eindringen des Wirkstoffs
- Beseitigt effektiv Schmutzkrusten, Ölrückstände, Verharzungen etc.
- Mit PTFE, dadurch materialschonender (nur minimale Belastung und keine Beschädigung des Gewindes durch die schleifenden Rostpartikel)
- Silikon- und säurefrei
- Schockvereisung: bis -35°C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	6 Stück	1760002930	13,44

(420)



Super-Das Original Multifunktionspray

- Rostlöser, Kontaktspray, Korrosionsschutz und Metallpflegemittel
- Hohe Feuchtigkeitsverdrängung
- Ohne Feststoffe
- Silikonfrei, keine Verharzung
- Effizienter Schutz vor Störungen durch Feuchtigkeit und Korrosion
- Gutes Kriechvermögen
- Universell anwendbar für Industrie und Gewerbe
- Sehr gute Schmiereigenschaften: VKA = 2400 N
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis $+180^{\circ}\text{C}$

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500 ml	Sprühdose	6 Stück	1760002940	9,03
5 l	Kanister	2 Stück	1760002950	44,28

(420)



Hochleistungs-Industrie-Reiniger

- Schnell abtrocknend
- Rückstandslose Wirkung
- Löst ölige Verschmutzungen und entfernt verkrusteten, verharzten Schmutz und Rückstände
- Frei von AOX und halogenierten Kohlenwasserstoffen (CKW, FCKW)
- Reinigt und entfettet Maschinenteile und Oberflächen aller Art, z. B. Getriebe, Zahnräder, Schwerlastketten, Stahlseile etc.
- Geprüft von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig (PTB-Prüfbericht Nr. 314/250607/047 vom 18.09.2007) untere Explosionsgrenze UEG >1,5 Vol.-%

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	6 Stück	1760002951	4,70

(420)



Intensiv-Edelstahlreiniger

- Schützt gegen Verschmutzungen und Anlaufen
- Freigabe für die Lebensmittel verarbeitende Industrie (NSF-zertifiziert)
- Antistatisch und pflegend
- Reinigt hochwirksam alle Metalloberflächen im Innen- und Außenbereich
- Entfernt Schmutz, Kalkflecken, Fette, Öle und Harze
- Wirksam auf Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	6 Stück	1760002952	9,49

(420)



Multifunktionsspray Classic

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
100	Sprühdose	24 Stück	1760002958	4,87

(423)



Multifunktionsspray Smart Straw

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	6 Stück	1764315019	11,59



Multifunktionsprodukt

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
5	Kanister	4 Stück	1 Kanister	1760002970	68,85
5	Kanister inkl. Zerstäuber	1 Stück	1 Stück	1760002980	76,61
25	Kanister	1 Stück	1 Stück	1760002245	267,03
0,6	Pumpzerstäuber (leer)	1 Stück	1 Stück	1760002990	10,54

(423)



Kanister



Pumpzerstäuber

Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat

- Biostabil
- Mineralöhlaltig
- Nitrit- und chlorfrei sowie frei von PCB-, PCT-Verbindungen und Bakterien
- Das Konzentrat reagiert alkalisch
- Das Konzentrat wird intensiv in das Ansetzwasser eingerührt und bildet eine sehr stabile handhabungsfreundliche Emulsion
- Hohe Werkzeugstandzeiten und einwandfreie Oberflächenqualitäten erzielt werden
- Guter Korrosionsschutz
- Lange Lebensdauer der Emulsion und gute Hautverträglichkeit
- Silikonfrei
- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen und Gewindeschneiden
- Schleifen: ca. 4%ig (1 l Konzentration in 35 l Wasser)
- Sägen, Fräsen, Drehen, Bohren: ca. 5%ig (1 l Konzentration in 19 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
5	Kanister	1 Stück	1 Kanister	1760002195	67,42
10	Kanister	1 Stück	1 Stück	1760002252	128,95

(410)



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 500

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis
- Langzeitstabil
- Hervorragendes Lösungsvermögen
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeschneiden und Sägen
- Chlorfrei, emulsionsstabil und bietet gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung 5 %
- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Kanister	1 Stück	1760003000	70,98
10	Kanister	1 Stück	1760003010	132,10
30	Kanister	1 Stück	1760003020	388,78

(424)



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 600 HS

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff
- Halb-synthetisch
- Mineralöhlaltig
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Chlorfrei
- Nitritfrei
- Korrosionsschutz
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611
- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung: 5–6 %

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Kanister	1 Stück	1760003030	145,16

(424)



Premium-Kühlschmierstoff opta® Cool 700 S

- Wassermischbarer, synthetischer Kühlschmierstoff mit spezieller EP-Wirkstoffkombination
- Chlor-, bor- und aminfrei
- Dichtungsverträglich
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden und Sägen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeformen und Reiben
- Erfüllt die Anforderung der TRGS 611
- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl
- Einsatzkonzentration: 5 % (normale Bearbeitung), 10 % (schwere Bearbeitung)

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Kanister	1 Stück	1760003040	72,92
10	Kanister	1 Stück	1760003050	138,05

(424)



Allzweckreiniger

- Gebrauchsfertige Reinigungslösung auf Alkoholbasis
- Schnelle und streifenfreie Reinigung durch genau aufeinander abgestimmte Tenside
- Silikonfrei
- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Materialien wie: Kunststoffe, keramische Wand- und Bodenfliesen, Stein- und PVC-Böden, Türen, Tische, Glas, Emaille, Metall
- Mischungsverhältnis: 1:10
- Verbrauch: 25 ml reichen für 100 m²
- pH-Wert: ca. 11,4

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
5	Kanister	1 Stück	1710009890	32,35
10	Kanister	1 Stück	1710009900	47,76

(410)



Edelstahlreiniger und -pflegespray

- Reinigt und schützt Edelstahlflächen
- Flächen lassen sich mühelos ohne scheuern reinigen
- Leicht anzuwenden und sparsam
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- Reinigt auch große Flächen ohne Streifenbildung
- Verringert Fingerabdrücke
- Für Geschirrspülmaschinen, Arbeitsflächen, Schränke, Regale, Thermowagen, Konvektomaten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1710009910	6,40

(410)



Kunststoffreiniger-Spray

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Kunststoffoberflächen
- Mit Glanzalkohol
- Silikonfrei
- Rollläden, Kunststoffmöbel, Boote, Surfbretter, Fensterprofile, Auto-Innenreinigung usw.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Zerstäuber	12 Stück	1710009920	8,97

(410)



Universal-Kaltreiniger

- Kaltreiniger
- Umweltfreundlich und werkstoffverträglich
- Abwasserentlastend (wenn es über Leichtölabscheider abgesetzt wird)
- Silikonfrei
- Entfernt öl- und fettverschmutzte Teile aller Art auch Ölkohle, Wachse, Harze und Bitumen
- Reinigung und Entfettung von Werkzeugen, Werkstücken, Fahrzeugen, Motoren und Getrieben, Motor- und Fahrrädern, Tanks, Werkräumen, Schiffen, Ketten und Maschinen
- Entwachsungen von Neufahrzeugen
- Für mechanische und automatische Reinigungsanlagen
- Flammpunkt: über +61 °C

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis
l				€/Kanister
5	Kanister	1 Stück	1760002249	37,99

(410)



Industrie-Spezialreiniger

- Lösemittelbasierend
- Löst verharzte Rückstände, Wachs, Trennmittel usw.
- Hohes Einwirkvermögen
- Verdunstet rückstandslos
- Verdrängt Wasser
- Silikonfrei
- Zur Vor- und Grundreinigung
- Beseitigt Öl und Fett, Schmutz und Klebstoffrückstände

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis
l				€/St.
0,5	Sprühdose	6 Stück	1760002251	4,99

(410)



Bremsenreiniger

- Frei von aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen
- Frei von Aceton, Butanol, Ethylacetat und Silikon
- Entfettet durch spezielle Lösungsmittel
- Trocknet schnell ab
- Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend
- Reinigung von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getriebe, Vergaser, Benzinpumpen, Motorteile usw.

Inhalt	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis
l					€
0,5	Sprühdose	10 Stück	1 Dose	1710009940	4,22
5	Kanister	2 Stück	1 Kanister	1710009950	29,78
20 l	Kanister	1 Stück	1 Stück	1760002254	87,25

(410)



Nitro-Verdünnung

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel
- Hohe Lösekraft
- Fördert Verlaufseigenschaften des Lackes
- Rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz-, Chlorkautschuk-Lackfarben

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
0,5	Flasche	24 Stück	1 Flasche	1710009960	3,30
1	Dose	12 Stück	1 Flasche	1710009970	4,69
3	Kanister	8 Stück	1 Kanister	1710009980	13,23
6	Kanister	4 Stück	1 Kanister	1710009990	21,49
12	Kanister	2 Stück	1 Kanister	1710010000	40,62
20	Kanister	1 Stück	1 Kanister	1760002255	60,76

(410)



Nitro-Universal-Verdünnung

- Für alle gängigen Lacke wie Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuk-Lackfarben
- Hohe Lösekraft und fördert die Verlaufseigenschaften des Lackes
- Lackierung erhält somit einen hohen Glanz
- Enthält rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei
- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Für Karosserie- und Fahrzeugbau

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
1	Dose	12 Stück	1 Flasche	1710010005	4,92
6	Kanister	4 Stück	1 Kanister	1710010006	23,36

(410)



Petroleum/Reinigungsmittel

- Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel
- Dient auch als Korrosionsschutz von Metallteilen
- Kann aufgetragen oder gespritzt werden
- Für metallverarbeitende Betriebe und Kfz-Werkstätten zur Rostlösung und zum Entkonservieren
- Anwendung auch als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungöl
- Zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Teilen wie Motoren, Getriebegehäusen, Maschinen
- Zum Entfernen von Teer
- Siedebereich: 180 °C bis 260 °C

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Aspirationsgefahr Kategorie 1.

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
3	Kanister	8 Stück	1 Stück	1710010020	19,18
6	Kanister	4 Stück	1 Kanister	1710010030	31,90

(410)



Terpentin-Ersatz

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Silikonfrei
- Hervorragend geeignet zum Reinigen von Parkett- und Linoleumböden und als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte wie Pinsel etc.
- Zum Verdünnen von Öl-, Kunstharz- und Streichlacke aufgrund der langsamen Abdunstung
- Zum Entfernen von Schmutz, Fett- und Farbflecken
- Zum Verdünnen von Lacken
- Für Anwendungen auf Holz- und Steinböden, Glas, Textilien

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1.

Inhalt l	Gebinde	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
1	Dose	12 Stück	1 Flasche	1710010060	6,77
3	Kanister	8 Stück	1 Kanister	1710010070	19,36
6	Kanister	4 Stück	1 Kanister	1710010080	34,09

(410)

E-COLL

Waschbenzin

- Hochwertiges Reinigungs- und Entfettungsmittel, auch als Hilfsmittel in der Farb- und Lackindustrie
- Mineralölerzeugnis
- Verdunstet rückstandsfrei
- Silikonfrei
- Zur Reinigung von Schmutzflecken auf Teppichböden
- Zum Entfernen von Fettflecken auf Textilien und Polstern
- Zur Entfettung von Kunststoff, Stein, Fliesen und Metall
- Wo nach der Reinigung eine schnelle Trocknung erforderlich ist
- Siedebereich: 100 °C bis 140 °C

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1, Langfristig gewässergefährdend Chronisch 2.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Flasche
0,5	Flasche	24 Stück	1710010090	3,78
1	Dose	12 Stück	1710010100	5,69

(410)

E-COLL

Aceton

- Niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Lösekraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke
- Starke Löse- und Reinigungskraft
- Hohe Wasserlöslichkeit
- Leicht entzündlich
- Silikonfrei
- Zur Lackverdünnung
- Als Abbeizmittel
- Löst stark ölige, fettige und verharzte Verschmutzungen
- Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Flasche
1	Dose	12 Stück	1710010110	6,05

(410)

E-COLL

Brennspiritus

- Hoher Alkoholanteil
- Allergen- und Silikonfrei
- 94 % Vol. Ethylalkohol
- Leicht entzündlich
- Zur Verdünnung von Lacken, als Lösungsmittel und Frostschutz
- Zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi
- Als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Flasche
1	Flasche	12 Stück	1710010120	4,45

(410)



Hochdruckreinigerkonzentrat HD 150 S

- Hochaktives, alkalisches, schaumarmes Reinigungsmittel
- Entfernt auch starke Öl-, Fett- und Rußverschmutzungen
- Lebensmittelecht
- Zur Verwendung in Dampfstrahlgeräten

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	Kanister	1 Stück	1710010140	24,45

(427)



Farbentferner

- Für Anreißfarbe
- Lösemittelspray
- Frei von giftigen Komponenten, silikonfrei
- Zum Entfernen von Anreißfarbe
- Zur allgemeinen Säuberung

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	12 Stück	1760003260	17,03

(410)



Rostprimer

- Blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung auf Basis einer speziellen Kunstharzkomination
- Schnelltrocknende, wetterbeständige Grundbeschichtung mit gutem Haftvermögen
- Nicht für Feuerverzinkung geeignet
- Weitgehend beständig gegen Öle und Benzine
- Silikonfrei
- Für innen und außen
- Auf Eisen und Stahlblech, Verzinkung, NE-Metallen, Holz
- Staubtrocken: nach 30 Minuten
- Durchgetrocknet und überlackierbar: nach 5 bis 6 Stunden
- Ergiebigkeit: 7 bis 9 m²/kg je nach Untergrund und Trockenschichtdicke
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	12 Stück	1760003261	9,92
2500	Eimer	4 Stück	1760003262	53,76

(410)

E-COLL



Grundierspray

- Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung
- Füllkräftig
- Schnelltrocknend
- Mit ungiftigen Pigmenten
- Überlackierbar
- Für Metall, Holz, Kunststoffe
- Nach Schweißarbeiten
- Metallbau

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
400	Sprühdose	grau	12 Stück	1760003263	7,45

(410)

E-COLL



4 Chemisch-Technische
Produkte

Markierspray PRO

- Vielseitig einsetzbares Markierspray (360° Ventil)
- Haltbarkeit der Markierung mehr als 6 Monate – je nach Witterung
- Sehr gute Sichtbarkeit
- Schnelle Trocknung
- Durch die Sicherheitskappe wird unbeabsichtigtes Sprühen verhindert sowie Beschädigungen des Ventils vermieden
- Universell einsetzbar

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	blau	12 Stück	1760003265	7,29
500	Sprühdose	gelb	12 Stück	1760003266	7,29
500	Sprühdose	grün	12 Stück	1760003267	7,29
500	Sprühdose	orange	12 Stück	1760003268	7,29
500	Sprühdose	pink	12 Stück	1760003269	7,29
500	Sprühdose	rot	12 Stück	1760003264	7,29
500	Sprühdose	weiß	12 Stück	1760003259	7,29

(410)

E-COLL



Bodenmarkierspray

- Deckkräftiger, qualitativ hochwertiger Acrylharzack für schnelle Markierungen
- Extrem abriebfest
- Nicht anzuwenden auf Styropor® und Weichkunststoffen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Aromatenfrei
- Schwermetallfrei
- Schnelltrocknend (ca. 10 Minuten)
- Überkopfsprühdüse (180 °C)
- Auf fast allen Oberflächen: Holz, Karton, Beton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.
- Besonders geeignet für Markierungen auf allen Böden (Parkplätze etc.)
- Für Innen- und Außenlackierungen



Inhalt ml	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
750	Sprühdose	9016	weiß	6 Stück	1760003270	22,45
750	Sprühdose	1023	gelb	6 Stück	1760003271	22,45
750	Sprühdose	3020	rot	6 Stück	1760003272	22,45
750	Sprühdose	6024	grün	6 Stück	1760003273	22,45
750	Sprühdose	5017	blau	6 Stück	1760003274	22,45
750	Sprühdose	9027	schwarz	6 Stück	1760003275	22,45

(410)

Markierwagen

- Für Bodenmarkierspray E-COLL 750 ml
- Für einfache Kennzeichnungen von Gefahrenzonen, Ein- und Ausgängen, Parkplätzen etc.
- Für Markierungsarbeiten: Insbesondere Verkehrswege müssen gemäß § 17 Arbeitsstättenverordnung gekennzeichnet sein
- Strichbreite: 5–7,5 cm stufenlos



VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760003276	276,41

(410)



Color-Spray, hochglänzend

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Glanzgrad 100 %
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkyharzlacken
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Als Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen
- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	1021	rapsgelb	6 Stück	1760003277	7,11
400	Sprühdose	1028	melonengelb	6 Stück	1760003278	7,11
400	Sprühdose	1550	klar	6 Stück	1760003279	7,11
400	Sprühdose	2008	hellrotorange	6 Stück	1760003280	7,11
400	Sprühdose	3000	feuerrot	6 Stück	1760003281	7,11
400	Sprühdose	3003	rubinrot	6 Stück	1760003282	7,11
400	Sprühdose	5002	ultramarinblau	6 Stück	1760003283	7,11
400	Sprühdose	5010	enzianblau	6 Stück	1760003284	7,11
400	Sprühdose	5012	lichtblau	6 Stück	1760003285	7,11
400	Sprühdose	5013	kobaltblau	6 Stück	1760003286	7,11
400	Sprühdose	6002	laubgrün	6 Stück	1760003287	7,11
400	Sprühdose	6005	moosgrün	6 Stück	1760003288	7,11
400	Sprühdose	6018	gelbgrün	6 Stück	1760003289	7,11
400	Sprühdose	7035	lichtgrau	6 Stück	1760003290	7,11
400	Sprühdose	8017	schokobraun	6 Stück	1760003291	7,11
400	Sprühdose	9005	tiefschwarz	6 Stück	1760003292	7,11
400	Sprühdose	9010	reinweiß	6 Stück	1760003293	7,11

(410)



klarlack

rubinrot

Color-Spray, seidenmatt/matt

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Seidenmatt 50 %
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Nicht geeignet für Styropor und Weichkunststoffe
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkyharzlacken
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffmaterialien
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen
- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	1021	rapsgelb	6 Stück	1760003294	7,11
400	Sprühdose	1530	klar	6 Stück	1760003295	7,11
400	Sprühdose	3000	feuerrot	6 Stück	1760003296	7,11
400	Sprühdose	5010	enzianblau	6 Stück	1760003297	7,11
400	Sprühdose	6005	moosgrün	6 Stück	1760003298	7,11
400	Sprühdose	8017	schokobraun	6 Stück	1760003299	7,11
400	Sprühdose	9005	tiefschwarz	6 Stück	1760003300	7,11
400	Sprühdose	9010	reinweiß	6 Stück	1760003301	7,11

(410)



rapsgelb

klarlack

Kreidespray

- Hinterlässt eine gut sichtbare Markierung, die nach einigen Tagen durch den Wiedereinfluss und durch Abrieb wieder verschwindet
- Entfernung auf groben Untergründen mittels Wasserdruck vor dem Einsatz testen
- Überkopfsprühdüse
- Sehr kurze Trocknungszeit
- Ist besonders geeignet für kurzfristig angebrachte Baustellenmarkierungen, Sportevents (Golf, Marathon, Fußball etc.) und Werbeaktionen
- Markierung auf jeder Oberfläche möglich, sogar auf Erde und Gras

Hinweis: Vor dem großflächigen Einsatz die Entfernbarkeit testen.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Sprühdose	weiß	6 Stück	1760003302	9,75
400	Sprühdose	gelb	6 Stück	1760003303	9,75
400	Sprühdose	rot	6 Stück	1760003304	9,75

(410)



rot

gelb

Schabloneinsatz für Bodenmarkierung

- Für Markierungsarbeiten
- Schabloneinsatz bestehend aus 59 Ziffern und Buchstaben
- Material: PVC, flexibel
- Zeichengröße: 150 mm (Buchstabenhöhe)

Lieferung: im Karton

BCDFGHJKLMQRTUVWXYZ!IIINPPSS11223344556677889900

AAAEEOOO, Pfeilkopf, Pfeilkörper (Gerade), Pfeilkörper (L-Form)

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760003305	277,82

(410)



Bodenmarkierspray Traffic Paint

- Hoher Pigmentanteil für normale Beanspruchung
- Doseninhalt für ca. 20–50 m, je nach Bodenbeschaffenheit, Strichbreite und Laufgeschwindigkeit
- Wetterfest und abriebfest, auch auf unebenen Flächen haftend
- Schnell trocknend
- Kein Verstopfen des Sprühkopfes durch Spezialdüse
- Entleerbar bis auf den letzten Tropfen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung
- Graue Farbe wird zum Überdecken nicht mehr benötigter Markierungen verwendet

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr. (ähnlich)	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	Sprühdose	weiß	9016	12 Stück	1760003306	19,83
500	Sprühdose	gelb	1023	12 Stück	1760003307	19,83
500	Sprühdose	schwarz	9004	12 Stück	1760003327	19,99
500	Sprühdose	rot	3000	12 Stück	1760003309	19,29

(426)





DICHTUNGSTECHNIK

GUMMISTREIFEN SBR	SEITE	5/5
ZELKAUTSCHUKPLATTE EPDM	SEITE	5/6
KUPFERDICHTRING-SORTIMENT NR. 19	SEITE	5/9
FLEXIBLER KANTENSCHUTZ	SEITE	5/17



DICHTELEMENTE

O-RINGE UND STATISCHE DICHTUNGEN

O-Ringe können zur Abdichtung ruhender Maschinenteile statische Abdichtung eingesetzt werden. Bei sachgemäßem Einbau und richtiger Werkstoffwahl können Drücke bis zu 1000 bar und mehr abgedichtet werden. Die Abmessungen der Einbauräume richten sich nach der verwendeten Schnurstärke und den jeweiligen Einsatzfällen. Die Nutmaße ergeben, je nach Ringdicke und Einsatzfall, eine mittlere Verpressung von 15 bis 30 %. Bei pulsierenden Drücken sollte die Härte des O-Ring-Werkstoffes nicht unter 80 Shore A liegen. Die Härte des Werkstoffes ist in Abhängigkeit von den herrschenden Drücken und den gegebenen Toleranzen (Spaltweiten) zu wählen.

RADIALWELLENDICHTRINGE

Diese werden zur Abdichtung drehender Wellen eingesetzt, wie in Motoren (zur Abdichtung von Kurbel- und Nockenwellen), Antriebsstränge in PKW, NKW, Land- und Baumaschinen (Getriebe, Differential, Achsen, Radnaben) in Industriegetrieben, Waschmaschinen, im Maschinen- und Apparatebau und in Hydroaggregaten (Pumpen, Motoren).

GUMMIGEWEBEDICHTUNGEN FÜR STANGEN UND KOLBEN

Kolben-Nutringe sind einseitig wirkende Polyurethan-Dichtelemente. Diese werden in geschlossene Nuten eingebaut und stellen Lösungen in Positionier-Anwendungen dar. Einsatzgebiete sind u.a. Hydraulikzylinder in der Mobilhydraulik.



NUTRINGE

Der Nutring ist ein einseitig wirkendes Dichtelement, das in verschiedenen Geometrien lieferbar ist. Der Nutring lässt sich in geschlossene Nuten (einschließlich Nuten nach ISO 5597) einbauen. Verwendet wird ein Nutring in der leichten und mittleren Hydraulik.

ABSTREIFER

Die Standardausführung ist ein formgespritzter Einfachabstreifer aus Polyurethan. Durch den Stützwulst wird der Abstreifer in der Nut stabilisiert. Das verwendete Material bietet eine gute Abriebfestigkeit. Darüber hinaus lieferbar ist ein einfach wirkender Abstreifer mit einer elastischen Abstreiflippe und einem Metallgehäuse. Dadurch lässt sich der Abstreifer in eine offene Nut montieren (auch für Nuten nach ISO 6195).

KOMPLETTKOLBEN

Der Pneumatik-Komplettkolben PK ist eine einbaufertige doppelt wirkende Kolbendichtung, die aus einer gummielastischen Dichtung und einer einvulkanisierten metallischen Scheibe besteht. Er hat eine geringe Bauhöhe und bildet ein Schmiermittelreservoir zwischen den beiden Dichtlippen. Weitere Vorteile sind die geringe Losbrechkraft und die geringe Stick-slip-Neigung.



GENORMTE MATERIALEIGENSCHAFTEN



ZUGFESTIGKEIT DIN 53504

Unter der Zugfestigkeit ist die Kraft in -N- (Newton), umgerechnet pro mm² Material-Querschnitt zu verstehen, bei der eine Materialprobe unter Zugbelastung reißt.

REISSFESTIGKEIT DIN 53504

Unter Reißfestigkeit (Bruchdehnung) versteht man die auf die Ursprungslänge bezogene prozentuale Dehnung einer Materialprobe unter Zugbelastung bis zum Bruch.

SHORE-HÄRTE DIN 53505

Die zur Charakterisierung gummielastischer Werkstoffe am meisten benutzte Eigenschaft ist die Härte. Die Härteprüfung wird nach Shore A und Shore D vorgenommen. Eine weitere Methode für genaue Messungen ist die Bestimmung der IRHD (International Rubber Hardness Degree). Als Toleranz für Härte-Messungen und -Angaben werden i.d.R. ± 5 Härtegrade zugrunde gelegt.

STOSS- ODER RÜCKPRALLELASTIZITÄT DIN 53512

Die Stoß- oder Rückprallelastizität ist das Verhältnis der zurück-gewonnenen Arbeit zur aufgewandten Arbeit oder das Verhältnis zwischen Rückprallhöhe und Fallhöhe.

ABRIEB DIN 53516

Der Abriebverlust in mm³ drückt den Materialverlust des zu prüfenden Werkstoffes bei einem Schleifweg von 40 m unter Belastung von 10 N (Newton) aus.



MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN



NBR (ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Dieser Synthesekautschuk ist hervorragend beständig gegen Einwirkung von Kraftstoffen und Ölen, insbesondere Hydraulik-ölen, Schmierfetten sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Im Weiteren zeichnet sich NBR durch gute physikalische Werte im Bereich der Abrieb- und Standfestigkeit aus. Temperaturbereich: -25 °C bis $+100\text{ °C}$

HNBR (HYDRIERTER NITRIL-KAUTSCHUK)

Wird aus NBR-Polymerisaten durch Voll- oder Teilhydrierung der doppelbindungshaltigen Butadienanteile hergestellt. Dadurch steigt bei peroxidischer Vernetzung die Hitze- und Oxidationsstabilität. Hohe mechanische Festigkeit und verbesserte Abriebbeständigkeit zeichnen die daraus hergestellten Werkstoffe aus. Die Medienbeständigkeit ist mit NBR vergleichbar. Temperaturbereich: -30 °C bis $+150\text{ °C}$

SBR (STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Werkstoffe aus SBR (Polymerisat aus Butadien und Styrol) werden bevorzugt in hydraulischen Bremsen als Dichtelement eingesetzt. Gute Beständigkeit in anorganischen und organischen Säuren und Basen, Bremsflüssigkeiten auf Glykollbasis, Wasser und Alkohol. **Nicht geeignet** in Mineralölen, Fetten, Kraftstoffen und aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich: -40 °C bis $+90\text{ °C}$

FKM/VITON® (FLUORKAUTSCHUK)

Außerordentliche Beständigkeit gegen die Einwirkung von Mineralölen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren, schwachen Alkalien. Eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und hohe mechanische Werte stellen diesen Synthesekautschuk weit über die herkömmlichen Synthesekautschuke. Die ebenfalls sehr geringe Gasdurchlässigkeit und hervorragende Alterungsbeständigkeit verbunden mit einem sehr guten Druckverformungsrest lassen Fluorelastomere nahezu als Idealwerkstoff erscheinen. Temperaturbereich: -20 °C bis $+230\text{ °C}$

FFKM (PERFLUORKAUTSCHUK)

Perfluorelastomere erreichen die nahezu universelle Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit von PTFE, verfügen aber zusätzlich über die Dicht- und Rückstelleigenschaften sowie Kriechbeständigkeit von Elastomeren. Der sehr teure und hochwertige Perfluorelastomer wird dann eingesetzt, wenn ein hoher Wartungsaufwand den Preis der Dichtung übertrifft. Temperaturbereich: -20 °C bis $+300\text{ °C}$

ACM (POLYACRYLAT-KAUTSCHUK)

Die herausragende Eigenschaft von Acrylat-Kautschuk ist seine ausgezeichnete Hitze- und Heißölbeständigkeit. ACM ist resistent gegen Motoröle mit modernen Additiven, Getriebeöle, Schmierfette usw. Hinzu kommen die hohe Oxidations-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit einer gesättigten Polymerkette. Temperaturbereich: -30 °C bis $+150\text{ °C}$

CSM (CHLORSULPHONYL-POLYETHYLEN-KAUTSCHUK)

Ausgezeichnete Alterungs- und Ozonbeständigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber der Einwirkung von Säuren und Laugen, gute mechanische und physikalische Eigenschaften zeigen den Einsatzbereich von CSM auf. Mittlere Quellbeständigkeit bei aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Fetten. Stark quellend in aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen und Estern. Temperaturbereich: -20 °C bis $+120\text{ °C}$

SILIKON (POLYSILOXANE)

Die typischen Eigenschaften von Silikon-Kautschuk sind die herausragenden Beständigkeiten gegen Ozon, Witterung, Temperatur sowie gegen chemische Medien. Im Weiteren hat Silikon eine gute Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf. Silikon ist untereinander und mit anderen Werkstoffen verklebbar (Kaltvulkanisation). Silikonform- und Flachdichtungen werden HTV (Hoch-Temperatur-Verzinkt) hergestellt. HTV-Silikon ist physiologisch inert und wird bei entsprechender Aufbereitung in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt. Weitere Anwendungen finden sich in der Bau- und Möbelindustrie sowie im Fahrzeugbau. Silikon gibt es in den verschiedensten Lieferformen: Pasten, Liquide, Platten, Matten, Formteile, Schnüre etc. Temperaturbereich: -60 °C bis $+300\text{ °C}$ (Dampf bis ca. $+120\text{ °C}$)





MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

IIR (BUTYL-KAUTSCHUK)

Sehr geringe Gasdurchlässigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegen die Einwirkung von Sauerstoff und Ozon, gute elektrische Eigenschaften. Eine überdurchschnittliche Medienbeständigkeit gegenüber tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten zeichnen die aus diesem Werkstoff hergestellten Dichtungen aus.

Nicht geeignet für den Einsatz bei Mineralölen und Fetten, Benzin und aliphatischen sowie aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Temperaturbereich: -40 °C bis $+145\text{ °C}$

NR (NATURKAUTSCHUK)

Naturkautschuk ist ein hochelastisches Material mit sehr guten physikalischen Eigenschaften, ausgezeichneter mechanischer Festigkeit und sehr gutem Kälteverhalten. Trotz der vielen anderen zur Verfügung stehenden Synthesekautschuk-Typen mit ihren speziellen Merkmalen findet Naturkautschuk immer noch ein bedeutendes Anwendungsgebiet. B. für Motor-aufhängungen, Maschinenlager, Gummi-Metallverbindungen. Temperaturbereich: -50 °C bis $+90\text{ °C}$

EPDM (ETHYLEN-PROPYLEN-KAUTSCHUK)

Dichtungen aus EPDM weisen eine sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf. Der weitere Einsatzbereich für diesen Kautschuk ist dort, wo hohe Heißwasser- und Dampf-beständigkeit der eingesetzten Dichtung gefordert wird.

Die Kältebeständigkeit ist, verglichen mit den üblichen Synthesekautschuktypen, als gut zu bezeichnen. Das Verhalten gegen Öle, Schmierfette und Lösungsmittel entspricht etwa dem von Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxidierend wirkende Agenzien, ist sehr gut. Stark quellend in aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Temperaturbereich: -40 °C bis $+150\text{ °C}$

CR (CHLOROPREN-KAUTSCHUK)

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind annähernd vergleichbar mit NBR. Gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung, Ozon, Kältemittel, Säuren und Alkalien. Temperaturbereich: -40 °C bis $+110\text{ °C}$

MOOSGUMMI

Moosgummi ist ein gemischtzelliges, d. h. zum Teil offen-, aber auch geschlossenzelliges Material. Die geschlossene Außenhaut macht Moosgummi dicht. Mit Platten und Formteilen aus Moosgummi lassen sich technisch sichere Lösungen für viele Anwendungen realisieren. Besondere Eigenschaften wie Weichheit und Elastizität sowie Oberfläche, Formgebung und Beständigkeit prädestinieren Moosgummi zum geeigneten Material für viele Einsatzbereiche. Moosgummi ist in unterschiedlichen Festigkeiten und Härten sowie in Qualitäten wie Naturkautschuk (NR) und Neoprene, Perbunan (CR) lieferbar.

Eingesetzt wird dieses Dichtungsmaterial ohne große Anforderungen an Temperatur, Mechanik und chemischer Beständigkeit in Automobilindustrie, Lüftungs- und Klimatechnik, Maschinenbau, Elektroindustrie, Apparatebau, Behälterbau und Schiffsbau zum Dichten, Dämmen und weichen Lagern.

ZELLSKAUTSCHUK

Zellkautschuk ist ein geschlossenzelliges oder -poriges Elastomer. Es wird in Blöcken hergestellt oder geschäumt und weiterverarbeitet. Zellkautschuk lässt sich in 4 Materialqualitäten gliedern: Naturkautschuk (NR), Chloropren-Kautschuk (CR), Nitrilkautschuk (NBR) und Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM). Hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit sowie je nach Qualität auch eine Beständigkeit gegen Öle, Säuren, Laugen und Fette zeichnen dieses Material aus. Im Gegensatz zum Moosgummi hat Zellkautschuk keine Außenhaut. Das Eindringen von wässrigen Medien ist aufgrund der geschlossenzelligen Struktur nicht möglich. Somit sind z. B. Dichtungen aus Zellkautschuk praktisch luft- und wasserdicht. Das Material ist auch in selbstklebender Ausführung in den unterschiedlichsten Geometrien lieferbar. Eingesetzt wird dieses Dichtungsmaterial ohne große Anforderungen an Temperatur, Mechanik und chemische Beständigkeit in Automobilindustrie, Lüftung und Klimatechnik, Maschinenbau, Elektroindustrie, Apparatebau, Behälterbau, Schiffsbau und anderen Branchen.

PUR (POLYURETHAN)

Polyurethankautschuk wird unterschieden zwischen Polyester-Urethan (AU) und Polyether-Urethane (EU). EU-Kautschuke haben eine bessere Hydrolysebeständigkeit. Polyurethan-Werkstoffe zeichnen sich durch eine besonders hohe mechanische Leistungsfähigkeit und sehr gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit aus. Polyurethan-Formteile weisen sehr gute Eigenschaften auf wie Flexibilität, Zerreiß- und Abriebfestigkeit, sehr gute Rückprall-elastizität sowie eine hohe Gasdichtigkeit. Die Kraftstoffbeständigkeit und die Beständigkeit gegenüber vielen technisch gebräuchlichen Ölen, besonders gegenüber solchen Ölen mit höherem Aromatengehalt, sind sehr gut. Polyurethan schließt die Lücke zwischen dehnbaren Weichgummitypen und spröden Kunststoffen.

Temperaturbereich: -30 °C bis $+100\text{ °C}$

PTFE-FLUORKUNSTSTOFF (POLYTETRAFLUORETHYLEN)

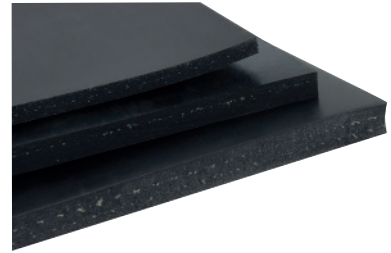
Dieser nichtelastische Werkstoff weist ca. 95 Shore Härte auf und zeichnet sich durch eine Reihe hervorragender Eigenschaften aus. PTFE ist universell chemikalienbeständig – außer gegen flüssige Alkalimetalle und einige Fluorverbindungen unter hohem Druck und Temperatur. Sehr gute elektrische Isolations- und Gleiteigenschaften, geringer Verschleiß. PTFE ist physiologisch unbedenklich (FDA-konform). Nachteil von virginalem PTFE ist das Kriechen (Kaltfluss) unter Belastung; es kann aber mit modifiziertem PTFE minimiert werden.

Temperaturbereich: -200 °C bis $+260\text{ °C}$



Standard SBR Gummi-Platten

- Qualität für die einfache Anwendung
- Bedingt beständig gegen: Säuren, Basen, Abrieb
- Schlecht beständig gegen: Ozon, Witterung, Öl, Benzin
- Materialhärte: 70° Shore A (± 5 Shore)
- Dichte: ca. 1.50 g/cm³
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



eine Einlage

Hinweis: Anschnitte - Sondermaße sowie weitere Produkttypen auf Anfrage lieferbar.

Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
ohne Einlage	1,5	10000	1400	1 Stück	1730006331	87,78
ohne Einlage	2	10000	1400	1 Stück	1730006341	116,06
ohne Einlage	2	5000	700	1 Stück	1730006346	55,93
ohne Einlage	3	10000	1400	1 Stück	1730006351	159,46
ohne Einlage	3	5000	700	1 Stück	1730006356	79,73
ohne Einlage	4	10000	1400	1 Stück	1730006361	212,52
ohne Einlage	5	10000	1400	1 Stück	1730006371	265,72
ohne Einlage	5	5000	700	1 Stück	1730006376	117,01
ohne Einlage	10	5000	1400	1 Stück	1730006401	263,34
eine Einlage	3	5000	700	1 Stück	1730006436	92,05
eine Einlage	4	10000	1400	1 Stück	1730006441	242,48
eine Einlage	5	5000	700	1 Stück	1730006456	130,06

(500)

Gummistreifen SBR

- Guten mechanische Eigenschaften
- Für industrielle Anwendungen
- Materialhärte: 70° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



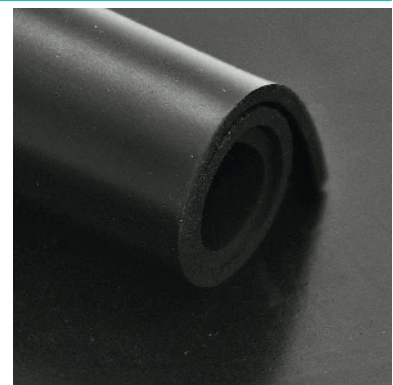
Hinweis: Anschnitte - Sondermaße sowie weitere Produkttypen auf Anfrage lieferbar.

Stärke mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
3	50	10	1 Rolle	1730006500	19,80
5	100	10	1 Rolle	1730006510	64,80
5	50	10	1 Rolle	1730006520	32,50
3	100	10	1 Rolle	1730006530	39,70

(510)

Gummi-Platte EPDM

- Alterungs-, witterungs-, ozon- und chemikalienbeständig
- Hohe Stabilität bei niedrigen Temperaturen
- Dampf- und wasserfestigkeit
- Gute Beständigkeit bei glykoletherfreien Hydraulikflüssigkeiten
- Nicht geeignet für Erdöl
- Besonders gut für den Einsatz im Außenbereich
- Härte: 65° Shore +/- 5
- Reißdehnung: 250 %
- Zugfestigkeit: 5 Mpa
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Hinweis: Anschnitte - Sondermaße sowie weitere Produkttypen auf Anfrage lieferbar

Stärke mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2	1400	5	1 Rolle	1730006532	288,00
3	1400	5	1 Rolle	1730006534	432,00
6	1400	5	1 Rolle	1730006536	864,00

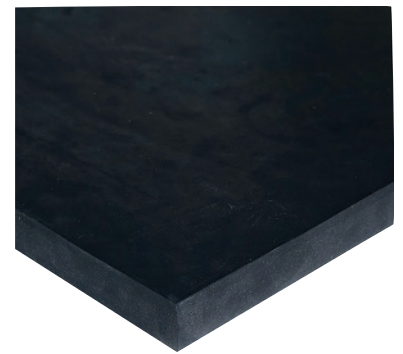
(510)

Zellkautschukplatte EPDM

- Hervorragende Beständigkeit gegen Alterung, Witterungseinflüsse, Ozon, Sauerstoff und viele Chemikalien
- Hohe und niedrige Temperaturstabilität sowie Dampf- und Wasserbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Glykolether-Hydraulikflüssigkeiten, ist jedoch nicht für den Kontakt mit Erdölflüssigkeiten geeignet
- Geschlossenzellige Struktur
- Dichtungen oder Unterlegscheiben Schneiden und Herstellen von Teilen für allgemeine Anwendungen in Kontakt mit Mineral- und Pflanzenöl, nicht aromatischem Fett und Kohlenwasserstoffen
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis + 90 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2	1	1	1 Stück	1730008295	8,45
3	1	1	1 Stück	1730008300	12,67
4	1	1	1 Stück	1730008305	16,90
8	1	1	1 Stück	1730008310	33,79
10	1	1	1 Stück	1730008315	41,98

(510)



Vierkantprofil EPDM

- Gute elektrische Isolationseigenschaften, UV-, kälte- und hitzebeständig, seewasserfest
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Ozon, und Chemikalien wie Aceton, Methanol oder Estern
- Als Dichtelemente, Schall- und Vibrationsdämpfer, in der Solartechnik, bei Windkraftanlagen, in der Hausgeräteindustrie, im Behälter- und Gehäusebau, im Maschinen- und Schiffsbau
- Material: EPDM

Höhe mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
10	20	25	1 Rolle	1730006600	63,25
15	25	25	1 Rolle	1730006610	137,50
5	30	50	1 Rolle	1730006620	119,00

(511)

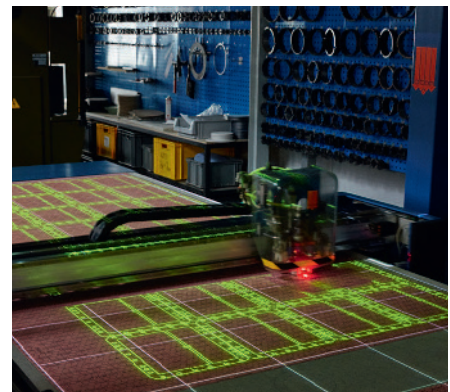
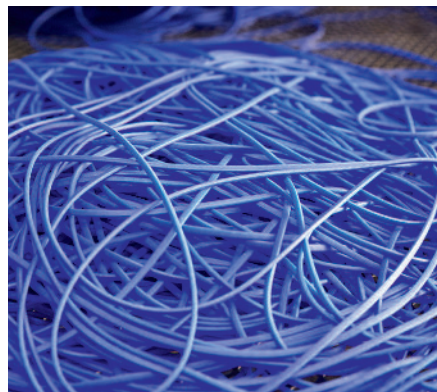
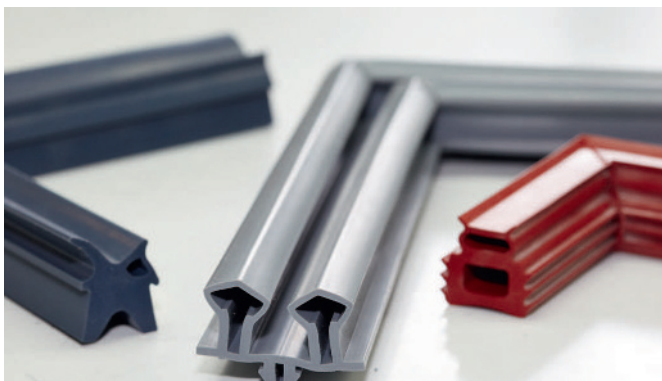
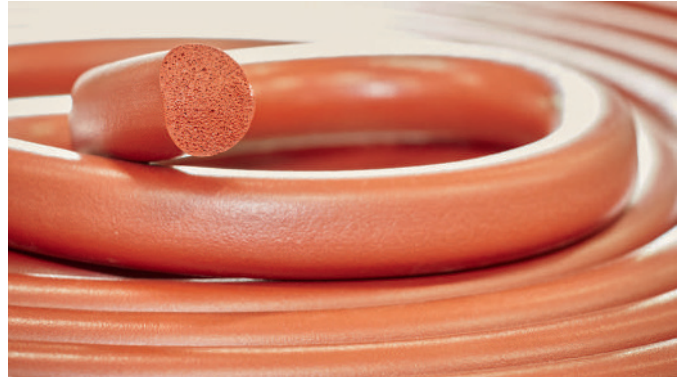


SONDERPROFILE



Bei Gummiprofilen gibt es unendlich viele Sonderprofile. Auf dieser Seite erhalten Sie eine kleine Übersicht von lieferbaren Profilen. Von der Mischungsherstellung der Standardgummitypen wie NBR oder EPDM sind weitere Spezialmischungen möglich.

Außerdem können Dank moderner Fertigungsverfahren Speziallösungen angeboten werden. So ist es z. B. möglich, aus den Profilen fertige Dichtungsrahmen oder Ringe herzustellen.



Viele weitere Profile auf Anfrage lieferbar.

Dichtungstreifen EPDM

- Dichtungstreifen aus Zellkautschuk
- Einseitig selbstklebend in Rollen
- Geschlossenzelliges Elastomer
- Das Material zeichnet sich durch hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit aus
- Material: EPDM
- Farbe: schwarz

ISOWA
Technische Schaumstoffe



Stärke mm	Breite mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
2	9	10 Meter	100 Meter	1730007000	40,37
2	12	10 Meter	100 Meter	1730007005	52,92
2	15	10 Meter	100 Meter	1730007010	65,47
2	19	10 Meter	100 Meter	1730007015	81,64
2	25	10 Meter	100 Meter	1730007020	101,59
2	30	10 Meter	100 Meter	1730007025	123,95
2	38	10 Meter	100 Meter	1730007030	153,51
2	50	10 Meter	100 Meter	1730007035	201,18
3	9	10 Meter	100 Meter	1730007040	47,46
3	12	10 Meter	100 Meter	1730007045	62,00
3	15	10 Meter	100 Meter	1730007050	76,97
3	19	10 Meter	100 Meter	1730007055	96,39
3	25	10 Meter	100 Meter	1730007060	120,75
3	30	10 Meter	100 Meter	1730007065	147,58
3	38	10 Meter	100 Meter	1730007070	182,49
3	50	10 Meter	100 Meter	1730007075	239,30
4	9	10 Meter	100 Meter	1730007080	54,34
4	12	10 Meter	100 Meter	1730007085	71,35
4	15	10 Meter	100 Meter	1730007090	88,57
4	19	10 Meter	100 Meter	1730007095	110,93
4	25	10 Meter	100 Meter	1730007100	144,85
4	30	10 Meter	100 Meter	1730007105	177,08
4	38	10 Meter	100 Meter	1730007110	218,66
4	50	10 Meter	100 Meter	1730007115	286,76
5	9	10 Meter	100 Meter	1730007120	68,67
5	12	10 Meter	100 Meter	1730007125	89,30
5	15	10 Meter	100 Meter	1730007130	110,46
5	19	10 Meter	100 Meter	1730007135	125,42
5	25	10 Meter	100 Meter	1730007140	164,01
5	30	10 Meter	100 Meter	1730007145	200,45
5	38	10 Meter	100 Meter	1730007150	247,91
5	50	10 Meter	100 Meter	1730007155	325,13
6	9	10 Meter	100 Meter	1730007160	75,50
6	12	10 Meter	100 Meter	1730007165	98,65
6	15	10 Meter	100 Meter	1730007170	122,01
6	19	10 Meter	100 Meter	1730007175	152,25
6	25	10 Meter	100 Meter	1730007180	198,24
6	30	10 Meter	100 Meter	1730007185	241,76
6	38	10 Meter	100 Meter	1730007190	298,31
6	50	10 Meter	100 Meter	1730007195	390,50
8	9	5 Meter	100 Meter	1730007200	104,06
8	12	10 Meter	100 Meter	1730007205	117,34
8	15	10 Meter	100 Meter	1730007210	145,11
8	19	10 Meter	100 Meter	1730007215	181,28
8	25	10 Meter	100 Meter	1730007220	234,62
8	30	10 Meter	100 Meter	1730007225	288,75
8	38	10 Meter	100 Meter	1730007230	356,58
8	50	10 Meter	100 Meter	1730007235	466,52
10	9	5 Meter	100 Meter	1730007240	118,07
10	12	10 Meter	100 Meter	1730007245	152,99
10	15	10 Meter	100 Meter	1730007250	168,21
10	19	10 Meter	100 Meter	1730007255	210,26
10	25	10 Meter	100 Meter	1730007260	274,94

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Stärke mm	Breite mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
10	30	10 Meter	100 Meter	1730007265	335,69
10	38	10 Meter	100 Meter	1730007270	414,86
10	50	10 Meter	100 Meter	1730007275	543,95

(515)

O-Ringe-Sortiment Nr. 40

- 750-teiliges O-Ring-Sortiment
- Material: Perbunan PN 7070 H-5

Lieferung:

- Ringstärke 2,0 mm: 3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/10,0/12,0
- Ringstärke 2,5 mm: 10,0/12,0/14,0/15,0/17,0/19,0
- Ringstärke 3,0 mm: 18,0/20,0/22,0/24,0
- Im stabilen Stahlblechkoffer

Anzahl Teile	Anzahl Fächer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
750	18	1 Stück	1730000010	324,62

(525)

ENORM



Kupferdichtringe-Sortiment Nr. 19

- 335-teiliges Kupferdichtringe-Sortiment
- DIN 7603 Form A

Lieferung:

- Stärke 1,0 mm: 6 x 10/8 x 12/8 x 14/10 x 14/10 x 16
- Stärke 1,5 mm: 12 x 16/12 x 18/14 x 18/14 x 20/16 x 22/18 x 24/20 x 26/22 x 27
- Stärke 2,0 mm: 24 x 30/24 x 32/26 x 32/28 x 34/30 x 36
- Im stabilen Stahlblechkoffer

Anzahl Teile	Anzahl Fächer	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
335	18	1 Stück	1730005790	248,73

(525)

ENORM



Industrie-O-Ring-Set

- Box mit O-Ringen in verschiedenen Abmessungen
- Qualität: NBR 70 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

Typ	Inhalt	Abmessungen	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Box H	386 Stück	30 metrische Größen	1 Stück	1730000000	38,60
Box A	340 Stück	30 zöllige Größen	1 Stück	1730000001	53,50
Box C	425 Stück	30 metrische Größen	1 Stück	1730000002	44,65
Box D	285 Stück	24 metrische Größen	1 Stück	1730000003	66,90
Box K	407 Stück	32 zöllige Größen	1 Stück	1730000004	38,60

(520)



Industrie-O-Ring-Set, Silikon

- Box mit O-Ringen in verschiedenen Abmessungen
- Qualität: MVQT 70
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

Typ	Inhalt	Abmessungen	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Box H	404 Stück	30 metrische Größen	1 Stück	1730000005	294,00

(520)



Rundschnur-Service-Box M (metrisch)

- Umfangreiches Mess- und Fertigungswerkzeug enthalten
- Mit Tragegriff
- Anfertigung nahezu jedes O-Ringes bis ID 300 mm möglich (Schnurlänge)
- Material: Schnüre aus NBR

Lieferung:

- 1 Schneidmesser
- 1 Schneidwerkzeug
- 1 O-Ring-Kleber
- 1 Schieblehre
- 1 Maßband
- Spezial-O-Ring-Klebstoff für dauerhafte kontaktstarke Verbindungen
- Je 1 Meter O-Ring-Schnur Ø 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0 mm

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	17300000020	86,90

(520)



Rundschnur-Ergänzungs-Set

- Material: NBR
- Materialhärte: 70 Shore A

Lieferung:

- Zöllig: 1 Stück O-Ring-Kleber, Je 2 Meter O-Ring-Schnur (Material NBR): 1,78/2,62/3,53/5,33/6,99 mm
- Metrisch: 1 Stück O-Ring-Kleber, Je 1 Meter O-Ring-Schnur (Material NBR): 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0 mm

Inhalt	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
O-Ring-Kleber, je 2 m O-Ring-Schnur Ø 1,78; 2,62; 3,53; 5,33; 6,99, zöllig	2	1 Stück	17300000030	35,20
O-Ring-Kleber, je 1 m O-Ring-Schnur Ø 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0, metrisch	1	1 Stück	17300000040	30,80

(520)



FLANSCHABMESSUNGEN NACH DIN UND ANSI



DIN PN

DN	DIN PN 6				DIN PN 10				DIN PN 16			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
15	80	55	4	11	95	65	4	14	95	65	4	14
20	90	65	4	11	105	75	4	14	105	75	4	14
25	100	75	4	11	115	85	4	14	115	85	4	14
32	120	90	4	14	140	100	4	18	140	100	4	18
40	130	100	4	14	150	110	4	18	150	110	4	18
50	140	110	4	14	165	125	4	18	165	125	4	18
65	160	130	4	14	185	145	4	18	185	145	4	18
80	190	150	4	18	200	160	8	18	200	160	8	18
100	210	170	4	18	220	180	8	18	220	180	8	18
125	240	200	8	18	250	210	8	18	250	210	8	18
150	265	225	8	18	285	240	8	22	285	240	8	22
200	320	280	8	18	340	295	8	22	340	295	12	22
250	375	335	12	18	395	350	12	22	405	355	12	26
300	440	395	12	22	445	400	12	22	460	410	12	26

DIN PN/TW

DN	DIN PN 25				DIN PN 40				DIN TW			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
15	95	65	4	18	95	65	4	14	-	-	-	-
20	105	76	4	18	105	76	4	14	-	-	-	-
25	115	85	4	18	115	85	4	14	-	-	-	-
32	140	100	4	18	140	100	4	18	-	-	-	-
40	150	110	4	18	150	110	4	18	-	-	-	-
50	165	125	4	18	165	125	4	18	154	130	8	11
65	185	145	8	18	185	145	8	18	154	130	8	11
80	200	160	8	18	200	160	8	18	154	130	8	11
100	235	190	8	22	235	190	8	22	174	150	8	14
125	270	220	8	26	270	220	8	26	204	176	8	14
150	300	250	8	26	300	250	8	26	240	210	12	14
200	360	310	12	26	375	320	12	30	-	-	-	-
250	425	370	12	30	450	385	12	33	-	-	-	-
300	485	430	16	30	515	450	16	33	-	-	-	-

ANSI (ASA)

DN	ANSI (ASA) B16.5 150 psi				ANSI (ASA) B16.5 300 psi			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
1/2"	88,9	60,3	4	15,9	95,2	66,7	4	15,9
3/4"	98,4	69,8	4	15,9	117,5	82,5	4	19,0
1"	107,9	79,4	4	15,9	123,8	88,9	4	19,0
1 1/4"	117,5	88,9	4	15,9	133,3	98,4	4	19,0
1 1/2"	127,0	98,4	4	15,9	155,6	114,3	4	22,2
2"	152,4	120,6	4	19,0	165,1	127,0	8	19,0
2 1/2"	177,8	139,7	4	19,0	190,5	149,2	8	22,2
3"	190,5	152,4	4	19,0	209,5	168,3	8	22,2
4"	228,6	190,5	8	19,0	254,0	200,0	8	22,2
5"	254,0	215,9	8	22,2	279,4	234,9	8	22,2
6"	279,4	241,3	8	22,2	317,5	269,9	12	22,2
8"	342,9	298,4	8	22,2	381,0	330,3	12	25,4
10"	406,4	361,9	12	25,4	444,5	387,3	16	28,6
12"	482,6	431,8	12	25,4	520,7	450,8	16	31,7



MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1



Im Rohrleitungs- und Anlagenbau findet die DIN EN 1514-1 für Flanschdichtungen am häufigsten ihre Anwendung.

Die gängigsten Formen sind:

- Form IBC für DIN-Flansche mit ebener Dichtfläche. Die Dichtung zentriert sich an dem Schraubenschaft.
- Form TG für DIN-Flansche mit Nut und Feder. Eine Erhöhung (Feder) bei dem einen Flansch greift in die Vertiefung (Nut) – in der die Dichtung liegt – beim Gegenflansch.
- Form SR für DIN-Flansche mit Vor- und Rücksprung. Der Vorsprung des einen Flansches (eine umlaufende Erhöhung um den Innenquerschnitt) greift in den Rücksprung (eine umlaufende Vertiefung um den Innenquerschnitt) des Gegenflansches.

– = Flansche nach Norm nicht vorhanden.

