

Konzepte für Industrie, Handel und Handwerk

- ▶ Antriebs- und Lineartechnik
- ▶ Schläuche und Armaturen
- ▶ Lärm-, Schall- und Schwingungsisolierung
- ▶ Arbeitsschutz
- ▶ Chemisch-Technische-Produkte
- ▶ Technische Gummiwaren und Kunststoffe
- ▶ Formteile aus eigener Produktion und Werkzeugen
- ▶ Allgemeiner Industriebedarf

Johann W. Schimmel GmbH
Postfach 1017 62 | 63017 Offenbach/Main
Dieselstraße 33–35 | 63071 Offenbach/Main
Telefon 00 49 (0) 69/98 54 22-00
Telefax 00 49 (0) 69/98 54 22-60
E-Mail info@jws.eu | <https://www.jws.eu>



SCHIMMEL GmbH
TECHNISCHER FACHHANDEL . ENTWICKLUNG . WEITERVERARBEITUNG

Unsere Erfahrung- Ihr Vorteil



Sehr geehrte Kunden,

wir freuen uns, Ihnen unseren Industrietechnikcatalog vorlegen zu können. Dieser soll eine Übersicht über unser Produktportfolio geben.

Seit mehr als 80 Jahren vertreibt die Firma Johann W. Schimmel GmbH im Dienste ihrer Kunden an Industrie, Handel und Handwerk, technische Artikel und Produkte sowie Arbeitsschutz von Kopf bis Fuß. Qualifizierte Sachbearbeiter garantieren Ihnen eine fachgerechte Beratung und entwickeln für Sie und mit Ihnen Wege und Vorteile, die das Tagesgeschäft und die Zukunft von Ihnen fordert.

In einem angeschlossenen Unternehmen, der R&F PharmPlast GmbH, widmen sich weitere Mitarbeiter der Spritzguss- bzw. Blastechnik von Kunststoffen.

Unsere Außendienstmitarbeiter stehen für die Akquisition und Vorstellung unserer über 200.000 Artikel umfassenden Produktpalette zur Verfügung.

Ein besonderer Vorteil für unsere Kunden ergibt sich aus der Mitgliedschaft der Johann W. Schimmel GmbH in dem Verband der technischen Händler (VTH), der ASSI Arbeitsschutz-Kooperation (ASSI TecLog AG) sowie der Kooperation Lärmschutz, in denen bundesweit Fachgroßhändler zusammengeschlossen sind. Dadurch ermöglichen wir Ihnen kostenbewusste Preise, prompte Lieferfähigkeit und neueste Technologien.

In unserer Werkstatt haben wir die Möglichkeit, die von uns vertriebenen Materialien nach Ihrem Wunsch weiter zu bearbeiten und verarbeiten, um so komplette Systemlösungen zu konfektionieren.

Als weitere Dienstleistungen bieten wir Ihnen die C-Teile-Beschaffung, Single-Sourcing, entsprechend Ihrer logistischen Anforderungen gerne auch als Just-In-Time- oder Kanban-Belieferung oder Direct on Location. Für die Digitalisierung Ihrer Betriebsabläufe bieten wir Ihnen unser Produktportfolio sowie unsere Dienstleistungen auch gerne in Verbindung mit Katalogmanagement, virtuellem Marktplatz und/oder elektronischer Belegabwicklung an. Die damit verbundene Beschaffungsanalyse und Systemversorgung gehören ebenso zu unserem Service, wie die Vormontage von Baugruppen und die Einrichtung von Konsignationslagern.

Seit März 1997 sind wir DIN EN ISO 9001 – neu – DIN EN ISO 9001:2015 QM zertifiziert (Reg.-Nr. 054719).

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und stehen Ihnen jederzeit gern mit Rat und Tat zur Verfügung.

Ihr Team der Johann W. Schimmel GmbH
- Geschäftsleitung -

Marcus Rössner



DAFÜR STEHT UNSER KATALOG

Sie stehen vor anspruchsvollen Aufgaben in der Industrie,
im Handwerk oder im Gewerbe?

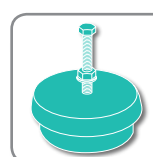
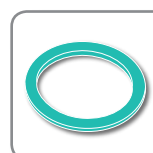
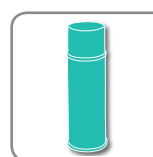
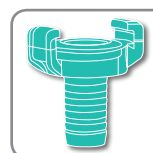
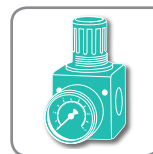
Alles dafür finden Sie in unserem Fachkatalog.

Sie brauchen eine ebenso zuverlässige wie kompetente Beratung?
Unsere erfahrenen Mitarbeiter sind eigens dazu geschult –
und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Wir helfen Ihnen gern.
Ihr Fachhandelspartner

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

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





UNSERE MARKENPRODUKTE

Alle angebotenen Artikel sind ausgewählte Markenprodukte, die ein hohes Maß an Sicherheit gewähren. Selbstverständlich entsprechen alle den europäischen Normen und Richtlinien.

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

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- Ausgewählte Markenprodukte
- Führende Hersteller
- Hohes Maß an Sicherheit
- Alle Artikel entsprechen den europäischen Normen und Richtlinien



UNSER LOGISTIK-CENTER

UNSER SERVICE – IHR VORTEIL

Ihre Schutzausrüstung ist defekt?
Sie brauchen dringend ein Ersatzteil?
Wir helfen! Nutzen Sie unseren zuverlässigen Lieferservice und unsere leistungsstarke Logistik. Wir bieten Ihnen kürzeste Lieferzeiten. Wenn es „brennt“, auch gerne per Express innerhalb von 24 Stunden.



FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- 24-Stunden-Service
Für alle per KEP lieferbaren Produkte beträgt die Regellaufzeit einen Tag. Für die taggleiche Abwicklung benötigen wir Ihre Aufträge (Montag bis Freitag) online bis 17.00 Uhr, schriftlich und telefonisch bis 15.00 Uhr.
- Lagerhaltung und Logistik zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



**IMPRESSUM:**

Ausgabe 2019/2020

Herausgeber:
gemäß Angabe
auf Umschlagseite

Gesamtleitung:
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):
E/D/E Geschäftsbereichsleitung IV,
Marco Spannagel

**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**
E/D/E Katalogistik

Bildnachweise
E/D/E Fotostudio

Katalogbedingungen

1. Dieser Katalog dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
2. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
3. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
4. Im Katalog 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 im Katalog vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
5. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/ Lieferungs-/ und Zahlungsbedingungen zugrunde.



Drucklufttechnik
ab Seite 7

1 Drucklufttechnik



Schlauchtechnik
ab Seite 65

2 Schlauchtechnik



Armaturentechnik
ab Seite 119

3 Armaturentechnik



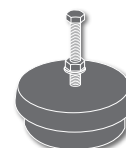
Chemisch-Technische Produkte
ab Seite 177

4 Chemisch-Technische Produkte



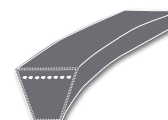
Dichtungstechnik
ab Seite 273

5 Dichtungstechnik



Schwingungstechnik
ab Seite 295

6 Schwingungstechnik



Antriebstechnik
ab Seite 309

7 Antriebstechnik



Werkstatt- und Betriebsbedarf
ab Seite 357

8 Werkstatt- und Betriebsbedarf

PIKTOERKLÄRUNG

ÜBERSICHT ÜBER EINGESETZTE SYMBOLE



Hochflexibel:

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



Teileingefärbt:

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.



Innenglätte:

Schläuche mit diesem Icon sind strömungsoptimiert und bieten folgende Vorteile:

- Sehr hohe Förderleistung
- Niedrige Druckverluste (Red. der Gebläseleistung und geringere Betriebskosten)
- Schonender Transport des Förderguts
- Niedriger Abrieb und somit höhere Standzeit



Flame Retard:

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



Trittfest oder überfahrbar:

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



Lebensmittelzulassungen:

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



Abriebfest:

Diese Schläuche sind speziell für hohe Standzeiten bei der Förderung stark abrasiver Medien entwickelt worden. Sie bieten folgende Vorteile:

- Gezielt verstärkte Wandungsgeometrie
- Rohstoffe mit besonders hohen mechanischen Festigkeiten und mit speziellen Additiven



Mikrobenbeständig:

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.



Pre-PUR®:

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

- Höhere mechanische Festigkeiten
- Weniger Abrieb
- Bessere chemische Beständigkeit
- Höhere Erweichungstemperaturen
- Langsamere Heißblutalterung
- Bessere Kälteflexibilität



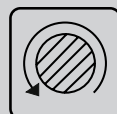
Anschnittservice:

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



Antistatische bzw. elektrisch leitfähige Schläuche:

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.



Spezial-Drahthaftung:

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.



Drucklufttechnik

Wartungseinheiten
Steckverbinder
Messingarmaturen
Kupplungen
Druckluftschläuche
Druckluftwerkzeuge

Seite 8–15
Seite 16–32
Seite 33–39
Seite 40–49
Seite 50–52
Seite 53–64



TECHNIK

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

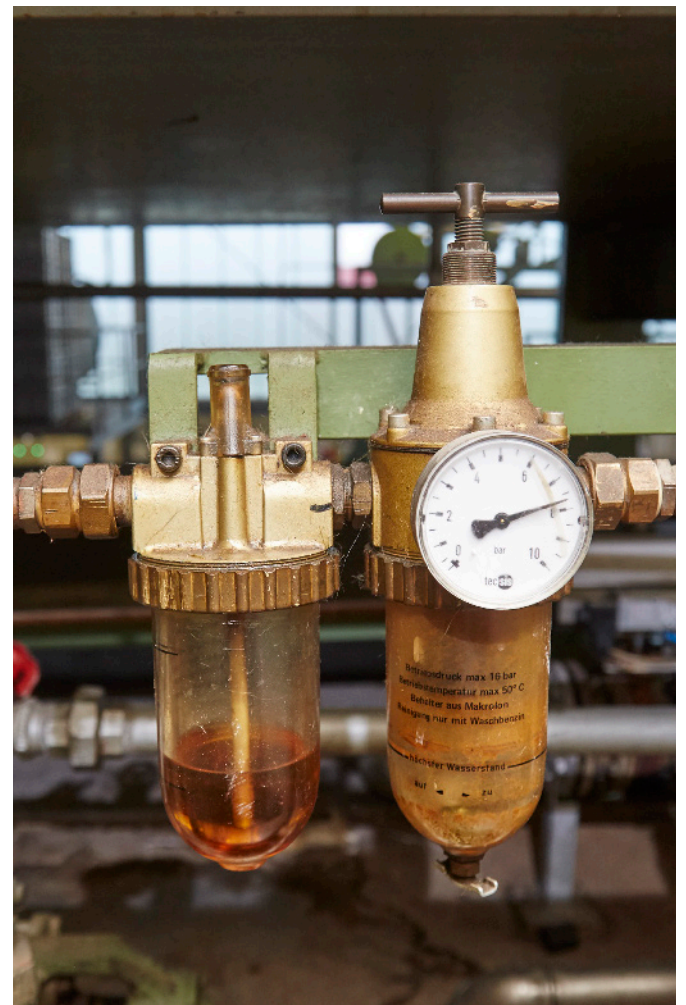
- Verschleißwirkung in Pneumatikanlagen. Staub und andere Partikel führen zu Abrieb. Wenn Partikel mit Schmieröl- oder Fett eine Schleifpaste bilden, wird diese Wirkung noch verstärkt.
- Gesundheitsschädliche Partikel.
- Chemisch aggressive Partikel.

Öl in der Druckluft

- Alt- und Fremddöl in der Pneumatikanlage. Verharztes 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« mit Polycarbonatbehälter

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

Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	2100	6	47,8	152,1	1		1 Stück	1740000070	
G 3/8 Zoll	2100	10	47,8	152,1	1		1 Stück	1740000080	
G 1/2 Zoll	4000	15	68,8	181,8	2		1 Stück	1740000090	
G 3/4 Zoll	4000	20	68,8	181,8	2		1 Stück	1740000092 N	
G 1 Zoll	8000	25	100,0	305,8	3		1 Stück	1740000094 N	

(100)

Wartungseinheit, Serie »multifix«, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter

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

Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1100	6	92,8	192,1	1		1 Stück	1740000020	
G 3/8 Zoll	1100	10	92,8	192,1	1		1 Stück	1740000030	
G 1/2 Zoll	3500	15	134,8	246,3	3		1 Stück	1740000040	
G 3/4 Zoll	3500	20	134,8	246,3	2		1 Stück	1740000050	
G 1 Zoll	10500	25	200	381,8	5		1 Stück	1740000060	

(100)

Nebelöler Serie »multifix«

- Proportionalöler
- Öleinfüllung unter Druck möglich
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ablassventil: manuell
- Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Dichtmaterial: NBR
- 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

Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1900	6	47,8	167,8		1 Stück	1740000189 N	
G 3/8 Zoll	1900	10	47,8	167,8		1 Stück	1740000191 N	
G 1/2 Zoll	5000	15	68,8	198,2		1 Stück	1740000193 N	
G 3/4 Zoll	5000	20	68,8	198,2		1 Stück	1740000195 N	
G 1 Zoll	18000	25	100	324,3		1 Stück	1740000197 N	

(100)

Filterregler, Serie »multifix« mit Polycarbonatbehälter und Manometer

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit Zentrifugalabscheider
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter), bei G 1" max. 20 bar (Metallbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ablassventil: halbautomatisch
- Gehäuse: Zink-Druckguss, bei G 1": Aluminium
- Federhaube: POM-Messing
- Dichtmaterial: 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

Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Gesamtbreite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1500	6	47,8	192,1	1		1 Stück	1740000100 N	
G 3/8 Zoll	1500	10	47,8	192,1	1		1 Stück	1740000110	
G 1/2 Zoll	3500	15	68,8	246,3	3		1 Stück	1740000120	
G 3/4 Zoll	3500	20	68,8	246,3	3		1 Stück	1740000122 N	
G 1 Zoll	12000	25	100	381,8	5		1 Stück	1740000124 N	

(100)

Druckregler mit Manometer, Serie »multifix«

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

Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1500	6	47,8	94,8	1		1 Stück	1740000160	
G 3/8 Zoll	1500	10	47,8	94,8	1		1 Stück	1740000170	
G 1/2 Zoll	6000	15	68,8	134,1	3		1 Stück	1740000180	
G 3/4 Zoll	6000	20	68,8	134,1	3		1 Stück	1740000182 N	
G 1 Zoll	12500	25	100,0	179,5	5		1 Stück	1740000184 N	

(100)

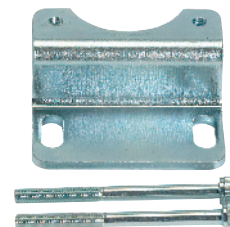
Befestigung und Haltewinkel für »multifix« und »multifix mini«

Beschreibung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie »multifix« BG1		1 Stück	1740000140	
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie »multifix« BG2		1 Stück	1740000150	
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie »multifix« BG5		1 Stück	1740000155 N	
Haltewinkel mit Mutter für »multifix« 1/4" u. 3/8"		1 Stück	1740000210	
Haltewinkel mit Mutter für »multifix« 1/2" u. 3/4"		1 Stück	1740000215 N	

(101)



Haltewinkel mit Mutter



Haltewinkel mit 2 Schrauben

Wartungseinheit, zweiteilig, Baureihe Standard

- Sinterfilter: Bronze
- Porenweite 40 µm
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Behälter aus Polycarbonat (PC)
- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- 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: Maximaler
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Regelbereich 0,5–10,0 bar
- Betriebstemperatur: 0 bis +50 °C

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	Durchfluss m³/h	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	580	130	230		1 Stück	1740009150 N	
G 3/8 Zoll	580	122	230		1 Stück	1740009160 N	
G 1/2 Zoll	1830	176	306		1 Stück	1740009170 N	

(120)

Filter, Baureihe Standard

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

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1050	56	154		1 Stück	1740009180 N	
G 3/8 Zoll	1050	56	154		1 Stück	1740009190 N	
G 1/2 Zoll	4670	87	196		1 Stück	1740009200 N	
G 3/4 Zoll	6700	102	213		1 Stück	1740009210 N	
G 1 Zoll	6700	90	213		1 Stück	1740009220 N	

(120)

Nebelöler, Baureihe Standard

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

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	DN mm	Durchfluss m³/h	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	8	2,8 - 65 (bei 6 bar)	170		1 Stück	1740009230 N	
G 3/8 Zoll	8	2,8 - 65 (bei 6 bar)	170		1 Stück	1740009240 N	
G 1/2 Zoll	20	7,0 - 260 (bei 6 bar)	211		1 Stück	1740009250 N	
G 3/4 Zoll	15	7,0 - 440 (bei 6 bar)	235		1 Stück	1740009260 N	

(120)

Schlauchöler

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

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll		1 Stück	1740009350 N	

(120)

Kleinöler

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

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll		1 Stück	1740009360 N	

(120)

Filterdruckminderer, Baureihe Standard

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

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	910	6	61	230		1 Stück	1740009270 N	
G 3/8 Zoll	910	6	56	230		1 Stück	1740009280 N	
G 1/2 Zoll	2660	15	87	306		1 Stück	1740009290 N	

(120)

Druckminderer, Baureihe Standard

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

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

ewo
Seit 1914



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1000	6	61	130		1 Stück	1740009300 N	
G 3/8 Zoll	1000	6	54	130		1 Stück	1740009310 N	
G 1/2 Zoll	2670	15	63	170		1 Stück	1740009320 N	
G 3/4 Zoll	5330	20	96	186		1 Stück	1740009330 N	
G 1 Zoll	5330	20	90	186		1 Stück	1740009340 N	

(120)

Manometer, Anschluss unten

- Standard-Rohrfedermanometer
- Mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar
- Nach EN 837-1
- Genauigkeitsklasse 1,6
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen Anschluss unten

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Gehäusedurchmesser	Anzeigebereich	Anschluss- gewinde	Bestell-Nr.	Preis
mm	bar	Zoll		
40	0–10	G 1/8	1740000225 N	
50	0–10	G 1/4	1740000245 N	
63	0–10	G 1/4	1740000285 N	

(102)



Manometer, Anschluss rückseitig zentrisch

- Mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar
- Ausführung: Rohrfedermanometer in Standardausführung
- gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Gehäuse: Kunststoff
- Messglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung
- Sichtscheibe: Kunststoff glasklar
- Mediumtemperatur: max. 60 °C
- Umgebungtemperatur: –20 °C bis +60 °C

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Gehäusedurchmesser	Anzeigebereich	Anschluss- gewinde	Bestell-Nr.	Preis
mm	bar			
40	0–4	G 1/8 Zoll	1740000315 N	
40	0–6	G 1/8 Zoll	1740000325 N	
40	0–10	G 1/8 Zoll	1740000335 N	
40	0–16	G 1/8 Zoll	1740000345 N	
50	0–4	G 1/4 Zoll	1740000355 N	
50	0–6	G 1/4 Zoll	1740000365 N	
50	0–10	G 1/4 Zoll	1740000375 N	
50	0–16	G 1/4 Zoll	1740000385 N	
63	0–4	G 1/4 Zoll	1740000405 N	
63	0–6	G 1/4 Zoll	1740000415 N	
63	0–10	G 1/4 Zoll	1740000425 N	
63	0–16	G 1/4 Zoll	1740000435 N	

(102)



Kugelhahn 93500 IG/IG

- Gehäuse und Kugel aus Messing-Sechskantprofil, verchromt
- Kugeldichtung aus PTFE
- Schaltwelle aus Messing
- Spindeldichtung O-Ring aus Viton®
- Griff aus schwarzem Nylon
- Beidseitiges Innengewinde nach DIN ISO 228
- Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)
- Maximaler Betriebsdruck bei 20 °C: 30 bar
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.



Innengewinde-Ø	DN mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	4	41,5		1 Stück	1740000440	
G 1/4 Zoll	6	41,5		1 Stück	1740000450	
G 3/8 Zoll	10	41,5		1 Stück	1740000460	
G 1/2 Zoll	15	49,0		1 Stück	1740000470	

(140)

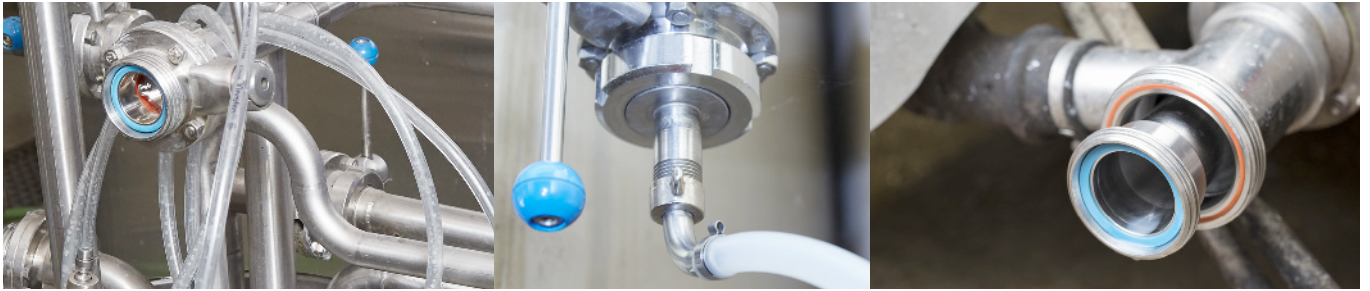
Kugelhahn 93501 IG/AG

- Gehäuse und Kugel aus Messing-Sechskantprofil, verchromt
- Kugeldichtung aus PTFE
- Schaltwelle aus Messing
- Spindeldichtung O-Ring aus Viton®
- Griff aus schwarzem Nylon
- Außen-/Innengewinde nach DIN ISO 228
- Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)
- Maximaler Betriebsdruck bei 20 °C: 30 bar
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.



Innengewinde-Ø	Außengewinde-Ø	DN mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	G 1/8 Zoll	4	41,5		1 Stück	1740000480	
G 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	6	42,0		1 Stück	1740000490	
G 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	10	42,0		1 Stück	1740000500	
G 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	15	49,0		1 Stück	1740000510	

(140)



TECHNIK

WHITWORTH ROHRGEWINDE UND IHRE MASSE

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	8,80	28	0,907
G 1/4	1/4	13,16	11,89	11,80	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	19,00	14	1,814
G 5/8	5/8	22,91	21,13	21,00	14	1,814
G 3/4	3/4	26,44	24,66	24,50	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	57,00	11	2,309
G 2 1/2	2 1/2	75,18	72,86	72,60	11	2,309
G 3	3	87,88	85,56	85,30	11	2,309
G 3 1/2	3 1/2	100,33	98,01	97,70	11	2,309
G 4	4	113,03	110,71	110,40	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	41,910	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	113,030	110,072	11	2,309





TECHNIK

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 DRUCKLUFTSTEUERUNG

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 Soll Druck 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
- Einsatzbereiche: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Betriebsdruck: max. 15/10 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Inhalt:

- 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



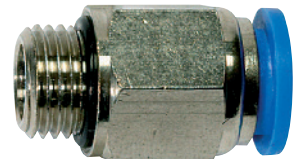
Hinweis: Weitere Größen und Ausführungen wie z. B. Hochtemperatur-Ausführung oder andere Materialien wie Edelstahl, Messing vernickelt oder komplett aus Kunststoff auf Anfrage lieferbar.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740003145 N	

(103)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



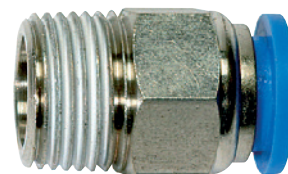
Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge	Schlüsselweite	Innensechskant	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm				
M5	4	20,8	10	2		1 Stück	1740003150	
M5	6	22,2	12	2		1 Stück	1740003160	
G 1/8 Zoll	4	19,3	10	3		1 Stück	1740003170	
G 1/8 Zoll	6	20,2	12	4		1 Stück	1740003180	
G 1/8 Zoll	8	27,1	14	5		1 Stück	1740003190	
G 1/8 Zoll	10	28,9	17	5		1 Stück	1740003192 N	
G 1/8 Zoll	12	31,6	21	5		1 Stück	1740003194 N	
G 1/4 Zoll	4	17,4	10	3		1 Stück	1740003200	
G 1/4 Zoll	6	20,9	12	4		1 Stück	1740003210	
G 1/4 Zoll	8	23,0	14	6		1 Stück	1740003220	
G 1/4 Zoll	10	29,9	17	6		1 Stück	1740003230	
G 1/4 Zoll	12	32,6	21	6		1 Stück	1740003240	
G 3/8 Zoll	6	19,5	12	4		1 Stück	1740003250	
G 3/8 Zoll	8	22,1	14	6		1 Stück	1740003260	
G 3/8 Zoll	10	25,9	17	8		1 Stück	1740003270	
G 3/8 Zoll	12	28,6	21	8		1 Stück	1740003280	
G 1/2 Zoll	6	22,6	12	4		1 Stück	1740003290	
G 1/2 Zoll	8	23,2	14	6		1 Stück	1740003300	
G 1/2 Zoll	10	24,5	17	8		1 Stück	1740003310	
G 1/2 Zoll	12	31,1	21	8		1 Stück	1740003320	

(104)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/8 Zoll	4	19,8	10	3		1 Stück	1740003330	
R 1/8 Zoll	6	20,7	12	4		1 Stück	1740003340	
R 1/8 Zoll	8	27,1	14	5		1 Stück	1740003350	
R 1/8 Zoll	10	29,6	17	5		1 Stück	1740003352 <i>N</i>	
R 1/8 Zoll	12	31,6	21	5		1 Stück	1740003354 <i>N</i>	
R 1/4 Zoll	4	17,9	14	3		1 Stück	1740003360	
R 1/4 Zoll	6	22,5	14	4		1 Stück	1740003370	
R 1/4 Zoll	8	24,6	14	5		1 Stück	1740003380	
R 1/4 Zoll	10	30,9	17	6		1 Stück	1740003390	
R 1/4 Zoll	12	33,6	21	6		1 Stück	1740003400	
R 3/8 Zoll	6	20,1	12	4		1 Stück	1740003410	
R 3/8 Zoll	8	24,6	17	6		1 Stück	1740003420	
R 3/8 Zoll	10	26,9	17	8		1 Stück	1740003430	
R 3/8 Zoll	12	29,6	21	8		1 Stück	1740003440	
R 1/2 Zoll	6	24,1	21	4		1 Stück	1740003450	
R 1/2 Zoll	8	25,6	21	6		1 Stück	1740003460	
R 1/2 Zoll	10	25,3	21	8		1 Stück	1740003470	
R 1/2 Zoll	12	32,6	21	8		1 Stück	1740003480	

(104)

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

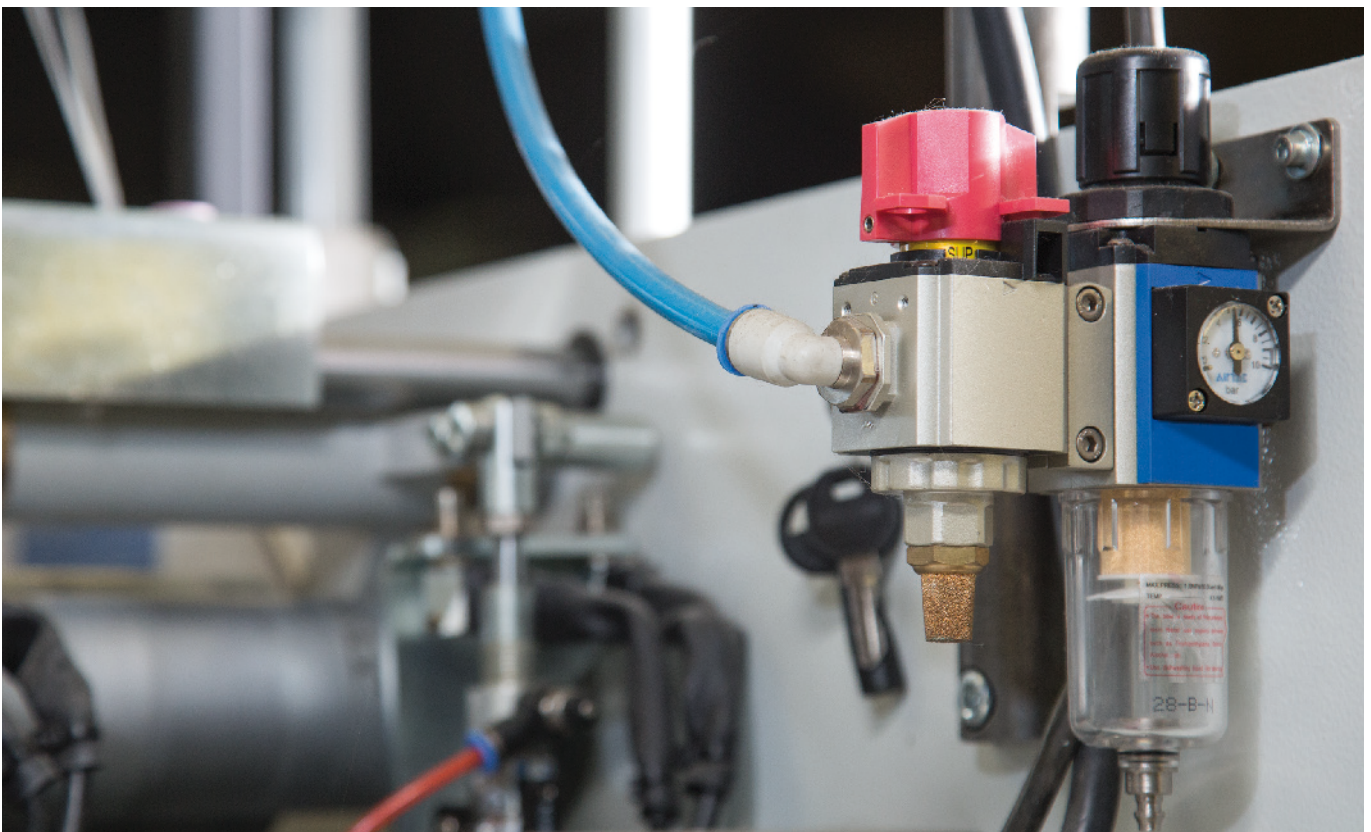
- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	18,8	18,6	8		1 Stück	1740003490	
M5	6	20,1	19,6	8		1 Stück	1740003500	
G 1/8 Zoll	4	18,8	17,5	10		1 Stück	1740003510	
G 1/8 Zoll	6	20,0	18,5	10		1 Stück	1740003520	
G 1/8 Zoll	8	22,5	22,0	14		1 Stück	1740003530	
G 1/8 Zoll	10	26,9	23,3	17		1 Stück	1740003532 N	
G 1/4 Zoll	4	18,8	19,0	10		1 Stück	1740003540	
G 1/4 Zoll	6	20,0	20,0	10		1 Stück	1740003550	
G 1/4 Zoll	8	22,5	20,5	12		1 Stück	1740003560	
G 1/4 Zoll	10	26,9	24,3	17		1 Stück	1740003570	
G 1/4 Zoll	12	28,5	25,8	17		1 Stück	1740003580	
G 3/8 Zoll	6	20,0	21,1	12		1 Stück	1740003590	
G 3/8 Zoll	8	22,5	21,6	20		1 Stück	1740003600	
G 3/8 Zoll	10	26,9	22,8	20		1 Stück	1740003610	
G 3/8 Zoll	12	28,5	24,3	20		1 Stück	1740003620	
G 1/2 Zoll	6	20,0	23,5	12		1 Stück	1740003630	
G 1/2 Zoll	8	22,5	24,0	24		1 Stück	1740003640	
G 1/2 Zoll	10	26,9	26,7	17		1 Stück	1740003650	
G 1/2 Zoll	12	28,5	27,2	17		1 Stück	1740003660	

(104)



L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/8 Zoll	4	18,8	18,5	10		1 Stück	1740003670	
R 1/8 Zoll	6	20,1	19,5	10		1 Stück	1740003680	
R 1/8 Zoll	8	22,5	22,9	10		1 Stück	1740003690	
R 1/4 Zoll	4	18,8	20,0	14		1 Stück	1740003700	
R 1/4 Zoll	6	20,1	21,0	14		1 Stück	1740003710	
R 1/4 Zoll	8	22,5	21,5	14		1 Stück	1740003720	
R 1/4 Zoll	10	26,9	26,3	17		1 Stück	1740003730	
R 1/4 Zoll	12	28,4	27,8	17		1 Stück	1740003740	
R 3/8 Zoll	6	20,1	22,5	17		1 Stück	1740003750	
R 3/8 Zoll	8	22,5	23,0	17		1 Stück	1740003760	
R 3/8 Zoll	10	26,9	24,8	17		1 Stück	1740003770	
R 3/8 Zoll	12	28,4	26,3	17		1 Stück	1740003780	
R 1/2 Zoll	6	20,1	25,5	21		1 Stück	1740003790	
R 1/2 Zoll	8	22,5	26,0	21		1 Stück	1740003800	
R 1/2 Zoll	10	26,9	27,8	21		1 Stück	1740003810	
R 1/2 Zoll	12	28,5	29,3	21		1 Stück	1740003820	

(104)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

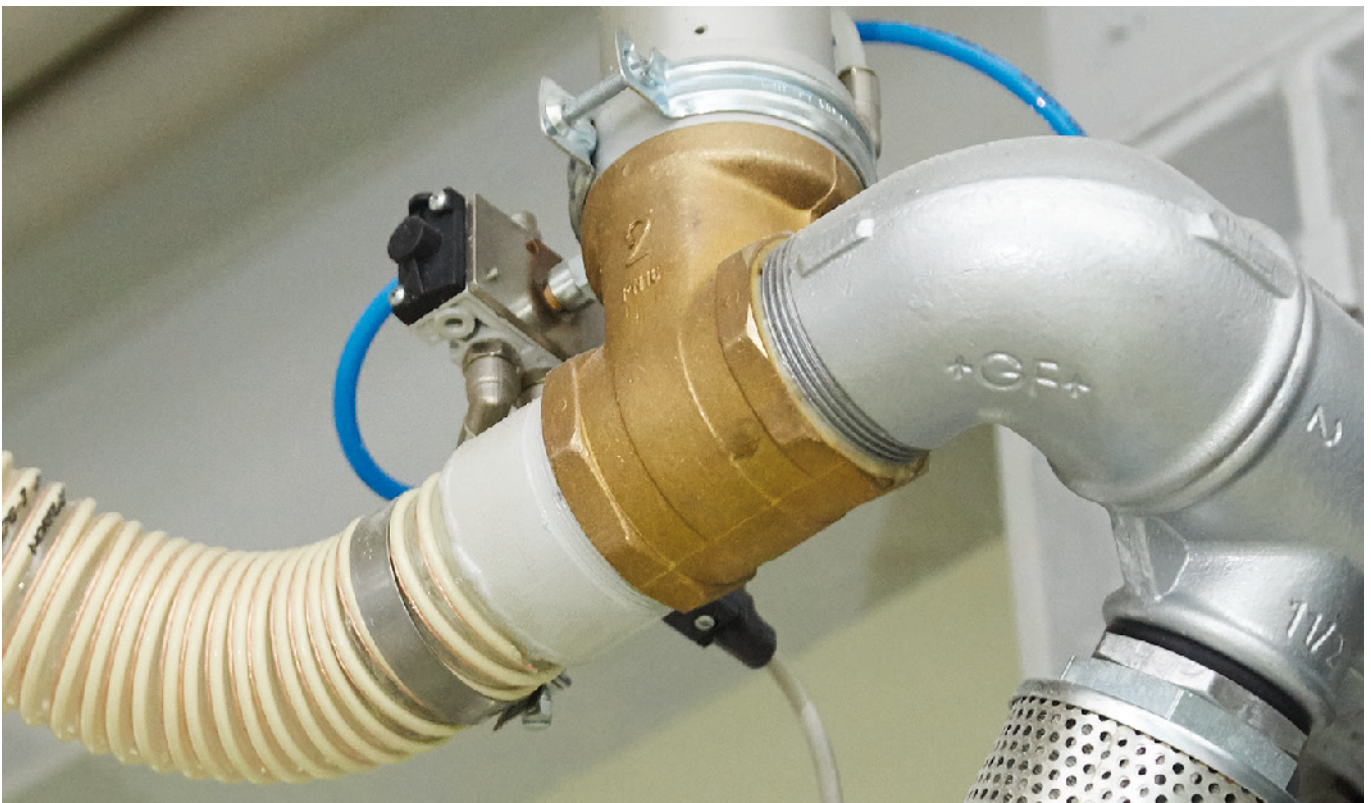
- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauch- verbindung	Schlüsselweite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm				
M5	4	37,2	18,0	8		1 Stück	1740003830	
M5	6	40,3	20,1	8		1 Stück	1740003840	
G 1/8 Zoll	4	36,1	18,0	10		1 Stück	1740003850	
G 1/8 Zoll	6	39,1	20,0	10		1 Stück	1740003860	
G 1/8 Zoll	8	45,2	22,7	14		1 Stück	1740003870	
G 1/8 Zoll	10	51,3	26,9	17		1 Stück	1740003872 N	
G 1/8 Zoll	12	54,9	29,3	17		1 Stück	1740003874 N	
G 1/4 Zoll	6	40,6	20,0	10		1 Stück	1740003880	
G 1/4 Zoll	8	43,7	22,7	12		1 Stück	1740003890	
G 1/4 Zoll	10	52,3	26,9	17		1 Stück	1740003900	
G 1/4 Zoll	12	55,9	29,3	17		1 Stück	1740003902 N	
G 3/8 Zoll	6	41,7	20,0	12		1 Stück	1740003904 N	
G 3/8 Zoll	8	44,8	22,7	12		1 Stück	1740003910	
G 3/8 Zoll	10	50,8	26,9	20		1 Stück	1740003920	
G 3/8 Zoll	12	54,4	29,3	20		1 Stück	1740003930	
G 1/2 Zoll	6	44,1	20,0	12		1 Stück	1740003932 N	
G 1/2 Zoll	8	47,2	22,7	14		1 Stück	1740003934 N	
G 1/2 Zoll	10	53,7	26,9	17		1 Stück	1740003940	
G 1/2 Zoll	12	57,3	29,3	17		1 Stück	1740003950	

(104)



T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/8 Zoll	4	37,1	18,0	10		1 Stück	1740003960	
R 1/8 Zoll	6	40,2	20,1	10		1 Stück	1740003970	
R 1/8 Zoll	8	46,1	22,7	10		1 Stück	1740003980	
R 1/8 Zoll	10	52,3	26,9	10		1 Stück	1740003982 N	
R 1/4 Zoll	6	41,7	20,1	14		1 Stück	1740003990	
R 1/4 Zoll	8	44,7	22,7	14		1 Stück	1740004000	
R 1/4 Zoll	10	54,3	26,9	17		1 Stück	1740004010	
R 1/4 Zoll	12	57,9	29,3	17		1 Stück	1740004012 N	
R 3/8 Zoll	6	43,2	20,1	17		1 Stück	1740004014 N	
R 3/8 Zoll	8	46,2	22,7	17		1 Stück	1740004020	
R 3/8 Zoll	10	52,8	26,9	17		1 Stück	1740004030	
R 3/8 Zoll	12	56,4	29,3	17		1 Stück	1740004040	
R 1/2 Zoll	6	46,2	20,1	21		1 Stück	1740004042 N	
R 1/2 Zoll	8	49,2	22,7	21		1 Stück	1740004044 N	
R 1/2 Zoll	10	55,8	26,9	21		1 Stück	1740004050	
R 1/2 Zoll	12	59,4	29,3	21		1 Stück	1740004060	

(104)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	21,1	36,0	8		1 Stück	1740004070	
M5	6	22,5	40,2	8		1 Stück	1740004080	
G 1/8 Zoll	4	20,0	36,0	10		1 Stück	1740004090	
G 1/8 Zoll	6	21,1	40,0	10		1 Stück	1740004100	
G 1/8 Zoll	8	25,7	45,4	14		1 Stück	1740004110	
G 1/4 Zoll	4	21,5	36,0	10		1 Stück	1740004120	
G 1/4 Zoll	6	22,6	40,0	10		1 Stück	1740004130	
G 1/4 Zoll	8	24,2	45,4	12		1 Stück	1740004140	
G 1/4 Zoll	10	27,6	53,8	17		1 Stück	1740004150	
G 1/4 Zoll	12	28,9	58,6	17		1 Stück	1740004152 N	
G 3/8 Zoll	6	21,0	40,0	20		1 Stück	1740004160	
G 3/8 Zoll	8	25,3	45,4	12		1 Stück	1740004170	
G 3/8 Zoll	10	26,1	53,8	20		1 Stück	1740004180	
G 3/8 Zoll	12	27,4	58,6	20		1 Stück	1740004190	
G 3/8 Zoll	16	34,2	69,0	20		1 Stück	1740004192 N	
G 1/2 Zoll	6	26,1	40,0	12		1 Stück	1740004194 N	
G 1/2 Zoll	10	29,0	53,8	17		1 Stück	1740004200	
G 1/2 Zoll	12	30,3	58,6	17		1 Stück	1740004210	

(104)

T-Einschraubverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/8 Zoll	4	24,0	36,0	10		1 Stück	1740004220	
R 1/8 Zoll	6	25,6	40,2	10		1 Stück	1740004230	
R 1/8 Zoll	8	30,6	45,4	10		1 Stück	1740004232 N	
R 1/4 Zoll	6	27,0	40,2	14		1 Stück	1740004240	
R 1/4 Zoll	8	29,2	45,4	14		1 Stück	1740004250	
R 1/4 Zoll	10	25,6	53,8	17		1 Stück	1740004260	
R 1/4 Zoll	12	32,0	58,6	17		1 Stück	1740004270	
R 3/8 Zoll	6	28,6	40,2	17		1 Stück	1740004272 N	
R 3/8 Zoll	8	30,7	45,4	17		1 Stück	1740004280	
R 3/8 Zoll	10	24,1	53,8	17		1 Stück	1740004290	
R 3/8 Zoll	12	36,4	58,6	17		1 Stück	1740004300	
R 1/2 Zoll	6	31,6	40,2	21		1 Stück	1740004322 N	
R 1/2 Zoll	8	33,7	45,4	21		1 Stück	1740004324 N	
R 1/2 Zoll	10	37,1	53,8	21		1 Stück	1740004310	
R 1/2 Zoll	12	39,4	58,6	21		1 Stück	1740004320	

(104)

Gerade Steckverbindung

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



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	33,0		1 Stück	1740004330	
6	34,6		1 Stück	1740004340	
8	38,5		1 Stück	1740004350	
10	47,0		1 Stück	1740004360	
12	48,6		1 Stück	1740004370	

(104)

Gerade Steckverbindung, reduzierend

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6 auf 4 mm	31,0		1 Stück	1740004380	
8 auf 6 mm	34,5		1 Stück	1740004390	
10 auf 8 mm	39,4		1 Stück	1740004400	
12 auf 10 mm	44,2		1 Stück	1740004410	

(104)

L-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	17,5		1 Stück	1740004420	
6	18,7		1 Stück	1740004430	
8	22,4		1 Stück	1740004440	
10	27,2		1 Stück	1740004450	
12	28,9		1 Stück	1740004460	

(104)

T-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchver- bindung mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	18,5	37,0		1 Stück	1740004470	
6	19,0	38,0		1 Stück	1740004480	
8	22,5	45,0		1 Stück	1740004490	
10	27,9	55,8		1 Stück	1740004500	
12	29,3	58,6		1 Stück	1740004510	

(104)

X-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4 mm	35,0		1 Stück	1740004520	
6 mm	38,0		1 Stück	1740004530	
8 mm	45,6		1 Stück	1740004540	
10 mm	55,8		1 Stück	1740004550	
12 mm	58,6		1 Stück	1740004560	

(104)

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



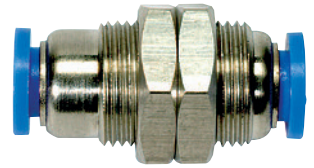
Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen-gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	17,2	20,0	8		1 Stück	1740004620	
M5	6	17,2	21,7	8		1 Stück	1740004630	
G 1/8 Zoll	4	23,5	22,3	10		1 Stück	1740004640	
G 1/8 Zoll	6	23,5	22,9	10		1 Stück	1740004650	
G 1/8 Zoll	8	23,5	25,3	10		1 Stück	1740004660	
G 1/8 Zoll	10	23,5	30,2	10		1 Stück	1740004662 N	
G 1/4 Zoll	4	26,0	24,0	14		1 Stück	1740004670	
G 1/4 Zoll	6	26,0	24,9	14		1 Stück	1740004680	
G 1/4 Zoll	8	26,0	28,4	14		1 Stück	1740004690	
G 1/4 Zoll	10	26,0	32,0	14		1 Stück	1740004700	
G 1/4 Zoll	12	26,0	32,0	14		1 Stück	1740004702 N	
G 3/8 Zoll	6	31,7	26,6	19		1 Stück	1740004704 N	
G 3/8 Zoll	8	31,7	29,3	19		1 Stück	1740004710	
G 3/8 Zoll	10	31,7	32,5	19		1 Stück	1740004720	
G 3/8 Zoll	12	31,7	35,3	19		1 Stück	1740004730	
G 1/2 Zoll	6	36,6	29,6	24		1 Stück	1740004732 N	
G 1/2 Zoll	8	36,6	32,3	24		1 Stück	1740004740	
G 1/2 Zoll	10	36,6	35,5	24		1 Stück	1740004750	
G 1/2 Zoll	12	36,6	36,3	24		1 Stück	1740004760	

(104)

Gerade Schott-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M12x1	4	31,1	14		1 Stück	1740004770	
M14x1	6	33,4	17		1 Stück	1740004780	
M16x1	8	37,7	19		1 Stück	1740004790	
M20x1	10	41,8	24		1 Stück	1740004800	
M22x1	12	46,7	27		1 Stück	1740004810	

(104)

Y-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	35,5		1 Stück	1740004570	
6	36,5		1 Stück	1740004580	
8	39,8		1 Stück	1740004590	
10	48,9		1 Stück	1740004600	
12	52,6		1 Stück	1740004610	

(104)

Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

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



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4 auf 6 mm	39,5		1 Stück	1740004820	
4 auf 8 mm	41,5		1 Stück	1740004830	
6 auf 8 mm	41,5		1 Stück	1740004840	
6 auf 10 mm	46,5		1 Stück	1740004850	
8 auf 10 mm	46,8		1 Stück	1740004860	
10 auf 12 mm	52,2		1 Stück	1740004870	

(104)

Verschlussstecker

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



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	30,2		1 Stück	1740004880	
6	33,6		1 Stück	1740004890	
8	36,6		1 Stück	1740004900	
10	40,1		1 Stück	1740004910	
12	43,5		1 Stück	1740004920	

(104)

L-Steckverbindung, Stecknippel

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



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauch- außen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	31,0		1 Stück	1740004930 N	
6	34,2		1 Stück	1740004940 N	
8	39,7		1 Stück	1740004950 N	
10	45,2		1 Stück	1740004960 N	
12	49,0		1 Stück	1740004970 N	

(104)

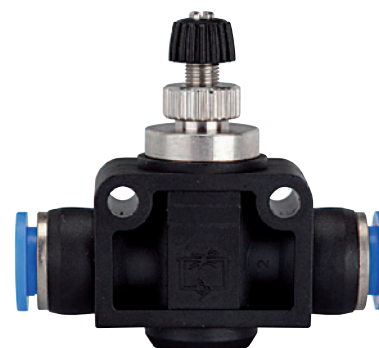
Drosselrückschlagventil, 2 x Steckanschluss

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

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	39,5	28,3–30,8		1 Stück	1740005070	
6	47,1	44,0–47,2		1 Stück	1740005080	
8	52,0	44,4–51,5		1 Stück	1740005090	
10	62,3	48,0–55,0		1 Stück	1740005100	

(104)



T-Steckverschraubung, zylindrisches Gewinde

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauch- verbindung	Innen- sechs- kant mm	SW	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm		mm				
G 1/8 Zoll	4	28,5	45,0	4	14		1 Stück	1740004980	
G 1/8 Zoll	6	28,5	42,6	4	14		1 Stück	1740004990	
G 1/8 Zoll	8	28,5	48,5	4	14		1 Stück	1740005000	
G 1/4 Zoll	6	37,5	46,7	6	17		1 Stück	1740005010	
G 1/4 Zoll	8	37,5	52,5	6	17		1 Stück	1740005020	
G 1/4 Zoll	10	37,5	59,6	6	17		1 Stück	1740005030	
G 1/4 Zoll	12	37,5	60,7	6	17		1 Stück	1740005032 N	
G 3/8 Zoll	8	39,2	56,3	8	20		1 Stück	1740005040	
G 3/8 Zoll	10	39,2	63,5	8	20		1 Stück	1740005050	
G 3/8 Zoll	12	39,2	64,9	8	20		1 Stück	1740005060	

(104)

Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Zuluftdrosselung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Schlauchaußen-Ø	Länge	Höhe	Schlüsselweite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm				
G 1/8 Zoll	4	22,3	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005102 N	
G 1/8 Zoll	6	22,9	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005110	
G 1/8 Zoll	8	25,3	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005120	
G 1/8 Zoll	10	30,1	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005122 N	
G 1/4 Zoll	6	24,9	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005130	
G 1/4 Zoll	8	28,4	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005140	
G 1/4 Zoll	10	32,0	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005150	
G 1/4 Zoll	12	32,0	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005152 N	
G 3/8 Zoll	8	29,3	48,7–55,0	19		1 Stück	1740005160	
G 3/8 Zoll	10	32,5	48,7–55,0	19		1 Stück	1740005161 N	
G 3/8 Zoll	12	35,3	48,7–55,0	19		1 Stück	1740005162 N	
G 1/2 Zoll	8	32,3	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005164 N	
G 1/2 Zoll	10	35,5	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005165 N	
G 1/2 Zoll	12	36,3	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005166 N	

(104)

Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Abluftdrosselung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	4	22,3	37,8–44	14		1 Stück	1740005170	
G 1/8 Zoll	6	22,9	37,8–44	14		1 Stück	1740005180	
G 1/8 Zoll	8	25,3	37,8–44	14		1 Stück	1740005190	
G 1/8 Zoll	10	30,1	37,8–44	10		1 Stück	1740005192 N	
G 1/4 Zoll	6	24,9	44,0–51,0	17		1 Stück	1740005200	
G 1/4 Zoll	8	28,4	44,0–51,0	17		1 Stück	1740005210	
G 1/4 Zoll	10	32,0	44,0–51,0	17		1 Stück	1740005220	
G 1/4 Zoll	12	32,0	44,0–51,0	14		1 Stück	1740005222 N	
G 3/8 Zoll	8	29,3	48,7–55,0	21		1 Stück	1740005230	
G 3/8 Zoll	10	32,5	48,7–55,0	21		1 Stück	1740005240	
G 3/8 Zoll	12	35,3	48,7–55,0	21		1 Stück	1740005250	
G 1/2 Zoll	8	32,3	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005252 N	
G 1/2 Zoll	10	35,5	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005260	
G 1/2 Zoll	12	36,3	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005270	

(104)

Absperrventil, Anschluss 2 x Steckverbinder

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



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	50,8	42,2		1 Stück	1740005280	
8	51,8	42,3		1 Stück	1740005290	
10	63,3	46,7		1 Stück	1740005300	
12	64,1	46,8		1 Stück	1740005310	

(104)

Gerader Schlauchverbindungsstutzen, Acetalcopolymerisat (POM)

- Aus Acetalpolymerisat (POM)
- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Max. zulässiger Überdruck: 10 bar
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselmotorenstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	35,0		1 Stück	1740005330	
6	49,0		1 Stück	1740005350	
8	56,0		1 Stück	1740005360	
10	63,0		1 Stück	1740005370	
12	66,5		1 Stück	1740005380	
13	73,0		1 Stück	1740005390	
19	76,0		1 Stück	1740005410	
25	95,0		1 Stück	1740005412 N	

(105)

Winkel-Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

- Aus Acetalpolymerisat (POM)
- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Max. zulässiger Überdruck: 10 bar
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselmotorenstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	31,0	33,5		1 Stück	1740005550	
13	36,5	38,5		1 Stück	1740005570	
19	43,5	46,0		1 Stück	1740005590	

(105)

T-Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

- Aus Acetalpolymerisat (POM)
- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Max. zulässiger Überdruck: 10 bar
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselmotorenstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

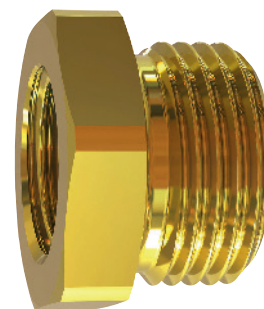
Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	50,0	26,0		1 Stück	1740005630	
8	58,0	30,0		1 Stück	1740005640	
10	62,5	33,5		1 Stück	1740005650	
13	69,0	36,0		1 Stück	1740005670	
19	85,0	45,0		1 Stück	1740005690	

(105)

Reduziernippel, kurz, zylindrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



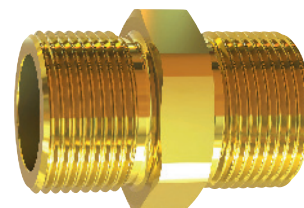
Außengewinde	Innengewinde	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	G 1/8 Zoll	9,0	14,0	17		1 Stück	1740005820 N	
G 3/8 Zoll	G 1/8 Zoll	9,0	14,0	19		1 Stück	1740005830 N	
G 3/8 Zoll	G 1/4 Zoll	9,0	14,0	19		1 Stück	1740005840 N	
G 1/2 Zoll	G 1/8 Zoll	11,0	17,0	24		1 Stück	1740005850 N	
G 1/2 Zoll	G 1/4 Zoll	11,0	17,0	24		1 Stück	1740005860 N	
G 1/2 Zoll	G 3/8 Zoll	11,0	17,0	24		1 Stück	1740005870 N	
G 3/4 Zoll	G 3/8 Zoll	12,0	18,0	32		1 Stück	1740005880 N	
G 3/4 Zoll	G 1/2 Zoll	12,0	18,0	32		1 Stück	1740005890 N	
G 1 Zoll	G 1/2 Zoll	13,0	19,0	38		1 Stück	1740005900 N	
G 1 Zoll	G 3/4 Zoll	13,0	19,0	38		1 Stück	1740005910 N	
G 1 1/4 Zoll	G 1 Zoll	14,0	21,0	50		1 Stück	1740005920 N	

(106)

Doppelgewindenippel, metrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



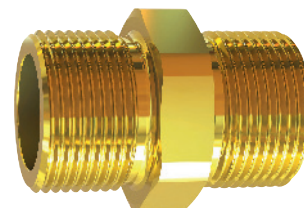
Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	M5	13,0	7		1 Stück	1740006170 N	

(106)

Doppelgewindenippel, metrisch/zöllig

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



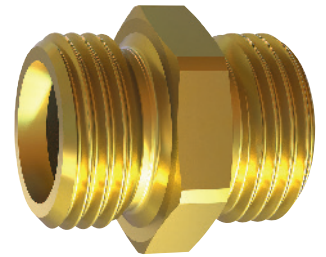
Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	G 1/4 Zoll	19,0	17		1 Stück	1740006190 N	

(106)

Doppelgewindenippel, zylindrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	G 1/8 Zoll	18,0	14		1 Stück	1740006200 N	
G 1/8 Zoll	G 1/4 Zoll	21,0	17		1 Stück	1740006210 N	
G 1/8 Zoll	G 3/8 Zoll	21,0	19		1 Stück	1740006220 N	
G 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	23,0	17		1 Stück	1740006230 N	
G 1/4 Zoll	G 3/8 Zoll	23,0	19		1 Stück	1740006240 N	
G 1/4 Zoll	G 1/2 Zoll	26,0	24		1 Stück	1740006250 N	
G 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	23,0	19		1 Stück	1740006260 N	
G 3/8 Zoll	G 1/2 Zoll	26,0	24		1 Stück	1740006270 N	
G 3/8 Zoll	G 3/4 Zoll	27,0	32		1 Stück	1740006280 N	
G 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	28,0	24		1 Stück	1740006290 N	
G 1/2 Zoll	G 3/4 Zoll	29,0	32		1 Stück	1740006300 N	
G 1/2 Zoll	G 1 Zoll	30,0	36		1 Stück	1740006310 N	
G 3/4 Zoll	G 3/4 Zoll	30,0	32		1 Stück	1740006320 N	
G 3/4 Zoll	G 1 Zoll	31,0	36		1 Stück	1740006330 N	
G 1 Zoll	G 1 Zoll	32,0	36		1 Stück	1740006340 N	
G 1 1/4 Zoll	G 1 1/4 Zoll	34,0	50		1 Stück	1740006350 N	
G 1 1/2 Zoll	G 1 1/2 Zoll	36,0	55		1 Stück	1740006360 N	
G 1 1/4 Zoll	G 1 1/4 Zoll	35,0	50		1 Stück	1740006370 N	
G 1 1/2 Zoll	G 1 1/2 Zoll	38,0	55		1 Stück	1740006380 N	
G 2 Zoll	G 2 Zoll	48,0	70		1 Stück	1740006390 N	

(106)

Muffe aus Messing

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



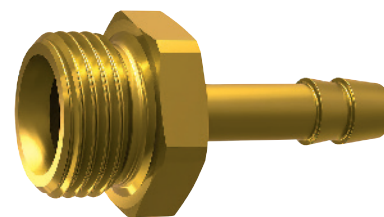
Innengewinde Seite 1	Innengewinde Seite 2	Gesamtlänge (mm)	Schlüsselweite (mm)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/8 Zoll	1/8 Zoll	22	14		1 Stück	1740006540	
1/4 Zoll	1/4 Zoll	26	17		1 Stück	1740006550	
3/8 Zoll	3/8 Zoll	26	22		1 Stück	1740006560	
1/2 Zoll	1/2 Zoll	30	27		1 Stück	1740006570	
3/4 Zoll	3/4 Zoll	36	32		1 Stück	1740006580	
G 1 Zoll	G 1 Zoll	40	41		1 Stück	1740006590	

(106)

Einschraubtülle, zylindrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



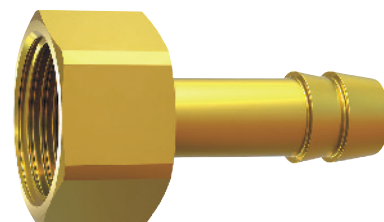
Schlauchanschluss (Zoll)	Schlauchanschluss- größe mm	Anschlussgewinde (Zoll)	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5/32	4	G 1/8	7,0	33,0	14		1 Stück	1740006630 N	
1/4	6	G 1/8	7,0	36,0	14		1 Stück	1740006640 N	
11/32	9	G 1/8	7,0	36,0	14		1 Stück	1740006650 N	
5/32	4	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006660 N	
1/4	6	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006670 N	
1/4	6	G 3/8	9,0	39,0	19		1 Stück	1740006710 N	
11/32	9	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006680 N	
1/2	13	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006690 N	
11/32	9	G 3/8	9,0	39,0	19		1 Stück	1740006730 N	
1/2	13	G 3/8	9,0	42,0	19		1 Stück	1740006740 N	
1/4	6	G 1/2	11,0	42,0	24		1 Stück	1740006750 N	
11/32	9	G 1/2	11,0	42,0	24		1 Stück	1740006760 N	
1/2	13	G 1/2	11,0	45,0	24		1 Stück	1740006770 N	
1/2	13	G 3/4	12,0	51,0	32		1 Stück	1740006790 N	
5/8	16	G 3/4	12,0	51,0	32		1 Stück	1740006800 N	
3/4	19	G 3/4	12,0	54,0	32		1 Stück	1740006810 N	
1	25	G 1	13,0	55,0	38		1 Stück	1740006820 N	
1.1/4	32	G 1	13,0	55,0	38		1 Stück	1740006830 N	

(106)

Aufschraubtülle, zylindrisch

- Tüllenlänge 25 mm
- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Anschlussgewinde (Zoll)	Schlauchanschluss mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8	6	35,0	14		1 Stück	1740006840 N	
G 1/8	8	35,0	14		1 Stück	1740006850 N	
G 1/4	6	36,0	17		1 Stück	1740006860 N	
G 1/4	8	36,0	17		1 Stück	1740006870 N	
G 1/4	10	36,0	17		1 Stück	1740006880 N	
G 3/8	6	36,0	19		1 Stück	1740006900 N	
G 3/8	8	36,0	19		1 Stück	1740006910 N	
G 3/8	10	36,0	19		1 Stück	1740006920 N	
G 3/8	13	36,0	19		1 Stück	1740006930 N	
G 1/2	8	39,5	24		1 Stück	1740006950 N	
G 1/2	10	39,5	24		1 Stück	1740006960 N	
G 1/2	13	39,5	24		1 Stück	1740006970 N	

(106)

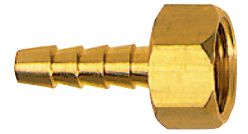
Schlauchtülle mit Innengewinde

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Anschlussgewinde	Schlauchanschlussgröße mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/4 Zoll	13	30		1 Stück	1740007010	
G 3/4 Zoll	16	30		1 Stück	1740007020	
G 3/4 Zoll	19	30		1 Stück	1740007030	

(106)



Doppelschlauchtülle

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Schlauchanschlussgröße mm	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 6	72		1 Stück	1740006980	
LW 9	72		1 Stück	1740006990	
LW 13	72		1 Stück	1740007000	

(106)



Schlauchtülle mit Kugelnippel

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Schlauchanschlussgröße mm	Gewindegröße Überwurfmutter	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 6	G 1/4 Zoll	47,0		1 Stück	1740007080	
LW 6	G 3/8 Zoll	48,5		1 Stück	1740007070	
LW 9	G 3/8 Zoll	48,5		1 Stück	1740007090	

(106)



Sechskant-Überwurfmutter

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Innengewinde	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	15	17		1 Stück	1740007140	
G 3/8 Zoll	15	19		1 Stück	1740007160	
G 3/8 Zoll (Linksgewinde)	15	19		1 Stück	1740007190	
G 1/2 Zoll	16	24		1 Stück	1740007170	

(106)



Verschlusskappe, sechskant

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Innengewinde	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/2 Zoll	12,0	23		1 Stück	1740007290	

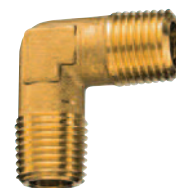
(106)



Winkelstück, außen/außen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Anschlussgewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/4 Zoll	60	23,5	13		1 Stück	1740007350	
R 3/8 Zoll	60	26,0	17		1 Stück	1740007360	
R 1/2 Zoll	60	31,0	21		1 Stück	1740007370	

(106)

Winkelstück, innen/innen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



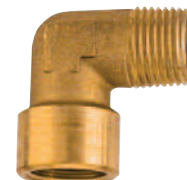
Anschlussgewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	60	25,5	13		1 Stück	3444653	
G 3/8 Zoll	60	28,0	17		1 Stück	3444655	
G 1/2 Zoll	60	33,5	21		1 Stück	3444657	

(000)

Winkelstück, außen/innen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Außen- gewinde	Innen- gewinde	max. Betriebsdruck bar	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	60	25,5/23,5	13		1 Stück	1740007470	
R 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	60	28,0/26,0	17		1 Stück	1740007480	
R 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	60	33,5/31,0	21		1 Stück	1740007490	

(106)

T-Stück, außen/außen/außen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Gewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/4 Zoll	60	47,0	25,5	13		1 Stück	1740007530	
R 3/8 Zoll	60	52,0	28,0	17		1 Stück	1740007540	
R 1/2 Zoll	60	62,0	33,5	21		1 Stück	1740007550	

(106)

T-Stück, innen/innen/innen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1



Gewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	60	51,0	25,5	13		1 Stück	1740007580	
G 3/8 Zoll	60	56,0	28,0	17		1 Stück	1740007590	
G 1/2 Zoll	60	67,0	33,5	21		1 Stück	1740007600	

(106)

Verteilerstück, mit 2 Abgängen, Messing

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



Eingangsgewinde	Ausgangsgewinde	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2 x G 3/4 Zoll	2 x G 1/2 Zoll	50	110		1 Stück	1740007810	

(107)

Verteilerstück, mit 3 Abgängen, Messing

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

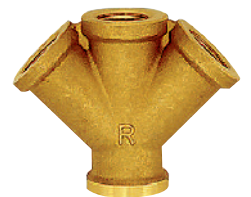


Eingangsgewinde	Ausgangsgewinde	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2 x G 3/4 Zoll	3 x G 1/2 Zoll	50	160		1 Stück	1740007830	

(107)

Verteiler, 2-fach und 3-fach, Messing

- Messing, blank



Gewinde	Abgänge	Breite mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll	2 x Innengewinde	53,5	50,0		1 Stück	1740007850	
G 1/2 Zoll	2 x Innengewinde	58,5	54,0		1 Stück	1740007860	
G 3/8 Zoll	3 x Innengewinde	78,5	61,0		1 Stück	1740007870	
G 1/2 Zoll	3 x Innengewinde	87,7	69,0		1 Stück	1740007880	

(107)

Verteiler, Anschlüsse vorne

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

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740007930	

(107)



Deckenwinkel (zur Wandbefestigung)

- Aus Messing

Innengewinde Seite 1	Innengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	29,5		1 Stück	1740007890	
G 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	34,0		1 Stück	1740007900	

(107)



Schalldämpfer aus Sinterbronze, sechskant, Messing-Gewinde

- Betriebsdruck: max. 8 bar
- Betriebstemperatur: max. +250 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Gewinde	Schlüsselweite mm	Höhe mm	Einschraubtiefe mm	Durchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	12	21,0	4,5	8,5		1 Stück	1740008200	
G 1/4 Zoll	15	28,0	6,0	11,0		1 Stück	1740008210	
G 3/8 Zoll	19	35,5	7,0	14,0		1 Stück	1740008220	
G 1/2 Zoll	23	41,5	8,0	16,0		1 Stück	1740008230	

(108)

PTFE-Dichtband

- DIN-DVGW-geprüft und -zugelassen
- Reines, gesintertes PTFE-Band, chemisch beständig auch gegen aggressive Medien
- Versprödet, quillt und klebt nicht
- Temperaturbereich: -60 °C bis +200 °C (kurzzeitig bis +260 °C)

Länge m	Breite mm	Stärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
12	12	0,1		1 Stück	1740008580	

(109)



Schnellverschlusskupplung NW 5, c-line

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Großer Durchgang bei geringem Druckabfall
- Geringe Baumaße
- Material: Gehäuse und Hülse: Messing, blank, Feder: Edelstahl, Dichtmaterial: NBR
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



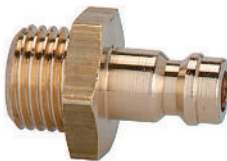
Tülle

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

(110)

Nippel und Einstecktüllen für Kupplungen NW 5

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



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Nippel G 1/8" AG	14		1 Stück	1740009900 N	
Nippel G 1/4" AG	17		1 Stück	1740009910 N	
Nippel G 3/8" AG	19		1 Stück	1740009920 N	
Nippel G 1/8" IG	14		1 Stück	1740009930 N	
Nippel G 1/4" IG	17		1 Stück	1740009940 N	
Nippel G 3/8" IG	19		1 Stück	1740009950 N	
Tülle LW 4 mm	–		1 Stück	1740009960 N	
Tülle LW 6 mm	–		1 Stück	1740009970 N	
Tülle LW 9 mm	–		1 Stück	1740009980 N	

(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; Federn, Spreng-ring: Edelstahl 1.4310; Stifte: Edelstahl 1.4305; Dichtungen: Perbunan
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228/DIN 2999/DIN 13
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

LÜDECKE


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	40,0	22	9,0		1 Stück	1740008595 N	
G 3/8	41,0	22	9,0		1 Stück	1740008605 N	
G 1/2	41,0	24	10,0		1 Stück	1740008615 N	

(130)

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; Federn, Spreng-ring: Edelstahl 1.4310; Stifte: Edelstahl 1.4305; Dichtungen: Perbunan
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

LÜDECKE


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	41,0	22	10,5		1 Stück	1740008625 N	
G 3/8	41,0	22	10,5		1 Stück	1740008635 N	
G 1/2"	42,5	24	12,0		1 Stück	1740008645 N	

(130)

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; Federn, Spreng-ring: Edelstahl 1.4310; Stifte: Edelstahl 1.4305; Dichtungen: Perbunan
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

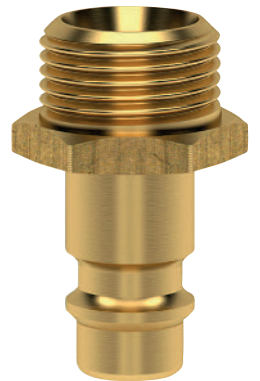
LÜDECKE


Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,0	55,0	25,0		1 Stück	1740008655 N	
9,0	55,0	25,0		1 Stück	1740008665 N	
13,0	55,0	25,0		1 Stück	1740008675 N	

(130)

Stecknippel NW 7,2, AG, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

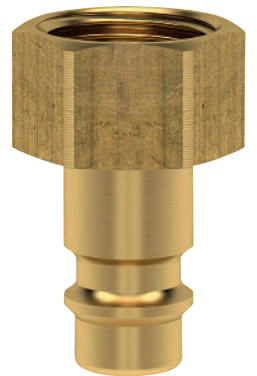
LUDECKE


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	33,0	17	9,0		1 Stück	1740008695 N	
G 3/8	33,0	19	9,0		1 Stück	1740008705 N	
G 1/2	35,0	24	10,0		1 Stück	1740008715 N	

(130)

Stecknippel NW 7,2, Innengewinde, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

LUDECKE


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	33,0	17	10,0		1 Stück	1740008735 N	
G 3/8	33,0	19	10,0		1 Stück	1740008745 N	
G 1/2	35,0	24	12,0		1 Stück	1740008755 N	

(130)

Stecknippel NW 7,2, mit Schlauchtülle, freier Durchgang

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

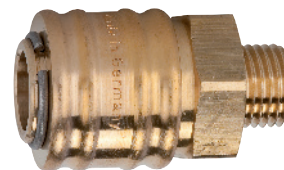
LUDECKE


Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,0	44,0	24,0		1 Stück	1740008765 N	
9,0	44,0	24,0		1 Stück	1740008775 N	
13,0	44,0	23,0		1 Stück	1740008785 N	

(130)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde

- 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
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengling und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR

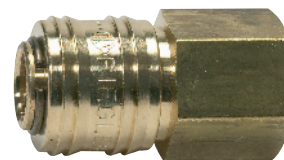


Anschlussgewinde (Zoll)	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	39,0	21		1 Stück	1740008590	
G 3/8	39,0	21		1 Stück	1740008600	
G 1/2	40,5	21		1 Stück	1740008610	

(111)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde

- 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
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengling und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR

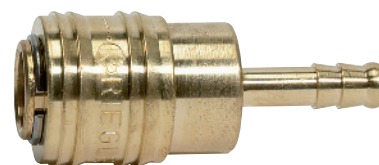


Anschlussgewinde (Zoll)	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	40,5	21		1 Stück	1740008620	
G 3/8	40,5	21		1 Stück	1740008630	
G 1/2	42,5	24		1 Stück	1740008640	

(111)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Schlauchanschluss

- 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
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengling und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR

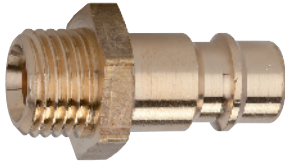


Anschluss mm	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	54,0		1 Stück	1740008650	
9	54,0		1 Stück	1740008660	
13	53,5		1 Stück	1740008670	

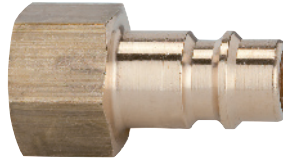
(111)

Einstecktüllen und Nippel, NW 7,2

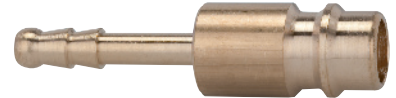
- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlnippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Betriebsdruck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



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/8 Zoll Außengewinde	14		1 Stück	1740008680	
1/4 Zoll Außengewinde	17		1 Stück	1740008690	
3/8 Zoll Außengewinde	19		1 Stück	1740008700	
1/2 Zoll Außengewinde	24		1 Stück	1740008710	
1/8 Zoll Innengewinde	14		1 Stück	1740008720	
1/4 Zoll Innengewinde	17		1 Stück	1740008730	
3/8 Zoll Innengewinde	19		1 Stück	1740008740	
1/2 Zoll Innengewinde	24		1 Stück	1740008750	
6 mm Schlauchanschluss	–		1 Stück	1740008760	
9 mm Schlauchanschluss	–		1 Stück	1740008770	
13 mm Schlauchanschluss	–		1 Stück	1740008780	

(111)

Druckluftverteiler, 2 Abgänge

- Aus Messing
- Mit Außen-(AG) und Innengewinde (IG)
- Mit zwei Schnellverschlusskupplungen

Anschlussgewinde (Zoll)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 AG		1 Stück	1740008790	
G 3/8 AG		1 Stück	1740008800	
G 1/2 AG		1 Stück	1740008810	
G 1/4 IG		1 Stück	1740008820	
G 3/8 IG		1 Stück	1740008830	
G 1/2 IG		1 Stück	1740008840	

(114)



Druckluftverteiler, 3 Abgänge

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

Anschlussgewinde (Zoll)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 AG		1 Stück	1740008855 N	
G 3/8 AG		1 Stück	1740008865 N	
G 1/2 AG		1 Stück	1740008875 N	
G 1/4 IG		1 Stück	1740008885 N	
G 3/8 IG		1 Stück	1740008895 N	
G 1/2 IG		1 Stück	1740008905 N	

(114)



Verteilerdose

- Für universelle Druckluftanwendungen bis 15 bar
- Gehäuse aus hochfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gewindeeinsatz aus Messing



Eingang	Abgänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1 x 1/2 Zoll Innengewinde	3 x 1/2 Zoll Innengewinde		1 Stück	1740008915 N	
1 x 3/4 Zoll Innengewinde	3 x 1/2 Zoll Innengewinde		1 Stück	1740008925 N	

(114)

Schnellverschlusskupplung NW 7,8, Stahl

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Hohe Durchflusswerte
- Material: Gehäuse und Hülse: Stahl verzinkt, Feder: Edelstahl, Dichtmaterial: NBR
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Außengewinde R 1/4"	59	19		1 Stück	1740010000 N	
Außengewinde R 3/8"	61	19		1 Stück	1740010010 N	
Außengewinde R 1/2"	55	22		1 Stück	1740010020 N	
Innengewinde R 1/4"	54	19		1 Stück	1740010030 N	
Innengewinde R 3/8"	54	19		1 Stück	1740010040 N	
Innengewinde R 1/2"	56	24		1 Stück	1740010050 N	
Tülle LW 6	70	19		1 Stück	1740010060 N	
Tülle LW 9	70	19		1 Stück	1740010070 N	
Tülle LW 13	70	19		1 Stück	1740010080 N	

(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 gefürchteten Peitschenhiebs effekt vorbeugen.

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

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 Anhangs entsprechend so eingerichtet und betrieben werden, dass von ihnen keine Gefährdungen für die Sicherheit und die Gesundheit der Beschäftigten ausgehen.

DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG

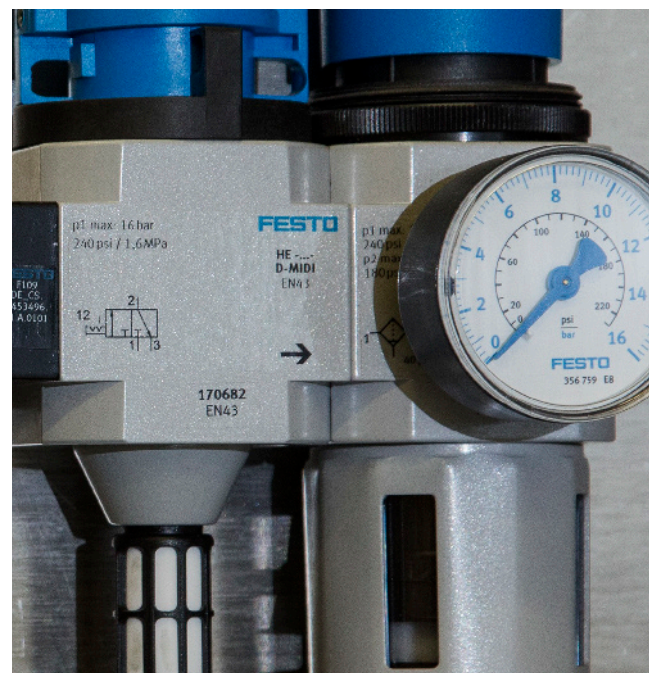
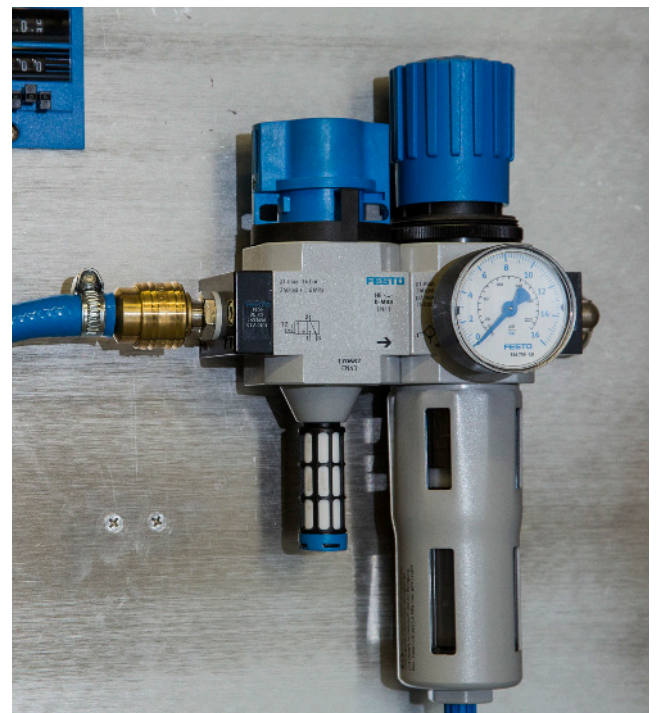
- ➔ Gegebenenfalls sind die Druckgeräte so auszulegen und mit Ausrüstungsteilen auszustatten bzw. für eine entsprechende Ausstattung vorzubereiten, dass ein sicheres Füllen und Entleeren gewährleistet ist; hierbei ist insbesondere auf folgende Gefahr zu achten:
- c) beim Füllen und Entleeren: gefährdendes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

Ihre Vorteile auf einen Blick:

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



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

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- 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
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- REACH und RoHS konform

ewo
Since 1914



Bedienung:

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

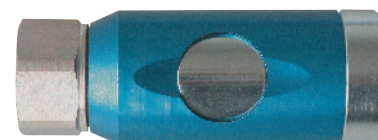
Anschlussgewinde (Zoll)	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	8,0	70,5	21		1 Stück	1740008935 N	
G 3/8	8,0	70,5	21		1 Stück	1740008945 N	
G 1/2	10,0	74,5	24		1 Stück	1740008955 N	

(121)

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

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- 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
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- REACH und RoHS konform

ewo
Since 1914



Bedienung:

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

Anschlussgewinde (Zoll)	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	8,0	68,0	21		1 Stück	1740008965 N	
G 3/8	8,0	68,0	21		1 Stück	1740008975 N	
G 1/2	10,0	71,0	24		1 Stück	1740008985 N	

(121)

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

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- 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
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- REACH und RoHS konform

ewo
Since 1914



Bedienung:

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

Schlauch lichte Weite mm	Tüllenlänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	25,0	86,5	19		1 Stück	1740008995 N	
9	25,0	86,5	19		1 Stück	1740009005 N	
13	25,0	86,5	19		1 Stück	1740009015 N	

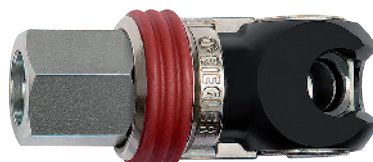
(121)

Schwenk-Sicherheitskupplung, Stahl

- Schwenk-Sicherheitskupplung mit freiem Durchgang
- Material: Gehäuse / Hülse: Stahl QPQ behandelt / Zink-Druckguss, vernickelt, rot Gummi beschichtet, Gewinde: Stahl verzinkt, Dichtmaterial: NBR
- Betriebsdruck: max. 25 bar / 16 bar bei ein-/auskuppeln
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



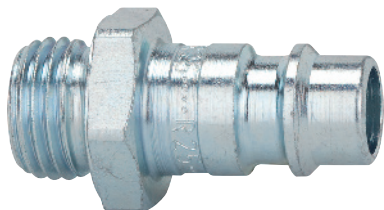
Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Innengewinde G 1/4", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010100 N	
Innengewinde G 3/8", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010110 N	
Innengewinde G 1/2", EURO 7,2	70	24		1 Stück	1740010120 N	
Außengewinde G 1/4", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010130 N	
Außengewinde G 3/8", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010140 N	
Außengewinde G 1/2", EURO 7,2	71	22		1 Stück	1740010150 N	
Tülle LW 8, ARO 210, EURO 7,2	82	22		1 Stück	1740010160 N	
Tülle LW 10, ARO 210, EURO 7,2	82	22		1 Stück	1740010170 N	
Tülle LW 13, ARO 210, EURO 7,2	82	22		1 Stück	1740010180 N	

(113)

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

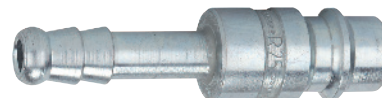
- Material: Stahl, gehärtet und verzinkt
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Einstecktülle

Anschluss	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Außengewinde G 1/8"	14		1 Stück	1740009020	
Außengewinde G 1/4"	17		1 Stück	1740009030	
Außengewinde G 3/8"	19		1 Stück	1740009040	
Außengewinde G 1/2"	24		1 Stück	1740009050	
Innengewinde G 1/8"	14		1 Stück	1740009060	
Innengewinde G 1/4"	17		1 Stück	1740009070	
Innengewinde G 3/8"	19		1 Stück	1740009080	
Innengewinde G 1/2"	24		1 Stück	1740009090	
Einstecktülle LW 6 mm	–		1 Stück	1740009100	
Einstecktülle LW 8 mm	–		1 Stück	1740009110	
Einstecktülle LW 9 mm	–		1 Stück	1740009120	
Einstecktülle LW 10 mm	–		1 Stück	1740009130	
Einstecktülle LW 13 mm	–		1 Stück	1740009140	

(115)

Drehgelenkstecker DN 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

ewo



Außengewinde



Innengewinde

Anschluss Zoll	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Außengewinde	54,7		1 Stück	1740009035 N	
G 3/8 Außengewinde	54,7		1 Stück	1740009045 N	
G 1/2 Außengewinde	56,7		1 Stück	1740009055 N	
G 1/4 Innengewinde	54,7		1 Stück	1740009075 N	
G 3/8 Innengewinde	54,7		1 Stück	1740009085 N	
G 1/2 Innengewinde	56,7		1 Stück	1740009095 N	

(121)

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

- Mit 300 mm PVC-Werkstattschlauch
- Nippel NW 7,2 - NW 7,8, G 1/4 AG, verpresst
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -20°C bis 60°C

Hinweis: Beim Einsatz von pulsierendem Werkzeug empfiehlt sich die Beachtung der ISO 6150, § 7.1. Die Norm empfiehlt, einen mindestens 300 mm langen, flexiblen Schlauch zwischen dem pulsierenden Werkzeug und der Schnellverschlusskupplung zu installieren. Die oszillierenden Kräfte werden vom Schlauchstück aufgenommen und erhöhen somit die Lebensdauer der Schnellverschlusskupplung. Für direkt an pulsierenden Werkzeugen montierte Kupplungen kann keine Garantie übernommen werden.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740009370 N	(112)



Spiralschlauch aus Nylon 11 (PA)

- Beidseitig komplett eingebunden mit Knickschutzfeder
- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen, gutes Kompressionsverhalten
- Leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneten Abriebwiderstand
- Betriebstemperatur von -40 °C bis +100 °C
- Max. Betriebsdruck bei 23 °C bei Schlauch-Ø 6,3 x 7,9 mm = 13 bar; bei Schlauch-Ø 9,5 x 11,8 mm = 11 bar
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien, wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organischer und anorganischer Stoffe



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anschlüsse	Arbeitslänge m	Spiralaußen-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	7,9	AG R 1/4 Zoll beidseitig	5,0	75		1 Stück	1740001840	
6,3	7,9	AG R 1/4 Zoll beidseitig	7,5	75		1 Stück	1740001850	
9,5	11,8	AG R 3/8 Zoll beidseitig	5,0	140		1 Stück	1740001860	
9,5	11,8	AG R 3/8 Zoll beidseitig	7,5	140		1 Stück	1740001870	

(116)

Spiralschlauch aus Nylon 11 (PA) mit drehbarer Verschraubung, Kupplung und Stecker 7,2 mm

- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen
- Leicht in der Handhabung, gutes Kompressionsverhalten
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig eingebunden mit Schnellverschlusskupplung und Einstecknippel G 1/4
- Betriebstemperatur von -20 °C bis +100 °C
- Max. Betriebsdruck bei 23 °C: 13 bar bei Schlauch-Ø 6,3 x 7,9 mm; 11 bar bei Schlauch-Ø 9,5 x 11,8 mm
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien, wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organischer und anorganischer Stoffe



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Arbeitslänge m	Spiralaußen-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	7,9	5,0	75		1 Stück	1740001880	
6,3	7,9	7,5	75		1 Stück	1740001890	
9,5	11,8	5,0	140		1 Stück	1740001900	
9,5	11,8	7,5	140		1 Stück	1740001910	

(116)

Spiralschlauch aus Polyurethan (PU)

- Beidseitig komplett eingebunden, mit Knickschutzfeder
- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ist platzsparend durch die kleinen Windungen und leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneten Abriebwiderstand
- Betriebstemperatur von -20°C bis $+74^{\circ}\text{C}$
- Max. Betriebsdruck bei 23°C bei Schlauch- \varnothing 6,3 x 9,5 mm = 10 bar; bei Schlauch- \varnothing 8,0 x 12,0 mm = 9 bar
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien, wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organischer und anorganischer Stoffe



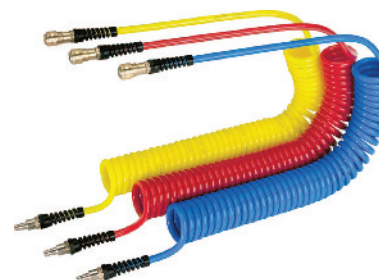
Innen- \varnothing mm	Außen- \varnothing mm	Anschlüsse	Arbeitslänge m	Spiralaußen- \varnothing mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	9,5	AG G 1/4 Zoll beidseitig	6,0	60		1 Stück	1740001920	
6,3	9,5	AG G 1/4 Zoll beidseitig	7,5	60		1 Stück	1740001930	
6,3	9,5	AG G 1/4 Zoll beidseitig	10,0	60		1 Stück	1740001940	
8,0	12,0	AG G 3/8 Zoll beidseitig	6,0	80		1 Stück	1740001950	
8,0	12,0	AG G 3/8 Zoll beidseitig	7,5	80		1 Stück	1740001960	
8,0	12,0	AG G 3/8 Zoll beidseitig	10,0	80		1 Stück	1740001970	
6,3	9,5	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	6,0	60		1 Stück	1740001980	
6,3	9,5	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	7,5	60		1 Stück	1740001990	
6,3	9,5	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	10,0	60		1 Stück	1740002000	
8,0	12,0	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	6,0	80		1 Stück	1740002010	
8,0	12,0	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	7,5	80		1 Stück	1740002020	
8,0	12,0	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	10,0	80		1 Stück	1740002030	

(116)

MODY-Spiralschläuche

- Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- Dauerhafte Rückholkraft der Spirale, kleine Windungsdurchmesser
- Elastisch, flexibel und knickfest
- Weichmacher- und schwermetallfrei
- Silikonfrei und recycelbar; benzin-, öl- und frostschutzmittelbeständig
- Angepasstes Sortiment wiederverwendbarer Anschlüsse
- Platzsparend trotz großer Reichweite
- Sauber, sicher und leicht lagerbar in Versandhülle verpackt
- Mit Kupplung und Stecker DN 7,2
- Zur flexiblen Druckluftversorgung an Druckluftwerkzeugen, Montagebändern, in der Pneumatik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Automobilindustrie, im Apparatebau, Maschinenbau, bei Werkstatteinrichtungen und vielem mehr

LUDECKE



Technische Daten:

- Material: Polyurethan
- Farbe: blau, alternativ gelb und rot lieferbar
- Betriebsdruck: 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
- Innen- \varnothing Anschlussgewinde 5 mm = R 1/4" 6,5 mm = R 1/4" 8 mm = R 3/8"

Innen- \varnothing mm	Arbeitslänge m	Spiralaußen- \varnothing mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5,0	3	36		1 Stück	1740009400 N	
5,0	6	36		1 Stück	1740009410 N	
6,5	3	52		1 Stück	1740009420 N	
6,5	6	52		1 Stück	1740009430 N	
8,0	6	65		1 Stück	1740009440 N	
8,0	8	65		1 Stück	1740009450 N	

(131)

PVC-Gewebeslauch-Set

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch
- Alterungsbeständig
- Schlauch aus PVC, transparent
- Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle aus Messing blank
- Betriebsdruck max. 15 bar bei 23 °C
- Temperaturbereich von -15 °C bis +60 °C

Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	12	10		1 Stück	1740009460 N	
9	15	10		1 Stück	1740009470 N	

(117)



Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich
- Schlauch aus Soft-PVC, Polyester-Gewebe, hochfest
- Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle aus Messing blank
- Betriebsdruck max. 15 bar bei 20 °C
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C

Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	11	10		1 Stück	1740009480 N	
9,0	14,5	10		1 Stück	1740009490 N	

(117)



PVC-Druckluftschlauchleitung mit Sicherheitskupplung und Stecker

- 3-schichtiger Aufbau mit Seele aus Weich-PVC, Druckträger aus Polyester und Decke aus Weich-PVC
- Hochflexibel und hohe Reißfestigkeit
- Eingebunden mit Sicherheitskupplung NW 7,4 und Kupplungsstecker NW 7,4
- Hohe Beständigkeit gegen Ozon
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge
- Nicht geeignet für schlagende oder pulsierende Werkzeuge



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	11	12	10		1 Stück	1740009500 N	
6,3	11	12	20		1 Stück	1740009510 N	
9	14,5	12	10		1 Stück	1740009520 N	
9	14,5	12	20		1 Stück	1740009530 N	
13	20	12	10		1 Stück	1740009540 N	
13	20	12	20		1 Stück	1740009550 N	

(117)



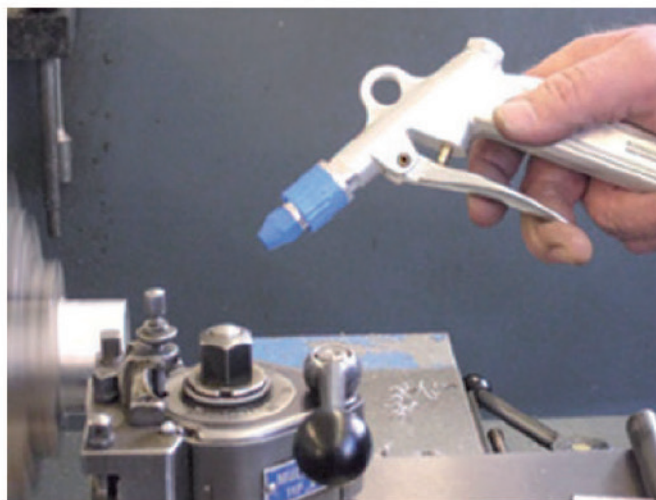
GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER!

Sicherheitsblaspistolen 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

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 6		1 Stück	1740000970	
LW 9		1 Stück	1740000980	
Innengewinde G 1/4 Zoll		1 Stück	1740000990	
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001000	

(122)

ewo
Seit 1914



Blaspistole, dosierbar, mit Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse »Blowstar«

- Kombinierte Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse
- Vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang 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
- Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-fache einer klassischen Einloch-Blasdüse
- Geeignet für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse

Baumusterbescheinigungen über Lärmreduzierung:

- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001020	

(122)

ewo
Seit 1914



Blaspistole, dosierbar, mit Vollstahldüse

- Aus geschmiedetem Aluminium
- 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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001010	

(122)

ewo
Seit 1914



Hochleistungs-Blaspistole »Typhoon«

- Stufenlos regelbar
- Leichtgewichtig und ergonomisch
- Gegenüber herkömmlichen Standardpistolen hat die »Typhoon« eine ca. 3-fach höhere Blasleistung
- Zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sind Verlängerungsrohre lieferbar
- Pistolenkörper: Aluminium
- Griffüberzug: ölbeständiges PVC Handhebel
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Anschlussgewinde: G 1/4"
- Gewindeanschluss Düse: 1/2" – 27 UNS

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 9		1 Stück	1740009560 N	
LW 13		1 Stück	1740009570 N	
Kupplungsanschluss 7,2		1 Stück	1740009580 N	
Kupplungsanschluss 7,2–7,8		1 Stück	1740009590 N	

(118)



Blaspistole multiblow, Geräuschkämpfer

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

Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll		1 Stück	1740009600 N	

(123)

ewo
Since 1914



Blaspistole multiblow, Sicherheitsdüse

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

Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll		1 Stück	1740009610 N	

(123)

ewo
Since 1914



Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar

- Aus blauem, robusten, glaskugelverstärktem Polyamid (besonders haltbar)
- 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
- Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25 mm).
- Verlängerung abschraubbar und drehbar (Stahlrohr vernickelt)
- Medium: gefilterte Druckluft
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Material: Gehäuse/Hebel: Polyamid 6 Gk30 (recyclbar) RAL 5012 blau; Dichtung: NBR, PU
- Gewicht: 150 g
- Schallpegel: über 90 dB(A), bei Drücken über 4 bar

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	Düsenart	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2	Normaldüse Ø 1,5 mm		1 Stück	1740001080	
Innengewinde G 1/4	Normaldüse Ø 1,5 mm		1 Stück	1740001090	
Kupplungsstecker DN 7,2	Verlängerung		1 Stück	1740001100	

(123)

ewo
Seit 1914



Normaldüse



Verlängerung

Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar mit Verlängerungsrohr + Gummidüsenaufsatz

- Aus blauem, robusten, glaskugelverstärktem Polyamid (besonders haltbar)
- 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
- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen
- Medium: gefilterte Druckluft
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Material: Gehäuse/Hebel: Polyamid 6 Gk30 (recyclbar) RAL 5012 blau; Dichtung: NBR, PU
- Gewicht: 150 g
- Schallpegel: über 90 dB(A), bei Drücken über 4 bar

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001082 N	
G 1/4 Zoll Innengewinde		1 Stück	1740001092 N	

(123)

ewo
Seit 1914



Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar mit »safetystar« Verlängerung

- Aus blauem, robusten, glaskugerverstärktem Polyamid (besonders haltbar)
- 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
- Safetystar, vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit Blaspistolen
- Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)
- Verlängerungsrohr abschraubbar
- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen
- Medium: gefilterte Druckluft
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Material: Gehäuse/Hebel: Polyamid 6 Gk30 (recyclbar) RAL 5012 blau; Dichtung: NBR, PU
- Gewicht: 150 g
- Schallpegel: bei Drücken bis 4 bar, unter 80 dB (A)

ewo
Seit 1914



Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001084 N	
Innengewinde G 1/4		1 Stück	1740001094 N	

(123)

Sicherheits- und Geräuschkämpferdüse »Blowstar«

- Reduziert den Lärm auf bis zu 74 dB(A)
- Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über einem Wert von 90 dB(A)
- Die dabei entwickelte Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-fache einer klassischen Einloch-Blasdüse
- Empfiehlt sich insbesondere für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse
- 16 bar maximaler Druck
- Anschlussgewinde M12 x 1,25, passend für Alu- und Kunststoffpistolen

ewo
Seit 1914



Folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien werden aktuell erfüllt:

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740001032 N	

(124)

Verlängerung »safetystar«

- Sternförmige Sicherheitsdüse
- Vermeidet Gefahren im Umgang mit dem Energieträger Druckluft insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)
- Material: Stahl vernickelt
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Rohr-Ø: 5 mm, Rohrlänge: 125 mm
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Düsen-Ø: 3 mm, Düsen/Verlängerungen: Gewinde M12 x 1,25 mm

ewo
Seit 1914



Folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien werden aktuell erfüllt:

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740001034 N	

(124)

Verlängerung für Blaspistolen

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

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
gebogen	160		1 Stück	1740001110	
gebogen	260		1 Stück	1740001120	
gerade	165		1 Stück	1740001130	

(124)

ewo
Since 1914



gerade



gebogen

Verlängerung für Blaspistolen

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

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
gerade	415		1 Stück	1740001140	

(124)

ewo
Since 1914



gerade

Druckluftpistolenverlängerung, 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
- Bohrungs-Ø: 8 mm
- Anschlussgewinde-Eingang: M 12 x 1,25 Außengewinde, drehbar für Arretierung
- Anschlussgewinde Ausgang: M 12 x 1,25 Innengewinde, fest
- Bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300 mm, gerade		1 Stück	1740001115 N	
800 mm, gerade		1 Stück	1740001125 N	
300 mm, gebogen		1 Stück	1740001135 N	
800 mm, gebogen		1 Stück	1740001145 N	

(124)

ewo
Since 1914



Mini-Blaspistole smartblow, Geräuschdämpfer

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

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker 7,2		1 Stück	1740001214 N	

(125)

ewo
Since 1914



Mini-Blaspistole smartblow, Vollstrahldüse

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

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker 7,2		1 Stück	1740001216 N	

(125)



ewo
Since 1914

Sandstrahlpistole

- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen

Pistole mit Becher:

- Injektorbecherpistole komplett mit Strahlrohr
- Mit gehärteter Düse 4 mm
- Strahlmittelbecher mit Schraubverschluss (Inhalt 0,7 l)
- Empfohlener Arbeitsdruck 4 bis 6 bar
- Luftverbrauch bei 6 bar ca. 275 l/min

Pistole mit Saugschlauch:

- Gehärtete Düse 4 mm mit Strahlgutförderung durch Saugschlauch (1,60 m) aus Behältnissen
- Empf. Betriebsdruck: 4 bis 7 bar
- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 250 l/min
- Saughöhe bei 5 bar ca. 2 m

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Becher, Anschluss DN 7,2 mm		1 Stück	1740001040	
Schlauch, Anschluss DN 7,2 mm		1 Stück	1740001050	

(126)



mit Becher



mit Saugschlauch

ewo
Seit 1914

Sprühpistole

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6	280		1 Stück	1740001060	
mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2	250		1 Stück	1740001070	

(126)



mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6



mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2

ewo
Seit 1914

Handreifenfüllmesser »euroair«, digital, Hebelstecker

- Profigerat mit Digitalmanometer und PTB-Zulassung
- Ergonomischer Metallhandgriff, Manometer
- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel
- Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Max. Betriebsdruck: 12 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar, Unterteilung: 0,05
- Konformitätsprüfung: nein

Hinweis: Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen! Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001205 N	

(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »euroair«, Quickstecker oder Momentstecker

- Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2
- Eichzulassung: EWG-Bauartzulassung: D 98 18.08.02 - das Jahr der Eichung ist durch die Plakette ersichtlich, eine Nacheichung ist nach 2 Jahren erforderlich
- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, überdrucksicher 1,3 x Endwert, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereiche: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +60 °C

Hinweis: Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen! Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ja	Momentstecker		1 Stück	1740001165 N	
ja	Quickstecker		1 Stück	1740001148 N	

(127)

ewo
Seit 1914



Quickstecker



Momentstecker

Handreifenfüllmesser »euroair«, Hebelstecker

- Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2
- Eichzulassung: EWG-Bauartzulassung: D 98 18.08.02. Das Jahr der Eichung ist durch die Plakette ersichtlich
- Nacheichung ist nach 2 Jahren erforderlich
- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, überdrucksicher 1,3 x Endwert, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereiche: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +60 °C

Hinweis: Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen! Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001160	
ja		1 Stück	1740001150	

(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »airstar«, Hebelstecker

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ja		1 Stück	1740001185 N	(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »airstar«, Momentstecker

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ja		1 Stück	1740001195 N	(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »airmaster standard«, Quickstecker

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001153 N	(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »airmaster standard«, Hebelstecker

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001157 N	(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »pneulight«, Quickstecker

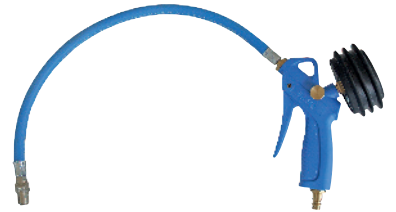
- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff), nicht eichfähig
- 1/4 " Innengewinde, Kupplungsstecker DN 7,2
- Pistolenkörper und Hebel aus Polyamid 6 GK30 (PRAL5012)
- Kolben aus Hostaform C, Dichtung aus NBR, P
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empf. Arbeitsdruck: 4 bis 6 bar
- Betriebstemperatur: 10 °C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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001168 N	

(127)

ewo
Since 1914



Handreifenfüllmesser »pneulight«, Hebelstecker

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001170	

(127)

ewo
Seit 1914



Handreifenfüllmesser »pneulight«, Momentstecker

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

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001175 N	

(127)

ewo
Seit 1914



Lackierpistole Minipaint

- Kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole CE
- In nebelreduzierter und umweltfreundlicher HVLP-Ausführung
- Mit hoher Farbübertragungsrate (> 70 %) bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2 bar)
- Ausgestattet mit Edelstahldüsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken
- Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten
- Exzellentes Oberflächenfinish
- Einhaltung von gesetzlichen Auflagen (VOC)
- Niedriger Lackverbrauch, geringere Emission, hoher Nutzungsgrad

Technische Daten:

- Düsen-Ø: 0,7 mm
- Anschluss: G 1/4" Außengewinde

Lieferung:

Lackierpistole, Fließbecher (Kunststoff), Ersatzteilset, Düsenschlüssel, Reinigungsset, G1/4"-Stahlkupplungs-nippel, Pflegeöl im Kunststoffkoffer

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740009620 N	(128)

ewo
Seit 1914



Lackierpistole Paintprofi

- Leistungsfähige Allround-Lackierpistole
- Mit innovativer und umweltfreundlicher HVLP-Technologie
- Für vielseitige Anwendungen in Industrie und Handwerk
- 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, hoher Nutzungsgrad

Technische Daten:

- Düse-Ø: 1,3 mm
- Anschluss: G1/4" Außengewinde

Lieferumfang:

Lackierpistole, 2 Fließbecher (Kunststoff), Ersatzteilset, Düsenschlüssel, Reinigungsset, G1/4"-Stahlkupplungs-nippel, Pflegeöl im Kunststoffkoffer

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740009630 N	(128)

ewo
Seit 1914







Schlauchtechnik

Wasserschläuche	Seite 66–78
Saug- und Druckschläuche	Seite 79–81
Druckluft-/Pneumatikschläuche	Seite 82–88
Absaug- und Druckschläuche	Seite 89–105
Spezialschläuche	Seite 106–112
Schlauchhalter/Schlauchwagen	Seite 113–118



TECHNIK

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 Aufbauschichten 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 gerieften 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, griffige 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 produktberührenden 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

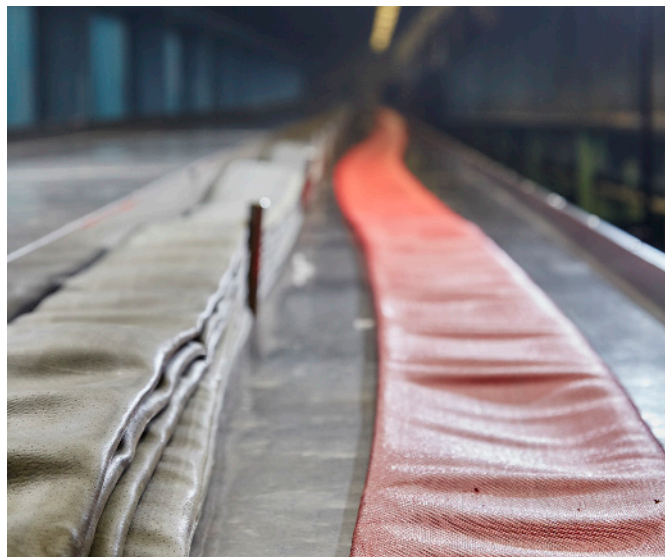
Die Einlage bestimmt die Druckbeständigkeit und Flexibilität des Schlauches. Sie wird auf die Seele aufgebracht und ist der Druckträger des Schlauches. Die Einlage kann in mehreren Schichten und unterschiedlichen Materialien, wie z.B. Metall, Textilien oder synthetischen Fasern bestehen, die gewickelt, 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 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 einen geringeren 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.