FORM IBC FÜR FLANSCH MIT EBENER DICHTFLÄCHE

DN mm	d ₁ mm	PN für d ₂ , mm					
		1 und 2,5	6	10	16	25	40
10	18	39	39	46	46	46	46
15	22	44	44	51	51	51	51
20	27	54	54	61	61	61	61
25	34	64	64	71	71	71	71
32	43	76	76	82	82	82	82
40	49	86	86	92	92	92	92
50	61	96	96	107	107	107	107
60	72	106	106	117	117	117	117
65	77	116	116	127	127	127	127
80	89	132	132	142	142	142	142
100	115	152	152	162	162	168	168
125	141	182	182	192	192	194	194
150	169	207	207	218	218	224	224
200	220	262	262	273	273	284	290
250	273	317	317	328	329	340	352
300	324	373	373	378	384	400	417
350	356	423	423	438	444	457	474
400	407	473	473	489	495	514	546
450	458	528	528	539	555	564	571
500	508	578	578	594	617	624	628
600	610	679	679	695	734	731	747
700	712	784	784	810	804	833	–
800	813	890	890	917	911	942	–
900	915	990	990	1017	1011	1042	–
1000	1016	1090	1090	1124	1128	1154	–
1100	1120	–	–	1231	1228	1254	–
1200	1220	1290	1307	1341	1342	1364	–
1400	1420	1490	1524	1548	1542	1578	–
1500	1520	–	–	1658	1654	1688	–
1600	1620	1700	1724	1772	1764	1798	–
1800	1820	1900	1931	1972	1964	2000	–
2000	2020	2100	2138	2182	2168	2230	–
2200	2220	2307	2348	2384	–	–	–
2400	2420	2507	2558	2592	–	–	–
2600	2620	2707	2762	2794	–	–	–
2800	2820	2924	2972	3014	–	–	–
3000	3020	3124	3172	3228	–	–	–
3200	3220	3324	3382	–	–	–	–
3400	3420	3524	3592	–	–	–	–
3600	3620	3734	3804	–	–	–	–
3800	3820	3931	–	–	–	–	–
4000	4020	4131	–	–	–	–	–

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1



FORM TG FÜR FLANSCH MIT NUT UND FEDER

Dn mm	d1 mm	PN für d2 mm	
		10-25	40
10	24	34	34
15	29	39	39
20	36	50	50
25	43	57	57
32	51	65	65
40	61	75	75
50	73	87	87
65	95	109	109
80	106	120	120
100	129	149	149
125	155	175	175
150	183	203	203
200	239	259	259
250	292	312	312
300	343	363	363
350	395	421	421
400	447	473	473
450	497	523	523
500	549	575	575
600	649	675	675
700	751	777	–
800	856	882	–
900	961	987	–
1000	1062	1092	–

FORM SR FÜR FLANSCH MIT VOR- UND RÜCKSPRUNG

Dn mm	d1 mm	PN für d2 mm	
		10-25	40
10	18	34	34
15	22	39	39
20	27	50	50
25	34	57	57
32	43	65	65
40	49	75	75
50	61	87	87
65	77	109	109
80	89	120	120
100	115	149	149
125	141	175	175
150	169	203	203
200	220	259	259
250	273	312	312
300	324	363	363
350	356	421	421
400	407	473	473
450	458	523	523
500	508	575	575
600	610	675	675
700	712	777	–
800	813	882	–
900	915	987	–
1000	1062	1092	–



Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTIMMUNG VON HOCHDRUCKDICHTUNGEN



Zur schnellen und zuverlässigen Bestimmung von Hochdruckdichtungen genügt die Beantwortung der unten stehenden Fragegruppen. Mit diesen Angaben können unsere Fachberater Ihnen sofort alle Möglichkeiten aufzeigen.

FLANSCHART:

 DIN-Flansch

 ANSI-Flansch

 Sonstiges

Flansch-Material:

FLANSCHABMESSUNGEN:

DIN PN
(z. B. DIN 2632 PN 10)

ANSI psi
(z. B. ANSI B 16,5 psi 400)

Nennweite mm
(z. B. 10, 1/2" ...)

DICHTUNGSGEOMETRIE:

 Kreisförmig

 Rechtwinklig

 Oval

 Kreisförmig mit Lochkreis

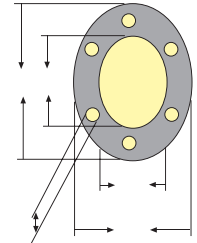
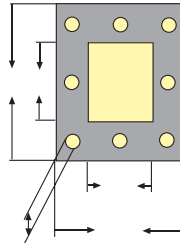
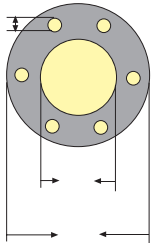
Anzahl Löcher
Dichtungsdicke (mm) =

 Rechtwinklig mit Lochkreis

Anzahl Löcher
Dichtungsdicke (mm) =

 Oval mit Lochkreis

Anzahl Löcher
Dichtungsdicke (mm) =



SCHRAUBENART:

 DIN-Starrschraube

 DIN-Dehnschraube

 UNC-Zollgewinde

 Feingewinde

SCHRAUBENKENNGRÖSSEN:

.....
.....

MEDIUM:

Medium:

Temperatur (°C):

Druck (bar):

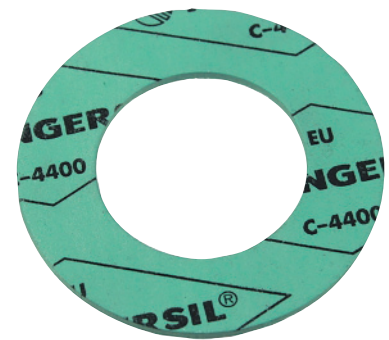
Konzentration (%):

BEDARF:

Menge:

Flachdichtring KLINGERSIL® C-4400

- Für weite Bereiche der chemischen Industrie, Trinkwasserversorgung, Lebensmittelverarbeitung
- Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln
- BAM geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie ÖVGW Reg.Nr. G 1.912 DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden
- Temperaturbeständigkeit: ca. -100 °C bis +170 °C (hier ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich. Darüber hinaus wird eine anwendungstechnische Prüfung empfohlen)



Hinweis: Viele weitere Produkte und Nennweiten sowie sämtliche Dichtungen erhalten Sie auf Anfrage, da hier das Produktangebot sehr vielfältig ist bilden wir nur eine kleine Auswahl an Standardtypen ab.

Nennweite	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Nenndruck bar	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
DN 15	2	22	50	10/20	1 Stück	1730008320	1,05
DN 20	2	27	61	10/40	1 Stück	1730008325	1,38
DN 25	2	35	71	10/40	1 Stück	1730008330	1,66
DN 40	2	49	92	10/40	1 Stück	1730008335	2,38
DN 50	2	61	107	10/40	1 Stück	1730008340	2,85
DN 65	2	77	127	10/40	1 Stück	1730008345	3,80
DN 80	2	89	142	10/40	1 Stück	1730008350	4,28
DN 100	2	115	168	10/40	1 Stück	1730008355	5,23
DN 125	2	141	182	10/40	1 Stück	1730008360	5,47
DN 125	2	141	192	10/40	1 Stück	1730008365	6,09
DN 150	2	169	218	25/40	1 Stück	1730008370	7,22
DN 200	2	220	273	6	1 Stück	1730008375	10,07
DN 250	2	273	328	10/16	1 Stück	1730008380	13,25
1/2"	2	11	18,5	10/16	1 Stück	1730008385	0,47
3/4"	2	18	24	10/16	1 Stück	1730008390	0,57
1"	2	24	30	10	1 Stück	1730008395	0,62

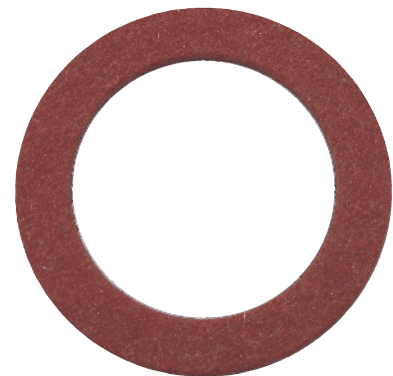
(516)

Flachdichtring Vulkanfiber

- Hartes, nicht splinterndes Verbundmaterial auf der Basis von Zellstoff
- Besteht aus Papierfasern
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hitzebeständig und gute Isolation
- Unempfindlich gegenüber Ölen und Fetten
- Hohe Elastizität
- Material: Vulkanfiber
- Farbe: rot

Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	12	18	1 Stück	1730000191	0,43
1	17	21	1 Stück	1730000192	0,47
1	17,5	21,5	1 Stück	1730000193	0,47
1	16	24	1 Stück	1730000194	0,52
1	21	25	1 Stück	1730000195	0,57
1	27	32	1 Stück	1730000196	0,62
1	27	38	1 Stück	1730000197	0,66
1	30	39	1 Stück	1730000198	0,71

(517)



PTFE-Flachdichtungsband

- Einseitig selbstklebend (als Montagehilfe)
- Weich/formbar
- Physiologisch unbedenklich
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Zum einfachen und schnellen Abdichten bei Wartungs- und Reparaturarbeiten
- BAM
- DVGW
- VDE/VDI 2480
- Die Anforderungen nach FDA-Richtlinie 21CFR 177.1550
- EU Verordnung Nr. 1935/2004 werden erfüllt bis +260 °C
- Temperaturbeständigkeit (je nach Medium, und Anwendung): -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +310 °C
- Farbe: weiß



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

Dicke mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1,5	3	25	1 Stück	1730000652	33,75
2	5	25	1 Stück	1730000654	52,00
2,5	7	25	1 Stück	1730000656	69,50
2,5	7	50	1 Stück	1730000658	139,00
3	10	10	1 Stück	1730000660	42,70
3	10	25	1 Stück	1730000662	106,75
3	10	50	1 Stück	1730000664	213,50
4	12	25	1 Stück	1730000666	141,50
5	14	10	1 Stück	1730000668	73,00
5	14	25	1 Stück	1730000670	182,50
6	17	25	1 Stück	1730000672	260,00

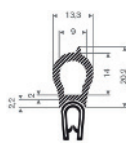
(518)

Flexibler Kantenschutz mit Moosgummi

- Flexible Kantenschutz-Dichtprofile mit eingebettetem Metallklemmband und aufgesiegeltem Moosgummiprofil
- Zum Umkleiden von Kanten, selbsttätig klemmend und mit gleichzeitiger Dichtfunktion
- Gut witterungs- und alterungsbeständig
- Angegebene Klemmbereiche und kleinstmöglichen Biegeradien sind unverbindliche Hinweise und durch eigene Versuche zu überprüfen
- Toleranzen Weich-PVC: DIN 16941/3B, Toleranzen Moosgummi: DIN ISO 3302-1 E3
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Typ 1



Typ 2



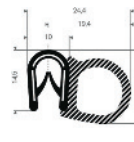
Typ 3



Typ 4



Typ 5



Typ 6



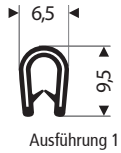
Typ 7

Typ	Klemmbereich mm	Breite mm	Höhe mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
1	1-3	13	73	25	1 Rolle	1710012900	469,75
2	1-3	13,3	20,2	50	1 Rolle	1710012905	272,50
3	1-3	10	10,7	50	1 Rolle	1710012910	272,50
4	1-3	8,6	12	50	1 Rolle	1710012915	289,00
5	1,5-5	10,2	54	25	1 Rolle	1710012920	317,75
6	1-4	24,4	17,5	25	1 Rolle	1710012925	141,50
7	9-10,5	25	39,1	50	1 Rolle	1710012930	536,50

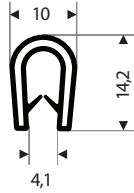
(815)

Flexibler Kantenschutz

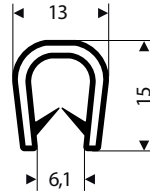
- Metallklemmband, eingebettet in einer PVC-Ummantelung
- Kein Werkzeug oder Klebstoff erforderlich
- Für den Schutz von Kanten und Blechen
- Verringerung von Verschleiß bei Schwingungen
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C



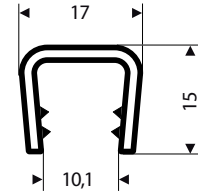
Ausführung 1



Ausführung 2



Ausführung 3

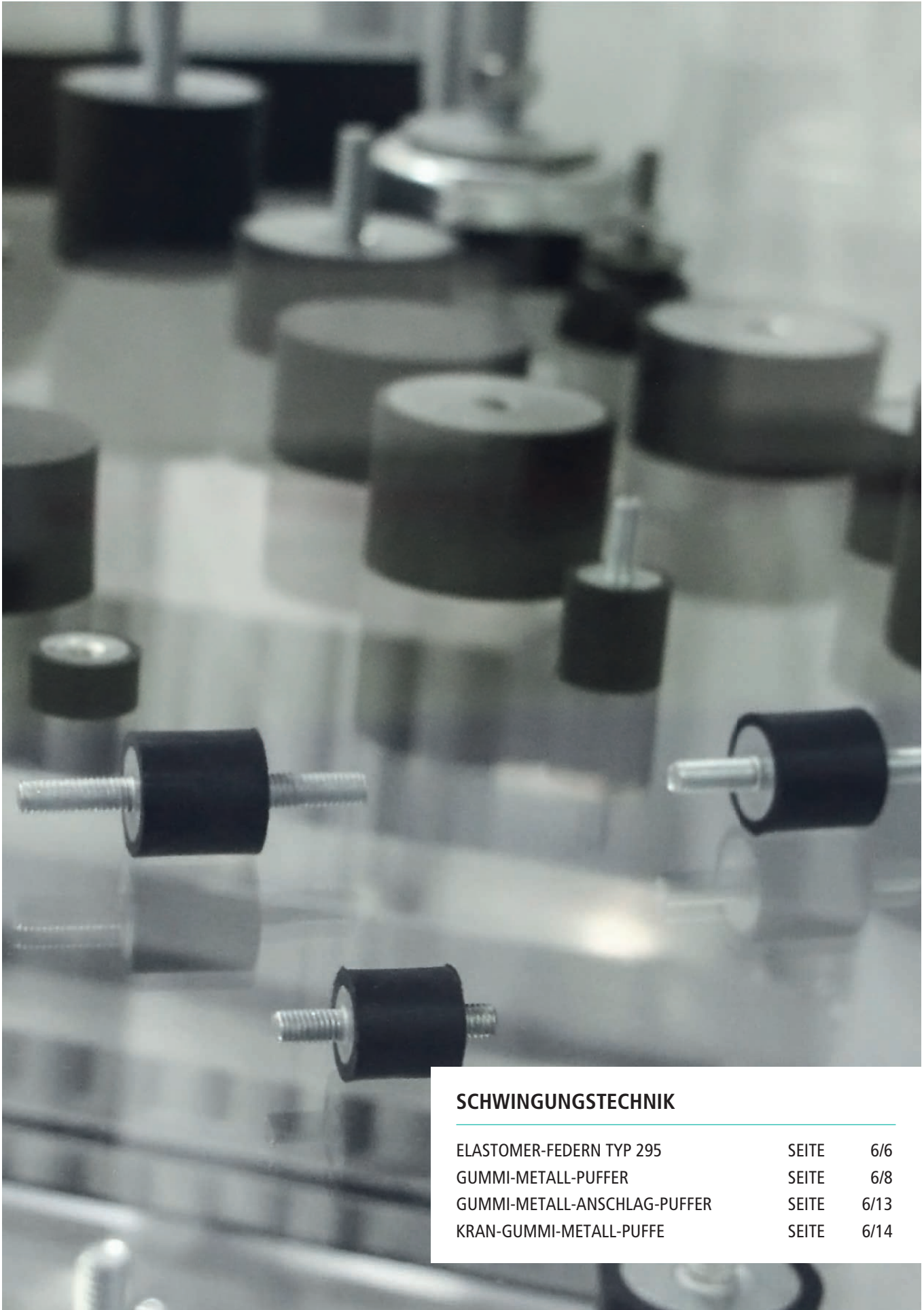


Ausführung 4

Ausführung	Klemmbereich min. mm	Klemmbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Rollenlänge (m)	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
1	1,0	2,0	6,5	9,5	weißgrau	10	1 Pack	1 Pack	1710008470	26,00
1	1,0	2,0	6,5	9,5	schwarz	10	1 Pack	1 Pack	1710008480	26,00
1	0,5	2,0	6,5	9,5	schwarz	100	1 Rolle	1 Rolle	1710008485	122,00
2	1,0	4,5	10,0	14,5	weißgrau	10	1 Pack	1 Pack	1710008490	35,70
2	1,0	4,5	10,0	14,5	schwarz	10	1 Pack	1 Pack	1710008500	35,70
2	1,0	4,0	10,0	14,2	schwarz	50	1 Rolle	1 Rolle	1710008505	110,00
3	6,0	8,0	13,0	15,0	schwarz	50	1 Rolle	1 Rolle	1710008507	125,00
4	8,0	10,0	17,0	15,0	schwarz	50	1 Rolle	1 Rolle	1710008508	180,50

(815)





SCHWINGUNGSTECHNIK

ELASTOMER-FEDERN TYP 295	SEITE	6/6
GUMMI-METALL-PUFFER	SEITE	6/8
GUMMI-METALL-ANSCHLAG-PUFFER	SEITE	6/13
KRAN-GUMMI-METALL-PUFFE	SEITE	6/14



ALLGEMEINES ZUR SCHWINGUNGSTECHNIK

Der folgende Abschnitt erläutert einige Grundlagen der Schwingungstechnik.

PROBLEMSTELLUNG

Schwingungen und Stöße wirken sich in vielen Bereichen negativ aus. Mangelhafte Qualität bei Arbeiten mit Mess- und Präzisionsmaschinen – verminderte Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter oder Gebäudeschäden – sind nur einige Beispiele. Um die Auswirkungen auf Menschen und Gebäude beurteilen zu können, wurden DIN-Normen und VDI-Richtlinien erarbeitet.

VORGEHENSWEISE

Grundlage einer Beurteilung sind Kenntnisse zur Maschine und zum Aufstellungs-ort. Mit deren Hilfe kann über Maßnahmen der Schwingungsisolierung entschieden werden. Die Normen stellen hierzu Anhaltswerte bereit, die sich nach Gebäudeart, Umgebung der Erregung und Einwirkungs-dauer unterscheiden.

SCHWINGUNGSISOLIERUNG

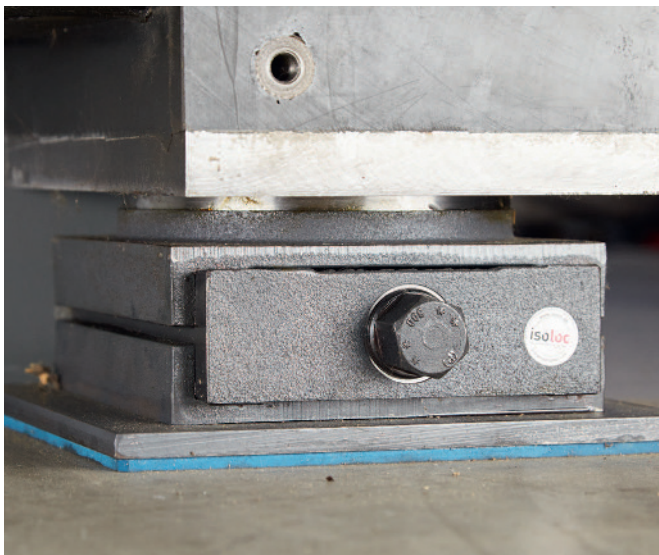
Es werden zwei Arten der Schwingungsisolierung unterschieden: Die Quellen- und die Empfängerisolierung.

AKTIVISOLIERUNG

Dies bedeutet, die von einer Maschine ausgehenden Störkräfte an der Ausbreitung zu hindern. Die Aktivisolierung lässt sich in zwei Arten einteilen: Isolierung periodischer Schwingungen und Absorption von Stößen. Periodische Schwingungen resultieren z. B. aus Unwuchten drehender Maschinenteile. Der Isoliergrad ist abhängig vom Verhältnis der Erregungsfrequenz (z. B. Maschinendrehzahl) zur Eigenfrequenz des Schwingungsisolators (Abstimmungsverhältnis n). Es stellt sich eine isolierende Wirkung erst ab dem Abstimmungsverhältnis $n = \sqrt{2}$ ein, unterhalb ist mit einer Vergrößerung der Störkraft zu rechnen. Die Dämpfung $[D]$ verringert die Störkraftvergrößerung unterhalb von $n = \sqrt{2}$. Oberhalb $n = \sqrt{2}$ verschlechtert eine große Dämpfung die Isolierwirkung. Für die praktische Anwendung bedeutet dies, dass die Schwingungsisolierung einen Kompromiss zwischen Abstimmungsverhältnis und Dämpfung darstellt.

STÖSSE

Stöße sind gekennzeichnet durch ihre Stärke, ihre Dauer und ihren Verlauf. Sie entstehen z. B. bei Trennarbeiten in einem Pressenwerkzeug. Die charakteristische kurze hohe Kraftspitze wird in einen länger andauernden, aber nur mit geringen Restkräften verbundenen Verlauf umgewandelt. Das abgefederte System schwingt in der Eigenfrequenz des Schwingungsisolators. Die übertragene Restkraft wird umso kleiner, je niedriger die Eigenfrequenz des Schwingungsisolators ist.



EMPFÄNGERISOLIERUNG

Dies bedeutet, Maschinen oder Maschinenteile gegen Störkräfte von außen zu isolieren. Die theoretische Betrachtung macht keinen Unterschied zwischen Aktiv- und Passivisolierung. Der Isoliergrad lässt sich deshalb analog zur aktiven Isolierung bestimmen. In der praktischen Anwendung werden zur Passivisolierung Lagerungselemente mit niedriger Eigenfrequenz eingesetzt. Die Erregerfrequenzen sind in der Regel Bodeneigenfrequenzen bei Etagenlagerungen oder niederfrequente Stoßerregungen.

KÖRPERSCHALLDÄMMUNG

Die Körperschalldämmung stellt eine besondere Art der Schwingungsisolierung dar. Körperschallschwingungen breiten sich wellenförmig innerhalb einer Maschine oder Anlage aus und regen Bauteile zu Schwingungen an. Diese Schwingungen sind dann als Schallwellen hörbar. An den Grenzflächen unterschiedlicher Werkstoffe werden die Körperschallwellen reflektiert. Die Größe der Reflexion und damit die Wirksamkeit der Körperschalldämmung, ist von der Größe des Impedanzsprungs abhängig. Der Impedanzsprung errechnet sich aus der Differenz der Elastizität und Dichte der unterschiedlichen Werkstoffe.

ALLGEMEIN

Im statischen Gleichgewicht wird die ruhende Last durch die Summe aller Auflagekräfte ausgeglichen. Im dynamischen Gleichgewicht bewirkt die beschleunigte Masse eine zusätzliche frequenzabhängige Kraft, die so genannte Trägheitskraft. Die Auswirkung der Trägheitskräfte auf das Schwingssystem ist durch das Abstimmungsverhältnis bestimmt. Ist das Abstimmungsverhältnis $n < 1$, addieren sich die Erreger- und Trägheitskräfte. Bei Abstimmungen $n > 1$ sind die Trägheitskräfte entgegen der Erregerkraft phasenverschoben. Die resultierende Kraft wird ab einem Abstimmungsverhältnis von $\sqrt{2}$ kleiner als die Erregerkraft.



SCHWINGUNGSTECHNIK



WIRKUNGEN

Die Eigenfrequenz und die Dämpfung bestimmen die dynamischen Eigenschaften eines Schwingelements. Die Eigenfrequenz steht in Abhängigkeit zur Einfederung (s). Im linearen Bereich der Federkennlinie gilt $f_e = 5/\sqrt{s(\text{cm})}$. Die Dämpfung beschreibt den Energieverlust, der dem schwingenden System durch die innere Reibung entzogen wird. Dabei entstehen Dämpfungskräfte, die bis zu einem Abstimmungsverhältnis $n = \sqrt{2}$ die Schwingungsamplituden verringern. Ist das Abstimmungsverhältnis größer, werden die Schwingungsamplituden durch die Dämpfung nur gering beeinflusst. Optimal ist eine Dämpfung, die nur bis $n = \sqrt{2}$ wirkt, also von der Erregerfrequenz abhängig ist.

LANGZEIT AUSWIRKUNGEN

Voraussetzung für eine beständige Isolierwirkung ist die dauerhafte Elastizität des Elastomerwerkstoffs. Verbundwerkstoffe oder Regenerate werden durch statische und dynamische Belastung zusammengepresst und verlieren ihre Elastizität. Umwelteinflüsse können zum Elastizitätsverlust führen. Hier ist vor allem eine hohe Ozonbeständigkeit gefordert.

MODELLBESTIMMUNG SCHWINGUNGSTECHNIK

KOPIERVORLAGE

ABSENDER:

Firma:

Name/Abt.:

Straße, Nummer:

PLZ Stadt:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

ANGABEN ZUR MASCHINE:

Maschinengewicht: kg

Hersteller:

Typ/Baujahr:

Anzahl der Befestigungsbohrungen: Stück

Durchmesser der Bohrungen: mm

Taschenfußausführung: Ja Nein

STANDORT DER MASCHINE:

Bodenverhältnisse: gewachsen Etagendecke

In der Nähe von: Büroräumen Wohnungen

MASCHINENART:

Presse/Stanze:

Typ: Hydraulisch Exzenter

Presskraft: kN

Hubzahl von: bis min^{-1}

Schleifmaschine:

Ausführung: Rund Flach

Schleiflänge maximal: mm

Drehmaschine:

Spitzenweite: mm

Mittelfußstütze: Ja Nein

Sonstige Maschinenart:

GEWÜNSCHTER LAGERUNGSERFOLG:

Bodenverhältnisse: von Maschine zum Boden
 vom Boden zur Maschine

verankerungsfreie Aufstellung

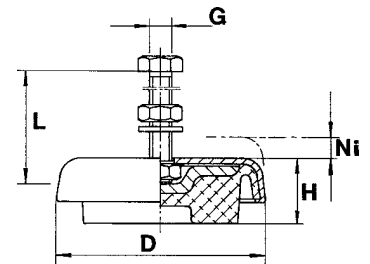
BEMERKUNGEN:

.....

Level-Mount® Maschinenlagerung Typenreihe LM

- Der hochwertige Elastomerkörper aus Kunstkautschuk isoliert Schwingungen, Stöße und Körperschall
- Störende Auswirkungen auf das Umfeld oder auf die Maschine werden reduziert bzw. unterbunden
- Problemlose Montage
- Integrierte Höhenverstellung
- Wartungsfrei
- Öl- und alterungsbeständig
- Zur elastischen und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen, Anlagen und Aggregaten
- Maschinenart bestimmen
- Anzahl der Befestigungspunkte = Anzahl der Elemente
- Belastung pro Element ermitteln (Maschinengewicht geteilt durch Befestigungspunkte)
- Schraubengröße mit Aufnahmebohrung vergleichen
- Auswahl des Elementes nach unten stehender Tabelle

Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, die unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden.



Typ LM		1-11	3-33	5-55	6-66	7-77
Höhe H	mm	25	32	35	39	54
Durchmesser D	mm	80	120	160	185	241
Gewindedurchmesser G		M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
Standardschraubenslänge L	mm	80	90	100	120	140
Nivellierhöhe Ni	mm	15	20	20	20	20
Max. Maschinenfußdicke	mm	43	44	44	58	70
Gewicht	kg	0,4	1,1	2,2	4,0	8,0
Drehmaschinen	kg	220	420	1000	2000	3000
Fräsmaschinen	kg	300	600	1500	2800	3600
Flachschleifmaschinen	kg	220	420	1000	2000	3000
Maschinen allgemein	kg	480	1200	3000	4000	7200
Statische Höchstlast	kg	600	2000	4000	5500	8000
Pressen allgemein (bis Hubzahl 100/min.)	daN	450	1000	2000	3500	6500
VE		1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Bestell-Nr.		1710005320	1710005330	1710005340	1710005350	1710005360
Preis €/St.		33,08	63,45	93,83	169,97	280,40

(600)

Level-Mount® Maschinenlagerung

- Keilschuh
- Seitliche Stellschraube mit Feingewinde
- Rutschhemmender Belag oder Dämpfungsbelag
- Verankerungsfreie Aufstellung
- Positionierung/Niveaufixierung mit Dämpfungsbelag als Quellen-/Empfängerisolierung
- Für Maschinen mit und ohne Befestigungsmöglichkeit, die eine besonders steife Aufstellung erfordern
- Belag mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig
- Nivellierschraube Qualität 8,8, verzinkt, Nivellierung Nivellierbereich max. 7–20 mm
- Material Elementkörper: Guss, Metalloberfläche gelb lackiert
- Material Belag: Elastomer
- Belagstärke: 5 mm, beidseitig
- Belastungsbereich: max. 15–150 kN
- Eigenfrequenz (stat.): 15 Hz entsprechend dem Dämpfungsbelag

EFFBE



Typ	Höhe	Breite	Länge	Höhenverstellbereich min.	Höhenverstellbereich max.	Gewindegröße	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm			mm	mm				mm
KE 10	40	115	115	-4	4	M16 x 1,5	1 Stück	1710005475	81,00

(601)

Level-Mount® Maschinenlagerung, Typ EPA

- Rutschfest, Körperschalldämmung
- Positionierung mit Anschlagstegen
- Verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Geräten ohne Befestigungsmöglichkeit
- Öl- und alterungsbeständig
- Material: NBR-Qualität mit hoher Elastizität
- Belastungsbereich: 50 daN bis 1500 daN
- Eigenfrequenz: > 15 Hz

EFFBE



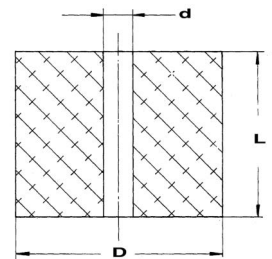
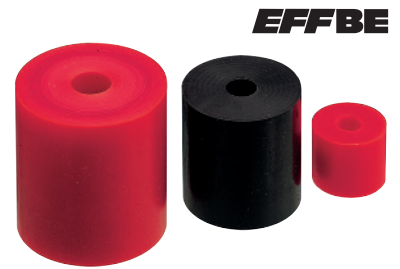
Typ	Höhe	Breite	Länge	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm					mm
EPA 7	13	70	70	1 Stück	1710005455	18,50
EPA 10	13	100	100	1 Stück	1710005465	25,52

(602)

Elastomer-Feder Typ 295

- Vorteile gegenüber Stahlfedern liegen in der Bruchsicherheit und Werkstoffdämpfung
- Werkzeugbeschädigung durch ermüdete, gebrochene Stahlfedern ausgeschlossen
- Bei fachgerechter Anwendung ist eine Lebensdauer größer 2×10^6 Lastwechsel problemlos möglich
- Material: Chloropren-Kautschuk (CR), schwarz
- Härte nach DIN 53 505: 70 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: $\geq 12 \text{ N/mm}^2$
- Reißdehnung nach DIN 53 504: $\geq 250 \%$
- Weiterreißwiderstand nach DIN 53 507: 4 N/mm
- Rückprall-Elastizität nach DIN 53 512: 30%
- Abrieb nach DIN 53 516: $\leq 150 \text{ mm}^3$
- Druckverformungsrest nach DIN 53 517 ($24 \text{ h}/70 \text{ }^\circ\text{C}$): $\leq 20 \%$
- Rohdichte nach DIN 53 479: $1,37 \text{ g/cm}^3$
- Federweg (s): 40%
- Setzneigung (S_s): $3\text{--}5 \%$
- Vorspannung (S_v) Faktor ca.: $1,5$ von Setzneigung
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 10% (Faktor $1,1$)
- Temperaturbeständigkeit: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+80 \text{ }^\circ\text{C}$

Hinweis: Diese Werte beziehen sich auf die Ursprungshöhe der Federn und gelten für hohe dynamische Beanspruchung in Abhängigkeit zur Hubfrequenz. Zur Gewährleistung eines kraftschlüssigen Federeinsatzes bezüglich Setzneigung und Vorspannung kompensiert eine Kraftvorgabe den anfänglichen Kraftabfall. Der Einbau erfordert Freiräume bzw. Abstände zum Ausbauchen der Federn im Verhältnis zur prozentualen Verformung. Zur Führung und Zentrierung werden Führungsbolzen (DIN 9385) eingesetzt; sie sind unerlässlich bei Federsäulen und schlanken Einzelfedern.

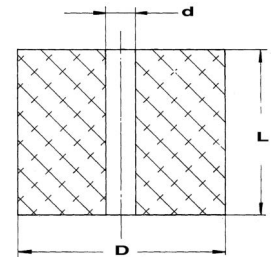
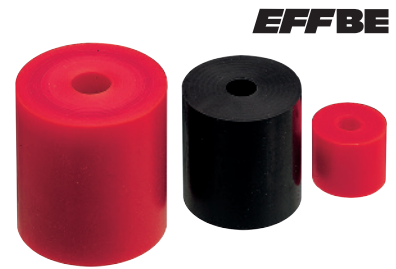


Höhe mm	Durchmesser mm	Lochdurchmesser mm	Federkraft bei		VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
			35 % (max.) kN	25 % (max.) kN			
16	16	6,5	0,45	1,9	1 Stück	1710010700	3,00
20	20	8,5	0,65	2,4	1 Stück	1710010705	3,60
25	20	8,5	0,65	2,4	1 Stück	1710010710	3,60
32	20	8,5	0,65	2,4	1 Stück	1710010715	3,80
25	25	10,5	1	5	1 Stück	1710010720	4,60
32	25	10,5	1	5	1 Stück	1710010725	5,20
40	25	10,5	1	5	1 Stück	1710010730	5,60
32	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	1710010735	5,80
40	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	1710010740	8,40
50	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	1710010745	9,40
63	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	1710010750	10,40
32	40	13,5	5	12	1 Stück	1710010755	7,40
40	40	13,5	5	12	1 Stück	1710010760	10,20
50	40	13,5	5	12	1 Stück	1710010765	12,20
63	40	13,5	5	12	1 Stück	1710010770	14,20
80	40	13,5	5	12	1 Stück	1710010775	16,40
40	50	17	7,5	18	1 Stück	1710010780	12,00
50	50	17	7,5	18	1 Stück	1710010785	12,40
63	50	17	7,5	18	1 Stück	1710010790	19,00
80	50	17	7,5	18	1 Stück	1710010795	23,00
50	63	17	14	30	1 Stück	1710010800	22,60
63	63	17	14	30	1 Stück	1710010805	24,60
80	63	17	14	30	1 Stück	1710010810	33,00
100	63	17	14	30	1 Stück	1710010815	40,60
63	80	21	20	50	1 Stück	1710010820	39,00
80	80	21	20	50	1 Stück	1710010825	49,40

(603)

Elastomer-Federn Typ Urelast 90

- Vorteile gegenüber Stahlfedern liegen in der Bruchsicherheit und Werkstoffdämpfung
- Werkzeugbeschädigung durch ermüdete, gebrochene Stahlfedern ausgeschlossen
- Bei fachgerechter Anwendung ist eine Lebensdauer größer 2×10^6 Lastwechsel problemlos möglich
- Material: vergüteter Polyurethan-Kautschuk (PUR), dynamisch hoch belastbar, rot
- Härte nach DIN 53 505: 92 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: $\leq 40 \text{ N/mm}^2$
- Reißdehnung nach DIN 53 504: $\geq 550 \%$
- Weiterreißwiderstand nach DIN 53 507: $\leq 50 \text{ N/mm}$
- Rückprall-Elastizität nach DIN 53 512: 43 %
- Abrieb nach DIN 53 516: $\leq 40 \text{ mm}^3$
- Druckverformungsrest nach DIN 53 517 (24 h/70 °C): $\leq 20 \leq 30 \%$
- Rohdichte nach DIN 53 479: $1,27 \text{ g/cm}^3$
- Federweg (s): 30 %
- Setzneigung (S_s): 5–8 %
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 30 % (Faktor 1,3)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+80 \text{ °C}$



Hinweis: Diese Werte beziehen sich auf die Ursprungshöhe der Federn und gelten für hohe dynamische Beanspruchung in Abhängigkeit der Hubfrequenz. Zur Gewährleistung eines kraftschlüssigen Federeinsatzes bezüglich Setzneigung und Vorspannung kompensiert eine Kraftvorgabe den anfänglichen Kraftabfall. Der Einbau erfordert Freiräume bzw. Abstände zum Ausbauchen der Federn im Verhältnis der prozentualen Verformung. Zur Führung und Zentrierung werden Führungsbolzen (DIN 9385) eingesetzt; sie sind unerlässlich bei Federsäulen und schlanken Einzelfedern.

Durchmesser mm	Lochdurchmesser mm	Höhe mm	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
16	6,5	16	0,45	1,9	1 Stück	1710010845	2,80
20	8,5	20	0,65	2,4	1 Stück	1710010850	3,60
20	8,5	25	0,65	2,4	1 Stück	1710010855	4,00
20	8,5	32	0,65	2,4	1 Stück	1710010860	4,80
25	10,5	25	1	5	1 Stück	1710010865	5,40
25	10,5	32	1	5	1 Stück	1710010870	6,20
25	10,5	40	1	5	1 Stück	1710010875	7,80
32	13,5	32	2,5	6,5	1 Stück	1710010880	9,00
32	13,5	40	2,5	6,5	1 Stück	1710010885	11,00
32	13,5	50	2,5	6,5	1 Stück	1710010890	13,00
32	13,5	63	2,5	6,5	1 Stück	1710010895	15,60
40	13,5	32	5	12	1 Stück	1710010900	12,40
40	13,5	40	5	12	1 Stück	1710010905	15,00
40	13,5	50	5	12	1 Stück	1710010910	17,60
40	13,5	63	5	12	1 Stück	1710010915	21,60
40	13,5	80	5	12	1 Stück	1710010920	26,80
50	17	50	7,5	18	1 Stück	1710010930	23,20
50	17	63	7,5	18	1 Stück	1710010935	29,20
50	17	80	7,5	18	1 Stück	1710010940	35,60
63	17	50	14	30	1 Stück	1710010945	36,80
63	17	63	14	30	1 Stück	1710010950	46,60
63	17	100	14	30	1 Stück	1710010960	68,62

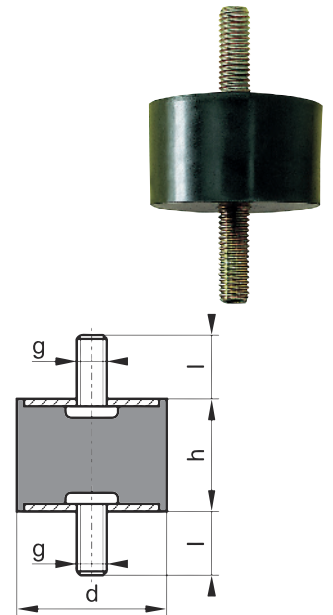
(603)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung A, 2 Gewindebolzen

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
8	8	M3x6	1 Stück	1710005500	1,10
8	15	M4x10	1 Stück	1710005530	0,96
8	20	M6x18	1 Stück	1710005600	1,15
10	10	M4x10	1 Stück	1710005510	0,99
10	15	M4x10	1 Stück	1710005540	0,99
10	15	M5x12	1 Stück	1710005570	1,12
10	20	M6x18	1 Stück	1710005610	1,22
10	25	M6x18	1 Stück	1710005650	1,22
10	30	M8x18	1 Stück	1710005700	1,76
15	10	M4x10	1 Stück	1710005520	1,10
15	15	M4x10	1 Stück	1710005550	1,10
15	15	M5x12	1 Stück	1710005580	1,15
15	20	M6x18	1 Stück	1710005620	1,31
15	25	M6x18	1 Stück	1710005660	1,31
15	30	M8x20	1 Stück	1710005710	1,92
20	50	M10x28	1 Stück	1710005820	3,78
20	15	M5x12	1 Stück	1710005590	1,22
20	20	M6x18	1 Stück	1710005630	1,34
20	25	M6x18	1 Stück	1710005670	1,41
20	30	M8x20	1 Stück	1710005720	2,08
20	40	M8x23	1 Stück	1710005760	2,75
25	75	M12x37	1 Stück	1710005920	8,48
25	15	M4x10	1 Stück	1710005560	1,15
25	20	M6x18	1 Stück	1710005640	1,47
25	25	M6x18	1 Stück	1710005680	1,54
25	30	M8x20	1 Stück	1710005730	2,27
30	50	M10x28	1 Stück	1710005830	4,54
30	60	M10x28	1 Stück	1710005870	7,42
30	70	M10x28	1 Stück	1710005900	9,92
30	25	M6x18	1 Stück	1710005690	1,60
30	30	M8x20	1 Stück	1710005740	2,50
30	40	M8x23	1 Stück	1710005770	3,04
30	40	M10x28	1 Stück	1710005800	3,20
40	50	M10x28	1 Stück	1710005840	5,38
40	60	M10x28	1 Stück	1710005880	7,78
40	75	M12x37	1 Stück	1710005930	10,37
40	100	M16x41	1 Stück	1710005980	17,76
40	40	M8x23	1 Stück	1710005780	3,30
40	40	M10x28	1 Stück	1710005810	3,46
45	50	M10x28	1 Stück	1710005850	5,73
45	70	M10x28	1 Stück	1710005910	10,18
50	50	M10x28	1 Stück	1710005860	6,11
50	75	M12x37	1 Stück	1710005940	11,68
50	100	M12x37	1 Stück	1710005960	23,71
50	100	M16x41	1 Stück	1710005990	20,13
50	40	M8x23	1 Stück	1710005790	4,83
55	75	M12x37	1 Stück	1710005950	12,32
55	100	M16x41	1 Stück	1710006000	21,31
60	100	M16x41	1 Stück	1710006010	22,43
75	100	M16x41	1 Stück	1710006020	26,02
100	100	M16x41	1 Stück	1710006030	35,07

(610)

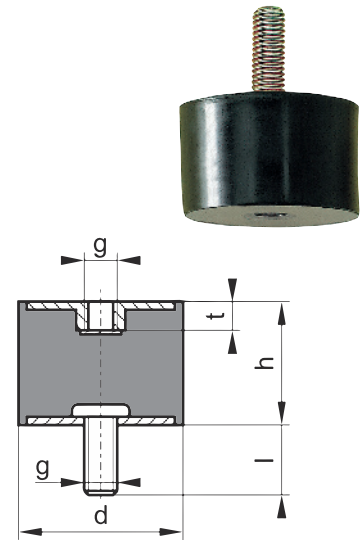


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung B, 1 Gewindebolzen und 1 Innengewinde

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

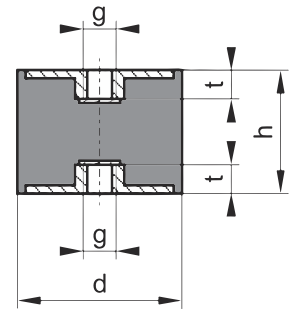
Höhe g x l mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
7	6	M3x6	1 Stück	1710006040	1,06
8	8	M3x6	1 Stück	1710006050	1,06
10	10	M4x10	1 Stück	1710006060	1,06
15	10	M4x10	1 Stück	1710006070	1,12
15	15	M4x10	1 Stück	1710006080	1,12
20	15	M4x10	1 Stück	1710006090	1,15
10	15	M4x10	1 Stück	1710006110	1,06
15	15	M5x12	1 Stück	1710006120	1,22
20	15	M5x12	1 Stück	1710006130	1,28
15	20	M6x18	1 Stück	1710006140	1,34
20	20	M6x18	1 Stück	1710006150	1,41
25	20	M6x18	1 Stück	1710006160	1,54
15	25	M6x18	1 Stück	1710006170	1,34
20	25	M6x18	1 Stück	1710006180	1,47
25	25	M6x18	1 Stück	1710006190	1,57
30	25	M6x18	1 Stück	1710006200	1,63
15	30	M8x20	1 Stück	1710006210	1,98
20	30	M8x20	1 Stück	1710006220	2,14
25	30	M8x20	1 Stück	1710006230	2,30
30	30	M8x20	1 Stück	1710006240	2,53
40	30	M8x20	1 Stück	1710006250	2,88
20	40	M8x23	1 Stück	1710006260	2,85
30	40	M8x23	1 Stück	1710006270	3,07
40	40	M8x23	1 Stück	1710006280	3,33
50	40	M8x23	1 Stück	1710006290	4,90
30	40	M10x28	1 Stück	1710006300	3,23
40	40	M10x28	1 Stück	1710006310	3,49
20	50	M10x28	1 Stück	1710006320	3,78
30	50	M10x28	1 Stück	1710006330	4,61
40	50	M10x28	1 Stück	1710006340	5,41
45	50	M10x28	1 Stück	1710006350	5,79
50	50	M10x28	1 Stück	1710006360	6,14
30	60	M10x28	1 Stück	1710006370	7,68
40	60	M10x28	1 Stück	1710006380	8,00
30	70	M10x28	1 Stück	1710006390	10,14
45	70	M10x28	1 Stück	1710006400	10,46
40	75	M12x37	1 Stück	1710006410	10,53
50	75	M12x37	1 Stück	1710006420	11,81
55	75	M12x37	1 Stück	1710006430	12,48
50	100	M12x37	1 Stück	1710006440	23,71
40	100	M16x41	1 Stück	1710006460	17,89
50	100	M16x41	1 Stück	1710006470	20,83
55	100	M16x41	1 Stück	1710006480	21,41
60	100	M16x41	1 Stück	1710006490	22,56
75	100	M16x41	1 Stück	1710006500	26,08

(610)



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung C, 2 Innengewinde

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

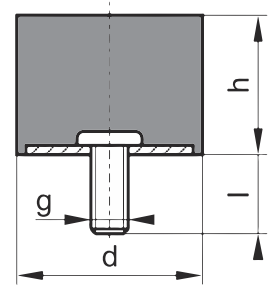


Höhe g x l mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
7	6	M3	1 Stück	1710006510	1,06
8	8	M3	1 Stück	1710006520	1,12
10	10	M4	1 Stück	1710006530	1,06
15	10	M4	1 Stück	1710006540	1,12
15	15	M4	1 Stück	1710006550	1,12
25	15	M4	1 Stück	1710006560	1,28
10	15	M5	1 Stück	1710006570	1,22
15	15	M5	1 Stück	1710006580	1,28
20	15	M5	1 Stück	1710006590	1,31
15	20	M6	1 Stück	1710006600	1,41
20	20	M6	1 Stück	1710006610	1,47
25	20	M6	1 Stück	1710006620	1,57
15	25	M6	1 Stück	1710006630	1,44
20	25	M6	1 Stück	1710006640	1,54
25	25	M6	1 Stück	1710006650	1,60
30	25	M6	1 Stück	1710006660	1,73
20	30	M8	1 Stück	1710006670	2,18
25	30	M8	1 Stück	1710006680	2,37
30	30	M8	1 Stück	1710006690	2,59
40	30	M8	1 Stück	1710006700	2,91
20	40	M8	1 Stück	1710006710	2,88
30	40	M8	1 Stück	1710006720	3,10
40	40	M8	1 Stück	1710006730	3,39
50	40	M8	1 Stück	1710006740	4,93
30	40	M10	1 Stück	1710006750	3,30
40	40	M10	1 Stück	1710006760	3,62
30	50	M10	1 Stück	1710006770	4,64
40	50	M10	1 Stück	1710006780	5,47
45	50	M10	1 Stück	1710006790	5,82
50	50	M10	1 Stück	1710006800	6,21
30	60	M10	1 Stück	1710006810	7,97
40	60	M10	1 Stück	1710006820	8,64
45	70	M10	1 Stück	1710006830	10,78
40	75	M12	1 Stück	1710006840	10,62
50	75	M12	1 Stück	1710006850	11,94
55	75	M12	1 Stück	1710006860	12,58
50	100	M12	1 Stück	1710006870	22,78
100	100	M12	1 Stück	1710006880	35,07
40	100	M16	1 Stück	1710006890	18,05
50	100	M16	1 Stück	1710006900	20,83
55	100	M16	1 Stück	1710006910	21,50
60	100	M16	1 Stück	1710006920	22,62
75	100	M16	1 Stück	1710006930	26,18

(610)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung D, 1 Gewindebolzen

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

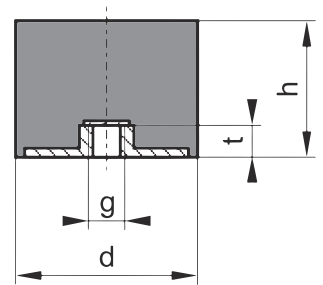


Höhe g x l mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
7	6	M3x6	1 Stück	1710011000	0,77
8	8	M3x6	1 Stück	1710011010	0,77
10	10	M4x10	1 Stück	1710011020	0,74
15	10	M4x10	1 Stück	1710011030	0,77
8	15	M4x10	1 Stück	1710011040	0,77
10	15	M4x10	1 Stück	1710011050	0,83
15	15	M4x10	1 Stück	1710011060	0,86
15	15	M5x12	1 Stück	1710011070	0,90
5	20	M6x18	1 Stück	1710011080	0,86
8	20	M6x18	1 Stück	1710011090	0,90
10	20	M6x18	1 Stück	1710011100	0,96
15	20	M6x18	1 Stück	1710011110	1,06
20	20	M6x18	1 Stück	1710011120	1,12
25	20	M6x18	1 Stück	1710011130	1,22
10	25	M6x18	1 Stück	1710011140	0,96
15	25	M6x18	1 Stück	1710011150	1,06
20	25	M6x18	1 Stück	1710011160	1,15
25	25	M6x18	1 Stück	1710011170	1,28
30	25	M8x18	1 Stück	1710011180	1,34
15	30	M8x20	1 Stück	1710011190	1,47
20	30	M8x20	1 Stück	1710011200	1,60
25	30	M8x20	1 Stück	1710011210	1,79
30	30	M8x20	1 Stück	1710011220	1,98
40	30	M8x20	1 Stück	1710011230	2,30
20	40	M8x23	1 Stück	1710011240	2,18
30	40	M8x23	1 Stück	1710011250	2,43
40	40	M8x23	1 Stück	1710011260	2,85
50	40	M8x23	1 Stück	1710011270	4,22
30	40	M10x28	1 Stück	1710011280	2,53
40	40	M10x28	1 Stück	1710011290	2,91
20	50	M10x28	1 Stück	1710011300	2,91
30	50	M10x28	1 Stück	1710011310	3,74
40	50	M10x28	1 Stück	1710011320	4,54
45	50	M10x28	1 Stück	1710011330	4,90
50	50	M10x28	1 Stück	1710011340	5,28
30	60	M10x28	1 Stück	1710011350	6,72
40	60	M10x28	1 Stück	1710011360	7,01
25	70	M10x28	1 Stück	1710011370	7,87
45	70	M10x28	1 Stück	1710011380	8,70
25	75	M12x37	1 Stück	1710011390	6,82
40	75	M12x37	1 Stück	1710011400	8,74
50	75	M12x37	1 Stück	1710011410	10,05
55	75	M12x37	1 Stück	1710011420	10,66
50	100	M12x37	1 Stück	1710011430	19,94
100	100	M12x37	1 Stück	1710011440	32,06
40	100	M16x41	1 Stück	1710011450	15,42
50	100	M16x41	1 Stück	1710011460	19,23
55	100	M16x41	1 Stück	1710011470	20,19
75	100	M16x41	1 Stück	1710011480	23,58

(610)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung E, 1 Innengewinde

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

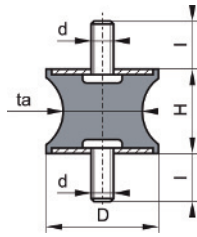


Höhe g x l mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
7	6	M3	1 Stück	1710011490	0,83
8	8	M3	1 Stück	1710011500	0,83
10	10	M4	1 Stück	1710011510	0,77
15	10	M4	1 Stück	1710011520	0,83
8	15	M4	1 Stück	1710011530	0,83
10	15	M4	1 Stück	1710011540	0,86
10	15	M5	1 Stück	1710011550	0,90
15	15	M5	1 Stück	1710011560	0,96
10	20	M6	1 Stück	1710011570	0,99
15	20	M6	1 Stück	1710011580	1,12
20	20	M6	1 Stück	1710011590	1,15
25	20	M6	1 Stück	1710011600	1,28
10	25	M6	1 Stück	1710011610	1,02
15	25	M6	1 Stück	1710011620	1,12
20	25	M6	1 Stück	1710011630	1,22
25	25	M6	1 Stück	1710011640	1,31
30	25	M6	1 Stück	1710011650	1,41
15	30	M8	1 Stück	1710011660	1,54
25	30	M8	1 Stück	1710011670	1,86
30	30	M8	1 Stück	1710011680	2,05
40	30	M8	1 Stück	1710011690	2,37
20	40	M8	1 Stück	1710011700	2,21
30	40	M8	1 Stück	1710011710	2,50
40	40	M8	1 Stück	1710011720	2,88
50	40	M8	1 Stück	1710011730	4,26
30	40	M10	1 Stück	1710011740	2,59
40	40	M10	1 Stück	1710011750	2,94
20	50	M10	1 Stück	1710011760	2,94
30	50	M10	1 Stück	1710011770	3,78
40	50	M10	1 Stück	1710011780	4,61
45	50	M10	1 Stück	1710011790	4,93
50	50	M10	1 Stück	1710011800	5,38
40	60	M10	1 Stück	1710011810	7,23
30	70	M10	1 Stück	1710011820	8,29
45	70	M10	1 Stück	1710011830	8,96
25	75	M12	1 Stück	1710011840	6,94
40	75	M12	1 Stück	1710011850	8,86
50	75	M12	1 Stück	1710011860	10,14
55	75	M12	1 Stück	1710011870	10,78
100	100	M12	1 Stück	1710011880	29,50
40	100	M16	1 Stück	1710011890	15,52
50	100	M16	1 Stück	1710011900	19,23
75	100	M16	1 Stück	1710011910	25,89

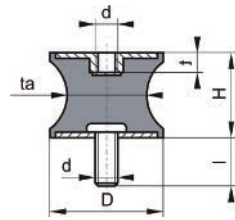
(610)

Gummi-Metall-Puffer, tailliert

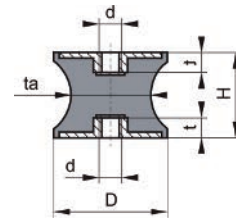
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



Typ A: beidseitig Gewindebolzen



Typ B: Innengewinde/Außengewinde



Typ C: Innengewinde

Typ	Höhe H mm	Durchmesser min. ta mm	Durchmesser max. D mm	Gewinde d	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
A	10	8	10	M4x13	1 Stück	1710006940	1,63
A	15	12	15	M4x13	1 Stück	1710006950	1,82
A	30	12	20	M6x18	1 Stück	1710006960	2,21
A	50	20	40	M8x23	1 Stück	1710006970	7,36
A	60	49	60	M10x28	1 Stück	1710006980	11,52
B	10	8	10	M4x13	1 Stück	1710006990	1,82
B	15	12	15	M4x13	1 Stück	1710007000	1,98
B	30	12	20	M6x18	1 Stück	1710007010	2,37
B	50	20	40	M8x23	1 Stück	1710007020	7,10
B	60	49	60	M10x28	1 Stück	1710007030	11,81
C	10	8	10	M4	1 Stück	1710007040	1,98
C	15	12	15	M4	1 Stück	1710007050	2,05
C	30	12	20	M6	1 Stück	1710007060	2,59
C	50	20	40	M8	1 Stück	1710007070	7,10
C	60	49	60	M10	1 Stück	1710007080	11,81

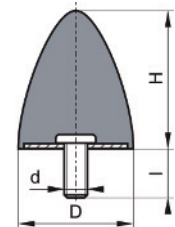
(611)

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, parabelförmig

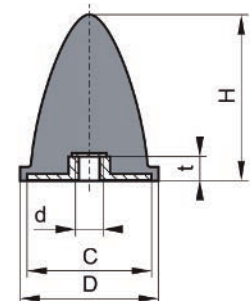
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
DP	10	10	M4x12	1 Stück	1710007090	1,79
DP	15	15	M4x10	1 Stück	1710007100	1,18
DP	24	20	M6x18	1 Stück	1710007110	1,63
DP	36	30	M8x20	1 Stück	1710007120	2,53
DP	58	50	M10x28	1 Stück	1710007130	5,18
DP	67	50	M8x38	1 Stück	1710007140	5,89
DP	83	95	M16x47	1 Stück	1710007150	18,82
DP	136	115	M16x42	1 Stück	1710007160	34,24
EP	10	10	M4	1 Stück	1710007170	1,73
EP	15	15	M4	1 Stück	1710007180	1,22
EP	24	20	M6	1 Stück	1710007190	2,05
EP	36	30	M8	1 Stück	1710007200	2,59
EP	58	50	M10	1 Stück	1710007210	4,77
EP	67	50	M10	1 Stück	1710007220	6,11
EP	83	95	M16	1 Stück	1710007230	18,82
EP	136	115	M16	1 Stück	1710007240	44,16

(612)



Typ DP: mit Gewindebolzen



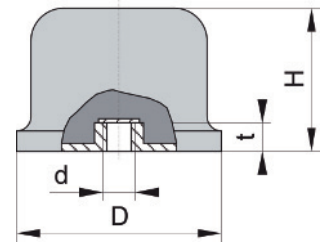
Typ EP: mit Innengewinde

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, ballig

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
EB	35	50	M10	1 Stück	1710007250	3,87
EB	60	80	M12	1 Stück	1710007260	9,89
EB	93	125	M16	1 Stück	1710007270	29,15

(612)

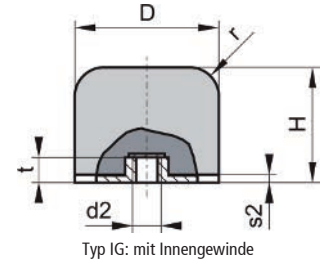
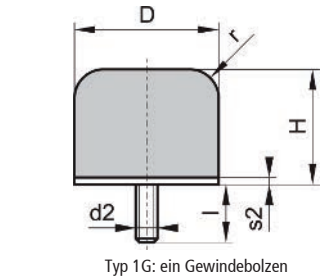


Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Gewinde

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 70° ±5 Shore A

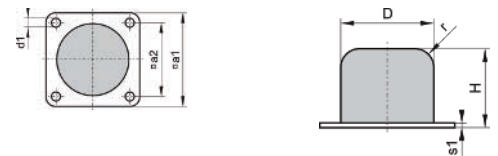
Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d2	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1G	32	40	M8x28	1 Stück	1710007380	4,06
1G	40	50	M10x28	1 Stück	1710007390	5,76
1G	54	63	M10x27	1 Stück	1710007400	10,05
1G	63	80	M12x37	1 Stück	1710007410	13,70
1G	81	100	M12x37	1 Stück	1710007420	25,34
1G	100	125	M16x37	1 Stück	1710007430	41,02
1G	131	160	M16x44	1 Stück	1710007440	92,22
IG	32	40	M8	1 Stück	1710007530	4,06
IG	40	50	M10	1 Stück	1710007540	5,76
IG	54	63	M10	1 Stück	1710007550	10,05
IG	63	80	M12	1 Stück	1710007560	14,50
IG	81	100	M12	1 Stück	1710007570	25,34
IG	100	125	M16	1 Stück	1710007580	41,28
IG	131	160	M16	1 Stück	1710007590	89,79

(613)



Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Platte

- Material Metalle: Stahl, verzinkt
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 70° ±5 Shore A



Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Metallplatte (Länge x Breite) mm	Metallplattenstärke mm	Lochdurchmesser d1 mm	Lochabstand mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
QP	32	40	50 x 50	2	5,5	40	1 Stück	1710007280	4,29
QP	40	50	63 x 63	3	6,5	50	1 Stück	1710007290	6,14
QP	50	63	80 x 80	4	6,5	63	1 Stück	1710007300	10,46
QP	63	80	100 x 100	5	9	80	1 Stück	1710007310	14,91
QP	81	100	125 x 125	6	9	100	1 Stück	1710007320	28,99
QP	100	125	160 x 160	6	11	125	1 Stück	1710007330	41,70
QP	125	160	200 x 200	8	11	160	1 Stück	1710007340	93,09

(613)



ANTRIEBSTECHNIK

SCHMALKEILRIEMEN PROFIL SPZ	SEITE	7/8
KEILRIEMEN PROFIL C/22	SEITE	7/18
KEILRILLENSCHEIBE TB SPZ/10	SEITE	7/29
TAPER-BUCHSE 1108, METRISCH, DIN 6885	SEITE	7/39



WÄZLAGER-LAGERTYPEN

Bei Maschinenbauteilen werden Antriebseinheiten (z. B. Getriebe, Radaufhängung, Spindeln oder Wellen) durch radiale und axiale Kräfte belastet.