Der Biegeradius

Von jedem Schlauch wird ein gewisses Maß an Biegefähigkeit erwartet. Materialbeschaffenheit und Aufbau der Schlauchkomponenten, 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 Warengruppen 1 (Druckluft) und 3 (Armaturen).

Bitte sprechen Sie zusätzlich mit unseren Fachberatern.

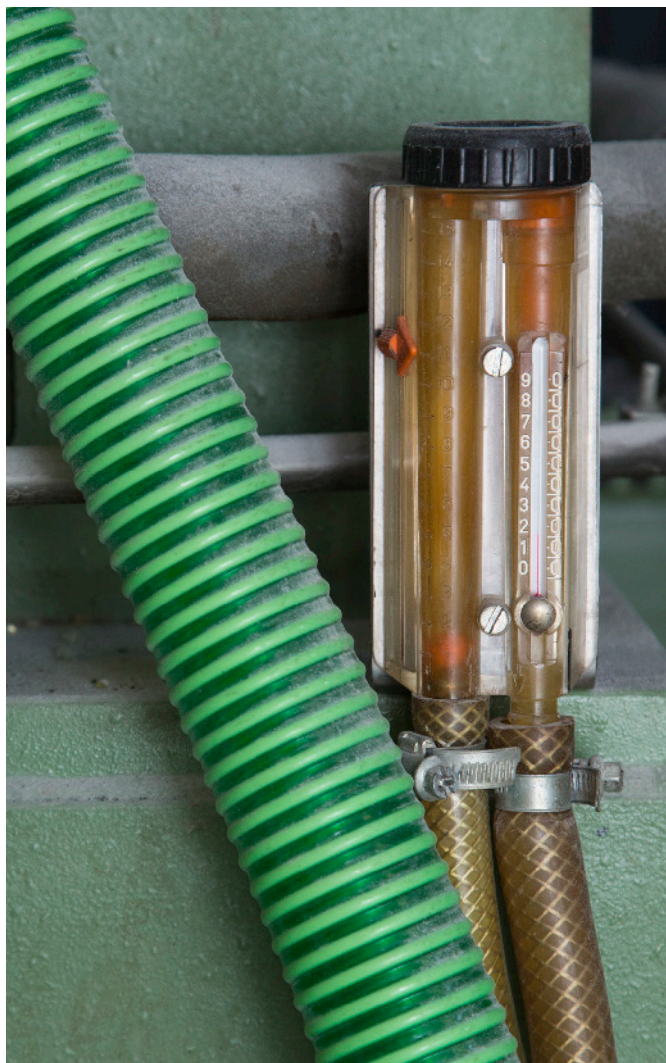


PVC-Schläuche

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
- Abriebfest
- Robust, überfahrbar, knick- und stoßfest
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Öl-, chemikalien- und fettbeständig
- Einsatzbereiche: Bau, Freiland, Maschinen, Apparate, Behälter
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- CR-Decke
- Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund

Continental

ContiTech



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø (mm)	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/8	10,0	3,6	30	90	45	160	40		1 Rolle	1750009500 N	
1/2	13,0	3,9	30	90	50	225	40		1 Rolle	1750009510 N	
3/4	19,0	4,4	25	75	80	385	40		1 Rolle	1750009520 N	
1	25,0	4,5	20	60	160	490	40		1 Rolle	1750009530 N	
1 1/4	32,0	5,5	12	36	175	760	40		1 Rolle	1750009540 N	
1 1/2	38,0	6,5	12	36	250	1050	40		1 Rolle	1750009550 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(210)

Vielzweckschlauch Orange Stripes

- Sehr flexibel
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und Hitzebeständig
- Für Luft, Wasser, Heißwasser und Salzwasser geeignet
- Schwarze, glatte EPDM Innenseele, elektrisch leitfähig
- Schwarze, glatte EPDM Außendecke mit 4 orangen Streifen
- Betriebsdruck: 20 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C (kurzzeitig bis +110 °C)



Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Gewicht kg/m	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
19	3/4	27	20	0,42	40		1 Rolle	1750000045 N	
13	1/2	20	20	0,23	40		1 Rolle	1750000035 N	
25	1	34	20	0,60	40		1 Rolle	1750000055 N	

(215)

Wasserschlauch TRIX ROTSTRAHL®

- Niedriger Durchflusswiderstand
- Hochflexibel, robust
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Zur Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren
- Einsatzbereiche: Gewerbe, kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: EPDM, ab DN 28 stoffgemustert
- Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C
- Farbe: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

Continental

ContiTech



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø 8 (mm)	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13,0	3,3	20	60	50	245	40	1	1 Rolle	2297745	241,60
3/4	19,0	4,0	20	60	65	435	40	1	1 Rolle	2297746	418,40
1	25,0	4,5	20	60	110	580	40	1	1 Rolle	2297747	566,40
1 1/4	32,0	5,5	15	45	170	890	40	1	1 Rolle	4410020	874,40

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(000)

Wasserschlauch EURO TRIX®

- Hochflexibel, robust, drallfrei und knickstabil
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Sicherer Betrieb in mobilen oder stationären Leitungssystemen
- Einsatzbereiche: Industrie, Bauwesen, Gewerbe, Landwirtschaft, Landschafts- und Gartenbau, Kommunen, Fuhrparks
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke aus EPDM
- Temperaturbereich von -20 °C bis +100 °C
- Farbe 6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



ContiTech



Innen-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll		mm	bar	bar	mm	g/m	m				
1/2	13,0	3,5	15	45	50	265	40		1 Rolle	1750009560 N	
3/4	19,0	4,0	15	45	70	435	40		1 Rolle	1750009570 N	
1	25,0	4,5	15	45	120	580	40		1 Rolle	1750009580 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(210)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 60

- Hochflexibel und robust
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Elektrisch ableitfähig, $R < 10^6 \Omega/\text{Leitung}$
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Öl-, fett- und chemikalienbeständig
- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heiz- und Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser (mit und ohne Waschzusätze), vegetabilen Ölen und tierischen Fetten, Propan, Butan, verdünnten Säuren, technischen Alkoholen, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha
- Einsatzbereiche sind: Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn
- Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Einlage aus synthetische Garnen
- Decke aus NBR
- Berstdruck 60 bar/870 psi
- Temperaturbereich von -25 °C bis +85 °C
- Farbe: 6 tabakfarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



ContiTech



Innen-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke	Betriebsdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll		mm	bar	mm	g/m	m				
3/8	10,0	3,75	20	40	250	50		1 Rolle	1750009600 N	
1/2	13,0	4,00	20	55	320	50		1 Rolle	1750009610 N	
3/4	19,0	5,00	20	85	550	50		1 Rolle	1750009620 N	
1	25,0	5,50	20	115	760	50		1 Rolle	1750009630 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(212)

Vielweckschlauch UNITRIX® 80

- Hochflexibel und robust
- Trennmittel- und fettfrei
- Längenunabhängig elektrisch ableitfähig, $R < 10^6 \Omega$
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Öl-, fett- und chemikalienbeständig
- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heiz- und Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser (mit und ohne Waschzusätze), vegetabilen Ölen und tierischen Fetten, Propan, Butan, verdünnten Säuren, technischen Alkoholen, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha
- Einsatzbereiche sind: Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn
- Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke: NBR, ab DN 32 CR, stoffgemustert
- Berstdruck: 80 bar/1160 psi
- Temperaturbereich von -40°C bis $+85^\circ\text{C}$
- Farbe: 6 olivegrüne, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

Continental

ContiTech



Innen-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke	Betriebsdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll		mm	bar	mm	g/m	m				
3/8	10,0	4,0	33	40	260	50		1 Rolle	1750009640 N	
1/2	13,0	4,5	33	55	370	50		1 Rolle	1750009650 N	
3/4	19,0	6,0	33	85	680	50		1 Rolle	1750009660 N	
1	25,0	6,0	33	115	840	50		1 Rolle	1750009670 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(212)

Universalschlauch Niplaflex®

Streckenartikel

- Für Wasser, Luft
- Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen, Dünge- und Pflanzenschutzmittel
- Äußerst witterungs- und alterungsbeständig
- Seele: NBR/PVC, schwarz, glatt
- Außendecke: NBR/PVC, schwarz, glatt
- Betriebsdruck: 25 bar
- Berstdruck: 75 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis $+70^\circ\text{C}$



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	m				
6	100		1 Stück	1750001690	
8	100		1 Stück	1750001700	
9	100		1 Stück	1750001710	
10	100		1 Stück	1750001720	
13	100		1 Stück	1750001730	
19	50		1 Stück	1750001740	

Anschnitte auf Anfrage möglich.

(200)

Industriewasserschlauch Inducord®**Streckenartikel**

- Für Betriebswasser, Gülle und leichte Säuren und Laugen
- Innenseele aus SBR, schwarz, glatt
- Außendecke aus SBR, schwarz, stoffgemustert
- Betriebsdruck: 10 bar (Innendurchmesser 254 mm: 6 bar)
- Berstdruck: 30 bar (Innendurchmesser 254 mm: 18 bar)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
7/8	22	30	40		1 Stück	1750000420	
1	25	35	40		1 Stück	1750000430	
1.1/8	28	38	40		1 Stück	1750000440	
1.1/4	32	43	40		1 Stück	1750000450	
1.3/8	35	46	40		1 Stück	1750000460	
1.1/2	38	50	40		1 Stück	1750000470	
1.19/32	40	52	40		1 Stück	1750000480	
1.5/8	42	54	40		1 Stück	1750000490	
1.3/4	45	57	40		1 Stück	1750000500	
1.7/8	48	60	40		1 Stück	1750000510	
2	51	64	40		1 Stück	1750000520	
2.3/8	60	73	40		1 Stück	1750000530	
2.1/2	63,5	77,5	40		1 Stück	1750000540	
2.3/4	70	84	40		1 Stück	1750000550	
3	76	90	40		1 Stück	1750000560	
3.1/8	80	94	40		1 Stück	1750000570	
3.1/2	90	104	40		1 Stück	1750000580	
4	102	116	40		1 Stück	1750000590	
4.3/8	110	126	20		1 Stück	1750000600	
5	127	144	20		1 Stück	1750000610	
6	152	170	20		1 Stück	1750000620	
8	203	224	20		1 Stück	1750000630	
10	254	275	10		1 Stück	1750000640	

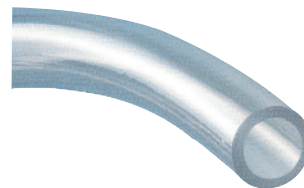
Anschnitte auf Anfrage möglich.

(200)



PVC-Schlauch, glasklar

- Vollkommen transparent
- Alterungsbeständig, cadmiumfrei, chemikalienbeständig, sterilisationsfähig, abriebfest
- Universell einsetzbar
- Als Kabelschuttschlauch geeignet
- Abmessung: Innendurchmesser x Wanddicke
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Zulassung/Norm: Zum Durchleiten von allen Lebensmitteln nach Verordnung (EU) 10/2011 Kat. A, B und C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	4	100		1 Stück	1740001685 N	
3	5	100		1 Stück	1740001695 N	
4	6	100		1 Stück	1740001700	
5	8	100		1 Stück	1740001710	
6	9	100		1 Stück	1740001715 N	
6	10	50		1 Stück	1740001720	
8	12	50		1 Stück	1740001730	
9	12	50		1 Stück	1740001735 N	
10	14	50		1 Stück	1740001740	
12	16	50		1 Stück	1740001750	
13	19	50		1 Stück	1740001760	
14	18	50		1 Stück	1740001765 N	
16	20	50		1 Stück	1740001770	
18	22	50		1 Stück	1740001775 N	
19	26	50		1 Stück	1740001780	
20	24	50		1 Stück	1740001785 N	
25	31	25		1 Stück	1740001790	
25	33	25		1 Stück	1740001800	
30	37	25		1 Stück	1740001810	
32	40	25		1 Stück	1740001820	
38	48	25		1 Stück	1740001825 N	
50	60	25		1 Stück	1740001830	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(230)

Silikonschlauch

- Gute Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- FDA-Konform
- Einsetzbar in der Lebensmittelindustrie, der Pharmaindustrie sowie in der Elektroindustrie und der Medizintechnik
- Materialhärte: 60° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +180 °C
- Farbe: transparent
- Rollenlänge: 25 m



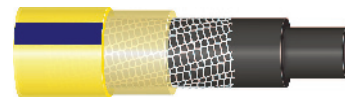
Innen-Ø mm	Außendurchmesser mm	Betriebsdruck bar	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	4,0	0,60		1 Stück	1750009700 N	
3	5,5	0,60		1 Stück	1750009710 N	
3	7,0	0,65		1 Stück	1750009720 N	
4	6,0	0,65		1 Stück	1750009730 N	
5	7,0	0,45		1 Stück	1750009740 N	
6	8,0	0,33		1 Stück	1750009750 N	
6	10,0	0,46		1 Stück	1750009760 N	
7	9,0	0,31		1 Stück	1750009770 N	
7	11,0	0,38		1 Stück	1750009780 N	
8	10,0	0,31		1 Stück	1750009790 N	
8	12,0	0,35		1 Stück	1750009800 N	
9	11,0	0,28		1 Stück	1750009810 N	
10	12,0	0,25		1 Stück	1750009820 N	
10	14,0	0,37		1 Stück	1750009830 N	
12	15,5	0,20		1 Stück	1750009840 N	
14	18,0	0,25		1 Stück	1750009850 N	

(280)

Wasserschlauch Irriflex

- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- Mehrschichtige Struktur
- Abriebfest
- Knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- REACH-konform
- Non Torsion Technology (TNT)
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



Innen-Ø (Zoll)	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	2,30	9	25		1 Rolle	1750000002 N	
1/2	2,30	9	50		1 Rolle	1750000004 N	
3/4	2,85	8	25		1 Rolle	1750000012 N	
3/4	2,85	8	50		1 Rolle	1750000014 N	
1	3,05	8	25		1 Rolle	1750000022 N	
1	3,05	8	50		1 Rolle	1750000024 N	

(220)

Wasserschlauch Irriflex mit Kupplung

- Kupplungen kompatibel mit GEKA®
- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- Mehrschichtige Struktur
- Abriebfest
- Knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- REACH-konform
- Non Torsion Technology (TNT)
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



Innen-Ø (Zoll)	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	2,30	9	25		1 Rolle	1750000006 N	
1/2	2,30	9	50		1 Rolle	1750000008 N	
3/4	2,85	8	25		1 Rolle	1750000016 N	
3/4	2,85	8	50		1 Rolle	1750000018 N	
1	3,05	8	25		1 Rolle	1750000026 N	
1	3,05	8	50		1 Rolle	1750000028 N	

(221)

Wasserschlauch Smartflex SMT Comfort Silver

- 5-lagiger Weich-PVC-Schlauch für Gartenarbeit und Bewässerung
- UV- und algenablagerungsbeständig
- Handlich, flexibel, hohe Knick- und Quetschbeständigkeit
- Gute Torsionsfestigkeit, daher für Schlauchwagen geeignet
- Verstärkung: Hochfestes Polyestergerüst mit patentierter "SMT Steady Mesh Technology"
- Aufgrund der Konstruktion so stabil wie ein Kreuzgewebeslauch und unter Druck so flexibel wie ein Tricot-Schlauch
- Farbe: Grau mit orangem Streifen
- Temperaturbereich: -15°C bis +65°C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	12,5	17,4	14	42	140	25		1 Stück	1750002600 N	
1/2	12,5	17,4	14	42	140	50		1 Stück	1750002605 N	
3/4	19,0	25,4	9	27	270	25		1 Stück	1750002610 N	
3/4	19,0	25,4	9	27	270	50		1 Stück	1750002615 N	
1	25,0	32,8	7	21	430	25		1 Stück	1750002620 N	
1	25,0	32,8	7	21	430	50		1 Stück	1750002625 N	

(235)

Bauflachschlauch

- Bauschlauch mit beidseitigem STORZ-Anschluss
- Hochfeste, synthetische Fasern (Polyester)
- Innenmaterial besteht aus einer TPR Kautschuk-PVC-Mischung
- Kupplungs-Einbindung mittels verzinktem Stahldraht und Gummimanschetten
- Maximale Betriebstemperatur: 45 °C
- Betriebsdruck: 10bar
- Farbe: weiß



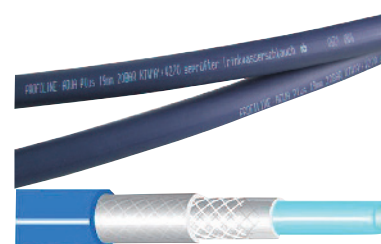
Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
52	2	10	30	10		1 Rolle	1750000205 N	
52	2	10	30	15		1 Rolle	1750000215 N	
52	2	10	30	20		1 Rolle	1750000225 N	
52	2	10	30	30		1 Rolle	1750000235 N	
75	3	10	30	20		1 Rolle	1750000245 N	
75	3	10	30	30		1 Rolle	1750000255 N	
102	4	8	24	20		1 Rolle	1750000265 N	

(255)

Trinkwasserschlauch Profiline-Aqua plus

- Der innovative Kaltwasserschlauch für den Trinkwasserbereich
- Bewerten hellblauen PEHD-Seele
- Zwischenaufbau aus transparentem elastomerischem PE
- Dunkelblau gedeckte Schlauchdecke aus elastomerischem PE unterstützt die Lichtundurchlässigkeit
- Glatten PEHD-Inneseele
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- 5-schichtig
- Formstabiler und flexibler
- Für den Kaltwassereinsatz (bis 40 °C) im mobilen Bereich
- Zulassung /Norm: KTW-Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neuesten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008) DVGW Arbeitsblatt W270
- Beschriftung: Profiline Aqua Plus KTW A + DVGW-W270 geprüfter Trinkwasserschlauch
- Betriebsdruck: 20 bar
- Berstdruck: 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +50 °C

TRICOFLEX



Hinweis: Nutzen Sie nur für Trinkwasser zugelassene Armaturen.

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
13	20	140	0,161	50		1 Rolle	1750001515 N	
19	27	215	0,254	50		1 Rolle	1750001525 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(222)

Trinkwasserschlauch Profiline-Aqua plus soft

- 5-schichtiger Schlauch für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Einsatzbereiche: 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
- Flexibel - dadurch für Anwendungen geeignet die kleine bis mittlere Biegeradien erfordern
- Schlauchdecke aus Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Zwischenaufbauten aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- Schlauchseele aus Polyethylen
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Zulassung /Norm: KTW-Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neuesten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008), DVGW Arbeitsblatt W270.
- Beschriftung: Profiline Aqua Plus Soft Ø (in mm) 16 bar KTW A + W270
- Betriebsdruck: 16 bar
- Berstdruck: 48 bar
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



Hinweis: Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen. Nutzen Sie nur für Trinkwasser zugelassene Armaturen.

Innen-Ø	Außen-Ø	Biege- radius	Gewicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	kg/m	m				
13	19	125,0	0,134	50		1 Rolle	1750001517 N	
19	26	210,0	0,221	50		1 Rolle	1750001527 N	

(222)

Trinkwasserschlauch Profiline-Aqua extra soft

- 4-schichtiger Schlauch für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Einsatzbereiche: 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
- Durch hohe Flexibilität besonders für Anwendungen geeignet, bei denen enge Biegeradien erforderlich sind
- Auch für Aufrollsysteme geeignet
- Schlauchdecke aus Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Zwischenaufbauten aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- Schlauchseele aus TPE
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Zulassung /Norm: KTW-Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neuesten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008), DVGW Arbeitsblatt W270.
- Beschriftung: Profiline Aqua Extra Soft Ø (in mm) 10 bar KTW A + W270
- Betriebsdruck: 10 bar
- Berstdruck: 30 bar
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



Hinweis: Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen. Nutzen Sie nur für Trinkwasser zugelassene Armaturen.

Innen-Ø	Außen-Ø	Biege- radius	Gewicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm	kg/m	m				
13	19	120,0	0,133	50		1 Rolle	1750001519 N	
19	26	190,0	0,221	50		1 Rolle	1750001529 N	
25	33,5	210,0	0,347	50		1 Rolle	1750001539 N	

(222)

Trinkwasserschlauch AQUAPAL®

- Abriebfest
- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Hochflexibel und überfahrbar
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Öl- und fettbeständig
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Camping- und Caravanbedarf
- Befüllen von Trinkwasserbehältern
- Großküchen
- Kommunale Notversorgungsleitungen
- Veranstaltungen im Freien
- Erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser
- KTW-Leitlinie "Rohre", DVGW W270, DVGW VP549 und WRAS
- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004, EG 2023/2006 und EU 10/2011
- Entspricht den Anforderungen der FDA (21 CFR 177.2600)
- 3 Jahre Gewährleistung
- Seele: transparent, plastomer, weichmacherfrei, glatt
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke aus NBR
- Berstdruck: 60 bar/870 psi
- Temperaturbereich von -30 °C bis +90 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund

Continental

ContiTech



Hinweis: Nutzen Sie nur für Trinkwasser zugelassene Armaturen.

Innen-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke	Betriebsdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll		mm	bar	mm	g/m	m				
1/2	13,0	3,6	20	75	250	40		1 Rolle	1750001565 N	
3/4	19,0	4,2	20	110	420	40		1 Rolle	1750001575 N	
1	25,0	4,5	20	145	570	40		1 Rolle	1750001585 N	
1.1/4	32,0	5,5	20	280	870	40		1 Rolle	1750001595 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(211)

Reinigungsschlauch Thermoclean 100

- Hochwertiger Schlauch für hohe Temperaturen
- Widerstandsfähig, sehr flexible
- Hohe Sicherheit bei Wärmestößen, Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen bis zu 100 °C im kontinuierlichen Dauereinsatz, kurzzeitig auch bis 120 °C
- Für die Förderung von Lebensmitteln als auch zur Reinigung mit Heißwasser verwendbar
- Beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und die bekannten Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Schlauchlänge: 40 Meter

TRICOFLEX



Hinweis: Passende Armaturen auf Anfrage lieferbar.

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø	Außen-Ø	Betriebsdruck	Gewicht	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	bar	kg/m				
1/2	13	22	15	0,306		1 Stück	1750001635 N	
3/4	19	28	15	0,408		1 Stück	1750001645 N	
1	25	34	13	0,513		1 Stück	1750001655 N	

(223)

Reinigungsschlauch LMD

- Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln (z. B. Milch), Dampf, Heißwasser zu Reinigungszwecken
- Zulassung/Norm: 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 Sattedampf
- Sicherheitsfaktor: Dampf: 10:1, Heißwasser: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +100 °C Heißwasser / +164 °C Sattedampf
- Schlauchlänge: 40 Meter

SEMPERIT S



Hinweis: Passende Armaturen auf Anfrage lieferbar.

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biege- radius mm	Ge- wicht kg/m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	23	65	0,35		1 Stück	1750001665 N	
3/4	19	31	100	0,60		1 Stück	1750001675 N	
1	25	37	125	0,80		1 Stück	1750001685 N	

(216)

Dampfschlauch Vaporcord® Alim Extra

Streckenartikel:

- Lebensmittelförder- und Reinigungsschlauch
- Für flüssige - auch fetthaltige - Lebensmittel wie Milch, Säfte, tierische und pflanzliche Fette und Öle
- Auch als Niederdruck-Dampfschlauch zur Reinigung von Großküchen, Schlachtereien, etc. geeignet
- Sehr flexibel
- Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen
- Norm: EG 1935/2004, BfR XXI:2002 (Kat. 2), FDA (CFR 21 § 177.2600)
- Innenseele aus NBR, weiß, glatt
- Aussendecke: modifiziertes Elastomer, blau, beständig gegen Geflügelfett
- Betriebsdruck: 20 bar bei Wasser/6 bar bei Sattedampf
- Berstdruck: 60 bar
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +100 °C bei Wasser/bis +164 °C bei Sattedampf

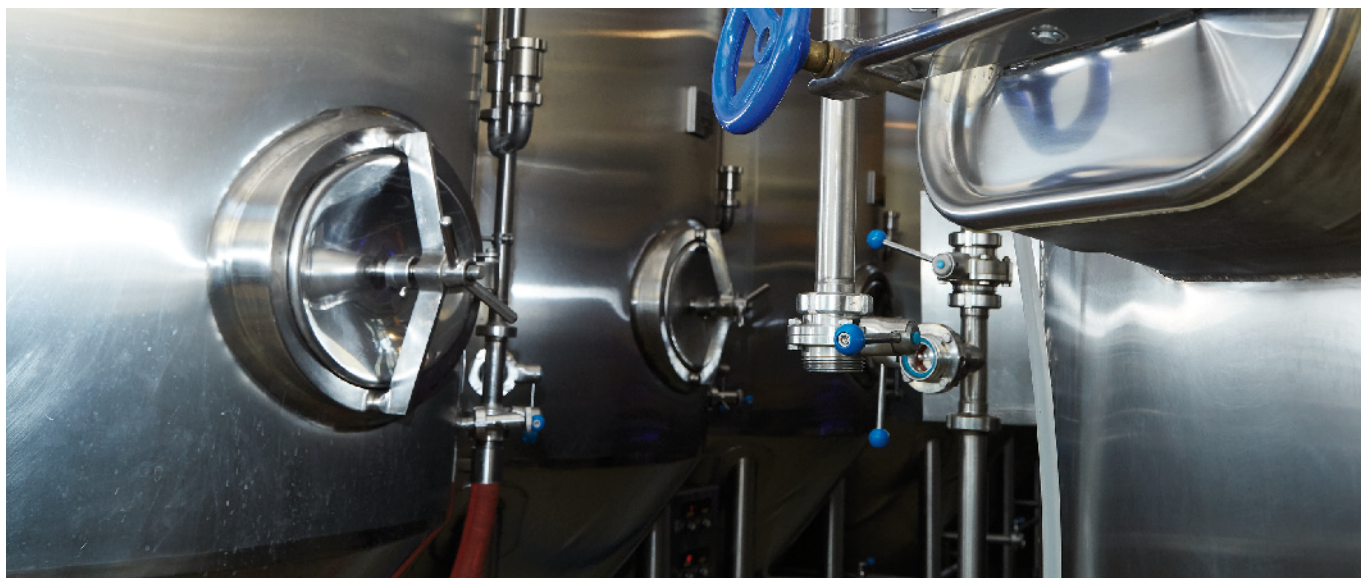


Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biege- radius mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/8	10	19	60	40		1 Stück	1750009900 N	
1/2	13*	23	65	40		1 Stück	1750009910 N	
3/4	19*	31	100	40		1 Stück	1750009920 N	
1	25*	37	125	40		1 Stück	1750009930 N	
1.1/4	32	46	195	40		1 Stück	1750009940 N	
1.1/2	38	54	250	40		1 Stück	1750009950 N	
2	50	66	350	40		1 Stück	1750009960 N	

*Aussendecke glatt extrudiert

(201)



Saug- und Druckschlauch Superelastico

Streckenartikel

- Hochflexibler thermoplastischer Schlauch für Betriebswasser und Gülle bei mittelschweren Einsatzbedingungen
- Hochwertige Kunststoffmischung für eine bessere Kälteflexibilität
- Seele/Decke: Kunststoff, mit verschweißter, außenliegender PVC-Spirale
- Biegeradius: 3,5 x Innen-Ø
- Vakuum: 0,9 bar
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C
- Farbe: grau, Spirale: blau



Hinweis: Passende Armaturen und Anschlussstücke auf Anfrage

Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck* bar	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	25	33	7,0	50		50 Meter	1750000650	
1.1/4	32	41	6,0	50		50 Meter	1750000660	
1.1/2	38	47	6,0	50		50 Meter	1750000670	
2	51	62	5,0	50		50 Meter	1750000680	
2.1/2	63	74	4,5	50		50 Meter	1750000690	
3	76	88	4,0	50		50 Meter	1750000700	
3.1/2	90	103	3,5	50		50 Meter	1750000710	
4	102	115	3,0	50		50 Meter	1750000720	
4.3/8	110	124	3,0	20		20 Meter	1750000730	
5	127	143	2,5	20		20 Meter	1750000740	
6	152	170	2,0	20		20 Meter	1750000750	
8	203	228	1,5	4		4 Meter	1750000760	

*kurzfristiger statischer Druck bei 20 °C.

(202)

PVC-Saug- und Druckschlauch

- 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
- Aus Weich-PVC
- Verstärkt mit einer Federstahlspirale
- Innen und außen glatt
- Temperaturbeständigkeit -15 °C bis +65 °C
- Vakuumfestigkeit bei 20 °C: 0,9 bar



Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
19	3/4	26,0	11	–	0,380	25		1 Stück	1750002450 N	
25	1	29,4	10	66	0,426	25		1 Stück	1750002460 N	
32	1 1/4	40,4	9	96	0,717	25		1 Stück	1750002470 N	
38	1 1/2	47,0	9	114	0,896	25		1 Stück	1750002480 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(234)

PVC Saug- und Druckschlauch Armoflex

Streckenartikel

- Kunststoff Saug- und Druckschlauch
- Für Betriebswasser, Schlamm, Gülle unter schweren Einsatzbedingungen
- Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich
- Kunststoff, transparent, glatt
- Mit eingebetteter Stahldrahtspirale
- EU 10/2011 Kat. A, B, C
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C



Hinweis: Passende Armaturen und Anschlussstücke auf Anfrage.

Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck* bar	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/8	10	16	10	30		30 Meter	1750000770	
15/32	12	18	9	30		30 Meter	1750000780	
9/16	14	20	9	50		50 Meter	1750000790	
5/8	16	22	9	50		50 Meter	1750000800	
23/32	18	24	8	50		50 Meter	1750000810	
25/32	20	27	8	50		50 Meter	1750000820	
1	25	33	8	50		50 Meter	1750000830	
1.1/4	32	40	8	50		50 Meter	1750000840	
1.1/2	38	47	7	50		50 Meter	1750000850	
1.19/32	40	49	7	50		50 Meter	1750000860	
1.3/4	45	54	6	50		50 Meter	1750000870	
2	51	61	5	50		50 Meter	1750000880	
2.3/8	60	71	5	30		30 Meter	1750000890	
2.1/2	63	75	5	30		30 Meter	1750000900	
3	76	88	4	30		30 Meter	1750000910	
3.1/8	80	93	4	30		30 Meter	1750000920	
3.1/2	90	103	4	20		20 Meter	1750000930	
4	102	116	3	20		20 Meter	1750000940	
4.3/8	110	125	3	20		20 Meter	1750000950	
5	127	143	3	20		20 Meter	1750000960	
6	152	169	2	20		20 Meter	1750000970	

*kurzfristiger statischer Druck bei 20 °C.

(202)

PVC Saug- und Druckschlauch

- Flexible Handhabung im Einsatz
- Zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen in vielen Bereichen der Industrie und Landwirtschaft
- Konstruktion: Weich-PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale, innen und außen glatt
- Farbe: grün-transparent mit weißer Spirale
- Vakuum: 6 MWS
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Hinweis: Weitere Armaturen auf Anfrage lieferbar.



Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	19	23,8	7	25		1 Stück	1750001170	
3/4	19	23,8	7	50		1 Stück	1750001175 N	
1	25	30,6	7	25		1 Stück	1750001180	
1	25	30,6	7	50		1 Stück	1750001185 N	
1.1/4	32	37,6	7	25		1 Stück	1750001190	
1.1/4	32	37,6	7	50		1 Stück	1750001195 N	
1.1/2	38	44,4	6	25		1 Stück	1750001200	
1.1/2	38	44,4	6	50		1 Stück	1750001205 N	
2	50	56,8	5	25		1 Stück	1750001215 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(232)

Saugschlauchgarnitur, grün

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



IG/AG Zoll	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	4		1 Stück	1750002685 N	
1	7		1 Stück	1750002695 N	

(233)

Gummi-Saug- und Druckschlauch Heduflex®

Streckenartikel

- Gummi-Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser und Gülle
- Bedingt säuren- und laugenbeständig
- Seele: SBR, schwarz, glatt
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Außendecke: SBR, schwarz, stoffgemustert
- Vakuum: 0,9 bar
- Betriebsdruck: 10 bar (L.W: 203/254/305 mm 6 bar)
- Berstdruck: 30 bar (L.W: 203/254/305 mm 18 bar)
- Biegeradius: 5 x Innen-Ø
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	19	30	40		40 Meter	1750000980	
1	25	35	40		40 Meter	1750000990	
1.1/4	32	43	40		40 Meter	1750001000	
1.1/2	38	50	40		40 Meter	1750001010	
1.19/32	40	52	40		40 Meter	1750001020	
2	51	64	40		40 Meter	1750001030	
2.3/8	60	73	40		40 Meter	1750001040	
2.1/2	63,5	77,5	40		40 Meter	1750001050	
2.3/4	70	84	40		40 Meter	1750001060	
3	76	90	40		40 Meter	1750001070	
3.1/8	80	94	40		40 Meter	1750001080	
3.1/2	90	104	40		40 Meter	1750001090	
4	102	116	40		40 Meter	1750001100	
4.3/8	110	126	20		20 Meter	1750001110	
5	127	144	20		20 Meter	1750001120	
6	152	170	20		20 Meter	1750001130	
8	203	224	5/6		6 Meter	1750001140	
10	254	275	5/6		6 Meter	1750001150	
12	305	326	3/5/6		6 Meter	1750001160	

Anschnitte bis Innendurchmesser 152 auf Anfrage möglich.

(202)

Pressluftschlauch TRIx Blaustrahl®

- Abriebfest
- Hochflexibel und robust
- Längenunabhängig elektrisch ableitfähig, $R < 10^6 \Omega$
- Bis DN 25 LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- Ölbeständig, 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 2398:2010 3C/L-T, ab DN 28 nach DIN EN ISO 2398:2010 2C/L-T
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke: NBR, ab DN 28 CR, stoffgemustert
- Temperaturbereich von -40°C bis $+85^\circ\text{C}$
- Farbe 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



ContiTech



Innen-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll		mm	bar	bar	mm	g/m	m				
1/2	13,0	5,0	25	100	60	410	40		1 Rolle	1750010000 N	
3/4	19,0	5,0	25	100	85	590	40		1 Rolle	1750010010 N	
1	25,0	7,0	25	100	100	1000	40		1 Rolle	1750010020 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(213)

Pressluftschlauch AIR TRIx®

- Abriebfest
- Hochflexibel, robust, knickfest und formstabil
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständig
- 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 2398:2010 1A und DIN 20018-1
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke aus SBR
- Temperaturbereich von -30°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Farbe 2 x 3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



ContiTech



Innen-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Schlauchlänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll		mm	bar	bar	mm	g/m	m				
3/8	10,0	5,0	10	40	70	340	40		1 Rolle	1750010030 N	
1/2	13,0	5,0	10	40	80	410	40		1 Rolle	1750010040 N	
3/4	19,0	6,0	10	40	150	690	40		1 Rolle	1750010050 N	
1	25,0	7,0	10	40	185	1000	40		1 Rolle	1750010060 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(213)

Pressluftschlauch Ariaform®/TPU Polyurethan

Streckenartikel

- Für pneumatische Werkzeuge
- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen
- Formstabil, leicht im Gewicht und sehr verschleißfest
- Seele: Polyurethan, schwarz, glatt
- Außendecke: Polyurethan/ PVC, blau, glatt
- Betriebsdruck: 20 bar (bei +20 °C)
- Berstdruck: 60 bar (bei +20 °C)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6	10,0	50		1 Stück	1750001742 N	
5/16	8	12,0	50		1 Stück	1750001744 N	
7/16	9	13,0	50		1 Stück	1750001746 N	
3/8	10	14,5	50		1 Stück	1750001748 N	
1/2	13	18,0	50		1 Stück	1750001750	

(203)

Pressluftschlauch Ariaform®/DIN

Streckenartikel

- Für den mittelschweren Einsatz mit schmierstoffhaltiger Druckluft und Betriebswasser
- Seele: schwarz, glatt
- Außendecke: schwarz, glatt, alterungs- und witterungsbeständig
- Betriebsdruck: 10 bar Luft / 16 bar Wasser
- Berstdruck: 54 bar
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +50 °C
- Norm: DIN 20018



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6	13	40		1 Stück	1750001760	
5/16	8	15	40		1 Stück	1750001770	
7/16	9	16	40		1 Stück	1750001780	
3/8	10	19	40		1 Stück	1750001790	
1/2	13	23	40		1 Stück	1750001800	
19/32	15	27	40		1 Stück	1750001810	
3/4	19	31	40		1 Stück	1750001820	
1	25	39	40		1 Stück	1750001830	

(203)

Druckluftschlauch BluBird FLEXTREM

- Voll-Gummischlauch für automotive- und industrielle Anwendungen im Innen- und Außen-Bereich
- Gutes Gewichts-Leistungsverhältnis (mehr als 40% leichter als vergleichbare Schläuche in diesem Segment)
- Robust und haltbar, auch für anspruchsvolle industrielle Anwendungen geeignet
- Bei der eingebundenen Variante verhindert der 5-Finger-Schlauchprotektor ein Abknicken des Schlauches an den Enden und erleichtert das Manövrieren
- Kein Memory-Effekt
- Ozonbeständige Gummimischung, schützt vor extremen Witterungseinflüssen
- Feste High-Tech Polyestergeflechtverstärkung
- Hohe Oberflächenhärte, reduziert den Abrieb
- Hohe Flexibilität, auch bei -50 °C
- Gute Feuerzündverzögerung und Ölbeständigkeit
- Max. Betriebsdruck: 20 bar
- Berstdruck: 80 bar
- Temperaturbereich: -50 °C bis +90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage.

ewo
Since 1914



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Schlauchlänge m	Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
9,5	3,0	50	-		1 Rolle	1750014260 N	
13,0	3,5	50	-		1 Rolle	1750014270 N	
9,5	3,0	10	G3/8 BSP IG		1 Rolle	1750014264 N	
13,0	3,5	10	G1/2 BSP IG		1 Rolle	1750014274 N	

(270)

Druckluftschlauch FLEXTREM Oilshield

- Voll-Gummischlauch für automotive- und industrielle Anwendungen im Innen- und Außen-Bereich
- Resistent gegen Öl, Benzin, Diesel und Fette
- Gutes Gewichts-Leistungsverhältnis (mehr als 30% leichter als vergleichbare Schläuche in diesem Segment)
- Robust und haltbar, auch für anspruchsvolle industrielle Anwendungen geeignet
- Ergonomischer 5-Finger-Schlauchprotektor verhindert ein Abknicken des Schlauches an den Enden und erleichtert das Manövrieren
- Kein Memory-Effekt
- Ozonbeständige Gummimischung, schützt vor extremen Witterungseinflüssen
- Feste High-Tech Polyestergeflechtverstärkung
- Hohe Oberflächenhärte, reduziert den Abrieb
- Hohe Flexibilität im Niedrig- und Hochtemperaturbereich
- Sehr gute Feuerzündverzögerung und Ölbeständigkeit
- Max. Betriebsdruck: 20 bar
- Berstdruck: 80 bar
- Temperaturbereich: -30 °C bis +85 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage.

ewo
Since 1914



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
9,5	3,0	50		1 Rolle	1750014280 N	
13,0	3,5	50		1 Rolle	1750014290 N	

(270)

Druckluftschlauch »AIRSOFT Performance«

- Hochflexibler Druckluftschlauch
- Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC
- Mit Polyestergewebe von hoher Festigkeit
- 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
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewicht kg/m	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	11,0	0,077	25		1 Stück	1750010070 N	
6,3	11,0	0,077	50		1 Stück	1750010075 N	
9,0	14,5	0,123	25		1 Stück	1750010080 N	
9,0	14,5	0,123	50		1 Stück	1750010085 N	
12,7	19,0	0,190	25		1 Stück	1750010090 N	
12,7	19,0	0,190	50		1 Stück	1750010095 N	

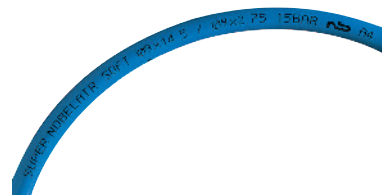
Weiter Abmessungen auf Anfrage.

(224)

Druckluftschlauch »Super Nobelair® Soft«

- Aus Weich-PVC
- Mit Polyesterfadeneinlage
- Hellblaue Decke
- Selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme
- Geringes Gewicht
- Sehr hohe Flexibilität
- UV-beständig
- Lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Gut öl- und benzinabweisend (innen und außen)
- TÜV-geprüft nach TÜV PS PPP53103 09.96
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge und zur Ausrüstung von Montagestationen sowie festen oder mobilen Aufrollvorrichtungen von Kompressoren
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Betriebsdruck: 15 bar

TRICOFLEX



Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6,3	11,0	23	0,087	25		1 Stück	1750010100 N	
1/4	6,3	11,0	23	0,087	50		1 Stück	1750010105 N	
3/8	9,0	14,5	32	0,130	25		1 Stück	1750010110 N	
3/8	9,0	14,5	32	0,130	50		1 Stück	1750010115 N	
1/2	12,7	19,0	45	0,199	25		1 Stück	1750010120 N	
1/2	12,7	19,0	45	0,199	50		1 Stück	1750010125 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(224)

PVC-Gewebeslauch, transparent

- Dreischichtiger PVC-Schlauch
- Mit Textilverstärkung aus Polyesterfasern von hoher Festigkeit
- Transparent
- TÜV-geprüft, Konform mit der Lebensmittelverordnung (EU) Nummer 10/2011,
- Lebensmittelsimulanzen A/B/C
- Abriebfest und alterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Zum Fördern von Druckluft, Wasser und Lebensmitteln

TRICOFLEX



Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6,0	12	15 bar Luft / 20 bar Wasser	10		1 Rolle	1750010200 N	
1/4	6,0	12	15 bar Luft / 20 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010205 N	
1/4	6,0	12	15 bar Luft / 20 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010210 N	
3/8	9,0	15	15 bar Luft / 20 bar Wasser	10		1 Rolle	1750010215 N	
3/8	9,0	15	15 bar Luft / 20 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010220 N	
3/8	9,0	15	15 bar Luft / 20 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010225 N	
1/2	12,5	18	15 bar Luft / 20 bar Wasser	10		1 Rolle	1750010230 N	
1/2	12,5	18	15 bar Luft / 20 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010235 N	
1/2	12,5	18	15 bar Luft / 20 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010240 N	
1/2	13,0	20	15 bar Luft / 20 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010245 N	
1/2	13,0	20	15 bar Luft / 20 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010250 N	
3/4	19,0	26	15 bar Luft / 20 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010255 N	
3/4	19,0	26	15 bar Luft / 20 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010260 N	
1	25,0	34	13 bar Luft / 17 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010265 N	
1	25,0	34	13 bar Luft / 17 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010270 N	
1.1/4	32,0	41	13 bar Luft / 17 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010275 N	
1.1/4	32,0	41	13 bar Luft / 17 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010280 N	
1.1/2	38,0	47	13 bar Luft / 17 bar Wasser	25		1 Rolle	1750010285 N	
1.1/2	38,0	47	13 bar Luft / 17 bar Wasser	50		1 Rolle	1750010290 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(225)

PVC-Gewebes Schlauch, 2-lagig

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe Decke	Betriebs- druck bar	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	12	rot	15	50		1 Stück	1750010300 N	
9	15	rot	12	50		1 Stück	1750010305 N	
13	19	rot	8	50		1 Stück	1750010310 N	
6	12	blau	15	50		1 Stück	1750010330 N	
9	15	blau	12	50		1 Stück	1750010335 N	
13	16	blau	8	50		1 Stück	1750010340 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(231)

Polyamidschlauch (PA 12 HPHL)

- 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)
- Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Farbe	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	4	44	natur	25		25 Meter	1740001220	
2	4	44	blau	25		25 Meter	1740001230	
2	4	44	schwarz	25		25 Meter	1740001240	
4	6	27	natur	25		25 Meter	1740001250	
4	6	27	blau	25		25 Meter	1740001260	
4	6	27	schwarz	25		25 Meter	1740001270	
6	8	19	natur	25		25 Meter	1740001280	
6	8	19	blau	25		25 Meter	1740001290	
6	8	19	schwarz	25		25 Meter	1740001300	
8	10	15	natur	25		25 Meter	1740001310	
8	10	15	blau	25		25 Meter	1740001320	
8	10	15	schwarz	25		25 Meter	1740001330	
10	12	12	natur	25		25 Meter	1740001340	
10	12	12	blau	25		25 Meter	1740001350	
10	12	12	schwarz	25		25 Meter	1740001360	

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

(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: -40 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Farbe	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2,0	4	22	blau	25		25 Meter	1740001500	
3,8	6	13	blau	25		25 Meter	1740001530	
5,7	8	10	blau	25		25 Meter	1740001560	
7,7	10	7	blau	25		25 Meter	1740001590	

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

(252)

Polyethylenschlauch (LD-PE)

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Farbe	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	6	13	blau	25	1	25 Meter	3444728	0,52
6	8	9	natur	25	1	25 Meter	3444735	0,58
6	8	9	blau	25	1	25 Meter	3444733	0,58
8	10	7	natur	25	1	25 Meter	3444740	0,72

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

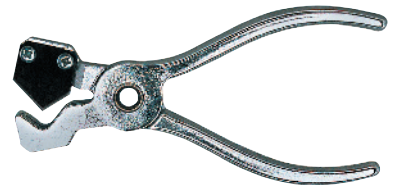
(000)

Schlauchabschneider bis 17 mm

- Für alle gängigen Kunststoffschläuche
- Bis zu einem Außendurchmesser von 17 mm
- Stabile, handliche Zangenform zur einfachen Handhabung
- Klinge austauschbar

Ausführung	Durchmesser max. mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Schlauchabschneider	17		1 Stück	1740002040	
Ersatzklinge (Pack á 5 Stück)	17		1 Stück	1740002050	

(253)



Schlauchabschneider bis 14 mm

- Für alle gängigen Kunststoffschläuche
- Bis zu einem Außendurchmesser von 14 mm
- Einfache Handhabung
- Klinge austauschbar

Ausführung	Durchmesser max. mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Schlauchabschneider	14		1 Stück	1740002060	
Ersatzklinge	14		1 Stück	1740002070	

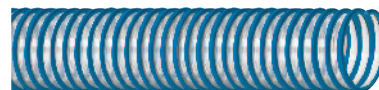
(253)



Absaug-/Förderschlauch Airflex® PU Food

Streckenartikel

- Leichter Universal Polyurethan Absaugschlauch
- Zur Absaugung von allen Arten von Lebensmitteln, sowohl flüssig und ölhaltig als auch abriebverursachende Lebensmittel bis 40°C
- Auch geeignet für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne, chemische Dämpfe sowie zum Befördern von Isolationsmaterial
- Sehr flexibel und verschleißfest
- In der Biegung behält der Schlauch seinen vollen Durchlass
- Norm: EU 10/2011 Kat. A, B, C, D1, D2, E
- Temperaturbeständig von -25 °C bis +85 °C
- Aus Polyurethan, transparent, mit eingebetteter schlagfester blauer PVC-Spirale, innen glatt, außen gewellt
- Biegeradius: 1 x Innendurchmesser



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø mm	Vakuumfestigkeit (bei 20°C) bar	Gewicht kg/m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	1	31	0,25	0,16		20 Meter	1750002185 N	
32	1 1/4	39	0,20	0,22		20 Meter	1750002195 N	
38	1 1/2	45	0,20	0,28		20 Meter	1750002205 N	
40	–	47	0,20	0,31		20 Meter	1750002215 N	
45	–	53	0,20	0,32		20 Meter	1750002225 N	
51	2	59	0,20	0,38		20 Meter	1750002235 N	
60	–	68	0,16	0,48		20 Meter	1750002245 N	
63	2 1/2	71	0,16	0,56		20 Meter	1750002255 N	
70	–	79	0,16	0,64		20 Meter	1750002265 N	
76	3	85	0,16	0,68		20 Meter	1750002275 N	
102	4	112	0,13	1,00		20 Meter	1750002285 N	
127	5	139	0,10	1,40		20 Meter	1750002295 N	
152	6	165	0,08	1,80		20 Meter	1750002305 N	
203	8	218	0,04	2,40		10 Meter	1750002315 N	
305	12	326	0,03	4,00		10 Meter	1750002325 N	

Anschnitte auf Anfrage möglich

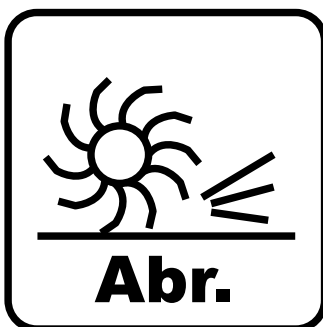
(202)



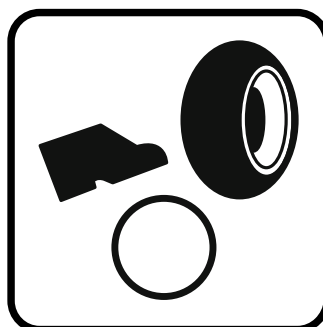
Piktogramme zu Saug- und Druckschläuchen



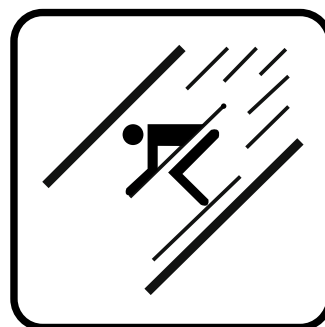
NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Polyurethanmischung und differenziert sich von vielen am Markt angebotenen Schläuchen wie folgt:



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



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



Schläuche mit diesem Icon sind strömungsoptimiert und bieten folgende Vorteile:



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



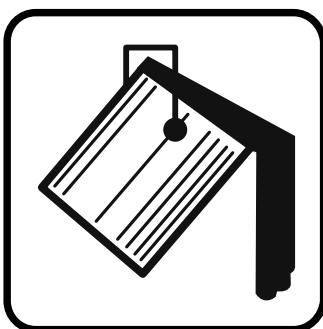
Nicht alle Kunststoffmaterialien und Qualitäten können einem Mikrobenbefall widerstehen. Dies ist insbesondere entscheidend für längeren Kontakt mit Erde oder ähnlichen organischen Stoffen oder bei starker Verschmutzung, die für Mikroben gute Bedingungen darstellen. Die chemische Struktur des hier verwendeten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



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



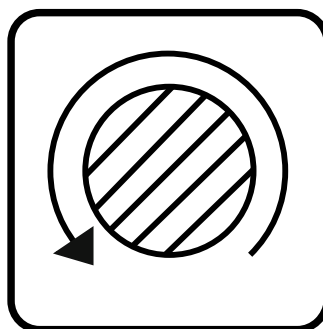
Die so gekennzeichneten Schläuche verfügen über eine oder mehrere nationale und/oder internationale Zulassungen, wonach sie schwer entflammbar oder selbstverlöschend klassifiziert sind.



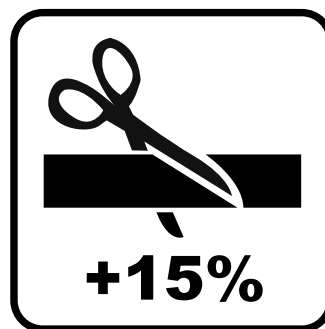
Im Rahmen eines patentierten Herstellverfahrens ist die individuelle Einfärbung von transparenten Schläuchen im Wulstbereich möglich, sodass weiterhin die Möglichkeit der direkten Prozessbeobachtung besteht. Verstärken Sie durch die konsequente Umsetzung Ihres farbigen Corporate Designs Ihre Marktposition.



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.



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.



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

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PUR 301 AS, antistatisch

Streckenartikel

Eigenschaften:

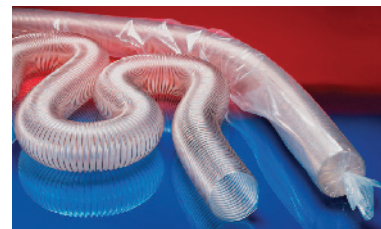
- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest, mikrobefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Schwerentflammbar nach DIN 4102-B1; UL94-HB
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $<10^9 \Omega$
- 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

Konstruktion, Werkstoff:

- Patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Extrudiertes Band; Wandung: permanentantistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,4 mm

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung, Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemedämpfe, Gaspendschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Tierstall: Belüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine, Faltenbalg, Kompensator



Innen-Ø	Außen-Ø	Vaku- um	Be- triebs- druck	Biege- radius	Ge- wicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m				
50	58	0,259	0,490	33,0	0,28	5		1 Stück	1750010400 N	
50	58	0,259	0,490	33,0	0,28	10		1 Stück	1750010405 N	
60	68	0,205	0,410	38,0	0,34	5		1 Stück	1750010410 N	
60	68	0,205	0,410	38,0	0,34	10		1 Stück	1750010415 N	
75	83	0,140	0,330	45,0	0,41	5		1 Stück	1750010420 N	
75	83	0,140	0,330	45,0	0,41	10		1 Stück	1750010425 N	
80	88	0,130	0,310	48,0	0,44	5		1 Stück	1750010430 N	
80	88	0,130	0,310	48,0	0,44	10		1 Stück	1750010435 N	
90	98	0,113	0,285	53,0	0,49	5		1 Stück	1750010440 N	
90	98	0,113	0,285	53,0	0,49	10		1 Stück	1750010445 N	
100	108	0,085	0,250	58,0	0,51	5		1 Stück	1750010450 N	
100	108	0,085	0,250	58,0	0,51	10		1 Stück	1750010455 N	
125	133	0,060	0,200	71,0	0,63	5		1 Stück	1750010460 N	
125	133	0,060	0,200	71,0	0,63	10		1 Stück	1750010465 N	
150	158	0,055	0,165	83,0	0,76	5		1 Stück	1750010470 N	
150	158	0,055	0,165	83,0	0,76	10		1 Stück	1750010475 N	

(240)

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PUR 330 FOOD, super leicht

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Leichte und verstärkte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten 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)
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- Patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Extrudiertes Band; Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,6 mm

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockenen Lebensmitteln, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorenen Lebensmitteln
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Absaugarm
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch



Innen-Ø	Außen-Ø	Vaku- um	Be- triebs- druck	Biege- radius	Ge- wicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m				
40	47	0,315	1,015	27,0	0,23	10		1 Stück	1750010500 N	
50	58	0,275	0,815	33,0	0,37	10		1 Stück	1750010505 N	
60	68	0,256	0,680	38,0	0,43	10		1 Stück	1750010510 N	
75	83	0,156	0,545	45,5	0,53	10		1 Stück	1750010515 N	
80	88	0,145	0,510	48,0	0,57	10		1 Stück	1750010520 N	
100	108	0,120	0,410	58,0	0,67	10		1 Stück	1750010525 N	
120	128	0,086	0,340	68,0	0,79	10		1 Stück	1750010530 N	
125	133	0,076	0,330	70,5	0,83	10		1 Stück	1750010535 N	
140	148	0,063	0,295	78,0	0,92	10		1 Stück	1750010540 N	
150	158	0,063	0,275	83,0	0,93	10		1 Stück	1750010545 N	

(240)

Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 531 AS, für die Holzindustrie, super leicht

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 4:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Schwerentflammbar nach DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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

Konstruktion, Werkstoff:

- Patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Extrudiertes Band; Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,4 mm

Anwendungen:

- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk, CNC-Maschine, CNC-Bearbeitungszentrum (besonders für sich schnell bewegende)
- Faltenbalg, Kompensator



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	58	0,259	33,0	0,24	5		1 Stück	1750010600 N	
50	58	0,259	33,0	0,24	10		1 Stück	1750010605 N	
60	68	0,295	38,0	0,34	5		1 Stück	1750010610 N	
60	68	0,295	38,0	0,34	10		1 Stück	1750010615 N	
75	83	0,140	45,5	0,41	5		1 Stück	1750010620 N	
75	83	0,140	45,5	0,41	10		1 Stück	1750010625 N	
80	88	0,130	48,0	0,44	5		1 Stück	1750010630 N	
80	88	0,130	48,0	0,44	10		1 Stück	1750010635 N	
90	98	0,113	53,0	0,49	5		1 Stück	1750010640 N	
90	98	0,113	53,0	0,49	10		1 Stück	1750010645 N	
100	108	0,085	58,0	0,52	5		1 Stück	1750010650 N	
100	108	0,085	58,0	0,52	10		1 Stück	1750010655 N	
125	133	0,060	71,0	0,64	5		1 Stück	1750010660 N	
125	133	0,060	71,0	0,64	10		1 Stück	1750010665 N	
150	158	0,055	83,0	0,77	5		1 Stück	1750010670 N	
150	158	0,055	83,0	0,77	10		1 Stück	1750010675 N	

(241)

Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 532 AS, für die Holzindustrie

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- Patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Extrudiertes Band; Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,6 mm

Anwendungen:

- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk, Plattensäge, Säge, Holzbearbeitungsmaschine, Kantenbearbeitungsmaschine, Parkettschleifmaschine



Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	Biege- radius	Gewicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	mm	kg/m	m				
40	47	0,315	27,0	0,26	10		1 Stück	1750010700 N	
50	58	0,275	33,0	0,36	10		1 Stück	1750010705 N	
60	68	0,225	38,0	0,43	10		1 Stück	1750010710 N	
75	83	0,145	45,5	0,53	10		1 Stück	1750010715 N	
80	88	0,135	48,0	0,57	10		1 Stück	1750010720 N	
100	108	0,095	58,0	0,66	10		1 Stück	1750010725 N	
120	128	0,078	68,0	0,79	10		1 Stück	1750010730 N	
125	133	0,063	70,5	0,82	10		1 Stück	1750010735 N	
140	148	0,063	78,0	0,92	10		1 Stück	1750010740 N	
150	158	0,056	83,0	0,98	10		1 Stück	1750010745 N	

(241)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS, antistatisch

Streckenartikel

Eigenschaften:

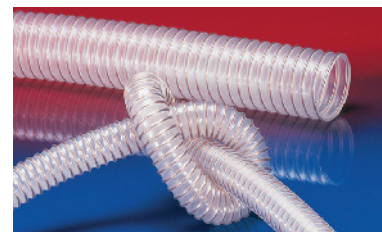
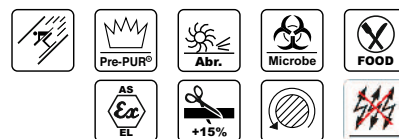
- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA FCN 21 CFR 177.1680 und 177.2600
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- AIRDUC® Profilschlauch
- In der Wandung fest eingegossener Federstahl Draht
- Strömungsoptimiertes Profil; Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,7 mm

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockenen Lebensmitteln, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorenen Lebensmitteln
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch



Innen-Ø	Außen-Ø	Vaku- um	Be- triebs- druck	Biege- radius	Ge- wicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m				
40	47	0,505	1,360	32,0	0,33	10		1 Stück	1750010800 N	
50	57	0,435	1,350	38,0	0,40	10		1 Stück	1750010805 N	
60	67	0,338	1,140	44,0	0,48	10		1 Stück	1750010810 N	
70	77	0,245	0,975	50,0	0,56	10		1 Stück	1750010815 N	
75	82	0,220	0,910	53,0	0,59	10		1 Stück	1750010820 N	
80	87	0,190	0,855	56,0	0,64	10		1 Stück	1750010825 N	
100	107	0,115	0,690	68,0	0,80	10		1 Stück	1750010830 N	
120	127	0,095	0,570	80,0	0,95	10		1 Stück	1750010835 N	
125	132	0,080	0,550	83,0	0,98	10		1 Stück	1750010840 N	
140	147	0,080	0,490	92,0	1,09	10		1 Stück	1750010845 N	
150	157	0,075	0,455	98,0	1,40	10		1 Stück	1750010850 N	

(242)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 AS, antistatisch, schwer

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Schwerentflammbar nach UL94-V2 und DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 3
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- AIRDUC® Profilschlauch
- In der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Strömungsoptimiertes Profil; Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 1,4 - 1,5 mm

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumpförderer, 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, 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: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler, Kehrmaschine
- Vakuümheber, Vakuümhebegerät: Vakuümzuleitung



Innen-Ø	Außen-Ø	Vaku-um	Be-triebs-druck	Biege-radius	Ge-wicht	Schlauch-länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m				
25	32	1,000	3,655	20,0	0,28	5		1 Stück	1750010898 N	
32	42	1,000	3,260	26,0	0,44	5		1 Stück	1750010902 N	
38	48	1,000	3,080	29,0	0,52	5		1 Stück	1750010907 N	
40	50	1,000	3,050	30,0	0,54	5		1 Stück	1750010912 N	
50	60	0,825	2,450	35,0	0,66	5		1 Stück	1750010917 N	
60	70	0,685	2,060	40,0	0,78	5		1 Stück	1750010922 N	
65	75	0,635	1,910	43,0	0,84	5		1 Stück	1750010927 N	
70	81	0,540	1,780	62,0	0,98	5		1 Stück	1750010932 N	
75	86	0,505	1,660	66,0	1,05	5		1 Stück	1750010937 N	
80	91	0,475	1,560	69,0	1,11	5		1 Stück	1750010942 N	
100	111	0,390	1,250	83,0	1,49	5		1 Stück	1750010947 N	
150	161	0,270	0,840	118,0	2,41	5		1 Stück	1750010952 N	
25	32	1,000	3,655	20,0	0,28	10		1 Stück	1750010900 N	
32	42	0,970	3,260	26,0	0,44	10		1 Stück	1750010905 N	
38	48	0,950	3,080	29,0	0,52	10		1 Stück	1750010910 N	
40	50	0,950	3,050	30,0	0,54	10		1 Stück	1750010915 N	
50	60	0,930	2,450	35,0	0,66	10		1 Stück	1750010920 N	
60	70	0,810	2,060	40,0	0,78	10		1 Stück	1750010925 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Innen-Ø	Außen-Ø	Vaku- um	Be- triebs- druck	Biege- radius	Ge- wicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m				
65	75	0,750	1,910	43,0	0,84	10		1 Stück	1750010930 N	
70	81	0,670	1,780	62,0	0,98	10		1 Stück	1750010935 N	
75	86	0,615	1,660	66,0	1,05	10		1 Stück	1750010940 N	
80	91	0,560	1,560	69,0	1,11	10		1 Stück	1750010945 N	
100	111	0,390	1,250	83,0	1,49	10		1 Stück	1750010950 N	
150	161	0,200	0,840	118,0	2,41	10		1 Stück	1750010955 N	

(243)



Saug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 AS, antistatisch, extra schwer

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Superschwere Ausführung
- Extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- Sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- AIRDUC® Profilschlauch
- In der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Strömungsoptimiertes Profil; Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 2,0–2,5 mm
- Verstärkung der primären Verschleißzonen

Anwendungen:

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderer, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung, 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: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung, Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver



Innen-Ø	Außen-Ø	Vaku- um	Be- triebs- druck	Biege- radius	Ge- wicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m				
40	51	1,00	4,17	109,0	0,82	10		1 Stück	1750011000 N	
45	56	1,00	3,75	129,0	0,91	10		1 Stück	1750011005 N	
50	61	1,00	3,65	134,0	1,00	10		1 Stück	1750011010 N	
60	71	1,00	3,15	156,0	1,18	10		1 Stück	1750011015 N	
65	76	1,00	2,91	169,0	1,27	10		1 Stück	1750011020 N	
75	87	1,00	2,54	195,0	1,46	10		1 Stück	1750011025 N	
80	92	1,00	2,38	205,0	1,55	10		1 Stück	1750011030 N	
90	103	1,00	2,12	250,0	2,06	10		1 Stück	1750011035 N	
100	113	1,00	1,91	272,0	2,27	10		1 Stück	1750011040 N	
102	115	1,00	1,88	272,0	2,31	10		1 Stück	1750011045 N	
125	138	0,90	1,54	336,0	2,80	10		1 Stück	1750011050 N	
127	140	0,89	1,51	336,0	2,84	10		1 Stück	1750011055 N	
150	163	0,84	1,28	435,0	3,68	10		1 Stück	1750011060 N	

(243)

Hochtemperatur Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® TPE 321 REINFORCED, leicht

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Gewebeverstärkt
- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar
- Sehr gut hitzebeständig
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- PROTAPE® Folienschlauch
- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Gewebeverstärktes Band; Wandung: EPDM/ PP beschichtetes Gewebe
- Wandstärke ca. 0,4 mm

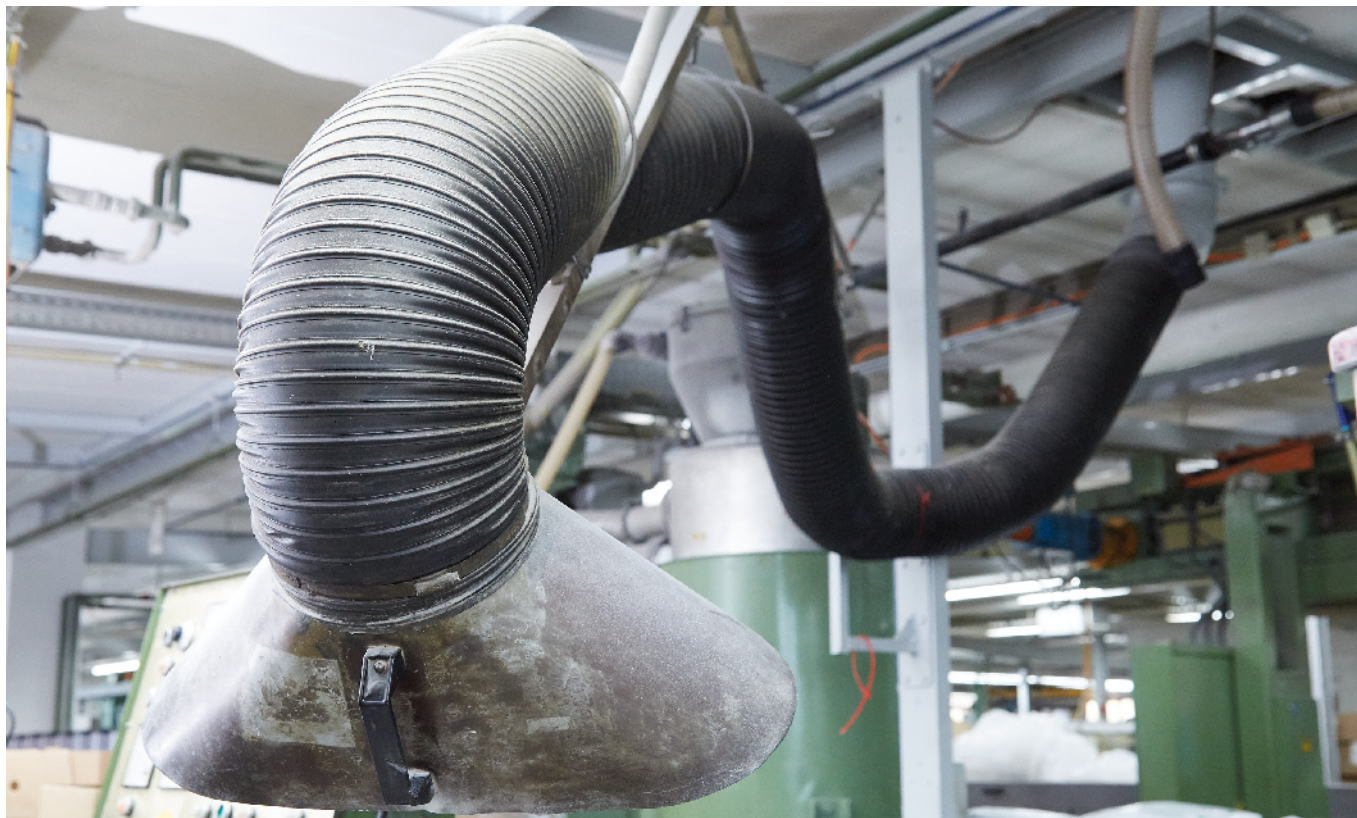
Anwendungen:

- 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



Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	Biege- radius	Gewicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	mm	kg/m	m				
50	55	0,216	33	0,21	7,5		1 Stück	1750011100 N	
75	80	0,117	49	0,31	7,5		1 Stück	1750011105 N	
100	108	0,072	65	0,62	7,5		1 Stück	1750011110 N	
125	133	0,050	81	0,78	7,5		1 Stück	1750011115 N	
150	158	0,050	98	0,93	7,5		1 Stück	1750011120 N	
200	208	0,033	120	1,24	7,5		1 Stück	1750011125 N	

(240)



Hochtemperatur Absaug-/Gebläseschlauch AIRDUC® TPE 363, mittelschwer

Streckenartikel

Eigenschaften:

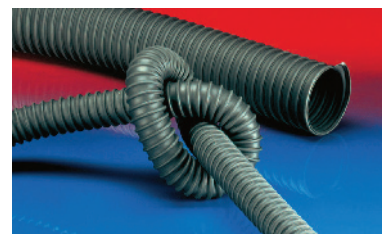
- Mittelschwere Ausführung
- Sehr gut hitzebeständig
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- AIRDUC® Profilschlauch
- In der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Strömungsoptimiertes Profil
- Wandstärke ca. 0,8 mm

Anwendungen:

- 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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebs- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
38	46	0,175	0,730	27	0,29	10		1 Stück	1750011130 N	
40	48	0,170	0,695	28	0,30	10		1 Stück	1750011135 N	
60	68	0,115	0,465	38	0,45	10		1 Stück	1750011140 N	
80	88	0,070	0,350	48	0,59	10		1 Stück	1750011145 N	
100	108	0,050	0,280	58	0,74	10		1 Stück	1750011150 N	

(244)

Absaug-/Gebälaseschlauch PROTAPE® PVC 371, super leicht

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Gewebeverstärkt
- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel + stauchbar 6:1
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Schwerentflammbar nach: NF P 92-503 M2
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- PROTAPE® Folienschlauch
- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Gewebeverstärktes Band; Wandung: PVC beschichtetes Gewebe
- Wandstärke ca. 0,25 mm

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für Gase
- Schweißrauchabsaugung, Absaugarm
- Tierstall: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung, Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate Beheizung, Baustellenbeheizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Heizung: Frischluftzufuhr



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
76	79	0,080	41,0	0,18	6		1 Stück	1750011200 N	
76	79	0,080	41,0	0,18	10		1 Stück	1750011205 N	
80	83	0,070	43,0	0,19	6		1 Stück	1750011210 N	
80	83	0,070	43,0	0,19	10		1 Stück	1750011215 N	
102	105	0,050	54,0	0,24	6		1 Stück	1750011220 N	
102	105	0,050	54,0	0,24	10		1 Stück	1750011225 N	
127	130	0,035	67,0	0,32	6		1 Stück	1750011230 N	
127	130	0,035	67,0	0,32	10		1 Stück	1750011235 N	
152	155	0,035	79,0	0,37	6		1 Stück	1750011240 N	
152	155	0,035	79,0	0,37	10		1 Stück	1750011245 N	
160	163	0,025	83,0	0,44	6		1 Stück	1750011250 N	
160	163	0,025	83,0	0,44	10		1 Stück	1750011255 N	
180	183	0,020	93,0	0,54	6		1 Stück	1750011260 N	
180	183	0,020	93,0	0,54	10		1 Stück	1750011265 N	
203	206	0,020	105,0	0,60	6		1 Stück	1750011270 N	
203	206	0,020	105,0	0,60	10		1 Stück	1750011275 N	

(245)

Saugschlauch EVA 373 AS, antistatisch, trittfest

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel
- Überfahrbar + trittfest
- Schwimmfähig
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Oberflächenwiderstand $<10^{11} \Omega$
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- Selbsttragende Profilkonstruktion
- Offene Profilgeometrie; Wandung: EVA

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Schwimmbadreinigung
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine



Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	Biege- radius	Gewicht	Schlauch- länge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	bar	mm	kg/m	m				
25	32,2	0,5	54,0	0,15	30		1 Stück	1750011300 N	
32	40,4	0,5	66,0	0,24	30		1 Stück	1750011305 N	
35	43,8	0,5	71,0	0,26	30		1 Stück	1750011310 N	
38	47,2	0,5	74,0	0,31	30		1 Stück	1750011315 N	
40	49,4	0,5	80,0	0,32	30		1 Stück	1750011320 N	
45	55,0	0,5	89,0	0,37	30		1 Stück	1750011325 N	
50	60,4	0,5	97,0	0,44	30		1 Stück	1750011330 N	
60	72,0	0,5	113,0	0,67	30		1 Stück	1750011335 N	

(246)



Hochtemperaturschlauch SIL 391 TWO

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Fadenverstärkt
- Sehr gut hitzebeständig
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Gewebeverstärktes Band; Wandung: Silikon beschichtetes Glasgewebe
- Kordel als Verstärkung

Anwendungen:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Granulattrockner/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV Trockner, IR/Infrarot Trockner
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	30	0,71	18,0	0,19	4		1 Stück	1750011400 N	
38	43	0,60	24,0	0,31	4		1 Stück	1750011405 N	
44	49	0,58	27,0	0,32	4		1 Stück	1750011410 N	
51	56	0,52	31,0	0,36	4		1 Stück	1750011415 N	
63	68	0,46	37,0	0,49	4		1 Stück	1750011420 N	
76	81	0,43	43,0	0,58	4		1 Stück	1750011425 N	
80	85	0,42	45,0	0,61	4		1 Stück	1750011430 N	
89	94	0,40	50,0	0,69	4		1 Stück	1750011435 N	
102	107	0,35	56,0	0,77	4		1 Stück	1750011440 N	

(247)

Absaugschlauch METAL HOSE 375

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Abriebfest
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $<10^3 \Omega$
- 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 Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- Profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
- Eingehaktes Profil
- Dichtung: Spezialfaden

Anwendungen:

- 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 etc.



Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	25	29	98,0	0,42	2,5		1 Stück	1750011500 N	
1	25	29	98,0	0,42	5,0		1 Stück	1750011505 N	
1 1/4	32	36	124,0	0,53	2,5		1 Stück	1750011510 N	
1 1/4	32	36	124,0	0,53	5,0		1 Stück	1750011515 N	
1 3/8	35	39	132,5	0,58	2,5		1 Stück	1750011520 N	
1 3/8	35	39	132,5	0,58	5,0		1 Stück	1750011525 N	
1 19/32	40	45	135,0	0,70	2,5		1 Stück	1750011530 N	
1 19/32	40	45	135,0	0,70	5,0		1 Stück	1750011535 N	
2	50	55	155,0	0,81	2,5		1 Stück	1750011540 N	
2	50	55	155,0	0,81	5,0		1 Stück	1750011545 N	
2 3/8	60	66	185,0	1,01	2,5		1 Stück	1750011550 N	
2 3/8	60	66	185,0	1,01	5,0		1 Stück	1750011555 N	
2 1/2	65	71	197,5	1,09	2,5		1 Stück	1750011560 N	
2 1/2	65	71	197,5	1,09	5,0		1 Stück	1750011565 N	
2 3/4	70	76	205,0	1,17	2,5		1 Stück	1750011570 N	
2 3/4	70	76	205,0	1,17	5,0		1 Stück	1750011575 N	
3	75	81	217,5	1,25	2,5		1 Stück	1750011580 N	
3	75	81	217,5	1,25	5,0		1 Stück	1750011585 N	
3 1/8	80	86	230,0	1,33	2,5		1 Stück	1750011590 N	
3 1/8	80	86	230,0	1,33	5,0		1 Stück	1750011595 N	
4	100	107	250,0	1,98	2,5		1 Stück	1750011600 N	
4	100	107	250,0	1,98	5,0		1 Stück	1750011605 N	

(248)

Spiralschelle Clamp 212

Streckenartikel

Eigenschaften:

- Weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar
- RoHS konform

Konstruktion, Werkstoff:

- Qualität: W2
- Schellenband: Edelstahl 1.4301=AISI 304
- Schraube: Stahl verzinkt
- Gehäuse: Edelstahl 1.4016=AISI 430
- Brücke: Edelstahl 1.4301=AISI 304 (INOX)

Passend zu Schlauch:

- 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)
- PROTAPE®: 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



Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Bandbreite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
9	19	5		1 Stück	1750011700 N	
13	20	5		1 Stück	1750011705 N	
17	29	5		1 Stück	1750011710 N	
20	28	5		1 Stück	1750011715 N	
27	47	9		1 Stück	1750011720 N	
35	55	9		1 Stück	1750011725 N	
45	65	9		1 Stück	1750011730 N	
55	75	9		1 Stück	1750011735 N	
65	85	9		1 Stück	1750011740 N	
75	95	9		1 Stück	1750011745 N	
85	105	9		1 Stück	1750011750 N	
95	115	9		1 Stück	1750011755 N	
105	125	9		1 Stück	1750011760 N	
115	135	9		1 Stück	1750011765 N	
125	145	9		1 Stück	1750011770 N	
135	155	9		1 Stück	1750011775 N	
145	165	9		1 Stück	1750011780 N	
155	175	9		1 Stück	1750011785 N	
165	185	9		1 Stück	1750011790 N	
175	195	9		1 Stück	1750011795 N	
185	205	9		1 Stück	1750011800 N	
195	215	9		1 Stück	1750011805 N	

(249)

Sandstrahlgebläseschlauch Turbocord®

Streckenartikel

- Mit hochabriebfester Seele
- Innenseele aus NR/SBR extrudiert, schwarz, glatt
- Außendecke aus SBR, schwarz, stoffgemustert
- Elektrischer Widerstand: $<10^6$ Ohm
- Abriebwerte: 60–70 mm³ nach ISO4649 (vormals DIN53516)
- Betriebsdruck: 12 bar
- Berstdruck: 36 bar
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C



Hinweis: Passende Armaturen auf Anfrage lieferbar.

Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	27	40		40 Meter	1750002870	
3/4	19	33	40		40 Meter	1750002880	
1	25	39	40		40 Meter	1750002890	
1.1/4	32	48	40		40 Meter	1750002900	
1.1/2	38	56	40		40 Meter	1750002910	
1.5/8	42	60	40		40 Meter	1750002920	
2	50	70	40		40 Meter	1750002930	

Anschnitte auf Anfrage möglich.

(204)

Strahlmittel-Absaugschlauch Turboflex®

- Geeignet für Kies und Schlamm
- Mit kerb- und verschleißfester Seele
- Seele: NR, glatt
- Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
- Decke: SBR, stoffgemustert
- Farbe: Seele: braun, Decke: schwarz
- Vakuum: bis 0,8 bar
- Betriebsdruck: 4 bar
- Berstdruck: 12 bar
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbereich: –30 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Preis
51	2	64	1750002940	
63,5	2 1/2	76	1750002950	
76	3	91	1750002960	
102	4	118	1750002970	
125	5	141	1750002980	
152	6	173	1750002990	

(204)

Betoninjektionsschlauch Betoncord®/40

Streckenartikel

- Für Mörtel und andere nasse abrasive Medien
- Innenseele aus SBR/NR, schwarz, glatt
- Außendecke aus SBR, schwarz, stoffgemustert
- Abriebwerte: 70 mm³ nach ISO4649 (vormals DIN53516)
- Elektrischer Widerstand: < 10⁶ Ohm
- Betriebsdruck: 40 bar
- Berstdruck: 120 bar
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

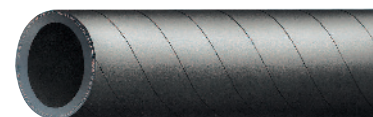
Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauch- länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	25	39	40		40 Meter	1750003000	
1.3/8	35	49	40		40 Meter	1750003010	
1.1/2	38	54	40		40 Meter	1750003020	
2	50	68	40		40 Meter	1750003030	
2.1/2	63,5	85,5	40		40 Meter	1750003040	

Anschnitte auf Anfrage möglich.

(205)

Zementförderschlauch Silocord®

- Zulassung/Norm: Abriebwerte: 70 mm³ nach ISO 4649
- Einsatzbereiche: Für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien
- Seele: NR/SBR, glatt
- Einlage: mit Kupferlitze
- Decke: SBR, stoffgemustert
- Farbe: schwarz
- Berstdruck: 30 bar
- Elektrische Leitfähigkeit: < 10⁶ Ω
- Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
76	3	94	8	1750003070	
76	3	98	8	1750003080	
80	3 1/8	100	8	1750003090	
90	3 1/2	110	6	1750003100	
102	4	122	6	1750003110	

(205)

Druckschlauch Petrol-Oil

Streckenartikel

- Für Leitungen an Maschinen und Motoren
- Geeignet als Werkstattdruckschlauch
- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50 %
- Seele: NBR, schwarz, glatt, leitfähig
- Decke: NBR/EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, witterungs- und ölbeständig
- Elektrischer Widerstand: < 1 Megaohm
- Betriebsdruck: 25 bar
- Berstdruck: 75 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Hinweis: Passende Armaturen und Anschlussstücke auf Anfrage.

Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

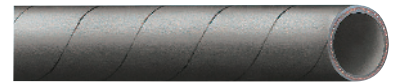
Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen- Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6	14,0	50		50 Meter	1750003140	
5/16	8	16,0	50		50 Meter	1750003150	
3/8	10	18,0	50		50 Meter	1750003160	
1/2	13	21,0	50		50 Meter	1750003170	
5/8	16	25,0	50		50 Meter	1750003180	
3/4	19	29,0	50		50 Meter	1750003190	
1	25	36,0	50		50 Meter	1750003200	

Anschnitte auf Anfrage möglich.

(206)

Kühlwasserschlauch Radiacord®/DIN

- Beständigkeit: Beständig gegen die meisten Frostschutzmittel
- Zulassung/Norm: DIN 73411 Ausg. Juli 1979
- Seele: EPDM, glatt
- Decke: EPDM, stoffgemustert
- Farbe: schwarz
- Betriebsdruck: 4 bar
- Berstdruck: 12 bar
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Temperaturbereich: -30 °C bis +130 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Preis
10	16	1750001210	
13	20	1750001220	
15	22	1750001230	
20	27	1750001250	
22	29	1750001260	
25	32	1750001270	
28	36	1750001280	
30	38	1750001290	
32	40	1750001300	
35	43	1750001310	
38	48	1750001320	
40	50	1750001330	
42	52	1750001340	
45	55	1750001350	
48	58	1750001360	
50	60	1750001370	
55	65	1750001380	
60	70	1750001390	
65	75	1750001400	
70	80	1750001410	
75	85	1750001420	
80	90	1750001430	
90	102	1750001440	
100	112	1750001450	
110	122	1750001460	
120	134	1750001470	

(200)

Kunststoff Saug- und Druckschlauch Armoflex®/OIL

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

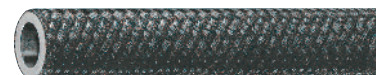


Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Preis
25,0	33,0	0,8	8	30	1750003360	
32,0	40,0	0,8	7	30	1750003370	
38,0	47,0	0,8	7	30	1750003380	
51,0	62,0	0,8	5	30	1750003390	

(206)

Kraftstoffschlauch Naftrex B®**Streckenartikel**

- Norm: DIN 73379 März 1982 Typ B
- Betriebsdruck: 10 bar
- Berstdruck: 30 bar
- Innenseele: NBR, schwarz, glatt
- Außendecke: mit schwarzer Textilmflechtung
- Temperaturbereich: -35°C bis +90°C (kurzzeitig bis +110°C)
- Anwendungs- und Temperaturbereich: Kraftstoffe bis max. 50% Benzolgehalt: +40°C; Superkraftstoffe: +40°C; Dieseldieselkraftstoffe: +80°C; Vielkraftstoffe: +40°C; Kühlstoffe (Glykole, Glysantine usw.): +90°C; Wasser: +90°C; Luft: +80°C; wässrige Lösungen ohne oxyd. Stoffe: +80°C



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3,2	7,0	20		1 Stück	1750003210	
3,5	7,5	20		1 Stück	1750003220	
4,0	9,0	20		1 Stück	1750003230	
4,5	9,5	20		1 Stück	1750003240	
5,0	10,0	20		1 Stück	1750003250	
5,5	10,5	20		1 Stück	1750003260	
6,0	11,0	20		1 Stück	1750003270	
7,0	12,0	20		1 Stück	1750003280	
7,5	12,5	20		1 Stück	1750003290	
8,0	13,0	20		1 Stück	1750003300	
9,0	14,0	20		1 Stück	1750003310	
11,5	17,0	20		1 Stück	1750003320	

10 m Längen auf Anfrage erhältlich.

(206)

Saug-Druckschlauch Naftoil/Buna

- Geschmeidig
- Sehr kälteflexibel
- Beständigkeit: Betriebswasser, Gülle, Mineralöle
- Seele und Decke: PVC-/NBR-Mischung
- Einlage: mit innen liegender PVC-Spirale
- Farbe: grau, Spirale anthrazit
- Vakuum: 0,9 bar
- Temperaturbereich: -30 °C bis +65 °C

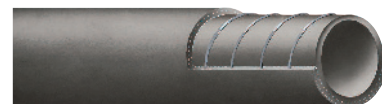


Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Gewicht g/m	Bestell-Nr.	Preis
25	33	75	7,0	440	1750003400	
32	41	96	6,0	600	1750003410	
38	48	114	6,0	700	1750003420	
51	61	153	5,0	980	1750003430	
63	74	189	4,5	1200	1750003440	
76	88	228	4,0	1600	1750003450	
80	92	240	3,0	1700	1750003460	
102	116	306	3,0	2400	1750003470	
127	143	381	2,0	3300	1750003480	
152	169	456	2,0	4200	1750003490	

(206)

Saug- und Druckschlauch Carboflex®/10

- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 40 %
- Geeignet als Tankwagenschlauch
- Seele: NBR, glatt
- Decke: NBR/CR, stoffgemustert
- Einlagen: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
- Temperaturbereich: -25 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Preis
25,0	36,0	0,8	10	30	40	1750003500	
32,0	43,0	0,8	10	30	40	1750003510	
38,0	51,0	0,8	10	30	40	1750003520	
42,0	55,0	0,8	10	30	40	1750003530	
45,0	59,0	0,8	10	30	40	1750003540	
51,0	64,0	0,8	10	30	40	1750003550	
63,0	78,0	0,8	10	30	40	1750003560	
75,0	91,0	0,8	10	30	40	1750003570	
90,0	106,0	0,8	10	30	40	1750003580	
100,0	116,0	0,8	10	30	40	1750003590	
152,0	174,0	0,8	10	30	20	1750003600	

(206)

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

- Beständigkeit: Kohlenwasserstoff, Säuren, Laugen und eine Vielzahl von Chemikalien
- Zulassung/Norm: EN 12115 und TRbF131, Teil 2, par. 5.5
- Einsatzbereiche: Förderung von Chemikalien
- Seele: UPE, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
- Decke: EPDM, stoffgemustert
- Farbe: schwarz
- Vakuum: 0,9 bar
- Betriebsdruck: 16 bar
- Berstdruck: 64 bar
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Elektrische Leitfähigkeit: < 10⁶ Ω
- Durchgangswiderstand: < 10⁹ Ω
- Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C, kurzfristig zur Reinigung bis +130 °C drucklos



Hinweis: Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Bestell-Nr.	Preis
19,0	31,0	64	190	1750003660	
25,0	37,0	64	230	1750003670	
32,0	44,0	64	260	1750003680	
38,0	51,0	64	340	1750003690	
50,0	66,0	64	410	1750003700	
63,5	79,5	64	450	1750003710	
75,0	91,0	64	530	1750003720	
100,0	116,0	48	680	1750003730	

(207)

Chemikalienförderschlauch Corrosiv®/EN

- Für starke Säuren und Laugen
- Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- Kurzfristig ausdampfbar bis 120 °C
- Entspricht den Anforderungen der EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2 § 5.5
- Elektrischer Widerstand: $< 10^6 \Omega$
- Elektrischer Durchgangswiderstand: $< 10^9 \Omega$
- Seele: EPDM, glatt
- Decke: EPDM, stoffgemustert
- Einlagen: mit Kupferlitze
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Preis
19,0	31,0	125	16	64	40	1750003610	
25,0	37,0	150	16	64	40	1750003620	
32,0	44,0	175	16	64	40	1750003630	
38,0	51,0	225	16	64	40	1750003640	
50,0	66,0	275	16	64	40	1750003650	

(207)

Kabelschuttschlauch Cavocord

- Geeignet zum Bündeln von Schläuchen und Kabeln
- Dünnwandig und leicht überziehbar
- Seele/Decke: SBR mit Gewebereinlage
- Temperaturbereich: von -30 °C bis +80 °C
- Farbe: Decke: schwarz (stoffgemustert)



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Preis
20,0	23,0	40	1750001840	
22,0	25,0	40	1750001850	
25,0	28,0	40	1750001860	
28,0	31,0	40	1750001870	
30,0	33,0	40	1750001880	
32,0	35,0	40	1750001890	
35,0	38,0	40	1750001900	
40,0	44,0	40	1750001910	
45,0	49,0	40	1750001920	
51,0	55,0	40	1750001930	

(208)

Propangasschlauch Robaform®

Streckenartikel

- Gummi-Propangasschlauch für Propangasbrenner
- Alterungs-, ozon-, und witterungsbeständig
- Seele: NBR/SBR, schwarz, glatt
- Decke: CR/NBR, orange, glatt
- Zulassung/Norm: ISO 3821 (vormals EN 559)
- Betriebsdruck: 20 bar
- Berstdruck: 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5/16	8	15	50		50 Meter	1750002590 N	

(208)

Autogenschlauch Saldaform®, rot

Streckenartikel

- Für Azetylen
- Seele: aus schwarzem, glattem Gummi
- Decke: aus rotem, glattem Gummi
- Zulassung/Norm: ISO 3821 (vormals EN 559)
- Betriebsdruck: 20 bar
- Berstdruck: 60 bar



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6,3	13,3	40		40 Meter	1750002500 N	
7/16	9	16	40		40 Meter	1750002510 N	

(208)

Autogenschlauch Saldaform®, blau

Streckenartikel

- Für Sauerstoff
- Seele: aus schwarzem, glattem Gummi
- Decke: aus blauem, glattem Gummi
- Zulassung/Norm: ISO 3821 (vormals EN 559)



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø (Zoll)	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6,3	16,3	40		40 Meter	1750002520 N	
1/4	6,3	13,3	40		40 Meter	1750002530 N	

(208)

Autogen-Zwillingsschlauch

Streckenartikel

- Zwillingautogenschlauch für Azetylen und Sauerstoff
- Seele: aus schwarzem, glattem Gummi
- Decke: aus blauem, glattem Gummi für Sauerstoff aus rotem, glattem Gummi für Azetylen
- Zulassung/Norm: ISO 3821 (vormals EN 559)
- Betriebsdruck: 20 bar
- Berstdruck: 60 bar



Ab Werkslager, unfrei (Versandkosten können im Vorfeld angefragt werden).

Innen-Ø Sauerstoffschlauch mm	Innen-Ø Schweißgas-schlauch mm	Wandstärke Sauerstoff-schlauch mm	Wandstärke Schweißgas-schlauch mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	5	2,75	2,75	50		50 Meter	1750002540 N	
6	6	3,5	3,5	50		50 Meter	1750002550 N	
8	8	3,5	3,5	50		50 Meter	1750002560 N	
6	9	5,0	3,5	50		50 Meter	1750002570 N	
9	9	3,5	3,5	50		50 Meter	1750002580 N	

(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.

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



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.
 3. 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.



PVC-Schlauchwagen

- Mit Trommel für 60 m 1/2" Schlauch
- Ausgestattet mit einem 30 m 1/2" /12,5 mm Gartenschlauch in gelb
- Inklusive Armaturen und Spritze
- Alles komplett montiert
- Griff teleskopierbar
- Mit Ablagemöglichkeit für Schlauchende/Spritze

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750003785 N	

(226)

HOZELOCK



Metall-Schlauchwagen

- Mit Trommel für 60 m 1/2" Schlauch
- Ausgestattet mit einem hochwertigen 30 m 1/2"/12,5 mm Gartenschlauch MAXI PLUS
- Komplett montiert
- Anschlüsse: 1 x Spritze, 2 x Schlauchkupplung, 1 x Wasserstopp, 1 x Hahnanschluss 1/2"; 3/4"; 1"

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750003780	

(226)

HOZELOCK



Schlauchhalter

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

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
187	82	70		1 Stück	1750003740	
254	105	106		1 Stück	1750003750	
348	157	137		1 Stück	1750003760	
389	174	188		1 Stück	1750003770	

(254)



GEKA® plus-Schlauchwagen P40SST

- Inkl. 25m 1/2" GEKA® plus-Wasserschlauch Typ 110
- Original GEKA® plus-Stecksystem und Spritzdüse
- Anschlussset 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
- Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Winkelarmatur aus Messing für 3/4" Anschlussgewinde, trinkwassergeeignet
- Zulaufrohr in Edelstahl

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750003774 N	(256)



GEKA® plus-Schlauchwagen P80

- Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Für Trinkwasser geeignet: die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- 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", Edelstahl schützt vor Abknicken des Schlauches
- Mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90° Messing, axial drehbar
- Winkeldreharmatur für 1" Anschlussgewinde, aus Messing, für Trinkwasser geeignet
- Robuste Gerätehalterung aus Edelstahl
- Rutschfeste Standfüße mit großer Auflagefläche

Material:

Gestell:	pulverbeschichtetes Stahlrohr
Handlauf:	Gummi, schwarz
Zulaufrohr:	Chromstahl
Luftbereifung:	schwarz
Gerätehalterung:	Edelstahl, pulverbeschichtet
Handkurbelgriff:	Kunststoff, grün
GEKA® plus-Winkeldreharmatur:	Messing

Technische Daten:

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
Temperaturbereich:	+4 °C bis +60 °C

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750003778 N	(256)



Schlauchwagen »ALBA Royal Serie 2«

- Stabile Ganzstahlkonstruktion, UV-beständig und umweltschonend Chrom-VI-frei verzinkt
- Schlauchschonende Trommel mit komfortablem Anschlussbogen: kein Schlauchknicken
- Hoher Wasserdurchfluss 3/4" durchgängig und druckbeständig
- Breite, stabile Vollgummiräder
- Schlauchtrommel doppelt gelagert
- Dreharmatur kugelgelagert: leichtes Ab- und Aufrollen
- Bequeme Transporthöhe: langer handlicher Griff, leicht zu fahren
- Höchste Stand- und Kippfestigkeit: breite Radachse und lange Standbeine

Technische Daten:

- Abmessung H x B x T: 977 x 564 x 533 mm
- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Schlauchanschluss: 3/4" AG
- Max. Schlauchlänge: 1/2" = 100 m, 5/8" = 80 m, 3/4" = 50 m

Set-Inhalt Variante mit Schlauch:

- 2 Meter Zuleitungsschlauch mit 2 x WaterProfi Schnellverschlusskupplung
- 25 Meter hochwertiger PVC-Wasserschlauch mit WaterProfi Kupplung und Spritzdüse
- 1 Stück WaterProfi Stecknippel G3/4" AG

Lieferumfang	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ohne Schlauch		1 Stück	1750003790	
mit Schlauch		1 Stück	1750003795 N	

(000)



LUDECKE



ohne Schlauch



mit Schlauch

Schlauchwagen »ALBA Star Serie 2«

- Zentraler 3/4"-Wasserdurchlauf
- Schlauchtrommel doppelt gelagert
- Rohre aus Stahl, verzinkt
- Handkurbelgriff rechts, aus Stahlblech, verzinkt
- Vollgummiräder

Technische Daten:

- Abmessung H x B x T: 1024 x 603 x 605 mm
- 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

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750003800	

(260)



LUDECKE



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

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 5 kg
- Recyclingfähiger Materialanteil: 100 % des Gewichts
- Betriebsdruck: maximal 12 bar
- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C

Nederman


Schlauch- innen-Ø	Schlauch- länge m	Anschluss- stück	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6 mm - 1/4 Zoll	12	1/4 Zoll Außen- gewinde	170	315	350		1 Stück	1750003820	
8 mm - 5/16 Zoll	8	1/4 Zoll Außen- gewinde	170	315	350		1 Stück	1750003830	

(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

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 6 kg
- Recyclingfähiger Materialanteil: 100 % des Gewichts
- Betriebsdruck: maximal 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C

Nederman


Schlauch- innen-Ø	Schlauch- länge m	Anschluss- stück	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8 mm - 5/16 Zoll	12	1/4 Zoll Außen- gewinde	180	375	400		1 Stück	1750003825 N	
10 mm - 3/8 Zoll	10	3/8 Zoll Außen- gewinde	180	375	400		1 Stück	1750003835 N	

(265)

Schlauchaufroller Stahl, PU-Schlauch

- Mit automatischer Rücklaufarretierung
- Mit abschaltbarer Arretierung
- Einfache Freischaltung für Luft und Wasser
- PU-Schlauch mit Gewebeeinlage mit Knickschutzfeder
- Schlagfestes Metallgehäuse
- Innen und außen einsetzbar
- Schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage

ewo
Since 1914



Schlauch- innen-Ø	Schlauch- länge m	Anschluss- stück	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
9,5 mm	12	G 3/8 Zoll beidsei- tig	150	410	390		1 Stück	1750003845 N	
9,5 mm	15	G 3/8 Zoll beidsei- tig	150	410	390		1 Stück	1750003855 N	

(271)

Kabelbrücke

- Zum Schutz von Kabeln und Schläuchen
- Maximales Traggewicht der Brücke: 20 Tonnen
- Mehrere Kabelbrücken können durch das integrierte Kupplungssystem miteinander verbunden werden



Anzahl der Schlauch- kanäle	Schlauchkanalhöhe mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	Schlauchkanalbreite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	45	980	255	31		1 Stück	1750003862 N	
3	75	905	505	65		1 Stück	1750003864 N	
5	55	905	505	42		1 Stück	1750003868 N	

(275)



Armaturentechnik

Waterprofi-Kupplungen	Seite 120–123
Geka®-Armaturen	Seite 124–144
Storz-Kupplungen	Seite 145–148
Kamlock-Kupplungen	Seite 149–154
Flansche	Seite 155–156
Dampfkupplungen	Seite 157
Klauenkupplungen	Seite 158–160
Sandstrahlkupplungen	Seite 161
Tankwagenkupplungen	Seite 162–163
Klemmschalen	Seite 164
Kugelhähne	Seite 165–166
Schlauchschellen	Seite 167–176



TECHNIK

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 Spannschellen eingebunden werden.