Wälz- und Gleitlager haben die Aufgabe Wellen und Achsen genau zu führen, zu stützen und Kräfte von beweglichen auf das ruhende Maschinenbauteil mit möglichst geringen Reibungsverlusten zu übertragen.

WÄZLAGER

Bei einem Wälzlager erfolgt die Kraftübertragung über die Wälzkörper, die zwischen zwei Laufringen abrollen. Verschiedene Wälzlagerarten erhalten ihre Bezeichnung durch die Wälzkörperform, z. B. Kugellager, Zylinderrollenlager oder Nadellager. Die Wälzkörper werden dabei durch einen Käfig einreihig oder mehrreihig in einem gleichmäßigen Abstand voneinander gehalten. Wälzkörper und Laufringe werden aus Wälzlagerstahl, z. B. 100Cr6 (1.3505), gefertigt. Der Lagerkäfig besteht aus massivem oder genietetem Stahl, Messing oder Polyamid (PA)-Kunststoff.

KUGELLAGER

Rillenkugellager

Einreihige Rillenkugellager nehmen radiale und axiale Kräfte auf; sie sind auch für hohe Drehzahlen geeignet. Rillenkugellager sind nicht zerlegbar. Die Winkeleinstellbarkeit ist relativ gering. Abgedichtete Rillenkugellager sind wartungsfrei und ermöglichen einfache Konstruktionen. Das Rillenkugellager ist die am meisten verwendete Lagerbauart, weil es vielseitig einsetzbar ist und ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.

Schräggugellager

Einreihige Schräggugellager sind radial und axial belastbar. Axialkräfte nehmen sie nur in einer Richtung auf; sie werden gegen ein zweites Lager, das die Gegenführung übernimmt, angestellt. Schräggugellager sind nicht zerlegbar. Sie eignen sich für hohe Drehzahlen. Die Winkeleinstellbarkeit ist sehr gering.

Spindellager

Spindellager sind eine spezielle Ausführung der einreihigen Schräggugellager, von denen sie sich durch den Druckwinkel, die Toleranzen und die Käfigausführung unterscheiden. Spindellager eignen sich besonders für Lagerungen, bei denen höchste Führungsgenauigkeit und Drehzahlleistung gefordert werden. Bestens bewährt sind sie in der Schwerpunktanwendung Werkzeugmaschinen spindeln.

Pendelkugellager

Das Pendelkugellager ist ein zweireihiges Lager mit hohlkugeligem Außenringlaufbahn. Dadurch ist es winkeleinstellbar und gleicht Fluchtfehler, Wellendurchbiegungen und Gehäuseverformungen aus. Pendelkugellager gibt es mit zylindrischer und mit kegelförmiger Bohrung. Die Lager sind nicht zerlegbar.

NADELLAGER

Nadellager sind Wälzlager mit besonders niedriger Bauform. Die Wälzkörper ähneln Nadeln (daher die Bezeichnung Nadellager), es handelt sich um dünne und sehr lange Zylinderrollen. Nadellager werden wegen ihres geringen Platzbedarfes häufig in Getrieben verwendet. Alle Bauarten werden sowohl einreihig (d. h. mit einer Reihe Wälzkörper) als auch mehrreihig ausgeführt. Außerdem gibt es sowohl Radial- als auch Axiallager sowie Schräggrollenlager (z. B. beim Fahrrad-Steuersatz). Sie können nur Kräfte aufnehmen, die in einer Achse wirken. Müssen sowohl axiale wie radiale Kräfte aufgenommen werden, sind zwei Lager erforderlich. Weiter gibt es kombinierte Nadel-/Axialrillenkugellager, die axiale und radiale Kräfte aufnehmen.

BAUARTEN

Nadelkränze: Ein Wälzkörperkäfig mit Wälzkörpern ohne äußeres Gehäuse. Nadellager mit Innenring: Erfordern nur eine einfache gezogene Welle. Nadellager ohne Innenring: Erfordern eine gehärtete Lauffläche auf der Welle.

ROLLENLAGER

Tonnenlager

Das Tonnenlager ist ein einreihiges, winkeleinstellbares Rollenlager. Es eignet sich besonders für Konstruktionen, bei denen hohe radiale Tragfähigkeit und der Ausgleich von Fluchtfehlern gefordert werden. Die robuste Konstruktion hat sich vor allem in Fällen bewährt, in denen die Radialkräfte stoßartig auftreten. Dagegen ist die axiale Tragfähigkeit der Tonnenlager gering. Die Lager sind nicht zerlegbar.

Pendelrollenlager

Das Pendelrollenlager ist ein Lager für schwerste Beanspruchungen. Es enthält zwei Reihen symmetrischer Tonnenrollen, die sich in der hohlkugeligem Außenringlaufbahn zwanglos einstellen. Dadurch werden Wellendurchbiegungen und Fluchtfehler der Lagersitzstellen ausgeglichen.

Zylinderrollenlager

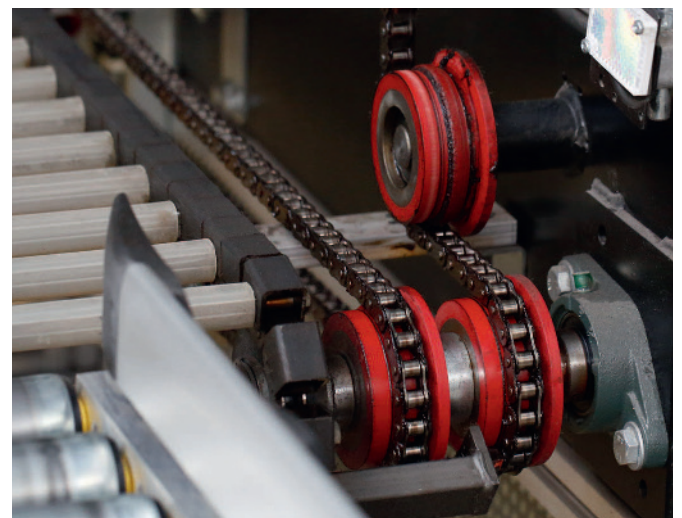
Einreihige Zylinderrollenlager sind zerlegbar. Das erleichtert den Einbau und den Ausbau; beide Lagerringe können fest gepasst werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen den Rollen und den Laufbahnen verhindert Kantenspannungen (auch als vollrollige Version lieferbar).

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager sind zerlegbar; Innenring mit Rollenkranz und Außenring können getrennt eingebaut werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen Rollen und Laufbahnen verhindert Kantenspannungen. Kegelrollenlager nehmen hohe Radialkräfte und Axialkräfte auf. Da die Lager axiale Kräfte nur in einer Richtung aufnehmen, ist normalerweise ein zweites, spiegelbildlich angeordnetes Kegelrollenlager zur Gegenführung erforderlich.

GLEITLAGER

Bei Gleitlagern muss der Lager- und Zapfenwerkstoff (ggf. auch der Schmierstoff) aufeinander abgestimmt werden. Der Lagerwerkstoff (z. B. Kupfer, Sintermetalle, Gusseisen) sollte weicher als der Wellenzapfen sein, damit sich der Verschleiß hauptsächlich auf das Gleitlager beschränkt. Als Wellenwerkstoff kann z. B. Stahl verwendet werden, dessen Zapfen randschichtgehärtet und geschliffen ist.



Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

KUPPLUNGEN



Durch den Einsatz von Kupplungen ist es möglich, zwei Wellen kraft- oder formschlüssig zu koppeln und u. U. Wellenversetzungen auszugleichen. Es werden die folgenden Kupplungsarten unterschieden:

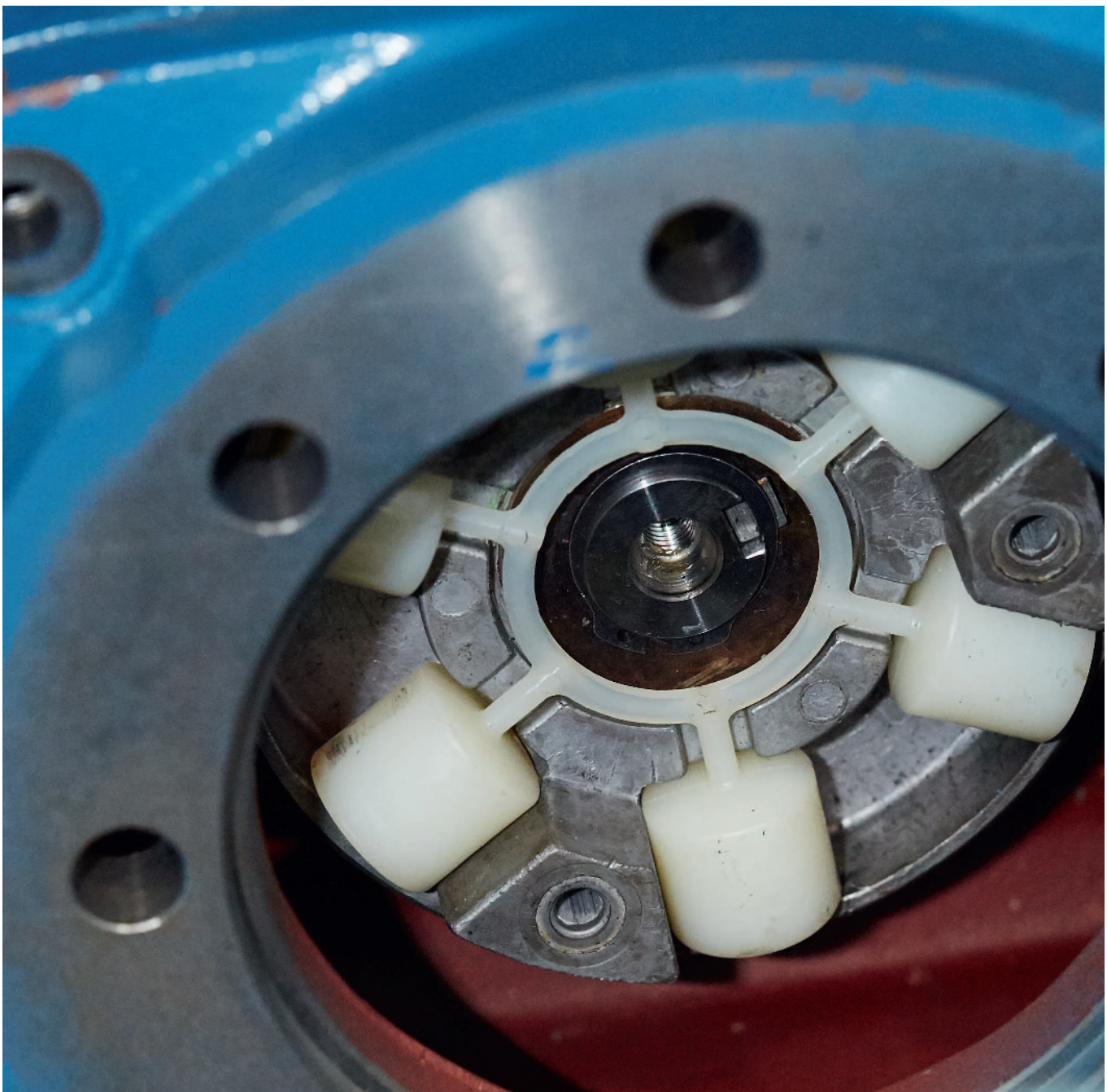
SCHALTBARE KUPPLUNGEN:

Diese unterteilt man in formschlüssige (z. B. Klauenkupplungen, Zahnkupplungen) und kraftschlüssige Typen (z. B. Einscheibenkupplungen, Lamellenkupplungen). Durch schaltbare Kupplungen werden zwei Wellen verbunden, die zeitweise unterbrochen werden sollen.

NICHT SCHALTBARE KUPPLUNGEN

Diese unterteilt man in:

1. Starre Kupplungen (z. B. Schalenkupplungen, Scheiben-kupplungen): Sie dienen der Kraftübertragung zwischen zwei fluchtenden Wellen, die auch in axialer Richtung fest miteinander verbunden werden sollen.
2. Bewegliche Kupplungen (z. B. Bogenzahnkupplungen, Gelenkkupplungen): Sie dienen der Kraftübertragung zwischen zwei nicht fluchtenden Wellen oder zwischen Wellen, die ihre Lage während des Betriebes ändern.
3. Elastische Kupplungen: Sie dienen dem Ausgleich geringer Verschiebungen der Wellen. Sie kompensieren durch elastische Elemente (Gummiformteile, Federn, Gummibälge) Stöße und Schwingungen und ermöglichen zudem ein weiches Anfahren.



Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.



FLACHRIEMEN, TRANSPORTBÄNDER, ANTRIEBSRIEMEN

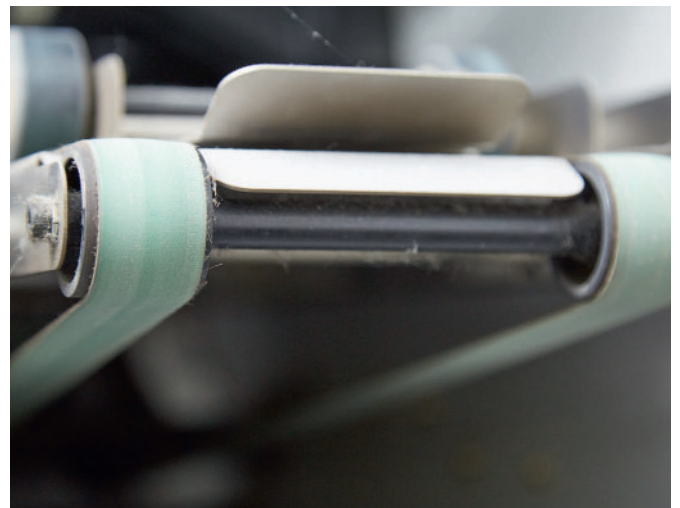
FLACHRIEMEN

Mit Beschichtungen aus Chromspalte, Textilgewebe, Elastomer oder Neopren. Als Meterware, endlos oder endlos vorbereitete Riemen erhältlich. Verklebte, verschweißte oder mechanische Verbindungen sind möglich, die Riemen werden auf kundenspezifische Anforderungen abgestimmt.



TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER

Mit Zugträger aus Polyester (PET), Aramid (Nomex, Kevlar®), Glasseide und Baumwolle, als Standard-Polyurethan (PU), Polyvinylchlorid (PVC) und Nadel- filzbänder erhältlich. Wahlweise mit zusätzlichen Beschichtungen, in glatten oder strukturierten Ausführungen (zugeschnitten auf Ihre Ansprüche, von Chemie bis Lebensmittel).



PU-ANTRIEBE

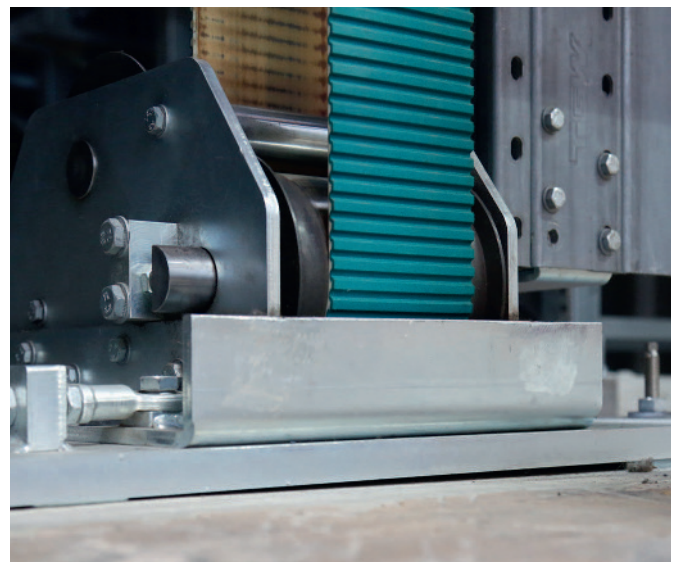
Zahnriemen können durch Rückenbeschichtung, Gewebeauflagen und Mitnehmer den unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich Förder-, Steuerungs- und Handhabungstechnik angepasst werden.

Möglich sind:

- Verschweißte PU-Zahnriemen als Rollenware mit T-Profil-Beschichtung
- PU-Zahnriemen mit PAR/PAZ-Gewebe
- Mit eingeschweißter Keilführungsleiste
- PU-Zahnriemen mit bearbeiteten Zähnen und Bohrungen

Beispiele für die vielseitigen Einsatzbereiche:

- Möbelindustrie – Linatex rot
- Holzindustrie – Supergrip grün
- Lebensmittelindustrie – HV1-, HV2-Folie
- Verpackungsindustrie – Schaumvulkan
- Lebensmittel- und Holzindustrie Noppen, Mitnehmer weiß



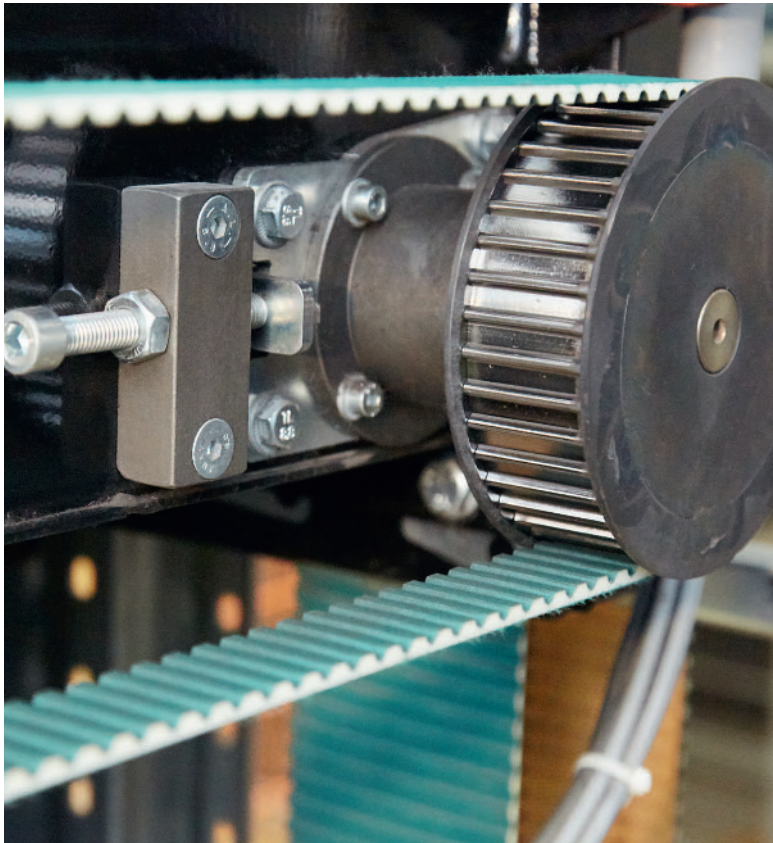
Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

ZAHNRIEMEN UND PROFILE



Beim Zahnriemenantrieb erfolgt die Kraftübertragung nicht wie bei den Keilriemen durch Reibschluss, sondern als formschlüssiges, schlupfloses Antriebssystem durch Ineinandergreifen der Zähne des Riemens und der Zahnriemenscheibe.

Dabei werden die Zugkräfte durch einvulkanisierte Zugstränge z. B. aus Glascord aufgenommen. Zu den Eigenschaften gehören eine hohe Umfangsgeschwindigkeit, eine kompakte Bauform, geringe Riemenvorspannung und daher kleine Lagerbelastungen, hohe Laufzeit durch hochbelastbare Materialmischungen der Riemenzähne und Riemenrücken. Im Gegensatz zu Kettentrieben ist keine Schmierung oder Wartung notwendig.



Profil	Zahnteilung t mm	Zahnhöhe h1 mm	Riemenhöhe mm
Neopren-Zahnriemen			
3M	3	1,2	2,4
5M	5	2,1	3,6
8M	8	3,4	5,6
14M	14	6,1	10,0
Polyurethan-Zahnriemen			
T2,5	2,5	0,7	1,3
T5	5	1,2	2,2
T10	10	2,5	4,5
AT5	5	1,2	2,7
AT10/DT5/DT10	10	2,5	2,5
Neopren-Zahnriemen			
MXL	2,032	0,51	1,2
XL	5,080	1,27	2,3
L	9,525	1,90	3,6
H	12,700	2,29	4,3
XH	22,275	6,35	11,2
XXH	31,750	9,53	15,7

ZAHNRIEMEN



DER HOCHLEISTUNGSZAHNRIEMEN FÜR HOCHBELASTETE, SCHNELL LAUFENDE MASCHINENANTRIEBE

Kompakte Synchronantriebe werden in der gesamten mechanischen Antriebstechnik eingesetzt. Sehr hohe Leistungsfähigkeit, gutes Laufverhalten und hohe Betriebssicherheit sind nur einige der Anforderungen, die an Zahnriemen gestellt werden. Moderne Fertigungstechniken und Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen gewährleisten Produkte größter Zuverlässigkeit auf konstant hohem Niveau. Strongbelt premium Hochleistungszahnriemen wurden speziell entwickelt für hochbelastete, schnell laufende Antriebe. Verbesserte Werkstoffe und eine optimierte Materialkombination bilden die Grundlage für dieses sehr hohe Leistungsspektrum. Die Geometrie des Strongbelt premium Zahnriemens ist auf die gängigen Zahnscheiben mit HTD®-Profil abgestimmt. Das optimierte Zahnriemenprofil bietet eine optimale Abstützung des Zahnes in der Scheibenlücke. Für jede Leistungsklasse gibt es den passenden Strongbelt Riemen.

Rücken:

Ein dauerhafter und biegsamer Rücken schützt die Zugkörper vor äußeren Einflüssen. Des Weiteren ist der Polychloroprenrücken verstärkt mit Fasern aus Aramid, bedingt resistent gegen Mineralöle, Feuchtigkeit und schützt vor Abnutzung durch Reibung.

Zugstrang:

Das Zugelement besteht aus verstärkten, paarweise gegenläufig gezwirnten Glasfaserzugsträngen. Diese Zugkörper zeichnen sich durch eine hohe Zugfestigkeit, sehr gute Biegewilligkeit und eine sehr geringe Dehnung aus.

Zähne:

Die Zähne bestehen aus einer neuartigen Materialkombination mit Aramidfasern, die eine hohe Abscherfestigkeit gewährleistet. Sie sind so geformt und entsprechend angeordnet, dass sie exakt und unter geringster Reibung in die Zahnücken der Scheiben eingreifen. Die Einkerbung im Zahn ermöglicht einen geräuscharmen Lauf.

Gewebe:

Das extra entwickelte Polyamid-Gewebe besticht durch seinen außerordentlich niedrigen Reibungskoeffizienten und sein niedriges Geräuschverhalten. Des Weiteren schützt es den Zahn vor frühem Verschleiß und verhindert Ausbrüche.

Serienmäßige Eigenschaften:

Alle Strongbelt premium Zahnriemen sind serienmäßig bedingt öl-, hitze-, kälte-, tropen- und ozonbeständig und unempfindlich gegen Witterungseinflüsse. Eine besondere Kennzeichnung erfolgt nicht.

Ölbeständigkeit:

Die bedingte Ölbeständigkeit verhindert den schädigenden Einfluss von Mineralölen und Fetten, sofern diese Stoffe nicht ständig und in größeren Mengen mit dem Zahnriemen in Kontakt kommen.

Temperaturbeständigkeit:

Der Zahnriemen lässt Umgebungstemperaturen von $\approx -30\text{ °C}$ bis $+100\text{ °C}$ zu. Temperaturen darüber hinaus führen zu frühzeitiger Alterung und Versprödung der Zahnriemen und somit zum frühzeitigen Ausfall.

Elektrische Leitfähigkeit:

Die elektrische Leitfähigkeit erlaubt das sichere Ableiten von elektrostatischen Aufladungen. Diese können bei Zahnriemenantrieben mit ungenügender elektrischer Leitfähigkeit so stark sein, dass durch die Funkenbildung Zündgefahr besteht. Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Zahnriemen erfordert eine Überprüfung der Eigenschaften nach ISO 9563. Mit einem Abnahmeprüfzeugnis wird die elektrische Leitfähigkeit nachgewiesen.

Geräuschemission:

Die optimierte Zahnform und die Einkerbung im Zahnfuß des Strongbelt premium ermöglichen erheblich niedrigere Geräuschpegel. In Verbindung mit den neu entwickelten Werkstoffen kann auch bei hohen Drehzahlen und hoher Vorspannung der Geräuschpegel weiter reduziert werden.

Lebensdauer:

Dynamische Prüfungen mit Strongbelt premium ergeben bis zu 18-fach höhere Laufzeiten im Vergleich zu Standard-Zahnriemen. Dies hat eine wesentlich höhere Betriebssicherheit und Antriebsfunktion zur Folge.

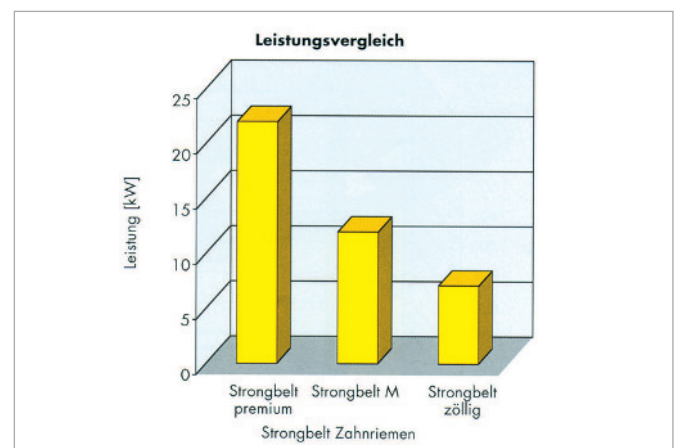
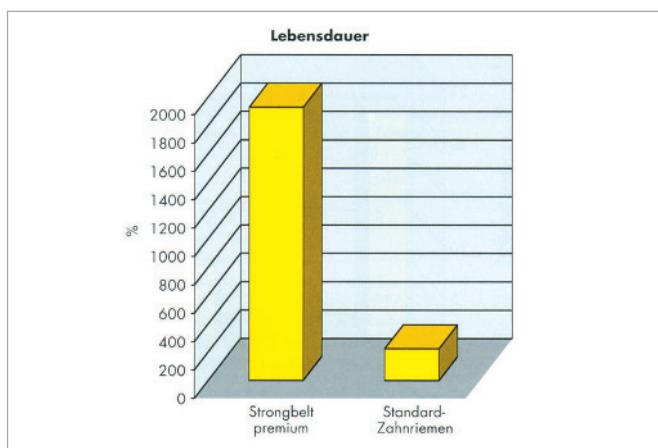
Wirkungsgrad:

Das speziell entwickelte Zahngewebe und die flexible Riemenführung ermöglichen einen nahezu reibungsfreien Antrieb mit einem Wirkungsgrad von 98 %.

» Sämtliche Zahnriemen auf Anfrage lieferbar!

Vorteile:

- Geeignet für schnell laufende, hochbelastete Antriebe
- Bis zu 2-fach höhere Leistungsübertragung gegenüber Strongbelt Standard-Zahnriemen
- Geringe Lagerbelastung
- Temperaturbeständig von $\approx -30\text{ °C}$ bis $+100\text{ °C}$
- Geringe Geräuschentwicklung
- Reduzierung der Baugrößen, dadurch Kosteneinsparung
- Wartungsfrei



KEILRIEMEN



In Industrie und Handwerk bietet die moderne Antriebstechnik für eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgabenstellungen wirtschaftliche und technisch optimale Lösungsmöglichkeiten. Wir halten für Sie ein umfangreiches Sortiment bereit und unsere Fachberater unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und Berechnung der idealen Antriebslösung.

Mit Hilfe von Keilriemen können Drehmomente zwischen zwei Wellen, auch bei großen Achsabständen und hohen Drehzahlen einfach, schwingungsarm und kostengünstig übertragen werden. Alle Riemenantriebe werden aus hochwertigen Werkstoffen hergestellt. Dabei werden für Elastomerwerkstoffe, Festigkeitsträger und Gewebe die jeweils zweckmäßigsten Materialien auf speziell dafür entwickelten Anlagen nach technisch optimalen Verfahren verarbeitet. Ständige Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen sichern dabei einen hohen Standard in Bezug auf Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Längenbezeichnung:

nach DIN 2215/ISO 4184 und DIN 7753/ISO 4184,
Ld = Richtlinie (Ld = Lw = Lp).

Ölbeständigkeit:

Kurzzeitiger Kontakt mit Mineralölen und Fetten ist ohne Einfluss auf Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer des Keilriemens. Der ständige Kontakt mit tierischen oder pflanzlichen Fetten sowie wasserlöslichen Kühl- und Schneidölen führt in jedem Fall zu einer Minderung der Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer. Für langfristige Verwendung im ständigen Kontakt mit Ölen und Fetten empfehlen wir den Einsatz von Sonderausführungen.

Temperaturbeständigkeit:

Flankenoffene Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von -30 °C bis +70 °C.
Ummantelte Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +70 °C.

Elektrische Leitfähigkeit:

Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Keilriemen erfordert eine Überprüfung der vorgeschriebenen Eigenschaften gemäß ISO 1813. Entsprechende Keilriemen sind als elektrisch leitfähig gekennzeichnet, wir weisen die elektrische Leitfähigkeit mit einem Werksprüfzeugnis nach. Wir empfehlen, elektrisch leitfähige Keilriemen stets gesondert zu bestellen.

Satzexakte Keilriemen:

Bei mehrrolligen Antrieben ist die Verwendung von Keilriemensätzen erforderlich, wobei die einzelnen Keilriemen eines Satzes exakt die gleiche Länge (gleichmäßige Lastverteilung) aufweisen müssen. Längengleiche Keilriemen, die mit L gekennzeichnet sind, können ungemessen satzweise verwendet werden.

Profile:

Unsere Markenkeilriemen entsprechen in Länge und Profil dem DIN- und ISO-Standard und sind somit international kompatibel. Die nachfolgenden Kenndaten der einzelnen Keilriementypen enthalten die lieferbaren Standardprofile und Abmessungen.

Klassische Keilriemen:

Sie gewährleisten für alle Industrieanwendungen von der Feinmechanik bis zum Schwermaschinenbau eine hohe Betriebssicherheit. Sie werden mit Gewebeummantelung gefertigt und eignen sich wegen ihres Verhältnisses von oberer Breite zu Höhe besonders für raue Betriebsbedingungen.

Ummantelte Schmalkeilriemen:

Sie sind sehr kompakt und bieten gegenüber den klassischen Keilriemen eine verbesserte Leistungsübertragung.

Einsatzbereiche sind Bau- und Landmaschinen, Maschinenbau, Metall- und Holzbearbeitungsmaschinen sowie der Getriebebau.

Flankenoffene/formgezeichnete Keilriemen:

Keilriemen haben im Gegensatz zu den ummantelten Keilriemen offene Flanken, dies begünstigt das Verschleißverhalten, die Laufgenauigkeit und gewährleistet einen guten Reibschluss. Die geformte Zahnung bewirkt eine sehr gute Biegewilligkeit, wodurch der Einsatz kleiner Scheibendurchmesser ermöglicht wird. Der Keilriemenaufbau ermöglicht längere Laufzeiten, geringeren Energieverbrauch und Wartungsaufwand, zudem lässt sich durch höhere Leistungsübertragung die Anzahl der Keilriemen reduzieren. Flankenoffene/formgezeichnete Keilriemen sind somit eine wirtschaftliche und kostensparende Antriebslösung.

Einsatzbereiche sind die Fördertechnik, Werkzeugmaschinen, Elektrowerkzeuge- und Maschinen, Verbrennungsmotoren, Getriebebau, Kompressoren, Pumpen und Ventilatoren.



KEILRIEMEN-KENNDATEN

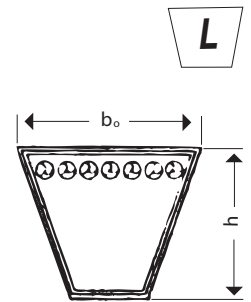
Riemenprofil	Klassische Keilriemen nach DIM 2215/ISO 4184								Hochleistungs-Schmalkeilriemen nach DIN 7753/ISO 4184								USA-Standard RMA/MPTA Längenbezeichnung La = Außenlänge		
			8	10 Z	13 A	17 B	20	22 C	25	32 D	40 E	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
ummantelt			8	10 Z	13 A	17 B	20	22 C	25	32 D	40 E	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
flankenoffen	5	6/Y	8	ZX	AX	BX		CX				XPZ	XPA	XPB	XPC	3VX	5VX	–	
obere Riemenbreite b _{ov} ≈ mm	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40	9,7	12,7	16,3	22	9	15	25	
Wirksamkeit b _w ≈ mm	4,2	5,3	6,7	8,5	11	14	17	19	21	27	32	8,5	11	14	19	–	–	–	
Riemenhöhe h ≈ mm	3	4	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25	8	10	13	18	8	13	23	
Nennlänge	L _i	L _d	L _i	L _d	L _d	L _d	L _i	L _d	L _i	L _d	L _d	L _d	L _d	L _d	L _d	L _a	L _a	L _a	

Schmalkeilriemen Profil SPZ

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7 mm

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
487	1 Stück	172000000	11,91
512	1 Stück	172000010	11,91
562	1 Stück	172000020	11,91
587	1 Stück	172000030	11,91
612	1 Stück	172000040	11,91
630	1 Stück	172000050	12,45
637	1 Stück	172000060	12,45
662	1 Stück	172000070	12,45
670	1 Stück	172000080	12,45
687	1 Stück	172000090	12,45
710	1 Stück	172000100	12,45
722	1 Stück	172000110	12,45
737	1 Stück	172000120	12,45
750	1 Stück	172000130	12,45
762	1 Stück	172000140	12,45
772	1 Stück	172000150	12,45
787	1 Stück	172000160	12,45
800	1 Stück	172000170	12,45
812	1 Stück	172000180	13,24
825	1 Stück	172000190	13,24
837	1 Stück	172000200	13,24
850	1 Stück	172000210	13,24
862	1 Stück	172000220	13,24
875	1 Stück	172000230	13,24
887	1 Stück	172000240	13,24
900	1 Stück	172000250	13,24
912	1 Stück	172000260	14,33
925	1 Stück	172000270	14,33
937	1 Stück	172000280	14,33
950	1 Stück	172000290	14,33
962	1 Stück	172000300	14,33
987	1 Stück	172000310	14,33
1000	1 Stück	172000320	14,33
1012	1 Stück	172000330	15,96
1024	1 Stück	172000340	15,96
1037	1 Stück	172000350	15,96
1047	1 Stück	172000360	15,96
1060	1 Stück	172000370	15,96
1077	1 Stück	172000380	16,09
1087	1 Stück	172000390	16,09
1112	1 Stück	172000400	16,09
1120	1 Stück	172000410	16,09
1137	1 Stück	172000420	18,29
1162	1 Stück	172000430	18,29
1180	1 Stück	172000440	18,29
1187	1 Stück	172000450	18,68
1202	1 Stück	172000460	18,68
1212	1 Stück	172000471	18,68
1237	1 Stück	172000480	18,68
1250	1 Stück	172000491	18,68
1262	1 Stück	172000500	20,02
1287	1 Stück	172000510	20,02
1312	1 Stück	172000520	20,02
1320	1 Stück	172000530	20,02
1337	1 Stück	172000540	20,70
1347	1 Stück	172000550	20,70

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1362	1 Stück	1720000560	20,70
1387	1 Stück	1720000570	20,70
1400	1 Stück	1720000580	20,70
1412	1 Stück	1720000590	22,33
1437	1 Stück	1720000600	22,33
1462	1 Stück	1720000610	22,33
1487	1 Stück	1720000620	22,33
1500	1 Stück	1720000630	22,33
1512	1 Stück	1720000640	24,08
1537	1 Stück	1720000650	24,08
1562	1 Stück	1720000660	24,08
1587	1 Stück	1720000670	24,08
1600	1 Stück	1720000680	24,08
1612	1 Stück	1720000690	25,99
1637	1 Stück	1720000700	25,99
1662	1 Stück	1720000710	25,99
1687	1 Stück	1720000720	25,99
1700	1 Stück	1720000730	25,99
1737	1 Stück	1720000740	26,54
1762	1 Stück	1720000750	26,54
1787	1 Stück	1720000760	26,54
1800	1 Stück	1720000770	26,54
1812	1 Stück	1720000780	28,02
1837	1 Stück	1720000790	28,02
1862	1 Stück	1720000800	28,02
1887	1 Stück	1720000810	28,02
1900	1 Stück	1720000820	28,02
1937	1 Stück	1720000830	30,04
1987	1 Stück	1720000840	30,04
2000	1 Stück	1720000850	30,04
2037	1 Stück	1720000860	30,30
2120	1 Stück	1720000870	30,30
2137	1 Stück	1720000880	31,53
2187	1 Stück	1720000890	31,53
2240	1 Stück	1720000900	33,42
2287	1 Stück	1720000910	34,52
2360	1 Stück	1720000920	34,52
2500	1 Stück	1720000930	37,76
2650	1 Stück	1720000940	39,12
2800	1 Stück	1720000950	42,62
3000	1 Stück	1720000960	43,59
3150	1 Stück	1720000970	45,48
3350	1 Stück	1720000980	48,31
3550	1 Stück	1720000990	50,76

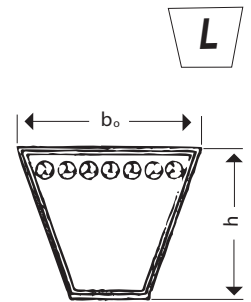
(700)

Schmalkeilriemen Profil SPA

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
732	1 Stück	1720001000	16,09
757	1 Stück	1720001010	16,09
782	1 Stück	1720001020	16,09
800	1 Stück	1720001030	16,09
807	1 Stück	1720001040	18,41
832	1 Stück	1720001050	18,41
850	1 Stück	1720001060	18,41
857	1 Stück	1720001070	18,41
882	1 Stück	1720001080	18,41
900	1 Stück	1720001090	18,41
907	1 Stück	1720001100	20,30
932	1 Stück	1720001110	20,30
950	1 Stück	1720001120	20,30
957	1 Stück	1720001130	20,30
982	1 Stück	1720001140	20,30
1000	1 Stück	1720001150	20,30
1007	1 Stück	1720001160	23,41
1032	1 Stück	1720001170	23,41
1060	1 Stück	1720001180	23,41
1082	1 Stück	1720001190	23,41
1107	1 Stück	1720001200	23,41
1120	1 Stück	1720001210	23,41
1132	1 Stück	1720001220	25,70
1157	1 Stück	1720001230	25,70
1180	1 Stück	1720001240	25,70
1207	1 Stück	1720001250	25,70
1232	1 Stück	1720001260	25,70
1250	1 Stück	1720001270	25,70
1257	1 Stück	1720001280	27,76
1272	1 Stück	1720001290	27,76
1282	1 Stück	1720001300	27,76
1307	1 Stück	1720001310	27,76
1320	1 Stück	1720001320	27,76
1332	1 Stück	1720001330	29,36
1357	1 Stück	1720001340	29,36
1382	1 Stück	1720001350	29,36
1400	1 Stück	1720001360	29,36
1407	1 Stück	1720001370	30,72
1432	1 Stück	1720001380	30,72
1457	1 Stück	1720001390	30,72
1482	1 Stück	1720001400	30,72
1500	1 Stück	1720001410	30,72
1507	1 Stück	1720001420	31,65
1532	1 Stück	1720001430	31,65
1557	1 Stück	1720001440	31,65
1582	1 Stück	1720001450	31,65
1600	1 Stück	1720001460	31,65
1607	1 Stück	1720001470	34,92
1632	1 Stück	1720001480	34,92
1657	1 Stück	1720001490	34,92
1682	1 Stück	1720001500	34,92
1700	1 Stück	1720001510	34,92
1707	1 Stück	1720001520	36,28
1732	1 Stück	1720001530	36,28
1757	1 Stück	1720001540	36,28

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1782	1 Stück	1720001550	36,28
1800	1 Stück	1720001560	36,28
1807	1 Stück	1720001570	38,98
1832	1 Stück	1720001580	38,98
1857	1 Stück	1720001590	38,98
1882	1 Stück	1720001600	38,98
1900	1 Stück	1720001610	38,98
1907	1 Stück	1720001620	40,88
1932	1 Stück	1720001630	40,88
1957	1 Stück	1720001640	40,88
1982	1 Stück	1720001650	40,88
2000	1 Stück	1720001660	40,88
2032	1 Stück	1720001670	42,62
2057	1 Stück	1720001680	42,62
2082	1 Stück	1720001690	42,62
2120	1 Stück	1720001701	41,42
2132	1 Stück	1720001710	44,52
2182	1 Stück	1720001720	44,52
2207	1 Stück	1720001730	44,52
2232	1 Stück	1720001740	44,52
2240	1 Stück	1720001750	44,52
2282	1 Stück	1720001760	46,27
2300	1 Stück	1720001770	46,27
2307	1 Stück	1720001780	46,27
2332	1 Stück	1720001790	46,27
2360	1 Stück	1720001800	46,27
2382	1 Stück	1720001810	46,27
2432	1 Stück	1720001820	49,13
2482	1 Stück	1720001830	49,13
2500	1 Stück	1720001840	49,13
2532	1 Stück	1720001850	52,64
2582	1 Stück	1720001860	52,64
2607	1 Stück	1720001870	52,64
2632	1 Stück	1720001880	52,64
2650	1 Stück	1720001890	52,64
2582	1 Stück	1720001900	55,22
2732	1 Stück	1720001910	55,22
2782	1 Stück	1720001920	55,22
2800	1 Stück	1720001930	55,22
2832	1 Stück	1720001940	59,29
2847	1 Stück	1720001950	59,29
2882	1 Stück	1720001960	59,29
2932	1 Stück	1720001970	59,29
2982	1 Stück	1720001980	59,29
3000	1 Stück	1720001990	59,29
3032	1 Stück	1720002000	62,12
3082	1 Stück	1720002010	62,12
3150	1 Stück	1720002020	62,12
3182	1 Stück	1720002030	65,50
3282	1 Stück	1720002040	65,50
3350	1 Stück	1720002050	65,50
3382	1 Stück	1720002060	72,00
3550	1 Stück	1720002070	72,00
3750	1 Stück	1720002080	75,24
4000	1 Stück	1720002090	79,98
4250	1 Stück	1720002100	81,90
4500	1 Stück	1720002110	88,24

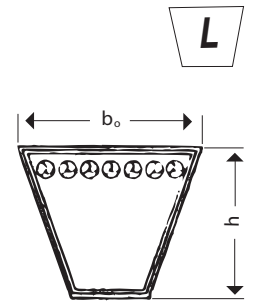
(700)

Schmalkeilriemen Profil SPB/5V

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1250	1 Stück	1720002120	36,82
1320	1 Stück	1720002130	37,76
1400	1 Stück	1720002140	40,71
1500	1 Stück	1720002150	43,59
1600	1 Stück	1720002160	46,27
1700	1 Stück	1720002170	49,39
1800	1 Stück	1720002180	52,24
1900	1 Stück	1720002190	55,22
2000	1 Stück	1720002200	59,14
2120	1 Stück	1720002210	61,86
2240	1 Stück	1720002220	66,31
2360	1 Stück	1720002230	68,47
2500	1 Stück	1720002240	73,62
2650	1 Stück	1720002250	77,95
2800	1 Stück	1720002260	82,41
3000	1 Stück	1720002270	87,97
3150	1 Stück	1720002280	90,13
3250	1 Stück	1720002290	93,09
3350	1 Stück	1720002300	95,54
3550	1 Stück	1720002310	103,00
3750	1 Stück	1720002320	109,22
4000	1 Stück	1720002330	115,01
4250	1 Stück	1720002340	121,77
4500	1 Stück	1720002350	129,38
4750	1 Stück	1720002360	138,18
5000	1 Stück	1720002370	144,13
5300	1 Stück	1720002380	153,48
5600	1 Stück	1720002390	163,77
6000	1 Stück	1720002400	173,90
6300	1 Stück	1720002410	182,15
6700	1 Stück	1720002420	193,54
7100	1 Stück	1720002430	208,27
7500	1 Stück	1720002440	213,27
8000	1 Stück	1720002450	229,67

(700)

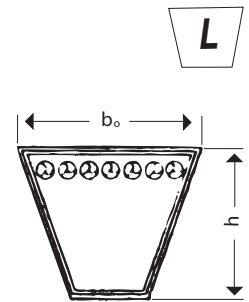


Schmalkeilriemen Profil SPC

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 18 mm
- Breite: 22 mm

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2000	1 Stück	1720002460	93,52
2120	1 Stück	1720002470	98,25
2240	1 Stück	1720002480	103,40
2360	1 Stück	1720002490	110,44
2500	1 Stück	1720002500	115,01
2650	1 Stück	1720002510	122,87
2800	1 Stück	1720002520	129,92
3000	1 Stück	1720002530	138,71
3150	1 Stück	1720002540	139,79
3350	1 Stück	1720002550	146,70
3550	1 Stück	1720002560	154,95
3750	1 Stück	1720002570	164,03
4000	1 Stück	1720002580	177,14
4250	1 Stück	1720002590	185,42
4500	1 Stück	1720002600	193,54
4750	1 Stück	1720002610	209,91
5000	1 Stück	1720002620	221,42
5300	1 Stück	1720002630	237,78
5600	1 Stück	1720002640	264,04
6000	1 Stück	1720002650	275,67
6300	1 Stück	1720002660	300,15
6700	1 Stück	1720002670	313,30
7100	1 Stück	1720002680	342,80
7500	1 Stück	1720002690	354,29
8000	1 Stück	1720002700	378,80
8500	1 Stück	1720002710	398,55
9000	1 Stück	1720002720	431,30
9500	1 Stück	1720002730	449,29
10000	1 Stück	1720002740	470,70
10600	1 Stück	1720002750	496,93
11200	1 Stück	1720002760	537,97
12500	1 Stück	1720002770	595,34

(700)

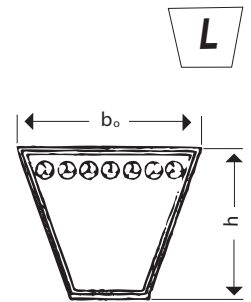


Schmalkeilriemen Profil XPZ

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
587	1 Stück	1720002780	12,57
612	1 Stück	1720002790	12,57
630	1 Stück	1720002800	12,73
637	1 Stück	1720002810	12,73
662	1 Stück	1720002820	12,73
670	1 Stück	1720002830	12,73
687	1 Stück	1720002840	12,73
710	1 Stück	1720002850	12,73
730	1 Stück	1720002860	12,73
737	1 Stück	1720002870	12,73
750	1 Stück	1720002880	12,73
762	1 Stück	1720002890	12,73
772	1 Stück	1720002900	12,73
787	1 Stück	1720002910	12,73
800	1 Stück	1720002920	12,73
812	1 Stück	1720002930	13,61
825	1 Stück	1720002940	13,61
837	1 Stück	1720002950	13,61
850	1 Stück	1720002960	13,61
862	1 Stück	1720002970	13,61
875	1 Stück	1720002980	13,61
887	1 Stück	1720002990	13,61
900	1 Stück	1720003000	13,61
912	1 Stück	1720003010	15,16
925	1 Stück	1720003020	15,16
937	1 Stück	1720003030	15,16
950	1 Stück	1720003040	15,16
962	1 Stück	1720003050	15,16
987	1 Stück	1720003060	15,16
1000	1 Stück	1720003070	15,16
1012	1 Stück	1720003080	17,22
1037	1 Stück	1720003090	17,22
1060	1 Stück	1720003100	17,22
1077	1 Stück	1720003110	17,74
1087	1 Stück	1720003120	17,74
1112	1 Stück	1720003130	17,74
1120	1 Stück	1720003140	17,74
1137	1 Stück	1720003150	19,01
1162	1 Stück	1720003160	19,01
1180	1 Stück	1720003170	19,01
1187	1 Stück	1720003180	19,28
1202	1 Stück	1720003190	19,28
1212	1 Stück	1720003200	19,28
1237	1 Stück	1720003210	19,28
1250	1 Stück	1720003220	19,28
1262	1 Stück	1720003230	20,68
1287	1 Stück	1720003240	20,68
1312	1 Stück	1720003250	20,68
1320	1 Stück	1720003260	20,68
1337	1 Stück	1720003270	22,23
1362	1 Stück	1720003280	22,23
1387	1 Stück	1720003290	22,23
1400	1 Stück	1720003300	22,23
1412	1 Stück	1720003310	23,01
1437	1 Stück	1720003320	23,01
1462	1 Stück	1720003330	23,01

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1487	1 Stück	1720003340	23,01
1500	1 Stück	1720003350	23,01
1512	1 Stück	1720003360	25,20
1537	1 Stück	1720003370	25,20
1562	1 Stück	1720003380	25,20
1587	1 Stück	1720003390	25,20
1600	1 Stück	1720003400	25,20
1612	1 Stück	1720003410	27,12
1662	1 Stück	1720003420	27,12
1700	1 Stück	1720003430	27,12
1750	1 Stück	1720003440	27,88
1762	1 Stück	1720003450	27,88
1800	1 Stück	1720003460	27,88
1850	1 Stück	1720003470	29,16
1900	1 Stück	1720003480	29,16
1950	1 Stück	1720003490	33,41
2000	1 Stück	1720003500	33,41
2120	1 Stück	1720003510	33,80
2150	1 Stück	1720003520	35,35
2240	1 Stück	1720003530	36,76
2360	1 Stück	1720003540	37,54
2500	1 Stück	1720003550	42,02
2540	1 Stück	1720003560	42,02
2650	1 Stück	1720003570	42,68
2690	1 Stück	1720003580	42,68
2800	1 Stück	1720003590	47,29
2840	1 Stück	1720003600	47,29
3000	1 Stück	1720003610	48,06
3150	1 Stück	1720003620	50,77
3350	1 Stück	1720003630	53,33
3550	1 Stück	1720003640	56,69

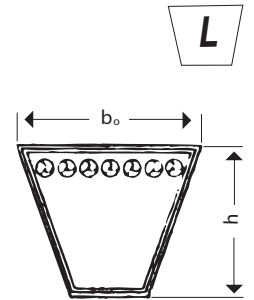
(700)

Schmalkeilriemen Profil XPA

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
707	1 Stück	1720003650	17,74
732	1 Stück	1720003660	17,74
757	1 Stück	1720003670	17,74
782	1 Stück	1720003680	17,74
800	1 Stück	1720003690	17,74
807	1 Stück	1720003700	19,41
832	1 Stück	1720003710	19,41
850	1 Stück	1720003720	19,41
857	1 Stück	1720003730	19,41
882	1 Stück	1720003740	19,41
900	1 Stück	1720003750	19,41
907	1 Stück	1720003760	21,45
932	1 Stück	1720003770	21,45
950	1 Stück	1720003780	21,45
957	1 Stück	1720003790	21,45
982	1 Stück	1720003800	21,45
1000	1 Stück	1720003810	21,45
1007	1 Stück	1720003820	24,68
1030	1 Stück	1720003830	24,68
1060	1 Stück	1720003840	24,68
1082	1 Stück	1720003850	24,68
1107	1 Stück	1720003860	24,68
1120	1 Stück	1720003870	24,68
1132	1 Stück	1720003880	26,87
1157	1 Stück	1720003890	26,87
1180	1 Stück	1720003900	26,87
1207	1 Stück	1720003910	26,87
1232	1 Stück	1720003920	26,87
1250	1 Stück	1720003930	26,87
1257	1 Stück	1720003940	29,05
1272	1 Stück	1720003950	29,05
1282	1 Stück	1720003960	29,05
1307	1 Stück	1720003970	29,05
1320	1 Stück	1720003980	29,05
1332	1 Stück	1720003990	31,11
1357	1 Stück	1720004000	31,11
1382	1 Stück	1720004010	31,11
1400	1 Stück	1720004020	31,11
1432	1 Stück	1720004030	33,41
1450	1 Stück	1720004040	33,41
1457	1 Stück	1720004050	33,41
1482	1 Stück	1720004060	33,41
1500	1 Stück	1720004070	33,41
1507	1 Stück	1720004080	34,18
1532	1 Stück	1720004090	34,18
1557	1 Stück	1720004100	34,18
1582	1 Stück	1720004110	34,18
1600	1 Stück	1720004120	34,18
1607	1 Stück	1720004130	36,76
1632	1 Stück	1720004140	36,76
1700	1 Stück	1720004150	36,76
1750	1 Stück	1720004160	38,82
1757	1 Stück	1720004170	38,82
1800	1 Stück	1720004180	38,82
1882	1 Stück	1720004190	41,51

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1900	1 Stück	1720004200	41,51
2000	1 Stück	1720004210	46,01
2120	1 Stück	1720004220	47,44
2240	1 Stück	1720004230	49,88
2360	1 Stück	1720004240	52,06
2500	1 Stück	1720004250	54,88
2650	1 Stück	1720004260	58,75
2800	1 Stück	1720004270	62,20
3000	1 Stück	1720004280	66,06
3150	1 Stück	1720004290	69,27
3350	1 Stück	1720004300	73,91
3550	1 Stück	1720004310	80,20

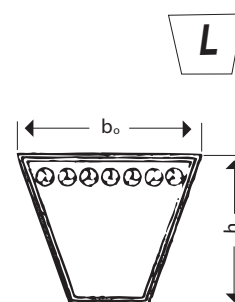
(700)

Schmalkeilriemen Profil XPB

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1250	1 Stück	1720004320	39,06
1320	1 Stück	1720004330	39,97
1400	1 Stück	1720004340	43,20
1500	1 Stück	1720004350	46,27
1600	1 Stück	1720004360	48,95
1700	1 Stück	1720004370	52,45
1800	1 Stück	1720004380	55,27
1850	1 Stück	1720004390	58,75
1900	1 Stück	1720004400	58,75
2000	1 Stück	1720004410	65,69
2020	1 Stück	1720004420	67,33
2120	1 Stück	1720004430	69,27
2150	1 Stück	1720004440	69,27
2240	1 Stück	1720004450	74,15
2280	1 Stück	1720004460	75,20
2360	1 Stück	1720004470	77,25
2400	1 Stück	1720004480	78,79
2500	1 Stück	1720004490	82,00
2650	1 Stück	1720004500	87,40
2680	1 Stück	1720004510	87,65
2800	1 Stück	1720004520	92,41
2840	1 Stück	1720004530	92,93
3000	1 Stück	1720004540	98,20
3150	1 Stück	1720004550	100,89
3350	1 Stück	1720004560	107,56
3550	1 Stück	1720004570	115,17

(700)

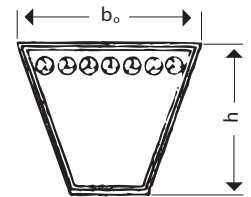


Keilriemen Profil 5

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 3 mm
- Breite: 5 mm

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
200	190	1 Stück	1720016000	11,65
239	229	1 Stück	1720016010	11,65
270	260	1 Stück	1720016020	11,65
290	280	1 Stück	1720016030	11,65
310	300	1 Stück	1720016040	11,65
325	315	1 Stück	1720016050	11,65
332	322	1 Stück	1720016060	11,65
345	335	1 Stück	1720016070	11,65
385	375	1 Stück	1720016080	11,65
435	425	1 Stück	1720016090	11,65
485	475	1 Stück	1720016100	11,65
510	500	1 Stück	1720016110	11,65
540	530	1 Stück	1720016120	11,65
564	554	1 Stück	1720016130	11,65
610	600	1 Stück	1720016140	11,65

(700)

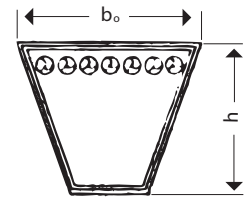


Keilriemen Profil Y/6

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 4 mm
- Breite: 6 mm

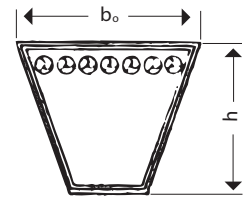
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
315	300	1 Stück	1720016200	11,91
350	335	1 Stück	1720016210	11,91
415	400	1 Stück	1720016220	11,91
440	425	1 Stück	1720016230	11,91
465	450	1 Stück	1720016240	11,91
515	500	1 Stück	1720016250	11,91
555	540	1 Stück	1720016260	11,91
615	600	1 Stück	1720016270	11,91
865	850	1 Stück	1720016280	11,91

(700)



Keilriemen Profil 8

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 5 mm
- Breite: 8 mm

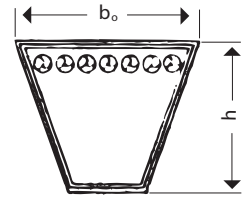


Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
335	315	1 Stück	1720016300	14,06
375	355	1 Stück	1720016310	14,06
420	400	1 Stück	1720016320	14,06
445	425	1 Stück	1720016330	14,06
470	450	1 Stück	1720016340	14,06
495	475	1 Stück	1720016350	14,06
510	490	1 Stück	1720016360	14,06
550	530	1 Stück	1720016370	14,06
580	560	1 Stück	1720016380	14,06
595	575	1 Stück	1720016390	14,06
620	600	1 Stück	1720016400	14,06
650	630	1 Stück	1720016410	14,06
690	670	1 Stück	1720016420	14,06
720	700	1 Stück	1720016430	14,06
730	710	1 Stück	1720016440	14,06
770	750	1 Stück	1720016450	14,06
795	775	1 Stück	1720016460	14,06
820	800	1 Stück	1720016470	14,06
845	825	1 Stück	1720016480	14,89
870	850	1 Stück	1720016490	14,89
895	875	1 Stück	1720016500	14,89
920	900	1 Stück	1720016510	14,89
970	950	1 Stück	1720016520	14,89
1020	1000	1 Stück	1720016530	14,89
1040	1020	1 Stück	1720016540	14,89
1070	1050	1 Stück	1720016550	14,89
1095	1075	1 Stück	1720016560	14,89
1140	1120	1 Stück	1720016570	14,89
1220	1200	1 Stück	1720016580	16,51
1270	1250	1 Stück	1720016590	16,51

(700)

Keilriemen Profil Z/10

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 6 mm
- Breite: 10 mm



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
312	290	1 Stück	1720016600	14,06
337	315	1 Stück	1720016610	14,06
397	375	1 Stück	1720016620	14,06
422	400	1 Stück	1720016630	14,06
447	425	1 Stück	1720016640	14,06
472	450	1 Stück	1720016650	14,06
497	475	1 Stück	1720016660	14,06
502	480	1 Stück	1720016670	14,06
522	500	1 Stück	1720016680	14,06
537	515	1 Stück	1720016690	14,06
547	525	1 Stück	1720016700	14,06
552	530	1 Stück	1720016710	14,06
562	540	1 Stück	1720016720	14,06
582	560	1 Stück	1720016730	14,06
597	575	1 Stück	1720016740	14,06
622	600	1 Stück	1720016750	14,06
652	630	1 Stück	1720016760	14,06
672	650	1 Stück	1720016770	14,06
692	670	1 Stück	1720016780	14,06
722	700	1 Stück	1720016790	14,06
732	710	1 Stück	1720016800	14,06
747	725	1 Stück	1720016810	14,06
752	730	1 Stück	1720016820	14,06
772	750	1 Stück	1720016830	14,06
797	775	1 Stück	1720016840	14,06
822	800	1 Stück	1720016850	14,33
842	820	1 Stück	1720016860	14,33
847	825	1 Stück	1720016870	14,33
872	850	1 Stück	1720016880	14,33
887	865	1 Stück	1720016890	14,33
897	875	1 Stück	1720016900	14,33
922	900	1 Stück	1720016910	14,33
947	925	1 Stück	1720016920	14,33
972	950	1 Stück	1720016930	14,33
997	975	1 Stück	1720016940	14,33
1022	1000	1 Stück	1720016950	15,02
1038	1016	1 Stück	1720016960	15,02
1052	1030	1 Stück	1720016970	15,02
1063	1041	1 Stück	1720016980	15,02
1072	1050	1 Stück	1720016990	15,02
1082	1060	1 Stück	1720017000	15,02
1102	1080	1 Stück	1720017010	15,02
1122	1100	1 Stück	1720017020	15,02
1142	1120	1 Stück	1720017030	15,02
1172	1150	1 Stück	1720017040	15,02
1187	1165	1 Stück	1720017050	15,02
1202	1180	1 Stück	1720017060	15,02
1216	1194	1 Stück	1720017070	15,96
1237	1215	1 Stück	1720017080	15,96
1247	1225	1 Stück	1720017090	15,96
1272	1250	1 Stück	1720017100	15,96
1292	1270	1 Stück	1720017110	15,96
1317	1295	1 Stück	1720017120	15,96
1342	1320	1 Stück	1720017130	15,96
1368	1346	1 Stück	1720017140	15,96

Fortsetzung folgende Seite

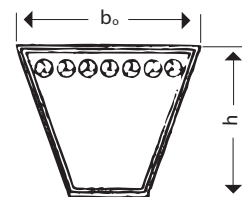
Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1393	1371	1 Stück	1720017150	15,96
1422	1400	1 Stück	1720017160	15,96
1444	1422	1 Stück	1720017170	19,77
1472	1450	1 Stück	1720017180	19,77
1497	1475	1 Stück	1720017190	19,77
1522	1500	1 Stück	1720017200	19,77
1546	1524	1 Stück	1720017210	20,44
1572	1550	1 Stück	1720017220	20,44
1597	1575	1 Stück	1720017230	20,44
1622	1600	1 Stück	1720017240	20,44
1648	1626	1 Stück	1720017250	22,33
1673	1651	1 Stück	1720017260	22,33
1697	1675	1 Stück	1720017270	22,33
1722	1700	1 Stück	1720017280	22,33
1747	1725	1 Stück	1720017290	23,81
1772	1750	1 Stück	1720017300	23,81
1822	1800	1 Stück	1720017310	23,81
1872	1850	1 Stück	1720017320	26,26
1922	1900	1 Stück	1720017330	26,26
2022	2000	1 Stück	1720017340	26,78
2142	2120	1 Stück	1720017350	26,78
2262	2240	1 Stück	1720017360	30,30
2382	2360	1 Stück	1720017370	30,30
2522	2500	1 Stück	1720017380	30,30

(700)

Keilriemen Profil A/13

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 13 mm



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
437	407	1 Stück	1720017400	14,89
487	457	1 Stück	1720017410	14,89
510	480	1 Stück	1720017420	14,89
538	508	1 Stück	1720017430	14,89
565	535	1 Stück	1720017440	14,89
590	560	1 Stück	1720017450	14,89
605	575	1 Stück	1720017460	14,89
630	600	1 Stück	1720017470	14,89
640	610	1 Stück	1720017480	14,89
660	630	1 Stück	1720017490	14,89
680	650	1 Stück	1720017500	14,89
700	670	1 Stück	1720017510	14,89
716	686	1 Stück	1720017520	14,89
730	700	1 Stück	1720017530	14,89
740	710	1 Stück	1720017540	14,89
760	730	1 Stück	1720017550	14,89
780	750	1 Stück	1720017560	14,89
797	767	1 Stück	1720017570	14,89
805	775	1 Stück	1720017580	14,89
830	800	1 Stück	1720017590	14,89
843	813	1 Stück	1720017600	15,29
855	825	1 Stück	1720017610	15,29
871	841	1 Stück	1720017620	15,29
880	850	1 Stück	1720017630	15,29
905	875	1 Stück	1720017640	15,29
919	889	1 Stück	1720017650	15,29

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
930	900	1 Stück	1720017660	15,29
944	914	1 Stück	1720017670	16,51
955	925	1 Stück	1720017680	16,51
980	950	1 Stück	1720017690	16,51
995	965	1 Stück	1720017700	16,51
1005	975	1 Stück	1720017710	16,51
1030	1000	1 Stück	1720017720	16,51
1046	1016	1 Stück	1720017730	16,51
1060	1030	1 Stück	1720017740	16,51
1071	1041	1 Stück	1720017750	16,51
1080	1050	1 Stück	1720017760	16,51
1090	1060	1 Stück	1720017770	16,51
1105	1075	1 Stück	1720017780	18,68
1130	1100	1 Stück	1720017790	18,68
1135	1105	1 Stück	1720017800	18,68
1150	1120	1 Stück	1720017810	18,68
1173	1143	1 Stück	1720017820	18,68
1180	1150	1 Stück	1720017830	18,68
1198	1168	1 Stück	1720017840	18,68
1210	1180	1 Stück	1720017850	18,68
1230	1200	1 Stück	1720017860	20,02
1250	1220	1 Stück	1720017870	20,02
1255	1225	1 Stück	1720017880	20,02
1280	1250	1 Stück	1720017890	20,02
1300	1270	1 Stück	1720017900	21,78
1330	1300	1 Stück	1720017910	21,78
1350	1320	1 Stück	1720017920	21,78
1380	1350	1 Stück	1720017930	21,78
1405	1375	1 Stück	1720017940	21,78
1430	1400	1 Stück	1720017950	21,78
1452	1422	1 Stück	1720017960	23,96
1480	1450	1 Stück	1720017970	23,96
1505	1475	1 Stück	1720017980	23,96
1530	1500	1 Stück	1720017990	23,96
1555	1525	1 Stück	1720018000	23,96
1580	1550	1 Stück	1720018010	23,96
1605	1575	1 Stück	1720018020	23,96
1630	1600	1 Stück	1720018030	23,96
1655	1625	1 Stück	1720018040	26,26
1680	1650	1 Stück	1720018050	26,26
1706	1676	1 Stück	1720018060	26,26
1730	1700	1 Stück	1720018070	26,26
1755	1725	1 Stück	1720018080	26,54
1780	1750	1 Stück	1720018090	26,54
1805	1775	1 Stück	1720018100	26,54
1830	1800	1 Stück	1720018110	26,54
1855	1825	1 Stück	1720018120	28,29
1884	1854	1 Stück	1720018130	28,29
1910	1880	1 Stück	1720018140	28,29
1930	1900	1 Stück	1720018150	28,29
1960	1930	1 Stück	1720018160	28,29
1986	1956	1 Stück	1720018170	28,29
2010	1980	1 Stück	1720018180	28,29
2030	2000	1 Stück	1720018190	28,29
2062	2032	1 Stück	1720018200	30,30
2090	2060	1 Stück	1720018210	30,30
2113	2083	1 Stück	1720018220	30,30
2130	2100	1 Stück	1720018230	30,30
2150	2120	1 Stück	1720018240	30,30
2180	2150	1 Stück	1720018250	31,65

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2190	2160	1 Stück	1720018260	31,65
2230	2200	1 Stück	1720018270	31,65
2270	2240	1 Stück	1720018280	31,65
2291	2261	1 Stück	1720018290	34,11
2316	2286	1 Stück	1720018300	34,11
2390	2360	1 Stück	1720018310	34,11
2418	2388	1 Stück	1720018320	34,11
2468	2438	1 Stück	1720018330	35,19
2530	2500	1 Stück	1720018340	35,19
2570	2540	1 Stück	1720018350	39,65
2621	2591	1 Stück	1720018360	39,65
2680	2650	1 Stück	1720018370	39,65
2697	2667	1 Stück	1720018380	39,65
2755	2725	1 Stück	1720018390	39,65
2773	2743	1 Stück	1720018400	39,65
2830	2800	1 Stück	1720018410	39,65
2875	2845	1 Stück	1720018420	44,39
3030	3000	1 Stück	1720018430	44,39
3180	3150	1 Stück	1720018440	44,39
3280	3250	1 Stück	1720018450	49,13
3380	3350	1 Stück	1720018460	49,13
3580	3550	1 Stück	1720018470	54,00
3780	3750	1 Stück	1720018480	55,49
4030	4000	1 Stück	1720018490	59,29
4280	4250	1 Stück	1720018500	61,03
4780	4750	1 Stück	1720018510	67,65
5030	5000	1 Stück	1720018520	72,25

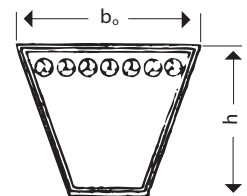
(700)

Keilriemen Profil B/17

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 11 mm
- Breite: 17 mm

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
610	570	1 Stück	1720018600	18,41
655	615	1 Stück	1720018610	18,41
670	630	1 Stück	1720018620	18,41
710	670	1 Stück	1720018630	18,41
726	686	1 Stück	1720018640	18,41
750	710	1 Stück	1720018650	18,41
790	750	1 Stück	1720018660	18,41
815	775	1 Stück	1720018670	18,41
840	800	1 Stück	1720018680	18,41
865	825	1 Stück	1720018690	20,44
876	836	1 Stück	1720018700	20,44
890	850	1 Stück	1720018710	20,44
915	875	1 Stück	1720018720	20,44
940	900	1 Stück	1720018730	20,44
965	925	1 Stück	1720018740	22,33
990	950	1 Stück	1720018750	22,33
1015	975	1 Stück	1720018760	22,33
1040	1000	1 Stück	1720018770	22,33
1056	1016	1 Stück	1720018780	23,81
1070	1030	1 Stück	1720018790	23,81
1080	1040	1 Stück	1720018800	23,81
1090	1050	1 Stück	1720018810	23,81
1100	1060	1 Stück	1720018820	23,81
1115	1075	1 Stück	1720018830	23,81

Fortsetzung folgende Seite



Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1130	1090	1 Stück	1720018840	23,81
1140	1100	1 Stück	1720018850	23,81
1160	1120	1 Stück	1720018860	23,81
1190	1150	1 Stück	1720018870	26,78
1203	1163	1 Stück	1720018880	26,78
1215	1175	1 Stück	1720018890	26,78
1220	1180	1 Stück	1720018900	26,78
1240	1200	1 Stück	1720018910	28,02
1255	1215	1 Stück	1720018920	28,02
1265	1225	1 Stück	1720018930	28,02
1290	1250	1 Stück	1720018940	28,02
1315	1275	1 Stück	1720018950	30,59
1340	1300	1 Stück	1720018960	30,59
1360	1320	1 Stück	1720018970	30,59
1375	1335	1 Stück	1720018980	30,72
1390	1350	1 Stück	1720018990	30,72
1400	1360	1 Stück	1720019000	30,72
1412	1372	1 Stück	1720019010	30,72
1440	1400	1 Stück	1720019020	30,72
1462	1422	1 Stück	1720019030	34,25
1490	1450	1 Stück	1720019040	34,25
1513	1473	1 Stück	1720019050	34,25
1540	1500	1 Stück	1720019060	34,25
1565	1525	1 Stück	1720019070	35,19
1590	1550	1 Stück	1720019080	35,19
1615	1575	1 Stück	1720019090	35,19
1640	1600	1 Stück	1720019100	35,19
1665	1625	1 Stück	1720019110	39,12
1690	1650	1 Stück	1720019120	39,12
1716	1676	1 Stück	1720019130	39,12
1740	1700	1 Stück	1720019140	39,12
1765	1725	1 Stück	1720019150	39,65
1790	1750	1 Stück	1720019160	39,65
1815	1775	1 Stück	1720019170	39,65
1840	1800	1 Stück	1720019180	39,65
1869	1829	1 Stück	1720019190	41,54
1890	1850	1 Stück	1720019200	41,54
1920	1880	1 Stück	1720019210	41,54
1940	1900	1 Stück	1720019220	41,54
1970	1930	1 Stück	1720019230	41,54
1990	1950	1 Stück	1720019240	41,54
2021	1981	1 Stück	1720019250	41,54
2040	2000	1 Stück	1720019260	41,54
2072	2032	1 Stück	1720019270	45,76
2100	2060	1 Stück	1720019280	45,76
2123	2083	1 Stück	1720019290	45,76
2140	2100	1 Stück	1720019300	45,76
2160	2120	1 Stück	1720019310	45,76
2200	2134	1 Stück	1720019320	49,13
2240	2200	1 Stück	1720019330	49,13
2280	2240	1 Stück	1720019340	49,13
2301	2261	1 Stück	1720019350	50,88
2326	2286	1 Stück	1720019360	50,88
2340	2300	1 Stück	1720019370	50,88
2400	2360	1 Stück	1720019380	50,88
2453	2413	1 Stück	1720019390	54,40
2478	2438	1 Stück	1720019400	54,40
2490	2450	1 Stück	1720019410	54,40
2540	2500	1 Stück	1720019420	54,40
2580	2540	1 Stück	1720019430	54,40
2640	2600	1 Stück	1720019440	56,70

Fortsetzung folgende Seite

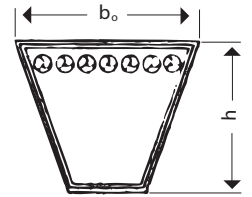
Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2690	2650	1 Stück	1720019450	56,70
2707	2667	1 Stück	1720019460	58,59
2740	2700	1 Stück	1720019470	58,59
2790	2750	1 Stück	1720019480	58,59
2840	2800	1 Stück	1720019490	58,59
2885	2845	1 Stück	1720019500	58,59
2940	2900	1 Stück	1720019510	64,95
2990	2950	1 Stück	1720019520	64,95
3040	3000	1 Stück	1720019530	64,95
3088	3048	1 Stück	1720019540	69,69
3139	3099	1 Stück	1720019550	69,69
3190	3150	1 Stück	1720019560	69,69
3240	3200	1 Stück	1720019570	69,69
3290	3250	1 Stück	1720019580	72,25
3342	3302	1 Stück	1720019590	72,25
3390	3350	1 Stück	1720019600	72,25
3490	3450	1 Stück	1720019610	77,82
3590	3550	1 Stück	1720019620	77,82
3698	3658	1 Stück	1720019630	80,53
3740	3700	1 Stück	1720019640	80,53
3790	3750	1 Stück	1720019650	80,53
3890	3850	1 Stück	1720019660	84,18
3990	3950	1 Stück	1720019670	87,97
4040	4000	1 Stück	1720019680	87,97
4155	4115	1 Stück	1720019690	92,30
4240	4200	1 Stück	1720019700	92,30
4290	4250	1 Stück	1720019710	92,30
4434	4394	1 Stück	1720019720	96,33
4490	4450	1 Stück	1720019730	96,33
4540	4500	1 Stück	1720019740	96,33
4612	4572	1 Stück	1720019750	96,33
4790	4750	1 Stück	1720019760	96,33
5040	5000	1 Stück	1720019770	110,56
5340	5300	1 Stück	1720019780	118,14
5640	5600	1 Stück	1720019790	124,91
6040	6000	1 Stück	1720019800	134,53
6340	6300	1 Stück	1720019810	140,75
6740	6700	1 Stück	1720019820	150,63
7040	7000	1 Stück	1720019830	156,33
7140	7100	1 Stück	1720019840	160,89

(700)

Keilriemen Profil C/22

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 14 mm
- Breite: 22 mm



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1273	1215	1 Stück	1720019900	36,53
1308	1250	1 Stück	1720019910	36,53
1378	1320	1 Stück	1720019920	39,65
1458	1400	1 Stück	1720019930	41,54
1508	1450	1 Stück	1720019940	45,76
1558	1500	1 Stück	1720019950	45,76
1582	1524	1 Stück	1720019960	48,46
1608	1550	1 Stück	1720019970	48,46
1658	1600	1 Stück	1720019980	48,46
1758	1700	1 Stück	1720019990	51,55
1808	1750	1 Stück	1720020000	54,14
1858	1800	1 Stück	1720020010	54,14
1958	1900	1 Stück	1720020020	59,70
2058	2000	1 Stück	1720020030	61,03
2118	2060	1 Stück	1720020040	63,07
2178	2120	1 Stück	1720020050	65,37
2217	2159	1 Stück	1720020060	65,37
2298	2240	1 Stück	1720020070	66,31
2344	2286	1 Stück	1720020080	70,53
2418	2360	1 Stück	1720020090	70,53
2471	2413	1 Stück	1720020100	75,13
2496	2438	1 Stück	1720020110	75,13
2510	2450	1 Stück	1720020120	75,13
2558	2500	1 Stück	1720020130	75,13
2583	2525	1 Stück	1720020140	78,90
2598	2540	1 Stück	1720020150	78,90
2649	2591	1 Stück	1720020160	78,90
2725	2667	1 Stück	1720020170	81,33
2858	2800	1 Stück	1720020180	81,33
2903	2845	1 Stück	1720020190	88,91
3008	2950	1 Stück	1720020200	88,91
3058	3000	1 Stück	1720020210	88,91
3106	3048	1 Stück	1720020220	94,59
3208	3150	1 Stück	1720020230	94,59
3258	3200	1 Stück	1720020240	94,59
3308	3250	1 Stück	1720020250	99,60
3408	3350	1 Stück	1720020260	99,60
3508	3450	1 Stück	1720020270	105,97
3608	3550	1 Stück	1720020280	105,97
3716	3658	1 Stück	1720020290	112,06
3808	3750	1 Stück	1720020300	112,06
4058	4000	1 Stück	1720020310	121,27
4158	4100	1 Stück	1720020320	124,50
4308	4250	1 Stück	1720020330	130,18
4452	4394	1 Stück	1720020340	130,18
4558	4500	1 Stück	1720020350	137,92
4630	4572	1 Stück	1720020360	141,71
4808	4750	1 Stück	1720020370	141,71
5011	4953	1 Stück	1720020380	149,53
5058	5000	1 Stück	1720020390	151,55
5358	5300	1 Stück	1720020400	167,27
5392	5334	1 Stück	1720020410	167,27
5658	5600	1 Stück	1720020420	187,05
5773	5715	1 Stück	1720020430	193,54
6058	6000	1 Stück	1720020440	208,27
6154	6096	1 Stück	1720020450	209,91

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6358	6300	1 Stück	1720020460	218,16
6758	6700	1 Stück	1720020470	239,41
7158	7100	1 Stück	1720020480	262,42
7558	7500	1 Stück	1720020490	283,66
8058	8000	1 Stück	1720020500	305,04

(700)

KEILRILLENSCHLEIBE



Die Funktion eines Keilriemenantriebs wird wesentlich von den zugehörigen Keilrillenscheiben beeinflusst. Sie sind nach DIN 2211 in Abstimmung mit den ISO-Normen genormt und entsprechen somit internationalen Standards.

Es werden die folgenden Keilrillenscheibentypen unterschieden:

- Vollscheiben
- Bodenscheiben
- Armscheiben
- Keilrillenscheiben für Taper-Buchsen
- Keilrillenscheiben für zylindrische Bohrung

HINWEISE FÜR DIE AUSWAHL:

- Es sind Standard-Scheibendurchmesser zu bevorzugen
- Der Mindestscheibendurchmesser soll nicht unterschritten werden

HINWEISE FÜR DEN EINSATZ:

- Keilrillenscheiben müssen sauber und gratfrei sein. Sie sind fluchtend zu montieren
- Beschädigte oder verschlissene Keilrillenscheiben sollten rechtzeitig ausgewechselt werden

TIEFRILLENSCHLEIBEN:

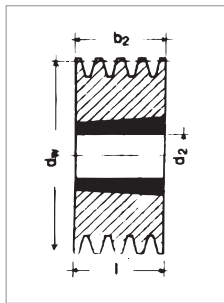
Tiefrillenscheiben haben durch hochgezogene Rillenflanken eine vergrößerte obere Rillenbreite und Rillentiefe. Einsatzbereiche sind senkrecht stehende Wellen und verschränkte Antriebe.

AUSWUCHTEN:

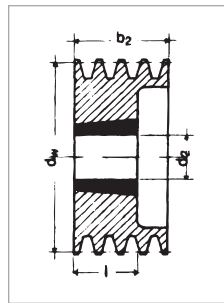
Die Listenpreise gelten für in einer Ebene nach DIN/ISO 1940 ausgewuchtete GG-Scheiben wie folgt: Gütestufe G 6,3 für $\varnothing d \leq 400$ mm bei $n = 1500$ min⁻¹, für $\varnothing d > 400$ mm bei $v = 30$ m/s. Die Auswuchtung wird ohne Nut auf glattem Wuchtdorn vorgenommen. Für Maschinen, deren Läufer mit einer in das Wellenende eingesetzten vollen Passfeder ausgewuchtet sind, muss mit folgendem Vermerk bestellt werden: „Ausgewuchtet mit Fertigbohrung und leerer Nut auf glattem Wuchtdorn ohne eingesetzte Passfeder.“ Ein Auswuchten in zwei Ebenen Gütestufe G 6,3 oder feiner ist erforderlich, wenn $v \geq 30$ m/s oder das Verhältnis Richtdurchmesser zu Kranzbreite $d_a : b_2 < 4$ ist bei $v > 20$ m/s. Mehrpreis auf Anfrage nach Bekanntgabe der Betriebsdrehzahl. Fertigungstechnische Änderungen der Ausführungen vorbehalten.

Info

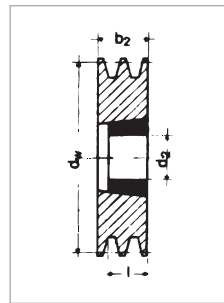
Keilrillenscheiben für zylindrische Bohrung mit Fertigbohrung H7 und Passfedernut nach DIN 6885. Teil 1 auf Anfrage.



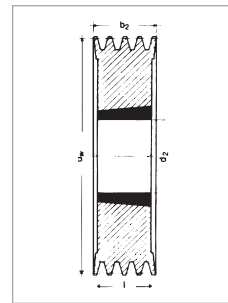
Ausf./Typ 1



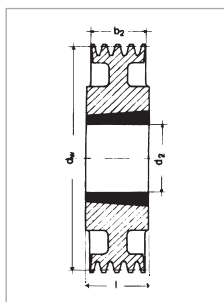
Ausf./Typ 2



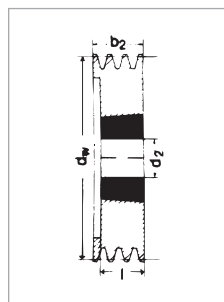
Ausf./Typ 3



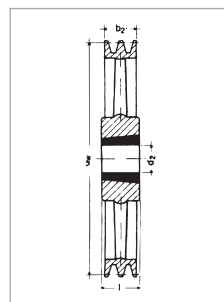
Ausf./Typ 4



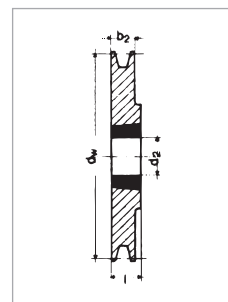
Ausf./Typ 5



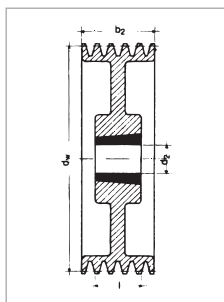
Ausf./Typ 6



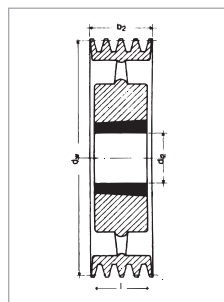
Ausf./Typ 7



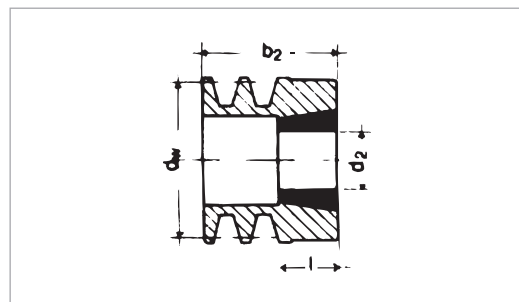
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



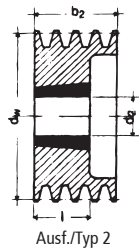
Ausf./Typ 10



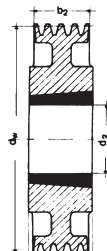
Ausf./Typ 11

Keilrillenscheibe TB SPZ/10

- Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



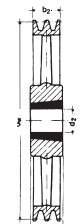
Ausf./Typ 2



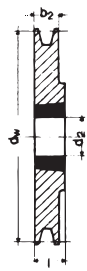
Ausf./Typ 5



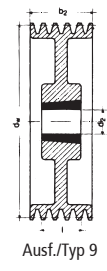
Ausf./Typ 6



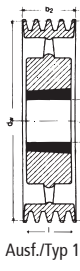
Ausf./Typ 7



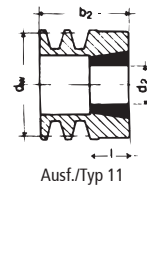
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	1	16	11	Vollscheibe	0,3	1008	1720010455	19,26
50	2	28	11	Vollscheibe	0,4	1008	1720010465	22,51
56	1	16	11	Vollscheibe	0,4	1008	1720010475	24,41
56	2	28	11	Vollscheibe	0,5	1108	1720010485	31,09
60	1	16	11	Vollscheibe	0,2	1008	1720010495	26,26
60	2	28	11	Vollscheibe	0,6	1108	1720010505	35,74
63	1	16	8	Vollscheibe	0,2	1108	1720010515	12,43
63	2	28	6	Vollscheibe	0,3	1108	1720010525	14,14
63	3	40	6	Vollscheibe	0,4	1108	1720010535	17,09
67	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108	1720010545	14,29
67	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108	1720010555	15,53
67	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1108	1720010565	18,01
71	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108	1720010575	15,85
71	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108	1720010585	16,29
71	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1108	1720010595	19,42
75	1	16	8	Vollscheibe	0,4	1108	1720010605	17,39
75	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1210	1720010615	20,03
75	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1210	1720010625	24,23
80	1	16	8	Vollscheibe	0,5	1210	1720010635	17,86
80	2	28	6	Vollscheibe	0,6	1210	1720010645	20,50
80	3	40	6	Vollscheibe	0,7	1210	1720010655	25,47
80	4	52	6	Vollscheibe	0,8	1210	1720010665	28,10
85	1	16	8	Vollscheibe	0,6	1210	1720010675	18,66
85	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1610	1720010685	20,97
85	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1610	1720010695	26,26
85	4	52	6	Vollscheibe	0,9	1610	1720010705	29,36
85	5	64	6	Vollscheibe	1,0	1610	1720010715	34,65
90	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210	1720010725	18,93
90	2	28	6	Vollscheibe	0,7	1610	1720010735	21,75
90	3	40	6	Vollscheibe	0,8	1610	1720010745	27,97
90	4	52	6	Vollscheibe	1,0	1610	1720010755	32,62
90	5	64	6	Vollscheibe	1,2	1610	1720010765	37,75
95	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210	1720010775	20,97
95	2	28	6	Vollscheibe	0,8	1610	1720010785	22,84
95	3	40	6	Vollscheibe	0,9	1610	1720010795	29,21

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
95	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610	1720010805	35,42
95	5	64	6	Vollscheibe	1,3	1610	1720010815	41,94
100	1	16	8	Vollscheibe	0,8	1210	1720010825	22,51
100	2	28	6	Vollscheibe	0,9	1610	1720010835	25,16
100	3	40	6	Vollscheibe	1,1	1610	1720010845	31,83
100	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610	1720010855	38,05
100	5	64	6	Vollscheibe	1,3	2012	1720010865	45,05
106	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610	1720010875	24,08
106	2	28	6	Vollscheibe	1,1	1610	1720010885	28,10
106	3	40	6	Vollscheibe	1,3	1610	1720010895	35,74
106	4	52	6	Vollscheibe	1,3	1610	1720010905	41,94
106	5	64	6	Vollscheibe	1,5	2012	1720010915	48,92
112	1	16	8	Vollscheibe	1,0	1610	1720010925	25,62
112	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610	1720010935	30,91
112	3	40	6	Vollscheibe	1,3	2012	1720010945	39,29
112	4	52	6	Vollscheibe	1,5	2012	1720010955	46,44
112	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012	1720010965	54,37
118	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610	1720010975	28,75
118	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610	1720010985	35,56
118	3	40	6	Vollscheibe	1,6	2012	1720010995	42,73
118	4	52	6	Vollscheibe	1,8	2012	1720011005	50,95
118	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012	1720011015	57,47
125	1	16	8	Vollscheibe	1,0	1610	1720011025	31,36
125	2	28	6	Vollscheibe	1,4	1610	1720011035	38,82
125	3	40	2	Vollscheibe	1,8	2012	1720011045	49,09
125	4	52	2	Vollscheibe	2,2	2012	1720011055	56,85
125	5	64	6	Vollscheibe	2,3	2012	1720011065	65,24
132	1	16	8	Vollscheibe	1,1	1610	1720011075	34,33
132	2	28	6	Vollscheibe	1,5	1610	1720011085	42,73
132	3	40	2	Vollscheibe	2,3	2012	1720011095	52,82
132	4	52	2	Vollscheibe	2,5	2012	1720011105	63,70
132	5	64	6	Vollscheibe	2,7	2517	1720011115	73,01
140	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610	1720011125	38,22
140	2	28	2	Vollscheibe	1,7	1610	1720011135	48,30
140	3	40	2	Vollscheibe	2,6	2012	1720011145	61,05
140	4	52	2	Vollscheibe	2,9	2012	1720011155	70,53
140	5	64	2	Vollscheibe	3,2	2517	1720011165	82,32
150	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610	1720011175	41,17
150	2	28	8	Vollscheibe	2,0	2012	1720011185	58,25
150	3	40	2	Vollscheibe	3,1	2012	1720011195	69,74
150	4	52	2	Vollscheibe	3,7	2517	1720011205	83,88
150	5	64	2	Vollscheibe	4,0	2517	1720011215	91,64
160	1	16	8	Vollscheibe	1,3	1610	1720011225	47,84
160	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1720011235	66,79
160	3	40	2	Vollscheibe	3,6	2012	1720011245	79,84
160	4	52	2	Vollscheibe	4,4	2517	1720011255	96,92
160	5	64	2	Vollscheibe	4,8	2517	1720011265	112,47
170	1	20	8	Vollscheibe	1,5	1610	1720011275	52,05
170	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1720011285	73,78
170	3	40	9	Vollscheibe	4,2	2012	1720011295	87,75
170	5	64	2	Vollscheibe	5,9	2517	1720011315	123,49
180	1	16	8	Vollscheibe	1,6	1610	1720011325	56,70
180	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1720011335	73,16
180	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,8	2012	1720011345	83,72
180	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,1	2517	1720011355	118,20
180	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517	1720011365	132,04
190	1	16	8	Vollscheibe	1,8	1610	1720011375	61,99
190	2	28	8	Vollscheibe	2,6	2012	1720011385	77,67

Fortsetzung folgende Seite

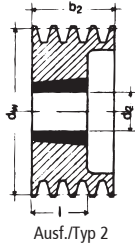
Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
190	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,9	2012	1720011395	93,95
190	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,3	2517	1720011405	132,19
190	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517	1720011415	146,00
200	1	16	8	Vollscheibe	2,3	2012	1720011425	71,91
200	2	28	8	Vollscheibe	2,8	2012	1720011435	97,38
200	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,5	2012	1720011445	102,35
200	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,7	2517	1720011455	133,56
200	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,5	2517	1720011465	165,59
224	1	16	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	2,5	2012	1720011475	77,67
224	2	28	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,2	2012	1720011485	98,01
224	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,9	2012	1720011495	109,67
224	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,2	2517	1720011505	145,22
224	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,0	2517	1720011515	164,49
250	1	16	7	Armscheibe	2,8	2012	1720011525	80,78
250	2	28	7	Armscheibe	3,5	2012	1720011535	101,12
250	3	40	10	Armscheibe	4,3	2012	1720011545	116,49
250	4	52	10	Armscheibe	5,7	2517	1720011555	147,86
250	5	64	10	Armscheibe	6,4	2517	1720011565	173,96
280	1	16	7	Armscheibe	2,9	2012	1720011575	93,20
280	2	28	7	Armscheibe	4,0	2012	1720011585	116,49
280	3	40	7	Armscheibe	5,3	2517	1720011595	147,57
280	4	52	10	Armscheibe	6,4	2517	1720011605	164,65
280	5	64	10	Armscheibe	7,1	2517	1720011615	186,39
315	1	16	7	Armscheibe	3,1	2012	1720011625	114,95
315	2	28	7	Armscheibe	4,2	2012	1720011635	132,04
315	3	40	7	Armscheibe	6,1	2517	1720011645	170,71
315	4	52	10	Armscheibe	7,6	2517	1720011655	198,80
315	5	64	10	Armscheibe	8,6	2517	1720011665	225,23
355	1	16	7	Armscheibe	3,5	2012	1720011675	119,61
355	2	28	7	Armscheibe	5,1	2012	1720011685	139,93
355	3	40	7	Armscheibe	7,3	2517	1720011695	188,72
355	4	52	10	Armscheibe	8,9	2517	1720011705	233,01
355	5	64	10	Armscheibe	10,0	2517	1720011715	270,28
400	1	16	7	Armscheibe	6,0	2012	1720011725	132,04
400	2	28	7	Armscheibe	6,3	2517	1720011735	181,73
400	3	40	7	Armscheibe	8,0	2517	1720011745	217,46
400	4	52	10	Armscheibe	10,1	2517	1720011755	264,05
400	5	64	10	Armscheibe	11,7	3020	1720011765	337,06
450	1	16	7	Armscheibe	6,1	2517	1720011775	153,77
450	2	28	7	Armscheibe	8,2	2517	1720011785	205,03
450	3	40	7	Armscheibe	9,8	2517	1720011795	248,51
450	4	52	10	Armscheibe	11,8	3020	1720011805	329,29
450	5	64	10	Armscheibe	13,9	3020	1720011815	377,46
500	2	28	7	Armscheibe	9,1	2517	1720011825	223,67
500	3	40	7	Armscheibe	11,4	2517	1720011835	276,48
500	4	52	10	Armscheibe	14,3	3020	1720011845	361,91
500	5	64	7	Armscheibe	17,6	3030	1720011855	450,42

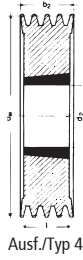
(703)

Keilrillenscheibe TB SPA/13

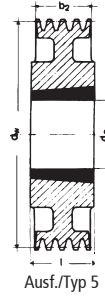
- Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



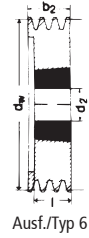
Ausf./Typ 2



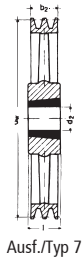
Ausf./Typ 4



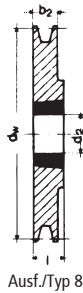
Ausf./Typ 5



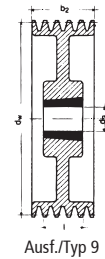
Ausf./Typ 6



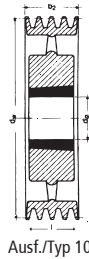
Ausf./Typ 7



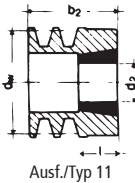
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
63	1	20	11	Vollscheibe	0,6	1108	1720011865	13,21
63	2	35	11	Vollscheibe	0,8	1108	1720011875	19,12
67	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108	1720011885	13,96
67	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108	1720011895	18,33
71	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108	1720011905	14,76
71	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108	1720011915	18,66
71	3	50	6	Vollscheibe	0,7	1108	1720011925	24,08
75	1	20	8	Vollscheibe	0,4	1108	1720011935	16,00
75	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1108	1720011945	22,51
75	3	50	6	Vollscheibe	0,8	1108	1720011955	25,62
80	1	20	8	Vollscheibe	0,5	1210	1720011965	16,95
80	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1210	1720011975	21,13
80	3	50	6	Vollscheibe	0,9	1210	1720011985	26,86
85	1	20	8	Vollscheibe	0,6	1210	1720011995	18,66
85	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1210	1720012005	23,62
85	3	50	6	Vollscheibe	1,0	1210	1720012015	30,45
90	1	20	8	Vollscheibe	0,7	1210	1720012025	19,42
90	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1610	1720012035	25,16
90	3	50	6	Vollscheibe	1,0	1610	1720012045	32,62
90	4	65	6	Vollscheibe	1,2	1615	1720012055	41,17
95	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1210	1720012065	21,75
95	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610	1720012075	27,18
95	3	50	6	Vollscheibe	1,1	1610	1720012085	35,74
95	4	65	6	Vollscheibe	1,4	1615	1720012095	45,05
100	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1610	1720012105	22,51
100	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610	1720012115	29,51
100	3	50	2	Vollscheibe	1,2	1610	1720012125	39,62
100	4	65	2	Vollscheibe	1,7	1615	1720012135	50,48

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
100	5	80	6	Vollscheibe	1,9	1615	1720012145	57,47
106	1	20	8	Vollscheibe	0,9	1610	1720012155	25,32
106	2	35	6	Vollscheibe	1,1	1610	1720012165	34,02
106	3	50	2	Vollscheibe	1,4	1610	1720012175	43,80
106	4	65	6	Vollscheibe	2,0	2012	1720012185	51,74
106	5	80	6	Vollscheibe	2,0	2012	1720012195	61,36
112	1	20	8	Vollscheibe	1,0	1610	1720012205	27,97
112	2	35	6	Vollscheibe	1,2	1610	1720012215	37,27
112	3	50	6	Vollscheibe	1,3	2012	1720012225	46,59
112	4	65	6	Vollscheibe	1,9	2012	1720012235	59,01
112	5	80	6	Vollscheibe	2,1	2012	1720012245	66,79
118	1	20	8	Vollscheibe	1,2	1610	1720012255	30,30
118	2	35	6	Vollscheibe	1,4	1610	1720012265	40,84
118	3	50	2	Vollscheibe	1,8	2012	1720012275	52,05
118	4	65	2	Vollscheibe	2,0	2012	1720012285	60,58
118	5	80	2	Vollscheibe	2,4	2012	1720012295	71,43
125	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610	1720012305	34,16
125	2	35	2	Vollscheibe	1,7	1610	1720012315	45,05
125	3	50	2	Vollscheibe	2,0	2012	1720012325	57,47
125	4	65	2	Vollscheibe	2,5	2012	1720012335	68,36
125	5	80	2	Vollscheibe	2,7	2012	1720012345	78,00
132	1	20	8	Vollscheibe	1,6	1610	1720012355	37,27
132	2	35	2	Vollscheibe	1,8	2012	1720012365	49,70
132	3	50	2	Vollscheibe	2,3	2012	1720012375	63,70
132	4	65	2	Vollscheibe	2,6	2517	1720012385	73,78
132	5	80	2	Vollscheibe	2,9	2517	1720012395	85,73
140	1	20	8	Vollscheibe	1,8	1610	1720012405	39,29
140	2	35	2	Vollscheibe	2,0	2012	1720012415	58,25
140	3	50	2	Vollscheibe	2,8	2517	1720012425	74,56
140	4	65	2	Vollscheibe	3,1	2517	1720012435	88,52
140	5	80	2	Vollscheibe	3,4	2517	1720012445	96,31
150	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610	1720012455	47,38
150	2	35	2	Vollscheibe	2,4	2012	1720012465	65,54
150	3	50	2	Vollscheibe	3,5	2517	1720012475	82,32
150	4	65	2	Vollscheibe	3,8	2517	1720012485	96,31
150	5	80	2	Vollscheibe	4,2	2517	1720012495	112,76
160	1	20	5	Vollscheibe	1,9	1610	1720012505	54,99
160	2	35	2	Vollscheibe	2,9	2012	1720012515	76,09
160	3	50	2	Vollscheibe	3,9	2517	1720012525	93,20
160	4	65	2	Vollscheibe	4,4	2517	1720012535	111,05
160	5	80	2	Vollscheibe	5,1	2517	1720012545	124,25
170	1	20	5	Vollscheibe	2,0	1610	1720012555	57,47
170	2	35	2	Vollscheibe	3,1	2012	1720012565	85,89
170	3	50	2	Vollscheibe	4,6	2517	1720012575	107,18
170	4	65	2	Vollscheibe	5,5	2517	1720012585	124,25
180	1	20	5	Vollscheibe	2,1	1610	1720012595	55,92
180	2	35	9	Vollscheibe	3,4	2012	1720012605	85,44
180	3	50	2	Vollscheibe	5,1	2517	1720012615	121,14
180	4	65	2	Vollscheibe	5,9	2517	1720012625	138,23
180	5	80	2	Vollscheibe	6,2	3020	1720012635	152,22
190	1	20	5	Vollscheibe	2,3	1610	1720012645	59,01
190	2	35	9	Vollscheibe	3,8	2012	1720012655	90,09
190	3	50	2	Vollscheibe	5,4	2517	1720012665	133,56
190	4	65	2	Vollscheibe	6,8	2517	1720012675	152,22
200	1	20	5	Vollscheibe	2,6	2012	1720012685	71,43
200	2	35	5	Vollscheibe	4,1	2517	1720012695	109,35
200	3	50	9	Vollscheibe	4,9	2517	1720012705	136,68
200	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020	1720012715	173,96
200	5	80	4	Vollscheibe	8,4	3020	1720012725	205,03
224	1	20	7	Vollscheibe	2,7	2012	1720012735	79,21

Fortsetzung folgende Seite

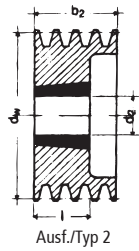
Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
224	2	35	5	Vollscheibe	4,4	2517	1720012745	128,77
224	3	50	9	Vollscheibe	5,5	2517	1720012755	154,86
224	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020	1720012765	219,78
224	5	80	2	Vollscheibe	8,3	3020	1720012775	242,31
250	1	20	7	Vollscheibe	2,9	2012	1720012785	91,64
250	2	35	7	Vollscheibe	4,8	2517	1720012795	133,56
250	3	50	9	Vollscheibe	5,9	2517	1720012805	180,49
250	4	65	9	Vollscheibe	8,0	3020	1720012815	238,41
280	1	20	7	Vollscheibe	3,3	2012	1720012835	99,41
280	2	35	7	Vollscheibe	5,4	2517	1720012845	148,34
280	3	50	9	Vollscheibe	6,7	2517	1720012855	211,70
280	4	65	9	Vollscheibe	8,8	3020	1720012865	276,16
315	4	65	9	Vollscheibe	9,7	3020	1720012915	326,18
250	5	80	9	Vollscheibe	9,0	3020	1720012825	260,93
280	5	80	5	Vollscheibe	15,5	3535	1720012875	372,77
315	1	20	7	Vollscheibe	3,6	2012	1720012885	119,61
315	2	35	7	Vollscheibe	6,0	2517	1720012895	170,83
315	3	50	5	Vollscheibe	8,3	3020	1720012905	275,70
315	5	80	5	Vollscheibe	17,0	3535	1720012925	538,20
355	1	20	7	Armscheibe	4,2	2012	1720012935	144,45
355	2	35	7	Armscheibe	6,7	2517	1720012945	200,38
355	3	50	7	Armscheibe	9,2	3020	1720012955	265,62
355	4	65	10	Armscheibe	11,0	3020	1720012965	323,06
355	5	80	7	Armscheibe	18,6	3535	1720012975	436,46
400	1	20	7	Armscheibe	4,9	2012	1720012985	149,10
400	2	35	7	Armscheibe	8,1	2517	1720012995	205,03
400	3	50	7	Armscheibe	11,0	3020	1720013005	295,13
400	4	65	10	Armscheibe	12,8	3020	1720013015	341,72
400	5	80	7	Armscheibe	21,0	3535	1720013025	481,51
450	1	20	7	Armscheibe	7,0	2012	1720013035	184,84
450	2	35	7	Armscheibe	10,3	2517	1720013045	251,63
450	3	50	7	Armscheibe	14,1	3020	1720013055	341,72
450	4	65	10	Armscheibe	15,5	3020	1720013065	408,51
450	5	80	7	Armscheibe	24,3	3535	1720013075	535,87
500	1	20	7	Armscheibe	8,0	2517	1720013085	233,01
500	2	35	7	Armscheibe	11,6	2517	1720013095	279,59
500	3	50	7	Armscheibe	16,0	3020	1720013105	388,31
500	4	65	10	Armscheibe	18,2	3020	1720013115	458,21
500	5	80	7	Armscheibe	27,3	3535	1720013125	605,76
560	3	50	7	Armscheibe	16,0	3020	1720013135	459,76
560	4	65	7	Armscheibe	23,5	3535	1720013145	621,31
560	5	80	7	Armscheibe	27,0	3535	1720013155	698,97
630	1	20	7	Armscheibe	10,1	2517	1720013165	349,49
630	2	35	7	Armscheibe	16,0	3020	1720013175	442,70
630	3	50	7	Armscheibe	22,0	3020	1720013185	512,57
630	4	65	7	Armscheibe	30,8	3535	1720013195	667,89
630	5	80	7	Armscheibe	33,7	3535	1720013205	807,68

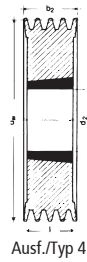
(703)

Keilrillenscheibe TB SPB/17

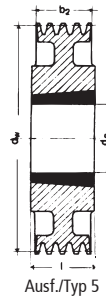
- Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



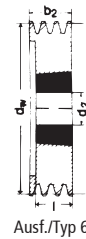
Ausf./Typ 2



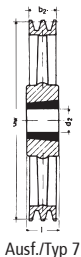
Ausf./Typ 4



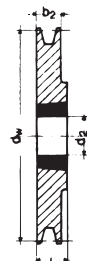
Ausf./Typ 5



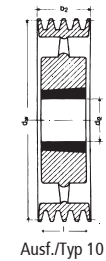
Ausf./Typ 6



Ausf./Typ 7



Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 10

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
100	1	25	8	Vollscheibe	0,9	1610	1720013215	24,41
100	2	44	6	Vollscheibe	1,2	1610	1720013225	37,13
100	3	63	6	Vollscheibe	1,7	1610	1720013235	51,26
112	1	25	8	Vollscheibe	1,1	1610	1720013245	31,09
112	2	44	6	Vollscheibe	1,5	1610	1720013255	45,05
112	3	63	6	Vollscheibe	2,0	1610	1720013265	59,80
118	1	25	8	Vollscheibe	1,3	1610	1720013275	35,74
118	2	44	6	Vollscheibe	1,7	1610	1720013285	49,70
118	3	63	6	Vollscheibe	2,3	1610	1720013295	62,91
125	1	25	8	Vollscheibe	1,5	1610	1720013305	38,05
125	2	44	2	Vollscheibe	1,9	2012	1720013315	55,13
125	3	63	2	Vollscheibe	2,4	2012	1720013325	68,36
125	4	82	4	Vollscheibe	3,0	2012	1720013335	86,99
125	5	101	6	Vollscheibe	3,5	2012	1720013345	99,41
132	1	25	8	Vollscheibe	1,8	1610	1720013355	42,41
132	2	44	2	Vollscheibe	2,2	2012	1720013365	61,36
132	3	63	2	Vollscheibe	2,8	2012	1720013375	75,35
132	4	82	4	Vollscheibe	3,4	2012	1720013385	94,75
132	5	101	4	Vollscheibe	3,7	2012	1720013395	107,18
140	1	25	8	Vollscheibe	2,3	1610	1720013405	48,15
140	2	44	2	Vollscheibe	2,7	2012	1720013415	67,56
140	3	63	2	Vollscheibe	3,3	2012	1720013425	83,88
140	4	82	2	Vollscheibe	3,7	2517	1720013435	100,98
140	5	101	2	Vollscheibe	4,5	2517	1720013445	116,49
140	6	120	4	Vollscheibe	4,6	2517	1720013455	133,56
150	1	25	8	Vollscheibe	2,7	1610	1720013465	52,82
150	2	44	2	Vollscheibe	3,1	2012	1720013475	74,56
150	3	63	2	Vollscheibe	3,9	2517	1720013485	93,20
150	4	82	2	Vollscheibe	4,4	2517	1720013495	118,05
150	5	101	4	Vollscheibe	5,2	2517	1720013505	139,80
150	6	120	4	Vollscheibe	5,6	2517	1720013515	155,33
160	1	25	8	Vollscheibe	2,5	1610	1720013525	60,58
160	2	44	2	Vollscheibe	2,9	2012	1720013535	83,88
160	3	63	2	Vollscheibe	4,2	2517	1720013545	108,57
160	4	82	4	Vollscheibe	4,9	2517	1720013555	132,04
160	5	101	4	Vollscheibe	6,0	2517	1720013565	149,10

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
160	6	120	4	Vollscheibe	5,4	3020	1720013575	170,83
170	1	25	8	Vollscheibe	2,9	1610	1720013585	65,24
170	2	44	2	Vollscheibe	3,3	2012	1720013595	91,64
170	3	63	2	Vollscheibe	4,9	2517	1720013605	118,05
170	4	82	4	Vollscheibe	5,7	2517	1720013615	144,45
170	5	101	4	Vollscheibe	6,1	3020	1720013625	161,55
170	6	120	4	Vollscheibe	6,5	3020	1720013635	186,39
170	8	158	4	Vollscheibe	9,5	3030	1720013645	248,51
180	1	25	8	Vollscheibe	4,1	1610	1720013655	71,43
180	2	44	8	Vollscheibe	4,5	2517	1720013665	111,83
180	3	63	2	Vollscheibe	5,5	2517	1720013675	136,68
180	4	82	4	Vollscheibe	6,9	2517	1720013685	158,44
180	5	101	4	Vollscheibe	7,1	3020	1720013695	186,39
180	6	120	4	Vollscheibe	7,7	3020	1720013705	206,59
180	8	158	4	Vollscheibe	11,2	3030	1720013715	271,83
190	1	25	8	Vollscheibe	4,6	2012	1720013725	79,99
190	2	44	8	Vollscheibe	5,0	2517	1720013735	128,93
190	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517	1720013745	146,00
190	4	82	4	Vollscheibe	7,6	2517	1720013755	178,62
190	5	101	4	Vollscheibe	8,1	3020	1720013765	195,71
190	6	120	4	Vollscheibe	9,2	3020	1720013775	233,01
190	8	158	4	Vollscheibe	12,4	3030	1720013785	298,24
200	1	25	8	Vollscheibe	5,0	2012	1720013795	93,20
200	2	44	8	Vollscheibe	5,4	2517	1720013805	147,57
200	3	63	2	Vollscheibe	6,5	2517	1720013815	169,30
200	4	82	2	Vollscheibe	8,8	3020	1720013825	194,15
200	5	101	2	Vollscheibe	9,1	3020	1720013835	223,67
200	6	120	4	Vollscheibe	10,3	3020	1720013845	248,51
200	8	158	4	Vollscheibe	13,5	3535	1720013855	326,18
212	1	25	8	Vollscheibe	4,2	2012	1720013865	100,98
212	2	44	8	Vollscheibe	4,9	2517	1720013875	138,23
212	3	63	2	Vollscheibe	6,0	2517	1720013885	167,76
212	4	82	2	Vollscheibe	9,8	3020	1720013895	223,67
212	5	101	2	Vollscheibe	11,0	3020	1720013905	248,51
212	6	120	4	Vollscheibe	14,3	3535	1720013915	302,90
212	8	158	4	Vollscheibe	16,6	3535	1720013925	349,49
224	1	25	8	Vollscheibe	4,7	2012	1720013935	108,72
224	2	44	8	Vollscheibe	5,3	2517	1720013945	169,30
224	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517	1720013955	209,70
224	4	82	2	Vollscheibe	11,3	3020	1720013965	242,31
224	5	101	2	Vollscheibe	12,7	3020	1720013975	271,83
224	6	120	4	Vollscheibe	17,0	3535	1720013985	346,37
224	8	158	4	Vollscheibe	19,3	3535	1720013995	403,84
224	10	196	4	Vollscheibe	21,8	3535	1720014005	497,05
236	1	25	8	Vollscheibe	5,0	2012	1720014015	121,14
236	2	44	8	Vollscheibe	5,5	2517	1720014025	194,15
236	3	63	10	Armscheibe	7,0	2517	1720014035	184,84
236	4	82	10	Armscheibe	14,5	3020	1720014045	264,05
236	5	101	6	Vollscheibe	16,9	3535	1720014055	349,49
236	6	120	4	Vollscheibe	20,0	3535	1720014065	374,34
236	8	158	4	Vollscheibe	22,3	3535	1720014075	450,42
236	10	196	4	Vollscheibe	24,9	3535	1720014085	543,64
265	4	82	9	Vollscheibe	10,0	3020	1720014195	434,92
265	8	158	4	Vollscheibe	27,0	3535	1720014215	546,75
250	1	25	8	Vollscheibe	5,4	2012	1720014095	135,14
250	2	44	7	Armscheibe	5,5	2517	1720014105	159,98
250	3	63	2	Vollscheibe	7,7	3020	1720014115	260,93
250	4	82	2	Vollscheibe	19,6	3020	1720014125	302,90
250	5	101	2	Vollscheibe	21,7	3535	1720014135	403,84
250	6	120	4	Vollscheibe	23,3	3535	1720014145	425,59
250	8	158	4	Vollscheibe	27,5	3535	1720014155	500,16