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

- Schnellkupplungen
- Gewindeverbindungen
- Flanschverbindungen

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 Feuerweherschläuchen, 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 Nenngroße und sind untereinander kompatibel, wobei die Stützengröße 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 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:

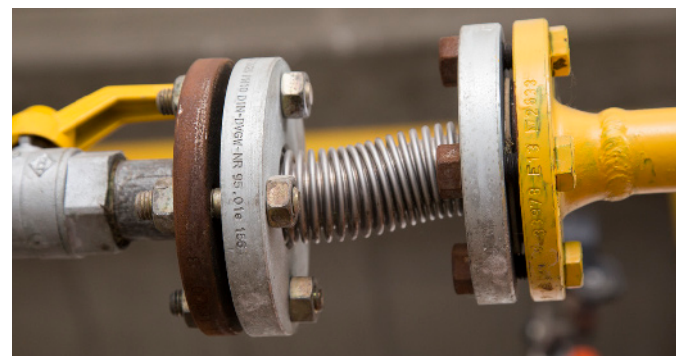
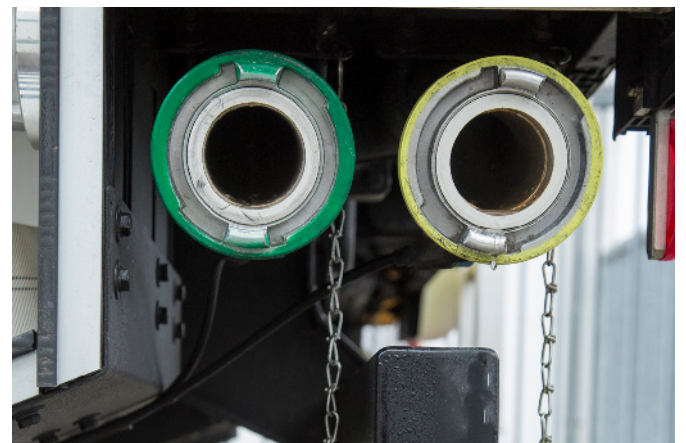
- Hydraulikschläuche/Wasserschläuche
- Dampfschläuche/Druckluftschläuche
- Gasschläuche
- Chemieschläuche
- Lebensmittelschläuche

Sonderformen von Gewindeverbindungen:

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

Flanschverbindungen (Bsp. Abb.3)

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-Schnellverschlusskupplung

- Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Freier Durchgang, ohne Ventil
- 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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Gewinde: ISO 228
- Hülse, Anschluss, Stifthalter: MS 58 vernickelt
- Federn: Federstahl 1.4305
- Stifte: Edelstahl 1.4310

LÜDECKE


Schlauch lichte Weite (Zoll)	Schlauch lichte Weite mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	75	32	165		1 Stück	1750012000 N	
3/4	19	75	32	173		1 Stück	1750012005 N	
1	25	75	32	196		1 Stück	1750012010 N	

(300)

Waterprofi-Kupplung G3/4" IG mit Ventil

- Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Freier Durchgang, mit Ventil
- 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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Gewinde: ISO 228
- Hülse, Anschluss, Stifthalter, Ventil: MS 58 vernickelt
- Federn: Federstahl 1.4305
- Stifte: Edelstahl 1.4310
- Dichtung: EPDM

LÜDECKE


Gewindegröße	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/4 Zoll Innengewinde	55	32	172		1 Stück	1750012015 N	

(300)

Waterprofi-Einschraubtülle

- Zur Kombination mit Waterprofi-Kupplungen, Innengewinde
- 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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Gewinde: ISO 228
- Material: MS 58 vernickelt
- Dichtung: EPDM

LUDECKE


Schlauch lichte Weite (Zoll)	Schlauch lichte Weite mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	12	41	26,5	55		1 Stück	1750012020 N	
3/4	19	41	26,5	62		1 Stück	1750012025 N	
1	25	41	26,5	68		1 Stück	1750012030 N	

(300)

Waterprofi-Stecknippel

- 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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Material: MS 58 vernickelt
- Dichtung: EPDM

LUDECKE


Schlauch lichte Weite (Zoll)	Schlauch lichte Weite mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	12	58	24	67		1 Stück	1750012035 N	
3/4	19	58	24	73		1 Stück	1750012040 N	
1	25	58	24	77		1 Stück	1750012045 N	

(300)

Waterprofi-Stecknippel IG

- Mit Innengewinde als Hahnsanschluss, 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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Material: MS 58 vernickelt; Dichtung: EPDM

LUDECKE


Anschluss- gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/2	27	34	30	70		1 Stück	1750012050 N	
G 3/4	30	36	32	70		1 Stück	1750012055 N	

(300)

Waterprofi-Stecknippel-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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Material: MS 58 vernickelt; Dichtung: EPDM

LUDECKE


Länge mm	Breite mm	DN mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
52	24	9	70		1 Stück	1750012060 N	

(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
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperatur: +95 °C
- Material: MS 58 vernickelt, Dichtung: EPDM

LUDECKE


Anschluss	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mit Stecknippel- anschluss	118	33	240		1 Stück	1750012065 N	
Schlauchanschluss LW 1/2 Zoll 13 mm	126	33	280		1 Stück	1750012070 N	
Schlauchanschluss LW 3/8 Zoll 19 mm	126	33	290		1 Stück	1750012075 N	
Schlauchanschluss LW 1 Zoll - 25 mm	126	33	590		1 Stück	1750012080 N	
1/2 Zoll Außengewinde	106	33	260		1 Stück	1750012085 N	

(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.

Sicherungsrippen

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

Glatte und größtmögliche Durchgangsbohrung

Garantiert gute Laminarströmung und hohe Fließgeschwindigkeit.

„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.

Schlauchschonendes Rippenprofil

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

Optimale Wandstärke
Garantiert die nötige Stabilität bei hoher Dauerbeanspruchung.

Sicherheit

„Kippmoment“ im Vergleich



GEKA® plus ca. 2°

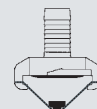


Fremdfabrikat ca. 4°

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“



GEKA® plus

ca.
1900 kg

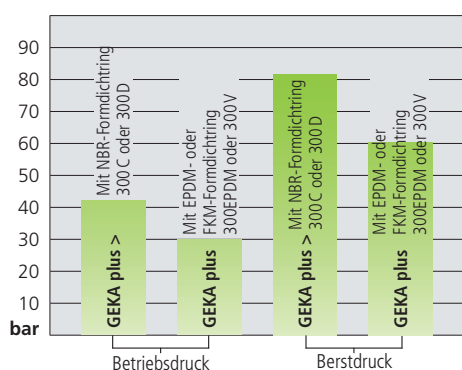
Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

Druck

Druckbeständigkeit

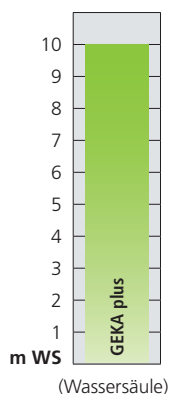
GEKA® plus - Vorteil:

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



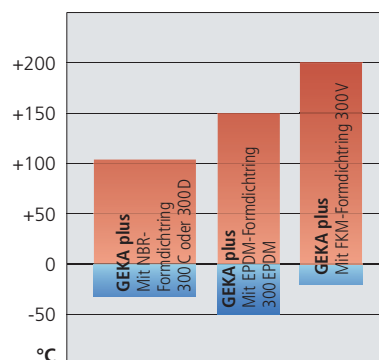
Vakuum

Vakuumbeständigkeit



Hitze und Kälte

Temperatureinsatzbereich

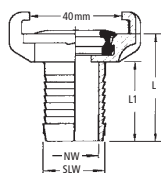


Anwendungsvielfalt

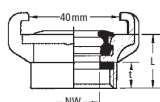
Zum sicheren, einfachen und schnellen Kuppeln, zum Verlängern von flexiblen Schlauchleitungen und -systemen: Wasserschläuche, Trinkwasserschläuche (mit Zulassung nach D2 und Langzeitprüfergebnis DVGW W270), Industrieschläuche, Saug- und Druckschläuche. Für Größen 3/8" – 10 mm lichte Weite bis 1 1/2"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

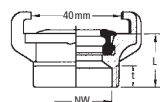
Auch bestens einsetzbar als Anschlussarmaturen für die verschiedenartigsten Industriegüter: Maschinen, Geräte, Apparate, Aggregate, Werkzeuge, Fahrzeuge, Pumpen.



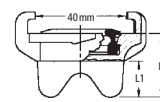
Größe	SLW	NW	L	L1
3/8"	10	7,5	40	28
1/2"	13	10	40	28
5/8"	16	13,5	44	32
3/4"	19	17	44	32
1"	25	21,5	50	37
1 1/4"	32	28	60	48
1 1/2"	38	34	63	48



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 KTW

- Kann durch ein einfaches Klicken angeschlossen und durch das Zurückziehen des beweglichen Teils leicht wieder gelöst werden
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- 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
- Aus Messing, DIN 17660 und 50930/6
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012100 N	
3/4	19		1 Stück	1750012105 N	

(310)

GEKA® plus-Schlauchstück KTW, 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
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- 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
- Aus Messing, DIN 17660 und 50930/6
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012110 N	
3/4	19		1 Stück	1750012115 N	

(310)

GEKA® plus-Hahnstecker KTW

- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- 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
- Aus Messing, DIN 17660 und 50930/6
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
IG G 1/2		1 Stück	1750012120 N	
IG G 3/4		1 Stück	1750012125 N	
IG G 1		1 Stück	1750012130 N	

(310)

GEKA® plus-Verbindungsstecker KTW

- Zum praktischen Verbinden von zwei Schläuchen
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- 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
- Aus Messing, DIN 17660 und 50930/6
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen



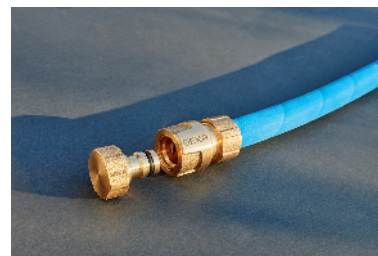
Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750012135 N	

(310)

GEKA® plus-Blindkupplung KTW

- 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
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- 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
- Aus Messing, DIN 17660 und 50930/6
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750012140 N	

(310)

GEKA® plus Basisset KTW

- Basisset inkl. aller notwendiger Anschlussstücke
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- 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
- Aus Messing, DIN 17660 und 50930/6
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen



Inhalt:

- 1 x GEKA® plus-Hahnstecker
- 2 x GEKA® plus Schlauchstück
- 2 x GEKA® plus Verschlussstecker

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Größe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2" - 13 mm		1 Stück	1750012145 <i>N</i>	
3/4" - 19 mm		1 Stück	1750012150 <i>N</i>	

(310)

GEKA® plus-Schlauchstück

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



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750004060	
5/8	16		1 Stück	1750004065 <i>N</i>	
3/4	19		1 Stück	1750004070	
1	25		1 Stück	1750004080	
1.1/4	32		1 Stück	1750004090	
1.1/2	38		1 Stück	1750004095 <i>N</i>	

(311)

GEKA® plus-Gewindestück mit Innengewinde

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



Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004100	
3/4		1 Stück	1750004110	
1		1 Stück	1750004120	
1.1/4		1 Stück	1750004130	
1.1/2		1 Stück	1750004135 <i>N</i>	

(311)

GEKA® plus-Gewindestück mit Außengewinde

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

Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004140	
3/4		1 Stück	1750004150	
1		1 Stück	1750004160	
1.1/4		1 Stück	1750004170	
1.1/2		1 Stück	1750004175 N	

(311)



GEKA® plus-Blindkupplung (Endstück)

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

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750004180	

(311)



GEKA®-Schlauchstück MS

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

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012200 N	
3/4	19		1 Stück	1750012210 N	
1	25		1 Stück	1750012215 N	
1.1/4	32		1 Stück	1750012220 N	
1.1/2	38		1 Stück	1750012225 N	

(311)



GEKA® Gewindestück MS, IG

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

Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750012230 N	
3/4		1 Stück	1750012235 N	
1		1 Stück	1750012240 N	
1.1/4		1 Stück	1750012245 N	
1.1/2		1 Stück	1750012247 N	

(311)



GEKA® Gewindestück MS, AG

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



Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750012250 N	
3/4		1 Stück	1750012255 N	
1		1 Stück	1750012260 N	
1.1/4		1 Stück	1750012265 N	
1.1/2		1 Stück	1750012267 N	

(311)

GEKA® Blindkupplung MS, SB

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

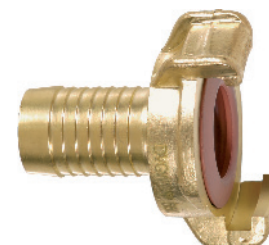


PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750012270 N	

(311)

GEKA® plus-Schlauchstück „K“

- 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
- GEKA® plus-Schnellkupplungen sind die einzigen auf dem Markt, die das DVGW-Baumusterzertifikat führen und somit Trinkwasser zertifiziert sind
- Die Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert einen festen Schlauchsitz und eignet sich für Schellen- und Presshülse einbindung
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Zulassung/Norm: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +100 °C



Bitte beachten: Das bei GEKA® plus Trinkwasser-Schnellkupplungen verwendete Messing ist nicht für alle Reinigungsarten geeignet. In besonderen Fällen muss die Ausführung in Edelstahl eingesetzt werden.

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012300 N	
3/4	19		1 Stück	1750012305 N	
1	25		1 Stück	1750012310 N	

(312)

GEKA® plus-Gewindestück „K“ mit Innengewinde

- 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
- GEKA® plus-Schnellkupplungen sind die einzigen auf dem Markt, die das DVGW-Baumusterzertifikat führen und somit Trinkwasser zertifiziert sind
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Zulassung/Norm: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d, Gewindegewinde Flachdichtring EPDM
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +100 °C

Bitte beachten: Das bei GEKA® plus Trinkwasser-Schnellkupplungen verwendete Messing ist nicht für alle Reinigungsarten geeignet. In besonderen Fällen muss die Ausführung in Edelstahl eingesetzt werden.

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750012315 N	
3/4		1 Stück	1750012320 N	
1		1 Stück	1750012325 N	

(312)



GEKA® plus-Gewindestück „K“ mit Außengewinde

- 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
- GEKA® plus-Schnellkupplungen sind die einzigen auf dem Markt, die das DVGW-Baumusterzertifikat führen und somit Trinkwasser zertifiziert sind
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Zulassung/Norm: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +100 °C

Bitte beachten: Das bei GEKA® plus Trinkwasser-Schnellkupplungen verwendete Messing ist nicht für alle Reinigungsarten geeignet. In besonderen Fällen muss die Ausführung in Edelstahl eingesetzt werden.

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Gewinde Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750012330 N	
3/4		1 Stück	1750012335 N	
1		1 Stück	1750012340 N	

(312)



GEKA® plus-Blindkupplung „K“

- 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
- GEKA® plus-Schnellkupplungen sind die einzigen auf dem Markt, die das DVGW-Baumusterzertifikat führen und somit Trinkwasser zertifiziert sind
- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Zulassung/Norm: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)
- Mit Bohrung für Kettenbefestigung
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. 10 °C bis +100 °C



Bitte beachten: Das bei GEKA® plus Trinkwasser-Schnellkupplungen verwendete Messing ist nicht für alle Reinigungsarten geeignet. In besonderen Fällen muss die Ausführung in Edelstahl eingesetzt werden.

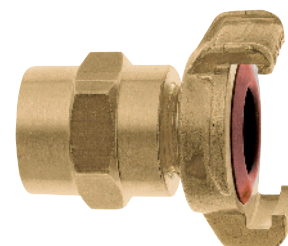
Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750012345 N	

(312)

GEKA® plus-Schlauchstücke „XK“

- Mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR Form 300
- Für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2
- Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270
- 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
- Trinkwasser-, Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche, öffentliche Veranstaltungen
- Klauenweite einheitlich 40 mm
- Aus Messing CW617N/CW614N, DIN 17660 und 50930/6
- Max. 40 bar Betriebsdruck, bis bis 10 m Wassersäule Vakuumbeständig
- Temperaturbereich von ca. -5 °C bis +100 °C



Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Schlauchgröße Zoll	Schlauch LW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012160 N	
3/4	19		1 Stück	1750012170 N	
1	25		1 Stück	1750012180 N	

(313)

GEKA® Z-plus-Schlauchstück, schraubbar

- Der Klauenabstand beträgt einheitlich 40 mm
- Zweiteilig
- Schlauchstück und Spannmutter aus Messing
- Spannring aus PP-Kunststoff
- Betriebsdruck: 20 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

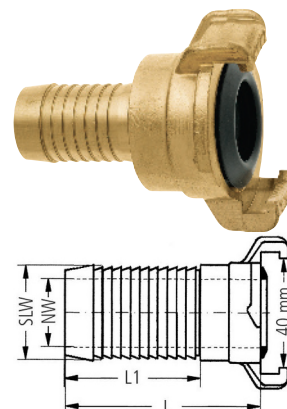


Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012190 N	
3/4	19		1 Stück	1750012195 N	

(313)

GEKA® plus-Schlauchstück „2000“

- Klauenabstand 40 mm
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Material: Aus Messing
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen, schwarz
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuumbeständig: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C

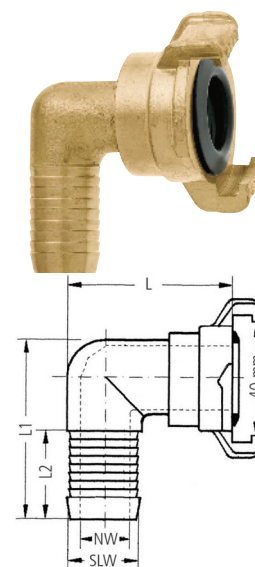


Schlauchgröße	Schlauchgröße lichte Weite	NW	L	L 1	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm	mm	mm				
1/2	13	11	60	36		1 Stück	1750012500 N	
3/4	19	16	60	36		1 Stück	1750012505 N	
1	25	21	67	40		1 Stück	1750012510 N	

(313)

GEKA® plus-Winkel-Schlauchstück „2000“

- Klauenabstand 40 mm
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Material: Aus Messing, 2-teilig. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen, schwarz
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuumbeständig: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C

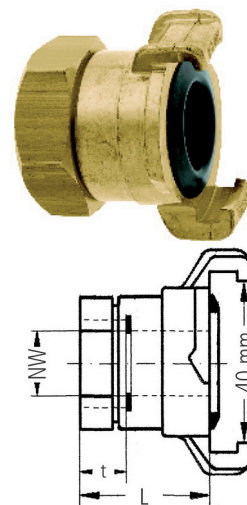


Schlauchgröße	Schlauchgröße lichte Weite	NW	L	L 1	L 2	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm	mm	mm	mm				
1/2	13	11	48	51	32		1 Stück	1750012515 N	
3/4	19	15	54	55	30		1 Stück	1750012520 N	
1	25	21	59	64	31		1 Stück	1750012525 N	

(313)

GEKA® plus-Gewindestück „2000“ mit Innengewinde

- Klauenabstand 40 mm
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindeseitig mit Flachdichtring SBR
- Material: Aus Messing. 2-teilig. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen, schwarz
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuumbeständig: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C

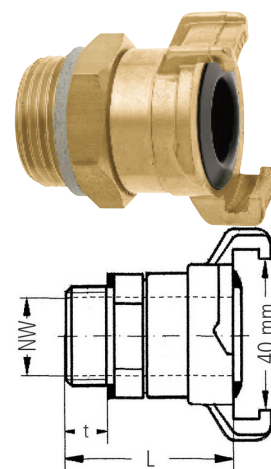


Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	18	30	30		1 Stück	1750012530 N	
3/4	19	36	32		1 Stück	1750012535 N	
1	19	38	38		1 Stück	1750012540 N	

(313)

GEKA® plus-Gewindestück „2000“ mit Außengewinde

- Klauenabstand 40 mm
- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindeseitig mit Flachdichtring EWP 210
- Material: Aus Messing. 2-teilig. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen, schwarz
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuumbeständig: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C

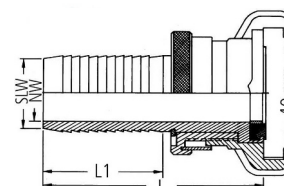
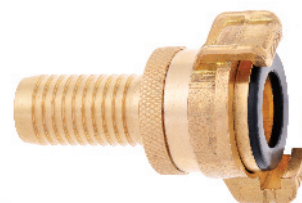


Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	NW mm	L mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	30	14	45		1 Stück	1750012545 N	
3/4	32	18	45		1 Stück	1750012550 N	
1	38	25	46		1 Stück	1750012555 N	

(313)

GEKA® plus SH-Schlauchstück (Saug- und Hochdruck)

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

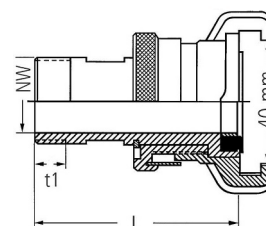
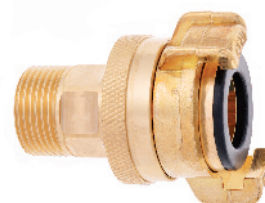


Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	NW mm	L mm	L 1 mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	10	67	31		1 Stück	1750004325 N	
3/4	19	15	71	35		1 Stück	1750004330	
1	25	20	76	42		1 Stück	1750004340	
1.1/4	32	28	82	46		1 Stück	1750004350	

(313)

GEKA® plus SH-Gewindestück mit Außengewinde

- Gewindestück aus Messing
- 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
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbereich von ca. -5 °C bis +100 °C



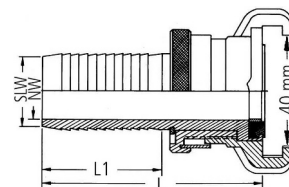
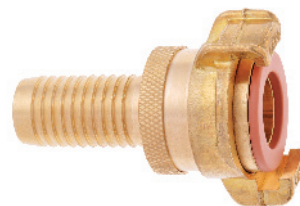
Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	20	60	24		1 Stück	1750004360	
1	20	62	24		1 Stück	1750004365 N	

(313)

GEKA® plus-Schlauchstück SH-K, MS

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

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.



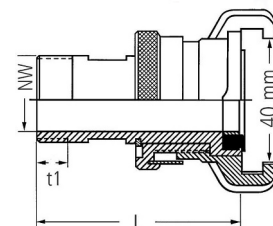
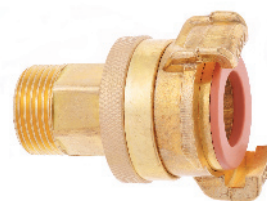
Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	L mm	L 1 mm	NW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	67	31	10		1 Stück	1750012350 N	
3/4	19	71	35	15		1 Stück	1750012360 N	
1	25	76	42	20		1 Stück	1750012370 N	

(313)

GEKA® plus-Gewindestück K, SH, MS, Außengewinde

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

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

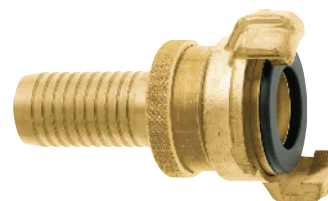


Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	20	60	24		1 Stück	1750012380 N	
1	20	62	24		1 Stück	1750012390 N	

(313)

GEKA®-Schlauchstück SD, MS

- Material: Schlauch- und Gewindestücke aus Messing
- Dichtung: serienmäßig mit GEKA®-Formdichtringen SH Form 220 NBR
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbereich: von ca. -10 °C bis +90 °C
- Anwendungsbereich: in allen Druck- und Saugbereichen, im drucklosen Zustand absolut dicht



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750012400 N	
3/4	19		1 Stück	1750012410 N	
1	25		1 Stück	1750012420 N	
1.1/4	32		1 Stück	1750012430 N	

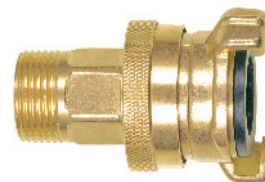
(313)

GEKA® Gewindestück SD, MS mit Außengewinde

- Material: Schlauch- und Gewindestücke aus Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Dichtung: serienmäßig mit GEKA®-Formdichtringen SH Form 220 NBR
- Temperaturbereich: von ca. -10 °C bis +90 °C
- Anwendungsbereich: in allen Druck- und Saugbereichen, im drucklosen Zustand absolut dicht

Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	24		1 Stück	1750012440 N	
1	24		1 Stück	1750012450 N	

(313)



GEKA® plus-Abzweigstück MS

- GEKA® plus-Schnellkupplungen passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 1 1/2", festmontiert
- Material: Aus Messing
- Dichtung: serienmäßig mit GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C), patentiert
- Temperaturbereich von ca. -10 °C bis +90 °C

Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004515 N	

(314)



GEKA® Abzweigstück

- Aus Messing
- Innengewinde G 3/4"
- Außengewinde 2 x G 3/4"

Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004520	

(314)

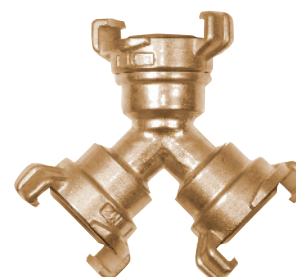


GEKA® Abzweigstück mit Kupplungsanschluss

- Aus Messing
- Serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)
- Temperaturbereich von ca. -10 °C bis +90 °C
- Passend für Schlauchgrößen 3/8" bis 1 1/2"

Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004530	

(314)

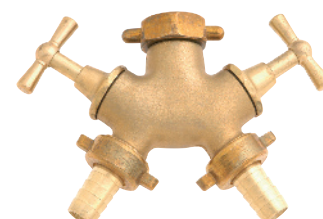


GEKA® Zweiwege-Ventil, Messing Guss, mit Schlauchanschluss

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

Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004500	

(314)



GEKA® Zweiwege-Ventil, Messing Guss, mit Kupplungsanschluss

- Ventile einzeln regulier- und abstellbar
- Schnellkupplungsanschluss



Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004510	

(314)

**GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtring, Form 300**

- Material: NBR (Perbunan)
- Temperatureinsatzbereich: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C
- Shore-Härte: 65° Shore ± 5° Shore DIN 53505A
- Anwendungsbereich: NBR ist gut beständig gegen Öle und Benzin ungünstig bei oxydierenden Medien
- Serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen Messing, Messing verchromt und Kunststoff
- Pack á 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
schwarz	Nein		1 Stück	1750004190	

(315)

**GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtring**

- Material: NBR für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfresultat DVGW W270
- Temperatureinsatzbereich: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C
- Shore-Härte: 65° Shore ± 5° Shore DIN 53505A
- Verwendung: serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen Modellreihe „K“ und „XK“
- Pack á 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
beigerot	Ja		1 Stück	1750004200	

(315)

**GEKA® Hochleistungs-Formdichtring, Form 200**

- Material: NBR
- Temperaturbereich: bis 90 °C
- Für alle GEKA®-Schnellkupplungen (ausgenommen GEKA® plus)
- Pack á 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
schwarz	Nein		1 Stück	1750004400	

(315)

**GEKA® plus SH-Formdichtring**

- Material: NBR (Perbunan)
- Temperatureinsatzbereich: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C
- Shore-Härte: 70° Shore +/- 5° Shore DIN 53505A
- Für alle GEKA® plus-Saug- und Hochdruck- kupplungen „SH“ und Saug- und Druckkupplungen „SD“ Kunststoff
- Pack á 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
schwarz	Nein		1 Stück	1750004410	

(315)



GEKA® Spritzdüse mit GEKA® plus-Schlauchtülle

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

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750004460	
3/4	19		1 Stück	1750004470	
1	25		1 Stück	1750004475 N	

(316)

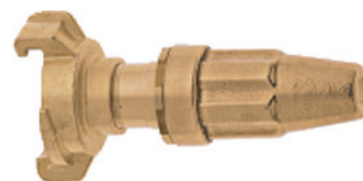


GEKA® plus Spritzdüse mit GEKA® plus Anschluss

- Aus Messing
- Wasserfluss abstellbar
- Stufenlose Mengenregulierung, vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl
- Passend für Schlauchgrößen 3/8" bis 1 1/2"

Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004480	
3/4		1 Stück	1750004490	
1		1 Stück	1750004495 N	

(316)



GEKA® Spritzdüse mit GEKA® Schlauchtülle

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

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750004425 N	
3/4	19		1 Stück	1750004435 N	
1	25		1 Stück	1750004445 N	

(316)

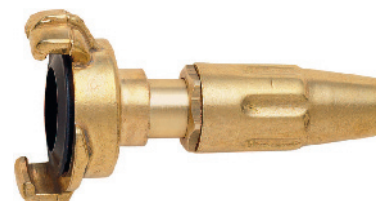


GEKA® Spritzdüse mit GEKA® Kupplung

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

Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004408 N	
3/4		1 Stück	1750004412 N	
1		1 Stück	1750004415 N	

(316)



GEKA® plus Gartenspritzdüse mit Schlauchtülle

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

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13		1 Stück	1750004420	
3/4	19		1 Stück	1750004430	

(316)



GEKA® plus Gartenspritzdüse mit GEKA® plus-Anschluss

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



Nenngröße Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2		1 Stück	1750004440	
3/4		1 Stück	1750004450	

(316)



Profi-Reinigungspistole (für Trinkwasser geeignet)

- Dichtungen mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270
- Messing CW617N
- 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 EPDM-Gummiummantelung der gesamten Pistole, zum Schutz gegen Beschädigungen sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers
- Heißwassergeeignet bis +50 °C
- Wasserdruck: 24 bar
- Anschluss: 1/2" IG
- Wasserdurchsatz bei 5 bar ca. 25 l/min
- Aus robuster Messing/Edelstahl-Kombination
- Die Garantie für lange Lebensdauer
- Strahlform lässt sich an der Regulierschraube einstellen



PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750004050	

(317)



GEKA® plus Profi-Reinigungspistole KTW (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 robuste Messing/Chromstahl Kombination garantiert eine lange Lebensdauer
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten
- Der gummiummantelte Griff schützt gegen Kälte und Wärme und absorbiert Stöße
- Die Gummiummantelung aus EPDM 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, Ventileinsatz: Chromstahl
- Anschluss: 1/2" IG



PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750004055 N	

(317)



Sicherheitswaschpistole Multiclean

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

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2 Zoll Innengewinde		1 Stück	1750014300 N	(325)



ewo
Seit 1914

Sicherheitswaschpistole Proficlean

- Spritzdüsen mit Bohrungen Ø 2 mm
- Mit Hebel und Regulierad
- Aus Aluminium, farblos eloxiert
- Werkstoffe: Gehäuse, Handrad – Aluminium eloxiert; Hebel – Kunststoff, Düsen, Tüllen – Messing vernickelt, Dichtung – NBR und FKM, Bügel – Stahl vernickelt, Griffschale – Ultramid
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: 5 °C bis 90 °C

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2 Zoll Innengewinde		1 Stück	1750014305 N	(325)

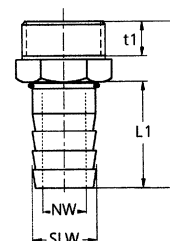


ewo
Seit 1914

GEKA® plus 2000 360°-Schlauchverschraubungen, Außengewinde

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

GEKA®

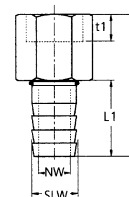
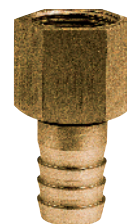


Schlauchgröße Zoll	Schlauch SLW mm	NW mm	L mm	L1 mm	t1 mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	10	42	17	10	21		1 Stück	1750012460 N	
1/2	13	10	45	26	10	30		1 Stück	1750012465 N	
3/4	19	15	53	32	10	30		1 Stück	1750012470 N	
1	25	21	58	37	12	36		1 Stück	1750012475 N	

(313)

GEKA® plus 2000 360°-Schlauchverschraubungen, Innengewinde

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



Schlauchgröße Zoll	Schlauch SLW mm	NW mm	L mm	L1 mm	t1 mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	13	10	53	26	10	32		1 Stück	1750012480 N	
3/4	19	15	62	32	10	32		1 Stück	1750012485 N	
3/4	19	15	72	32	10	36		1 Stück	1750012490 N	
1	25	21	76	40	10	36		1 Stück	1750012495 N	

(313)

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

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	1/2	13		1 Stück	1750004645 N	
3/4	3/4	19		1 Stück	1750004650 N	
1	3/4	19		1 Stück	1750004655 N	
1	1	25		1 Stück	1750004660 N	
1.1/4	1	25		1 Stück	1750004665 N	
1.1/4	1.1/4	32		1 Stück	1750004670 N	
1.1/2	1.1/2	32		1 Stück	1750004675 N	

(318)

GEKA® 1/3 Verschraubung, Außengewinde

- Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Flachdichtend
- Aus Messing



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	1/2	13		1 Stück	1750004285 N	
3/4	1/2	13		1 Stück	1750004290 N	
3/4	3/4	19		1 Stück	1750004295 N	
1	3/4	19		1 Stück	1750004300 N	
1	1	25		1 Stück	1750004305 N	
1.1/4	1	25		1 Stück	1750004315 N	

(318)

GEKA® 2/3 Verschraubung, Innengewinde

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	1/2	13		1 Stück	1750004210 N	
1	3/4	19		1 Stück	1750004220 N	
1.1/4	1	25		1 Stück	1750004230 N	
3/4	3/4	19		1 Stück	1750004270 N	
1	1/2	13		1 Stück	1750004280 N	

(318)

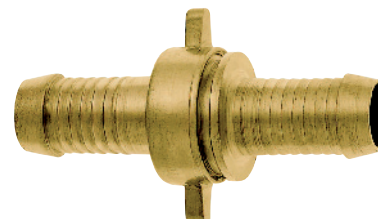
GEKA® plus 3/3 Verschraubung, Innengewinde

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



Gewinde	Schlauchgröße	Schlauchgröße lichte Weite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	Zoll	mm				
3/4	1/2	13		1 Stück	1750004240	
1	3/4	19		1 Stück	1750004250	
1.1/4	1	25		1 Stück	1750004260	

(318)



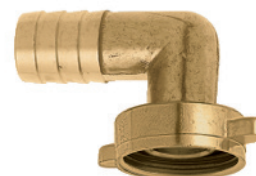
GEKA® Winkelverschraubung 90°, Innengewinde

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



Gewinde	Schlauchgröße	Schlauchgröße lichte Weite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	Zoll	mm				
3/4	1/2	13		1 Stück	1750004310	
1	3/4	19		1 Stück	1750004320	

(318)



GEKA® Schlauchverbindung (Reparaturröhrchen)

- Aus Messing
- Mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz



Schlauchgröße	Schlauchgröße lichte Weite	L	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	mm	mm				
1/2	13	55		1 Stück	1750004370	
3/4	19	55		1 Stück	1750004380	
1	25	55		1 Stück	1750004390	
1.1/4	32	68		1 Stück	1750004395 N	

(318)



GEKA® Fußventil Messing

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



Gewinde	Betriebsdruck max.	Breite	Baulänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Zoll	bar	mm	mm				
3/4	10	45	71		1 Stück	1750004535 N	
1	10	51	80		1 Stück	1750004540	
1.1/4	8	61	93		1 Stück	1750004550	

(319)

GEKA® Fußventil

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



Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	Breite mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	10	42	82		1 Stück	1750004560	
1	10	47	91		1 Stück	1750004570	
1.1/4	8	59	108		1 Stück	1750004580	

(319)

GEKA® Zwischenventil

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



Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	Breite mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4 - 3/4	12	42	53		1 Stück	1750004590	
1 - 1	12	47	60		1 Stück	1750004600	
1.1/4 - 1.1/4	10	59	66		1 Stück	1750004610	

(319)

GEKA® Saugkorb

- Feinmaschiges Geflecht
- Chromstahl 1.4306
- Bund und Gewinde Kunststoff (Nylon)



Gewinde Zoll	Breite mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/4	33,0	57		1 Stück	1750004620	
1	41,5	69		1 Stück	1750004630	
1.1/4	50,0	75		1 Stück	1750004640	

(319)

SCHNELL-KUPPLUNGEN SYSTEM STORZ

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 Knaggeteil gelagert sein. Kupplungen, bei denen der Knaggetabstand gleich ist, haben die gleiche NenngroÙe und sind

untereinander kompatibel, wobei die StutzengröÙe durchaus variieren kann. Durch Adapter lassen sich STORZ-Kupplungen mit unterschiedlichen Knaggetabständen verbinden.

STORZ-Kupplungen werden i. d. R. aus Aluminium gefertigt und werden überwiegend bei einem Betriebsdruck von bis zu 10 bar eingesetzt.



Innerer Knaggetabstand	NenngroÙe
D = 31 mm	D = 25 mm (1")
C = 66 mm	C = 52 mm (2")
B = 89 mm	B = 75 mm (3")
A = 133 mm	A = 110 mm (4 3/8")

Übergangsstück Storz auf GEKA®, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: +100 °C
- Dichtung aus NBR

NenngroÙe	Knaggetabstand mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
52-C auf GEKA®	66/40		1 Stück	1750013290 N	

(330)

Saugkupplung Storz, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: +100 °C
- Dichtung aus NBR



NenngroÙe	Knaggetabstand mm	für Schlauchinnen-Ø mm	Stutzenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25-D	31	25	53		1 Stück	1750013000 N	
52-C	66	25	90		1 Stück	1750013010 N	
52-C	66	38	90		1 Stück	1750013020 N	
52-C	66	52	90		1 Stück	1750013030 N	
75-B	89	75	125		1 Stück	1750013040 N	
110-A	133	100	170		1 Stück	1750013050 N	
110-A	133	110	170		1 Stück	1750013060 N	

(330)

Festkupplung Storz, Innengewinde, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: +100 °C
- Dichtung aus NBR

NenngroÙe	Knaggetabstand mm	InnengewindegröÙe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25-D	31	G 1 Zoll		1 Stück	1750013100 N	
52-C	66	G 3/4 Zoll		1 Stück	1750013110 N	
52-C	66	G 1 Zoll		1 Stück	1750013120 N	
52-C	66	G 1.1/4 Zoll		1 Stück	1750013130 N	
52-C	66	G 1.1/2 Zoll		1 Stück	1750013140 N	
52-C	66	G 2 Zoll		1 Stück	1750013150 N	
75-B	89	G 2.1/2 Zoll		1 Stück	1750013160 N	
75-B	89	G 3 Zoll		1 Stück	1750013170 N	
110-A	133	G 4 Zoll		1 Stück	1750013180 N	

(330)



Festkupplung Storz, Außengewinde, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: +100 °C
- Dichtung aus NBR

Nenngröße	Knaggenabstand mm	Außengewindegröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25-D	31	G 1 Zoll		1 Stück	1750013200 N	
52-C	66	G 1 Zoll		1 Stück	1750013210 N	
52-C	66	G 1 1/4 Zoll		1 Stück	1750013220 N	
52-C	66	G 1 1/2 Zoll		1 Stück	1750013230 N	
52-C	66	G 2 Zoll		1 Stück	1750013240 N	
75-B	89	G 2 1/2 Zoll		1 Stück	1750013250 N	
75-B	89	G 3 Zoll		1 Stück	1750013260 N	
110-A	133	G 4 Zoll		1 Stück	1750013270 N	

(330)



Übergangsstück Storz auf Storz, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: +100 °C
- Dichtung aus NBR

Nenngröße	Knaggenabstand mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
52-C auf 25-D	66/31		1 Stück	1750013300 N	
75-B aus 52-C	89/66		1 Stück	1750013310 N	
110-A auf 75-B	133/89		1 Stück	1750013320 N	

(330)



Blindkupplung Storz, mit Kette, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: +100 °C
- Dichtung aus NBR

Nenngröße	Knaggenabstand mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25-D	31		1 Stück	1750013350 N	
52-C	66		1 Stück	1750013360 N	
75-B	89		1 Stück	1750013370 N	
110-A	133		1 Stück	1750013380 N	

(330)



Mehrzweck-Strahlrohr, Aluminium/PA

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar

Nenngröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
52-C		1 Stück	1750013400 <i>N</i>	
25-D		1 Stück	1750013410 <i>N</i>	

(331)



Mehrzweck-Strahlrohr, Aluminium

- Max. Betriebsdruck (PN): 16 bar

Nenngröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
52-C		1 Stück	1750013420 <i>N</i>	

(331)



Standrohr für Unterflurhydranten, Aluminium

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

Anzahl Abgänge	Gesamtlänge mm	Maximaler Betriebsdruck (PN) bar	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1 x C, ohne Absper- rung	985	16		1 Stück	1750013450 <i>N</i>	
2 x C, mit Absper- rung	980	16		1 Stück	1750013460 <i>N</i>	

(332)



Anschlussverteiler C, Aluminium

- Mit Ventilabsperung

Hinweis: Weitere Ausführungen/Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

Eingang	Abgänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1 x C, 2 1/2" AG	2 x C, 2" AG		1 Stück	1750013470 <i>N</i>	

(332)



Storz-Kupplungsschlüssel

Für Storz Größe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Typ B C		1 Stück	1750013500 N	
Typ A B C		1 Stück	1750013510 N	

(333)



Schlüssel B/C



Schlüssel A/B/C

Schlüssel für Über- und Unterflurhydranten

- DIN 3223



Schlüssel A



Schlüssel B



Schlüssel C

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
A		1 Stück	1750013520 N	
B		1 Stück	1750013530 N	
C (Innenvierkant 32 mm, Länge 1080 mm)		1 Stück	1750013540 N	
E (Innenvierkant 14 mm, Länge 750 mm)		1 Stück	1750013550 N	

(333)





TECHNIK

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 Spannschellen 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
- Presslufthammer



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)

Mutterteil Typ B mit Außengewinde

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- Nenngroße 8" mit vier Hebeln
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Hebel: Messing, Dichtung: NBR

Nenngroße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750006480	
3/4	16	1750006490	
1	16	1750006500	
1 1/4	16	1750006510	
1 1/2	16	1750006520	
2	16	1750006530	
2 1/2	10	1750006540	
3	8	1750006550	
4	7	1750006560	
5	5	1750006570	
6	5	1750006580	
8	3	1750006590	

(340)



Mutterteil Typ C mit Schlauchtülle

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- Nenngroße 8" mit vier Hebeln
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Hebel: Messing, Dichtung: NBR

Nenngroße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750006600	
3/4	12	1750006610	
1	12	1750006620	
1 1/4	10	1750006630	
1 1/2	10	1750006640	
2	10	1750006650	
2 1/2	8	1750006660	
3	8	1750006670	
4	8	1750006680	
5	6	1750006690	
6	4	1750006700	
8	4	1750006710	

(340)



Mutterteil Typ D mit Innengewinde

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- Nenngröße 8" mit vier Hebeln
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Hebel: Messing, Dichtung: NBR

Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750006720	
3/4	16	1750006730	
1	16	1750006740	
1 1/4	16	1750006750	
1 1/2	16	1750006760	
2	16	1750006770	
2 1/2	10	1750006780	
3	8	1750006790	
4	7	1750006800	
5	6	1750006810	
6	4	1750006820	
8	4	1750006830	

(340)



Mutterteil-Kappen Typ DC

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- Nenngröße 8" mit vier Hebeln
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Hebel: Messing, Dichtung: NBR

Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750006840	
3/4	16	1750006850	
1	16	1750006860	
1 1/4	16	1750006870	
1 1/2	16	1750006880	
2	16	1750006890	
2 1/2	10	1750006900	
3	8	1750006910	
4	7	1750006920	
5	5	1750006930	
6	5	1750006940	
8	3	1750006950	

(340)



Vaterteil Typ A mit Innengewinde

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750006360	
3/4	16	1750006370	
1	16	1750006380	
1 1/4	16	1750006390	
1 1/2	16	1750006400	
2	16	1750006410	
2 1/2	10	1750006420	
3	8	1750006430	
4	7	1750006440	
5	5	1750006450	
6	5	1750006460	
8	3	1750006470	

(340)



Vaterteil-Stopfen Typ DP

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750006960	
3/4	16	1750006970	
1	16	1750006980	
1 1/4	16	1750006990	
1 1/2	16	1750007000	
2	16	1750007010	
2 1/2	10	1750007020	
3	8	1750007030	
4	7	1750007040	
5	5	1750007050	
6	5	1750007060	
8	3	1750007070	

(340)

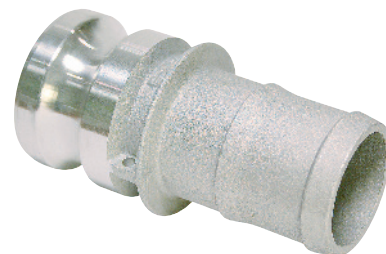


Vaterteil Typ E mit Schlauchtülle

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750007080	
3/4	16	1750007090	
1	16	1750007100	
1 1/4	16	1750007110	
1 1/2	16	1750007120	
2	16	1750007130	
2 1/2	10	1750007140	
3	8	1750007150	
4	7	1750007160	
5	5	1750007170	
6	5	1750007180	
8	3	1750007190	

(340)



Vaterteil Typ F mit Außengewinde

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	Bestell-Nr.	Preis
1/2	16	1750007200	
3/4	16	1750007210	
1	16	1750007220	
1 1/4	16	1750007230	
1 1/2	16	1750007240	
2	16	1750007250	
2 1/2	10	1750007260	
3	8	1750007270	
4	7	1750007280	
5	5	1750007290	
6	5	1750007300	
8	3	1750007310	

(340)



Reduzierstück MT/VT

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Hebel: Messing, Dichtung: NBR

Nenngröße Mutterteil Zoll	Nenngröße Vaterteil Zoll	Bestell-Nr.	Preis
1 1/2	1	1750007320	
1 1/2	2	1750007330	
2	1 1/2	1750007340	
2	3	1750007350	
2	4	1750007360	
3	1 1/2	1750007370	
3	2	1750007380	
3	4	1750007390	
4	1 1/2	1750007400	
4	3	1750007420	
4	6	1750007430	
6	4	1750007440	

(340)

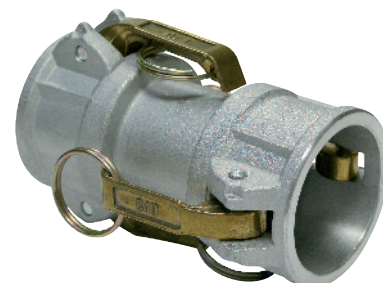


Verbindungs-/Reduzierstück MT/MT

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Hebel: Messing, Dichtung: NBR

Nenngröße Seite 1 Zoll	Nenngröße Seite 2 Zoll	Bestell-Nr.	Preis
1 1/2	1 1/2	1750007450	
2	2	1750007460	
3	2	1750007470	
3	3	1750007480	
3	4	1750007490	
4	4	1750007500	

(340)



Verbindungs-/Reduzierstück VT/VT

- Kupplungen System KAMLOK
- T6 wärmebehandelt, für höchste Festigkeit
- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: Aluminium

Nenngröße Seite 1 Zoll	Nenngröße Seite 2 Zoll	Bestell-Nr.	Preis
1	1	1750007510	
1 1/4	1 1/4	1750007520	
1 1/2	1	1750007530	
1 1/2	1 1/2	1750007540	
1 1/2	2	1750007550	
2	3	1750007570	
3	3	1750007580	
3	4	1750007590	
4	2	1750007600	
4	4	1750007610	
4	6	1750007620	
6	6	1750007630	

(340)



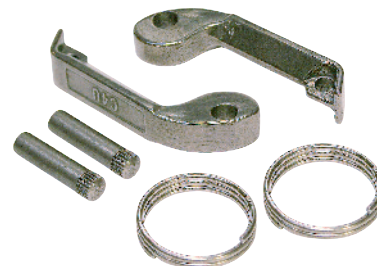
Edelstahl-Ersatzteilset

- Material: Edelstahl AISI 304

Lieferumfang: 2 x Edelstahlhebel, 2 x Edelstahlstift, 2 x Edelstahlring

für Nenngröße Zoll	Bestell-Nr.	Preis
1/2–3/4	1750007640	
1	1750007650	
1 1/4–2 1/2	1750007660	
3–5	1750007670	
6	1750007680	

(341)



Dichtungsring für Mutterteil

- Norm: A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)
- Material: NBR
- Farbe: schwarz

für Nenngröße Zoll	Bestell-Nr.	Preis
1/2	1750007790	
3/4	1750007800	
1	1750007810	
1 1/4	1750007820	
1 1/2	1750007830	
2	1750007840	
2 1/2	1750007850	
3	1750007860	
4	1750007870	
5	1750007880	
6	1750007890	

(341)

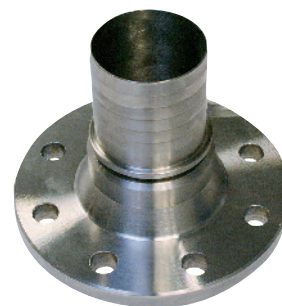


Festflansch-Kupplung

- 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

Betriebsdruck PN bar	Bestell-Nr.	Preis
10/16	1750007900	
10/16	1750007910	
10/16	1750007920	
10/16	1750007930	
10/16	1750007940	
10/16	1750007950	
10/16	1750007960	
10/16	1750007970	
10/16	1750007980	
10/16	1750007990	
10/16	1750008000	
10	1750008010	
10	1750008020	
10	1750008030	

(342)