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
250	10	196	4	Vollscheibe	29,3	3535	1720014165	594,90
265	2	44	8	Vollscheibe	6,5	2517	1720014175	256,29
265	3	63	9	Vollscheibe	8,5	3020	1720014185	264,05
265	6	120	2	Vollscheibe	24,0	3535	1720014205	520,34
280	1	25	7	Armscheibe	6,1	2012	1720014225	124,25
280	2	44	7	Armscheibe	6,8	2517	1720014235	173,96
280	3	63	10	Armscheibe	8,6	3020	1720014245	233,01
280	4	82	9	Vollscheibe	10,1	3020	1720014255	310,63
280	5	101	9	Vollscheibe	17,8	3535	1720014265	403,84
280	6	120	9	Vollscheibe	19,6	3535	1720014275	450,42
280	8	158	9	Vollscheibe	26,7	3535	1720014285	574,71
280	10	196	9	Vollscheibe	30,5	3535	1720014295	723,81
300	2	44	7	Armscheibe	7,3	2517	1720014305	186,39
300	3	63	10	Armscheibe	9,2	3020	1720014315	253,19
300	4	82	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	14,3	3020	1720014325	368,10
300	5	101	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	18,2	3535	1720014335	459,76
300	6	120	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	21,9	3535	1720014345	512,57
300	8	158	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	26,2	3535	1720014355	594,90
315	1	25	7	Armscheibe	7,2	2012	1720014365	139,80
315	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517	1720014375	194,15
315	3	63	10	Armscheibe	9,6	3020	1720014385	265,62
315	4	82	5	Armscheibe	17,1	3535	1720014395	434,92
315	5	101	9	Armscheibe	18,8	3535	1720014405	495,47
315	6	120	9	Armscheibe	23,0	3535	1720014415	535,87
315	8	158	9	Armscheibe	26,0	3535	1720014425	652,38
315	10	196	9	Armscheibe	31,5	3535	1720014435	784,39
335	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517	1720014445	217,46
335	3	63	10	Armscheibe	10,5	3020	1720014455	290,45
335	8	158	10	Armscheibe	28,2	3535	1720014495	642,26
355	4	82	7	Armscheibe	18,6	3535	1720014525	447,33
375	2	44	7	Armscheibe	14,0	3020	1720014565	310,63
375	4	82	7	Armscheibe	23,0	3535	1720014585	535,87
375	6	120	10	Armscheibe	35,0	4040	1720014595	605,76
375	8	158	10	Armscheibe	49,0	4545	1720014605	698,97
425	3	63	7	Armscheibe	22,0	3535	1720014685	465,97
425	8	158	10	Armscheibe	52,2	4545	1720014715	869,81
450	4	82	7	Armscheibe	24,5	3535	1720014745	574,71
450	5	101	10	Armscheibe	27,3	3535	1720014755	667,89
500	6	120	10	Armscheibe	38,9	4040	1720014825	900,89
560	2	44	7	Armscheibe	17,1	3030	1720014845	434,92
560	8	158	10	Armscheibe	49,0	4545	1720014895	1.390,16
630	5	101	7	Armscheibe	43,1	4040	1720014935	1.009,61
400	2	44	7	Armscheibe	10,0	3020	1720014615	295,13
400	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535	1720014635	528,10
425	2	44	7	Armscheibe	15,5	3020	1720014675	419,38
500	3	63	7	Armscheibe	23,1	3535	1720014795	543,64
500	4	82	7	Armscheibe	26,6	3535	1720014805	643,05
335	4	82	7	Armscheibe	18,3	3535	1720014465	419,38
560	4	82	7	Armscheibe	29,0	3535	1720014865	730,03
630	3	63	7	Armscheibe	28,9	3535	1720014915	730,03
630	4	82	7	Armscheibe	33,3	3535	1720014925	854,29
900	5	101	7	Armscheibe	74,8	4545	1720015075	1.863,89
355	3	63	10	Armscheibe	10,8	3020	1720014515	321,53
355	6	120	9	Armscheibe	22,8	3535	1720014545	635,26
400	8	158	10	Armscheibe	36,5	4040	1720014665	916,41
425	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535	1720014695	660,13
355	8	158	10	Armscheibe	27,0	3535	1720014555	698,97
450	2	44	7	Armscheibe	12,1	3020	1720014725	341,72

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	Bestell-Nr.	Preis €/St.
450	3	63	7	Armscheibe	21,9	3535	1720014735	481,51
450	6	120	10	Armscheibe	35,5	4040	1720014765	792,14
450	8	158	10	Armscheibe	40,9	4040	1720014775	994,08
500	2	44	7	Armscheibe	13,2	3020	1720014785	372,77
500	5	101	10	Armscheibe	29,9	3535	1720014815	745,56
355	2	44	7	Armscheibe	8,7	3020	1720014505	248,51
560	6	120	10	Armscheibe	43,1	4040	1720014885	1.009,61
335	5	101	10	Armscheibe	19,5	3535	1720014475	484,63
355	5	101	10	Armscheibe	20,8	3535	1720014535	512,57
400	3	63	7	Armscheibe	18,3	3535	1720014625	458,21
400	5	101	10	Armscheibe	23,4	3535	1720014645	605,76
400	6	120	10	Armscheibe	25,1	3535	1720014655	675,67
560	3	63	7	Armscheibe	25,9	3535	1720014855	621,31
630	8	158	10	Armscheibe	62,0	4545	1720014955	1.553,23
375	3	63	7	Armscheibe	20,0	3535	1720014575	512,57
425	6	120	10	Vollscheibe	38,0	4040	1720014705	823,23
500	8	158	10	Armscheibe	45,5	4040	1720014835	1.110,59
560	5	101	7	Armscheibe	35,3	4040	1720014875	869,81
630	2	44	7	Armscheibe	19,3	3030	1720014905	543,64
630	6	120	10	Armscheibe	49,2	4040	1720014945	1.164,94
335	6	120	10	Armscheibe	22,0	3535	1720014485	542,10
710	3	63	7	Armscheibe	33,2	3535	1720014965	885,35
710	4	82	7	Armscheibe	39,1	3535	1720014975	1.025,15
710	5	101	7	Armscheibe	50,2	4040	1720014985	1.273,66
710	6	120	10	Armscheibe	62,3	4545	1720014995	1.475,59
710	8	158	10	Armscheibe	71,0	4545	1720015005	1.863,89
800	3	63	7	Armscheibe	36,7	3535	1720015015	1.087,28
800	4	82	7	Armscheibe	48,8	4040	1720015025	1.397,92
800	5	101	7	Armscheibe	56,1	4040	1720015035	1.491,12
800	6	120	10	Armscheibe	71,4	4545	1720015045	1.724,11
800	8	158	10	Armscheibe	90,9	4545	1720015055	2.174,55
900	4	82	7	Armscheibe	60,0	4040	1720015065	1.475,59
900	6	120	10	Armscheibe	81,5	4545	1720015085	2.019,23
900	8	158	10	Armscheibe	110,0	4545	1720015095	2.640,53
1000	4	82	7	Armscheibe	66,5	4040	1720015105	1.863,89
1000	5	101	7	Armscheibe	80,5	4545	1720015115	2.096,89
1000	6	120	10	Armscheibe	90,0	4545	1720015125	2.469,67
1000	8	158	10	Armscheibe	132,0	5050	1720015135	3.106,50

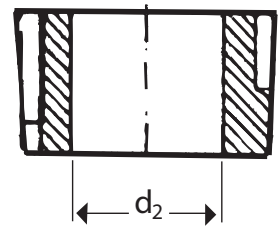
(703)

Taper-Buchse 1008, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 35 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 Nm
- Material: Gusseisen

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	1 Stück	1720015155	9,74
11	1 Stück	1720015165	9,74
12	1 Stück	1720015175	9,74
14	1 Stück	1720015185	9,74
15	1 Stück	1720015195	9,74
16	1 Stück	1720015205	9,74
18	1 Stück	1720015215	9,74
19	1 Stück	1720015225	9,74
20	1 Stück	1720015235	9,74
22	1 Stück	1720015245	9,74
24	1 Stück	1720015255	9,74
25	1 Stück	1720015265	9,74

(704)

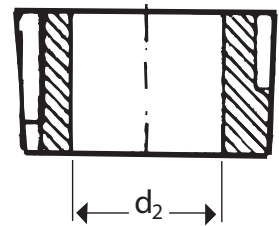


Taper-Buchse 1108, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 38 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 Nm
- Material: Gusseisen

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	1 Stück	1720015285	10,36
11	1 Stück	1720015295	10,36
12	1 Stück	1720015305	10,36
14	1 Stück	1720015315	10,36
15	1 Stück	1720015325	10,36
16	1 Stück	1720015335	10,36
18	1 Stück	1720015345	10,36
19	1 Stück	1720015355	10,36
20	1 Stück	1720015365	10,36
22	1 Stück	1720015375	10,36
24	1 Stück	1720015385	10,36
25	1 Stück	1720015395	10,36
28	1 Stück	1720015405	10,36

(704)

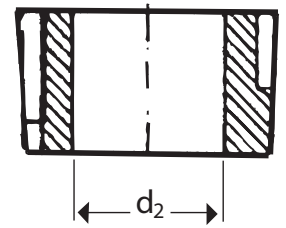


Taper-Buchse 1210, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 47,5mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Material: Gusseisen

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
11	1 Stück	1720015415	14,28
12	1 Stück	1720015425	14,28
14	1 Stück	1720015435	14,28
15	1 Stück	1720015445	14,28
16	1 Stück	1720015455	14,28
18	1 Stück	1720015465	14,28
19	1 Stück	1720015475	14,28
20	1 Stück	1720015485	14,28
22	1 Stück	1720015495	14,28
24	1 Stück	1720015505	14,28
25	1 Stück	1720015515	14,28
28	1 Stück	1720015525	14,28
30	1 Stück	1720015535	14,28
32	1 Stück	1720015545	14,28

(704)

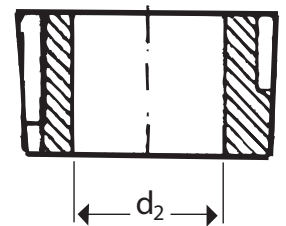


Taper-Buchse 1215, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 47,5 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Material: Gusseisen

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
14	1 Stück	1720015555	15,85
19	1 Stück	1720015565	15,85
20	1 Stück	1720015575	15,85
24	1 Stück	1720015585	15,85
25	1 Stück	1720015595	15,85
28	1 Stück	1720015605	15,85

(704)

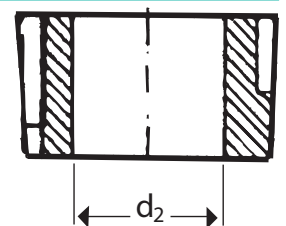


Taper-Buchse 1610, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 57 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
14	1 Stück	1720015615	16,17
16	1 Stück	1720015635	16,17
18	1 Stück	1720015645	16,17
19	1 Stück	1720015655	16,17
20	1 Stück	1720015665	16,17
22	1 Stück	1720015675	16,17
24	1 Stück	1720015685	16,17
25	1 Stück	1720015695	16,17
28	1 Stück	1720015705	16,17
30	1 Stück	1720015715	16,17

(704)

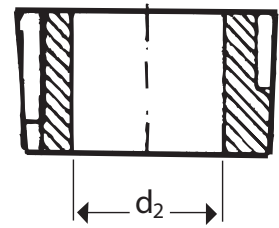


Taper-Buchse 1615, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 57 mm
- Buchsenlänge: 38,1 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
28	1 Stück	1720017315	18,99
30	1 Stück	1720015835	18,99
32	1 Stück	1720015875	18,99
35	1 Stück	1720015915	18,99
38	1 Stück	1720015985	18,99
40	1 Stück	1720016915	18,99
42	1 Stück	1720016995	18,99

(704)

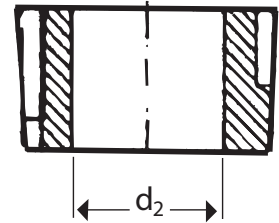


Taper-Buchse 2012, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 70 mm
- Buchsenlänge: 31,8 mm
- Anzugsmoment: 30,4 Nm
- Material: Gussstahl

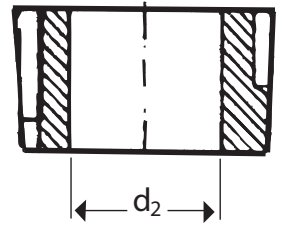
Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
14	1 Stück	1720017335	21,99
16	1 Stück	1720017345	21,99
18	1 Stück	1720017065	21,99
19	1 Stück	1720017085	21,99
20	1 Stück	1720017105	21,99
22	1 Stück	1720017245	21,99
24	1 Stück	1720017265	21,99
25	1 Stück	1720017285	21,99
28	1 Stück	1720017325	21,99
30	1 Stück	1720015845	21,99
32	1 Stück	1720015885	21,99
35	1 Stück	1720015925	21,99
38	1 Stück	1720015995	21,99
40	1 Stück	1720016925	21,99
42	1 Stück	1720017005	21,99
45	1 Stück	1720015735	21,99
48	1 Stück	1720015805	21,99
50	1 Stück	1720016365	21,99

(704)



Taper-Buchse 2517, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 85,5 mm
- Buchsenlänge: 44,5 mm
- Anzugsmoment: 48,0 Nm
- Material: Gussstahl

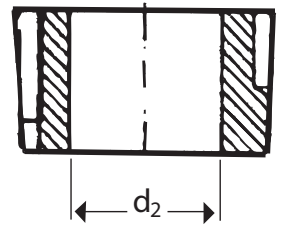


Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
16	1 Stück	1720017355	33,28
18	1 Stück	1720017075	33,28
19	1 Stück	1720017095	33,28
20	1 Stück	1720017115	33,28
22	1 Stück	1720017255	33,28
24	1 Stück	1720017275	33,28
25	1 Stück	1720017295	33,28
28	1 Stück	1720015815	33,28
30	1 Stück	1720015855	33,28
32	1 Stück	1720015895	33,28
35	1 Stück	1720015935	33,28
38	1 Stück	1720016005	33,28
40	1 Stück	1720016935	33,28
42	1 Stück	1720017015	33,28
45	1 Stück	1720015745	33,28
48	1 Stück	1720016015	33,28
50	1 Stück	1720016375	33,28
55	1 Stück	1720016195	33,28
60	1 Stück	1720016265	33,28

(704)

Taper-Buchse 3020, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 108,0 mm
- Buchsenlänge: 50,8 mm
- Anzugsmoment: 90,0 Nm
- Material: Gussstahl



Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	1 Stück	1720017305	60,75
28	1 Stück	1720015825	60,75
30	1 Stück	1720015865	60,75
32	1 Stück	1720015905	60,75
35	1 Stück	1720015945	60,75
38	1 Stück	1720016875	60,75
40	1 Stück	1720016945	60,75
42	1 Stück	1720017025	60,75
45	1 Stück	1720015755	60,75
48	1 Stück	1720016025	60,75
50	1 Stück	1720016385	60,75
55	1 Stück	1720016205	60,75
60	1 Stück	1720016275	60,75
65	1 Stück	1720016045	60,75
70	1 Stück	1720016105	60,75
75	1 Stück	1720016635	60,75

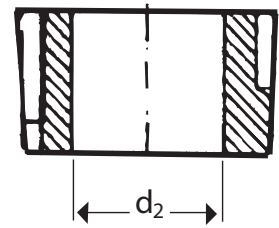
(704)

Taper-Buchse 3030, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 108,0 mm
- Buchsenlänge: 76,2 mm
- Anzugsmoment: 90,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
35	1 Stück	1720015955	86,35
38	1 Stück	1720016885	86,35
40	1 Stück	1720016955	86,35
42	1 Stück	1720017035	86,35
45	1 Stück	1720015765	86,35
48	1 Stück	1720016325	86,35
50	1 Stück	1720016395	86,35
55	1 Stück	1720016215	86,35
60	1 Stück	1720016285	86,35
65	1 Stück	1720016055	86,35
70	1 Stück	1720016115	86,35
75	1 Stück	1720016645	86,35

(704)

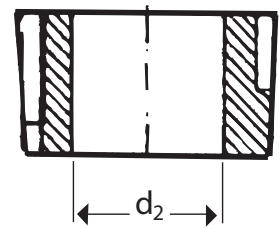


Taper-Buchse 3525, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 127,0 mm
- Buchsenlänge: 64,9 mm
- Anzugsmoment: 112,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
35	1 Stück	1720015965	102,82
38	1 Stück	1720016895	102,82
40	1 Stück	1720016965	102,82
42	1 Stück	1720017045	102,82
45	1 Stück	1720015775	102,82
48	1 Stück	1720016335	102,82
50	1 Stück	1720016165	102,82
55	1 Stück	1720016225	102,82
60	1 Stück	1720016295	102,82
65	1 Stück	1720016065	102,82
70	1 Stück	1720016125	102,82
75	1 Stück	1720016655	102,82
80	1 Stück	1720016715	102,82
85	1 Stück	1720016425	102,82
90	1 Stück	1720016475	102,82

(704)

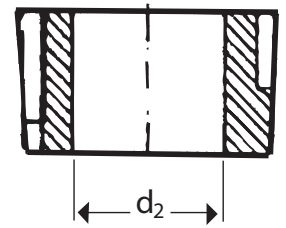


Taper-Buchse 3535, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 127,0 mm
- Buchsenlänge: 88,9 mm
- Anzugsmoment: 112,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
35	1 Stück	1720015975	126,19
38	1 Stück	1720016905	126,19
40	1 Stück	1720016975	126,19
42	1 Stück	1720017055	126,19
45	1 Stück	1720015785	126,19
48	1 Stück	1720016345	126,19
50	1 Stück	1720016175	126,19
55	1 Stück	1720016235	126,19
60	1 Stück	1720016305	126,19
65	1 Stück	1720016075	126,19
70	1 Stück	1720016135	126,19
75	1 Stück	1720016675	126,19
80	1 Stück	1720016725	126,19
85	1 Stück	1720016435	126,19
90	1 Stück	1720016485	126,19

(704)

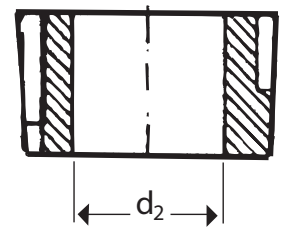


Taper-Buchse 4030, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 146,0 mm
- Buchsenlänge: 76,2 mm
- Anzugsmoment: 169,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	1 Stück	1720016745	173,10
42	1 Stück	1720016755	173,10
45	1 Stück	1720016765	173,10
48	1 Stück	1720016775	173,10
50	1 Stück	1720016785	173,10
55	1 Stück	1720016795	173,10
65	1 Stück	1720016805	173,10
70	1 Stück	1720016815	173,10
75	1 Stück	1720016825	173,10
80	1 Stück	1720016835	173,10
85	1 Stück	1720016845	173,10
90	1 Stück	1720016855	173,10
100	1 Stück	1720016865	173,10

(704)

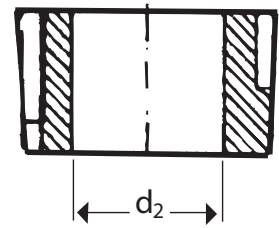


Taper-Buchse 4040, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 146,0 mm
- Buchsenlänge: 101,6 mm
- Anzugsmoment: 169,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	1 Stück	1720016985	192,28
42	1 Stück	1720015725	192,28
45	1 Stück	1720015795	192,28
48	1 Stück	1720016355	192,28
50	1 Stück	1720016185	192,28
55	1 Stück	1720016245	192,28
60	1 Stück	1720016315	192,28
65	1 Stück	1720016085	192,28
70	1 Stück	1720016145	192,28
75	1 Stück	1720016685	192,28
80	1 Stück	1720016735	192,28
85	1 Stück	1720016445	192,28
90	1 Stück	1720016495	192,28
95	1 Stück	1720016525	192,28
100	1 Stück	1720016555	192,28

(704)

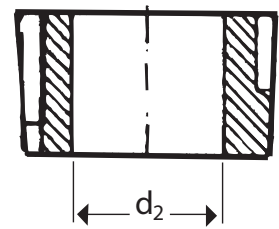


Taper-Buchse 4545, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 162,0 mm
- Buchsenlänge: 115,0 mm
- Anzugsmoment: 192,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
55	1 Stück	1720016255	253,18
60	1 Stück	1720016035	253,18
65	1 Stück	1720016095	253,18
70	1 Stück	1720016155	253,18
75	1 Stück	1720016695	253,18
80	1 Stück	1720016405	253,18
85	1 Stück	1720016455	253,18
90	1 Stück	1720016505	253,18
95	1 Stück	1720016535	253,18
100	1 Stück	1720016565	253,18

(704)

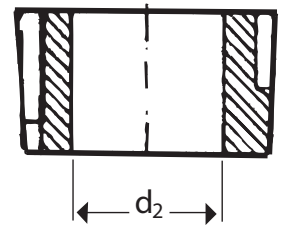


Taper-Buchse 5040, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 177,6 mm
- Buchsenlänge: 101,6 mm
- Anzugsmoment: 271,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
70	1 Stück	1720017125	308,06
75	1 Stück	1720017135	308,06
80	1 Stück	1720017145	308,06
85	1 Stück	1720017155	308,06
90	1 Stück	1720017165	308,06
95	1 Stück	1720017175	308,06
100	1 Stück	1720017185	308,06
105	1 Stück	1720017195	308,06
110	1 Stück	1720017205	308,06
115	1 Stück	1720017215	308,06
120	1 Stück	1720017225	308,06
125	1 Stück	1720017235	308,06

(704)

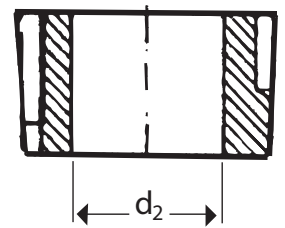


Taper-Buchse 5050, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 275,0 mm
- Buchsenlänge: 127,0 mm
- Anzugsmoment: 275,0 Nm
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
70	1 Stück	1720016625	345,16
75	1 Stück	1720016705	345,16
80	1 Stück	1720016415	345,16
85	1 Stück	1720016465	345,16
90	1 Stück	1720016515	345,16
95	1 Stück	1720016545	345,16
100	1 Stück	1720016575	345,16
105	1 Stück	1720016585	345,16
110	1 Stück	1720016595	345,16
115	1 Stück	1720016605	345,16
120	1 Stück	1720016615	345,16
125	1 Stück	1720016665	345,16

(704)





WERKSTATT- UND BETRIEBSBEDARF

GUMMI-STECKMATTE, DIAMANTPROFIL	SEITE	8/7
KLETTBAND EXTRA THIN FASTENER	SEITE	8/14
KLEMMHEBEL MIT KUNSTSTOFFGRIFF	SEITE	8/16
GEWINDESPINDEL FÜR GELENKFÜSSE, STAHL	SEITE	8/18
T-GRIFF	SEITE	8/20
FLACHGREIFER FORM A - SMC0	SEITE	8/22
LENKROLLE L400.B55	SEITE	8/28
DRUCKSPRÜHER FPM	SEITE	8/42
SCHIEBEKUPPLUNG	SEITE	8/48
UMREIFUNGS-SET NR. 3, 16 MM	SEITE	8/51
VOLLGUMMI-WINKELPROFIL	SEITE	8/56
ELASTON-INDUSTRIEBESEN	SEITE	8/60
ÖLBINDEMittel, TYP III/R, FEIN	SEITE	8/63
PAPIERWISCHTUCH M2	SEITE	8/68
HANDREINIGER, FLÜSSIG	SEITE	8/74
ANTI-RUTSCH-SPRAY	SEITE	8/78

BODENBELÄGE UND GUMMIMATTEN



RUTSCHHEMMUNG IST PFLICHT!

In vielen Arbeitsbereichen, Eingangshallen oder Treppenhäusern besteht durch den Umgang mit „gleitfördernden“ Stoffen erhöhte Rutschgefahr. Solche Stoffe können z. B. Fett, Öl, Wasser, Lebensmittel, Staub, Mehl sein. Sie gelangen produktions- oder arbeitsbedingt auf den Fußboden und erhöhen somit die Rutschgefahr. In diesen Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr müssen, gemäß der Berufsgenossenschaftlichen Zentrale für Sicherheit und Gesundheit (BGZ), rutschhemmende Bodenbeläge eingesetzt werden. Je nach Anforderung können dies u. a. raue, profilierte und elastische Bodenbeläge erfüllen. Sie erhöhen die Reibung zwischen z. B. Schuhwerk und Bodenbelag oder Ladegut und Ladefläche und verhindern somit ein Wegrutschen.

Unser Sortiment umfasst für verschiedene Einsatzgebiete Bodenbeläge und Gummimatten mit unterschiedlichsten Oberflächenstrukturen. Diese Bodenbeläge sind einfach verlegbar, sie sind rutschhemmend und garantieren eine hohe Standicherheit in trockenen und feuchten oder nassen Einsatzbereichen.

Sie eignen sich sowohl als Bodenbelag im Arbeitsbereich wie z. B. vor Werkbänken oder Maschinenarbeitsplätzen als auch im Lager-, Transport- oder Verkaufsbereich.



ZURRGURTE, HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN



Hebebänder und Rundschnellen nach DIN EN 1492-1 bzw. DIN EN 1492-2 sind mit einem Tragfähigkeitsetikett gekennzeichnet, auf dem die Tragfähigkeit bei bestimmten Anschlagarten, der Hersteller, der Werkstoff und das Herstellungsdatum aufgedruckt sind:

- Polyester (PES) = blaues Etikett
- Polyamid (PA) = grünes Etikett
- Polypropylen (PP) = braunes Etikett

Für **Hebebänder** und **Rundschnellen** gibt es für gleiche Tragfähigkeiten einen einheitlichen Farbcode: **gleiche Tragfähigkeit = gleiche Bandfarbe**.

ZURRGURTE

aus Polyester nach DIN EN 12195-2 haben sich als Ladungssicherungsmittel bewährt, weil sie hohen Zugkräften standhalten, oberflächenschonend sind und eine lange Haltbarkeit besitzen. Sie sind nahezu verrottungs- und korrosionsbeständig, nehmen kaum Feuchtigkeit auf und sind äußerst stabil. Wegen des geringen Eigengewichtes sind sie handlich und schnell anzubringen. Zurrgurte weisen eine ihrer Zugkraft entsprechende Farbcodierung auf. Qualitätszurrgurte, Hebebänder und Rundschnellen helfen, Unfälle zu vermeiden und erhöhen die Sicherheit von Mensch und Material überall dort, wo transportiert, gehoben, gewendet sowie be- und entladen wird. Neben der hohen Qualität der Produkte gewährleistet nur die fachgerechte Handhabung ein Höchstmaß an Sicherheit. Daher sollten in jedem Fall Gebrauchsanweisung und Unfallverhütungsvorschriften genauestens beachtet werden.

KANTENSCHUTZPROFILE/KANTENSCHUTZDICHTPROFILE



Kantenschutzprofile vereinfachen die Verkleidung von Kanten, ersparen Vor- und Nacharbeiten, entschärfen bzw. verkleiden Blechkanten. Ferner wird eine Zierwirkung erreicht. Die Träger der Kantenschutzprofile sind mit einem eingebetteten Metallklemmband ausgestattet. Die Metallklemmbänder bewirken einen festen Sitz auf Blechkanten, auch wenn Radien oder Krümmungen vorhanden sind.

Kantenschutzdichtprofile sind eine Kombination aus Kantenschutzprofilen und ausgesiegelten Moosgummiprofilen bei PVC und eine Koextrusion bei Gummiprofilen aus Weich- und Moosgummi. Diese Profile haben eine doppelte Funktion: Zum einen die einfache Abdeckung konstruktionsbedingter Kanten, zum zweiten die Dichtwirkung. Die Moosgummilippen bzw. Hohlkammern sind hochflexibel und geeignet für Abdichtung von Türen und Klappen.

Gummi-Recycling-Matte

- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption
- Unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen
- Material: aus recyceltem Gummi
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz-bunt

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
8	5000	1500	1 Stück	1710008235	171,75

(802)



Gummi-Granulat-Zuschnitt

- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption
- Unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen, Maschinen, Pumpen etc.
- Material: aus recyceltem Gummi
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz-bunt

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	100	100	1 Stück	1710011940	0,73
10	150	150	1 Stück	1710011945	1,49
10	200	200	1 Stück	1710011950	2,55
15	100	100	1 Stück	1710011955	1,01
15	150	150	1 Stück	1710011960	2,84
15	200	200	1 Stück	1710011965	3,79
20	100	100	1 Stück	1710011970	1,41
20	150	150	1 Stück	1710011975	2,87
20	200	200	1 Stück	1710011980	5,09

(802)



Black-Cat-Original-Sicherheits-Antirutschmatte

- Offene Gitterstruktur mit hochreißfester Gewebeeinlage
- Hochreißfeste Qualität
- Langlebig und unverrückbar, selbst auf schrägen Flächen bis 60° und auf allen Materialien, ohne zu verkleben
- Waschbar bis 60 °C mit handelsüblichen Feinwaschmitteln
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Enthält Weichmacheranteile
- Beständig gegen Öl, Benzin und Diesel
- Mit Schere auf Wunschformat zuschneidbar
- Spitzenqualität – 100 % in Deutschland hergestellt
- Universell einsetzbar

Hinweis: Mehrfach geprüft und zertifiziert, lebensmittelrechtlich unbedenklich. Genauere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Typ	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
Mini-Tool-Mate	3,3	1800	300	1 Stück	1 Stück	1710008240	10,89
Midi-Tool-Mate	3,3	1800	450	1 Stück	1 Stück	1710008250	16,28
Maxi-Tool-Mate	3,3	2400	600	1 Stück	1 Stück	1710008260	27,28
Car-Mate	3,3	1200	800	1 Stück	1 Stück	1710008270	18,04
Uni-Car-Mate	3,3	600	450	1 Stück	1 Stück	1710008280	6,49
Handy-Mate	3,3	240	200	1 Stück	1 Stück	1710008290	2,75
Work-Mate	3,3	1200	600	1 Stück	1 Stück	1710008300	13,09
Rolle	3,3	10000	200	1 Stück	1 Rolle	1710008311	41,80
Rolle	3,3	10000	300	1 Stück	1 Rolle	1710008321	62,70
Rolle	3,3	10000	500	1 Stück	1 Rolle	1710008331	104,50
Rolle	3,3	10000	600	1 Stück	1 Rolle	1710008341	125,40
Rolle	3,3	10000	1000	1 Stück	1 Rolle	1710008351	209,00
Rolle	3,3	10000	1200	1 Stück	1 Rolle	1710008361	250,80

(810)



Black-Cat-Panther-Sicherheits-Antirutschmatte

- Hochreißfeste Antirutschmatte zur Ladungssicherung, mit geschlossener Oberfläche
- Mehrfach verwendbar – extrem stabil, flexibel und eng rollbar, keine Feuchtigkeitsaufnahme
- 100-fach einsetzbar ohne sichtbaren Verschleiß und mit nur minimalem Nachlassen der Gleitreibbeiwerte
- Leicht zu reinigen, unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Laugen sowie Benzin und Diesel
- Langlebig, enthält Weichmacheranteile
- Kofferraum-Matte mit Zertifikat, als Bodenbelagsmatte individuell zuschneidbar, als sicherste Palettenunterlage/-auflage
- Als Bodenbelag und Arbeitsplatzauflage
- Gesundheitsfördernde Arbeitsplatzvorlegematte als rutschhemmender Bodenbelag
- Als Arbeitsplatzauflage für Industrie und Handwerk
- Universell einsetzbar für Pkw, Transporter, Lkw, Bahn-, Luft- und Seefracht
- Erfüllt die gesetzliche Ladungssicherung (§ 22 StVO | VDI 2700 ff Blatt 14+15)
- Mehrfach geprüft und zertifiziert von den Prüfinstituten Flog, Fraunhofer IML und DEKRA
- Erfüllt die Kennzeichnungspflicht von Polizei und BAG
- Hohe Gleitreibbeiwerte von μ 0,94 bis 1,49 je nach Reibungspartner/Flächenanpressung laut Zertifikat des Prüfinstituts Flog
- Geeignet selbst für Schwertransporte bis 82,5 t/m²
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C



Typ	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
MultiPad	4,5	240	200	1 Stück	1710008390	3,30
Compact Matte	4,5	600	450	1 Stück	1710008395	10,95
Kleinrolle	4,5	1250	120	1 Stück	1710008400	7,59
Rolle	4,5	2450	120	1 Stück	1710008410	15,18
Großrolle	4,5	13800	120	1 Stück	1710008420	61,60
Halbpalettenmatte	4,5	800	600	1 Stück	1710008430	21,73
Palettematte	4,5	800	1200	1 Stück	1710008440	43,45
Rolle	4,5	4000	200	1 Stück	1710008450	36,08
Rolle	4,5	4000	600	1 Stück	1710008456	108,24
Rolle	4,5	4000	800	1 Stück	1710008458	144,32
Rolle	4,5	4000	1000	1 Stück	1710008460	180,40
Rolle	4,5	4000	1200	1 Stück	1710008462	216,48
Rolle	4,5	8000	1000	1 Stück	1710008464	360,80
Rolle	4,5	8000	1200	1 Stück	1710008466	432,96
Rolle	4,5	8000	200	1 Stück	1710008468	72,16

(811)

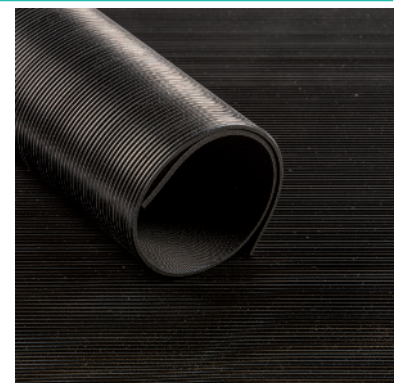
Feinriefenmatte

- Erhöht die Sicherheit in Arbeitsbereichen, wie z. B. auf Werkbänken oder vor Maschinenarbeitsplätzen, auch zum Auskleiden von Behältern oder Ladeflächen geeignet
- Material: SBR, einseitig gerieft, Unterseite stoffgemustert, ohne Einlage
- Materialhärte: 65 Shore A (\pm 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

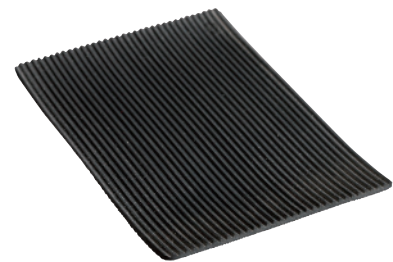
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	1	5	1 Stück	1730006645	72,65
3	1	10	1 Stück	1730006642	145,30
3	1,2	10	1 Stück	1730006641	174,35

(801)



Feinriefenmatte ElaQprem® NR/SBR F515

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Ablage für Arbeitstische, Eingangsbereiche, Laufbahnen)
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung
- Materialhärte: 65 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70\text{ °C}$



Stärke mm	Länge m	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	10	1000	1 Rolle	1730006650	134,60
3	10	1200	1 Rolle	1730006660	161,52

(800)

Feinriefenmatte, ölbeständig

- Erhöhen die Sicherheit in Arbeitsbereichen, wie z. B. auf Werkbänken oder vor Maschinenarbeitsplätzen, auch zum Auskleiden von Behältern oder Ladeflächen geeignet
- Qualität: NBR/SBR, einseitig gerieft, Unterseite stoffgemustert, ohne Einlage
- Materialhärte: 65 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+90\text{ °C}$
- Schwarz

Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

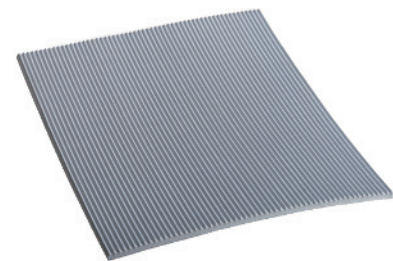
Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
3	10000	1200	1 Rolle	1730006635	195,96

(801)



Isoliermatte ElaQprem® IS510

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. elektrische Schalträume)
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Durchschlagfestigkeit nach IEC EN 60243-1 geprüft
- Durchschlagfestigkeit 20.000 Volt
- Materialhärte: 70 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70\text{ °C}$

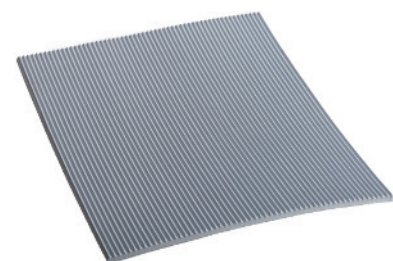


Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
3	10000	1000	1 Rolle	1730006675	322,20

(800)

Isoliermatte ElaQprem® IS500

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. elektrische Schalträume)
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Durchschlagfestigkeit 50.000 Volt nach IEC EN 60243-1 geprüft
- Materialhärte: 75 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70\text{ °C}$



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4,5	10000	1000	1 Rolle	1730006680	498,20

(800)

Noppenmatte ElaQprem® NP525

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag für Werkstätten, Hallen, Züge und Busse)
- Material: NR/SBR
- Materialhärte: 80 Shore A (\pm 5 Shore)
- Noppendurchmesser: 25 mm
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70$ °C

ElaQprem



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	1,2	10	1 Stück	1730006710	271,32
4	1,2	10	1 Stück	1730006720	393,84

(800)



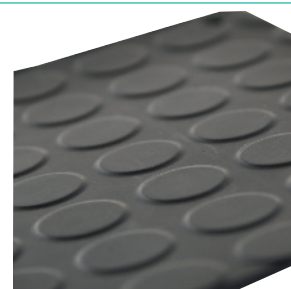
Gummi-Noppenbelag IN32

- Unterseite stoffgemustert
- Für den Einsatz in Küchen, Wohnräumen, Büros, Eingangshallen, Gastronomie und in Räumen, in denen eine gute Rutschhemmung erforderlich ist
- Material: SBR/NBR
- Noppen-Ø 22 mm
- Noppenhöhe 1 mm
- Gewicht: $4,4$ kg/m²
- Farbe: schwarz

Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
3	1,2	10	1 Rolle	1730006700	251,10

(802)



Leistenmatte ElaQprem® LM535

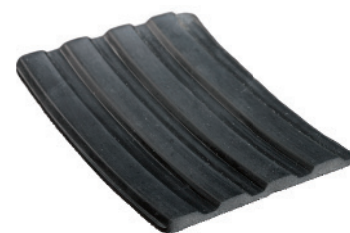
- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag für Werkstätten, Hallen, Züge und Busse)
- Material: NR/SBR
- Materialhärte: 65 Shore A (\pm 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70$ °C

ElaQprem



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	1	10	1 Stück	1730006740	255,80

(800)



Breitriefenmatte ElaQprem® BR520

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag für Werkstätten, Hallen, Züge und Busse)
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Materialhärte: 65 Shore A (\pm 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+70$ °C



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	10000	1200	1 Rolle	1730006670	180,84

(800)



Hammerschlag-Matte ElaQprem® HS530

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag)
- Material: NR/SBR
- Materialhärte: 65 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

ElaQprem®



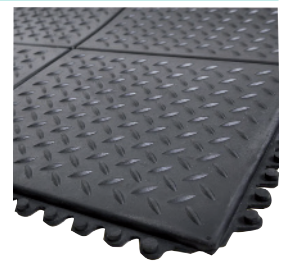
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	1,4	10	1 Stück	1730006760	220,36

(800)



Gummi-Steckmatte, Diamantprofil

- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Verbindungsnoppen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Kein Kantenprofil erhältlich
- Überstehende Kanten einfach abschneiden
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

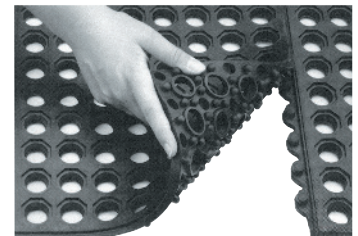


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	0,9	0,9	1 Stück	1730006770	36,40

(803)

Gummi-Steckmatte SBR/NR

- Mit abgeschrägten Kantenprofilen kombinierbar
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Die Noppen unter der Matte gewährleisten einen Abfluss von Flüssigkeiten
- Verbindungsnoppen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis 70 °C
- Farbe: schwarz

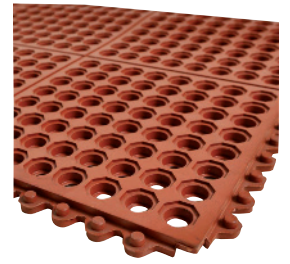


Ausführung	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
offen	14	0,9	0,9	1 Stück	1730006780	36,08
geschlossen	14	0,9	0,9	1 Stück	1730006785	39,36

(803)

Gummi-Steckmatte, ölfeste Qualität

- Mit abgeschrägten Kantenprofilen kombinierbar
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Verbindungsrippen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Nicht geeignet für aromatische Öle und Fette
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: NBR/SBR
- Materialhärte: 55° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: rot



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
14	0,9	0,9	1 Stück	1730006810	49,29

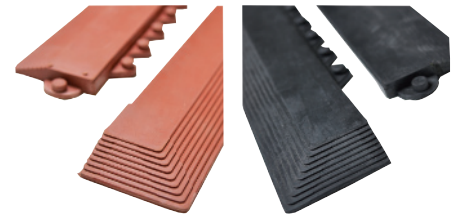
(803)

Kantenprofil

- Einfaches Stecksystem, verhindert Stolpern
- Abgeschrägte Ausführung

Ausführung	Mit Knopfleiste	Breite cm	Länge cm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
nicht ölfest	ja	7,5	99	schwarz	1 Stück	1730006812	12,71
nicht ölfest	nein	7,5	99	schwarz	1 Stück	1730006814	12,71
ölfest	ja	7,5	99	rot	1 Stück	1730006816	15,23
ölfest	nein	7,5	99	rot	1 Stück	1730006818	15,23

(803)



Anti-Vibrations-Matte SBR

- Aus geschmeidigem Gummimaterial gefertigt
- Schirmt Industriemaschinen von starren Böden ab
- Elastisch und flexibel
- Einfach zu installieren, einfach zu schneiden
- Thermische Dämmeigenschaften
- Vollständig recycelbar
- Zur Vibrationsabsorption von Maschinen, Aufzugsmotoren, Pumpen, Lüftungsanlagen usw.
- Material: SBR
- Farbe: schwarz

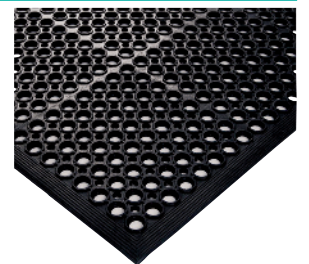


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	0,5	0,5	1 Stück	1730006880	54,62

(802)

Arbeitsplatz-Ringmatte, ölbeständig

- Ringmatte mit abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche sowie Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: NBR/SBR
- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz

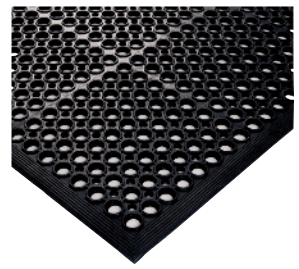


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	0,91	1,52	1 Stück	1730006890	60,58

(803)

Arbeitsplatz-Ringmatte

- Ringmatte mit abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Einsatzbereiche: ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche sowie Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR
- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
12	0,9	2,9	1 Stück	1730006892	161,74

(803)

Arbeitsplatzmatte

- Matte mit Diamantprofil und abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Für industrielle Werkstattbereiche, Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 70° Shore A
- Farbe: schwarz mit gelben Kanten

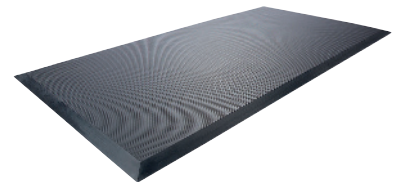


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
11	0,9	1,2	1 Stück	1730006900	74,61

(803)

Arbeitsplatzmatte, antistatisch

- Abgeschrägte Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Präventive Effekte gegen Krämpfe und Kreislaufprobleme
- Reduziert Anzeichen von Müdigkeit in Füßen, Beinen und Rücken
- Präventiv gegen degenerative Veränderungen der Gelenke in der Wirbelsäule, den Füßen, Knie und Hüften
- Der spezielle zellige PUR-Kern der Matte ist sehr widerstandsfähig gegen schwere Lasten
- Leicht zu reinigen
- Isoliert gegen Kälte, Hitze und Vibrationen
- Resistent gegen Öle, Lösungsmittel, Benzin, Fetten und vielen Chemikalien
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	0,65	1,2	1 Stück	1730006910	130,54

(803)

Puzzle-Arbeitsplatzmatte SBR

- Abgeschrägte Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR
- Materialhärte: 65° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Ausführung	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Endstück	13	0,78	0,71	1 Stück	1730006920	40,18
Mittelstück	13	0,78	0,71	1 Stück	1730006930	40,18

(803)

Anti-Ermüdungsmatte

- Rutschfeste Oberfläche
- Leicht zu reinigen
- Mit runden Stollen
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
12	0,9	1,2	1 Stück	1730006922	50,72

(802)

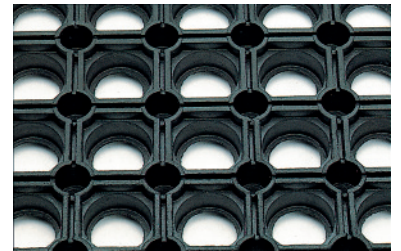


Gummi-Ringmatte (Wabenmatte)

- Rutschfest
- Ideal für Arbeitsplätze und Gehwege, die intensiv genutzt werden, Eingangsmatte
- Mittels Verbindungsstücken sind die Matten miteinander koppelbar
- Unterseite genoppt
- Ohne Boden
- Nicht ölfest
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 60° Shore A
- Wabengröße: 4 x 4 cm
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
16	1	9,33	1 Stück	1730006872	402,15
18	1,2	0,8	1 Stück	1730006850	42,67
22	1,5	1	1 Stück	1730006840	59,05
22	0,5	1	1 Stück	1730006860	20,91
22	0,4	0,6	1 Stück	1730006870	10,29
22	1,5	1	1 Stück	1730006874	97,98

(802)



Gummi-Ringmatten-Verbindungsglied

- Um Ringmatten miteinander zu verbinden
- Verfügt über Verbindungsnoppen
- Nützlich bei der Verlegung einer größeren Fläche, wie beispielsweise bei einem Boden in einer Garage

Bestell-Nr.	Preis €/St.
1730006881	2,30

(802)



Gummi-Ringmatten-Rundbürsteneinsatz

- Aus PVC hergestellte Einsatzbürste
- Kann in die Löcher der Ringgummimatten eingesetzt werden
- Durch Anbringen der Bürsten wird verhindert, dass grober Schmutz in die Räumlichkeiten getragen wird

Hinweis: Beschaffungsartikel; Lieferzeit ca. 2 Wochen

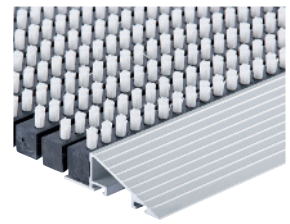
Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
rot	10 Stück	1730006882	1,32
blau	10 Stück	1730006883	1,32
grün	10 Stück	1730006884	1,32
grau	10 Stück	1730006885	1,32
gelb	10 Stück	1730006886	1,32
schwarz	10 Stück	1730006887	1,32

(802)



Eingangsmatte Alu

- Zur Verwendung in Büros, öffentlichen Gebäuden und Häusern
- Eignen sich sowohl für drinnen als auch für draußen
- Farbe: grau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
22	0,5	0,8	1 Stück	1730006980	131,62

(802)

Eingangsmatte Turtle

- Voller Gummiboden
- Eignet sich für den Innen- und den Außenbereich
- An Stellen, wo Schmutz abgefangen werden soll und Wasser abfließen kann
- Farbe: grau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
8	0,9	1,5	1 Stück	1730006990	68,36

(802)

Gummi-Stallmatte, SBR

- Bodenbelag für Pferde- und Viehanhänger
- Oberseite breitprofiliert
- Unterseite breitprofiliert
- Material: SBR/NBR
- Materialhärte: 70° Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

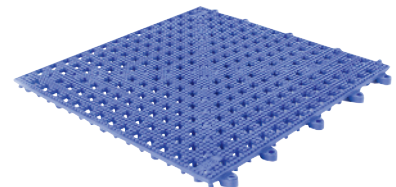


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
17	1,22	1,83	1 Stück	1730006940	137,55

(802)

PVC-Klickfliese für Nassbereiche

- Wasserdurchlässig
- Rutschfest
- Einfach zu verlegen
- Ideal für feuchte Umgebungen
- Material: weiches PVC



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
13	0,3	0,3	1 Stück	1730006942	7,26

(802)

PVC-Bodenfliese

- Diamantprofil
- Durch das ineinandergreifende Verbindungssystem ist eine schnelle und lose (schwimmende) Verlegung möglich
- Überstehende Ränder können mit einem Cuttermesser zugeschnitten werden
- Für den Einsatz im Lager, in Büros und Werkstätten
- Material: PVC
- Materialhärte: ca. 92° Shore A
- Brandschutzklasse: BFL S1
- Antirutschklasse: R10
- Farbe: dunkelgrau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4	0,505	0,505	1 Stück	1730006950	17,57

(802)

Black-Cat-Permagrip-Sicherheits-Bodenmatte

- Dauerhafte, sehr robuste und langlebige Bodenauflegematte für innen und außen
- Leichter, angenehm weicher und federnder Bodenbelag
- Sichere Rutschhemmung auf glatten Oberflächen (ab 3 m²) – sonst Befestigung
- Robuste Oberseite, rutschhemmende Unterseite
- Durchbrochene Oberfläche für optimale Schmutzfang-Wirkung
- Mit Rollstuhl, Rollwagen und Sackkarren
- Leicht zu säubern: einfach ausschütteln, absaugen oder mit Wasserstrahl reinigen
- Auch bei Nässe höchste Rutschsicherung (evtl. Glatteis vor Auflage entfernen)
- Einsetzbar auf allen Holzarten, Beton, Stein, Fliesen, Marmor und PVC-Böden
- Geeignet für glatte Oberflächen, z. B. Hauseingang, Vorplatz oder Eingangshallen, Messe- und Verkaufsstandflächen, Werkstatt- und Hallengänge, Großbaustellen, Gerüstbau und Winterbaustellen (gegen Rutschunfälle), Autowaschhallen sowie Camping- und Wohnmobilverplätze, Balkone und Terrassen sowie für alle Wege im Innen- und Außenbereich, Brücken und Wege, z. B. in Ausstellung, Messe/Gartenschau, Krankenhaus, Physiotherapie, Pflegebereich und Altenheim
- Gewicht: 2,5 kg/m²
- Bis 120 kg überfahrbar

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
8	0,6	1	1 Stück	1710012880	25,96
8	1,2	1	1 Stück	1710012870	47,63
8	1,2	2,5	1 Stück	1710012860	108,24
8	1,2	5	1 Stück	1710012850	216,48

(812)



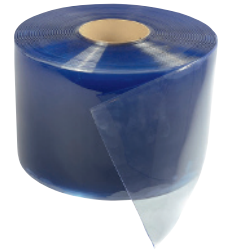
Gummistreifen, Weich-PVC

- Zur Selbstmontage
- Streifenvorhänge können den Verlust von kalter oder warmer Luft effektiv stoppen
- Verhindern übermäßige Staubbelastung und ultraviolette Strahlung
- Helfen, Lärm und Lärmbelästigung zu verhindern
- Material: Weich-PVC
- Materialhärte: 80° Shore A
- Farbe: transparent

Hinweis: Montageanleitung auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2	0,2	50	1 Stück	1710012800	263,00
3	0,2	50	1 Stück	1710012810	501,50

(804)



Aufhängeschiene für PVC Streifen, 984 mm

- Aufhängeschiene ist leicht zu befestigen
- Die Schiene ist mit dem Klemmsatz 200/300 mm kombinierbar
- Material: Edelstahl

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710012823	36,23

(805)

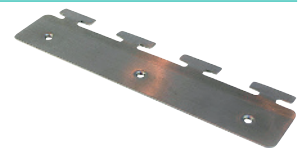


Befestigungsplatte für Vorhangschiene

- Befestigungsplatte Stahl, verzinkt
- Für Aufhängeschiene (Streifenvorhang)

Länge m	Breite mm	Stärke mm	Bestell-Nr.	Preis €/St.
0,2	30	5	1710012822	5,07
0,3	30	5	1710012824	7,71

(805)



Klettband General Use Fastener

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Polyethylen, Polypropylen oder Vinyl-PVC
- Mittlere Temperaturresistenz
- Mittlere Haftkraft
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (z. B. Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C, relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 %–60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Schälfestig- keit N/cm	Scherfestig- keit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
20	25	1,75	9,5	4,5	1 Pack	1710012935	51,57
20	5	1,75	9,5	4,5	1 Pack	1710012940	16,83

(806)

Klettband High Strength Fastener

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Zugscherung, Polyethylen oder Polypropylen
- Mittleres Profil
- Mittlere Anfangshaftkraft
- Hohe Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Ø mm	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Inhalt	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
50	5	–	6	31	9	5 Meter	1 Pack	1710012945	34,15
–	–	45	6	31	9	6 Stück	1 Pack	1710012950	4,34

(806)

Klettband Extreme Strength Fastener

- Selbstklebendes VEL-LOC®-Pilzkopf- und -Flauschband
- Nicht geeignet für Polyethylen, Polypropylen oder Vinyl-PVC
- Mittleres Profil
- Extreme Anfangshaftkraft
- Mittlere Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (einschließlich Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyester, Polypropylen, Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %
- Farbe: schwarz

Breite mm	Länge m	Schäl- festig- keit N/cm	Scherfestig- keit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
50	5	24	115	11	1 Pack	1710012955	33,62

(806)



Klettband Extra Thin Fastener

- Extrudiertes, selbstklebendes Kunststoff-Klettband
- Nicht kompatibel mit PVC-Vinyl
- Niedriges Profil
- Hohe Anfangshaftkraft
- Niedrige Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl von Oberflächen (Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz, Polyester, Polyethylen und Polypropylen)
- Material: Polypropylen, Polyamid
- Kleber-Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %
- Farbe: schwarz

Breite mm	Länge m	Schäl- festig- keit N/cm	Scherfestig- keit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
20	5	2	30	10	1 Pack	1710012960	17,45
50	5	2	30	10	1 Pack	1710012965	28,98

(806)



Kunststoffhaken Universal Flooring Fastener

- Selbstklebend und kompatibel mit den meisten flexiblen Bodenbelägen mit Klettband-ähnlichen Eigenschaften (Teppichboden, PVC-Beläge usw.)
- Niedriges Profil
- Niedrige Anfangshaftkraft
- Hohe Temperaturresistenz
- Keine Kleberrückstände
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polypropylen
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %
- Farbe: grau

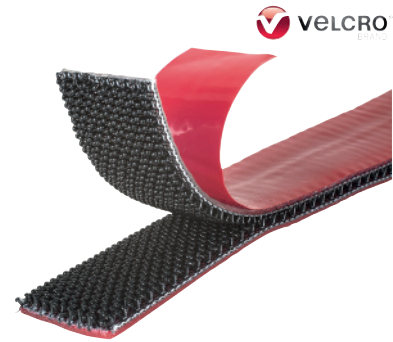
Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
45	25	1 Pack	1710012970	41,04

(806)



Flexibler Druckverschluss ALFA-LOK®

- Starkes, in sich selbstschließendes Band
- Pilzkopfform mit 4 Haftpunkten für eine feste und zuverlässige Verbindung
- Multidirektionaler Verschluss
- Für Solarpaneele, Beschilderung und Messestände sowie das Fixieren von Innenausstattung in Zügen, Autos oder Bussen
- Material: Polyester, Polypropylen
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Schälfestig- keit N/cm	Scherfestig- keit N/cm²	Zugfestigkeit N/cm²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
25	3	2	50	40	1 Pack	1710012975	18,80
25	5	2	50	40	1 Pack	1710012980	31,33

(806)

Klett kabelbinder ONE-WRAP®

- Nachhaltige, wiederverwendbare Lösung zur Kabelbündelung
- Einfache Nachbelegung von Bündeln jeglicher Art
- Materialschonend
- Individuell verstellbar
- Sicher und robust
- Geeignet z.B. für Kabelbündel, Schaltschrankbau, Netzwerktechnik, Beschilderungen etc.
- Material: Polypropylen



Breite mm	Länge mm	Inhalt Stück	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm²	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
20	200	100	1,8	32	schwarz	1 Pack	1710012985	26,39
20	200	25	1,8	32	schwarz	1 Pack	1710012990	7,02
20	200	25	1,8	32	weiß	1 Pack	1710012995	7,02
20	200	25	1,8	32	rot	1 Pack	1710013000	7,72
20	200	25	1,8	32	orange	1 Pack	1710013005	8,07
20	330	100	1,8	32	schwarz	1 Pack	1710013010	35,91
20	330	25	1,8	32	schwarz	1 Pack	1710013015	9,55
20	330	25	1,8	32	weiß	1 Pack	1710013020	9,55
20	330	25	1,8	32	rot	1 Pack	1710013025	10,50
20	330	25	1,8	32	orange	1 Pack	1710013030	10,98

(806)

Klemmhebel mit Kunststoffgriff

- Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mit Zahnring aus Zinkdruckguss
- Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 brüniert
- Farbe: schwarz

IG = Innengewinde

AG = Außengewinde

Hinweis: Andere Farben, Gewindeausführungen, Werkstoffe (Zinkdruckguss oder Edelstahl) und Oberflächenbehandlungen auf Anfrage lieferbar.

Größe	Gewinde	Gewindelänge	Hebellänge	Schraubenlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
		mm					mm
1	M4 IG	9	47	–	1 Stück	1710013040	2,98
1	M5 IG	9	47	–	1 Stück	1710013045	2,98
1	M6 IG	9	47	–	1 Stück	1710013050	2,98
2	M6 IG	12	75	–	1 Stück	1710013055	3,54
2	M8 IG	12	75	–	1 Stück	1710013060	3,54
3	M8 IG	14	91,5	–	1 Stück	1710013065	4,37
3	M10 IG	14	91,5	–	1 Stück	1710013070	4,37
4	M10 IG	17	109	–	1 Stück	1710013075	5,55
4	M12 IG	17	109	–	1 Stück	1710013080	5,55
5	M12 IG	23	126	–	1 Stück	1710013085	6,71
5	M16 IG	23	126	–	1 Stück	1710013090	6,71
1	M5 AG	50	47	50	1 Stück	1710013095	3,65
1	M6 AG	50	47	50	1 Stück	1710013100	3,65
2	M6 AG	60	75	60	1 Stück	1710013105	4,24
2	M8 AG	60	75	60	1 Stück	1710013110	4,24
2	M10 AG	60	75	60	1 Stück	1710013115	4,24
3	M8 AG	60	91,5	60	1 Stück	1710013120	5,23
3	M10 AG	60	91,5	60	1 Stück	1710013125	5,23
4	M10 AG	80	109	80	1 Stück	1710013130	6,88
4	M12 AG	80	109	80	1 Stück	1710013135	6,88
5	M12 AG	80	126	80	1 Stück	1710013140	8,57
5	M16 AG	80	126	80	1 Stück	1710013145	8,57

(838)



Mit Innengewinde



Mit Außengewinde

Flachspannhebel – 0°

- Brüniert
- Material: Kunststoffkugelknopf aus Duroplast
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8
- Farbe: schwarz

IG = Innengewinde

AG = Außengewinde

Hinweis: Ausführung 15° auf Anfrage lieferbar.

Größe	Gewinde	Gewindelänge	Hebellänge	Schraubenlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
		mm					mm
1	M8 IG	18	102	–	1 Stück	1710013150	14,32
2	M10 IG	21	131	–	1 Stück	1710013155	17,68
3	M12 IG	27	148	–	1 Stück	1710013160	20,84
3	M16 IG	27	148	–	1 Stück	1710013165	20,84
1	M8 AG	60	102	60	1 Stück	1710013170	15,72
2	M10 AG	60	131	60	1 Stück	1710013175	19,48
3	M12 AG	60	148	60	1 Stück	1710013180	23,16
3	M16 AG	60	148	60	1 Stück	1710013185	22,28

(839)



Mit Innengewinde



Mit Außengewinde

Stahlklemmhebel mit Innengewinde

- Stahlteile brüniert
- Innengewinde
- Material: Griffhebel aus Stahl 1.0401, kunststoffbeschichtet Feinstruktur
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8



Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	M5	9	47	schwarz	1 Stück	1710013190	6,07
1	M5	9	47	rot	1 Stück	1710013195	6,07
2	M6	12	75	schwarz	1 Stück	1710013200	8,19
2	M6	12	75	rot	1 Stück	1710013205	8,19
2	M8	12	75	schwarz	1 Stück	1710013210	8,19
2	M8	12	75	rot	1 Stück	1710013215	8,19
3	M10	14	91,5	schwarz	1 Stück	1710013220	9,81
3	M10	14	91,5	rot	1 Stück	1710013225	9,81
4	M12	17	109	schwarz	1 Stück	1710013230	12,63
4	M12	17	109	rot	1 Stück	1710013235	12,63
5	M16	23	126	schwarz	1 Stück	1710013240	19,91
5	M16	23	126	rot	1 Stück	1710013245	19,91



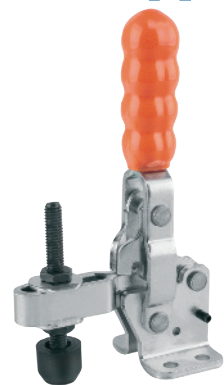
(838)

Schnellspanner vertikal

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden
- Material: Stahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert, Kunststoffgriff



Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
57	94	M5x35	700/1100	1 Stück	1710013285	12,05
67	98	M5x35	700/1000	1 Stück	1710013290	11,89
70	121	M6x50	1350/1650	1 Stück	1710013295	13,69
79	135	M6x50	1000/2200	1 Stück	1710013300	15,26
110	175	M8x60	1000/2800	1 Stück	1710013305	21,18
143	186	M8x60	2000/3700	1 Stück	1710013310	25,45



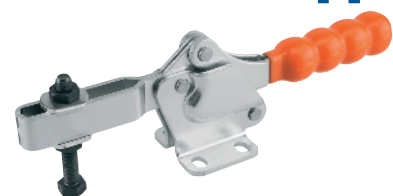
(842)

Schnellspanner horizontal

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert/Edelstahl blank, Kunststoffgriff



Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Stahl	116	38	M5x35	500	1 Stück	1710013315	12,76
Stahl	170	53	M6x50	1200	1 Stück	1710013320	16,13
Stahl	224	68	M8x60	1500	1 Stück	1710013325	22,16
Stahl	274	91	M10x80	2500	1 Stück	1710013330	28,25
Edelstahl	116	38	M5x35	500	1 Stück	1710013335	25,82
Edelstahl	170	53	M6x50	1200	1 Stück	1710013340	29,71



(842)

Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, mit Anti-Slip-Platte

- Teller mit jeder Gewindespindel kombinierbar
- Teller Thermoplast
- Glasfaserverstärkt
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes
- Farbe: schwarz

Teller-Ø mm	Untergrundbefestigung	Tragkraft N	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
30	nein	5000	1 Stück	1710013445	2,14
40	nein	9000	1 Stück	1710013450	2,57
45	nein	9000	1 Stück	1710013455	2,75
50	nein	9000	1 Stück	1710013460	2,99
60	nein	9000	1 Stück	1710013465	3,20
80	ja	9000	1 Stück	1710013470	4,07
100	ja	9000	1 Stück	1710013475	8,15
120	ja	9000	1 Stück	1710013480	9,64

(843)



Gewindespindel für Gelenkfüße, Stahl

- Material: Stahl
- Oberfläche: blau, chromatiert
- Die Gelenkfüße besitzen unabhängig von Teller- oder Gewindespindelgröße immer eine Mindesthöhe von $H = 22,5 \text{ mm}$
- Die Höhe des gesamten Gelenkfußes berechnet sich somit aus der Länge der Gewindespindel + Höhe des Sechskantes + 25 mm

(Gesamthöhe Gelenkfuß = $L + L_1 + 22,5 \text{ mm}$)

Gewinde	Gewindelänge L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M6	30	14	1 Stück	1710013485	1,64
M8	40	14	1 Stück	1710013490	1,90
M8	80	14	1 Stück	1710013495	2,14
M10	45	14	1 Stück	1710013500	1,98
M10	90	14	1 Stück	1710013505	2,33
M12	66	14	1 Stück	1710013510	2,14
M12	100	14	1 Stück	1710013515	2,33
M12	125	14	1 Stück	1710013520	2,71
M12	150	14	1 Stück	1710013525	2,90
M16	100	17	1 Stück	1710013530	3,31
M16	150	17	1 Stück	1710013535	4,22
M20	100	22	1 Stück	1710013540	5,27
M20	200	22	1 Stück	1710013545	7,60

(844)



Bügelgriff, frontseitige Montage

- Material: Thermoplast
- Farbe Bügelgriff und Deckel: schwarz

Hinweis: Andere Griff- bzw. Deckelfarben auf Anfrage.

Durchgangsbohrung für Zylinderschraube	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M6	93,5	119,5	1 Stück	1710014155	2,74
M8	117	145	1 Stück	1710014160	3,26
M8	132	163	1 Stück	1710014165	5,03
M8	179	213	1 Stück	1710014170	6,01

(852)



Bügelgriff, rund, Edelstahl

- Werden überwiegend für Einrichtungen im Lebensmittelbereich sowie in der Medizin-, Labor- und Reaktortechnik eingesetzt
- Material: Edelstahl 1.4305, elektrolytisch poliert

Gewinde	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	Gewindetiefe mm	Griffbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M5	100	108	35	10	32	1 Stück	1710014265	8,17
M5	120	130	40	10	32	1 Stück	1710014270	10,45
M5	250	260	40	10	32	1 Stück	1710014275	14,05
M5	350	360	40	10	32	1 Stück	1710014280	16,97

(852)



Sterngriff Form K – ähnlich DIN 6336, Thermoplast

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen Stahl, Buchse bzw. Gewindebolzen verzinkt und blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Hinweis: Weitere Farben, Beschriftungen, Firmenlogos oder Symbole auf Anfrage. Sterngriffe auch mit Passbohrung lieferbar. Außengewinde zwischen 10 und 60 mm Länge auf Anfrage.

Gewinde	Sterngriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M4	25	10	1 Stück	1710014330	0,59
M5	25	10	1 Stück	1710014335	0,59
M6	25	10	1 Stück	1710014340	0,59
M5	32	10	1 Stück	1710014345	0,61
M6	32	10	1 Stück	1710014350	0,61
M8	40	14	1 Stück	1710014355	0,72
M10	40	14	1 Stück	1710014360	0,72
M8	50	14	1 Stück	1710014365	1,10
M10	50	14	1 Stück	1710014370	1,10
M12	50	18	1 Stück	1710014375	1,10
M10	63	14	1 Stück	1710014380	1,96
M12	63	18	1 Stück	1710014385	1,96
M16	63	18	1 Stück	1710014390	2,82

(853)



T-Griff

- Material: Thermoplast glasfaserverstärkt, Gewindebuchse Messing, Gewindebolzen Stahl, verzinkt
- Farbe: schwarz

IG = Innengewinde

AG = Außengewinde

Hinweis: Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gewindelänge mit angeben. Grifffarbe rot, gelb, grün, blau, weiß oder grau (ab Stückanzahl 250) auf Anfrage.

Gewinde	Gewindetiefe T mm	Griffbreite A mm	Griffhöhe H mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
M5 IG	10	40	30,5	1 Stück	1710014420	1,36
M5 IG	10	50	24	1 Stück	1710014425	1,40
M6 IG	12	60	31,5	1 Stück	1710014430	1,86
M8 IG	20	71	36	1 Stück	1710014435	2,88
M10 IG	20	71	36	1 Stück	1710014440	3,18
M10 IG	25	80	39,5	1 Stück	1710014445	3,71
M12 IG	25	80	39,5	1 Stück	1710014450	4,32
M5 AG	15	40	30,5	1 Stück	1710014455	0,74
M5 AG	15/20	50	24	1 Stück	1710014460	1,27
M6 AG	20/25	60	31,5	1 Stück	1710014465	1,44
M8 AG	20/30	71	36	1 Stück	1710014470	1,91
M10 AG	20/30	71	36	1 Stück	1710014475	2,32
M10 AG	30	80	39,5	1 Stück	1710014480	2,83
M12 AG	40	80	39,5	1 Stück	1710014485	3,36

(854)



Handrad, DIN 950

- Material: Handrad Aluminium, Ballengriff DIN 98 Aluminium, drehbar, Achsteil Stahl, verzinkt und blau chromatiert, Radkranz gedreht und poliert, Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12



Hinweis:

Handräder auf Anfrage:

- Ohne Ballengriff oder mit feststehendem Ballengriff
- Mit Nabennut und Nabendurchmesser nach Reihe 2
- Bis Ø 500 mm
- In Grauguss

Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Nabe ohne Nut	80	10	–	1 Stück	1710015105	18,05
Nabe ohne Nut	100	10	–	1 Stück	1710015110	18,74
Nabe ohne Nut	125	12	–	1 Stück	1710015115	22,76
Nabe ohne Nut	140	14	–	1 Stück	1710015120	25,56
Nabe ohne Nut	160	14	–	1 Stück	1710015125	29,53
Nabe ohne Nut	180	16	–	1 Stück	1710015130	36,00
Nabe ohne Nut	200	18	–	1 Stück	1710015135	38,45
Nabe mit Nut	80	10	3	1 Stück	1710015140	19,50
Nabe mit Nut	100	10	3	1 Stück	1710015145	20,82
Nabe mit Nut	125	12	4	1 Stück	1710015150	25,04
Nabe mit Nut	140	14	5	1 Stück	1710015155	27,91
Nabe mit Nut	160	14	5	1 Stück	1710015160	31,15
Nabe mit Nut	180	16	5	1 Stück	1710015165	37,72
Nabe mit Nut	200	18	6	1 Stück	1710015170	40,32

(870)

Scheibenhandrad

- Material: Handrad Aluminium, Zylindergriff Duroplast PF 31, schwarz, drehbar, Achsteil Stahl, verzinkt, Radkranz gedreht und poliert, Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12



Hinweis:

Scheibenhandräder auf Anfrage:

- Ohne Zylindergriff oder mit feststehendem Zylindergriff
- Mit Nabennut und Nabendurchmesser nach Reihe 2

Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Nabe ohne Nut	80	10	–	1 Stück	1710015175	17,64
Nabe ohne Nut	100	10	–	1 Stück	1710015180	19,15
Nabe ohne Nut	125	12	–	1 Stück	1710015185	23,46
Nabe ohne Nut	140	14	–	1 Stück	1710015190	25,55
Nabe ohne Nut	160	15	–	1 Stück	1710015195	31,60
Nabe ohne Nut	200	18	–	1 Stück	1710015200	39,12
Nabe ohne Nut	250	22	–	1 Stück	1710015205	59,95
Nabe mit Nut	80	10	3	1 Stück	1710015210	19,19
Nabe mit Nut	100	10	3	1 Stück	1710015215	20,75
Nabe mit Nut	125	12	4	1 Stück	1710015220	25,09
Nabe mit Nut	140	14	5	1 Stück	1710015225	27,23
Nabe mit Nut	160	15	5	1 Stück	1710015230	33,24
Nabe mit Nut	200	18	6	1 Stück	1710015235	41,08
Nabe mit Nut	250	22	6	1 Stück	1710015240	62,40

(870)

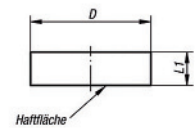
Flachgreifer Form A – SmCo

- Geschirmtes System
- SmCo-Kern mit drei- bis fünffach höherer Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern SmCo
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

D mm	L1 mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	4,5	1 Stück	1710001360	1,95
8	4,5	1 Stück	1710001370	2,03
10	4,5	1 Stück	1710001380	3,22
13	4,5	1 Stück	1710001390	3,70
16	4,5	1 Stück	1710001400	4,80
20	6	1 Stück	1710001410	7,15

(873)

Form A



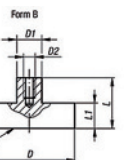
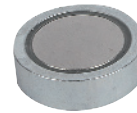
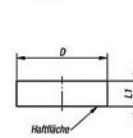
Flachgreifer Form A und B – NdFeB

- Geschirmtes System
- Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10–20 %
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

Form	D mm	L1 mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
A	6	4,5	1 Stück	1710001420	1,49
A	8	4,5	1 Stück	1710001430	1,55
A	10	4,5	1 Stück	1710001440	1,82
A	13	4,5	1 Stück	1710001450	1,87
A	16	4,5	1 Stück	1710001460	2,24
A	20	6	1 Stück	1710001470	3,35
B	6	4,5	1 Stück	1710001480	1,87
B	8	4,5	1 Stück	1710001490	1,93
B	10	4,5	1 Stück	1710001500	2,23
B	13	4,5	1 Stück	1710001510	2,32
B	16	4,5	1 Stück	1710001520	2,71
B	20	6	1 Stück	1710001530	4,58

(873)

Form A

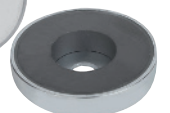
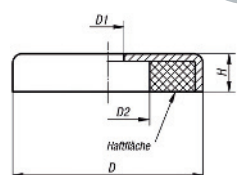


Flachgreifer mit Zylinderbohrung

- Geschirmtes System
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern Hartferrit
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	8,5	22	10	1 Stück	1710001540	3,80
63	6,5	24	14	1 Stück	1710001550	6,73
80	6,5	11,5	18	1 Stück	1710001560	13,09

(873)

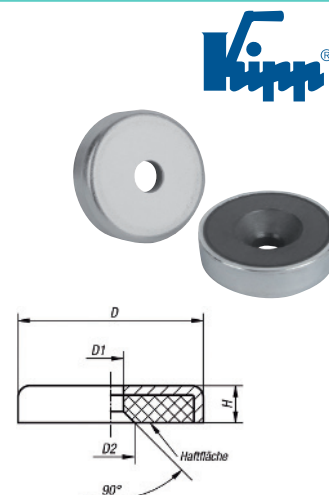


Flachgreifer mit Senkbohrung

- Geschirmtes System
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern Hartferrit
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
16	3,3	7	4,5	1 Stück	1710001570	1,88
20	4,2	9	6	1 Stück	1710001580	1,97
25	5,5	11	7	1 Stück	1710001590	2,11
32	5,5	11	7	1 Stück	1710001600	2,28
40	5,5	11	8	1 Stück	1710001610	2,99

(873)

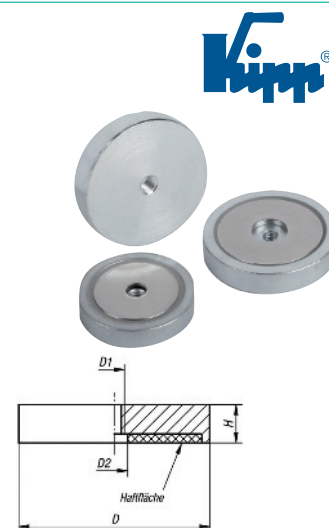


Flachgreifer mit Innengewinde

- Geschirmtes System
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
32	M5	5,5	7	1 Stück	1710001620	11,00
40	M5	10,5	8	1 Stück	1710001630	15,26
63	M10	11,7	14	1 Stück	1710001640	60,55
75	M10	13	15	1 Stück	1710001650	84,57

(873)



Stabgreifer aus SmCo

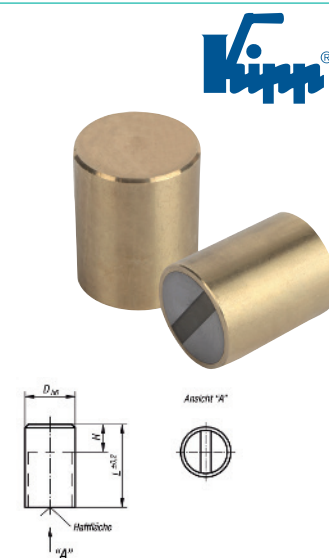
- Glatte Ausführung
- Geschirmtes System
- Durchmesser D geschliffen, Passungstoleranz h6
- Material: Gehäuse Messing, Magnetkern SmCo
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

Hinweis:

SmCo-Stabgreifer dürfen auf keinen Fall direkt im Eisen eingepresst werden, da sonst Haftkraftverluste durch magnetischen Kurzschluss eintreten. SmCo-Greifmagnete eignen sich besonders zum unmittelbaren Einsatz bei Punktschweißmaschinen, da keine Entmagnetisierung eintritt.

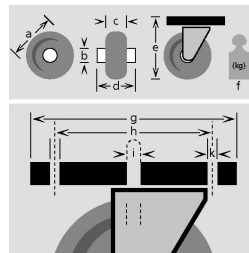
D mm	L mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	20	10	1 Stück	1710001660	2,88
8	20	10	1 Stück	1710001670	3,63
10	20	8	1 Stück	1710001680	4,43
16	20	2	1 Stück	1710001690	8,00
20	25	5	1 Stück	1710001700	13,10

(874)



Lenkrolle für weiche Böden F25

- Einreihiges Kugellager im Gabelkopf
- Gleitlager
- Geeignet für weiche Böden
- Material Gabel: Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Material Rad: Kunststoff
- Farbe Rad: schwarz

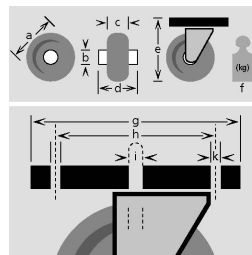


a	c	i	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
25	14	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1 Stück	1710002570	0,98
25	14	16	34	40 x 40	29 x 29	5	15	1 Stück	1710002580	0,96
30	15	16	36	34 x 48	22 x 36	5	20	1 Stück	1710002590	1,21
30	15	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1 Stück	1710002600	1,21
38	18	16	52	42 x 42	30 x 30	5	25	1 Stück	1710002610	1,94
40	18	16	56	42 x 42	30 x 30	5	30	1 Stück	1710002620	1,99
50	19	17	68	47 x 47	35 x 35	6,5	40	1 Stück	1710002640	2,58

(825)

Lenkrolle für harte Böden F26

- Geeignet für harte Böden
- Material Gabel: Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Material Rad aus thermoplastischem Gummi
- Farbe Rad: grau

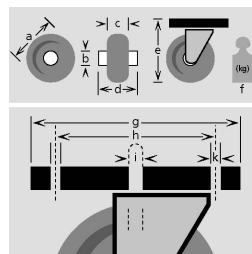


a	c	i	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
25	13	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1 Stück	1710002650	1,74
30	14	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1 Stück	1710002660	2,29
50	18	17	68	42 x 42	30 x 30	5	40	1 Stück	1710002670	3,77

(825)

Lenkrolle ohne Radfeststeller A200

- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech
- MaterialLauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau



a	c	g	h	i	e	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1 Stück	1710002680	4,44
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1 Stück	1710002690	5,75

(825)

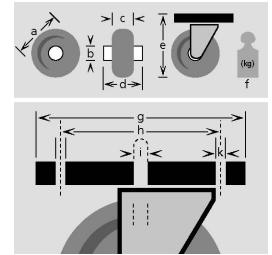
Bockrolle A210

- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gehäuse: Stahlblech
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau



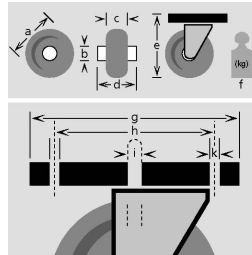
a mm	c mm	g mm	h mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	17	47 x 47	33 x 33	67,5	35	1 Stück	1710002700	3,01
80	21	47 x 47	33 x 33	99	50	1 Stück	1710002710	4,01

(825)



Lenkrolle mit Totalfeststeller A220

- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau

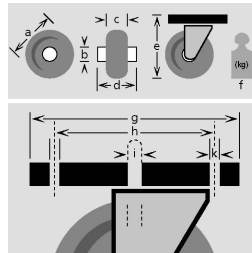


a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1 Stück	1710002720	6,57
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1 Stück	1710002730	7,10

(825)

Lenkrolle A300.A80

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau

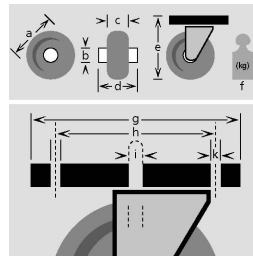


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1 Stück	1710002742	3,75
75	25	38	103	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	60	1 Stück	1710002752	5,61
100	24	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	1710002762	8,31
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1 Stück	1710002770	11,09
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1 Stück	1710002780	12,83

(825)

Bockrollen A310.A80

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau

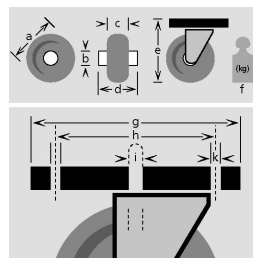


a	c	i	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40	6,3	50	1 Stück	1710002792	3,05
75	25	38	103	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	60	1 Stück	1710002802	4,91
100	40	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	1710002812	7,55
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1 Stück	1710002820	9,82
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1 Stück	1710002830	11,81

(825)

Lenkrolle mit Totalfeststeller A320.A80

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a	c	i	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1 Stück	1710002842	5,57
100	24	39	121	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	1710002862	10,23
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1 Stück	1710002870	13,65
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1 Stück	1710002880	15,92

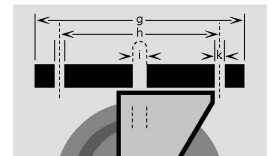
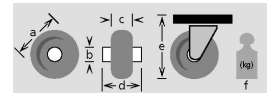
(825)

Lenkrolle B100

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau

a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60	1 Stück	1710002890	10,83
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80	1 Stück	1710002900	13,12

(825)

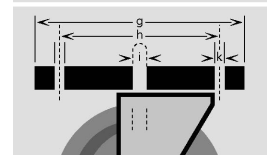
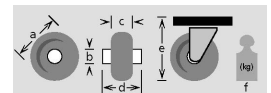


Lenkrolle, mit Totalfeststeller B120

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau

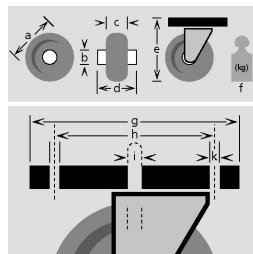
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60	1 Stück	1710002910	12,32
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80	1 Stück	1710002920	14,41

(825)



Lenkrolle L400.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß

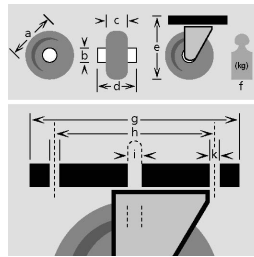


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	1710002930	6,08
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	1710002940	9,27
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	1710002950	11,79
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	1710002960	23,41
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	1710002970	32,66

(825)

Bockrolle L410.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß

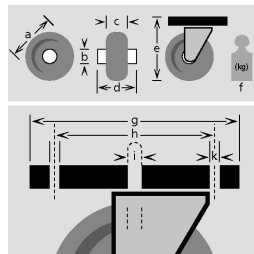


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	1710002980	4,52
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	1710002990	7,47
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	1710003000	9,33
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	1710003010	18,05
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	1710003020	24,70

(825)

Lenkrolle, mit Totalfeststeller L420.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß

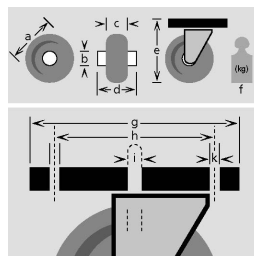


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	1710003030	11,75
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	1710003040	14,14
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	1710003050	18,68
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	1710003060	30,08
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	1710003070	38,02

(825)

Lenkrolle L400.B55

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz

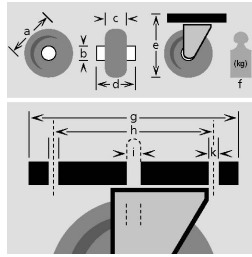


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	1710003080	9,05
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	1710003090	9,39
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	1710003100	15,66
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1 Stück	1710003110	21,30
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1 Stück	1710003120	25,91

(825)

Bockrolle, mit Gummirad L410.355

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz

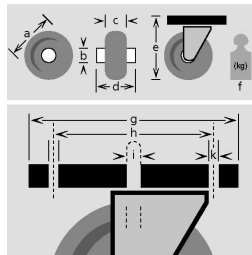


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	1710003130	6,96
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	1710003140	7,61
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	1710003150	10,31
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1 Stück	1710003160	17,23
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1 Stück	1710003170	23,23

(825)

Lenkrolle, mit Totalfeststeller L420.B55

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz

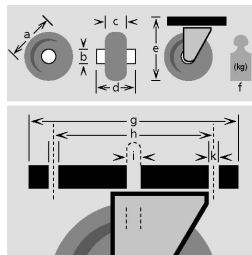


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	1710003180	13,94
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	1710003190	15,06
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	1710003200	16,23
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1 Stück	1710003210	35,02
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1 Stück	1710003220	40,40

(825)

Lenkrolle L400.C91

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad mit Stollenprofil
- Radkörper mit Stahlfelge
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Polyurethanreifen (pannensicher)
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Rad: blau
- Farbe Stahlfelge: silber

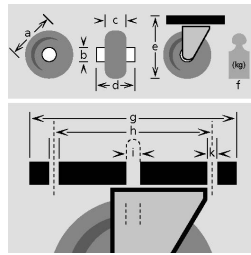


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1 Stück	1710003230	107,18

(825)

Bockrolle L410.C91

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad mit Stahlfelge
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Stahl
- Material Rad: Polyurethanreifen (pannensicher)
- Farbe Radkörper: silber
- Farbe Rad: blau

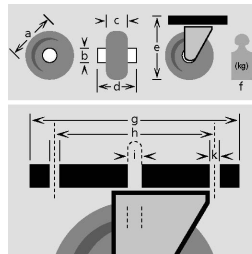


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1 Stück	1710003250	79,94

(825)

Schwerlast-Lenkrolle N100.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff

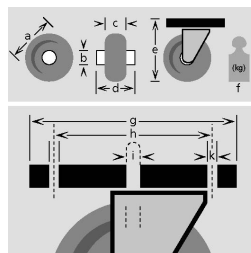


a	c	i	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003270	37,60
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003280	44,92
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003290	54,66

(825)

Schwerlast-Bockrolle N110.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff

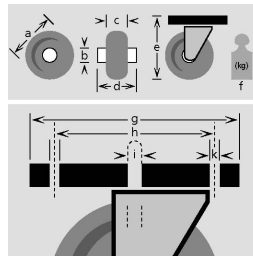


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
125	45	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003300	23,70
150	45	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003310	30,06
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003320	38,07

(825)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff

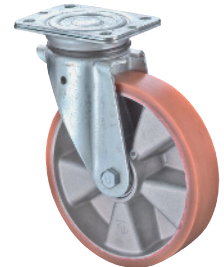
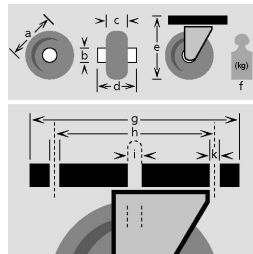


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003330	58,94
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003340	63,85
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003350	72,94

(825)

Schwerlast-Lenkrolle N100.B90

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

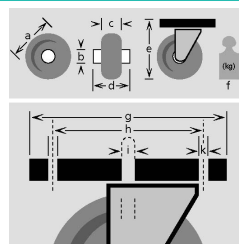


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	1710003360	52,31
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	1710003370	55,01
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	1710003380	67,72
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	1710003390	79,55
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003400	90,78

(825)

Schwerlast-Bockrolle N110.B90

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

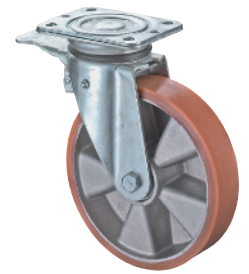
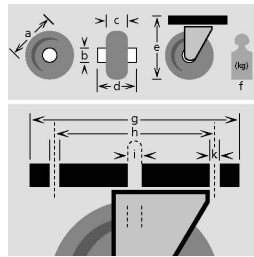


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	1710003410	37,23
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	1710003420	36,53
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	1710003430	46,85
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	1710003440	54,79
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003450	67,37

(825)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B90

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

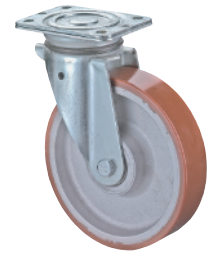
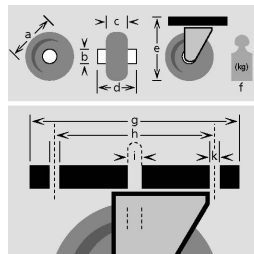


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	1710003460	79,00
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	1710003470	79,79
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	1710003480	83,01
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	1710003490	83,38
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003500	101,10

(825)

Schwerlast-Lenkrolle N100.C10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

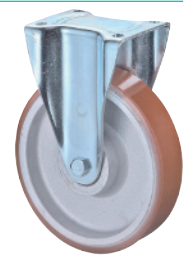
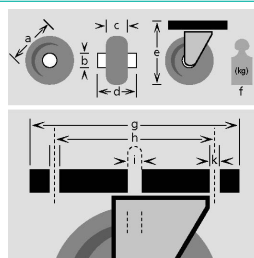


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	1710003510	82,43
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	1710003520	72,35
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003530	99,16

(825)

Schwerlast-Bockrolle N110.C10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

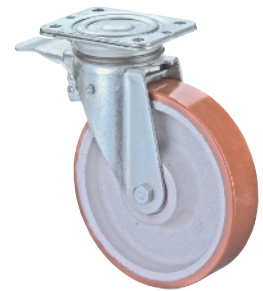
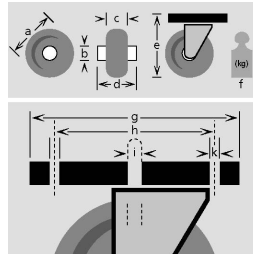


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	1710003540	60,05
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	1710003550	58,14
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003560	78,53

(825)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.C10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Gusseisen
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A

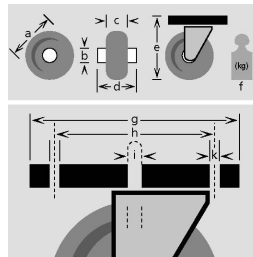


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	1710003570	101,55
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	1710003580	93,98
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	1710003590	100,30

(825)

Schwerlast-Lenkrolle RR100.B15

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff

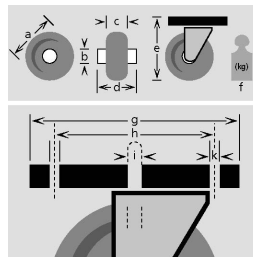


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1 Stück	1710003600	287,09
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	1710003610	122,01
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	1710003620	122,24
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	1710003630	136,93
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1 Stück	1710003640	169,80
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1 Stück	1710003650	181,79

(825)

Schwerlast-Bockrolle RR110.B15

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff

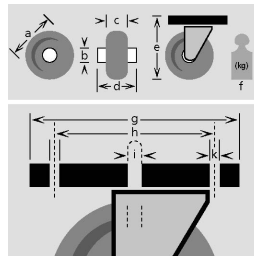


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1 Stück	1710003660	151,34
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	1710003670	74,33
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	1710003680	76,66
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	1710003690	81,41
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1 Stück	1710003700	107,42
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1 Stück	1710003710	125,29

(825)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller RR120.B15

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff

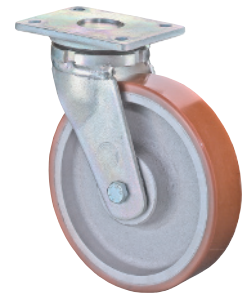
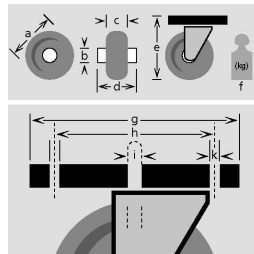


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	1710003720	167,55
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	1710003730	170,80
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	1710003740	184,21
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1 Stück	1710003750	218,63
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1 Stück	1710003760	239,75

(825)

Schwerlast-Lenkrolle RR100.C10

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

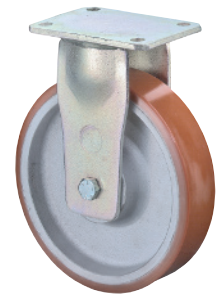
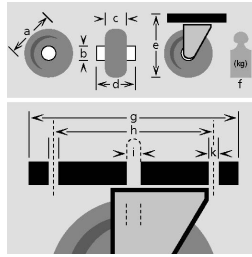


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	1710003770	145,67
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1 Stück	1710003780	306,10
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	1710003790	102,31
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1 Stück	1710003800	143,22
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1 Stück	1710003810	135,38
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1 Stück	1710003820	140,54
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1 Stück	1710003830	213,60
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	1710003840	384,32
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1 Stück	1710003850	625,06
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1 Stück	1710003860	977,47

(825)

Schwerlast-Bockrolle RR110.C10

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A

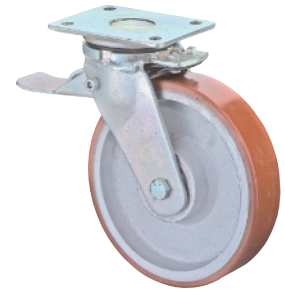
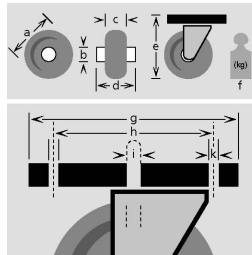


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	1710003870	80,53
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1 Stück	1710003880	161,25
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	1710003890	73,90
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1 Stück	1710003900	84,99
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1 Stück	1710003910	90,03
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1 Stück	1710003920	106,62
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1 Stück	1710003930	144,30

(825)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller RR120.C10

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Gusseisen
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A

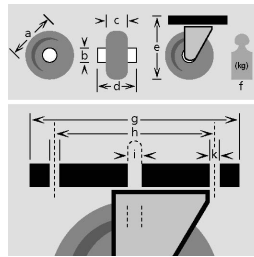


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	1710003970	186,62
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	1710003980	132,66
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1 Stück	1710003990	196,26
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1 Stück	1710004000	185,72
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1 Stück	1710004010	225,28
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1 Stück	1710004020	255,76
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	1710004030	532,65
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1 Stück	1710004040	628,98
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1 Stück	1710004050	1.152,72

(825)

Schwerlast-Doppel-Lenkrolle S100.B15

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff

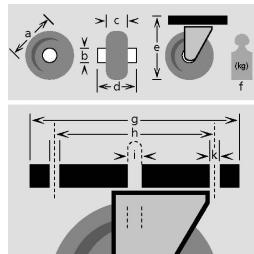


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
250	2 x 60	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004070	485,28

(825)

Schwerlast-Doppel-Bockrolle S110.B15

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff

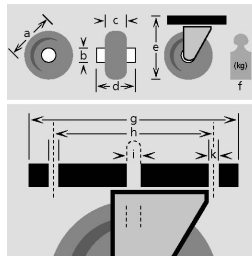


a	c	e	g	h	k	f	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			€/St.
150	2 x 48	212	175 x 140	140 x 105	14	1800	1 Stück	1710004080	241,02
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004090	293,33
250	2 x 60	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004100	330,86

(825)

Schwerlast-Doppel-Lenkrolle S100.C10

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A

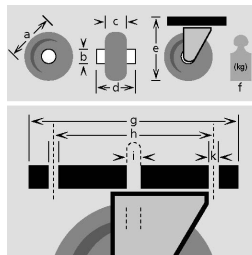


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1 Stück	1710004110	282,44
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1 Stück	1710004120	288,48
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	1710004130	339,85
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004140	378,14
250	2 x 50	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004150	433,89
300	2 x 50	365	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004160	504,94
300	2 x 100	395	255 x 200	210 x 160	16	5600	1 Stück	1710004170	1.608,26

(825)

Schwerlast-Doppel-Bockrolle S110.C10

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1 Stück	1710004180	238,95
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1 Stück	1710004190	232,45
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	1710004200	206,78
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004210	233,53
250	2 x 50	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004220	357,74
300	2 x 50	365	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	1710004230	361,01
300	2 x 100	395	255 x 200	210 x 160	16	5600	1 Stück	1710004240	985,82

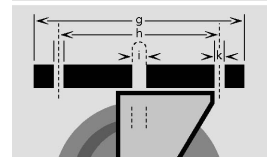
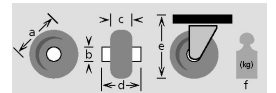
(825)

Kunststoffrad B10

- Rollenlager
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	30	38	12	100	1 Stück	1710004300	3,21
100	34	38	12	125	1 Stück	1710004310	3,60
125	34	48	15	250	1 Stück	1710004320	6,20
125	45	58	20	750	1 Stück	1710004330	14,12
150	45	58	20	400	1 Stück	1710004340	9,00
150	45	58	20	800	1 Stück	1710004350	16,04
200	50	60	20	450	1 Stück	1710004360	16,70
200	50	58	20	1000	1 Stück	1710004370	26,46

(825)

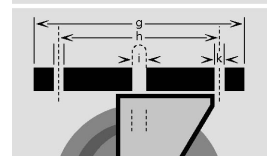
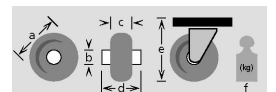
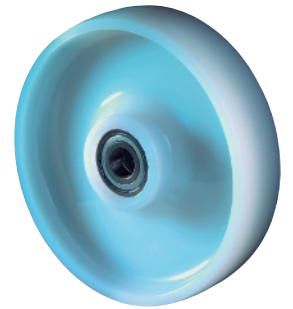


Kunststoffrad B15

- Kugellager
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
150	48	60	20	900	1 Stück	1710004390	40,36
200	50	60	20	600	1 Stück	1710004400	44,27
200	50	60	25	1200	1 Stück	1710004410	54,62
250	60	60	25	1400	1 Stück	1710004420	74,00

(825)

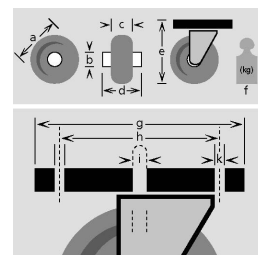


Gummirad B46

- Rollenlager
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	30	40	12	50	1 Stück	1710004430	5,14
100	30	40	12	70	1 Stück	1710004440	6,96
125	37,5	50	15	100	1 Stück	1710004450	7,37
160	40	60	20	135	1 Stück	1710004460	10,34
200	50	60	20	205	1 Stück	1710004470	25,64

(825)

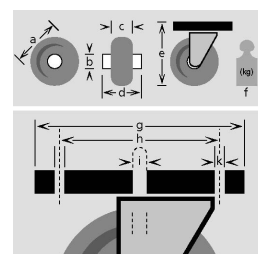


Vollgummirad B55

- Rollenlager
- Material Lauffläche Gummi
- Material Radkörper: Stahl, verzinkt
- Farbe Lauffläche: schwarz

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	25	40	12	50	1 Stück	1710004480	3,29
100	30	40	12	70	1 Stück	1710004490	3,44
125	37	50	15	100	1 Stück	1710004500	4,75
160	40	60	20	135	1 Stück	1710004510	7,90
200	50	60	20	205	1 Stück	1710004520	10,17

(825)

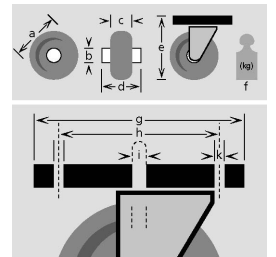


Polyurethanrad B90

- Kugellager
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A
- Material Radkörper: Aluminium

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	40	40	15	250	1 Stück	1710004530	27,06
100	40	40	15	280	1 Stück	1710004540	22,33
125	50	60	20	450	1 Stück	1710004550	33,48
150	50	60	20	550	1 Stück	1710004560	41,40
200	50	60	20	800	1 Stück	1710004570	51,74

(825)

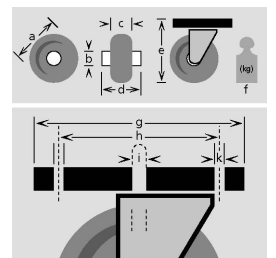


Polyurethanrad C10

- Kugellager
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A
- Material Radkörper: Guss

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	36	36	15	250	1 Stück	1710004580	36,33
100	38	41	20	295	1 Stück	1710004600	45,80
125	50	60	20	550	1 Stück	1710004610	53,56
150	50	60	25	800	1 Stück	1710004620	50,73
200	50	60	25	1000	1 Stück	1710004630	66,27
250	50	60	25	1200	1 Stück	1710004640	90,05
250	75	82	30	1600	1 Stück	1710004650	147,17
300	75	82	30	2000	1 Stück	1710004660	178,13
300	100	100	40	2800	1 Stück	1710004670	309,99

(825)

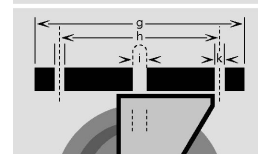
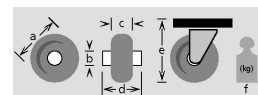
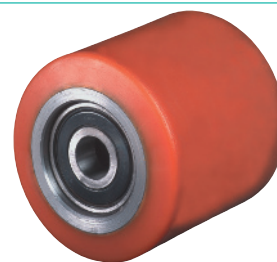


Polyurethanrad C40

- Kugellager
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A
- Material Radkörper: Stahlkern

a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
75	62	61,6	20 x 47 x 14	470	1 Stück	1710004680	45,70
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1 Stück	1710004690	44,41
82	70	66	20 x 47 x 14	700	1 Stück	1710004700	50,86
82	75	75	20 x 47 x 14	750	1 Stück	1710004710	51,94
85	100	93	17 x 47 x 14	1000	1 Stück	1710004720	63,44
85	40	40	20 x 47 x 14	400	1 Stück	1710004730	45,70
85	95	100	20 x 47 x 14	1000	1 Stück	1710004740	68,56
82	70	70	20 x 47 x 14	500	1 Stück	1710004750	55,85

(825)



Werkzeugtaschenöler

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr feststehend

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	1 Stück	1710000160	5,49

(831)



Kunststofföler

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr ausziehbar

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
125	1 Stück	1710000170	4,59
250	1 Stück	1710000180	4,73
500	1 Stück	1710000190	5,28

(831)



Ölspritzkanne Metall

- Weißblech-Behälter
- Einfach wirkende Kunststoffpumpe aus Polyethylen mit 2 Kugelventilen
- Dosiereinheit ermöglicht Tropfenabgabe
- Kugelventile
- Ölen ist in jeder Lage möglich
- Aluminium-Spritzrohr: 165 mm

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
250	1 Stück	1710000200	16,21

(831)



Industriezerstäuber

- Mit verstellbarer Düse
- Geeignet für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schalöl
- Material Dichtung: Viton
- Material Düse: Kunststoff
- Fördermenge: 1,5 ml pro Hub

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	1 Stück	1760002620	6,06

(410)



Messbecher ohne Deckel

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Auslauf in Trichterform und Maßeinteilung (deutsch, englisch und amerikanisch)
- Material: Polyethylen
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis max. +110 °C

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
0,5	1 Stück	1710000210	7,49
1	1 Stück	1710000220	8,49
2	1 Stück	1710000230	9,88
3	1 Stück	1710000240	13,12

(831)



Messbecher

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Ausgustrichter und Maßeinteilung
- Lebensmittelrecht
- Mit erhabener, eingefärbter Skala
- Material: Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis max. +120 °C

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
0,5	1 Stück	1710000250	4,28
1	1 Stück	1710000260	5,59
2	1 Stück	1710000270	10,36
3	1 Stück	1710000280	15,64
5	1 Stück	1710000290	23,24

(831)



Ölvorratskanne Weißblech

- Scharnierdeckel und Rohrverschluss
- Kräftiger Tragbügel
- Doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht
- Material: Weißblech

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	1 Stück	1710000300	44,20
5	1 Stück	1710000310	46,59
10	1 Stück	1710000320	48,40

(831)



Drucksprüher FPM

- Behälter mit Füllskala
- Leichtgängige Nylonpumpe
- Verstellbare Düse mit Sicherheitsventil
- Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils
- Automotive Reinigung, für naphtahaltige Mittel
- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Geeignet für PH-Bereich: 1-9

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1,5	1 Stück	1760002630	28,65

(410)



Drucksprüher

- Drucksprüher mit Spezial-Dichtung und säurebeständiger Kunststoffdüse
- Sehr leistungsfähige Luftpumpe zum Vorpumpen von Druck
- Düse säurebeständig, verstellbar und schwenkbar
- Standfester Behälter mit Füllskala
- Sicherheitsventil als Absicherung gegen Überdruck
- Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet
- Für Spiritus geeignet
- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Maße: (H x B) 34 x 14,5 cm

Fassungsvermögen	VE	Bestell-Nr.	Preis
I			€/St.
1,5	1 Stück	1760002640	40,07

(410)



Drucksprühgerät

- Robuster Behälter aus Kunststoff
- Großes Druckpolster
- Großer Einfülltrichter
- Fußtritte für stabilen Stand
- Seitenträger
- FPM-Dichtungen
- Reinigungsgewerbe, Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Heizkesselreinigung, Professionelle Schädlingsbekämpfung mit sprühfähigen Mitteln, Handwerk und Tapetenlösen
- Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar
- Flachstrahldüse aus Kunststoff
- Druckbolzen mit Edelstahl-Beschichtung
- Profipumpe mit spezialbeschichteter Kolbenstange
- Speziell beschichtete Feder
- Saure Flüssigkeiten: Salpeter-, Essig- und Propionsäure bis ca. 10 %, Salzsäure bis ca. 20 %, Phosphor- und Schwefelsäure bis ca. 30 %
- Alkalische Flüssigkeiten: Kali- und Natronlauge bis ca. 20 %
- Diese Angaben gelten nicht für Gemische verschiedener Säuren oder anderer Stoffe mit Säuren oder Laugen! In diesen Fällen ist genauere Prüfung durch den Mittelhersteller erforderlich. Auf jeden Fall Gerät nach Gebrauch vollständig entleeren und gut durchspülen
- Nicht geeignet für Fluss- und Ameisensäure, Essig- und Propionsäure in höherer Konzentration



Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Fassungsvermögen	Kapazität	Betriebsdruck	Druck-schlauchlänge	Leergewicht	VE	Bestell-Nr.	Preis
I	I	bar	m	kg			€/St.
8	5	3	2	2,8	1 Stück	1760002650	127,05

(410)

Industriekanister

- Kompakte Form, handlich und stapelbar
- Lebensmittelbeständig und gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit UN-Zulassung für den Transport von Gefahrgütern
- Material: Polyethylen (HP-PE)

Fassungsvermögen	Breite	Tiefe	Höhe	Gewinde-Außen-Ø	VE	Bestell-Nr.	Preis
I	mm	mm	mm	mm			€/St.
5	195	145	252	45	1 Stück	1710000332	8,10
10	232	192	306	45	1 Stück	1710000342	11,27
20	294	231	399	60	1 Stück	1710000352	22,32
30	288	230	578	60	1 Stück	1710000362	28,00

(830)



Auslaufhahn mit Schraubverschluss

- Mit Tüllanschluss für einen Schlauch
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit roter DIN-Verschraubung
- Material: Polyethylen (HD-PE)



Gewindegröße	Druckbeständigkeit max. bar	Außen-Ø Tüllenanschluss	Innen-Ø Tüllenanschluss	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
DIN 45	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	1710000334	8,12
DIN 50	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	1710000344	8,12
DIN 51	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	1710000354	8,12
DIN 60/61	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	1710000364	8,12

(830)

Trichter, Stahlblech verzinkt

- Nur für Mineralöle geeignet
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb
- Material: Weißblech, Auslauf: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
160	1,3	1 Stück	1710000370	14,49
200	3,2	1 Stück	1710000380	16,77

(831)



Messingfeinsieb

- Für Trichter aus Kunststoff und Metall

Außen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
58	1 Stück	1710000390	1,51

(831)



Kunststofftrichter

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Material: Polyethylen (HD-PE)

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	0,05	1 Stück	1710000400	1,03
75	0,09	1 Stück	1710000410	1,07
100	0,25	1 Stück	1710000420	1,20
120	0,27	1 Stück	1710000430	1,48
150	0,7	1 Stück	1710000440	2,29

(831)



Kunststofftrichter mit hohem Aufsatzrand

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb
- Material: Polyethylen (HD-PE)

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	Mit Griff	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
160	1,2	Ja	1 Stück	1710000450	6,64
200	2,9	Nein	1 Stück	1710000460	7,95
250	3,2	Nein	1 Stück	1710000470	8,48

(831)



160 mm



200/250 mm

Kunststofftrichter-Satz

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Material: Polyethylen (HD-PE)

Lieferung: 4 Trichter 50; 75; 100; 125 mm

Anzahl	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4-teilig	1 Stück	1710000480	3,66

(831)



Kunststofftrichter, mit flexiblem Auslauf

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb
- Material: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
160	1,2	1 Stück	1710000490	7,40

(831)



Kunststofftrichter, mit Winkelauslauf

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb
- Material: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
160	1,2	1 Stück	1710000500	14,51

(831)



Industriererstäuber

- Öl- und benzinbeständig
- Verstell- und schließbare Düse
- Für Chemikalien, Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel
- Material: Polyethylen-Flasche

Hinweis: Nicht geeignet für Azeton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren.

Düsenmaterial	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Kunststoff	0,75	1 Stück	1710000510	10,40
Messing	0,75	1 Stück	1710000520	12,56

(831)



Industriererstäuber POMPAxx

- Ölbeständig
- Sicherheitsventil
- Verstell- und schließbare Kunststoffdüse
- Zum Reinigen und Desinfizieren von Maschinen und Fahrzeugen, Versprühen von Schalöl
- Material: Polyethylen-Behälter

Schnittwerte:
Alleinstellungsmerkmal

Hinweis: Nicht geeignet für Azeton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren.

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
2	1 Stück	1710000530	29,95
7	1 Stück	1710000540	92,09
10	1 Stück	1710000550	107,54

(831)



Kunststoff-Kraftstoffkanister

- Robustes und schlagunempfindliches flexibles Auslaufrohr
- Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt
- Für alle Kraftstoffarten geeignet
- TÜV-geprüft, mit UN/BAM-Zulassung
- Material: Polyethylen (HD-PE)

Lieferung: Auslaufrohr 245 mm x Ø 20 mm mit integrierter Entlüftung.

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
10	1 Stück	1710000570	16,59
20	1 Stück	1710000580	26,71

(831)



Handhebel-Fettpresse

- Industrieausführung mit „Variable-Stroke-System“
- Ermöglicht auch bei zähem Fett und starkem Gegendruck einen variablen Abschmierdruck bei gleichmäßigem Kraftaufwand
- Es verhindert Scheinschmierung durch ein bewährtes Doppeldichtsystem
- Gerolltes Gewinde - Fettpresse entlüftet mit 1/4 Umdrehung
- Vorgefettete Manschette
- Mit Fettpressen-Füllnippel
- Ohne Zubehör
- DIN 1283
- Wandstärke Fettpressrohr: 1,0 mm
- Anschlussgewinde: M 10 x 1 mm



Volumen cm ³	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	1 Stück	1710000590	24,69

(832)

Handhebel-Fettpresse Nr. 12 676 302

- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
- Material Stahlrohr-Pressenkörper: verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1
- Passende Fettkartusche: 400 g

Lieferung: Mit Panzerschlauch und Hydraulikmundstück.

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	1 Stück	1710000600	68,60

(832)



Industrie-Handhebel-Fettpresse Nr. 12 695

- Schwere Industrieausführung
- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Schnellentlüftung durch eine halbe Drehung des Fettpressenrohres
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
- Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich
- Nach DIN 1283
- Anschlussgewinde: M10 x 1 mm
- Passend für Fettkartusche: 400 g, DIN 1284
- Farbe: grafitgrau lackiert



Volumen cm ³	Förderleistung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	1,5	1 Stück	1710000610	32,04

(832)

Panzerschlauch für Fettpresse

- Zubehör für Fettpresse
- DIN 1283
- Berstdruck: 900 bar

Ausführung	Schlauch-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	300	1 Stück	1710000620	8,43
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	500	1 Stück	1710000630	11,82
Mit Hydraulikmundstück	11	300	1 Stück	1710000640	12,61
Mit Hydraulikmundstück	11	500	1 Stück	1710000650	16,40
Mit Schiebekupplung	11	300	1 Stück	1710000660	14,89

(832)



Mit Anschlussgewinde M10 x 1a

Hydraulikmundstück

- DIN 1283
- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1i
- Anzahl Backen: 4
- Mit Schlüsselfläche: SW 13 mm

Außen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	37	1 Stück	1710000670	3,56

(832)



Hohl-/Universalmundstück

- Für H- und K-Nippel
- Nach DIN 1283
- Anschlussgewinde M10 x 1i

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710000680	1,50

(832)



Spitzmundstück

- Für D-Nippel
- Nach DIN 1283
- Anschlussgewinde M10 x 1i

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710000690	1,30

(832)



Schiebekupplung

- Mit Flachnippel
- Nach DIN 1283
- Anschlussgewinde M10 x 1i

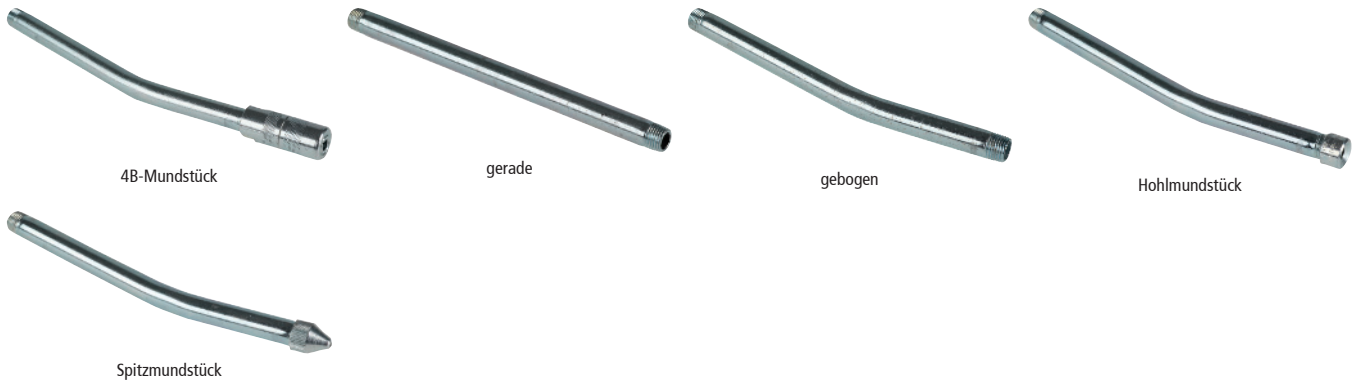
Kopf-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
16	1 Stück	1710000700	6,45

(832)



Düsenrohr

- Nach DIN 1283



Rohrform	Anschlussgewinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4B-Mundstück	M10 x 1	1 Stück	1710000710	5,63
gerade	M10 x 1	1 Stück	1710000720	1,46
gebogen	M10 x 1	1 Stück	1710000730	1,60
Hohlmundstück	M10 x 1	1 Stück	1710000740	3,11
Spitzmundstück	M10 x 1	1 Stück	1710000750	2,88

(832)

Fettpressen-Zubehör-Satz

- Anschlussgewinde M10 x 1 mm
- Nach DIN 1283
- Panzerschlauch 8 x 300 mm
- Düsenrohr 150 mm
- 4-Backen-Hydraulikmundstück
- Hohl-/Universalmundstück
- Spitzmundstück

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710000760	12,96

(832)



Mehrzweckfett

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Wasserbeständig
- Säurefrei
- Zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei hohen Belastungen
- Dauergeschmierte Lager von: -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C



Inhalt ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	1 Stück	1710000765	4,99

(832)

Mehrzweckfett mit Graphit

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Mit Graphit
- Zur Schmierung größerer Gleit- und Wälzlager oder Zahngetriebe und stark belasteter Gleitflächen
- Dauergeschmierte Lager von: -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

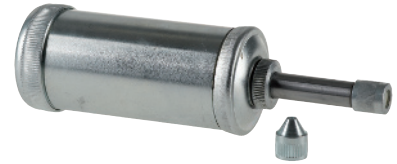


Inhalt ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	1 Stück	1710000775	5,25

(832)

Hochdruck-Stoßpresse

- Rohr ausziehbar
- Für Fett geeignet
- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1



Lieferung: Mit Spitz- und Hohlmundstück.