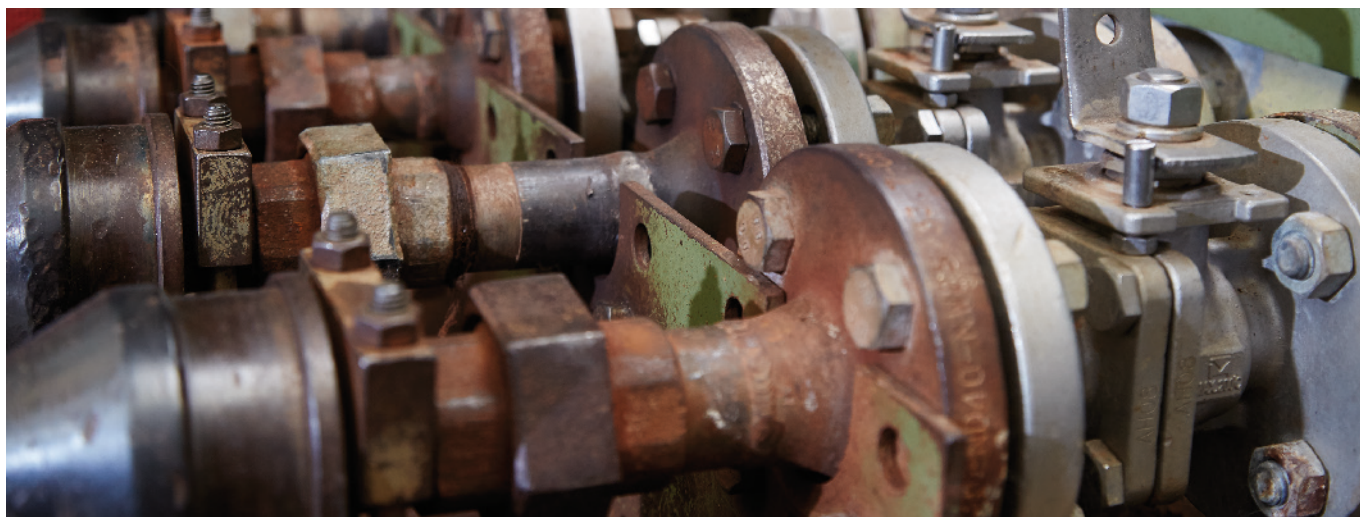


Losflansch-Kupplung

- 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

Betriebsdruck PN bar	Bestell-Nr.	Preis
10/16	1750008040	
10/16	1750008050	
10/16	1750008060	
10/16	1750008070	
10/16	1750008080	
10/16	1750008090	
10/16	1750008100	
10/16	1750008110	
10/16	1750008120	
10/16	1750008130	
10/16	1750008140	
10	1750008150	
10	1750008160	
10	1750008170	

(342)



VA Festflansch-Kupplung

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

Betriebsdruck PN bar	Bestell-Nr.	Preis
10/16	1750008180	
10/16	1750008190	
10/16	1750008200	
10/16	1750008210	
10/16	1750008220	
10/16	1750008230	
10/16	1750008240	
10/16	1750008250	
10	1750008260	

(343)



VA Losflansch-Kupplung

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

Betriebsdruck PN bar	Bestell-Nr.	Preis
10/16	1750008270	
10/16	1750008280	
10/16	1750008290	
10/16	1750008300	
10/16	1750008310	
10/16	1750008320	
10/16	1750008330	
10/16	1750008340	
10	1750008350	

(343)

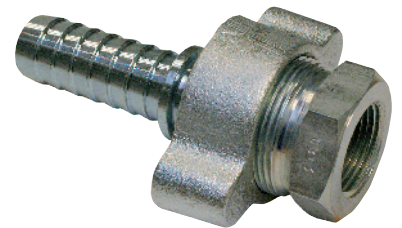


Hochdruck Dampfschlauchkupplung Mutterteil mit Überwurfmutter

- Mit Sicherungsbund, geschliffener Dichtfläche und NPT-Innengewinde
- Material: Stahl oder verzinkter Temperguss

Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
3/4	1750008360	
1	1750008370	
1 1/4	1750008380	
1 1/2	1750008390	
2	1750008400	

(344)

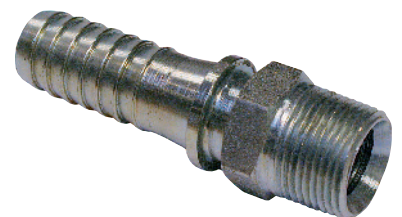


Hochdruck Dampfschlauchkupplung Vaterteil

- Mit Sicherungsbund, geschliffener Dichtfläche und NPT-Innengewinde
- Material: Stahl oder verzinkter Temperguss

Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
3/4	1750008410	
1	1750008420	
1 1/4	1750008430	
1 1/2	1750008440	
2	1750008450	

(344)

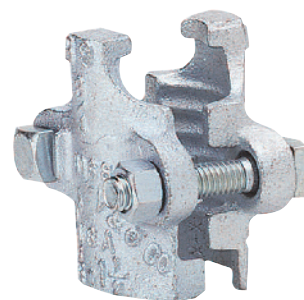


Hochdruck Schlauchklemme

- Mit Sicherungsbund
- Material: verzinkter Tempguss

für Schlauch-Innen- Ø mm	für Schlauch-Außen- Ø mm	Anzahl Klauen	Anzahl Schrauben	Bestell-Nr.	Preis
19	33,0–38,0	2	2	1750008460	
25	39,0–43,5	4	2	1750008470	
32	49,0–54,0	4	2	1750008480	
38	54,0–60,0	4	2	1750008490	
51	63,5–71,0	4	2	1750008500	

(344)

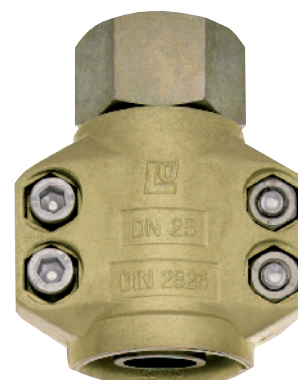


Schalenverschraubung Mutterteil

- Mit Überwurfmutter, flachdichtend mit Innengewindedichtung
- Nach Inbetriebnahme der Schlauchleitung sollten die Schrauben nachgezogen werden
- Entsprechen der DIN EN 14423
- Temperaturbereich: Sattedampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C
- Betriebsdruck: 100 bar bei 20 °C, 18 bar bei 210 °C
- Material: Stahl verzinkt, Klemmschalen aus Pressmessing

für Schlauch-Innen-Ø mm	Wandstärke Schlauch mm	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
13	6,0	G 1/2	1750008510	
19	7,0	G 3/4	1750008520	
25	7,5	G 1	1750008530	

(344)



Schalenverschraubung Vaterteil

- Mit Überwurfmutter, flachdichtend mit Innengewindedichtung
- Nach Inbetriebnahme der Schlauchleitung sollten die Schrauben nachgezogen werden
- Entsprechen der DIN EN 14423
- Temperaturbereich: Sattedampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C
- Betriebsdruck: 100 bar bei 20 °C, 18 bar bei 210 °C
- Material: Stahl verzinkt, Klemmschalen aus Pressmessing

für Schlauch-Innen-Ø mm	Wandstärke Schlauch mm	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
13	6,0	R 1/2	1750008540	
19	7,0	R 3/4	1750008550	
25	7,5	R 1	1750008560	

(344)



Klauen-Schlauchkupplung, DIN3489

- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Weltweit verwendetes System
- Max. Betriebsdruck: PN 10 bar
- Medium: Druckluft
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Klauenweite: 42 mm

Schlauchgröße (Zoll)	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/8	10	76		1 Stück	1750012600 N	
1/2	13	69		1 Stück	1750012605 N	
3/4	19	69		1 Stück	1750012610 N	
1	25	70		1 Stück	1750012615 N	

(301)

LUDECKE


Klauen-Innengewindekupplung, DIN 3489

- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Weltweit verwendetes System
- Max. Betriebsdruck: PN 10 bar
- Medium: Druckluft
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Klauenweite: 42 mm

Gewindegröße	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll	15	36	22		1 Stück	1750012630 N	
G 1/2 Zoll	15	38	27		1 Stück	1750012635 N	
G 3/4 Zoll	15	40	32		1 Stück	1750012640 N	
G 1 Zoll	15	40	41		1 Stück	1750012645 N	

(301)

LUDECKE


Klauen-Verschlusskupplung, DIN 3489

- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Weltweit verwendetes System
- Max. Betriebsdruck: PN 10 bar
- Medium: Druckluft
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Klauenweite: 42 mm

Mit Kette	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Nein	63	43		1 Stück	1750012660 N	
Ja	63	43		1 Stück	1750012665 N	

(301)

LUDECKE


Klauen-Außengewindekupplung DIN 3489

- Mit Sicherheitsdoppelnocken
- Weltweit verwendetes System
- Max. Betriebsdruck: PN 10 bar
- Medium: Druckluft
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Klauenweite: 42 mm

LUDECKE


Gewindegröße	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll	15	52	27		1 Stück	1750012680 N	
G 1/2 Zoll	15	47	27		1 Stück	1750012685 N	
G 3/4 Zoll	15	50	32		1 Stück	1750012690 N	
G 1 Zoll	15	47	40		1 Stück	1750012695 N	

(301)

MODY-Sicherheits-Schlauchkupplung

- Mit Sicherheits-Doppelnocken
- Max. Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C
- Material: Temperguss (Kopf)/Stahl (Tülle)
- Dichtung: NBR, ölbeständig
- Klauenabstand: 42 mm
- Norm: DIN 3238

LUDECKE


Schlauchgröße (Zoll)	Schlauchgröße mm	Nennweite DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/2	132	10	63	100		1 Stück	1750012730 N	
3/4	19	15	63	100		1 Stück	1750012735 N	
1	25	18	63	100		1 Stück	1750012740 N	

(301)

Original-Ersatzgummiring für Klauenkupplung

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

LUDECKE


Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (g)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	34	11	6		1 Stück	1750012720 N	

(301)

Schlauchklemme DIN 20039 A

- Zweiteilig, mit losen Zungen
- Max. Betriebsdruck: PN 25 bar
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert; Material Schrauben: Stahl verzinkt

LUDECKE


Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
22	29	18	63	128		1 Stück	1750012800 N	
28	34	18	71	134		1 Stück	1750012810 N	
32	40	18	81	188		1 Stück	1750012820 N	
39	49	20	91	244		1 Stück	1750012830 N	
48	60	24	108	297		1 Stück	1750012840 N	

(302)

Schlauchklemme DIN 20039 B

- Zweiteilig, mit losen Zungen und Sicherungsklauen
- Max. Betriebsdruck: PN 25 bar
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert; Material Schrauben: Stahl verzinkt

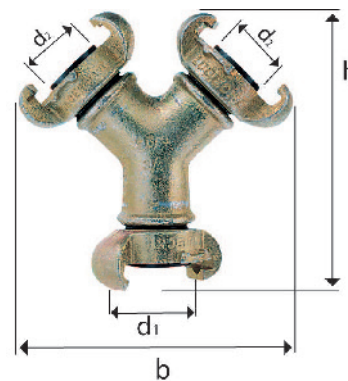
LUDECKE


Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
22	29	18	63	142		1 Stück	1750012870 N	
28	32	21	77	220		1 Stück	1750012880 N	
35	42	22	90	272		1 Stück	1750012890 N	

(302)

Dreiwege-Stück

- Maximaler Betriebsdruck: PN 10 bar
- Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C
- Geeignet für Druckluft
- Dreiwegestück: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert
- Dichtung: NBR

LUDECKE


Nennweite DN mm	Anschluss	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
24	3 x 3/4 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	68	68		1 Stück	1750012700 N	
17	3 x 1 Zoll mit Kupplung	120	120		1 Stück	1750012705 N	
30	3 x 1 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	85	85		1 Stück	1750012710 N	

(301)

Sandstrahlkupplung

- Kupplungen mit Dichtring (öl- und benzinbeständig)
- Inklusive Halteschrauben
- Betriebsdruck: 12 bar
- Knaggenabstand: 58 mm
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert, Dichtung aus Perbunan

für Schlauch-Innen-Ø mm	Wandstärke Schlauch mm	Länge Kupplung mm	Bestell-Nr.	Preis
25	7,0	93	1750008570	
32	8,0	92	1750008580	

(345)



Sandstrahlkupplung mit Innengewinde

- Kupplungen mit BSP-Innengewinde und Dichtring (öl- und benzinbeständig)
- Betriebsdruck: 12 bar
- Knaggenabstand: 58 mm
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert, Dichtung aus Perbunan

Innengewinde Zoll	Länge Kupplung mm	Bestell-Nr.	Preis
1 1/4	55	1750008590	
1 1/2	55	1750008600	

(345)



Ersatzdichtring für Sandstrahl-Kupplungen

Bestell-Nr.	Preis
1750008610	

(345)



Ersatz-Halteschraube für Sandstrahl-Kupplungen

Bestell-Nr.	Preis
1750008620	

(345)



Ersatz-Sicherungsclip für Sandstrahl-Kupplungen

- Material: Stahl, verzinkt

Bestell-Nr.	Preis
1750008630	

(345)



Tankwagen-Schlauchstutzen Außengewinde, für Schelleneinband

- Mit eingedrehten Rillen
- Material: Messing

Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
G 1	1750008780	
G 1 1/4	1750008790	
G 1 1/2	1750008800	
G 2	1750008810	
G 3	1750008820	
G 4	1750008830	

(346)

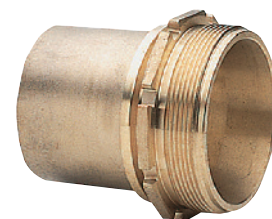


Tankwagen-Schlauchstutzen Außengewinde, für Schaleneinband, glatt

- Glatter Schlauchstutzen mit Sicherungsbund
- Material: Messing

Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
G 1/2	1750008840	
G 3/4	1750008850	
G 1	1750008860	
G 1 1/4	1750008870	
G 1 1/2	1750008880	
G 2	1750008890	
G 2	1750008900	
G 2 1/2	1750008910	
G 3	1750008920	
G 4	1750008930	

(346)

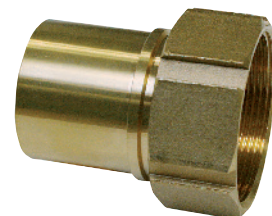


Tankwagen-Schlauchstutzen mit Überwurfmutter, für Schaleneinband

- Drehbare Überwurfmutter mit Gewindedichtung
- Material: Messing, PU-Dichtung

Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
G 1/2	1750008940	
G 3/4	1750008950	
G 1	1750008960	
G 1 1/4	1750008970	
G 1 1/2	1750008980	
G 2	1750008990	
G 2 1/2	1750009000	
G 3	1750009010	
G 4	1750009020	

(346)

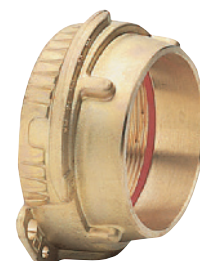


Tankwagen-Kupplung Typ VK mit Innengewinde

- Material: Messing, PU-Gewindedichtung

Nenngröße	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
VK 50	G 2	3819397	17,33
VK 80	G 3	3819398	34,08
VK 100	G 4	3819399	60,26

(000)



Tankwagen-Kronenring Typ MKV mit Innengewinde

- Für Spannringe Typ MKH
- Material: Messing, PU-Gewindedichtung, NBR-Formdichtung

Nenngröße	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
TW 1502	G 2	1750009060	
TW 502	G 3	1750009070	

(346)



Tankwagen-Kupplungsspannring Typ MKH

- Mit Hebel
- Für Kronenringe Typ MKV

Nenngröße	Bestell-Nr.	Preis
TW 1503/4 (2")	1750009080	
TW 503/4 (3")	1750009090	

(346)



Tankwagen-Kupplung Typ MK, Innengewinde

- Bestehend aus Kronenring und Spannring
- Material: Messing, PU-Gewindedichtung, NBR-O-Ring

Nenngröße	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.	Preis
MK 100	G 4	1750009100	

(346)

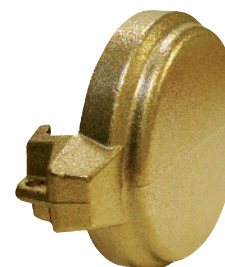


Kappe Typ MB für Tankwagenkupplung

- Mit Öse für Kette, für Kupplungen Typ VK
- Material: Messing, NBR-Dichtung

Nenngröße	Bestell-Nr.	Preis
MB 50	1750009110	
MB 80	1750009120	

(346)



Klemmschale

- Zweiteilige Schalen für den Einband von Kupplungen mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund
- Komplette mit Innensechskantschrauben und Muttern
- Material: Pressaluminium



für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannbereich mm	Bestell-Nr.	Preis
13	22–24	1750009130	
19	30–33	1750009140	
25	36–39	1750009150	
32	43–46	1750009160	
32	47–50	1750009170	
38	50–53	1750009180	
38	53–56	1750009190	
38	57–60	1750009200	
40	53–56	1750009210	
40	58–61	1750009220	
50	63–67	1750009230	
50	69–71	1750009240	
63	78–82	1750009250	
63	84–87	1750009260	
75	88–93	1750009270	
75	94–97	1750009280	
80	94–97	1750009290	
100	114–119	1750009300	
100	118–122	1750009310	
100	122–126	1750009320	
125	143–148	1750009330	
150	168–174	1750009340	
150	174–180	1750009350	
200	222–229	1750009360	

(347)



Kugelhahn , Baureihe 990

- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Innengewinde nach DIN ISO 228
- Außengewinde nach DIN ISO 228
- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Flügelgriff bis 1.1/4" (DN32), ISO T Griff bis 2" (DN50), Hebelgriff für alle Nennweiten
- Betriebsdruck max.: 40 bar
- Verwendung: Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe usw.
- Temperaturbereich: -20 °C bis +180 °C, ISO-T Griff -20 °C bis +150 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Material:

- Gehäuse: CW617N vernickelt
- Kugel: CW614N verchromt
- Kugeldichtung: PTFE
- Schwellendichtung: O-Ringe (Viton)
- Hebelgriff: Stahl verzinkt, mit roter Kunststoffummantelung
- Flügelgriff: Aluminium rot lackiert
- ISO-T Griff: PA 6



mit Hebelgriff



mit Flügelgriff

Griffform	Gewinde 1 Zoll	Gewinde 2 Zoll	DN mm	LW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Hebelgriff	IG 1/4	IG 1/4	6	8,0		1 Stück	1740000525 N	
Hebelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9,5		1 Stück	1740000535 N	
Hebelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14,7		1 Stück	1740000545 N	
Hebelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19,0		1 Stück	1740000555 N	
Hebelgriff	IG 1	IG 1	25	23,8		1 Stück	1740000565 N	
Hebelgriff	IG 1.1/4	IG 1.1/4	32	30,0		1 Stück	1740000575 N	
Hebelgriff	IG 1.1/2	IG 1.1/2	40	38,0		1 Stück	1740000585 N	
Hebelgriff	IG 1/4	AG 1/4	6	8,0		1 Stück	1740000595 N	
Hebelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9,5		1 Stück	1740000605 N	
Hebelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14,7		1 Stück	1740000615 N	
Hebelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19,0		1 Stück	1740000625 N	
Hebelgriff	IG 1	AG 1	25	23,8		1 Stück	1740000635 N	
Hebelgriff	IG 1.1/4	AG 1.1/4	32	30,0		1 Stück	1740000645 N	
Hebelgriff	IG 1.1/2	AG 1.1/2	40	38,0		1 Stück	1740000655 N	
Flügelgriff	IG 1/4	IG 1/4	6	8,0		1 Stück	1740000665 N	
Flügelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9,5		1 Stück	1740000675 N	
Flügelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14,7		1 Stück	1740000685 N	
Flügelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19,0		1 Stück	1740000695 N	
Flügelgriff	IG 1	IG 1	25	23,8		1 Stück	1740000705 N	
Flügelgriff	IG 1/4	AG 1/4	6	8,0		1 Stück	1740000715 N	
Flügelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9,5		1 Stück	1740000725 N	
Flügelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14,7		1 Stück	1740000735 N	
Flügelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19,0		1 Stück	1740000745 N	
Flügelgriff	IG 1	AG 1	25	23,8		1 Stück	1740000755 N	

(350)

Kugelhahn 842 aus Edelstahl

- Zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- Voller Durchfluss
- Mit ausblassicheren Schaltwelle und einstellbarer Stopfbuchse (Stopfbuchsmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden)
- Innengewinde nach ISO 7/1
- Baulänge nach DIN 3202 M3
- Für Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoff, Lösungsmittel, Dampf, aggressive Medien, Lebensmittel, Getränke
- Betriebsdruck: max. 64 bar
- Temperaturbereich: 20 °C bis max. +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4408
- Kugel: Edelstahl 1.4408
- Kugeldichtung: PTFE
- Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
- Schaltwellendichtung: PTFE
- Griff: Edelstahl mit blauer Kunststoffummantelung



Gewinde Zoll	DN mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/4	6	51,5		1 Stück	1740000810	
3/8	10	60,0		1 Stück	1740000820	
1/2	15	75,0		1 Stück	1740000830	
3/4	20	80,0		1 Stück	1740000840	
1	25	90,0		1 Stück	1740000850	
1.1/4	32	110,0		1 Stück	1740000860	
1.1/2	40	120,0		1 Stück	1740000870	
2	50	140,0		1 Stück	1740000880	

(351)





TECHNIK

WHITWORTH ROHRGEWINDE UND IHRE MASSE

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	8,80	28	0,907
G 1/4	1/4	13,16	11,89	11,80	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	19,00	14	1,814
G 5/8	5/8	22,91	21,13	21,00	14	1,814
G 3/4	3/4	26,44	24,66	24,50	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	57,00	11	2,309
G 2 1/2	2 1/2	75,18	72,86	72,60	11	2,309
G 3	3	87,88	85,56	85,30	11	2,309
G 3 1/2	3 1/2	100,33	98,01	97,70	11	2,309
G 4	4	113,03	110,71	110,40	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	41,910	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	113,030	110,072	11	2,309



ABA Sortiment 135 Nova

- 135-teiliges Sortiment inklusive Schraubendreher
- W1 / Stahl verzinkt
- Bandbreite 9 mm
- Kofferabmessung: 34 x 24 x 5 cm
- Gewicht: 2,9 kg

Inhalt:

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



	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
		1 Stück	1740002250	

(360)

IDEAL-Schlauchschellen-Sortiment

- Material W1

Inhalt:

50 Stück IDEAL-Schlauchschellen DIN 3017

10 Stück, Typ 020, Spannbereich 12-12 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
9		1 Stück	1740002255 N	
12		1 Stück	1740002265 N	

(370)



NORMACLAMP® TORRO® Schneckengewindeschelle W1

- Nach DIN3017 Teil 1
- W1, alle Teile komplett Stahl verzinkt

NORMA


Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8	12	9	0,8		100 Stück	1740002260	
10	16	9	0,8		100 Stück	1740002270	
12	18	9	0,8		100 Stück	1740002280	
12	22	9	0,8		100 Stück	1740002290	
16	27	9	0,8		100 Stück	1740002300	
20	32	9	0,8		100 Stück	1740002310	
25	40	9	0,8		100 Stück	1740002320	
16	27	12	0,8		50 Stück	1740002410	
20	32	12	0,8		50 Stück	1740002420	
25	40	12	1,0		50 Stück	1740002430	
40	60	12	1,0		25 Stück	1740002460	
50	70	12	1,0		25 Stück	1740002470	
60	80	12	1,0		25 Stück	1740002480	
70	90	12	1,0		25 Stück	1740002490	

(361)

NORMACLAMP® TORRO® Schneckengewindeschelle W5

- Schlauchschellen nach DIN 3017 Teil 1
- Material: W5, komplett rostfreier Stahl 1.4401

NORMA


Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8	16	9	0,7		100 Stück	1740002275 N	
12	22	9	0,7		100 Stück	1740002295 N	
16	27	9	0,7		100 Stück	1740002305 N	
20	32	9	0,7		100 Stück	1740002315 N	
16	27	12	0,8		50 Stück	1740002415 N	
20	32	12	0,8		50 Stück	1740002425 N	
25	40	12	0,8		50 Stück	1740002435 N	
40	60	12	0,8		25 Stück	1740002465 N	
50	70	12	0,8		25 Stück	1740002475 N	
60	80	12	0,8		25 Stück	1740002485 N	
70	90	12	0,8		25 Stück	1740002495 N	

(362)

IDEAL-Schlauchschellen nach DIN 3017, W1

- Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)
- Schlauchschonende Befestigungstechnik arrondierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Sechskant SW 7 mm
- Kreuzschlitz



Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8	12	9	0,7		1 Stück	1750013600 N	
10	16	9	0,7		1 Stück	1750013610 N	
12	20	9	0,7		1 Stück	1750013620 N	
16	25	9	0,7		1 Stück	1750013630 N	
20	32	9	0,7		1 Stück	1750013640 N	
25	40	9	0,7		1 Stück	1750013650 N	
32	50	9	0,8		1 Stück	1750013660 N	
40	60	9	0,8		1 Stück	1750013670 N	
50	70	9	0,8		1 Stück	1750013680 N	
70	90	9	0,8		1 Stück	1750013690 N	
12	20	12	0,8		1 Stück	1750013700 N	
16	25	12	0,8		1 Stück	1750013710 N	
16	27	12	0,8		1 Stück	1750013720 N	
20	32	12	0,8		1 Stück	1750013730 N	
25	40	12	0,8		1 Stück	1750013740 N	
32	50	12	1,0		1 Stück	1750013750 N	
40	60	12	1,0		1 Stück	1750013760 N	
50	70	12	1,0		1 Stück	1750013770 N	
60	80	12	1,0		1 Stück	1750013780 N	
70	90	12	1,0		1 Stück	1750013790 N	
80	100	12	1,0		1 Stück	1750013800 N	
90	110	12	1,0		1 Stück	1750013810 N	
100	120	12	1,0		1 Stück	1750013820 N	
110	130	12	1,0		1 Stück	1750013830 N	
130	150	12	1,0		1 Stück	1750013840 N	
140	160	12	1,0		1 Stück	1750013850 N	
150	170	12	1,0		1 Stück	1750013860 N	
160	180	12	1,0		1 Stück	1750013870 N	
170	190	12	1,0		1 Stück	1750013880 N	
180	200	12	1,0		1 Stück	1750013890 N	
190	210	12	1,0		1 Stück	1750013900 N	

(371)

IDEAL-Schlauchschellen nach DIN 3017, W4

- Band, Gehäuse und Schraube aus rostfreiem Chrom-Nickel-Stahl (W4,1.4301)
- Schlauchschonende Befestigungstechnik arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Sechskant SW 7 mm
- Schlitzschraube



Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8	12	9	0,7		1 Stück	1750013604 N	
10	16	9	0,7		1 Stück	1750013614 N	
12	20	12	0,8		1 Stück	1750013704 N	
16	25	12	0,8		1 Stück	1750013714 N	
20	32	12	0,8		1 Stück	1750013734 N	
25	40	12	0,8		1 Stück	1750013744 N	
32	50	12	1,0		1 Stück	1750013754 N	
40	60	12	1,0		1 Stück	1750013764 N	
50	70	12	1,0		1 Stück	1750013774 N	
60	80	12	1,0		1 Stück	1750013784 N	
70	90	12	1,0		1 Stück	1750013794 N	
90	110	12	1,0		1 Stück	1750013814 N	
100	120	12	1,0		1 Stück	1750013824 N	
110	130	12	1,0		1 Stück	1750013834 N	
130	150	12	1,0		1 Stück	1750013844 N	
140	160	12	1,0		1 Stück	1750013854 N	
150	170	12	1,0		1 Stück	1750013864 N	
180	200	12	1,0		1 Stück	1750013894 N	
190	210	12	1,0		1 Stück	1750013904 N	

(372)



IDEAL 2-Ohr-Schlauchklemme, W1

- Material: bruchfester Spezialstahl, verzinkt
- Dauerhafte und gute Abdichtung von Luft- und Flüssigkeitsleitungen
- Leicht montierbar
- Montage mit Montagezange



Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	7	6,0	0,7		100 Stück	1740002080	
7	9	7,0	0,7		100 Stück	1740002090	
9	11	7,0	0,9		100 Stück	1740002100	
11	13	7,0	1,0		100 Stück	1740002110	
13	15	7,5	1,0		100 Stück	1740002120	
15	18	7,5	1,2		100 Stück	1740002130	
17	20	7,5	1,2		100 Stück	1740002140	
20	23	9,0	1,3		100 Stück	1740002150	
21	25	9,0	1,3		100 Stück	1740002160	
25	28	9,0	1,4		100 Stück	1740002170	
28	31	9,5	1,4		100 Stück	1740002180	
31	34	9,5	1,4		100 Stück	1740002190	
34	37	9,5	1,5		100 Stück	1740002200	
37	40	10,0	1,6		100 Stück	1740002210	
40	43	10,0	1,6		100 Stück	1740002220	
43	46	10,0	1,6		100 Stück	1740002230	

(373)

Befestigungszange für 2-Ohr-Klemmen

- Länge 220 mm

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740002240	

(253)



Gelenkbolzenschelle GBS, geschweißte Ausführung

- Material: Stahl verzinkt W1
- Extrem hohen Bandzugkräfte
- Zur Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit hohen Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen
- Einsatzgebiete: Abwassertechnik, Agrartechnik, Anlagenbau, Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, chemische Industrie, Maschinenbau, Pumpentechnik, Schiffsbau, Verfahrenstechnik usw.



Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
17	19	18	0,6		1 Stück	1740002600	
20	22	18	0,6		1 Stück	1740002610	
23	25	18	0,6		1 Stück	1740002620	
26	28	18	0,6		1 Stück	1740002630	
29	31	20	0,8		1 Stück	1740002640	
32	35	20	0,8		1 Stück	1740002650	
36	39	20	0,8		1 Stück	1740002660	
40	43	20	0,8		1 Stück	1740002670	
44	47	22	1,2		1 Stück	1740002680	
48	51	22	1,2		1 Stück	1740002690	
52	55	22	1,2		1 Stück	1740002700	
56	59	22	1,2		1 Stück	1740002710	
60	63	22	1,2		1 Stück	1740002720	
64	67	22	1,2		1 Stück	1740002730	
68	73	24	1,5		1 Stück	1740002740	
74	79	24	1,5		1 Stück	1740002750	
80	85	24	1,5		1 Stück	1740002760	
86	91	24	1,5		1 Stück	1740002770	
92	97	24	1,5		1 Stück	1740002780	
98	103	24	1,5		1 Stück	1740002790	
104	112	24	1,5		1 Stück	1740002800	
113	121	24	1,5		1 Stück	1740002810	
122	130	24	1,5		1 Stück	1740002820	
131	139	26	1,5		1 Stück	1740002830	
140	148	26	1,5		1 Stück	1740002840	
149	161	26	1,5		1 Stück	1740002850	
162	174	26	1,5		1 Stück	1740002860	
175	187	26	1,5		1 Stück	1740002870	
188	200	26	1,5		1 Stück	1740002880	
201	213	26	1,5		1 Stück	1740002890	

(374)

MAXI-IDEAL-Bandstahlklemmen

- Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)
- Entsprechen der Bauart einer Schneckengewindeschlauchschelle
- Für Verbindungen, die höhere Anzugsdrehmomente erfordern



Spannbereich Minimum mm	Spannbereich Maximum mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
60	80	20	1		1 Stück	1740002930	
70	90	20	1		1 Stück	1740002940	
90	120	20	1		1 Stück	1740002950	
105	130	20	1		1 Stück	1740002960	
122	157	20	1		1 Stück	1740002970	
142	177	20	1		1 Stück	1740002980	
167	202	20	1		1 Stück	1740002990	
192	227	20	1		1 Stück	1740003000	
217	252	20	1		1 Stück	1740003010	
242	277	20	1		1 Stück	1740003020	
267	302	20	1		1 Stück	1740003030	
292	327	20	1		1 Stück	1740003040	

(375)



Band V2A

- Vollrunde Kanten
- Aus Edelstahl V2A
- Rollen à 30 Meter

Bandbreite (Zoll)	Bandbreite mm	Bandstärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/8	9,5	0,64		1 Stück	1750009370	
1/2	12,7	0,75		1 Stück	1750009380	
5/8	16,0	0,75		1 Stück	1750009390	
3/4	19,0	0,75		1 Stück	1750009400	

(380)



Schlaufen V2A

- Für einfach oder doppelt geschlauftes Band
- Aus Edelstahl V2A
- 1 Pack á 100 Stück

Bandbreite (Zoll)	Bandbreite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3/8	9,5		1 Stück	1750009410	
1/2	12,7		1 Stück	1750009420	
5/8	16,0		1 Stück	1750009430	
3/4	19,0		1 Stück	1750009440	

(380)



Spannwerkzeug

- Spannwerkzeug für die Montage von Bändern und Schlaufen

Zugkraft kg	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
>1000		1 Stück	1750009450	

(381)



Endlos-Schneckenschraubband

- Aus Edelstahl V2A
- Rolle à 30 Meter

Bandbreite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
14		1 Rolle	1750009460	

(380)



Gehäuse für Endlos-Schneckenschraubband

- Aus Edelstahl V2A
- Für Bandbreite 14 mm
- 1 Pack á 50 Stück

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1750009470	

(380)





Coming soon ...

Ab Frühjahr 2018 erneuern wir das Design unserer E-COLL Produkte grundlegend. Mit beispielhaften Anwendungs-Illustrationen auf dem Etikett finden Sie das richtige Produkt noch einfacher. Zusätzliche Piktogramme helfen dabei, Differenzierungen innerhalb einer Produktgruppe zu erkennen.

Zusätzlich haben wir für einen Teil unseres E-COLL Sortiments eine zusätzliche Sprachversion eingeführt. Diese ist speziell auf den osteuropäischen Markt zugeschnitten und enthält neben der deutschen die folgenden Sprachen: Dänisch, Polnisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowakisch. Sie finden die zusätzliche Sprachversion jeweils unter dem bisherigen „westeuropäischen“ Artikel in unserem Lagerprogramm.

Die neuen E-COLL Submarken



Produkte für den täglichen Bedarf – besonders effizient und mit attraktivem Preis



Spezialprodukte für die Nahrungsmittelindustrie



Besonders umweltfreundliche Produkte



Chemisch-Technische Produkte



Kleb- und Dichtstoffe

Seite 178–216

Klebebänder

Seite 217–228

Schmier- und Wartungsprodukte

Seite 229–268

Markieren

Seite 269–272



TECHNIK

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 Fügeile mithilfe eines Klebstoffes“. Beim Kleben werden gleiche oder unterschiedliche Materialien durch eine aushärtende Klebstoffzwischen-schicht miteinander verbunden. Der Klebstoff härtet durch Trocknung oder durch chemische Reaktion aus und hält dadurch die Materialien zusammen. Die Festigkeit der Klebeverbindung 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 Auftrags 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.



Zweikomponentenkleber

Zweikomponentenklebstoff / 2KKleber, 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. Feder- ringe, Unterlegscheiben, Splinte etc. weitestgehend abgelöst und an enormer Bedeutung gewonnen.

Des Weiteren kann auf die Benutzung von Spezialschrauben verzichtet werden und stattdessen können normale Schaftschrauben 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 ECOLL Universal Kaltreiniger verwendet werden. Nach der Oberflächenreinigung genügt das einseitige Auftragen des Klebstoffes.

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.



Wichtig ist hierbei, dass mehrere Gewindegänge ringförmig benetzt werden, damit sich beim Eindrehen der Schraube der Klebstoff gleichmäßig über die Gewindegänge 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 Gewindegängen 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 ECOLL 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.

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.

**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.

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 Fügespalters erforderlich ist. Zur Beschleunigung des Aushärtevorgangs und zum Aushärten überschüssigen Klebstoffes können Aktivatoren eingesetzt werden.

**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



TECHNIK

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.

Dichtstoffe

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-Dichtstoffe

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 Aushärtgeschwindigkeit 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-Dichtstoffe

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 plastoeelastischen 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-Dichtstoffe

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

- Zum Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen, die mit Handwerkzeug leicht demontierbar sein müssen
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Eignet sich besonders zur Justierung von Stellschrauben, Schrauben mit kleinem Durchmesser oder langen Gewinden, die eine einfache Demontage ohne Abscheren der Schraube erfordern
- Thixotropes Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Bauteil
- Max. Gewindegröße: bis M36
- Losbrechmoment, Schrauben M10: 6 Nm
- Handfestigkeit auf Stahl: 15 Minuten
- Handfestigkeit auf Messing: 8 Minuten
- Handfestigkeit auf Edelstahl: 360 Minuten
- Einsatztemperaturbereich: -55 °C bis +150 °C

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Stück	1760000390	
50	Flasche		1 Stück	1760000005 N	

(400)

Loctite 242 Schraubensicherung mittelfest

- Mittelfeste Schraubensicherung für Verbindungen bis M36
- Zum Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibration, z. B. an Getrieben, Motoren und Gehäusen
- Gut aufzutragen durch thixotrope Komponente

LOCTITE
GB

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Stück	1760000410	
50	Flasche		1 Stück	17600000420	

(400)



4 Chemisch-Technische Produkte

Loctite 243 Schraubensicherung mittelfest

- Zum Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen die mit Handwerkzeugen demontiert werden müssen
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Thixotropes Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produkts nach der Auftragung auf das Bauteil
- Robuste Aushärteleistungen
- Einsetzbar auf aktiven Metallen (z.B. Messing, Kupfer) und passiven Werkstoffen (z.B. Edelstahl)
- Hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit
- Toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen durch verschiedene Öle wie Schneid-, Schmier-, Antikorrosions- und Schutzöle
- Freigegeben nach NSF Kategorie P1 zum Einsatz als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung in Bereichen, wo kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist
- Max. Gewindegröße M36
- Losbrechmoment, Schrauben M10: 26 Nm
- Handfestigkeit auf Stahl in 10 Minuten
- Handfestigkeit auf Messing in 5 Minuten
- Handfestigkeit auf Edelstahl in 10 Minuten
- Einsatztemperaturbereich -55 °C bis +180 °C

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Flasche		12 Stück	1760000430	
10	Flasche		1 Stück	1760000445 N	
50	Flasche		1 Stück	1760000450	

(400)

Loctite 245 Schraubensicherung mittelfest

- Zum Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen die mit Handwerkzeugen demontiert werden müssen
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Max. Gewindegröße bis M80
- Losbrechmoment, Schrauben M10 13 Nm
- Handfestigkeit auf Stahl in 20 Minuten
- Handfestigkeit auf Messing in 12 Minuten
- Handfestigkeit auf Edelstahl in 240 Minuten
- Einsatztemperaturbereich -55 °C bis +150 °C

LOCTITE
F **GB** **NL**


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube		1 Stück	1760000460	(400)

Loctite 2400 Schraubensicherung hochfest

- Max. Gewindegröße M36
- Losbrechmoment, Schrauben M10 20 Nm
- Funktionsfestigkeit nach 2 Stunden
- Einsatztemperaturbereich -55 °C bis +150 °C

LOCTITE
GB


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760000485 N	(400)

Loctite 270 Schraubensicherung hochfest

- Hochfeste Schraubensicherung für Verbindungen bis M20
- Zum Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibration, z. B. an Getrieben, Motoren und Gehäusen
- Eine Demontage kann nur nach Erwärmung auf 300 °C erfolgen

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Stück	1760000495 N	
50	Flasche		1 Stück	1760000500	(400)

Loctite 2700 Schraubensicherung hochfest

- Losbrechmoment 20 Nm
- Handfestigkeit 5 Minuten
- Max. Gewindegröße M36

LOCTITE
GB


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760000515 N	(400)

Loctite 2701 Schraubensicherung hochfest

- Zum dauerhaften Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Eignet sich besonders für passive Werkstoffe und für Anwendungen, wo maximale Beständigkeit gegen heißes Öl gefordert ist
- Max. Gewindegröße: bis M20
- Losbrechmoment, Schrauben M10: 38 Nm
- Handfestigkeit auf Stahl: 10 Minuten
- Handfestigkeit auf Messing: 4 Minuten
- Handfestigkeit auf Edelstahl: 25 Minuten
- Einsatztemperaturbereich: -55 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Flasche		12 Stück	1760000520	
10	Flasche		1 Stück	1760000530	
50	Flasche		1 Stück	1760000540	

(400)



Loctite 401 Sekunden-Klebstoff flüssig

- Universal-Sofortklebstoff
- Viskosität 100 mPa.s.
- Klebt nahezu alle Kunststoffe, Elastomere, Papier, Karton, Holz und Metall
- Besonders geeignet für poröse Materialien

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	Tube		12 Stück	1760000550	
5	Tube		12 Stück	1760000560	
20	Flasche		1 Stück	1760000575 N	

(400)



Loctite 406 Sekunden-Klebstoff flüssig

- Universal-Sofortklebstoff mit niedriger Viskosität
- Zum Kleben von Kunststoffen und Elastomeren, wenn sehr schnelles Fixieren gefordert wird
- Für schnelle Klebungen von Gummi (einschl. EPDM), Kunststoffen und Elastomeren
- Gut geeignet für Kunststoffe und Polyolefine (nur in Verbindung mit Primer Loctite 770 oder Loctite 7239)
- Geeignet für Gummi und Metalle
- Technische Daten: Handfestigkeit: 2–10 Sekunden, Farbe: farblos, transparent, Viskosität in mPa.s: 20, Einsatztemperaturbereich: -40 °C bis +120 °C

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		1 Stück	1760000585 N	

(400)



Loctite 415 Sekunden-Klebstoff flüssig

- Hohe Festigkeit und schnelle Aushärtung
- Viskosität 1200 mPa.s.
- Besonders zum Verkleben von Metallen und von Metall auf Kunststoff und auf Gummi sowie zum Verkleben unregelmäßig geformter oder poröser Teile geeignet

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		1 Stück	1760000595 N	

(400)



Loctite 416 Sekunden-Klebstoff

- Universal einsetzbar
- Viskosität 1200 mPa.s.

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		1 Stück	1760000605 N	

(400)

LOCTITE


Loctite 454 Sekunden-Klebstoff-Gel

- Universal-Sofortklebstoff-Gel
- Viskosität gelförmig, mit P1 NSF
- Ideal zur Verwendung an senkrechten Flächen und Überkopf
- Klebt Papier, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Metall und Kunststoff

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	Tube		12 Stück	1760000610	
20	Tube		1 Stück	1760000625 N	

(400)

LOCTITE


Loctite 480 Sekunden-Klebstoff

- Schlagzäh modifizierter Klebstoff mit erhöhter Flexibilität und Schälfestigkeit sowie ausgezeichneter Beständigkeit gegen Stoßbelastungen
- Gute Chemikalien- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
- NSF International zertifiziert nach ANSI/NSF Standard 61 für den Einsatz in Trinkwasser-Hausinstallationen und im kommerziellen Bereich nicht über +82°C
- Kleben von Metall auf Metall, Gummi oder Magneten
- Handfestigkeit: 20 bis 50 Sekunden
- Farbe: schwarz
- Viskosität in mPa.s: 200
- Einsatztemperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		1 Stück	1760000630	

(400)

LOCTITE


Loctite 3090 Sekunden-Klebstoff

- Für Anwendungen mit Spalten bis 5 mm oder mit Klebstoffüberschüssen
- Für Anwendungen, wo ein gutes optische Erscheinungsbild und minimiertes Ausblühen gefordert werden
- Für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien
- Farbe farblos, transparent
- Viskosität in mPa.s gelförmig
- Einsatztemperaturbereich -40 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Doppelkammerspritze		1 Stück	1760000640	

(400)

LOCTITE


Loctite 603 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Für die Befestigung von Rollenlagern oder ölprägnierten Buchsen in Lagergehäusen
- Öltolerantes Fügeprodukt, Handfestigkeit nach ca. 10 Minuten
- Schnell härtend, mit hoher Festigkeit
- Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen
- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen besonders in solchen Fällen eingesetzt, wo saubere Oberflächen nicht immer gewährleistet werden können
- Härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen aus und verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Mit WRC-Freigabe
- Für Klebspalten bis 0,1 mm

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760000650	(400)

LOCTITE


Loctite 638 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Hochfestes, universell einsetzbares Fügeprodukt, Handfestigkeit nach ca. 5 Minuten
- Für Stellen, an denen eine hohe Beständigkeit gegenüber dynamischen, axialen und radialen Belastungen erforderlich ist, wie z. B. in Getrieben, an Flaschenzügen usw.
- Mit DVGW- und WRC-Freigabe
- Für Klebspalten bis 0,25 mm

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Stück	1760000660	
50	Flasche		1 Stück	1760000675 N	(400)

LOCTITE

(GB)



Loctite 648 Buchsen- und Lagerbefestigung

- Spaltfüllvermögen bis 0,15mm
- Zugschersfestigkeit > 25 N/mm²

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Flasche		1 Stück	1760000695 N	(400)

LOCTITE

(F) (GB) (NL)



Loctite 770 Kunststoff-Primer

- Wird eingesetzt, um Polyolefine oder andere Materialien mit niedriger Oberflächenenergie entsprechend vorzubehandeln, damit diese mit Loctite® Cyanacrylat-Klebstoffen verbunden werden können
- Auf den so vorbehandelten Oberflächen sind die Funktionseigenschaften der Cyanacrylat-Klebstoffe im ausgehärteten Zustand im allgemeinen ähnlich wie in dem Technischen Datenblatt für den jeweiligen Klebstoff angegeben
- Der Primer wird nur für schwer verklebbare Werkstoffe wie Polyethylen, Polypropylen, Polytetrafluoroethylen (PTFE) und thermoplastische Elastomere empfohlen
- Der Polyolefin-Primer wird nicht für Verbindungen empfohlen, bei denen hohe Schälhaftigkeit gefordert wird

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Pinselflasche		1 Stück	1760000710	(400)

LOCTITE


Loctite 3430 2K-Fast Epoxy-Klebstoff

- 2K-Epoxid-Klebstoff, universell und schnell
- Für strukturelles Kleben und saubere, nahezu unsichtbare Verbindungen
- Ideal zum Kleben von Glas, Dekor-Paneelen und Schaukästen und für allgemeine Heimwerker-Arbeiten
- Verarbeitungszeit: 5 bis 10 Minuten
- Handfestigkeit: 15 Minuten
- Zugfestigkeit: 36 N/mm²
- Schälfestigkeit: 3 N/mm
- Viskosität in Pa-s: 23
- Einsatztemperaturbereich: -55 °C bis +100 °C
- Mischfarbe: hochtransparent

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
24	Doppelkammerspritze		6 Stück	1760000720	(400)



Loctite 5083 UV Vergussmasse

- Lichthärtender Klebstoff
- Hochelastisches Acetoxy-Silikon
- Geeignet für Glas, Kunststoffe, Metalle und Keramik
- Farbe: transluzent, farblos
- Viskosität in mPa-s: thixotrop, pastös
- Durchhärtung in 5 mm
- Oberflächentrocken in 20 Sekunden (ausgehärtet mit Loctite 97055, 100 mW/cm² bei 365 Nm)
- Handfestigkeit: > 30 Sekunden (bestrahlt mit 6 mW bei 365 Nm)
- Shore-Härte A 55
- Keine Fluoreszenz
- Einsatztemperaturbereich: -60 °C bis +200 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Kartusche		1 Stück	1760000730	(400)



Loctite 7061 Schnellreiniger

- Lösungsmittelhaltiger Reiniger auf Acetonbasis
- Zum Entfetten und Reinigen von Oberflächen
- Wird vor der Montage zur abschließenden Reinigung und zur Entfernung der meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen eingesetzt
- Die hohe Lösekraft erlaubt eine sehr effektive Entfettung oder Teile-Reinigung
- Verdunstet sehr schnell
- Entfernt Schmutz, Harze, Lacke, Öle und Fette

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		10 Stück	1760000740	(400)



Loctite 7063 Schnellreiniger

- Lösungsmittelhaltiger Oberflächenreiniger
- Zum Entfetten und Reinigen von Oberflächen, die mit LOCTITE®-Klebstoffen geklebt werden sollen
- Das Produkt kann auch zum Reinigen und Entfetten von Maschinenteilen im Rahmen von Wartungsarbeiten verwendet werden

LOCTITE®

GB

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760000760	

(400)



Loctite 55 Gewindedichtung

- Unabhängig von Umgebungstemperatur
- Mit Trinkwasser (warm/kalt), Gas, Druckluft und Industrieölen einsetzbar
- Für Metall- und Kunststoffgewinde bis 6" Durchmesser
- Lebenslang zuverlässig dicht auch nach Justieren und Zurückdrehen
- Kein Schmutz, kein schmieren
- Zum Abdichten von Rohrgewindeverbindungen
- Erfüllt die Anforderungen der KTW-Empfehlung für Kalt- und Warmwasser und ist entsprechend BS 6920, für Trinkwasser bis 85 °C geeignet
- Verfügt über die DVGW-Freigabe, Reg.-Nr. DV-5142 BT 0148, getestet nach EN 751-2 (Klasse ARp) und DIN 30660

LOCTITE®

GB

Inhalt m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
160		1 Stück	1760000771 N	

(400)



Loctite 510 Flächendichtungspaste mittelfest

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Universelles Flächendichtungsprodukt. Eignet sich für die Auftragung von Hand oder durch Siebdruck
- Ideal zum Dichten starrer Flansche, wo hohe Chemikalien- und Wärmebeständigkeit gefordert wird
- Freigegeben nach NSF Kategorie P1 zum Einsatz als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung in Bereichen, wo kein Kontakt mit Lebensmittelmöglich ist
- Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +200 °C
- Zugschersfestigkeit 5 N/mm²
- Max. Spalt 0,25 mm
- Handfestigkeit auf Stahl in 25 Minuten
- Handfestigkeit auf Aluminium in 45 Minuten
- Festigkeit mittel
- Aushärtungssystem Anaerob
- P1 NSF Reg. Nr.: 123007

LOCTITE®



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760000780	

(400)

Loctite 542 Gewindedichtung

- Wird zum Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen
- 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
- Ideal für Feingewindeverbindungen an Hydraulik- und Pneumatikanlagen sowie für generell kleine Verschraubungen
- Maximale Rohrgewindegröße 3/4"
- Demontage-Festigkeit: mittel
- Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +150 °C
- Losbrechmoment 15 Nm
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): NG-5146AR0855

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Stück	1760000805 N	
50	Flasche		1 Stück	1760000815 N	

(400)

Loctite 572 Gewindedichtung

- Wird für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt
- Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und 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
- Geeignet für grobe Metallgewinde
- Ideal wenn eine langsame Aushärtung zum Nachjustieren der Verbindungen erwünscht ist
- Maximale Rohrgewindegröße: 3"
- Demontage-Festigkeit: mittel
- Einsatztemperaturbereich: -50 °C bis +150 °C
- Losbrechmoment: 7 Nm

LOCTITE
F


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube		1 Stück	1760000820	

(400)

Loctite 577 Gewindedichtung

- Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen
- Besonders auf Edelstahl geeignet, ohne das es erforderlich ist, die Oberfläche zu aktivieren
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegende Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Thixotropes Verhalten verhindert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Bauteil
- Für alle Normalmetallgewinde
- Für schnelle Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen
- Maximale Rohrgewindegröße 3"
- Demontage-Festigkeit mittel
- Einsatztemperaturbereich -50°C bis +150°C
- Losbrechmoment 11 Nm
- P1 NSF Reg.Nr.: 123001
- DVGW-Freigabe (EN 751-1)
- WRC-Freigabe (BS 6920): 0711506

LOCTITE
GB


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube		1 Stück	1760000835 N	
250	Tube		1 Stück	1760000846 N	

(400)

Gewindedichtung Loctite 586

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Zum Dichten von Gewindeverbindungen gegen Wasser, Öl und die gebräuchlichsten organischen
- Langsam aushärtende, hochfeste Dichtung
- Besonders geeignet für Kupfer- und Messingverschraubungen
- Maximale Rohrgewindegröße 2"
- Demontage-Festigkeit hoch
- Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +150 °C
- Losbrechmoment 15 Nm

LOCTITE
F


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760000850	

(400)

Loctite 7852 Hand- und Teile-Reinigungstuch

- Ein Hand- und Teile-Reinigungstuch mit einer Scheuerseite und einer glatten Seite
- Entfernt Schmutz, Klebstoffreste, Spachtelmassen, Farben, Öl, Fett usw.
- Reinigt ohne Wasser und duftet nach Orangen

LOCTITE
F
GB
NL

Inhalt	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
70 Stück		1 Stück	1760000885 N	

(401)



4 Chemisch-Technische Produkte

Atmosit, Gehäuse- und Flanschdichtung

- Dickflüssiger, streichfähiger Dichtstoff auf Kunstkautschuk Basis
- Abziehbar

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
350	Dose		12 Stück	1760000890	

(401)

TEROSON


Atmosit Compact, Gehäuse- und Flanschdichtung

- Gummielastischer füllender Dichtstoff, abziehbar
- Wird eingesetzt bei grobbearbeiteten Dichtflächen, Flanschen mit geringer Dichtprüfung und großen Dichtflächen, die zu Verzug neigen
- Ein dickflüssiger, streichfähiger Dichtstoff, der innerhalb weniger Minuten zu einem gummielastischen und leicht abziehbaren Film trocknet
- Als Ergänzung zu weichen Flachdichtungen geeignet
- Temperaturbeständig von -25 °C bis +120°C
- Beständig gegen Mineral- und Dieselöle, Wasser, Frostschutzmittel, verdünnte Laugen

TEROSON


Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
75	Tube		10 Stück	1760000900	
310	Kartusche		12 Stück	1760000910	

(401)

VR 400 Gehäusedichtung

- Teroson VR 400 Fluid - Gehäuse- und Flanschdichtung
- Dose 350 ml

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
350	Dose		12 Stück	1760000925 N	

(401)

TEROSON

F GB NL



Fluid-D, Gehäuse- und Flanschdichtung VR 410

Pastöser, nicht aushärtender Dichtstoff auf Basis Kunstharz
Geeignet als Ergänzung zu Flächendichtung an grob bearbeiteten Flächen
Farbe: blau

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
75	Tube		10 Stück	1760000930	
200	Tube		10 Stück	1760000940	

(401)

TEROSON



Terokal 2444, CR-Klebstoff (Polychloroprene)

- Ausgezeichneter streich- und spachtelfähiger Kontaktklebstoff auf CR-Basis
- Hohes Anzugsvermögen und gute Kontaktfähigkeit
- Flexible Verklebung
- Wasser- und wärmebeständig (+80°C)

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
58	Tube		10 Stück	1760000950	
175	Tube		10 Stück	1760000960	
340	Pinseldose		12 Stück	1760000970	
670	Dose		12 Stück	1760000980	

(401)

TEROSON



Zement BE weiß N

- Weiß-pigmentierter, lösungsmittelhaltiger, hochviskoser Kontaktklebstoff auf SBR-Basis
- Gute Streichbarkeit und Kontaktfähigkeit

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
55	Tube		10 Stück	1760001000	
650	Dose		12 Stück	1760001010	

(401)

TEROSON



Pattex Kraftkleber Classic

- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber, frei von Cyclohexan
- Leicht verstreichbar
- Klebt schnell mit höchster Festigkeit
- Hochwärmefest
- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw.
- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm-, und Akustikplatten geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen auf tragfähigen, trockenen Untergrund
- Temperaturbeständig bis +110 °C
- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden

Hinweis: Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder.