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	1 Stück	1710000780	14,55
150	1 Stück	1710000790	17,06
300	1 Stück	1710000800	19,26

(832)

Saug- und Druckspritze

- Zinkdeckel
- Material: Stahl, verzinkt

Lieferung: Mit transparentem PVC-Flexschlauch 350 mm



Fassungsvermögen ml	Schlauch-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
500	13	1 Stück	1710000810	27,88

(832)

Hebelzylinderpumpe Nr. 13 020

- Schlagfest
- PVC-Abgabeschlauch 1000 mm mit Kunststoffauslauf
- Für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggressive Materialien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum
- Material: Zinkdruckguss
- Gewindeadapter: M64 x 4 und G2"
- Förderleistung bei 60 Hüben/min.: ca. 7 l/min



Saugrohrlänge mm	Auslaufschlauchlänge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
120	1000	1 Stück	1710000820	44,44

(832)

Umreifungs-Set Nr. 1, 13 mm

- Für gelegentliche Umreifungen
- Universalspanner: 13 mm
- Kunststoffverschlusszange: 13 mm
- PP-Band im Spende-karton: 1000 m lang, 12,7 x 0,6 mm breit
- Bruchlast: ca. 1650 N
- Verschluss-hülsen: 13 x 33 mm, 2000 Stück im Karton

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710008660	314,32

(845)



Umreifungs-Set Nr. 2, 16 mm

- Für gelegentliche Umreifungen
- Universalspanner: 16 mm
- Kunststoffverschlusszange: 16 mm
- PP-Band im Spende-karton: 1000 m lang, 15,5 x 0,58 mm breit
- Bruchlast: ca. 1700 N
- Verschluss-hülsen: 16 x 28 mm, 2000 Stück im Karton

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710008670	322,84

(845)



Umreifungs-Set Nr. 3, 16 mm

- Tragbarer Bandabroller mit Bremse
- Für gelegentliche Umreifungen, ausgerüstet mit einem praktischen, tragbaren Abroller
- Einteiliges Spann- und Verschlussgerät: 16 mm
- Rolle PP-Kunststoffband: 16 x 0,68 mm, 500 m lang
- Kern: 62 mm
- Bruchlast: ca. 2800 N
- 2000 Stück Verschluss-hülsen: 16 x 28 mm

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710008680	500,66

(845)



Polyesterband-Umreifung, Komplettsystem

- Hohe Festigkeit
- Große Elastizität
- Keine Verletzungsgefahr
- Jederzeit nachspannbar
- Hohe Schockreserven
- Hervorragender Oberflächenschutz
- Temperaturbeständigkeit (wasserfest)
- Einfache Handhabung
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Geeignet für jeden Einsatzzweck

Lieferung: Spanngerät, Abroller mit Ablage, Rolle Polyesterband, Klemmen und Einfädelstab.

Rollenlänge	Bandbreite	Bruchlast ca.	Anzahl Klemmen je VE	Klemmenbreite	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	N	Stück	mm			€/St.
1100	13	3800	1000	13	1 Stück	1710008690	385,52
850	16	4500	1000	16	1 Stück	1710008700	387,76

(845)



Stahlband-Umreifungs-Set, 16 mm, tragbar

- Mit tragbarem Abroller, für den gelegentlichen Einsatz
- Tragbarer Bandabroller für Spezialrolle mit Ablagefach
- Stahlband-Spanner für 16 mm
- Stahlband-Verschlusszange für 16 mm
- 1000 Stück Verschlusshüllen: 16 x 27 mm
- Spezialrolle Stahlband: blank, 16 x 0,5 mm, Länge 240 m, Bruchlast: 7000 N, gerundete Kanten

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710008710	624,82

(845)



Rundschlinge, einfach

- Tragfähigkeit farbcodiert
- Abriebfest ausgerüstet
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Eingewebte Tonnenstreifen
- DIN EN 1492-2
- Material: Polyester (PES)

Nutzlänge	Umfang	Tragfähigkeit direkt	Tragfähigkeit geschnürt	Tragfähigkeit umgelegt	Farbcodierung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	m	kg	kg	kg				€/St.
1	2	1000	800	2000	violett	1 Stück	1710008720	5,97
1,5	3	1000	800	2000	violett	1 Stück	1710008730	8,12
2	4	1000	800	2000	violett	1 Stück	1710008740	10,20
3	6	1000	800	2000	violett	1 Stück	1710008750	14,82
1	2	2000	1600	4000	grün	1 Stück	1710008760	7,96
2	4	2000	1600	4000	grün	1 Stück	1710008770	13,84
1	2	3000	2400	6000	gelb	1 Stück	1710008780	10,36
2	4	3000	2400	6000	gelb	1 Stück	1710008790	17,62

(840)



Hebeband

- Tragfähigkeit farbcodiert
- 2-lagig
- Schlaufen mit Polyesterverstärkung
- Gurtband formstabilisiert, verstreckt und appetriert
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Minimale Drehung
- DIN EN 1492-1
- Material: Polyester (PES)

Nutzlänge	Tragfähigkeit direkt	Tragfähigkeit geschnürt	Tragfähigkeit umgelegt	Bandbreite	Farbcodierung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	kg	kg	kg	mm				€/St.
2	1000	–	2000	50	violett	1 Stück	1710008800	8,52
4	1000	–	2000	50	violett	1 Stück	1710008810	15,24
2	2000	–	4000	75	grün	1 Stück	1710008820	16,64
4	2000	1600	4000	75	grün	1 Stück	1710008830	29,22
2	3000	2400	6000	90	gelb	1 Stück	1710008840	24,06
4	3000	2400	6000	90	gelb	1 Stück	1710008850	42,66

(840)



Klemmschloss-Zurring, 250 daN, einteilig

- DIN EN 12195-2
- Farbe: rot

Lieferung: 2 Stück im Beutel.

Zurringlänge	Bandbreite	Zugkraft in der Umreifung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	daN			€/Pack
2,5	25	250	1 Pack	1710008852	7,50

(840)



Klemmschloss-Zurring, 400 daN, einteilig

- Farbe: rot

Zurringlänge	Bandbreite	Zugkraft in der Umreifung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	daN			€/St.
2	25	400	1 Stück	1710008854	4,50
3	25	400	1 Stück	1710008860	4,90
4	25	400	1 Stück	1710008862	5,58
5	25	400	1 Stück	1710008870	6,40

(840)



Ratschen-Zurring, 250–500 daN, einteilig

- DIN EN 12195-2
- Farbe: orange

Zurringlänge	Bandbreite	zul. Zugkraft im direkten Zug	zul. Zugkraft in der Umreifung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	daN	daN			€/St.
4	25	250	500	1 Stück	1710008910	6,40
5	25	250	500	1 Stück	1710008912	6,68
6	25	250	500	1 Stück	1710008920	7,08

(840)

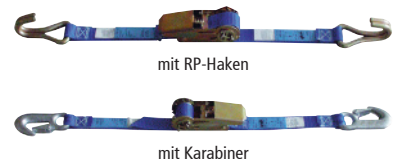


Ratschen-Zurring, 250–500 daN, mit RP- und K-Haken

- DIN EN 12195-2
- Farbe: blau

Hakenausführung	Bandbreite	zul. Zugkraft im direkten Zug	zul. Zugkraft in der Umreifung	Zurringlänge	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	daN	daN	m			€/St.
mit RP-Haken	25	250	500	4	1 Stück	1710008930	7,50
mit RP-Haken	25	250	500	6	1 Stück	1710008940	8,60
mit Karabiner	25	250	500	4	1 Stück	1710008942	8,86
mit Karabiner	25	250	500	6	1 Stück	1710008944	9,82

(840)



Ratschen-Zurrgurt, 1000–2000 daN

- DIN EN 12195-2
- Farbe: blau



einteilig



zweiteilig, mit RP-Haken



zweiteilig, mit Karabiner

Ausführung	Hakenausführung	Zurrgurtlänge	Bandbreite	zul. Zugkraft im direkten Zug	zul. Zugkraft in der Umreifung	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis
		m	mm	daN	daN				€/St.
einteilig	–	4	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008946	10,76
einteilig	–	6	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008948	11,44
einteilig	–	8	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008880	13,36
zweiteilig	mit RP-Haken	4	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008882	13,08
zweiteilig	mit RP-Haken	6	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008890	14,98
zweiteilig	mit RP-Haken	8	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008900	16,90
zweiteilig	mit Karabiner	4	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008902	18,68
zweiteilig	mit Karabiner	6	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008904	18,40
zweiteilig	mit Karabiner	8	35	1000	2000	blau	1 Stück	1710008906	20,30

(840)

Ratschen-Zurrgurt, 2000–4000 daN, einteilig

- DIN EN 12195-2
- Farbe: blau

Zurrgurtlänge	Bandbreite	zul. Zugkraft im direkten Zug	zul. Zugkraft in der Umreifung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	daN	daN			€/St.
6	50	2000	4000	1 Stück	1710008950	21,40
8	50	2000	4000	1 Stück	1710008960	24,40
10	50	2000	4000	1 Stück	1710008962	24,40

(840)



Ratschen-Zurrgurt

- 2-teilig
- 100 % hochfestem Polyester, scheuer- und abriebfest
- Rahmenhaken
- Ladungssicherungsgurte sind hochverstreckt und haben eine geringe Dehnung
- Ladungssicherung gemäß DIN-EN 12195-2
- Farbe: blau



Zurrgurtlänge	Bandbreite	Zul. Zugkraft im direkten Zug	Zul. Zugkraft in der Umreifung	VE	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	daN	daN			€/St.
6	50	2000	4000	1 Stück	1710008965	20,50
8	50	2000	4000	1 Stück	1710008967	23,00

(840)

Ratschen-Zurrurt, 2000–4000 daN, zweiteilig

- DIN EN 12195-2
- Farbe: blau



Hakenausführung	Zurrurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umrei- fung daN	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Rahmenhaken	10	50	2000	4000	1 Stück	1710008968	28,06
RP-Haken	6	50	2000	4000	1 Stück	1710008970	25,76
RP-Haken	8	50	2000	4000	1 Stück	1710008980	28,36
RP-Haken	10	50	2000	4000	1 Stück	1710008982	28,36
Karabiner	6	50	2000	4000	1 Stück	1710008984	30,80
Karabiner	8	50	2000	4000	1 Stück	1710008986	33,54
Karabiner	10	50	2000	4000	1 Stück	1710008988	33,80

(840)

Ladungssicherungs-Set, Typ 2

- Zweiteilig mit Spitzhaken
- Abriebfest
- Nach DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Stück Ratschen-Zurrurte im Kunststoffkoffer

Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direk- ten Zug daN	Länge mit Spitzhaken m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	500	5	1 Stück	1710012010	53,12

(840)



Ladungssicherungs-Set, Typ 3

- Abriebfest
- DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Gurte (einteilig), 5 m Umfang, im Kunststoffkoffer.

Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	700	1 Stück	1710012020	30,58

(840)



Ladungssicherungs-Set, Typ 4

- Abriebfest
- Nach DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Klemmschloss-Zurrurte (einteilig), 5 m Umfang, im Kunststoffkoffer.

Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	450	1 Stück	1710012030	32,28

(840)



Vollgummi-Winkelprofil

- Material: EPDM-Vollgummi
- Materialhärte: 85° Shore A
- Materialstärke: 10 mm
- Farbe: schwarz-gelb

Ausführung	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
eckige Kante	805	101	1 Stück	1710012040	36,21
runde Kante	805	121	1 Stück	1710012050	43,79

(841)



Auffahrrampe

- Für einen sicheren, glatten Boden-Übergang
- Einfach zu installieren
- Sowohl Roller als auch Rollstuhlfahrer profitieren von diesen praktischen Rampen
- Aus 100 % recyceltem Reifengummi gefertigt
- Für den Innen- oder Außenbereich
- Unterstützt Lasten von bis zu 1000 kg
- Farbe: schwarz

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1080	420	65	1 Stück	1710012060	85,33
1080	325	38	1 Stück	1710012070	68,04
1080	420	51	1 Stück	1710012080	94,09

(841)



Malerabdeckvlies, dunkelbunt

- Rutschhemmende Folie, ca. 40 µm
- Mit Schutzvlies
- 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)

Länge m	Breite m	Gewicht g/m ²	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
10	1	180	1 Rolle	1 Rolle	1710012230	15,67
25	1	180	1 Stück	1 Stück	1710012240	36,74
50	1	180	1 Stück	1 Stück	1710012250	66,37

(847)



Abdeckplane MULTI TARP Standard

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane „Multi Tarp Standard“
- 2-seitig beschichtet, natur
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest
- Material: 100 % Polyethylen
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen alle 100 cm

Lieferung: jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt.

Breite m	Länge m	Stärke g/m ²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	2	120	1 Stück	1710012090	9,32
4	3	120	1 Stück	1710012100	18,74
5	4	120	1 Stück	1710012110	31,24
6	4	120	1 Stück	1710012120	37,54

(846)



Abdeckplane SUPER TARP Standard

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane „Super Tarp Standard“
- 2-seitig beschichtet, natur
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest
- Material: 100 % Polyethylen
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen, alle 100 cm

Lieferung: jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt.

Breite m	Länge m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
6	4	150	1 Stück	1710012130	48,46
8	4	150	1 Stück	1710012140	64,62
10	6	150	1 Stück	1710012150	121,16
10	8	150	1 Stück	1710012160	161,56

(846)



Big Bag für Schüttgüter

- Unbeschichtet
- Oben offen, unten geschlossen

Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
4 Hebeschlaufen, ohne Schürze	900	900	900	1350	1 Stück	1710012170	17,22
4 Hebeschlaufen, 2 Bodenschlaufen, ohne Schürze	900	900	900	1350	1 Stück	1710012180	17,40
4 Hebeschlaufen, mit Schürze	900	900	1100	1000	1 Stück	1710012190	19,70

(846)



Big Bag für die Asbestentsorgung

- Beschichtet
- Oben mit Schürze, 800 mm
- 4 Hebeschlaufen, 30 cm freie Länge

Aufdruck	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Asbestlogo (2-farbig)	900	900	1100	1 Stück	1710012200	18,88

(846)



Big Bag für Asbestplatten

- Beschichtet
- Oben mit Schürze und Deckel sowie 8 Bindebändern
- Boden geschlossen
- 4 umlaufende Gurte, 30 cm freie Länge

Aufdruck	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Asbestlogo (2-farbig)	2600	1250	300	1 Stück	1710012210	23,48
Asbestlogo (2-farbig)	3200	1250	300	1 Stück	1710012220	25,78

(846)



Wasserschieber STOMAX

- Innen-Ø Hülse: 25 mm

Breite mm	Shorehärte Streifen	Material Rahmen	Material Streifen	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	60	Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1 Stück	1710008990	24,00
400	65	Siluminguss	Perbunan (hell)	1 Stück	1710009000	24,49
400	40	Siluminguss	Zellkautschuk	1 Stück	1710009010	24,21
600	60	Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1 Stück	1710009020	31,89
600	65	Siluminguss	Perbunan (hell)	1 Stück	1710009030	31,56
600	40	Siluminguss	Zellkautschuk	1 Stück	1710009040	33,13
800	60	Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1 Stück	1710008995	42,87
800	65	Siluminguss	Perbunan (hell)	1 Stück	1710009005	46,41
800	40	Siluminguss	Zellkautschuk	1 Stück	1710009015	45,38

(850)



Ersatzstreifen zu STOMAX-Wasserschieber

- Naturgummi: Feuerwehr, Garagenreinigung, Tankstellen, Waschstraßen, Katastrophenschutz (Hochwasser), Wäschereien, KFZ-Werkstätten
- Perbunan (hell): Großküchen, Kantinen, Schlachtereien, Schlachthöfe, Kühlhäuser, Schwimmbäder, abwassertechnische Anlagen, Fischverarbeitung, Molkereien
- Zellkautschuk: Gebäudereinigung, private Haushalte, Friseurbetriebe

Hinweis: Je nach Absprache und Bedarf sind die Artikel auch in den Farben blau, gelb und grün erhältlich.

Material	Breite mm	Shorehärte	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Naturgummi	400	60	1 Stück	1710009050	3,07
Perbunan	400	65	1 Stück	1710009060	3,40
Zellkautschuk	400	40	1 Stück	1710009070	3,12
Naturgummi	600	60	1 Stück	1710009080	3,40
Perbunan	600	65	1 Stück	1710009090	4,64
Zellkautschuk	600	40	1 Stück	1710009100	4,83
Naturgummi	800	60	1 Stück	1710009085	9,37
Perbunan	800	65	1 Stück	1710009095	13,24
Zellkautschuk	800	40	1 Stück	1710009105	10,31

(850)

Alu-Stiel zu Wasserschieber

- Material: Alu-Rohr/Alu-Stiel mit PVC-Überzug
- Durchmesser: 25 mm

Länge m	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1,5	1 Stück	1710009110	47,74

(850)



Piassava-Straßenbesen

- Wird bei Trockenheit leicht spröde
- Nassfest
- Für starke Verschmutzungen und zum Einschlämmen

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Piassava, natur	Sattelholz	28	Stielloch mit Konus	10 Stück	1710009420	8,40
500	Piassava, natur	Sattelholz	28	Stielloch mit Konus	1 Stück	1710009435	9,72

(851)



Naturhaar-Stubenbesen

- Lackierter Körper
- Staubbindend
- Besteckung mit Bart
- Farbe: teak-farbig

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
280	Naturhaar	Buchenholz	28	mit Gewindehalter	1 Stück	1710009445	10,82

(851)



Elaston-Straßenbesen

- Borsten besonders kräftig
- Langer Materialschnitt
- Für groben Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Anzahl Reihen	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Elaston	Sattelholz	28	Stielloch	6/15	rot, glatt	10 Stück	1710009450	8,24

(851)



Poly-Kokos-Industriebesen

- Langlebig, nassfest
- Für groben, trockenen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Poly-Kokos	Sattelholz	24	Stielloch	10 Stück	1710009460	3,26
400	Poly-Kokos	Sattelholz	24	Stielloch	10 Stück	1710009470	3,88
600	Poly-Kokos	Sattelholz	24	Stielloch	10 Stück	1710009480	5,76

(851)



Kokos-Industriebesen

- Für groben, trockenen Schmutz
- Für Anwendungen mit Hitze

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
300	Kokos, natur	Sattelholz	24	Stielloch	1 Stück	1710009482	4,30
400	Kokos, natur	Sattelholz	24	Stielloch	1 Stück	1710009484	5,18
600	Kokos, natur	Sattelholz	24	Stielloch	1 Stück	1710009486	7,42

(851)



Poly-Kokos-Industriebesen

- Langlebig, nassfest
- Für groben, trockenen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
800	Kokos, natur	Flachholz	24	mit Metallstielhalter	10 Stück	1710009490	14,64
1000	Kokos, natur	Flachholz	24	mit Metallstielhalter	1 Stück	1710009500	17,60

(851)



Kokos-Industriesaalbesen

- Für groben, trockenen Schmutz
- Für Anwendungen mit Hitze

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
800	Kokos, natur	Sattelholz	24	mit Metallstielhalter	1 Stück	1710009502	17,60
1000	Kokos, natur	Sattelholz	24	mit Metallstielhalter	1 Stück	1710009504	21,56

(851)



Poly-Kokos-Industriehandfeger

- Unlackierter Holzkörper
- Langlebig, nassfest
- Für groben Schmutz

Länge mm	Material	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
280	Poly-Kokos	kurzer Stiel	natur	1 Stück	1710009730	1,44
430	Poly-Kokos	langer Stiel	natur	1 Stück	1710009740	2,58

(851)



kurzer Stiel



langer Stiel

Arenga-Elaston-Industriebesen

- Flachholz, mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)
- Nassfest, kräftig
- Für groben und feinen Schmutz
- Ideal für hohe Beanspruchungen

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Arenga/Elaston	Flachholz	24	schwarz-rot	10 Stück	1710009510	11,04
500	Arenga/Elaston	Flachholz	24	schwarz-rot	10 Stück	1710009520	13,02
600	Arenga/Elaston	Flachholz	24	schwarz-rot	10 Stück	1710009530	14,54

(851)



Elaston-Industriebesen

- Nassfest
- Besonders gut für groben Schmutz geeignet

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)	rot	10 Stück	1710009540	7,18
400	Elaston	Sattelholz	24	mit Stielloch	rot	20 Stück	1710009580	5,52
500	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)	rot	10 Stück	1710009550	8,48
600	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)	rot	10 Stück	1710009560	9,94
600	Elaston	Sattelholz	24	mit Stielloch	rot	10 Stück	1710009590	8,00
800	Elaston	Flachholz	24–26	mit Metallstielhalter	rot	10 Stück	1710009570	14,78

(851)



Arenga-Industriebesen

- Besonders lange Lebensdauer
- Nassfest
- Für groben Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Arenga, natur	Sattelholz	24	mit Stielloch	20 Stück	1710009600	8,92
600	Arenga, natur	Sattelholz	24	mit Stielloch	10 Stück	1710009610	12,08

(851)



Qualitätsmischung-Industriebesen

- Qualitätsmischung, voll besteckt
- Für glatte Böden und feinen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Qualitätsmischung	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	20 Stück	1710009620	5,36
600	Qualitätsmischung	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	10 Stück	1710009630	8,10
800	Qualitätsmischung	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metallstielhalter	schwarz	10 Stück	1710009660	14,60
1000	Qualitätsmischung	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metallstielhalter	schwarz	10 Stück	1710009670	17,70

(851)



Naturhaar-Industriebesen

- Naturhaar
- Für glatte Böden und feinen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
400	Naturhaar	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	20 Stück	1710009640	11,64
600	Naturhaar	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	10 Stück	1710009650	17,08
800	Naturhaar	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metallstielhalter	schwarz	10 Stück	1710009680	28,00
1000	Naturhaar	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metallstielhalter	schwarz	10 Stück	1710009690	34,10

(851)



Besenstiel

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1200	23,5	Holz	25 Stück	1710009700	2,82
1400	23,5	Holz	25 Stück	1710009710	3,28

(851)



Gerätestiel

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1500	28	Holz	25 Stück	1710009720	5,18

(851)



Arenga-Industriehandfeger

- Holz, unlackiert
- Kräftig, nassfest
- Für groben Schmutz

Länge mm	Material	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
280	Arenga	kurzer Stiel	dunkelbraun	1 Stück	1710009750	3,06

(851)



Metall-Kehrschaufel mit Gummilippe

Material	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
Edelstahl	pulverbeschichtet	10 Stück	1710009770	11,16
Metall	weiß lackiert	1 Stück	1710009760	5,52

(851)



Metall-Kehrschaufel

- Mit Düllgriff

Schaufelbreite ca. mm	Schaufellänge ca. mm	Material	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
240	390	Metall	weiß lackiert	10 Stück	1710009780	4,60

(851)



Wachskehrspäne

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthalten Lösungsmittel und hochwertige Wachse
- Binden Staub und reinigen
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston usw.)
- Durch Nachpolieren entsteht Glanz
- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Auch für Räume mit Fußbodenheizung geeignet
- Verbrauch: ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Karton	1 Stück	1710009790	29,21

(410)

E-COLL



Ölkehrspäne

- Kehrmitel-Konzentrat
- Enthält säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren
- Bindet Staub und reinigt
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston etc.)
- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein oder Beton
- Verbrauch: ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
25	Karton	1 Stück	1710009800	29,21

(410)

E-COLL



Ölbindemittel, Typ III/R, fein

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktionssicherheit
- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe
- Verbrauch: Sackinhalt bindet ca. 13 Liter Heizöl EL
- Körnung: 0,125–1 mm

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
30	Sack	1 Stück	1710009810	15,64

(410)

E-COLL



Ölbindemittel, Typ III/R, grob

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Nicht schwimmfähig
- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe
- Verbrauch: Sackinhalt bindet ca. 11 Liter Heizöl EL
- Körnung: 1 bis 4 mm

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
30	Sack	1 Stück	1710009826	15,46

(855)



Ölbindemittel, Tonerdebasis

- Öl- und Chemikalienbindemittel auf Tonerdebasis (Moler-Granulat) Typ III/R
- Bindet Säuren, basische/alkalische Substanzen (Laugen)
- Für feuergefährliche, brennbare, wässrige und polare Flüssigkeiten sowie Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Für Verkehrsflächen geeignet
- Verbrauch: 1 l Ölbinder bindet 0,5 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 1 mm
- Schüttgewicht: ca. 500 g/l

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
20	Sack	1 Stück	1710009830	24,50

(410)



Ölbindemittel, wasserabweisend, Typ I, II und III/R

- PU-Schaumgranulat, wasserabweisend
- Stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Für Gewässer geeignet, da wasserabweisend
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht
- Idealer Ölbinder für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Verbrauch: 1 l Ölbinder bindet 0,6 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 4 mm

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Sack	1 Stück	1710009840	23,07

(410)



Ölbindemittel, straßentauglich, Typ III/R

- PU-Schaumgranulat, straßen- und regentauglich
- Wasserabweisend, stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Nicht schwimmfähig
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht
- Für alle Verkehrsflächen
- Ölbindet für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Verbrauch: 1 l Ölbindet 0,6 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 4 mm

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	Sack	1 Stück	1710009850	18,65

(410)

E-COLL


Ölbindeschlauch

- Passt sich problemlos den Unebenheiten des Bodens an
- Besteht aus besonders saugstarkem Polypropylen
- Ideal für die Eingrenzung und Aufnahme von Ölen, Kühl- und Lösungsmitteln, Wasser etc.
- Nicht schwimmfähig
- Aufnahmekapazität: ca. 4 Liter Öl pro Schlauch

Dicke mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80	1200	10 Stück	1710009860	9,08

(855)



Ölbindetuch

- Aufnahmekapazität bis zum 25-Fachen seines Eigengewichtes an Öl und organischen Flüssigkeiten
- Beseitigung kleiner Ölverschmutzungen
- Auffangen von Tropfölen an Maschinen
- Aufnahme von Öl auf Wasserpfützen
- Ölaufsaugend und wasserabstoßend

Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m ²	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
40	50	360	10 Stück	1710009870	2,30
40	50	180	20 Stück	1710009880	1,46

(855)



Putztuch

- Besonders reißfest
- Nassfest, weich
- Voluminös
- Silikonfrei
- Keine Metallfasern enthalten
- Zum Aufwischen von Ölen, Fetten und sonstigem grobem Schmutz
- Perfekt geeignet für die Reinigung von Maschinen

Breite cm	Länge cm	Farbe	Inhalt kg	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
38	38	rohweiß	2	5 Stück	1 Stück	1710010210	18,42
38	38	rohweiß	10 (ca. 350 Blatt)	1 Stück	1 Stück	1710010220	66,61
38	38	dunkelbunt	2	5 Stück	1 Stück	1710010230	15,96
38	38	dunkelbunt	10 (ca. 350 Blatt)	1 Stück	1 Pack	1710010240	47,41

(856)



Kattun-Putzlappen, hellbunt

- Mischgewebe
- Industriell gereinigte Ware
- Ohne Reißverschlüsse, Knöpfe, Ösen
- Zur groben Reinigung
- Nach DIN 61650

Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
10	1 Pack	1710010250	18,57

(856)



Trikotputzlappen, weiß

- Putzlappen der Sorte WT1 (reinweiß Trikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Gute Poliereigenschaften
- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen oder zum Polieren glatter Oberflächen
- Streng nach DIN 61650 sortiert

Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
10	1 Pack	1710010260	43,82

(856)



Trikotputzlappen HT, hellbunt

- Putzlappen der Sorte HT (Helltrikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen
- Streng nach DIN 61650 sortiert

Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Pack
10	1 Pack	1710010270	23,11

(856)



Putzpapier Basic XXL 1000

- Industrielles Trockenpapier aus Recycling-Fasermaterial
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest
- in Folie, perforiert
- Für tägliche Trockenanforderungen in den meisten Bereichen
- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere
- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge m	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
38	38	2	36	1000	2 Rollen	1710010160	33,47
38	38	3	54	1000	1 Rolle	1710010170	48,91

(856)



Putzpapier Plus L und XL 1500

- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest
- Besonders gut geeignet für Öl, Schmiere, Reinigungsmittel und Wasser
- Für Bereiche mit hohem Bedarf
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
22	38	2	37	1500	2 Rollen	1710010180	29,96
26,5	38	2	37	1500	2 Rollen	1710010190	33,31

(856)



Putzpapier Plus XXL 1000L

- Industrielles Trockenpapier aus Zellstoff, beschichtet für besondere Stärke
- Starke, 4-lagige Struktur schützt beim Wischen von unebenen und scharfen Oberflächen
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest
- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten wie Öl und Schmiere
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge m	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
36	38	4	68	1000	1 Rolle	1710010200	84,48

(856)



Papierwisch Tuch W1, Standard

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert
- Rollenlänge: 510 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
23,5	34	2	1500	2 Rollen	1710010280	29,19

(857)



Papierwischtuch W1 für den Industrieinsatz

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert
- Rändriert
- Rollenlänge: 340 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
36,9	34	3	1000	1 Rolle	1710010290	33,11

(857)



Think ahead.

Papierwischtuch M2

- Unperforiert
- Innenabrollung

Breite cm	Länge m	Lagen	Blatt Stück	Rollenlänge m	VE	PE	Bestell-Nr.	Preis €
21,5	35	1	–	275	6 Rollen	1 Rolle	1710010300	14,95
21,5	35	2	457	160	6 Rollen	1 Stück	1710010310	16,57

(857)



Think ahead.

Papierwischtuch W1/W2

- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 255 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
23,5	34	2	2x750	2 Rollen	1710010320	27,75

(857)



Think ahead.

Papierwischtuch W1

- Großrolle
- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 510 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
23,5	34	2	1500	1 Rolle	1710010330	34,02

(857)



Think ahead.

Papierwisch Tuch W1, extrastark

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert mit blauer Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 340 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
36,9	34	2	1000	1 Rolle	1710010340	56,26

(857)



Wisch Tuch Sontara, Interfold

- Reiß- und nassfestes Wischtuch
- Mehrfach nutzbar
- Fusselarm und kratzfrei
- Für empfindliche Oberflächen
- Geeignet für Leichtöl, Chemikalien, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben, Wasser und Fette
- Material: 56 % Viskose, 44 % Polyester

Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Karton
42	38	67	5 Pack á 140 Blatt = 700 Blatt	1 Karton	1710010342	187,52

(856)



Wisch Tuch Viscotex Classic, Interfold

- Reißfest und auswringbar
- Mehrfach nutzbar
- Fusselarm und kratzfrei
- Textilähnliche Haptik
- Für empfindliche Oberflächen
- Geeignet für Leichtöl, Chemikalien, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben, Wasser und Fette
- Material: 100 % Viskose

Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Karton
42	38	65	5 Pack á 140 Blatt = 700 Blatt	1 Karton	1710010344	192,32

(856)



Halterung für Interfold-Wischtücher

- Drahtgeflecht

Länge cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Karton
41,5	13	14,5	1 Stück	1710010346	48,00

(856)



Putzpapier Classic XXL

- Qualitäts-Putzpapierrolle
- Gute Papierstärke für ein effektives Trocknen
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- In Folie, perforiert
- Lagenverleimt
- Auch für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
38	38	2	40	500	2 Rollen	1710010400	20,13
36	38	3	58	500	2 Rollen	1710010410	23,23

(856)

Putzpapier Basic XXL

- Qualitäts-Putzpapierrolle für den täglichen Gebrauch
- Stark, für effektives Trocknen
- Reißfest
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- Nicht lagenverleimt
- Für den Umgang mit Lebensmitteln, wo die blaue Farbe Nachverfolgbarkeit garantiert
- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



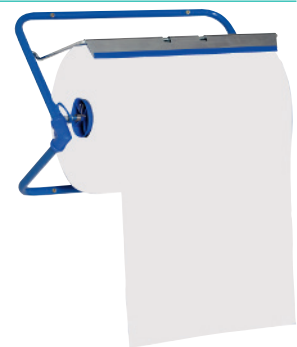
Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Rolle
36	38	2	36	1000	2 Rollen	1710010420	34,23
36	38	3	54	1000	1 Rolle	1710010430	53,04

(856)

Wandhalter

- Robuster, praktischer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 1,8 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle.



Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	31,2	23	1 Stück	1710010370	68,10

(858)

Bodenständer

- Robuster, praktischer, aufzustellender Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie
- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 3,5 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle.

Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
46	90	44	1 Stück	1710010381	73,72

(858)



Bodenständer, auf Rollen

- Robuster, praktischer, aufzustellender und rollbarer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie
- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 5,0 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle und Müllsack.

Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
46	90	44	1 Stück	1710010390	96,27

(858)



Handtuch Scott® NATURA

- Klein, Zick-Zack-Falzung
- 100 % Recyclingmaterial
- Für stark frequentierte Waschräume

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Karton
23	25	2	3600 (20 Pack à 180)	1 Karton	1710010440	126,94

(857)



Handtuch Scott® Control™ Falhandtücher

- Hochsaugfähiges Airflex™ Material
- Besonders weich
- Griffbereite Tücher, interfold
- Einzelblattentnahme
- Karton mit 15 Päckchen à 212 Tücher (3180 Tücher)

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Karton
21,5	31,5	1	3180	1 Karton	1710010442	100,81

(857)



Flüssigseife S1, mild

- Milde Flüssigseife
- Leicht parfümiert
- Dermatologisch getestet
- Hautneutraler ph-Wert
- Rückfettend
- Für Tork-Spender

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	Flasche	6 Stück	1710010350	11,07

(859)



Spender für Flüssig- und Sprayseife

- Mit Vorratsanzeige
- Abschließbar
- Schlagfestes Material
- Leichtgängiger Druckknopf
- Tropfsicheres, geschlossenes System
- Material: Kunststoff

Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
11,2	29,6	11,4	1 Stück	1710010360	43,70

(859)



Hautschutzcreme pr 88

- Schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Graphit, Ruß, Staub, Lack, (PU-) Klebstoff, Kunstharz, Spachtelmasse etc.
- Silikonfrei, gut verteilbar, bildet nach dem Einreiben schnell einen trockenen und griffstabilen Schutzfilm, der weder die Fingerfertigkeit noch die Hautfunktionen beeinträchtigt
- Erleichtert die Hautreinigung nach der Arbeit und wird zusammen mit dem Schmutz abgewaschen
- Sehr gute, geprüfte Schutzwirkung und sehr gute Hautverträglichkeit
- Für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1000	Dose	12 Stück	1710010460	12,26

(859)



Handwaschpaste S II

- Sandfrei
- Hochkonzentriert
- Mit Hautschutz
- Reibemittel: feines Holzgranulat
- Gegen starke Verschmutzungen, die keine Lösungsmittel erfordern
- pH-Wert: ca. 6,0

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
0,5	Dose	27 Stück	1710010470	4,00
5	Eimer	1 Stück	1710010480	23,06
10	Eimer	1 Stück	1710010490	41,02

(859)



Handreiniger Fast Orange® mit Bimsstein

- Natürlicher, biologisch abbaubarer und ohne Lösungspetroleum formulierter Handreiniger
- Die Hände werden mit d-Limonene, ein orangenbasiertes Lösemittel, gereinigt
- Frischer Zitrusduft, enthält keine künstlichen Aromastoffe
- Enthält Aloe Vera, Lanolin, Glycerin und Jojobaöl für die Hautpflege
- Entfernt Fett, Schmutz, Öle, Erde, Dichtungsmittel, Epoxide, Klebstoffe und Tinte
- Reinigt ohne Wasser
- Enthält biologisch abbaubare Tenside
- Abflüsse werden nicht verstopft
- Angenehmer Duft
- Hände nach Gebrauch glatt und nicht klebrig

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
440	Flasche	6 Stück	1710010491	8,66
3800	Flasche	4 Stück	1710010492	29,86

(807)



Professional Reinigungstücher

- Imprägnierte Reinigungstücher mit hochwirksamem Flüssigkeitsmix für höchste Reinigungskraft
- Luftdichte Verpackung
- Frischer Lavendelduft
- Zur Entfernung extremer Verschmutzungen wie Farbe, Tinte, Leim, Kitt sowie Schmiermittel, Öl, Fett und Teer
- Bestens geeignet für das Reinigen von Händen, Werkzeugen und harten Oberflächen
- Ideal für Arbeitsplätze, an denen es kein Wasser gibt

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
130 Tücher	Eimer	1 Stück	1710010494	27,32

(410)



Flächendesinfektionstücher

- Wirksame Desinfektion gegen den neuartigen Coronavirus, Staphylokokken, Kolibakterien, Salmonellen, Norovirus und vieles mehr!
- Ohne Bleichmittel, Alkohol, Chlor, Aldehyd und VOC sicher für Geräte
- Für Desinfektion von Tischen, Schreibtischen, Elektronik, Touchscreens, Spielkonsolen, Sportgeräten, Spielzeug, Türkнопfen, Theken usw.

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80 Tücher	Eimer	1 Stück	1710010496	13,44

(410)

E-COLL


Wischtücher, Bambus

- Superabsorbierend, für effiziente Schmutzentfernung
- 100% biologisch abbaubar und aus nachhaltigen Pflanzenquellen
- Kosmetisch zugelassen
- Entfernt Lacke, halb ausgehärtete Dichtungs- und Klebstoffe, Schaumstoffe, Öle, Fette und mehr
- Oeko-tex 100 zertifiziert ohne Schadstoffe

Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
80 Tücher	Dose	1 Stück	1710010498	19,70

(410)

E-COLL


Handreiniger, flüssig

- Biologisch abbaubare Tenside
- pH-Wert hautneutral
- Milde Flüssigseife zur hautschonenden Reinigung, auch bei Dauergebrauch
- Hautreinigung bei leichten Verschmutzungen
- Ideal zur Anwendung in Büros und Verwaltungen sowie für Wasch- und Toilettenräume

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1000	Flasche	10 Stück	1710010500	5,82

(410)

E-COLL


Handwaschcreme

- Lösemittelfreier Handreiniger mit sehr starker Reinigungskraft
- Mit feinkörnigen Bioreibekörpern aus Olivenkernmehl
- Seifenfrei mit frischem Zitrusduft
- Dermatologisch getestet
- Schnelle und hautschonende Reinigung bei Verschmutzungen durch Öle, frische Farben und Lacke, Teer, etc.

Inhalt ml	Gebinde	ME kurz	VE	Bestell-Nr.	Preis €
250	Flasche	STK	24 Stück	1710010510	5,08
500	Flasche	DOS	27 Stück	1710010520	4,63
1000	Flasche	FLA	10 Stück	1710010530	8,61
2000	Flasche	STK	6 Stück	1710010540	15,68
3000	Rundbehälter	STK	3 Stück	1710010550	19,09

(410)

E-COLL



250 ml Flasche

Handwaschpaste

- Die Kombination von feinem Weichholzmehl und Tensiden sorgt in Kombination mit Hautpflegestoffen für eine hautschonende, aber kräftige Reinigung
- Seifenfrei
- Tenside biologisch abbaubar
- Dermatologisch getestet
- Sandfrei, verstopft keine Abflüsse
- Wirksam gegen mittlere bis starke Verschmutzungen, auch gegen wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett und Pigmentbasis
- pH-Wert: 4,5–5,0 (hautneutral)

Inhalt l	Gebinde	ME kurz	VE	Bestell-Nr.	Preis €
0,5	Dose	DOS	18 Stück	1710010560	2,92
10	Eimer	EIM	1 Stück	1710010570	24,58

(410)

E-COLL



Handwaschpaste Premium

- Sandfreie Handwaschpaste mit guter Reinigungswirkung
- Kombination von milden, hautfreundlichen Tensiden (= waschaktive Substanzen) und hautschonenden Reibemitteln
- Gegen mittlere bis starke Verschmutzungen durch wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis
- pH-Wert: 6,4–6,8

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
12	Eimer	1 Stück	1710010572	39,78

(410)

E-COLL



Reinigungstuch Wypall®

- Hochentwickelte Wirkstoffkombination mit extrem geringer Flüchtigkeit
- Gewährleistet gleichzeitig eine optimale Reinigung der Hände von Ölen, Fetten, Farben etc.
- Das Produktkonzentrat bietet eine verbesserte Feuchtigkeitswirkung durch Allantoin
- Äußerst praktische Lösung für schwierige Handreinigungsaufgaben bei mobilen Einsätzen

Inhalt Stück	Gebinde	Tuchgröße cm	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
90 Tücher	Spendereimer	27 x 27	6 Stück	1710010574	57,40

(857)



Handreinigungstuch

- Zur schonenden Entfernung von Verschmutzungen ohne Wasser geeignet
- Für Handwerker und Monteure, die häufig unterwegs sind, Reparaturwerkstätten
- Entfernt Fett, Öl, Farben, Klebstoffe, Tinte, Grasflecken, Teer etc.

Inhalt Stück	Tuchgröße cm	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
72 Tücher	25 x 25	Eimer	1 Stück	1710010580	23,83

(410)



Wandspender für 1-Liter-Gebinde

- Spendersystem zur Montage auf 1-l-Flaschen
- Geeignet für Handwaschcreme und Handreiniger flüssig, Hautpflege, Hautschutz
- Material: Kunststoff
- Maße: 295 mm (H) x 105 mm (B) x 180 mm (T)

Lieferung: Inklusive Hebel zum Öffnen.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710010605	93,00

(410)



Pumpe für 1-l-Enghalsgebilde

- Die Dosierpumpe wird einzeln geliefert
- Für Enghalsflaschen mit 25 mm Gewindedurchmesser
- Zur Dosierung von Seifen und Lotion
- Material: Pumpe, Auslaufrohr und Drucktaste aus Kunststoff
- Höhe: ca. 267 mm
- Länge: ca. 65 mm

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1710010595	9,20

(410)



Hautpflege-Emulsion

- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- Pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion zieht schnell in die Haut ein
- Silikonfrei
- Für Hände, Gesicht und den ganzen Körper

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1000	Flasche	10 Stück	1710010610	13,46

(410)



Hautschutz-Emulsion

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Wirkt hautfestigend
- Reduziert die Hautbelastung
- Unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei
- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1000	Flasche	10 Stück	1710010620	17,47

(410)



Hautschutzsalbe

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei
- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
100	Flasche	12 Stück	1710010630	4,11
1000	Flasche	6 Stück	1710010640	27,93

(410)



Hautpflegecreme Stokolan® Classic

- Regenerierende Pflegecreme mit Lanolin
- Für beanspruchte Haut
- Hautberuhigend
- Regeneriert barrieregeschädigte Haut
- Mit ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Creme (O/W-Emulsion)
- Silikonfrei
- Parfümiert
- Industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen

Inhalt ml	Gebinde	ME kurz	VE	Bestell-Nr.	Preis €
100	Tube	TUB	12 Stück	1760003160	6,90
1000	Softflasche	FLA	9 Stück	1760003170	46,44

(860)



SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



Hautpflege Stokolan® Sensitive PURE

- Regenerierende Creme für empfindliche, trockene, strapazierte Haut
- Unparfümierte, farbstoff- und konservierungsmittelfreie, feuchtigkeitsspendende Pflegecreme
- Zur Verbesserung der Elastizität und zur Hautberuhigung
- Mit dem ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Geeignet für Industrielle und lebensmittelverarbeitende Bereiche, Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen
- Laut HACCP-Bewertung geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelbranche

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1000	Softflasche	9 Stück	1760003190	51,22

(860)

SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



Wandspender Stoko Vario® mat

- Geeignet für alle 1 Liter- und 2 Liter-Softflaschen
- Weiß beschichtet
- Einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch
- Material Gehäuse: Edelstahl
- Maße: 322 mm (H) x 126 mm (B) x 140 mm (T)

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage auch mit Edelstahlgehäuse, gebürstet, oder mit langem Bedienungshebel für Ellenbogenbetätigung lieferbar.

VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1 Stück	1760003200	196,35

(860)

SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



Anti-Rutsch-Spray

- Speziell entwickelte Beschichtung auf Basis eines Epoxydharzes zur einfachen Erzeugung einer schnell trocknenden, chemisch beständigen, rutschfesten Beschichtung für nahezu alle Typen von Untergründen
- Transparent, schnell und einfach anzuwenden, für innen und außen
- Auf Marmor, Granit, Holz, Metall, Fliesen, Beton, Fiberglas und vielen anderen Untergründen
- Für Fußgängerbereiche (auch für Barfußbereiche)
- Trockenzeit: 30 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	Preis €/Dose
500	Sprühdose	6 Stück	1710012290	40,02

(865)

RUSTOLEUM



Security Check Original Schraubensicherungssiegellack

- Hochsichtbare Farbmarkierung
- Haftet perfekt auf Metall
- Enthält kein Xylene
- Inklusive Verlängerungsspitze
- Ideal für die Qualitätskontrolle und Garantiarbeiten
- Zur Identifizierung von Vibrationen, Lockerungen oder Manipulation an Muttern, Bolzen, Schrauben und Baugruppen

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	Tube	weiß	1 Stück	1710012301	12,08
50	Tube	gelb	1 Stück	1710012311	12,08
50	Tube	rot	1 Stück	1710012321	12,08
50	Tube	blau	1 Stück	1710012331	12,08
50	Tube	grün	1 Stück	1710012341	12,08
50	Tube	schwarz	1 Stück	1710012351	12,08
50	Tube	orange	1 Stück	1710012361	12,08
50	Tube	violett	1 Stück	1710012371	12,08

(880)



Paintstik® Original B

- Für dauerhafte, deutlich sichtbare Markierungen
- Macht Ersatzspitzen sowie Anspitzen oder Grundieren überflüssig
- Witterungs- und UV-beständig
- Anwendbar auf rauen, rostigen oder verschmutzten Oberflächen
- Temperaturbeständigkeit: -46 °C bis +66 °C

Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
weiß	12 Stück	1710012380	2,07
gelb	12 Stück	1710012390	2,07

(880)



Stylmark Original Tubenschreiber

- Metallkugel-Tubenschreiber
- Lack in Aluminiumtube
- Xylolfrei
- Dickflüssige Lackfarbe eignet sich für Arbeiten über Kopf und auf rauen und vertikalen Oberflächen
- Gute Haftung auf öligen und nassen Oberflächen
- Anwendbar auf Stahl, Eisen, Beton, Stein, Asphalt, Mauerwerk, Kunststoff, Gummi, Stoffen, Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +200 °C

Kugelspitzen-Ø mm	Inhalt ml	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	50	weiß	10 Stück	1710012435	4,05
3	50	gelb	10 Stück	1710012445	4,05
3	50	rot	10 Stück	1710012455	4,05

(880)



Edelstahl-Tubenschreiber ST.2100

- Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend
- Speziell für Edelstahl
- Schreibt auf jeder Oberfläche: verrostet, feucht, ölig etc.
- Farbe ohne Schwermetalle
- Lösungsmittelbeständig
- Halogenarm (unter 220 ppm)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: bis +350 °C



Inhalt ml	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
50	weiß	10 Stück	1710012461	5,43
50	gelb	10 Stück	1710012471	5,43
50	rot	10 Stück	1710012481	5,43

(880)

Paint-Riter™+ Oily Surface HP

- Xylolfrei
- Schreibt auf öl- und fetthaltigen Oberflächen
- Schnell trocknend
- Abriebfest, witterungsbeständig, lichtecht
- Stabiles Metallgehäuse und robuste Spitze
- Anwendbar auf Stahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi
- Chloride und Halogene insgesamt: 200 ppm
- Niedrigschmelzende Metalle: 250 ppm
- Schwefel: 250 ppm
- Temperaturbeständigkeit: -46 °C bis +66 °C

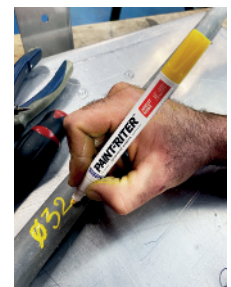


Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	weiß	12 Stück	1710012490	4,54
3	gelb	12 Stück	1710012500	4,54
3	rot	12 Stück	1710012502	4,54
3	schwarz	12 Stück	1710012504	4,54

(880)

Paint-Riter™ Industry Marker SL100

- Xylolfrei
- Geruchsarm
- Schnell trocknend
- Witterungs- und UV-beständig
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +50 °C



Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	weiß	12 Stück	1710012510	3,96
3	gelb	12 Stück	1710012520	3,96
3	rot	12 Stück	1710012530	3,96
3	schwarz	12 Stück	1710012560	3,96

(880)

Paint-Riter™+ Water Erase SL130

- Kreidebasierend
- Wasserlöslich
- Rundspitze abriebfest
- Mit der Ventilspitze wird Farbe nur bei Bedarf abgegeben
- Anwendbar auf Stahl, Gummi, Glas, Kunststoff, Legierungen, Buntmetallen
- Temperaturbeständigkeit: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +80 °C

Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3-4	gelb	12 Stück	1710012600	5,17
3-4	rot	12 Stück	1710012610	5,17
3-4	schwarz	12 Stück	1710012612	5,17
3-4	weiß	12 Stück	1710012590	5,17

(880)



Edelstahl-Lackmarker

- Rundspitze
- Schnell trocknende, dauerhafte Farbe für eine sofortige Weiterverarbeitung
- Xylolfrei
- Chlorid und Halogene kleiner ppm 200
- Kann auf Edelstahl und anderen Legierungsmetallen, bei denen es auf Korrosionsbeständigkeit ankommt, verwendet werden

Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
3	weiß	12 Stück	1710012620	8,50
3	gelb	12 Stück	1710012630	8,50

(880)



Dura-Ink® Needle Nose 5

- Verlängerte Spitze
- Mikrospitze für Markierungen auf kleinen Oberflächen
- Wisch- und wasserfeste Industrietinte
- Stabiles Kunststoffgehäuse und Metallspitze
- Xylolfrei
- Anwendbar auf Stahl, Kunststoff, Glas, Pappe/Papier, Holz, Textilien
- Für Markierungen durch Öffnungen hindurch sowie in schwer zugänglichen Bereichen

Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
1	schwarz	12 Stück	1710012640	3,51
1	rot	12 Stück	1710012642	3,51

(880)



Permanentmarker DURA-INK®

- Metallverarbeitung, Baugewerbe, Automobil-/Fahrzeugbau, Verpackung, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt
- Anwendung: Metall, Pappe, Rohre, Kunststoff, Glas, Bau-/Schnittholz, Stoff, Gewebe (Textilien)

Typ	Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	Preis €/St.
15	1-3	rot	12 Stück	1710012650	0,95
20	1-4	schwarz	12 Stück	1710012670	2,83

(880)



IMPRESSUM

Ausgabe 2022/2023

**Herausgeber
gemäß Angabe auf Umschlagseiten**

**Gesamtleitung
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):**
E/D/E Leitung Lieferanten- Warengruppen-
und Vertriebskonzeptmanagement
Arbeitsschutz und Technischer Handel,
Marco Spannagel

**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**
E/D/E Marketing

im April 2022

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.04.2022 bis zum 30.06.2024. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Diese Publikation dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir müssen uns bei Veränderungen am Markt vorbehalten, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der in der Publikation genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
5. Nicht alle Artikel sind in allen europäischen Ländern lieferbar.
6. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
7. In der Publikation verwandte Bilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben in der Publikation vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
8. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

2K-Flüssigmetall-Klebstoff	4/32
2K-Kleber	4/8, 4/11–4/13, 4/28–4/29
2K-Methylacrylat-Kleber	4/31
2-Komponenten-Klebstoff	4/8
2K-PUR-Klebstoff	4/31
2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	4/31
2-Ohr-Klemmen-Befestigungszange.....	3/55
2-Ohr-Klemmen-Zange.....	3/55

A

ABA-	
Schelle.....	3/50
Schlauchbinder	3/50
Schlauchklemme	3/50
Schlauchschelle	3/50
Sortiment	3/50
Spannbandschelle	3/50
Abdeck-	
Band.....	4/52–4/53
Plane	8/56–8/57
Vlies	8/56
Ablass-	
Armatur	8/43
Hahn	8/43
Ventil.....	8/43
Abroller	4/61–4/62, 8/51
Absaugschlauch	2/28, 2/30–2/42
Absperr-	
Band.....	4/59
Ventil.....	1/11, 1/25, 3/29
Abtrittmatte	8/10
Abzweig	3/17–3/18, 3/42
Abzweig	3/18
Abzweig.....	
Stück	1/32, 3/17–3/18
Stücke.....	3/18
Aceton	4/97
Acryl-Dichtungsmasse	4/39
Adapter	3/46–3/47
Aktiv-Eisrostlöser	4/90
ALBA-	
Schlauchaufroller.....	2/50
Schlauchhalter	2/50
Schlauchtrommel.....	2/50
Schlauchwagen	2/50
Alleskleber	4/22

Allround-Hochleistungsfett	4/79–4/80
Allzweck-	
Plane	8/56
Reiniger	4/94
Alu Band	4/60
Aluminium-	
Band.....	4/49
Klebeband	4/49
Spray	4/63
Alu-stiel.....	8/58
Ampere-	
Bodenmarkierspray	4/102
Farbspray.....	4/102
Markierspray	4/102
Anbaunebelöler.....	1/7
Anschluss	1/11, 1/25, 3/29
Anschlussstück.....	3/41
Anti-	
Ermüdungsmatte	8/10
Rutsch	4/48
Rutschband	4/48, 4/59
Rutschklebeband	4/59
Rutsch-Matte.....	8/3–8/4, 8/8–8/9, 8/12
Rutsch-Spray	8/78
Seez-Gleitmetall	4/70
Statische-Arbeitsplatzmatte	8/9
Vibrations-Matte	8/8
Antriebsriemen	7/8–7/27
APD-	
Druckluftschlauch.....	2/24
Gewebeschlauch	2/24
Lebensmittelschlauch	2/9, 2/24
PVC-Schlauch	2/9, 2/24
Schlauch	2/9, 2/24
Arbeitsplatz-	
Matte	8/7–8/9
Ringmatte	8/8–8/9
Arenga	8/62
Arenga-	
Besen	8/60–8/61
Handbesen	8/62
Armaturen.....	3/46–3/47
Armaturentechnik	3/54
Asbestentsorgungssack.....	8/57
Asbestsack	8/57
Auffahrrampe.....	8/56

Ausblas-
 Düse 1/52
 Pistole 1/49–1/52, 1/54

Ausblas-
 Pistolenhalterung 1/52
 Verlängerung 1/53

Auslauf-
 Armatur 8/43
 Hahn mit Schraubverschluss 8/43

Aussengewindekupplung 3/41
 Außengewindestück 3/10, 3/13, 3/15–3/17

B

Band 4/48, 4/50–4/61
 Bandabroller 8/52

Bandimex-Bandit-
 Edelstahlband 3/57–3/58
 Spannwerkzeug 3/58
 Umreifungsband 3/57–3/58
 Verpackungsband 3/57–3/58

Bandstahlklemme 3/57
 Basisset 3/9
 Bauernbesen 8/60

Bau-
 Flachschauch 2/12
 Schlauch 2/12

Bedienelement 8/16–8/17, 8/21
 Befestigung 1/6, 8/13–8/15

Befestigungs-
 Platte 8/12
 Winkel 1/33
 Zange 3/55

Benzin-
 Kanister 8/43, 8/46
 Schlauch 2/44

Besen 8/58–8/61

Besen-
 Elastonbesen 8/60
 Stiel 8/61–8/62

Befestigungsschiene 8/12

Beton-
 Förderschlauch 2/42
 Injektionsschlauch 2/42

BigBags 8/57
 Bindemittel 8/63–8/65, 8/69
 Bindemittel, Bindemittelspender 8/69

Blas-
 Düse 1/52
 Pistole 1/49–1/52, 1/54
 Pistolenhalterung 1/52
 Pistolenverlängerung 1/53

Blindkupplung 3/9, 3/11, 3/13, 3/28, 3/40

Bock-
 Rolle 8/25–8/26, 8/28–8/33, 8/35–8/37
 Rolle auf Gussfelge 8/35–8/37

Boden-
 Belag 5/5, 8/3–8/11
 Fliese 8/11
 Markierspray 4/100, 4/102
 Markierung 4/58
 Markierungsband 4/58
 Matte 8/6, 8/10
 Ständer 8/71

Bohrölkonzentrat 4/77
 Breitriefenmatte 8/6

Bremsen-
 Reiniger 4/91, 4/95
 Reiniger-Brakleen 4/85

Brennspiritus 4/98
 Brückenschele 2/41
 Buchse 7/39–7/46
 Buchsenbefestigung 4/10–4/11
 Bügelgriff 8/19