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50 g	Tube		12 Stück	1760000000	
125 g	Tube		12 Stück	1760000010	
300 g	Dose		12 Stück	1760000020	
650 g	Dose		6 Stück	1760000030	
4,5 kg	Kanne		4 Stück	1760000040	

(402)

Henkel

F



Pattex Kraftkleber Gel Compact

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Tropft nicht, zieht keine Fäden
- Für Kleben an senkrechten Flächen geeignet
- 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
- Temperaturbeständig bis +110 °C
- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden

Hinweis: Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder.

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
125	Tube		12 Stück	1760000060	
625	Dose		6 Stück	1760000050	

(402)

Henkel

F



Pattex transparent

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Glasklar
- Pattex transparent 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.)
- Für sichtbare Klebefugen und transparente Materialien geeignet
- Nicht geeignet für Styropor®, Polyethylen und Polypropylen
- Verbrauch 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- In hohem Maße beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen
- Produkt bei Raumtemperatur lagern. Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube		12 Stück	1760000070	
125	Tube		12 Stück	1760000080	
650	Dose		6 Stück	1760000090	

(402)

Henkel

F



Pattex Kraftkleber lösungsmittelfrei

- Frei von Cyclohexan, Lösungsmittelfrei, geruchsneutral
- Auf Basis einer Polymerdispersion für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten
- Für Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall u. v. m.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm- und Akustikplatten
- Geeigneten für Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen (außer Weich-PVC und Kunstleder) auf tragfähige Untergründe
- Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Weich-PVC und Kunstleder
- Trocknet transparent aus
- Verbrauch 200 bis 250 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Auch im Nassverfahren einsetzbar (einseitig)
- Temperaturbeständigkeit von - 30 °C bis + 70 °C

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
65	Tube		12 Stück	1760000100	

(402)

Henkel

F



Pattex 100 % Alleskleber

- Wasser und lösemittelfreier Alleskleber
- Hohe Klebkraft auch unter extremen Bedingungen
- Innen und außen geeignet
- Glasklar transparent
- Extrem elastisch und stoßfest
- Zum Heimwerken, Reparieren und Basteln
- Klebt und beschichtet viele saugende und nichtsaugende Untergründe
- Herstellung von glasklar beschichteten Dekorationsobjekten
- Nicht geeignet für Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), ABS und Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Verbrauch: 230 g/m² für einseitigen Klebstoffauftrag (je nach Saugfähigkeit des Untergrundes)
- Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig)
- Offene Zeit: ca. 10 bis 15 Minuten

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		6 Stück	1760000110	
100	Flasche		6 Stück	1760000120	

(402)

Henkel

F



Pattex Kleben statt Bohren

- Pattex Kleben statt Bohren ist ein wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe
- Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. Ä., Naturstein und dünnes, quellenempfindliches Holz (z. B. Trittbrettschrauben)
- Einfach – ohne unhandliches Werkzeug
- Leise – ohne Bohrlärm und lästige Bohrlöcher
- Sauber – ohne Staub und Schmutz
- Lösemittelfrei
- Für innen und außen
- Verarbeitungstemperatur mindestens +10 °C

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Tube		12 Stück	1760000160	
400	Kartusche		12 Stück	1760000170	

(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, Tüfelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten, Holztürzargen, Fassadenprofile, Türschilder, Holzlatten, Akustikplatten, Lüftungs- und Kabelkanäle aus PVC, Faserzementplatten, Gipsplatten, keramische Fliesen

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Tube		12 Stück	1760000180	
370	Kartusche		12 Stück	1760000190	

(402)

Henkel

F



Pattex Pistole Starter-Set Hobby

- Besteht aus einer Pattex Heißklebepistole und passenden Pattex Klebepatronen
- Ideales Einsteigerset zum Basteln, Dekorieren und Heimwerkern
- Heißkleben mit mechanischem Vorschub
- Hitzeisolierte Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Ermöglicht ermüdungsfreies und gleichmäßiges Auftragen
- Netzspannung 110 - 240 V
- Leistung: Ruhephase 12 W; Aufheizphase 70 W
- Aufschmelztemperatur ca. 170 °C
- Aufheizzeit 8 - 10 min.
- Patronendurchmesser 11 mm

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760000191 N	

(402)

Henkel

F

NL



Pattex Pistole Supermatic

- Geringer Stromverbrauch durch elektronische Temperaturregelung mit PTC-Heiztechnik
- Sehr hohe Schmelzleistung
- Schneller Klebstoffauftrag durch wärmeisolierte Silikondüse und mechanischen Vorschub
- Punktgenaues Dosieren des Schmelzklebers
- Saubere, gleichmäßige und schnelle Verklebungen im Haushalt und Werkstatt möglich

Lieferung: 1x Heißklebepistole und 2x Sticks.

Klebestick-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
11		1 Stück	1760000192 N	

(402)

Henkel

F

I



Pattex Patronen transparent-hochfest

- Für das Heißkleben mit den Pattex Pistolen oder anderen Heißklebe-Pistolen
- Pattex HOT Sticks kleben fast alle Materialien
- Nicht geeignet für Weich-PVC, Polyethylen und Styropor® auf Styropor®
- Bereits nach 2 Minuten ist die Klebestelle fest und belastbar
- Schmelztemperatur ca. +200 °C
- Durch Erhitzen lassen sich die Klebestellen wieder lösen
- Länge: 200 mm
- Durchmesser: 11 mm
- 100 g = 5 Patronen

Inhalt g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200		6 Stück	1760000193 N	
500		6 Stück	1760000194 N	
1000		6 Stück	1760000195 N	

(402)

Henkel

F I



Pattex Hot Pistol

- Maximale Klebekraft nach 2 Minuten
- Saubere Handhabung - Kein Nachtropfen
- Trocknet transparent
- Klebt fast alle Materialien
- Gute Wasch-, Reinigungs- und Bügelbeständigkeit
- Holz, Papier, Pappe, Metall, Textil, Kork, Glas, Plastik*

Inhalt: Hot Pistol mit 6 Hot Sticks

Hinweis: *Nicht geeignet für ABS, PVC, PS, Plexiglas

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760000196 N	

(402)

Henkel

F NL



Pattex Hot Sticks

- Geeignet für die Made at Home Pistole
- Saubere Handhabung
- Trocknet transparent
- Klebt fast alle Materialien
- Maximale Klebkraft bereits nach 2 Minuten
- Gute Wasch-, Reinigungs- und Bügelbeständigkeit
- Für Holz, Papier, Pappe, Metall, Textil, Kork, Glas, Plastik*

Inhalt: 6 Hot Sticks.

Hinweis: *Nicht geeignet für ABS, PVC, PS, Plexiglas.

Inhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6		6 Pack	1760000197 N	

(402)

Henkel

F NL



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: AI, Zugelassen nach DVGW und KTW für Trinkwasseranwendungen.

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
125	Tube		12 Stück	1760000206 N	

(403)

Henkel



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
- VBF: AI

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Dose		12 Stück	1760000210	
500	Dose		12 Stück	1760000220	
1000	Dose		6 Stück	1760000230	

(403)

Henkel

F



4 Chemisch-Technische Produkte

Tangit Spezial-Kleber für PVC-C

- Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert)
- 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
- Erfüllt die thermischen und festigkeitsmäßigen Anforderungen bei Sanitär- und Industrieinsatz

Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
700	Dose		6 Stück	1760000240	

(403)

Henkel

F

GB

NL



Tangit PVC-U- und PVC-C-Reiniger

- Reiniger auf Basis von Aceton/Tetrahydrofuran stabilisiert
- Zum Reinigen von PVC-U (hart) und PVC-C Klebeflächen für die anschließende Verklebung
- VBF: B

Hinweis: Beschreibung auf dem Etikett der 1-Liter-Dose zusätzlich in französisch, italienisch und niederländisch.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
125	Dose		20 Stück	1760000250	
1000	Dose		12 Stück	1760000260	

(403)

Henkel

F I NL



Tangit PE/PP- und PVDF-Reiniger

- Reiniger auf Basis Ethylalkohol
- Spezialreinigungsmittel für Kunststoffschweißverbindungen, vorzugsweise für PE, PP und PVDF

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1000 ml	Flasche		8 Stück	1760000270	

(403)

Henkel

F GB NL



UHU PLUS ENDFEST 300

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Die Verarbeitungszeit beträgt bis zu 90 Minuten
- Härtezeit und Endfestigkeit bis zu 30 N/mm² (temperaturabhängig)
- Für Metall, Glas, Porzellan, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkten Kunststoff, Hart-PVC, Gummi, etc.

Hinweis: Vertrieb nur an gewerbliche Verarbeiter!

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
33	Set á 2 Tuben		6 Stück	1760000290	
163	Set á 2 Tuben		1 Stück	1760000300	
915	Dose Binder		3 Stück	1760000310	
740	Dose Härter		3 Stück	1760000320	

(405)

UHU

F I



Tube 33 g

UHU PLUS ENDFEST Doppelspritze

- 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

Hinweis: Vertrieb nur an gewerbliche Verarbeiter!

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	Doppelspritzespritze		6 Stück	1760000330	

(405)

UHU
F I



UHU PLUS SOFORTFEST

- Lösungsmittelfreier 2K-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Für schnelle Klebungen auf kleinen Flächen
- Härtet transparent aus
- Schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Ausführung in der Doppelkammerkartusche wird mit einem Austraggerät und Mischdüse verarbeitet
- Reproduzierbare, gleichbleibende Verklebungen möglich

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
35	Tube		6 Stück	1760000340	
57	Doppelkammerkartusche		6 Stück	1760000350	

(405)

UHU
F I



Hylomar Dichtungsmittel

- Keine Verfärbung von Kupfer, Silber etc. bei erhöhten Temperaturen
- Geeignet, um in direkter Nähe von Schaltmechanismen eingesetzt zu werden
- Dauerplastizität
- Abdichten von Metall an Metall
- Abdichten Kunststoff an Kunststoff
- Abdichtung von Wasser- und Ölpumpen, Zylinderköpfen, Ölwanne, Motoren, Einlassverteiler, Getriebe- und Schaltgehäuse und Gewinden
- Montagen von Gasturbinen, wassergekühlten Generatoren, Turbopumpenanlagen und Beschichtungen vorgeformter Dichtungen
- Geht keine chemische Verbindung mit Metallen oder anderen Stoffen ein
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C);
- Beständigkeit: Öl, Benzin, Fett, Wasser, Korrosion u.v.m.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
40	Tube	blau		12 Stück	1760000370	
80	Tube	blau		10 Stück	1760000380	

(406)

F GB I



MD-GLUE XTREME 1

- Neu entwickelte Produktionsmethode zur Verklebung unterschiedlichster Materialverbindungen (Metall, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander
- Trotz Restflexibilität wird eine sehr hohe Festigkeiten bei den meisten Werkstoffen erreicht
- Kein Ausblühen
- Geruchlos
- Keine Kennzeichnung
- Bleibt flexibel
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Keine Beeinträchtigung elektronischer Bauteile
- Sehr hohe Klebkraft
- Top Schlagfestigkeit
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
12	Stift		1 Stück	1760000361 N	
25	Flasche		1 Stück	1760000362 N	

(407)

© Marston-Domsel



MD-2K-Kleber

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Ausgezeichnete Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Transparente Verklebung von PMMA
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Spaltfüllvermögen bis 6 mm

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Doppelspritze		1 Stück	1760000365 N	

(407)

© Marston-Domsel

GB



MD-2K-Kleber Metall

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Besonders geeignet für Stahl, Aluminium und Edelstahl
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Transparente Verklebung von PMMA
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Spaltfüllvermögen bis 6 mm

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Doppelspritze		1 Stück	1760000366 N	

(407)

© Marston-Domsel

GB



MD-2K-Klebstoff CA Star Flex

- Gute Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem flexibel
- Mechanisch bearbeitbar
- Spaltfüllvermögen bis 6 mm
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Kein Ausblühen
- Transparente Verklebung von PMMA
- Kein Geruch
- Kennzeichnungsfrei

© Marston-Domsel



Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Doppelspritze		1 Stück	1760000367 N	

(407)

MD-Montagekleber MK-Multi-Fix

- Lösungsmittelfreier, fugenfüllender, universell einsetzbarer Polyurethan Montageklebstoff mit besonders schneller Reaktionszeit und zähelastischer Klebefuge
- Wird für verschiedene Anwendungen im Fenster- und Treppenbau, Bauhandwerk u.a. zur Fixierung von Stützen für Doppelfussböden
- Die Viskosität von 1-K-PUR-Klebstoffen ist bei Verarbeitung bei +15°C etwa doppelt so hoch als bei +25°C.
- Klebstoff verändert sich durch Sonnenbestrahlung in der Farbe, nicht aber in der Festigkeit
- Verklebung Alu: Nur auf chemisch vorbehandelten oder lackierten Oberflächen
- Bei Massivholz-/Massivholzverleimungen sollte der Pressdruck möglichst >1N/mm² sein
- Bei Klebefugendicken > 2,5 mm sind die Abbinde-, Press- und Durchhärtezeiten deutlich länger
- Schleifbar und überlackierbar
- Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate, im Laufe der Lagerzeit steigt die Viskosität an

© Marston-Domsel



Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
470	Kartusche		1 Stück	1760000368 N	

(407)

MD-Montagekleber

- Montagekleber mit sofortiger Anfangshaftung
- 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
- 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

© Marston-Domsel



Inhalt g	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
450	Kartusche	weiß		1 Stück	1760000371 N	

(407)

MD-GLUE 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
- Temperaturbeständig: -50 °C bis +80 °C
- Spaltfüllvermögen ca. 0,15 mm

 Marston-Domssel



Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Rakete		1 Stück	1760000372 N	
20	Flasche		1 Stück	1760000373 N	
20	Set in Box		1 Stück	1760000374 N	

(407)



MD-Universal-Dichtung

- Dauerplastische, sehr adhäsive Dichtmasse auf Basis Polyurethan
- Ausgezeichnete thermische, mechanische und chemische Beständigkeit
- Eignet sich MARSTON-Universaldichtung 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
- Materialkombinationen, Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage

 Marston-Domssel



Inhalt g	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
85	Tube	rot		1 Stück	1760000376 N	
330	Kartusche	rot		1 Stück	1760000377 N	
850	Dose	rot		1 Stück	1760000378 N	

(407)



MD-MS Polymer

- Dauerelastischer Klebstoff, hohe Festigkeit
- Klebende und abdichtende Anwendungen für innen und außen, in Bau und Industrie
- Keine Randzonenverschmutzung, keine Schrumpfung
- Frei von Isocyanat, Lösemittel, Phthalat und Silikon
- UV-, wetter-, (salz)wasser-, feucht- und chlorbeständig, pilzhemmend
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Farbfest, überstreichbar mit Dispersionsfarben, geruchslos
- Nass auf nass anwendbar, dchleifbar (nach Durchhärtung)
- 12 Monate haltbar
- Universeller Füll- und Fugendichtstoff, geeignet für Anschlussfugen, Nähte, Spalten, Risse und Unebenheiten (keine Dehnungsfugen) in Bau und Industrie
- Dichtungsmasse für Schiffdecknähte (Teakholz), Karosserie- und Metallfugen, Kleb- und Fugendichtstoff (kann Schwingungen ausgleichen)
- Für das Verkleben von Stein (nicht porös), Beton, Spiegel, Naturstein, Gips, Polycarbonat, PSPU, PVC, verschiedenen Kunststoffen u. v. a., hochwertiger Verglasungsdichtstoff
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C (kurzzeitig bis +130 °C)

 Marston-Domssel



Inhalt g	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
120	Tube	weiß		1 Stück	1760000382 N	
300	Kartusche	transparent		1 Stück	1760000383 N	
440	Kartusche	grau		1 Stück	1760000384 N	
440	Kartusche	schwarz		1 Stück	1760000385 N	
440	Kartusche	weiß		1 Stück	1760000386 N	

(407)



MD-Liquid Block

- Kann überstrichen werden
- Lösemittel- und Isocyanatfrei
- Gute Spaltüberbrückung
- Gebrauchsfertiges Produkt (1-komponentig)
- Niederviskos
- Gute UV- und Wetterbeständigkeit
- Kurze Aushärtezeiten
- Enthält keine Dibutyltin Anteile
- Nur 2 Anstriche nötig
- Wasserdampfdurchlässig
- Haftung auch auf alten und feuchten Oberflächen, innen und außen
- Widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- Keine nachträgliche Klebrigkeit der Oberfläche
- Härtet bei Raumtemperatur
- Haftet auf vielen Untergründe, wie z.B. Beton, Holz, Keramik, Metall
- Abdichtungen gegen Feuchtigkeit in Rissen und Brüchen im Mauerwerk
- Herstellen von Wasserdichtigkeit bei Dachfestern, Lichtkuppeln, Dachtraufen, Rohrzusammenführungen, Wandanschlüssen, Kaminanschlüsse außen, Außenlüftungen
- Schutz für offene Flächen bei Holzkonstruktionen
- Verklebungen
- Nicht geeignet für Abdichtungen von Flächen, die permanent unter Wasser stehen

 Marston-Domsel




Technische Daten:

Nicht ausgehärtetes Material:

Basis:	Silan terminiertes Polymer
Verarbeitungstemperatur:	von +5 °C bis +40 °C
Konsistenz:	niederviskos, pastös
Viskosität PP25, 11/s:	10–30 Pa.s
Vernetzer:	feuchtigkeitshärtend
Spezifisches Gewicht:	1,4 g/cm ³
Hautbildung:	20–40 Minuten (23 °C/50 % relative Feuchte)
Aushärtezeit:	ca. 3 Stunden (23 °C/50 % relative Feuchte und 1 mm Schichtdicke)
Farbe:	grau

Ausgehärtetes Material:

Temperaturbeständigkeit:	–40 °C bis 90 °C
Härte:	35 Shore A (ISO 868)
Volumenveränderung:	<3 % (ISO10563)
Bruchdehnung:	300–400 % (ISO 37 rod1)
Bruchfestigkeit:	1,4 N/mm ² (ISO 37 rod1)
Bruchfestigkeit (100 %):	0,7 N/mm ² (ISO 37 rod1)
Wasserdurchlässigkeit:	wasserdicht (DIN 1048)
Begehbarkeit:	P2 (geringe Fluktuation)
Diffusionsfähigkeit mit:	mit CO ₂ → EN1062-6:2003:Sd = 53,5; Anforderung EN 1504-2: Sd > 50 m mit Wasserdampf → EN ISO 7783:2012: Sd = 5,69; Anforderung EN 1504-2: Klasse II: 5m < Sd < 50m mit Wasser → EN 1062-3:2008: W<0,009; Anforderung nach EN 1504-2: W < 0,1

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,22	Kartusche	grau		1 Stück	1760000387 N	
0,44	Kartusche	grau		1 Stück	1760000388 N	
1,2	Dose	grau		1 Stück	1760000355 N	
14	Eimer	grau		1 Stück	1760000357 N	

(407)



Coming soon ...

Ab Frühjahr 2018 erneuern wir das Design unserer E-COLL Produkte grundlegend. Mit beispielhaften Anwendungs-Illustrationen auf dem Etikett finden Sie das richtige Produkt noch einfacher. Zusätzliche Piktogramme helfen dabei, Differenzierungen innerhalb einer Produktgruppe zu erkennen.

Zusätzlich haben wir für einen Teil unseres E-COLL Sortiments eine zusätzliche Sprachversion eingeführt. Diese ist speziell auf den osteuropäischen Markt zugeschnitten und enthält neben der deutschen die folgenden Sprachen: Dänisch, Polnisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowakisch. Sie finden die zusätzliche Sprachversion jeweils unter dem bisherigen „westeuropäischen“ Artikel in unserem Lagerprogramm.

Die neuen E-COLL Submarken



Produkte für den täglichen Bedarf – besonders effizient und mit attraktivem Preis



Spezialprodukte für die Nahrungsmittelindustrie



Besonders umweltfreundliche Produkte

2K-Schnell-Epoxyd-Kleber

- Für Verklebungen mit unterschiedlichen Werkstoffpaarungen
- Fließfähiges Produkt für den Innen- und Außeneinsatz
- Klebspalt: > 0,05 mm (bei großen Spalten ist eine Tropfzeit von ca. 4 Minuten zu berücksichtigen)
- Beständig gegen die meisten Chemikalien

Hinweis: Kammern können unterschiedlich gefüllt sein, daher kann es erforderlich sein ca. eine halbe Mischdüsenlänge zu verwerfen.

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
24 ml	Doppelspritze		1 Stück	1760001030	
50 g	Doppelkammerkartusche		12 Stück	1760001040	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



2K-PUR-Kleber

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff
- Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), Stoßfängern, Schalensitzen, Dachständern
- Nachbearbeitung nach ca. 30 Minuten möglich
- Nicht tropfend
- Klebspaltüberbrückung: 4 mm
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schnelle Festigkeit
- Silikonfrei

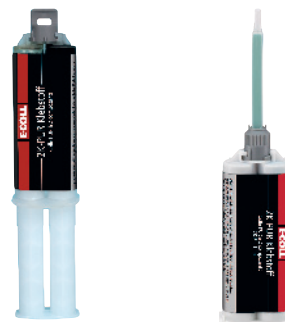
Hinweis: Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da >1 % MDI (Methylendiphenyldiisocyanat) enthalten ist.

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	Doppelspritze		1 Stück	1760001050	
50	Doppelkammerkartusche		12 Stück	1760001060	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



4 Chemisch-Technische Produkte

2K-Methylacrylat-Kleber

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz, Keramik, harten Kunststoffen
- Für Beleuchtungsindustrie, Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Markisenherstellung, Elektrotechnik und viele Industriezweige mehr
- Verklebt Metall, Stein, Keramik
- Extrem hohe Festigkeiten
- Witterungsbeständig
- Tropfzeit ca. 5 Minuten

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	Doppelspritze		1 Stück	1760001070	
50	Doppelkammerkartusche		12 Stück	1760001080	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



2K-Flüssigmetall

- Universell einsetzbarer Klebstoff
- Ausbessern von Fehlbohrungen, Lunkern und sämtlichen Rissen an Metall, Holz und Kunststoff
- Für die Reparatur an Ort und Stelle
- Eine mechanische Bearbeitung ist nach kurzer Zeit möglich
- Teile können geschliffen, geätzt, gebohrt und überlackiert werden
- Auch für Aluminium, Vorbereitung: Anrauen und Reinigen (Aceton)

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	Doppelspritze		1 Stück	1760001090	
50	Doppelkammerkartusche		12 Stück	1760001100	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Verarbeitungsgerät für 2K-Kartuschen

- Stabile 2K-Pistole
- Für 50-g-Doppelkammerkartuschen
- Mischdüsen aus Kunststoff 90 mm, passend für 25/50 ml 2K-Produkte

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2-KPistole für Doppelkammerkartuschen		1 Stück	1760001110	
Mischdüse		10 Stück	1760001120	

(410)

E-COLL



Flächendichtung, niedrigfest

- Normal härtende Flächendichtung für Anwendungen im Automobilbau
- Einfache Demontage der Verbindungen möglich
- Besonders geeignet für glatte Oberflächen, Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C
- Klebspalt: Bis 0,1 mm, handfest nach ca. 9 Stunden
- Aushärtung: unter Luftabschluss und Metallkontakt
- Viskosität: 30000–50000 mPas

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube	grün		10 Stück	1760001130	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Flächendichtung

- Anaerober Dichtstoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Füt Getriebe- und Motorengehäuse, Flanschverbindungen, Lagerdeckel, Differenzialgehäusedeckel, Ölwanne
- Technische Kenndaten
- Handfest: nach ca. 15 bis 30 Minuten
- Viskosität 30000 bis 100000 mPas (25 °C)
- Spaltfüllvermögen: 0,5 mm
- Festigkeitsklasse/DIN 30661: 2
- Belastung (Zugfestigkeit: 5 bis 8 Nm, Scherfestigkeit: 5 bis 10 Nm)
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche	orange		10 Stück	1760001140	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Kaltmetall-Kitt

- Für alle Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Einfach in der Handhabung: abschneiden - kneten - verarbeiten
- Beständig gegen Salzwasser, Öle und die meisten Säuren und Laugen
- Auch für Edelstahl geeignet
- Enthält keine Lösemittel und härtet praktisch schrumpffrei aus
- Das ausgehärtete Material lässt sich mechanisch bearbeiten (Bohren, Fräsen, Feilen, Schneiden) und ohne Vorbehandlung überlackieren
- 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 Kupferinnen, Warmwasser- und Kaltwasserleitungen, für schnelle und hochfeste Reparaturen an Tank- und Leitungsröhren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Karosserien, Booten, beim Modellbau, an Brettern und Bohlen
- Haftet auch auf feuchten und nassen Flächen
- Technische Kenndaten: Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis max. +100 °C
- Härtet innerhalb von 10 Minuten
- Nach ca. 60 Minuten kann das reparierte Teil wieder genutzt werden
- Volle Härtung ist nach ca. 24 Stunden erreicht
- Bestehend aus Epoxidharz

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
56	Kunststoffrohr		1 Stück	1760001150	
114	Kunststoffrohr		1 Stück	1760001160	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Konstruktions-Kraftkleber

- Silikonfrei
- Lösemittelfreier Kraftkleber auf Polyurethanbasis
- Einkomponentig, schnellhärtend
- Mit Feuchtigkeit aushärtend, extrem hohe Klebkraft
- Für die Verklebung verschiedenster Materialien, wie z. B. Holz, Mauerwerk, Natursteine, Gipskarton, Karton, Faserzement, Metalle und Styropor®
- Einsetzbar im Laden-, Leicht- und Trockenausbau
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Aushärtung nach ca. 30 Minuten montagefest, nach ca. 12 bis 24 Stunden durchgetrocknet
- Schleif- und überstreichbar

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
310	Kartusche		12 Stück	1760001170	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Kontaktkleber

- Lösemittelhaltiger Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren und Harzen
- Sehr gut geeignet für vertikale Verbindungen und poröse Untergründe
- 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)
- Nicht geeignet für Polystyrol-Platten, Schaumplatten, Styropor®, Depron, Polyethylen, Styrodur etc.
- Farbe: transparent
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C
- Verarbeitung: vorzugsweise mit Roller, Pinsel oder feingezahntem Spachtel
- Verbrauch: 180 bis 220 ml/m² pro Seite, offene Zeit: 10 Minuten bis 3 Stunden
- Frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C lagern
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
750	Dose		6 Stück	1760001180	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Kunststoff-Klebeset

- Kunststoff-Klebeset zur Verklebung von PE, PP, Teflon® und Silikon
- Primer auf die zu verbindenden Teile aufsprühen und ablüften lassen, danach dünn und einseitig den Klebstoff auftragen

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20 g Kleber / 15 ml Primer	Flaschen		1 Stück	1760001190	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Montagekleber

- Silikonfrei
- Lösungsmittelhaltiger Pastenkleber auf SBR-Kautschukbasis
- Schnell trocknen und wasserbeständig
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Offene Zeit: ca. 15 Minuten
- Aushärtung: handfest in 20 Minuten
- 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

Hinweis: Greift Polystyrol (PS) nicht an. Nicht für Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) geeignet.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
310	Kartusche		12 Stück	1760001200	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



MS-Polymer

- Neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen
- Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyren, Glas
- Ausgezeichnete Haftung auf feuchten und porösen Untergründen
- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln (Farbe: weiß und grau), Isolationsmaterialien
- Nicht geeignet für PE/PP
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Hautbildung nach ca. 10 Minuten
- Aushärtungsgeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- 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

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
290	Kartusche	transparent		12 Stück	1760001220	
290	Kartusche	weiß		12 Stück	1760001230	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Flasche	1760001254 N	
50	Flasche		1 Stück	1760001255 N	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Schraubensicherung, mittelfest-hochviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluß aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Zur Sicherung von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Beständig gegen Bremsflüssigkeit
- Handfest nach 10 bis 20 Min.
- Max. Gewinde M36
- Spaltfüllvermögen: 0,25mm
- Losbrechmoment 17 bis 22Nm
- Mit DVGW-Freigabe
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760001256 N	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Schraubensicherung, hochfest-mittelviskos

- Silikonfrei
- 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
- Auch für verzinktes Material
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C
- Handfest nach ca. 10 bis 20 Minuten
- Viskosität: 400–700 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M20
- Spaltfüllvermögen: 0,15 mm
- Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Flasche		1 Flasche	1760001257 N	
50	Flasche		1 Stück	1760001258 N	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Schraubensicherung, hochfest-hochviskos

- 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
- Handfest nach ca. 20–40 Min.
- Viskosität 8.000–15.000 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde M20
- Spaltfüllvermögen: 0,3 mm
- Losbrechmoment 20–35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C – +150 °C
- Mit DVGW-Freigabe
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		1 Stück	1760001259 N	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Sekundenkleber

- Universeller Einsatz
- Gegen kurzzeitige Einwirkung von Wasser beständig
- Klebt Porzellan, Keramik, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Metall usw.
- Klebespalt 0,7 mm
- Handfest zwischen 5 bis 15 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		10 Flasche	1760001260	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Sekundenkleber, blitzschnell

- Blitzschneller Cyanacrylat-Kleber
- Klebt in nur einer Sekunde
- 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 – +80 °C
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		10 Stück	1760001270	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Sekundenkleber, elastisch

- Spezieller Cyanacrylat-Kleber für Gummiverklebungen
- Bleibt elastisch
- Biegsam bis 180°
- Besonders geeignet für dauerbelastete O-Ringe und Gummiteile
- Viskosität 55 – 65 mPa.s (+20 °C)
- Handfest nach ca. 5–15 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C – +80 °C
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		10 Stück	1760001280	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Sekundenkleber, hochviskos

- Dickflüssiger Cyanacrylat-Kleber
- 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
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		10 Stück	1760001290	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



Sekundenkleber-Gel

- Klebt besonders sauber und trotzdem schnell und stark
- Tropft nicht
- Für senkrechte Flächen und punktgenaues Kleben
- Kleine Materialunebenheiten können ausgeglichen werden
- Klebungen sind kurzzeitig korrigierbar
- Weitgehend gegen Wasser beständig
- Klebt glatte und poröse Werkstoffe
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	Tube		10 Stück	1760001300	
20	Tube		10 Stück	1760001310	

(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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Flasche		1 Stück	1760001320	

(410)



Sprühkleber

- Kontaktklebstoff für schnelle, großflächige Verklebungen
- Einfach und sauber in der Anwendung
- Hohe Klebkraft
- Schnell trocknend
- Geeignet zu Verklebung von Pappe, Papier, Holz, Leder etc.
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760001330	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)



Ablösbarer Sprühkleber

- Wieder lösbar
- Wellt nicht, schlägt nicht durch (auch bei dünnem Material)
- Farbloser, dauerklebriger Aerosolklebstoff
- Auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate)
- Für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen
- Bei beidseitigem satten Auftrag ist eine Dauerverklebung möglich
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		12 Stück	1760001340	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



PU-Montageschaum B2

- Baustoffklasse B2 DIN 4102
- Silikonfrei
- Einkomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf allen Materialien (keine PE/PP/PTFE)
- Hoher thermischer und akustischer Isolierungswert
- Montieren und Abdichten von Fenster- und Türrahmen
- Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Anbringen einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Optimalisierung von Isolierung in der Kühltechnik
- Schaumausbeute: 35–40 Liter pro 1 Liter
- Schalldämmwert 46,2 dB (DIN 52210 Teil 3)
- Isolierwert 0,0354 w (mk); Hautbildung nach ca. 10 Minuten
- Aushärtungsgeschwindigkeit: 3 Stunden für 5 cm Stärke
- Entspricht der EG 842/2006

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Dose		12 Stück	1760001365 N	

(410)

E-COLL

F GB I NL E



4 Chemisch-Technische Produkte

Acryl-Dichtungsmasse

- Silikonfrei
- Einkomponentige Acryl-Dispersionsdichtungsmasse
- Plasto-elastischer, physikalisch trocknender Dispersionsdichtstoff
- 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
- Fugenabdichtung von Holz- und Kunststofffenstern, Rollläden und Fensterbänken
- Eingestuft nach DIN 4102 (normal entflammbar)

Technische Kenndaten:

- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +80 °C
- Hautbildung: nach ca. 20 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden

Hinweis: Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten. Nach Aushärtung schlagregenfest. Überstreichbar. (Bei Regen- oder Frostgefahr Soudal Aquafix verwenden.)

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
310	Kartusche	weiß		12 Stück	1760001350	
310	Kartusche	grau		12 Stück	1760001360	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Silikon-Dichtungsmasse

- Einkomponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Dauerelastisch und essigvernetzend
- Zum Kleben auf Holz, Beton, Stein und Metall
- Zum Abdichten von Fugen und Rissen im Mauerwerk
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen und Edelstahl
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +180 °C
- Hautbildung: nach ca. 7 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm / 24 Stunden
- UV-beständig
- Beständig gegen Haushaltschemikalien
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Glas- und Fensterbau
- Für Fugen in Küchen und im Sanitärbereich
- Für wetterbeanspruchte Dehnungsfugen im Außenbereich und für den Innenausbau

Hinweis: Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas, bei Verwendung als Glas-/Rahmendichtstoff Verträglichkeit im System sicherstellen, direkten Kontakt mit Isolierglasverbund bzw. PVB-Folie vermeiden, nicht überstreichbar.

E-COLL

F GB I NL E



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
310	Kartusche	transparent		12 Stück	1760001440	
310	Kartusche	weiß		12 Stück	1760001450	
310	Kartusche	grau		12 Stück	1760001480	

(410)

Hochtemperatur-Silikon

- Dichtstoff auf Silikonbasis
- Speziell zur Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen entwickelt
- Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen usw.
- Temperaturbeständig von -60 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +300 °C)

E-COLL

F GB I NL E

Hinweis: Nicht überstreichbar.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
310	Kartusche	rot		20 Stück	1760001430	

(410)



Silikon N Dichtmasse

- UV-beständig
- Einkomponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Mit fungizider (pilzhemmender) Einstellung
- Chemisch neutral (pH-Wert: 7)
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrieverglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +180 °C
- Hautbildung: nach ca. 5 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm / 24 Stunden

Hinweis: Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas. Zur Versiegelung zwischen Rahmen, VSG-Folie und Isolierglas muss sichergestellt sein, dass kein Direktkontakt zwischen Dichtstoff und VSG-Folie oder Verbund bestehen kann. Nicht überstreichbar.

E-COLL

F

GB

I

NL

E



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
310	Kartusche	transparent		12 Stück	1760001500	
310	Kartusche	weiß		12 Stück	1760001510	
310	Kartusche	grau		12 Stück	1760001520	

(410)

Lithium-Ionen-Akkupresse

- Mit vollautomatischer Entspannung bei stufenlos einstellbarer Vorschubgeschwindigkeit
- Optimale Handhabung durch teilgummierten Griff und Abzug
- Integrierte Power-LED-Arbeitsleuchte
- Auspresskraft bis 450 kg
- Für Beutel und Kartuschen

Inhalt: Hartschalenkoffer, Schnellladegerät, 7,4 V/1,3 Ah Lithium-Ionen-Akku.

Ausführung ml	Akkuspannung V	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	7,4		1 Stück	1760001600	
600	7,4		1 Stück	1760001610	

(410)

E-COLL


Lithium-Ionen-Akku für Akkupresse

- Mit vollautomatischer Entspannung bei stufenlos einstellbarer Vorschubgeschwindigkeit
- Optimale Handhabung durch teilgummierten Griff und Abzug
- Integrierte Power-LED-Arbeitsleuchte
- Auspresskraft bis 450 kg
- Für Beutel und Kartuschen

Inhalt: Hartschalenkoffer, Schnellladegerät, 7,4 V/1,3 Ah Lithium-Ionen-Akku.

Ausführung ml	Akkuspannung V	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Ersatz-Lithium-Ionen-Akku 7,4 V/1,3 Ah	7,4		1 Stück	1760001620	

(410)

E-COLL


Handfugenspistole H14RS rot

- Für 310-ml-Kartuschen im semi-professionellen Anwenderbereich
- Bedienungsfreundliche Ausführung des Kunststoffgriffs
- Gute Übersetzung, ein Kolbendruck von etwa 1,5 kN (~ 150 kg) ist erreichbar
- 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



PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760001550	

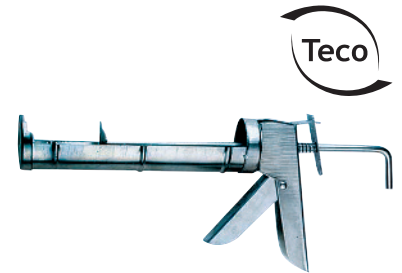
(435)

Kartuschenpistole

- Glanzverzinkt
- Mit Zahnstangenverstellung
- Schwere Ausführung
- Mit Düsenschneider und Düsenstecher
- Für Düsenkartuschen 310/320 ml

Bestell-Nr.	Preis
1760001565 N	

(436)



Profi-Kartuschenpistole

- Geschlossen, blau, eloxiertes Aluminiumrohr, mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für 400-ml-Beutel und Kartuschen bis 310 ml

Lieferung: Inklusive 3 Düsen.

Bestell-Nr.	Preis
1760001575 N	

(436)



Düse für Profi-Kartuschenpistole

Bestell-Nr.	Preis
1760001585 N	

(436)



Vorsatzteller für Profi-Kartuschenpistole

Bestell-Nr.	Preis
1760001595 N	

(436)



Sikaflex®-221

- Der haftstarke Dichtstoff
- 1-K Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Geruchsarm
- Alterungsbeständig
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Schleifbar
- Silikonfrei
- Breites Haftspektrum

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Kartusche	uniweiß		12 Stück	1760001630	
300	Kartusche	stahlgrau		12 Stück	1760001640	
300	Kartusche	schwarz		12 Stück	1760001650	

(408)

**Sikaflex®-252**

- 1-K 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Kartusche	weiß		12 Stück	1760001660	
300	Kartusche	schwarz		12 Stück	1760001670	

(408)

**Sikaflex®-260N**

- Der vielseitig einsetzbare Kraftklebstoff
- 1-K Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus
- Für dynamisch hoch beanspruchte Verklebungen
- Standfest
- Kurzer Fadenabriss
- Schlag- und stoßfest
- Vibrationshemmend und schallabsorbierend
- Schleif- und überlackierbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Breites Haftspektrum
- 9 Monate haltbar

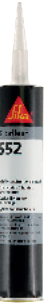
Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Kartusche	schwarz		12 Stück	1760001680	

(408)



Sikaflex®-552

- Der primerlose Konstruktionsklebstoff
- 1-K silanterminierte 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Kartusche	weiß		12 Stück	1760001690	
300	Kartusche	schwarz		12 Stück	1760001700	

(408)

Sika® Aktivator-205

- Vorbehandlungsmittel für nicht poröse Untergründe
- Lösungsmittelhaltiger Haftvermittler
- Alkoholische Lösung mit haftaktiver Substanz zur Aktivierung von Haftflächen vor der Verklebung und Abdichtung mit Sika® Produkten
- Aktivierung folgender nicht poröser Untergründe: Metalle, Kunststoffe, emailliertes Glas (Keramik), lackierte Untergründe



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Flasche		6 Stück	1760001710	
1000	Flasche		1 Stück	1760001720	

(408)

Sika® Primer-206 G+P

- Schwarzprimer für viele Oberflächen
- Pigmentierter, lösemittelhaltiger haftverbessernder Voranstrich
- Wird für die Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen angewendet



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Flasche		1 Stück	1760001730	

(408)

Universal-Primer

- Silikongrundierung und Haftvermittler für saugfähige und poröse Untergründe
- Für eine Haftverbesserung bei allen Silikontypen
- Für Fugenkanten von Dehnungsfugen
- Für Fugenkanten von porösen Materialien mit erhöhter Wasserbelastung
- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +25 °C
- Trockenzeit ca. 60 Minuten
- Verbrauch ca. 5 m²/Liter
- Silikonfrei



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Flasche		6 Stück	1760001545 N	

(409)

Doppelseitiges Klebeband D87

- Gewebeträger
- Synthese-Kautschukkleber
- Beschichtung doppelseitig
- Banddicke 0,2 mm
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C
- Zum Fixieren von Teppichböden auch auf rauen Untergründen

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	50	weiß		1 Rolle	1760001750	

(432)



Doppelseitiges Vlies-Klebeband D801AS

- 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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	25	transparent		1 Rolle	1760001760	

(432)

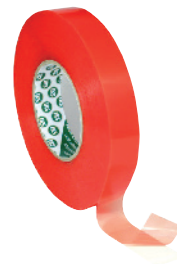


Doppelseitiges Klebeband Polyesterfolie D8367

- Doppelseitig klebende Polyesterfolie mit einem vernetzten Acrylatkleber
- Für Fenstersprossen, Kabelkanäle, Befestigen von Displays, als Montagehilfe
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Besonders stark „haltend“
- Witterungsbeständig

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	25	transparent		1 Rolle	1760001770	

(432)



PP-Packband F29

- Acrylat-Kleber
- Banddicke: 0,05 mm
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	braun		1 Rolle	1760001780	
66	50	transparent		1 Rolle	1760001790	

(432)



PP-Packband F290

- Naturkautschukkleber
- Banddicke: 0,06 mm
- Besonders reißfest
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	transparent		1 Rolle	1760001800	
66	50	braun		1 Rolle	1760001810	

(432)



Packband F234, fadenverstärkt

- Polyvinylchlorid (PVC) Packfilm
- Fadenverstärkt
- Reißfest
- 3 Längsfäden
- 1 Sinusfaden
- Banddicke 0,06 mm
- Für mittelschwere Verpackungen

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	transparent		1 Rolle	1760001820	
66	50	braun		1 Rolle	1760001830	

(432)



Kreppband Maxtape

- Stabilisiertes Kreppband
- Kautschukkleber
- Banddicke 0,1 mm
- Hitzebeständig bis 80 °C
- Zum Abdecken, Abdichten, Bündeln und Verpacken

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	50	chamois		6 Stück	1760001835 N	

(432)



Gewebeklebeband G76

- PE-beschichtetes Gewebe
- Naturkautschukkleber
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Abdecken rauer Untergründe, z. B. Putz, Reparaturband, Abdichten, Fixieren
- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C
- Banddicke: 0,18 mm

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	50	silber		1 Rolle	1760001841 N	
50	50	weiß		1 Stück	1760001851 N	
50	50	schwarz		1 Stück	1760001861 N	

(432)



Warnmarkierungsband DST-33/DST-34

- Polyvinylchlorid (PVC)
- Einseitig selbstklebend
- Für vorübergehende Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	60	gelb/schwarz		1 Rolle	1760001870	
66	60	rot/weiss		1 Rolle	1760001880	

(432)



Warnmarkierungsband – „Vorsicht Glas“

- Polyvinylchlorid (PVC) Film
- Kautschukkleber
- Für universelle Verpackungen

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	signalrot		6 Rolle	1760001890	

(432)



Handabroller Profi

- Metallmesser
- Profi
- Robuste Ausführung
- Abrollbremse
- Rollenbreite: 50 mm
- Rollen- Ø: 140 mm

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Handabroller		1 Stück	1760002020	
Ersatzklingen		10 Stück	1760002030	

(433)



Handabroller Light

- Metallmesser
- Spezial
- Leichte Ausführung
- Rollen-Ø: 140 mm

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Handabroller		1 Stück	1760002031 N	
Ersatzklingen		10 Stück	1760002032 N	

(433)



PVC-Elektro-Isolierband E91

- Weich-PVC-Folie, einseitig mit einem vernetzten Kautschukkleber beschichtet
- Elektro- und Kabelisolation, Kennzeichnen von Kabelbäumen, Korrosionsschutz
- Begrenzt UV- und witterungsbeständig
- Reißdehnung: 100 %
- Entspricht VDE 0340 / DIN 40633, Brandverhalten: selbstverlöschend nach B1

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
33	15	rot		1 Stück	1760001900	
33	15	blau		1 Stück	1760001910	
33	15	schwarz		1 Stück	1760001920	
33	19	schwarz		1 Stück	1760001930	
33	25	grau		1 Stück	1760001940	
33	25	schwarz		1 Stück	1760001950	

(432)

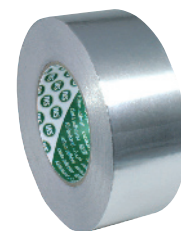


Aluminium-Klebeband AF080

- Rein-Aluminium
- Acrylkleber
- Banddicke 0,08 mm
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis ca. 100 °C
- Abdecken, Schützen, Isolieren, Wasserdampfsperre und Reflektorband

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	25	silber		1 Stück	1760001960	
50	30	silber		1 Stück	1760001970	
50	38	silber		1 Stück	1760001980	
50	50	silber		1 Stück	1760001990	
50	75	silber		1 Stück	1760002000	
50	100	silber		1 Stück	1760002010	

(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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	farblos		6 Stück	1760002041 N	
66	50	chamois		6 Stück	1760002042 N	

(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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	50	transparent		6 Stück	1760002044 N	
100	50	chamois		6 Stück	1760002045 N	

(430)

**tesapack® 4120**

- Verpackungsklebeband auf Basis von PVC-Folie mit starker Naturkautschukklebmasse
- Gleichmäßig und leise abrollend
- Gut geeignet für die Verarbeitung mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren Versandschachteln

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	beige		6 Stück	1760002046 N	

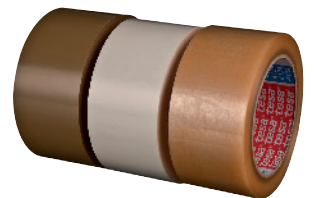
(430)

**tesapack® 4124**

- Einfaches Handling, lässt sich manuell und maschinell verarbeiten
- Stärkste Klebkraft, für mittelschwere bis schwere Versandschachteln und Kartonagen
- Trägerart: PVC-Folie mit geringer Dehnung
- Klebmasse: Kautschuk Gesamtdicke: 0,065 mm
- Reißkraft: 60,0 N/cm
- Klebkraft: 3,3 N/cm

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	farblos		6 Stück	1760002047 N	
66	50	chamois		6 Rolle	1760002048 N	

(430)



tesaflex® 4163

- Universal einsetzbares Reparatur- und Vielzweckband
- Reparaturen
- Markierungen
- Bündeln
- Sehr gute für Elektroinstallations- und Isolierarbeiten

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
33	25	schwarz		6 Rolle	1760002049 N	
33	25	blau		6 Stück	1760002051 N	

(430)

**tesakrepp® 4306 Profi Plus Malerkrepp**

- Aus anschiemigsamem, reißfestem und flachem Spezial-Papierträger mit moderner, lösemittelfreier Naturkautschukklebemasse
- Besonders ausgewogene Klebkraft
- Flache und saubere Farbkanten ohne Farbrunterläufer
- Besonders leichte Verarbeitung, durch gute Repositionierbarkeit und leichte Entfernbarkeit
- Auf allen gängigen Konfektioniergeräten zu verarbeiten
- Verklebungszeit von 14 Tagen, kurzfristig auch im Außenbereich max. bis zu 3 Tagen
- Hervorragend geeignet für alle Maleranwendungen im Innenbereich
- Für das Abkleben und Schützen von langen geraden Linien, erzielt flache, saubere Farb- und Lackkanten

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	30	hellbeige		10 Stück	1760002057 N	
50	50	hellbeige		6 Stück	1760002061 N	

(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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	19	cremeweiß		16 Rolle	1760002035 N	
50	25	cremeweiß		12 Rolle	1760002036 N	
50	30	cremeweiß		10 Rolle	1760002037 N	
50	38	cremeweiß		8 Rolle	1760002038 N	
50	50	cremeweiß		6 Rolle	1760002039 N	

(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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	30	beige		10 Stück	1760002034 N	
50	50	beige		6 Stück	1760002021 N	

(430)

**tesakrepp® 4329**

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband
- Dünn und flexibel
- Gute Nassschliffestigkeit und gute Lack- und Füllerhaftung auf Klebebandträger
- Für allgemeine Abdeckarbeiten bei Temperaturbelastung von bis zu 70°C

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	30	gelb		10 Stück	1760002022 N	
50	50	gelb		6 Stück	1760002023 N	

(430)



tesakrepp® 4319

- Stark gekrepptes Papierklebeband
- Schmiegsam und reißfest
- Hohe Dehungsreserve
- Leicht in Kurven oder dreidimensional verklebbar
- Hohe Anfangsklebkraft
- Für Malerarbeiten und Verpackungszwecke

tesa

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	30	hellbraun		10 Rolle	1760002024 N	
50	50	hellbraun		6 Rolle	1760002025 N	

(430)

**tesa® Tape 4610**

- Mit PE-Träger mit 18 Mesh PET-Gewebe verstärkt
- Synthesekautschuk 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

tesa

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	50	schwarz		6 Stück	1760002014 N	
50	50	schwarz		6 Stück	1760002015 N	

(430)

tesa® duct tape 4613

- Für allgemeine Anwendungen in Handwerk und Industrie
- Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterialien, für allgemeine Markierungsarbeiten sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken
- Aus 27mesh PET/Baumwollgewebeträger und Naturkautschukklebmasse
- Gute Klebkraft, auch auf rauen Untergründen
- Leicht handeinreißbar
- Wasserabweisend, flexibel

tesa

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	48	schwarz		1 Stück	1760002033 N	
50	48	weiß		1 Rolle	1760002017 N	
50	48	mattsilber		1 Stück	1760002018 N	

(430)

tesaband® Gewebeband 4651

- Acrylatbeschichtetes Gewebe mit Naturkautschukkleber
- Universell einsetzbar, z. B. zum Kennzeichnen, Bündeln, Abdichten von Schlitten und Löchern und Befestigen, auch auf rauen Untergründen
- Kurzfristig temperaturbeständig bis 130 °C
- Gute Wasser- und Alterungsbeständigkeit
- Handabreiß- und beschriftbar

tesa®

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	25	schwarz		6 Rolle	1760002001 N	
50	30	schwarz		5 Rolle	1760002002 N	
25	50	schwarz		6 Rolle	1760002005 N	
50	30	grau		5 Rolle	1760002008 N	
25	50	grau		6 Rolle	1760001992 N	
50	30	blau		5 Rolle	1760001993 N	
50	50	blau		3 Rolle	1760001994 N	
50	25	weiß		6 Stück	1760001996 N	
50	38	weiß		4 Stück	1760001997 N	
50	19	rot		8 Stück	1760001999 N	
50	25	rot		6 Stück	1760001981 N	
50	38	rot		4 Stück	1760001982 N	
50	50	rot		3 Stück	1760001983 N	

(430)

tesaband® Gewebeband 4657

- Besonders hochwertiges, kunststoffbeschichtetes Spezialgewebeband
- Aus einem 145 Baumwollgewebetträger und einer wärmehärtenden Naturkautschukklebemasse
- 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

tesa®

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	30	grau		5 Stück	1760001984 N	
50	50	grau		3 Stück	1760001985 N	

(430)

tesaband® Gewebeband 4665

- Outdoor-Gewebeband, speziell für Anwendungen konzipiert, die langfristige, außenbeständige und transparente Verwendungen fokussieren
- 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

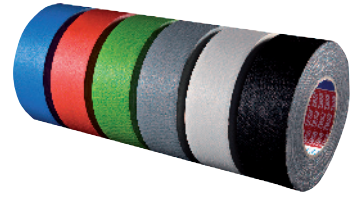
tesa®

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	48	farblos		6 Stück	1760001986 N	

(430)

tesaband® Gewebeband 4671

- Gewebeband für nahezu jede Art von Anwendung
- Starkes 120 mesh Klebeband mit einer Acrylatträgerbeschichtung und einer Naturkautschukklebmasse
- Trägergewebe aus Zellwolle
- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Sehr gute Reißkraft
- Einfach zu beschriften
- Formbar
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar
- Nicht reflektierend



Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	50	weiß		3 Rolle	1760001988 N	
50	50	rot		3 Rolle	1760001989 N	
50	19	schwarz		8 Stück	1760001971 N	
50	50	schwarz		3 Stück	1760001972 N	

(430)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4952

- Doppelseitiges Klebeband mit einem Schaumstoffträger und einer alterungsbeständigen Acrylatklebmasse
- Weiß mit brauner Abdeckung
- Hoch schersfest
- 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



Länge m	Breite mm	Farbe	Kartoninhalt	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	19	weiß	96		1 Rolle	1760002075 N	
50	9	farblos	–		1 Stück	1760001977 N	
50	12	farblos	–		1 Stück	1760001978 N	
50	15	farblos	–		1 Stück	1760001979 N	

(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
- UL-gelistet unter MH/18055
- 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



Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	25	rot-transparent		12 Rolle	1760001961 N	
50	50	rot-transparent		6 Rolle	1760001962 N	

(430)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4970

Doppelseitiges PVC-Klebeband mit Acrylatklebmasse, zeichnet sich durch hohe Klebkräfte aus. Es bietet eine sichere Verklebung selbst auf rauen Haftgründen und ist sehr 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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	25	farblos		12 Rolle	1760001963 N	
50	50	farblos		6 Rolle	1760001964 N	

(430)

tesa®

**tesafix® Verlegeband 51960**

- Aus PP-Folien-Gewebe-Verbundträger mit Acrylatklebmasse
- Praxisgerechter unterschiedlicher Klebmasseauftrag 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

Hinweis: Gemäß DIN 18365 muss der Untergrund eben, festliegend, sauber, dauertrocken sowie frei von Fett- oder Wachsschichten sein.