C

Caramba-
 Aktiv-Eisrostlöser 4/90
 Hochleistungs-Industrie-Reiniger 4/91
 Hochleistungs-Rostlöser 4/90
 Intensiv-Bremsenreiniger 4/91
 Super-Multifunktionsspray 4/90

Chemieschlauch 2/46
 Chemikalienförderschlauch 2/46
 Chemisch-Technische Produkte 4/7
 Chlorkohlenwasserstofffreier-Reiniger 4/24
 Citro-Cleaner-Industriereiniger 4/85

CRC-
 Bremsenreiniger-Brakleen 4/85
 Druckgasspray 4/89
 Etikettenentferner 4/87
 Etikettenlöser 4/88–4/89
 Gaslecksuchmittel 4/87
 Handreinigungstücher 4/89
 Industriereiniger 4/85
 Kontaktreiniger 4/88
 Korrosionsschutzöl 4/86
 Rostlöser 4/86
 Weißen-Sprühfett 4/86
 Zinkstaubfarbe 4/86

D

Dämpfer 1/43

Dampf-
 Kupplung 3/38–3/39
 Schlauch 2/8, 2/13, 2/16–2/17
 Schlauchkupplung 3/38–3/39

Dämpfungsscheibe 6/6–6/7
 Deckenwinkel 1/33

Dicht-
 Band 1/33, 4/18
 Masse 4/30, 4/40
 Platte 5/15–5/16
 Ring 3/18–3/19, 3/41, 5/9–5/10
 Ring-Set 5/10
 Schnur 5/10
 Schnur-Set 5/10
 Stoff 4/19, 4/43–4/45
 Stoffentferner 4/68
 Dichtung 3/18–3/19, 3/35, 4/17–4/18, 5/9–5/10, 5/15–5/16
 Masse 4/39
 Mittel 4/27
 Paste 4/14
 Ring 3/35
 Streifen 5/5, 5/8–5/9

DIN 7603 Dichtring 5/9

Doppel-
 Gewindenippel 1/28–1/29
 Kammer-Mischer 4/26
 Schlauch 2/25–2/26
 Schlauchtülle 1/30
 Seitiges-Klebeband 4/46, 4/57–4/58
 Seitiges-Schaumstoff-Klebeband 4/57

Dosierpistole 4/12
 Drahtseilspray 4/67

Dreh-
 Gelenkstecker 1/43
 Stecker 1/43

Dreiwegstück 3/42

Drossel-
 Rückschlagventil 1/25–1/26
 Ventil 1/25–1/26

Druckgasspray 4/89
 Druckluftschlauch 1/45

Druckluft-
 Anbaunebelöler 1/7
 Filter 1/7

Druckluft-

Kleinöler	1/8
Nebelöler	1/7
Öler	1/7–1/8
Pistole	1/50, 1/54
Pistolenverlängerung	1/53
Schlauch	1/44–1/47, 2/21–2/26
Schlauchöler	1/7
Schlauch-Set	1/47
Spray	4/67, 4/84
Verteiler	1/38
Wartungseinheit	1/6
Wartungsstation	1/6

Druck-

Minderer	1/8
Regeler	1/8
Regler	1/6, 1/8
Schlauch	2/18–2/20, 2/24, 2/43, 2/45–2/46
Sprüher	8/42–8/43
Duct-Tape	4/54
Düse	1/52, 3/4, 3/19–3/20
Düse für Schubpistolen	4/41
Düsenrohr	8/49

E**E-COLL-**

2K-Flüssigmetall-Klebstoff	4/32
2K-Methylacrylat-Kleber	4/31
2K-PUR-Klebstoff	4/31
2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	4/31
Aceton	4/97
Allzweckreiniger	4/94
Aluminiumspray	4/63
Anti-Seez-Gleitmetall	4/70
Bodenmarkierspray	4/100
Bohrölkonzentrat	4/77
Bremsenreiniger	4/95
Brennspiritus	4/98
Dichtstoffentferner	4/68
Drahtseilspray	4/67
Druckluftspray	4/67
Drucksprüher	8/42–8/43
Edelstahlpflege	4/94
Edelstahlreiniger	4/94
Edelstahlspray	4/63
Flächendesinfektionstücher	8/74
Flächendichtung	4/32
Graphit	4/71
Graphit-Spray	4/71
Grundierspray	4/99
Haftfließfett-Spray	4/71
Handreiniger	8/74
Handreinigungstuch	8/76
Handwaschcreme	8/75
Handwaschpaste	8/75
Hautpflege-Emulsion	8/77
Hautschutz-Emulsion	8/77
Hautschutzsalbe	8/77
Hochdruck-Haftfett	4/71
Hochleistungsfett	4/72
Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat	4/93
Hochtemperaturfett	4/72
Hochtemperatur-Silikon	4/39
Industrie-Spezialreiniger	4/95
Industriererstäuber	8/41
Kältespray	4/69
Keilriemenspray	4/68
Kettenhaftspray	4/72
Kleberentferner	4/38
Klebstoff	4/68
Konstruktionskleber	4/33
Kontaktkleber	4/33
Kraftkleber	4/33
Kriechöl	4/68

E-COLL-

Kugellagerfett	4/73
Kunststoff-Klebeset	4/34
Kunststoffreiniger	4/94
Kupfer-Kontaktfett	4/73
Kupferpasten-Spray	4/73
Kupferspray	4/63
Lebensmittelfett	4/74
Leckfinder	4/69
Markierspray	4/101–4/102
Mehrzweckfett	4/74–4/75
Messingspray	4/63
Montagekleber	4/34
Montagepaste	4/75
MoS ₂ -Hochdruck-Haftfett	4/76
MS-Polymer	4/34
Multifunktionspray	4/70
Nitro-Universal-Verdünnung	4/96
Nitro-Verdünnung	4/96
Petroleum	4/96
PTFE-Spray	4/67
Reinigungstücher	8/73
Rostlöser	4/70
Rostprimer	4/99
Schmierstoffspray	4/74
Schneidöl-Spray	4/66
Schraubensicherung	4/35–4/36
Sekundenkleber	4/36–4/37
Silikonfett	4/65
Silikon-Spray	4/65
Spezial-Druckluftöl	4/77
Spezial-Vaseline	4/76
Sprühfett	4/76
Sprühklebemittel	4/38
Sprühkleber	4/38
Sprühklebstoff	4/38
Talkum	4/77
Terpentin-Ersatz	4/97
Trennspray	4/66
Universal-Kaltreiniger	4/95
Waschbenzin	4/97
Wischtücher	8/74
Zahnradsspray	4/68
Zink-Alu-Spray	4/64
Zink-Spray	4/64
Edelstahl-	
Band	3/57–3/58
Kugelhahn	3/49
Lackmarker	8/81
Pflege	4/94
Reiniger	4/94
Spray	4/63
EFFBE-	
Dämpfungsscheibe	6/6–6/7
Elastomerfeder	6/6–6/7
Feder	6/6–6/7
Gummifeder	6/6–6/7
Maschinenfuß	6/4–6/5
Maschinenlagerung	6/4–6/7
Einbindung	3/45
Eingangsmatte	8/10–8/11
Einschraub-	
Steckverbinder	1/14–1/15
Tülle	1/30
Einstecktülle	1/34, 1/37, 1/43
Eisrostlöser	4/90
Elastomerfeder	6/6–6/7
Elaston	8/59
Elastonbesen	8/59–8/60
Elektro-	
Instalationsband	4/61
Isolierband	4/49
Endkupplung	3/40
Endlos-	
Schneckenraubband	3/58
Schneckenraubband-Ersatzteil	3/58

Endlos-	
Schneckenschraubband-Gehäuse	3/58
Schneckenschraubband-Zubehör	3/58
Endstück	3/11, 3/13
Endverteilerdose	1/38
EPDM-	
Dichtungstreifen	5/8–5/9
Platte	5/5
Schlauch	2/5
Streifen	5/8–5/9
Epoxid-	
Harzkleber	4/25–4/26
Harz-Klebstoff	4/8, 4/25–4/26
Epoxyd-	
Klebstoff	4/8, 4/11, 4/31
Ersatz-	
Dichtring	3/41
Düse für Schubpistolen	4/41
Gummiring	3/41
Klingen	2/27
Mundstück für Fettpressen	8/48
Sieb für Trichter	8/44
Spindel	8/18
Spitze für Schubpistole	4/41
Stiel	8/58
Streifen	8/58
Teilset	3/35
Etiketten-	
Entferner	4/87
Löser	4/88–4/89

F

Farb-	
Entferner	4/98
Spray	4/102
Fast-Orange®-Handreiniger	8/73
Feder	6/6–6/7
Feger	8/60
Feger, Arengahandfeger	8/62
Fein-	
Pflegeöl	4/82
Riefenmatte	8/4–8/5, 8/9
Fest-	
Flansch	3/36–3/37
Flansch-Kupplung	3/36–3/37
Kupplung	3/27–3/28
Fettpresse	8/47
Filter	1/4, 1/7
Filter-	
Druckminderer	1/8
Druckregler	1/8
Regler	1/5
Station	1/4
Flächen-	
Desinfektionstücher	8/74
Dichtung	4/17–4/18, 4/32
Dichtungspaste	4/14
Flach-	
Greifer	8/22–8/23
Schlauch	2/12
Spanner	8/16
Spannhebel	8/16
Flansch-	
Dichtstoff	4/19
Kupplung	3/36–3/37
Fletsche	8/58
Flexschlauch	2/18–2/20, 2/24
Fliese	8/11
Flanschdichtstoff	4/19
Flügelgriff-	
Kugelhahn	3/48
Muffenkugelhahn	3/48

Flüssig-	
Metall-Klebstoff	4/32
Seife	8/72
Seifenspender	8/72
Förderschlauch	2/28, 2/30–2/39
Form-	
Dichtring	3/41
Ring	3/18–3/19, 3/41
Fügeverbindung	4/10–4/11
Füll-	
Messer	1/56–1/58
Mittel	4/44–4/45
Fuß-	
Abtrittmatte	8/10
Bodenbelag	8/6
Matte	8/8–8/9
Matte	8/10
Ventil	3/24–3/25

G

Gabelrolle	8/40
Gaslecksuchmittel	4/87
Gebäseschlauch	2/39–2/41
Gehäuse	3/58
Gehäusedichtstoff	4/19
GEKA®-	
Abzweig	3/18
Abzweigstück	3/18
Düse	3/19–3/20
plus	3/7–3/12, 3/17–3/19
plus-2000	3/14–3/15
plus-2000–Außengewindestück	3/15
plus-2000–Innengewindestück	3/15
plus-2000–Schlauchanschluss	3/14–3/15
plus-2000–Schlauchstück	3/14–3/15
plus-2000–Winkel-Schlauchstück	3/15
plus-Abzweig	3/17
plus-Abzweigstück	3/17
plus-Außengewindestück	3/10
plus-Basisset	3/9
plus-Blindkupplung	3/9, 3/11
plus-Dichtring	3/18–3/19
plus-Dichtung	3/18–3/19
plus-Endstück	3/11
plus-Formring	3/18–3/19
plus-Gewindeanschluss	3/11–3/12
plus-Gewindestück	3/11–3/12
plus-Hahnstecker	3/8
plus-Innengewindestück	3/10
plus-K	3/12–3/13
plus-K–Außengewindestück	3/13
plus-K–Blindkupplung	3/13
plus-K–Endstück	3/13
plus-K–Innengewindestück	3/13
plus-K–Schlauchanschluss	3/12–3/13
plus-K–Schlauchstück	3/12
plus-K–Totstück	3/13
plus-Reparaturröhrchen	3/24
plus-Schlauchanschluss	3/7, 3/10–3/11
plus-Schlauchstück	3/7, 3/10–3/11
plus-Schlauchverbindung	3/24
plus-SD	3/17
plus-SD–Außengewindestück	3/17
plus-SD–Schlauchanschluss	3/17
plus-SD–Schlauchstück	3/17
plus-SH	3/16
plus-SH–Außengewindestück	3/16
plus-SH-K	3/16–3/17
plus-SH-K–Außengewindestück	3/17
plus-SH-K–Schlauchanschluss	3/16–3/17
plus-SH-K–Schlauchstück	3/16
plus-SH–Schlauchanschluss	3/16
plus-SH–Schlauchstück	3/16

GEKA®-	
plus-Totstück	3/11
plus-Übergangsstück	3/8
plus-Verbindung	3/24
plus-Verbindungsstecker	3/8
plus-Verschraubung	3/22–3/23
plus-Verteiler	3/17
plus-Winkelverschraubung	3/23
plus-XK	3/14
plus-XK-Schlauchanschluss	3/14
plus-XK-Schlauchstück	3/14
Reinigungspistole	3/21
Saugkorb	3/26
Schlauchwagen	2/49–2/51
Spritzdüse	3/19–3/20
Spritzpistole	3/21
Verteiler	3/18
Zweiwege-Ventil	3/18
Gelenk-	
Bolzenschelle	3/56
Fuß	8/18
Fußteller	8/18
Stecker	1/43
Gerätestiel	8/61–8/62
Geräuschdämpferdüse	1/52
Gewebe-	
Band	4/53–4/56
Klebeband	4/47, 4/53, 4/55–4/56
Plane	8/56
Schlauch	1/46, 2/24
Schlauch-Set	1/46
Gewinde	3/47
Gewinde-	
Anschluss	3/11–3/12
Dichtung	4/14–4/17
Kappe	3/47
Muffe	1/29
Nippel	1/28–1/29
Schelle	2/41
Spindel	8/18
Stück	3/11–3/12, 3/40–3/41
Gleitlack	4/81
Goldschlange®	2/5
Graphit	4/71
Graphit-Spray	4/71
Greifer	8/22–8/23
Griff	8/19–8/20
Grundierspray	4/99
Gülleschlauch	2/18
Gummi-	
Belag	8/6
Bodenbelag	8/6–8/9
Feder	6/6–6/7
Fletsche	8/58
Kanten	8/8
Leiste	8/8
Matte	5/5, 8/3–8/11
Metall-Puffer	6/8–6/14
Platte	5/5, 8/3–8/7, 8/9–8/10
Platte	5/5
Rad	8/39
Recycling-Matte	8/3
Ringmatte	8/10
Schlauch	2/20, 2/46
Steckmatte	8/7–8/8
Streifen	5/5, 8/12
Wabenmatte	8/10
Guss-Polyrad	8/40
Haft-	
Fett	4/76
Fließfett-Spray	4/71
Schmierstoff	4/80
Haft-	
Hahnstecker	3/8
Halterung für Blaspistole	1/52
Haltewinkel	1/6
Hammerschlagmatte	8/7
Hand-	
Roller	4/48–4/49, 4/61
Besen	8/60
Feger	8/60, 8/62
Hebel-Fettpresse	8/47
Rad	8/21
Reifenfüllmesser	1/56–1/58
Reiniger	8/73–8/74
Reinigungstuch	8/76
Reinigungstücher	4/89
Tuch	8/71, 8/76
Tuchrolle	8/67–8/69, 8/71
Waschcreme	8/75
Waschpaste	8/73, 8/75
Haut-	
Pflegecreme	8/77–8/78
Pflege-Emulsion	8/77
Schutzcreme	8/72
Schutz-Emulsion	8/77
Schutzsalbe	8/77
Hebeband	8/52
Hebegurt	8/52
Hebel	8/16–8/17
Hebel-	
Arm	8/16
Fettpresse	8/47
Griff-Kugelhahn	3/48
Griff-Muffenkugelhahn	3/48
Zylinderpumpe	8/50
Heißwasserschlauch	2/8, 2/13, 2/16–2/17
Hoch-	
Druck-Dampfschlauchkupplung	3/38
Druckdichtung	5/15–5/16
Druck-Haftfett	4/71, 4/76
Druck-Handhebel-Fettpresse	8/47
Druck-Schlauchklemme	3/39
Druck-Stoßpresse	8/50
Krepp	4/53
Leistungs-Blaspistole	1/50
Leistungsfett	4/72, 4/79–4/80
Leistungs-Industrie-Reiniger	4/91
Leistungs-Kühlschmierstoff	4/93
Leistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat	4/93
Leistungs-Rostlöser	4/90
Leistungsschmieröl	4/82
Temperaturfett	4/72
Temperaturschlauch	2/39
Temperatur-Silikon	4/39
Hohlmundstück	8/48
Holz-	
Besenstiel	8/61–8/62
Industrieschlauch	2/32–2/33
Stiel	8/61–8/62
Hook	8/13–8/15
Hydraulik-Mundstück	8/48
Hylomar-Dichtungsmittel	4/27
IDEAL-	
Bandstahlklemme	3/57
Gelenkbolzenschelle	3/56
Maxi-Bandstahlklemme	3/57
Maxi-Schelle	3/57
Maxi-Schlauchbinder	3/57
Maxi-Schlauchklemme	3/57
Maxi-Schlauchschele	3/57
Schelle	3/50, 3/52–3/57
Schlauchbinder	3/50, 3/52–3/57
Schlauchklemme	3/50, 3/52–3/57

H

Haft-

Fett	4/76
Fließfett-Spray	4/71
Schmierstoff	4/80

IDEAL-		
Schlauchschele	3/50, 3/52–3/57	
Sortiment	3/50	
Spannbandschele	3/50, 3/52–3/54, 3/56	
Zwei-Ohr-Schlauchklemme	3/55	
Industrie-		
Besen	8/61	
Besen Arenga	8/61	
Besen Arenga/Elaston	8/60	
Besen Elaston	8/60	
Besen Kokos	8/59–8/60	
Besen Naturhaar	8/61	
Handfeger	8/60, 8/62	
Kanister	8/43	
Lackmarkierer	8/79–8/80	
Reiniger	4/85, 4/91	
Spezialreiniger	4/95	
Technik	3/54	
Wasserschlauch	2/9, 2/45	
Zerstäuber	8/41	
Innen-		
Gewindekupplung	3/40	
Gewindestück	3/10, 3/13, 3/15	
Klemmhebel	8/16	
Instandhaltungs-Produkt	4/89	
Intensiv-		
Bremsenreiniger	4/91	
Reiniger	4/84	
Isolier-		
Band	4/18, 4/49	
Matte	8/5	
K		
Kabel-		
Binder	8/15	
Brücke	2/53	
Kanal	2/53	
Schutz	2/53	
Schutzschlauch	2/46	
Kältespray	4/69, 4/89	
Kalt-		
Metall-Kitt	4/33	
Reiniger	4/95	
Kanister	8/43	
Kanten-		
Profil	8/8	
Schutz	5/16–5/17	
Schutz-Moosgummi	5/16	
Kappe	3/44, 3/47	
Kartuschen-		
Pistole	4/32, 4/41–4/42	
Presse	4/41–4/42	
Kattun-Putzlappen	8/66	
Kautschuk	5/6	
Keber	4/23	
Kehr-		
Blech	8/62	
Schaufel	8/62	
Schüppe	8/62	
Späne	8/63–8/65	
Keil-		
Riemen	7/8–7/27	
Riemenspray	4/68	
Rillenscheibe	7/29–7/38	
Ketten-		
Haftspray	4/72	
Protector	4/80	
Schmierstoff	4/80	
KIPP-		
Bedienelement	8/16–8/17, 8/21	
Bügelgriff	8/19	
Ersatzspindel	8/18	
Flachgreifer	8/22–8/23	
Flachspanner	8/16	
KIPP-		
Flachspannhebel	8/16	
Gelenkfuß	8/18	
Gelenkfußteller	8/18	
Gewindespindel	8/18	
Greifer	8/22–8/23	
Griff	8/19–8/20	
Handrad	8/21	
Hebel	8/16–8/17	
Hebelarm	8/16	
Innenklemmhebel	8/16	
Klemmhebel	8/16–8/17	
Magnete	8/22–8/23	
Maschinenbedienrad	8/21	
Maschinenhebel	8/16–8/17	
Rad	8/21	
Scheibenhandrad	8/21	
Scheibenrad	8/21	
Schnellspannhebel	8/17	
Spanner	8/17	
Spannhebel	8/16	
Spannhebelarm	8/16	
Spindel	8/18	
Stabgreifer	8/23	
Sterngriff	8/20	
Teller	8/18	
T-Griff	8/20	
Kitt	4/33	
Klauenkupplung	3/40	
Klebeband	4/46–4/59, 4/61	
Klebebandabroller	4/61–4/62	
Kleben-statt-Bohren	4/22	
Kleber	4/21–4/23, 4/27–4/29	
Kleberentferner	4/38	
Kleberolle	4/50–4/56, 4/59, 4/61	
Klebeset	4/34	
Klebstoff	4/7–4/9, 4/11, 4/17–4/18, 4/20, 4/25–4/26, 4/29, 4/45, 4/68	
Klebstoffe	4/7	
Klebstoffe/-mittel	4/7	
Kleinöler	1/8	
Klemm-		
Hebel	8/16–8/17	
Schale	3/45	
Schloss-Zurrgurt	8/53	
Klett	8/13–8/15	
Klett-		
Kabelbinder	8/15	
Verschluss	8/13–8/15	
Schlauch	2/37–2/39	
Klingen	2/27	
KLINGER-		
Dichtplatte	5/15–5/16	
Dichtung	5/15–5/16	
Hochdruckdichtung	5/15–5/16	
Kokos	8/60	
Kokos-		
Besen	8/59–8/60	
Handbesen	8/60	
Handfeger	8/60	
Konstruktions-		
Kleber	4/33	
Klebstoff	4/45	
Kontakt-		
Kleber	4/21–4/22, 4/33	
Klebstoff	4/20–4/22	
Reiniger	4/88	
Reiniger	4/88	
Korrosionsschutzöl	4/86	
Kraft-		
Kleber	4/33	
Klebstoff	4/45	
Reiniger	4/98	
Stoffkanister	8/43, 8/46	
Stoffschlauch	2/43, 2/45	
Stoffschlauch	2/44	

Kranschlinge	8/52	Lithium-Ionen-Akkupresse	4/42
Kreidespray	4/102	Loctite®	4/14
Kreidestift	8/81	Loctite®-	
Kreppband	4/47	2K-Kleber	4/8, 4/11–4/13
Kreuz-Verbinder	1/23	Buchsenbefestigung	4/10–4/11
Kriechöl	4/68	Dichtband	4/18
Kronenring	3/44	Dichtung	4/17–4/18
Kugel-		Epoxy-Klebstoff	4/8, 4/11
Hahn	1/10–1/11, 3/47–3/49	Flächendichtung	4/17–4/18
Lagerfett	4/73	Flächendichtungspaste	4/14
Ventil	1/11	Fügeverbindung	4/10–4/11
Kühl-		Gewindedichtung	4/14–4/17
Schierstoff	4/94	Isolierband	4/18
Schmierstoff	4/93	Klebstoff	4/7–4/9, 4/11–4/13, 4/17–4/18
Wasserschlauch	2/44	Lagerbefestigung	4/10–4/11
Kunststoff-		Reiniger	4/13–4/14
Band	8/51	Reinigungstuch	4/18
Benzinkanister	8/46	Schnellreiniger	4/13–4/14
Haken	8/15	Schraubensicherung	4/5–4/7
Klebeset	4/34	Sofortklebstoff	4/7–4/9, 4/11
Kraftstoffkanister	8/46	Vergussmasse	4/13
Messbecher	8/41–8/42	Loop	8/13–8/15
Öler	8/41	Loses Rad	8/39
Rad	8/38	Los-	
Reiniger	4/94	Flansch	3/36–3/37
Trichter	8/44–8/45	Flansch-Kupplung	3/36–3/37
Verschlusszange	8/51	L-Steck-	
Kupfer-		Verbinder	1/22, 1/25
Dichtring DIN 7603	5/9	Verbindung	1/22
Kontaktfett	4/73	Verschraubung	1/16–1/19
Pasten-Spray	4/73	LÜDECKE-	
Spray	4/63	Druckluftschlauch	1/45
Kupplung	1/34–1/37, 1/39, 1/42, 3/3, 3/32–3/37, 3/40, 3/44, 3/46–3/47	Kupplung	1/35–1/36
Kupplungs-		Pneumatikschlauch	1/45
Dichtung	3/35	Schnellverschlusskupplung	1/35–1/36
Dichtungsring	3/35	Spralschlauch	1/45
Einbindung	3/45	Verschlusskupplung	1/35–1/36
Einstecktülle	1/37	Luftschlauch	2/21–2/23
Hebel-Set	3/35	Lüftungsschlauch	2/37–2/39
Klemmschale	3/45		
Nippel	1/34, 1/37, 1/43	M	
Schlüssel	3/29–3/30		
Tülle	1/37	Magnete	8/22–8/23
Übergangsstück	1/37	Malerabdeckvlies	8/56
		Malerband	4/53
L		Malerkrepp	4/52–4/53
		Manometer	1/9
Lackier-		Marker	8/81
Band	4/52–4/53	Markierspray	4/99–4/102
Krepp	4/52–4/53	Markierstift	8/79–8/81
Pistole	1/59	Markierwagen	4/100
Lack-		Marston-Domsel-	
Marker	8/81	2K-Kleber	4/28–4/29
Markierer	8/79–8/80	Dichtmasse	4/30
Ladungs-		Kleber	4/29
Sicherung	8/3–8/4, 8/52–8/55	Montagekleber	4/29
Sicherungs-Set	8/55	Rapidkleber	4/28
Sicherung	8/55	Reiniger	4/27
Lagerbefestigung	4/10–4/11	Xtremekleber	4/27
Lankotex	8/57	Maschinen-	
Lappen	8/66	Bedienrad	8/21
Lebensmittel-		Fuß	6/4–6/5
Fett	4/74	Hebel	8/16–8/17
Kanister	8/43	Lagerung	6/4–6/14
Schlauch	2/8–2/9, 2/13, 2/16–2/17, 2/24, 2/31, 2/34	Matte	5/5, 8/3–8/7, 8/9–8/12
Leck-		Maxi-	
Finder	4/69	Bandstahlklemme	3/57
Sucher-Spray	4/84	Schelle	3/57
L-Einschraubsteckverbinder	1/16–1/19	Schlauchbinder	3/57
Leistenmatte	8/6	Schlauchklemme	3/57
Lenk-		Schlauchschelle	3/57
Rolle	8/24–8/37	MD-Kleber	4/28
Rolle auf Gussfelge	8/35–8/37	Mehrzweck-	
		Fett	4/74–4/75, 8/49–8/50
		Hochleistungsfett	4/79

Mehrzweck-
 Schlauch 2/7–2/8
 Strahlrohr 3/28–3/29
Membrandruckregler 1/5–1/6
Messbecher 8/41–8/42
Messing-
 Sieb für Trichter 8/44
 Spray 4/63
Metall-Kehrschaufel 8/62
Methylacrylat-Kleber 4/31
Mineralölschlauch 2/45
Mini-
 Blaspistole 1/54
 Kugelhahn 1/10–1/11
Mischer 4/12, 4/26
MODY-
 Anschlussstück 3/41
 Pressluft 3/41
 Pressluftkupplung 3/41
 Schlauchanschlussstück 3/41
 Schlauchstück 3/41
Montage-
 Band 4/58
 Kleber 4/23, 4/29, 4/34
 Koffer 5/9
 Paste 4/75
Moosgummi 5/16
MoS2–
 Gleitlack 4/81
 Mehrzweck-Hochleistungsfett 4/79
 Paste-Rapid 4/81
 MS-Polymer 4/34
 Muffe 1/29
 Muffenkugelhahn 3/48–3/49
Multi-
 Fix-Befestigung 1/6
 Fix-Haltewinkel 1/6
 Funktionsöl 4/92
 Funktionsspray 4/70, 4/90
 Öl 4/82
 Schaumreiniger 4/83
 Silikonfett 4/80
Mundstück für Fettpressen 8/48
Mutter 1/31
Mutterteil 3/32–3/34, 3/38–3/39
Mutterteil-
 Mutterteil-Dichtung 3/35
 Mutterteil-Dichtungsring 3/35
 Mutterteil-Kappe 3/34

N

Naturhaarbesen 8/59, 8/61
 Nebelöler 1/7
 Nebenöler 1/5
NEDERMAN-
 Schlauchaufroller 2/51
 Schlauchhalter 2/51
 Wandschlauchaufroller 2/51
 Wandschlauchhalter 2/51
Nippel 1/28–1/29, 1/34, 1/37, 1/43
Nitroverdünnung 4/96
Noppen-
 Belag 8/6
 Gummi 8/6
 Matte 8/6
NORMACLAMP®-TORRO®-
 Schelle 3/51
 Schlauchbinder 3/51
 Schlauchklemme 3/51
 Schlauchschelle 3/51
 Schneckenwindeschelle 3/51
 Spannbandschelle 3/51

NORRES-
 Absaugschlauch 2/30–2/41
 Brückenschelle 2/41
 Förderschlauch 2/30–2/39
 Gebläseschlauch 2/39–2/41
 Gewindeschelle 2/41
 Hochtemperaturschlauch 2/39
 Holzindustrieschlauch 2/32–2/33
 Klimaschlauch 2/37–2/39
 Lebensmittelschlauch 2/31, 2/34
 Lüftungsschlauch 2/37–2/39
 Polyurethanschlauch 2/30–2/31, 2/34–2/36
 Saugschlauch 2/30, 2/32–2/33, 2/35–2/41
 Schelle 2/41
 Schlauch 2/30–2/41
 Schlauchschelle 2/41
 Schneckenwindeschelle 2/41
 Spiralschlauch 2/30–2/39
 Warmluftschlauch 2/39–2/41

O

OKS-
 Druckluft-Spray 4/84
 Feinpflegeöl 4/82
 Haftschmierstoff 4/80
 Hochleistungsschmieröl 4/82
 Intensivreiniger 4/84
 Ketten-Protector 4/80
 Kettenschmierstoff 4/80
 Lecksucher-Spray 4/84
 MoS2–Gleitlack 4/81
 MoS2–Mehrzweck-Hochleistungsfett 4/79
 MoS2–Paste-Rapid 4/81
 Multi-Öl 4/82
 Multi-Schaumreiniger 4/83
 Multi-Silikonfett 4/80
 PTFE-Gleitlack 4/81
 Schnellreiniger 4/83
 Spannfutterpaste 4/78
 Universalreiniger 4/83
 Wartungsöl 4/82
 Weiße-Allround-Paste 4/78
 Weißes-Allround-Hochleistungsfett 4/79–4/80
 Zahnrad-Spray 4/81
 Öl 4/92
Öl-
 Bindemittel 8/63–8/65, 8/69
 Bindschlauch 8/65
 Bindetücher 8/65, 8/69
 Öler 1/5, 1/7–1/8, 8/41
 Kehrspäne 8/63
 Spritzkanne 8/41
 Vorratskanne 8/42
O-Ring 5/9–5/10
O-Ring-Set 5/9–5/10
Outdoor-Gewebeband 4/55

P

Pack-
 Packband 4/46–4/47, 4/50–4/52, 4/59
 Packbandabroller 4/61–4/62
Paket-
 Klebeband 4/46–4/47, 4/50–4/52, 4/59
 Kleber 4/50–4/52, 4/59
Panzerschlauch 8/47
Papier-
 Papierabdeckband 4/52–4/53
 Papierhandtuch 8/76
 Papierklebeband 4/53
 Papierrolle 8/67, 8/70
 Papierwisch Tuch 8/67–8/69

Pattex-
 Alleskleber 4/22
 Kleben-statt-Bohren 4/22
 Kleber 4/21–4/23
 Klebstoff 4/21–4/22
 Kontaktkleber 4/21–4/22
 Montagekleber 4/23
 Transparenter-Kontaktkleber 4/21
 Transparenter-Kontaktklebstoff 4/21
 Permanentmarker 8/81
 PE-Schaumband 4/58
 Petroleum 4/96
 Phosphorband 4/48
 Piassava 8/58
 Piassavabesen 8/58
 Pilz 8/13–8/15
 Plane 8/56–8/57
 Platte 5/5, 8/3–8/7, 8/9–8/10
 Plattensack 8/57
 Platten 5/6
Pneumatik-
 Schlauch 1/44–1/47, 2/25–2/26
 Schlauch-Set 1/47
 Polymidschlauch 2/25–2/26
 Polyester 8/51
Polyester-
 Band-Umreifung Komplet-System 8/51
 Sterfolie 4/46
 Polyurethan
 Rad 8/40
 Schlauch 2/30–2/31, 2/34–2/36
PP-
 Band 8/51
 Kunststoffband 8/51
 Premium-Kühlschmierstoff 4/94
Press-
 Luft 3/40–3/42
 Luftkupplung 3/40–3/42
 Luftschlauch 2/21–2/22
 Primer 4/40
 Profil 5/6, 8/8, 8/56
 Profi-Zerstäuber 8/45–8/46
PTFE-
 Dichtband 1/33
 Gleitlack 4/81
 Spray 4/67
PTS-
 Antriebsriemen 7/8–7/27
 Keilriemen 7/8–7/27
 Schmalkeilriemen 7/8–7/17
 PU-Dichtstoff 4/43–4/44
 Puffer 6/8–6/14
 Pumpe 8/76
 Pumpenventil 3/24
 PUR-Klebstoff 4/31
Putz-
 Lappen 8/66
 Papier 8/67, 8/70
 Tuch 8/66–8/69, 8/71
 Puzzle-Arbeitsplatzmatte 8/9
PVC-
 Bodenfliese 8/11
 Gewebeschlauch 1/46
 Gewebeschlauch-Set 1/46
 Klebeband 4/49
 Kleberolle 4/50–4/52, 4/59
 Schlauch 1/46, 2/9–2/11, 2/24
 Streifen 8/12
 U-Reiniger 4/24

Q

Quickleen-Plus-Industriereiniger 4/85

R

Rad 8/21, 8/38–8/40
 Rampe 8/56
 Rapidkleber 4/28
 Ratschen-Zurrigurt 8/53–8/55
 Recyclingmatte 8/3
Reduzier-
 Nippel 1/28
 Stecker 1/24
 Reduzierung 3/46
 Reifenfüllmesser 1/56–1/58
 Reiniger 4/13–4/14, 4/24, 4/27, 4/85, 4/98
 Reinigerkonzentrat 4/98
Reinigungs-
 Mittel 4/98
 Pistole 3/21
 Schlauch 2/8, 2/13, 2/16–2/17
 Spray 4/85
 Tuch 4/18, 8/66–8/69, 8/71, 8/76
 Tücher 8/73
 Remover 4/43
Reparatur-
 Band 4/60
 Röhrchen 3/24
 Riefenmatte 8/4–8/6
RIEGLER-
 Doppelschlauch 2/25–2/26
 Druckluftschlauch 2/25–2/26
 Ersatzklingen 2/27
 Gewebeschlauch 1/46
 Gewebeschlauch-Set 1/46
 Klingen 2/27
 Pneumatikschlauch 2/25–2/26
 Polyamidschlauch 2/25–2/26
 PVC-Gewebeschlauch 1/46
 PVC-Gewebeschlauch-Set 1/46
 PVC-Schlauch 1/46
 Schlauch 2/25–2/26
 Schlauchabschneider 2/27
 Schlauchhalter 2/48
 Schlauch-Set 1/46
 Sortiment 1/14
 Sortimentsbox 1/14
 Sortimentsbox-Schnellsteckverbinder 1/14
 Sortimentsbox-Schnellsteckverbindungen 1/14
 Standardschlauch 1/46
 Wandschlauchhalter 2/48
 Zwillingsschlauch 2/25–2/26
 Ringmatte 8/8–8/10
 Rissprüfung 4/87
 Rohrfedermanometer 1/9
 Rolle 4/50–4/61, 8/24–8/37, 8/40
 Rollenhalter 8/70–8/71
Rost-
 Löser 4/70, 4/86, 4/90
 Primer 4/99
Rund-
 Bürsteneinsatz 8/10
 Schlinge 8/52
 Schnur 5/10
 Schnur-Set 5/10
 Rust-Oleum-Anti-Rutsch-Spray 8/78

S

Saalbesen 8/59–8/60
Sandstrahl-
 Pistole 1/54
 Schlauch 2/42
 Sattdampfschlauch 2/8, 2/13, 2/16–2/17

Saug-		
und Druckspritze	8/50	
Korb	3/26	
Kupplung	3/27	
Schlauch	2/18–2/20, 2/24, 2/28, 2/30, 2/32–2/33, 2/35–2/41, 2/43, 2/45–2/46	
SBR-		
Arbeitsplatzmatte	8/9	
Dichtungstreifen	5/5	
Matte	8/8	
Streifen	5/5	
Schablonensatz	4/102	
Schalenschraubung	3/39	
Schall-		
Dämmung	8/3	
Dämpfer	1/33	
Schaum-		
Band	4/58	
Reiniger	4/83	
Stoffband	4/57	
Klebeband	4/57	
Scheiben-		
Handrad	8/21	
Rad	8/21	
Schelle	2/41, 3/50–3/57	
Schiebekupplung	8/48	
Schlauch	1/44–1/47, 2/5–2/26, 2/28, 2/30–2/46	
Schlauch-		
Abschneider	2/27	
Anschluss	3/7, 3/10–3/17	
Anschlussstück	3/41	
Aufroller	2/48, 2/50–2/52	
Binder	3/50–3/57	
Einband	3/57	
Einbindung	3/54	
Halter	2/48, 2/50–2/52	
Klemme	3/39, 3/42, 3/50–3/57	
Kupplung	3/3, 3/40	
Leitung	2/6	
Nippel	1/34, 1/43	
Öler	1/7	
Schelle	2/41, 3/42, 3/50–3/57	
Set	1/46–1/47	
Stecknippel	3/3–3/4	
Stecknippel-Adapter	3/4	
Stück	3/7, 3/10–3/12, 3/14–3/17, 3/40–3/41	
Stutzen	3/43	
Trommel	2/50	
Tülle	1/30–1/31, 1/34, 1/43	
Verbinder	1/27	
Verbindung	1/27, 3/24	
Verbindungsstutzen	1/27	
Verschraubung	3/22	
Wagen	2/49–2/51	
Schlaufen-		
Band	8/52	
Hebeband	8/52	
Schmalkeilriemen	7/8–7/17	
Schmier-		
Stoff	4/92	
Stoffspray	4/74	
Schmecken-		
Gewindeschelle	2/41, 3/51	
Schraubband	3/58	
Schneidöl-Spray	4/66	
Schnell-		
Epoxyd-Klebstoff	4/31	
Kupplung	1/41–1/42, 3/32–3/35	
Kupplungsdichtung	3/35	
Kupplungsdichtungsring	3/35	
Kupplungshebel-Set	3/35	
Reiniger	4/13–4/14, 4/83	
Spannhebel	8/17	
Verschlusskupplung	1/34–1/37, 1/39, 1/42, 3/3	
Schottverschraubung	1/23	
Schrauben-		
Sicherung	4/5–4/7, 4/35–4/36	
Sicherungslack	8/79	
Sicherungssiegellack	8/79	
Schutt-		
Gütersack	8/57	
Gutsack	8/57	
Schutz	5/16	
Schutz-		
Plane	8/56	
Schlauch	2/46	
Schwenk-		
Kupplung	1/42	
Sicherheitskupplung	1/42	
Schwer-		
Lastbockrolle	8/30–8/32, 8/36–8/37	
Lastlenkrolle	8/30–8/37	
Sechskantüberwurfmutter	1/31	
Seife	8/72	
Seifenspender	8/72	
Sekundenkleber	4/36–4/37	
Selbstklebend	8/13–8/15	
SEMPERIT-		
Dampfschlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Heißwasserschlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Lebensmittelschlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Reinigungsschlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Sattdampfschlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Schlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Wasserschlauch	2/8, 2/13, 2/16	
Serratub	3/57	
Serratub-		
Schelle	3/57	
Schlaucheinband	3/57	
Spannband	3/57	
Sicherheits-		
Anti-Rutsch-Matte	8/3–8/4, 8/12	
Band	4/58–4/59	
Düse	1/52	
Düsen-Verlängerungsrohr	1/53	
Klebeband	4/58–4/59	
Kupplung	1/42	
Schnellkupplung	1/41–1/42	
Waschpistole	3/21–3/22	
Sieb für Trichter	8/44	
Sika-		
Dichtstoff	4/43–4/45	
Konstruktionsklebstoff	4/45	
Kraftklebstoff	4/45	
Remover	4/43	
Silikon	4/39–4/40	
Silikon-		
Band	4/60	
Dichtungsmasse	4/39	
Fett	4/65, 4/80	
Reparaturband	4/60	
Schlauch	2/10	
Spray	4/65	
Sofortklebstoff	4/7–4/9, 4/11	
Sortiment	1/14, 3/50	
Sortiments-		
Box	1/14	
Box-Schnellsteckverbinder	1/14	
Box-Schnellsteckverbindungen	1/14	
Koffer	5/9	
Späne	8/63–8/65	
Spann-		
Band	3/57	
Bandschelle	3/50–3/54, 3/56	
Spanner	8/17	
Futterpaste	4/78	
Gerät	8/51–8/52	
Gurt	8/53–8/55	
Hebel	8/16	
Hebelarm	8/16	

Spann-	
Ring.....	3/44
Werkzeug.....	3/58
Spender.....	8/76
Spezial-	
Keber.....	4/23
Abdeckband.....	4/52–4/53
Druckluftföhl.....	4/77
Entferner.....	4/38
Kleber.....	4/23
Klebmittel.....	4/24
Klebstoff.....	4/24
Reiniger.....	4/24
Reinigungsmittel.....	4/24
Vaseline.....	4/76
Spindel.....	8/18
Spiralschlauch.....	1/44–1/46, 2/28, 2/30–2/39
Spitze für Schubpistole.....	4/41
Spitzmundstück.....	8/48
Spralschlauch.....	1/45
Spritz-	
Düse.....	3/4, 3/19–3/20
Pistole.....	3/21
Sprüh-	
Fett.....	4/76
Klebmittel.....	4/38
Kleber.....	4/38
Klebstoff.....	4/38
Pistole.....	1/55
Stabgreifer.....	8/23
Stahl-	
Bandspanner.....	8/52
Band-Umreifungs-Set.....	8/52
Blechkoffer.....	5/9
Stallmatte.....	8/11
Standardschlauch.....	1/46
Statikmischer.....	4/12
Stecker.....	1/24
Steck-	
Leiste.....	8/8
Matte.....	8/7–8/8
Nippel.....	1/34, 1/37, 1/43, 3/3–3/4
Nippel-Adapter.....	3/4
Nippelanschluss-Spritzdüse.....	3/4
Reduzierverbinder.....	1/22
Reduzierverbindung.....	1/22
Übergang.....	3/3–3/4
Übergang-Adapter.....	3/4
Übergangsstück.....	3/3–3/4
Übergangsstück-Adapter.....	3/4
Verbinder.....	1/11, 1/21–1/22, 1/25, 3/29
Verbindung.....	1/21–1/22
Verschraubung.....	1/14–1/15, 1/25
Sterngriff.....	8/20
Stiel.....	8/58, 8/61–8/62
Stift.....	8/79–8/81
Stokolan®-Hautpflegecreme.....	8/77–8/78
Stoko-Vario®-Wandspender.....	8/78
STOMAX.....	8/58
Storz.....	
Kupplung.....	3/27–3/28
Kupplungsschlüssel.....	3/29–3/30
Stoßpresse.....	8/50
Strahl-	
Mittel-Absaugschlauch.....	2/42
Rohr.....	3/28–3/29
Straßenbesen.....	8/58–8/59
Streifen.....	8/58
Streifen-	
Vorhang.....	8/12
Vorhang-Schiene.....	8/12
Stubenbesen.....	8/59
Südhärzer Bauernbesen.....	8/60
Super-Multifunktionsspray.....	4/90
T	
T-Abzweig.....	1/22–1/23, 1/32
T-Abzweigstück.....	1/32
Talkum.....	4/77
Tangit-	
Chlorkohlenwasserstofffreier-Reiniger.....	4/24
PVC-U-Reiniger.....	4/24
Reiniger.....	4/24
Spezia-Keber.....	4/23
Spezial-Klebmittel.....	4/24
Spezial-Kleber.....	4/23
Spezial-Klebstoff.....	4/24
Spezial-Reiniger.....	4/24
Spezial-Reinigungsmittel.....	4/24
Tankwagen-	
Kronenring.....	3/44
Kupplung.....	3/44
Kupplungs-Kappe.....	3/44
Kupplungsspanning.....	3/44
Schlauchstutzen.....	3/43
Spanning.....	3/44
Tülle.....	3/43
Taper-Buchse.....	7/39–7/46
Teilereiniger Fast Dry Degreaser.....	4/85
T-Einschraubsteckverbinder.....	1/20–1/21
T-Einschraubverschraubung.....	1/20–1/21
Teller.....	8/18
Temperguss.....	3/40–3/41
Temperguss-	
Kupplung.....	3/40
Schelle.....	3/42
Terokal-	
Klebstoff.....	4/20
Kontaktklebstoff.....	4/20
Teroson-	
Dichtstoff.....	4/19
Flanschdichtstoff.....	4/19
Flanschdichtstoff.....	4/19
Gehäusedichtstoff.....	4/19
Klebstoff.....	4/20
Kontaktklebstoff.....	4/20
Terpentin-Ersatz.....	4/97
tesa®-	
extra Power Klebeband.....	4/54, 4/56
Klebeband.....	4/54, 4/56
tesa®.....	4/50–4/62
Aluminium-Tape.....	4/60
Rolle.....	4/50–4/56, 4/59–4/61
Abdeckband.....	4/52
Band.....	4/52, 4/57
tesa®band.....	4/53, 4/55–4/56, 4/61
Doppelseitiges-Klebeband.....	4/57
Doppelseitiges-Schaumstoff-Klebeband.....	4/57
fix.....	4/57–4/58
flex.....	4/61
Klebeband.....	4/57
krepp.....	4/52–4/53
Malerkrepp.....	4/52
pack.....	4/50–4/52, 4/59
Rolle.....	4/52, 4/57
Schaumstoffband.....	4/57
Schaumstoff-Klebeband.....	4/57
Spezialabdeckband.....	4/52
Tex-Tarp.....	8/56
T-Griff.....	8/20
Tischabroller.....	4/62
Totkupplung.....	3/40
Totstück.....	3/11, 3/13
Transparenter-	
Kontakkleber.....	4/21
Kontaktklebstoff.....	4/21

Transport-
 Behälter 8/57
 Säcke 8/57
 Treibstoffschlauch 2/44
 Trennspray 4/66
 Trichter 8/44–8/45
 Trichtersieb 8/44
TRICOFLEX-
 Druckluftschlauch 2/23
 Luftschlauch 2/23
 Schlauch 2/13–2/14, 2/23
 Trinkwasserschlauch 2/13–2/14
 Wasserschlauch 2/13–2/14
 Trikotputzlappen 8/66
 Trinkwasserschlauch 2/13–2/15
T-Schlauch-
 Abzweigstutzen 1/27
 Verbinder 1/27
 Verbindung 1/27
 Verbindungsstutzen 1/27
T-Steck-
 Verbinder 1/22–1/23
 Verbindung 1/22–1/23
 Verschraubung 1/20–1/21
T-Stück 1/32
 Tubenschreiber 8/79–8/80
 Tuch 8/66–8/69, 8/71, 8/76
 Tuchspender 8/69
 Tülle 1/30–1/31, 1/34, 1/37, 1/43, 3/43
Tüllen-
 Anschlussnippel 3/3–3/4
 Anschlussnippel-Adapter 3/4
 Anschlussübergangsstück 3/3–3/4
 Anschlussübergangsstück-Adapter 3/4

U

Überfahrtschutz 2/53
 Übergangsstück 1/37, 3/8, 3/27–3/28
 Überwurfmutter 1/31
UHU-
 2K-Epoxidharzklebemittel 4/25–4/26
 Doppelkammer-Mischer 4/26
 Endfest-Mischer 4/26
 Epoxidharzklebstoff 4/25–4/26
 Klebstoff 4/25–4/26
 Schnellfestmischer 4/26
Umreifungs-
 Komplettsystem 8/51
 Band 3/57–3/58
 Gerät 8/51
 Gurt 8/55
 Set 8/51–8/52
Universal-
 Dichtmasse 4/30
 Gewebeband 4/56
 Kaltreiniger 4/95
 Klebeband 4/56
 Mundstück für Fettpresse 8/48
 Öl 4/92
 Primer 4/40
 Reiniger 4/83
 Schlauch 2/7–2/8, 2/12
 Spanner 8/51
 Verdünnung 4/96
 Unterlegmatte 8/10

V

Vaterteil 3/32, 3/34–3/35, 3/38–3/39
 Vaterteil-Stopfen 3/35
 Ventil 1/11, 1/25, 3/24–3/25, 3/29
 Verarbeitungsgerät 4/32

Verbinder 1/23, 1/25, 8/10
 Verbindung 3/24
Verbindungs-
 Stecker 3/8
 Stück 1/25
 Verdünnung 4/96
 Vergussmasse 4/13
 Verlängerungsrohr 1/53
 Verlegeband 4/58
Verpackungs-
 Band 3/57–3/58
 Klebeband 4/46–4/47, 4/50–4/52, 4/59
Verschluss-
 Gerät 8/51
 Hülsen 8/51
 Kupplung 1/34–1/37, 1/39, 1/42
 Stecker 1/24
 Zange 8/51–8/52
 Verschraubung 1/23, 3/22–3/23
 Verteiler 1/32–1/33, 1/38, 3/17–3/18, 3/42
Verteiler-
 Dose 1/38
 Stück 1/32
 Vibrationsdämpfer 1/43
Vielzweck-
 Binder 8/65
 Schlauch 2/7
 Vierkantprofil 5/6
 Vliesklebeband 4/46
 Vollgummi-Schlauch 2/22
Vorhang-
 Schiene 8/12
 Streifen 8/12
 Vorsatzsteller für Kartuschenpistole 4/42

W

Waben-
 Gummimatte 8/10
 Matte 8/10
 Wachskehrspäne 8/63
Wand-
 Befestigung 1/33
 Befestigungswinkel 1/33
 Halter 8/70
 Scheibe 1/33
 Schlauchaufroller 2/48, 2/51–2/52
 Schlauchbox 2/48
 Schlauchhalter 2/48, 2/51–2/52
 Spender 8/76, 8/78
 Verteiler 1/33
 Warmluftschlauch 2/39–2/41
Warn-
 Band 4/58–4/59
 Klebeband 4/58–4/59
 Marierungsband 4/47–4/48
Wartungs-
 Einheit 1/4, 1/6
 Filtereinheit 1/4
 Filterstation 1/4
 Öl 4/82
 Produkt 4/89
 Station 1/4, 1/6
Wasch-
 Benzin 4/97
 Pistole 3/21–3/22
Wasser-
 Schieber 8/58
 Schlauch 2/5–2/6, 2/8–2/20, 2/24, 2/44–2/45
 Schlauchleitung 2/6
WaterProfi-
 Düse 3/4
 Kupplung 3/3
 Schlauchkupplung 3/3

WaterProfi-	
Schlauchstecknippel	3/3–3/4
Schlauchstecknippel-Adapter	3/4
Schnellverschlusskupplung	3/3
Spritzdüse	3/4
Stecknippel	3/3–3/4
Stecknippel-Adapter	3/4
Stecknippelanschluss-Spritzdüse	3/4
Steckübergang	3/3–3/4
Steckübergang-Adapter	3/4
Steckübergangsstück	3/3–3/4
Steckübergangsstück-Adapter	3/4
Tüllenanschlussnippel	3/3–3/4
Tüllenanschlussnippel-Adapter	3/4
Tüllenanschlussübergangsstück	3/3–3/4
Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter	3/4
WD40–Öl	4/92
Weich-PVC-Streifen	8/12
Weißblech-	
Ölkanne	8/42
Trichter	8/44
Weiß-Allround-Paste	4/78
Weißes-	
Allround-Hochleistungsfett	4/79–4/80
Sprühfett	4/86
Werkstatt-	
Öler	8/41
Schlauch	1/46
Schlauch-Set	1/46
Werkzeug-Taschenöler	8/41
Winkel	1/31, 8/56
Winkel-	
Einschraubsteckverbinder	1/16–1/17
Einschraubverschraubung	1/16–1/17
Muffe	1/31
Profil	8/56
Schlauchstück	3/15
Schlauchverbinder	1/27
Schlauchverbindung	1/27
Schlauchverbindungsstutzen	1/27
Steckverbinder	1/22
Steckverbindung	1/22
Stück	1/31
Trichter	8/45
Übergang	1/31
Übergangsstück	1/31
Verschraubung	3/23
Wisch-	
Papier	8/67, 8/70
Tuch	8/67–8/69, 8/76
Tücher	8/74
WYPALL®-Handtuch	8/76
Xtreme-Kleber	4/27
Yorkventil	3/25
Y-Steckverbinder	1/24
Y-Steckverbindung	1/24
Z	
Zahnrad-Spray	4/68, 4/81
Zange	3/55
Zellkautschuk	5/6
Zellkautschuk-	
Platten	5/6
Streifen	5/8–5/9
Zement-	
Förderschlauch	2/43
Injektionsschlauch	2/43
Zentrifugalabscheider-Filterelement	1/4
Zerstäuber	8/45–8/46
Zimmerbesen	8/59
Zink-	
Alu-Spray	4/64
Spray	4/64
Staubfarbe	4/86
Zubehör	8/58
Zubehör	
für Blaspistole	1/52
für Fettpressen	8/48–8/49
für Handhebel-Fettpressen	8/47–8/48
für Kartuschenpistolen	4/42
für Trichter	8/44
Zurrigurt	8/53–8/55
Zwei-	
Komponenten-Klebstoff	4/8
Ohr	3/55
Wege-Ventil	3/18
Zwillingschlauch	2/25–2/26
Zwischenventil	3/25
Zylinderpumpe	8/502

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

Warenzeichen	Inhaber
Teflon®	The Chemours Company FC, LLC, Wilmington Del., US
Styropor®	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
Plexiglas®	Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
Rigips®	SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
SANITIZED®	SANITIZED Marketing AG, Lyssachstrasse 95 CH-3400 Burgdorf, CH
VEL-LOC®	Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH, US

1 Drucklufttechnik



WARTUNGSEINHEITEN
UND MANOMETER
SEITE 1/4



MESSINGVERSCHRAUBUNGEN
SEITE 1/28



SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN
SEITE 1/34



LACKIERPISTOLEN
SEITE 1/59

2 Schlauchtechnik



VIELZWECKSCHLÄUCHE
SEITE 2/5



REINIGUNGSSCHLÄUCHE
SEITE 2/16



SCHLAUCHABSCHNEIDER
SEITE 2/27



KABELBRÜCKEN
SEITE 2/53

3 Armaturentechnik



GEKA®-ANSCHLÜSSE
SEITE 3/7



FLANSCHEN
SEITE 3/36



TANKWAGENKUPPLUNGEN
SEITE 3/43



KUGELHÄHNEN
SEITE 3/48

4 Chemisch-Technische Produkte



PATTEX® KLEB- UND DICHTSTOFFE
SEITE 4/21



UNIVERSAL-PRIMER
SEITE 4/40



E-COLL WARTUNGSPRODUKTE
SEITE 4/63



FARBEN UND MARKIERUNGEN
SEITE 4/99

5 Dichtungstechnik



DICHTUNGSTREIFEN EPDM
SEITE 5/8



INDUSTRIE-O-RING-SET
SEITE 5/9



RUNDSCHNUR-ERGÄNZUNGS-SET
SEITE 5/10



FLEXIBLER KANTENSCHUTZ
SEITE 5/17

6 Schwingungstechnik



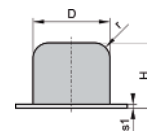
LEVEL-MOUNT® MASCHINENLAGERUNG
SEITE 6/4



ELASTOMER-FEDERN TYP 295
SEITE 6/6

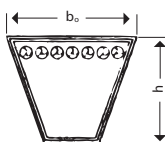


GUMMI-METALL-PUFFER
SEITE 6/8

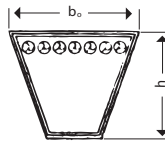


KRAN-GUMMI-METALL-PUFFER
SEITE 6/14

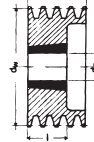
7 Antriebstechnik



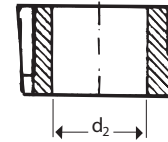
SCHMALKEILRIEMEN
SEITE 7/8



KEILRIEMEN PROFIL C/22
SEITE 7/18

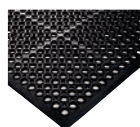


KEILRILLENSCHEIBE
SEITE 7/29



TAPER-BUCHSE
SEITE 7/39

8 Werkstatt- und Betriebsbedarf



GUMMIMATTEN/-PLATTEN/-STREIFEN
UND ZUBEHÖR
SEITE 8/3



ROLLEN
UND RÄDER
SEITE 8/24



FETTPRESSEN, PUMPEN
UND ZUBEHÖR
SEITE 8/47



HYGIENE-/
PFLEGEPRODUKTE
SEITE 8/72



**seit
1949**



E.W. NEU im Web
www.werkzeug-neu.de



Online-Shop
www.werkzeug-bestellen.de



Facebook
www.facebook.com/ewneu



Instagram
www.instagram.com/e.w.neu.gmbh

E.W. NEU GmbH

Zentrale Worms

Cornelius-Heyl-Str. 58
67547 Worms

Tel. 06241-9102-0

Fax 06241-9102-99

info@werkzeug-neu.de

Niederlassung Speyer

Tullastr. 47

67346 Speyer

Tel. 06232-6423-0

Fax 06232-6423-24

speyer@werkzeug-neu.de