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	38	farblos		8 Rolle	1760001965 N	
25	50	farblos		6 Rolle	1760001966 N	

(430)

tesa®

**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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
33	50	gelb/schwarz		6 Stück	1760001967 N	
33	50	weiß		6 Stück	1760001968 N	
33	50	gelb		6 Stück	1760001969 N	

(430)

tesa®

**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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
33	50	rot/weiß		6 Stück	1760001951 N	
33	50	gelb/schwarz		6 Stück	1760001952 N	

(430)

tesa®



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

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
66	50	transparent		6 Stück	1760001953 N	
66	50	chamois		6 Stück	1760001954 N	

(430)

tesa**tesa® Absperrband**

- Nicht klebendes Signal-Absperrband zur Abgrenzung von Gefahrenstellen
- PE-Folie
- Beidseitig bedruckt
- Abriebfest
- 3 Monate UV-beständig

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	80	rot/weiß		1 Stück	1760001955 N	

(430)

tesa**tesa® Anti-Rutsch**

- Zur Rutschvermeidung bei Treppenstufen, Schrägen, Leitern, etc.
- Extrem Rau
- Strapazierfähig
- Klebstark
- Hohe Wetter- und UV-Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
15	25	schwarz		6 Stück	1760001956 N	
15	50	schwarz		3 Stück	1760001957 N	
15	50	schwarz/gelb		3 Stück	1760001958 N	

(430)

tesa**tesa® Xtreme Conditions**

- Selbstverschweißendes Silikonband ohne Klebmasse, das auf eigenem Träger verklebt wird
- Passt sich an verschiedene Oberflächen an und gewährleistet sofortige, hermetische Abdichtung
- Auch im Außenbereich auf öligen, dreckigen oder nassen Untergründen anwendbar
- Zur temporären Verklebung nutzbar, lässt sich rückstandsfrei entfernen
- Auch Anwendung unter Wasser möglich
- Resistent gegen viele Chemikalien, Öle, Säuren, Lösemittel, Salzwasser, UV-Strahlung, hohe Temperaturen
- Mit Liner
- 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

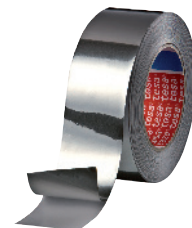
Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	25	farblos		1 Stück	1760001959 N	
3	25	schwarz		1 Stück	1760001941 N	

(430)

tesa

tesa® Aluminiumklebeband 50524

- Anschmiegsam
- Mit 30 µ Aluminiumträger und Acrylatklebmasse
- Alterungs-, Feuchtigkeits- und Wasserdampfbeständig
- Hohe Leitfähigkeit
- Flexibel
- Schwerpunktmäßiger Einsatz in der Haushaltswarenindustrie
- Eignet es sich für allgemeine Reparaturanwendungen und Isolationsarbeiten

tesa®

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	50	silber		6 Stück	1760001942 N	

(430)

tesa® Aluminiumklebeband 50565

- Stabiles Aluminiumklebeband bestehend aus einer 50µm Aluminiumfolie und einer Acrylatklebmasse
- Mechanische Widerstandsfähigkeit
- Öl-, säure-, feuchtigkeits- und alterungsbeständig
- Wasserdampfdicht
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Schwer entflammbar
- Isolierung von Rohrleitungen, für universelle Temperaturisolierungen sowie zum Abdecken, Schützen, Reparieren, Verschließen etc.
- Temperaturbeständigkeit: bis 160 °C

tesa®

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	50	silber		1 Stück	1760001944 N	

(430)

tesaflex® PVC-Elektroisolierband 53948

- Elektroisolierband VDE/IEC
- Aus Weich-PVC
- Schwer entflammbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Weitgehend unempfindlich gegen Weichmacher aus Kabel- und Aderisolation
- Gleichmäßig abrollbar
- Universell einsetzbar und eignet sich besonders für Elektroinstallationsarbeiten

tesa®

Länge m	Breite mm	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	15	schwarz		10 Stück	1760001945 N	
10	15	weiß		10 Stück	1760001927 N	
10	15	blau		10 Stück	1760001947 N	
20	19	rot		10 Stück	1760001934 N	
20	19	grün		10 Stück	1760001936 N	

(430)



tesa® 6300 Handabroller Economy

- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Messerabdeckung
- Wendbares Messer

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760001938 N	(431)

tesa**tesapack® 6400 Handabroller Comfort**

- Robuster und professioneller Handabroller
- Verpackungsklebebander bis 50mm Breite
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- Weich-gummierter Griff
- Max. Rollendurchmesser von 140mm

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760001939 N	(431)

tesa**tesa® 56402 Handabroller**

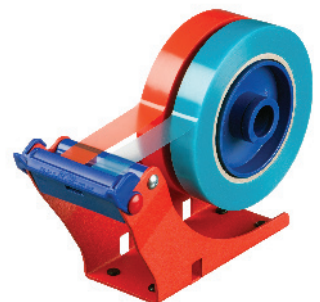
- Sehr robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- 2 Anpressrollen für eine leichte Handhabung
- Klängenabzug zum Auslösen des Messers

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760001928 N	(431)

tesa**tesa® 6012 Tischabroller**

- Zur Verarbeitung von tesapack® und tesa® Klebebandern
- 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
- Wahlweise Bestückung mit 1 Rolle (66 m:50 mm) oder 2 Rollen (66 m:25 mm)
- Max. Rollendurchmesser bis 145mm
- Geringer Platzbedarf

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760001929 N	(431)

tesa



Coming soon ...

Ab Frühjahr 2018 erneuern wir das Design unserer E-COLL Produkte grundlegend. Mit beispielhaften Anwendungs-Illustrationen auf dem Etikett finden Sie das richtige Produkt noch einfacher. Zusätzliche Piktogramme helfen dabei, Differenzierungen innerhalb einer Produktgruppe zu erkennen.

Zusätzlich haben wir für einen Teil unseres E-COLL Sortiments eine zusätzliche Sprachversion eingeführt. Diese ist speziell auf den osteuropäischen Markt zugeschnitten und enthält neben der deutschen die folgenden Sprachen: Dänisch, Polnisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowakisch. Sie finden die zusätzliche Sprachversion jeweils unter dem bisherigen „westeuropäischen“ Artikel in unserem Lagerprogramm.

Die neuen E-COLL Submarken



Produkte für den täglichen Bedarf – besonders effizient und mit attraktivem Preis



Spezialprodukte für die Nahrungsmittelindustrie



Besonders umweltfreundliche Produkte

Multiprimer

- Haftprimer und Grundierfüller für Reparaturlackierungen
- Mit 1K-wasserverdünnbaren Decklacken überlackierbar
- Haftungs- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Gute Isolierung bei Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen
- Schweißbar
- Haftmittel bei Werksgrundierungen, Altlackierungen, Polyesteruntergründen, Aluminium, Stahlbleche und verzinkte Stahlbleche
- Trocknungszeit ca. 30 Minuten
- Überlackierbarkeit nach ca. 10–15 Minuten mit 1K- und 2K-Decklacken
- Gitterschnitt GT1 nach DIN 53151
- Salzsprühnebeltest max. 240 Stunden bei 45 µ (mg) Schichtdicke

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	grau		12 Stück	1760002060	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Aluminiumspray 900

- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Hohe Abriebfestigkeit
- Besser überlackierbar als Alu-Spray 800
- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter
- 99,5 % Reinaluminium
- Staubtrocken bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständiger Korrosionsschutz bis +400 °C
- Temperaturbeständig kurzzeitig bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002070	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Edelstahlspray

- Schützt vor Rost und ist abriebfest
- Haftet auf Metallen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile
- Staubtrocken bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit bis +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002080	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kupferspray

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Abriebfest
- Schnelltrocknend
- Zur optischen Aufwertung
- Dachrinnen und Fallrohre, Fensterbleche
- Kunstschmiedearbeiten
- Staubtrocken bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständig bis +200 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002090	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Messingspray

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Schnelltrocknend
- Zur optischen Aufwertung
- Ideal zur Ausbesserung gelb-chromatierter Teile
- Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten
- Staubtrocken bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständig bis +200 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002100	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



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
- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen
- Beste Ergebnisse bei Raumtemperaturen (über +16 °C)
- Staubtrocken bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002110	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



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
- Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Grundierung für wasser- und witterungsgefährdete Anlagen
- Zink-Spray besteht aus 95 % Zink und 5 % Kunstharz
- Staubtrocken bei +20 °C in 15 Minuten
- Temperaturbeständig bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002115 N	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Zink-Spray extra

- Zinkgrundierung für metallische Untergründe
- Schnell trocknend, überlackierbar, elektrisch leitfähig, punktschweißfähig
- Geeignet für Auspuffanlagen, Ansaugstutzen, Rohrkrümmer, Wärmetauscher
- Autoreparatur und Karosseriebau
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Stahlkonstruktionen, Stahlhochbau, Stahltüren, Leitplanken, Rauchexplorer und Schweißnähte
- Thermisch belastete Teile
- Temperaturbeständig bis +390 °C
- Salzwasserbeständigkeit geprüft nach DIN 50 021 und DIN 53 167
- 99 % Zinkreinheit
- 90 % Zink im Trockenfilm

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002116 N	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Zink-Spray hell

- Haftet auf Metall und bietet einen Langzeitkorrosionsschutz
- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Farbe: silbergrau, hell glänzend wie frische Feuerverzinkung
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C
- Bildet einen glatten, porenfreien Film
- Schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002117 N	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Silikonspray, NSF-H1

- Für den Lebensmittelbereich
- Gleit- und Trennmittel
- Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall
- Kunststoffteile (z. B. Stoßfänger, Schutzleisten etc.) erhalten Hochglanz und werden nicht brüchig
- Gummiteile werden gepflegt und verspröden nicht, frieren und kleben nicht an
- Imprägniert Faltdächer und Verdecke
- Schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, wirkt antstatisch
- Schmiert Rollen von Sicherheitsgurten, Schiebedach- und Sitzschienen
- Verhindert Knarr- und Quietschgeräusche (z. B. bei Metall/Kunststoff)
- Dient als Montagehilfe (z. B. bei Schlauchverbindungen)
- Als Formtrennmittel vielseitig (z. B. bei Zweiradpflege)
- Temperaturbeständig: bis ca. +250 °C

Hinweis: Speziell für den Lebensmittelbereich entwickelt.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002150	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Silikon-Spray

- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport
- Bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm
- Schützt vor Nässe und Rost
- Universell einzusetzen: schmiert, schützt, imprägniert
- Beseitigt Klemmen, Quietschen, Kleben
- 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: -30 °C bis +150 °C
- Lösemittel- und fettfrei (reines Silikonöl)
- Farbe: klar

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
–	Ersatzsprühkopf		1 Stück	1760002130	
5000	Kanister		1 Stück	1760002140	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



4 Chemisch-Technische Produkte

Trennspray

- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse
- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Schützt Schweißdüsen
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	klar		12 Stück	1760002160	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Trennspray, wasserbasierend

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren
- Silikonfrei
- Komplett unbrennbar

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	milchig		12 Stück	1760002170	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Trennspray für die Kunststofftechnik

- Verhindert das Festkleben der Kunststoffformen oder Spritzlinge in den Metallformen
- Verschleißschutz
- Für Schlösser, Scharnieren, Reißverschlüsse und bewegliche Teile (z. B. Fahrradketten) geeignet
- Marine-Spray
- Zur Behandlung von allen Blöcken, Rollen und Tauen
- Wirkstoff aus reinem Silikon und speziell entwickeltem Lösungsmittelgemisch
- Physiologisch einwandfrei
- Silikonhaltig
- Temperaturbeständigkeit bis ca. +250 °C

Hinweis: Bei der Behandlung von Glattlederpolstern bitte vorher unbedingt an unauffälligen Stellen testen.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002180	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Schneidöl-Spray

- Für optimale Kühlung
- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Beste Schmierleistung
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Bohren, Nibbeln, Fräsen, Sägen, Drehen usw.
- Temperaturbeständig bis +180 °C
- Chlor- und silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002190	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



PTFE-Spray

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten
- Fett- und Silikonfrei
- Temperaturbeständig -80 °C bis $+260\text{ °C}$

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002200	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



PTFE-Spray, NSF-H1

- Mit H1-Zulassung der NSF
- PTFE-Spray
- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Zahnradgetrieben, Wälz- und Gleitlagerungen
- Auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz
- Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische bzw. saure Desinfektions- und Reinigungsmittel beständig
- Hygienisch unbedenklich (§ 31, Absatz 1 dt. Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz)
- Temperaturbeständig von -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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002210	

(410)

NSF

E-COLL

F GB I E NL



Aktivator-Spray

- Dient zur Vorbehandlung von Klebeflächen
- Zur Beschleunigung der Aushärtung von Cyanacrylat-Klebstoffen
- Gut geeignet bei stark passivierten Metalloberflächen (galvanisch behandelte Oberflächen z. B.: verchromt, vernickelt, verzinkt)
- Auf Basis von Lösemitteln und Amiden

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
150	Sprühdose		12 Stück	1760002220	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Keilriemenspray

- Leistungssteigernd (bis zu 50 % mehr Riemenzugkraft)
- Haftstark (gegen Riemenschlupf und Riemenpfeifen)
- Erhöht die Lebensdauer
- Anwendungsgebiet: Universell für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Gebläsen, Motoren, Kompressoren, Pumpen, Ventilatoren, Mühlen etc.
- Trocknung bei +20 °C in 10 Minuten
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002230	(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kleb- und Dichtstoffentferner

- Zur schonenden Entfernung von Kleb- und Dichtstoffresten
- Ersetzt mechanische Hilfsmittel
- Zur schnellen Beseitigung von alten Dichtungsresten, ausgehärteten Klebstoffresten sowie Lacke, Farben, Ölen, Harzen, Teeren, Fetten, Schmier- und Gleitmitteln
- Starker Lösungseffekt
- Silikonfrei

Hinweis: Durch eine Rezepturumstellung ist dieser Artikel im Handel frei verkäuflich, die Vorschriften der Chemikalien-Verbotsverordnung entfallen.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002240	(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kriechöl

- Bestimmt für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Öl hat eine starke Durchdringungskraft, hohe Schmier- und Tragfähigkeit
- Es kann benutzt werden zur Rostlösung, Schmierung von Innenlagern an Ketten
- Zeichnet sich durch hervorragende Schmierfähigkeit für direkten Metall-auf-Metall-Kontakt aus
- Weniger Laufgeräusche, weniger Abnutzung
- Schmiert Innenlager, verhindert Korrosion, schonende Pflege für alle beweglichen Teile
- Für Antriebsketten, Förderanlagen, Kugellager und Nadellager
- Säure- und petroleumfrei
- Farblos, geschmacklos, geruchlos
- Temperaturbeständig bis +150°C
- Silikonölfrei
- Mit DVGW-Zertifizierung

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002250	(410)

E-COLL

F GB I E NL



Leckfinder

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Besitzt außerdem einen speziellen Rostschutz
- Geeignet für Druckluft, Kältemittel, Acetylen, Butan, Erdgas, Kohlendioxyd, Sauerstoff, Propan, Stadtgas, Stickstoff, Wasserstoff, Ammoniak
- Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behältern
- Ungiftig
- DIN-DVGW-Registriernummer: NG-5170CL0063

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002260	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Multifunktionsspray

- Silikonfrei
- Ungiftig, verharzt nicht
- Feinpflege-Spray für Industrie, Handwerk und Kfz
- 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
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002270	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



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 Zylinderschlösser
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Sprühdose		6 Stück	1760002280	
5000	Kanister		4 Stück	1760002290	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Allzweckfett

- Haftet zuverlässig ohne zu tropfen
- Schützt Metalle vor Korrosion
- Schmiert dauerhaft Gewinde, Scharniere, Schlösser usw.
- Harz- und säurefrei
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
80	Flasche		10 Stück	1760002300	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Anti-Seez Gleitmetall

- Für Alu und andere Metalle
- 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, Ventileführungen, Metalledichtungen
- Süß- und seewasserbeständig, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Schwermetallfrei
- Druckfest bis 2300 kp/cm²
- Temperaturbeständig von -180 °C bis +1200 °C

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002310	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Batteriepolfett

- Spezialfett für Batteriepole und Wasserpumpen
- Korrosionsschutz an Batteriepolen
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +130 °C, kurzzeitig bis +150 °C
- Kennzeichnung nach DIN 51502: KP3K-20
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	Tube		10 Stück	1760002320	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Graphit

- Großkristalliner Naturgraphit
- Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos
- Verhindert das Einfrieren von trockenen, nicht vorgeschmierten Schlössern
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche	schwarz		10 Stück	1760002330	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Graphit-Spray

- Trocken
- Feinster Graphit bildet einen ebenmäßigen und trockenen Film
- Für Metallteile, Packungen und Dichtungen. Als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucklufttechnik
- Nicht geeignet für den Einsatz auf verzinkten Bauteilen in feuchter Umgebung
- Besitzt eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Chemisch beständig
- Silikon- und harzfrei

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	schwarz		12 Stück	1760002340	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



4 Chemisch-Technische Produkte

Haftfließfett-Spray

- Naturfarbenes Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit, wasserbeständig, haftfest und korrosionsschützend
- Besonders geeignet zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen sowie hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- Universelles Langzeitschmierfett zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig auch bis +140 °C)
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose	natur/hell		12 Stück	1760002350	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Hochdruck-Haftfett

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Korrosionsschutz von gleitenden Teilen, insbesondere Seile
- Hervorragender Korrosionsschutz gegen Einwirkung durch aggressive Wässer, Gase und Laugen
- 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
- Temperaturbeständig von -30 °C bis $+120\text{ °C}$, kurzfristig bis $+130\text{ °C}$
- Guter Schutz vor Meerwasser und salzhaltiger Luft, gute Medienbeständigkeit
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Sprühdose		12 Stück	1760002360	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Hochleistungsfett LZ

- 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
- Temperaturbeständig von -30 °C bis $+130\text{ °C}$ (kurzfristig bis $+140\text{ °C}$)
- Konsistenz einteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KP2K-30
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube		20 Stück	1760002370	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kettenhaftspray

- Besonders haftfähiges Langzeitfett für die Schmierung bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Geräten, usw.
- O/X-Ring getestet
- Geeignet für die Gängigmachung
- Für Ketten, Drahtseile, Gestänge aller Art, O-Ringe, Scharniere, Gelenke, Kugellager, Kabelzüge, Türschlösser, Ketteninnenlagerschmierung, Zahnrad- und Schneckengetriebe aller Art
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Rostlösend
- Wasserabweisend
- Sehr gute Haftfähigkeit, läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Temperaturbeständig von -30 °C bis $+110\text{ °C}$

Hinweis: Nicht auf Naturkautschuk anwenden (enthält Isohexan).

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		12 Stück	1760002390	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kupferpasten-Spray

- Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können
- 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
- Temperaturbeständig von -40 °C bis $+1150\text{ °C}$
- Wasser- und seewasserbeständig
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002410	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kugellagerfett

- Leistungsfähiges Mehrzweckfett
- Für alle Wälz- und Gleitlager
- Säurefrei und wasserbeständig
- Temperaturbeständig von -30 °C bis $+120\text{ °C}$
- Bei dauergeschmierten Lagern von -30 °C bis $+80\text{ °C}$

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
80	Flasche		10 Stück	1760002400	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



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
- Extrem temperaturbelastete Lagerstellen an Ofenanlagen und Trockenofen, Manipulatoren, Kühlbetтанlagen, Förderanlagen, spezielle Elektromotoren, Absperrschieber in Schüttgutanlagen
- Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen
- Temperaturbeständig von -40 °C bis $+160\text{ °C}$ (kurzzeitig bis $+180\text{ °C}$)
- Tropfpunkt: $> 260\text{ °C}$
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Kartusche		12 Stück	1760002380	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kupfer-Kontaktfett

- Für Bauteile, die hohen Temperaturen, starken Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Vermeidet Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost, Korrosion und Festfressen
- 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
- Temperaturbeständig von -20 °C bis $+1000\text{ °C}$
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	Pinselflasche		12 Stück	1760002420	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Lebensmittelfett, NSF H1

- H1-Zulassung der NSF (National Sanitary Foundation)
- Helles Aluminiumkomplexeifen-Schmierfett
- Basis aus medizinischem Weißöl
- Walkstabil, haftfähig
- Gute Korrosionseigenschaften, wasserbeständig, säurefrei
- Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie
- Tropfpunkt: $>250\text{ °C}$ IP396
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: K 2 K-20
- Temperaturbeständig von -20 °C bis $+120\text{ °C}$ DIN 51825 (kurzfristig bis $+140\text{ °C}$)

Hinweis: Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar/nicht auszuschließen ist und unnötiger Lebensmittelkontakt (Überschmierungen) zu vermeiden ist!

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400 g	Kartusche		12 Stück	1760002430	
500 ml	Sprühdose inkl. 2 Sprühdosen (21 mm/150 mm)		12 Stück	1760002440	
1 kg	Dose		10 Stück	1760002450	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Schmierstoffspray

- Silikonfreier Schmierstoff für Lebensmittelmaschinen.
- Röllchenbahnen
- Transportbänder
- Abpack- und Portioniermaschinen
- Wasserklar, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich
- Temperaturbeständig von -15 °C bis $+120\text{ °C}$
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002460	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



MoS2-Hochdruck-Haftfett

- Universalfett zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit dem rein mechanisch wirkenden Festschmierstoffzusatz Molybdändisulfid
- Dieser Festschmierstoffzusatz lagert sich im Laufe der Zeit an den Gleitflächen ab und bildet neutrale Schmier-schichten
- Dadurch erhält das Fett ausgeprägte reibungsmindernde Eigenschaften und Notlaufeigenschaften
- 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
- Temperaturbeständig von -30 °C bis $+120\text{ °C}$ DIN 51825 (kurzfristig bis $+140\text{ °C}$)
- Tropfpunkt: $+180\text{ °C}$ IP 396
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN 51502: KPF2K-30
- Silikonfrei
- Hochdruckfett mit Zusatz von Molybdändisulfid
- Hohe Gleitfähigkeit
- Langzeitschmierwirkung durch die Haftwirkung des Fettes
- Lithiumverseift

Inhalt	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400 g	Kartusche	schwarz/grau		12 Stück	1760002550	
1 kg	Dose	schwarz/grau		10 Stück	1760002560	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Mehrzweckfett II, graphitiert

- Mit Kolloidgraphit
- Universalfett zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet
- 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
- Landmaschinen, Baugeräte, Bagger
- LKW, Traktoren, Steinbrecher, Sattelschlepper etc.
- Aufzüge
- Ladegeräte, Transportbänder
- Wasserpumpen
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, Notlaufeigenschaften, lithiumverseift
- Temperaturbeständig von -30 °C bis $+120\text{ °C}$, kurzzeitig bis 130 °C
- Tropfpunkt $+180\text{ °C}$
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KPF2K-30
- Silikon-, säure- und harzfrei

E-COLL

F GB I E NL



Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400 g	Kartusche		12 Stück	1760002470	
1 kg	Dose		10 Stück	1760002480	
5 kg	Eimer		1 Stück	1760002490	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

EU Mehrzweckfett E-COLL, hell I

- Universalfett zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar
- Kfz-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Elektromotorlager
- Förderrollenlager
- Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, lithiumverseift, Tropfpunkt > 180 °C
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +130 °C)
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: K2K-30
- Silikon-, säure- und harzfrei

E-COLL

F GB I E NL



Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400 g	Kartusche		12 Stück	1760002500	
1 kg	Dose		10 Stück	1760002510	
5 kg	Eimer		1 Stück	1760002520	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

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
- 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 Löseffekte bis +1100 °C
- Auf Kupferbasis
- Silikonfrei

E-COLL

F GB I E NL



Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100 g	Tube		20 Stück	1760002530	
1 kg	Dose		10 Stück	1760002540	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

Spezial-Vaseline

- Säure-, gift-, alkali- und silikonfrei
- Enthält Mineralöl, lang ziehende Vaseline
- Als Trennmittel und Rostschutz
- Zum Schmieren, Konservieren, Abdichten, Isolieren, Lederpflegen
- Tropfpunkt: ca. +55 °C
- Erstarrungspunkt: ca. +50 °C
- Schwefelfrei
- Keine tierischen Inhaltsstoffe
- Pharmazeutische Qualität des Rohstoffs (nicht Verarbeitung)

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
80	Tube	weiß		12 Stück	1760002570	
750	Dose	weiß		1 Stück	1760002580	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)



Sprühfett

- Silikonfrei
- Auf Mineralölbasis (Kunststoffverträglichkeit testen)
- Korrosionsschützend
- Verhindert Verschleiß, beseitigt Quietschen
- Für alle Industriebereiche sowie zur sauberen Wartung und Pflege für Werkstatt, Garage und Haus
- Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Lebensdauergeschmierte Kfz-Lagerungen
- Abschmierfett für Bau- und Landmaschinen
- Ketten, Antriebsräder, Türscharniere usw.
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Sprühdose	weiß		6 Stück	1760002590	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Flasche		10 Stück	1760002600	
450	Streudose		1 Stück	1760002610	

(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)

E-COLL

F GB I E NL



Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Flasche		20 Flasche	1760002660	
5	Kanister		1 Stück	1760002670	
10	Kanister		1 Stück	1760002680	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

Spezial-Druckluftöl

- Synthetisches Bohrhammeröl
- Hochwirksames Spezial-Druckluftöl für Druckluftwerkzeuge aller Systeme
- Speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämm-Mantel
- 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
- Vereisungsschutz für Zylinderschlösser
- Anwendung mittels Vorschaltöler nach Betriebsanweisung oder direkt in den Luftschlauch geben
- Harz- und silikonfrei
- Vereisungsschutz bis -50 °C

E-COLL

F GB I E NL



Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
125 ml	Flasche		20 Stück	1760002690	
1 l	Flasche		20 Flasche	1760002700	

(410)

OKS 221 MoS₂-Paste Rapid, Spray

- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge
- Sofort wirksam durch hohen MoS₂-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste
- Press-Fit $\mu = 0,05$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft) 4200 N

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002730	

(421)

Mo_x-Active**OKS®**

GB

**OKS 250 Weiße Allround-Paste, metallfrei**

- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Für Edelstahlverbindungen
- Press-Fit $\mu = 0,10$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft) 3600 N
- Gewindereibung $\mu = 0,12$
- Temperaturbeständigkeit (Schmierung/Trennung) -40°C bis +200°C/+1400°C
- NSF H2 Reg.-Nr. 131379

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250 g	Pinseldose		10 Stück	1760002740	
1 kg	Dose		1 Stück	1760002750	

(421)

Mo_x-Active**OKS®**

GB

F

I

E

NL

PT

PL

HU

SK

DK

HR

RO

RU

SV

NO

FI

CS

**OKS 265 Spannfutterpaste**

- Für Gleitflächen, die hohen Drücken, Vibrationen und Stoßbelastungen ausgesetzt sind
- Optimaler Reibwert für hohe Spannkraft
- Beständig gegen Wasser und Kühlschmierstoffe
- Verhindert Passungsrost
- Speziell für Spannfutter an Werkzeugmaschinen

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1 kg	Dose		1 Stück	1760002760	

(421)

OKS®

F

GB

I

E

NL

**OKS 601 Multi-Öl**

- Dünnflüssiges Multi-Öl für Industrie, Werkstatt und Hobby
- Extrem kriechfähig
- Demontage eingerosteter Teile
- Gute Schmiereigenschaften
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Reinigung und Pflege von Metalloberflächen
- Schutz elektrischer Kontakte
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Gründölviskosität (40 °C): 3 mm/s²

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002770	

(421)

OKS®

GB

I



OKS 400 MoS₂ Mehrzweck-Hochleistungsfett

- Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke
- Bildung eines MoS₂-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Universell einsetzbares Hochdruckfett
- NLGI-Klasse 2
- VKA-Test (Schweißkraft) 3600 N



Hinweis: Beschreibung auf dem Etikett der 400 Gramm Kartusche zusätzlich in spanisch.

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400 ml	Kartusche		10 Stück	1760002790	
1 kg	Dose		1 Stück	1760002800	

(421)

OKS 470 Weißes Allround-Hochleistungsfett

- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind
- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig
- Für die Lebensmitteltechnik geeignet
- NSF H2 Reg.-Nr. 137707
- NLGI-Klasse 2
- DN-Wert (dm x n): 300000 mm/min.
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +120 °C



Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1 kg	Dose		1 Stück	1760002810	

(421)

OKS 571 PTFE-Gleitlack

- Zur Trockenschmierung von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Geschwindigkeiten und in staubiger Umgebung
- Nicht schmutzender Gleit- und Trennfilm
- Verhindert Tribokorrosion
- Trocknung bei Raumtemperatur



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002840	

(421)

toolbOKS Bremsenreiniger

- Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen
- Schnell reinigend und entfettend
- Rückstandsfrei
- Hohe Ergiebigkeit



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002842 N	

(421)

toolbOKS Multiöl mit PTFE

- Hohe Druckbeständigkeit durch PTFE
- Gute Haftung auf Oberflächen
- Unterwandert Feuchtigkeit
- Schützt dauerhaft vor Korrosion
- Silikonfrei und verharzt nicht,
- Zur Schmierung beweglicher Teile an Fahrzeugen und Maschinen
- Pflege und Schutz von Metalloberflächen

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002843 N	(421)

OKS®



toolbOKS Silikonspray

- Schmierung und Verbesserung der Gleitfähigkeit
- Schutz von Kunststoff- und Gummiteilen vor Versprödung
- Verschmutzungen und Vereisung
- Pflege und Imprägnierung von Oberflächen
- Farb- und geruchlos
- Hohe Materialverträglichkeit
- Gute Trennwirkung

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002844 N	(421)

OKS®



toolbOKS Rostlöser

- Zerstörungsfreie Demontage festgerosteter Schraubverbindungen
- Lösen festsitzenden Maschinen- und Fahrzeugteile
- Extrem kriechfähig und hochwirksam
- Beugt Korrosion vor
- Silikonfrei
- Für Schrauben, Muttern, Bolzen, Lager, Gelenke, Scharniere, Ketten, Hebel, Stifte, Federn, Schlösser

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760002845 N	(421)

OKS®



Universalreiniger Quickleen

- Schnellreiniger und Entfetter mit breitem Wirkspektrum
- Mit DEKRA-Prüfsiegel
- Universalreiniger und Entfetter mit 5-fach-Kraft
- Der Schnellreiniger enthält fünf Wirkstoffkomponenten zur zuverlässigen Entfernung eines breiten Schmutzspektrums wie Ruß-, Öl- und Fettrückstände
- Dringt schnell in kleinste Ritzen ein und trocknet rückstandsfrei in Minutenschnelle ab
- Angenehmer Geruch
- Gute Materialverträglichkeit mit allen Metallen sowie lösemittelbeständigen Kunststoff- und Lackoberflächen
- Zur Teilereinigung von Maschinenelementen und zur Entfettung vor dem Kleben oder Lackieren eingesetzt

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		12 Stück	1760002851 N	(422)

CRC®



Bremsenreiniger Brakleen Pro

- Die effektivste Art um Bremsen, Getriebe, Motorenteile usw. schnell und rückstandsfrei zu reinigen
- Optimale Lösekraft bei Öl, Fett, Straßenschmutz und Bremsflüssigkeit
- Hohe Ergiebigkeit durch ein ausgewogenes Dosiersystem
- Angenehm zu verarbeiten durch seine einzigartige Duftnote
- Optimal in der Anwendung durch benutzerfreundlichem Sprühkopf und 360°-Sprühsystem
- Trocknet schnell und rückstandsfrei ab

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		24 Stück	1760002852 N	

(422)



F



Rostlöser Rust Off Ind

- Kapillaraktives Kriechöl
- Mit Molybdändisulfid-Zusatz (MoS₂)
- Silikonfrei
- Bringt schnell in kleinste Ritzen ein
- Benetzt die Oberflächen und reduziert die Reibungskräfte
- Verbindungselemente wie Schrauben, Bolzen oder Muttern können leicht gelöst werden
- Durch den MoS₂-Zusatz wird das erneute Festbacken vermieden und die künftige Demontage erleichtert

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Sprühdose		12 Stück	1760002853 N	

(422)



Korrosionsschutzöl 3-36

- Korrosionsschutz- und Pflegeöl für Metalloberflächen aller Art
- Kriechfähiges Paraffinöl verdrängt Feuchtigkeit und sorgt für flächendeckende Benetzung
- Dünnere, kaum sichtbarer Film bietet zuverlässigen, temporären Transport- und Innenlagerschutz
- Als Reinigungs- und Pflegeöl für Edelstahloberflächen einsetzbar
- Gewährleistet langanhaltenden Glanz und Schutz vor Fingerabdrücken
- Silikon-, harz- und säurefrei
- Für die Lebensmitteltechnik gemäß NSF H2 registriert

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Sprühdose		12 Stück	1760002854 N	

(422)



Weißes Sprühfett + PTFE

- Universelles Lithiumseifenfett mit PTFE-Zusatz
- Mehrzweckfett KP2 K-18 ist harz-, silikon- und säurefrei
- Temperaturbeständig bis 120 °C
- Bringt in die Schmierstelle ein und bildet einen haftfesten, 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

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		12 Stück	1760002855 N	

(422)



Etikettenentferner Solvent 50 Super

- NSF K3 registriert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- Etikettenlöser mit neuer Rezeptur und Dosierbürste
- Neuentwickelte Rezeptur zum schnellen und schonenden Lösen von Papieretiketten
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Etikettenkleber
- Die aufsteckbare Dosierbürste gewährleistet optimale Aufbringung des Wirkstoffgemisches und damit Sparsamkeit im Verbrauch
- Nicht anwenden auf lösemittelempfindlichen Kunststoffen wie z. B. Plexiglas oder CD-Hüllen (PS)

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	Sprühdose		12 Stück	1760002857 N	

(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
- Zeitraubendes Abkratzen der Etiketten entfällt, der Untergrund wird geschont
- Entfernt auch klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten
- Durch natürlichen Orangenduft angenehm zu verarbeiten

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Kanister		1 Stück	1760002860	

(422)



Kontaktreiniger Kontakt 60

- Kontaktreinigungslösung
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	Sprühdose		12 Stück	1760002870	
400	Sprühdose		12 Stück	1760002880	

(422)



Kältespay KÄLTE 75

- Hohe Kühlwirkung (max. -52 °C)
- Zur thermischen Fehlersuche in der Elektronik, Kälteschrumpfen und Schockfrieren kleiner Flächen und zur Funktionsprüfung von Temperaturfühlern
- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	Sprühdose		12 Stück	1760002910	

(422)



Druckgasspray DRUCKLUFT 67

- Sicheres und ölfreies Druckgasspray zum Ausblasen von Staub und Schmutz
- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung
- Enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist sehr ergiebig
- Ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	Sprühdose		12 Stück	1760002891 N	
400	Sprühdose		12 Stück	1760002900	

(422)



Hochleistungs-Rostlöser Rasant

- Extrem schnell rostlösend
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Löst stark verrostete Verbindungen
- Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzungen
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Spraydose		6 Stück	1760002920	

(420)



...das wirkt!



Aktiv Eisrostlöser

- Löst extrem schnell verrostete Verschraubungen – durch extreme Abkühlung
- Schockvereisung bis –35 °C
- Beim Kälteschock entstehen mikrofeine Risse in der Roststruktur, wodurch der Wirkstoff schneller und tiefer eindringen kann
- Beseitigt effektiv Schmutzkrusten, Ölrückstände, Verharzungen etc.
- Mit PTFE, dadurch Materialschonender (das Gewinde wird durch die schleifenden Rostpartikel nur minimal belastet und nicht beschädigt)
- Silikon- und säurefrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		6 Stück	1760002930	

(420)



...das wirkt!



Super-Das Original Multifunktionsspray

- Rostlöser, Kontaktspray, Korrosionsschutz und Metallpflegemittel
- Sehr gute Schmiereigenschaften (VKA = 2400 N)
- Hohe Feuchtigkeitsverdrängung
- Ohne Feststoffe
- Silikonfrei, keine Verharzung
- Effizienter Schutz vor Störungen durch Feuchtigkeit und Korrosion
- Gutes Kriechvermögen
- Universell anwendbar für Industrie und Gewerbe
- Anwendungstemperatur: –40 °C bis +180 °C

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500 ml	Sprühdose		6 Stück	1760002940	
5 l	Kanister*		2 Stück	1760002950	

Sprachversionen: DK, PL, NO

(420)



...das wirkt!



Hochleistungs-Industrie-Reiniger

- Reinigt und entfettet Maschinenteile und Oberflächen aller Art, z. B. Getriebe, Zahnräder, Schwerlastketten, Stahlseile etc.
- Schnell abtrocknend
- Rückstandslose Wirkung
- Löst ölige Verschmutzungen und entfernt verkrusteten, verharzten Schmutz und Rückstände
- Frei von AOX und halogenierten Kohlenwasserstoffen (CKW, FCKW)
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		6 Stück	1760002951 N	

(420)

caramba

...das wirkt!



Intensiv-Edelstahlreiniger

- Reinigt hochwirksam alle Metalloberflächen im Innen- und Außenbereich
- Schützt gegen Verschmutzungen und Anlaufen
- Freigabe für die Lebensmittel verarbeitende Industrie (NSF-zertifiziert)
- Antistatisch und pflegend
- Entfernt Schmutz, Kalkflecken, Fette, Öle und Harze
- Wirksam auf Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing
- Optimaler Anlaufschutz

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		6 Stück	1760002952 N	

(420)

caramba

...das wirkt!



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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,1	Sprühdose		24 Stück	1760002958 N	
0,2	Sprühdose		6 Stück	1760002959 N	
0,4	Sprühdose		24 Stück	1760002960	
5	Kanister		4 Kanister	1760002970	
5	Kanister (Zerstäuber)		1 Stück	1760002980	
0,6	Pumpzerstäuber (leer)		1 Stück	1760002990	

(423)



F



Multifunktionsprodukt mit Smart Straw™

- Sprüht zweifach perfekt, dank des neuartigen Klappröhrchens am Sprühkopf
- Für punktgenaues Sprühen z. B. bei der Verwendung als Kontaktspray oder bei der Pflege von Schließzylindern, Röhrchen ausklappen
- Für die flächige Anwendung, z. B. bei der Felgenreinigung oder der Pflege von Gartenwerkzeugen, Röhrchen wieder einklappen
- Kein lästiges Röhrchensuchen und kein Aufstecken mehr, eine Hand bleibt immer frei



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Sprühdose		30 Stück	1760002965 N	
500	Sprühdose		24 Stück	1760002966 N	

(423)



SX90 PLUS

- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Fenstern, Türen und Scharnieren
- Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von Elektrowerkzeugen, Motoren
- Zur Reinigung und Pflege von Werkzeugen, feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar
- Reinigt, schützt und schmiert
- Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme
- Löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten
- Überkopf sprühbar

Lieferung: Mit Wechselsprühkopf und langem Sprührohr.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003210 N	

(425)

SONAX®


SX90 PLUS EasySpray

- Rostlöser, Schmiermittel, Reiniger, Korrosionsschutz, Kontaktspray und Kriechöl in Einem
- Farb- und geruchsneutral
- Kunststoffverträglich
- Verharzt nicht
- Mit EasySpray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauen Produktauftrag
- Überkopf sprühbar

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003212 N	

(425)

SONAX®


Silikonspray mit EasySpray

- Gleit- und Schmiermittel für Fahrzeug und Haushalt
- Schmiert, pflegt und schützt Gummi-, Kunststoff-, Holz- und Metallteile
- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
- Als Gleitmittel an Autoantennen, Schiebedächern, Sitzschienen, Scharnieren, Schubladen, Rollläden, Reißverschlüssen etc. einsetzbar
- Der nicht fettende Silikon-Film wirkt wasserabweisend und garantiert besonders saubere Schmierstellen
- Farblos und geruchsneutral
- Mit EasySpray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauen Produktauftrag
- Überkopf sprühbar

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	Sprühdose		6 Stück	1760003214 N	

(425)

SONAX®



Bleiersatz

- Ersetzt die schmierende Wirkung des Bleis
- Ermöglicht, dass Motoren auch mit bleifreiem Benzin problemlos laufen
- Schmiert und schützt die Ventilsitze gegen Verschleiß
- Sorgt für eine optimale Motorleistung
- Beugt Motorschäden effektiv vor

Hinweis: Viele ältere Benzinmotoren benötigen zur Schmierung ihrer Ventilsitze verbleites Benzin, welches heute jedoch meist nicht mehr erhältlich ist. Bei Einsatz von bleifreiem Benzin droht ein erhöhter Verschleiß der Ventilsitze, merklicher Kompressionsverlust oder gar ein Motorschaden.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Flasche		6 Stück	1760003215 N	

(425)

SONAX®



Industrie- und Montagereiniger mit EasySpray

- Leistungsstarker Lösemittelreiniger für Wartungs- und Reparaturarbeiten
- Zur Teilereinigung an Anlagen, Maschinen und Werkzeugen
- Löst Öl- und Fettverschmutzungen, Klebstoffe, Farben und Schutzkonservierungen
- Lüftet schnell und vollkommen rückstandsfrei ab
- Wirkt sofort beim Aufsprühen
- Frei von Aceton, Aromaten und halogenierten Kohlenwasserstoffen
- Überkopf sprühbar
- Mit Easy-Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003216 N	

(425)

SONAX®



Reinigungstuch Multi Wipes

- Extrem reißfeste und widerstandsfähige Viskosevliestücher
- Zur gründlichen Reinigung von Maschinen, Werkzeugen, Zapfsäulen und anderen glatten Oberflächen im Innen- und Außenbereich
- Zur Reinigung von Händen
- Entfernt zuverlässig ölige, fettige Schmiere ebenso wie Kleber, Teer, Tinte, Wachs und frische Farbe
- Trocknet schnell ohne Rückstände ab
- Mit angenehm frischem Duft
- Besonders hautfreundlich dank Vitamin E und Aloe Vera

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
72 Tücher	Spendereimer		1 Stück	1760003217 N	

(425)

SONAX®



PTFE-Sprühfett, weiß

- Langzeit-Wartungsfett
- Gute Materialverträglichkeit
- Gut geeignet für die regelmäßige Schmierung sich bewegender Teile wie z.B. Achsen, Scharniere, Gleitschienen und Federn
- Optimale Schmierstellenerkennung durch weiße Pigmentierung
- Schützt vor Korrosion
- Schmutzabweisend
- Spritz- und salzwasserfest
- Temperaturbeständig von -15 °C bis +130 °C
- Mit Wechselsprühröhr für zielgenaues Sprühen

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003218 N	(425)



Haftschmierspray

- Leistungsstarker Langzeit-Haftschmierstoff für alle Teile, die hohem Druck, Stößen und Schwingungen ausgesetzt sind (z. B. im Unterboden- und Getriebebereich)
- Hinterlässt eine absolut festhaftende Schicht hoch viskosen Fettes mit ausgezeichneten Dämpfungseigenschaften
- Spritz- und salzwasserfest
- Temperaturbeständig von -35 °C bis +200 °C
- Mit Wechselsprühröhr für zielgenaues Sprühen

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003219 N	(425)



Antihaft-Trockenschmierspray

- Fettfreier Trockenschmierstoff auf PTFE-Basis
- Vor allem in staubiger Umgebung oder im KFZ-Innenraum zur sauberen Schmierung aller Gleitflächen, Führungsschienen, Ketten (z. B. Motorrad) und Seile geeignet
- Kein Abtropfen und Abschleudern des Schmierstoffes
- Bildet einen schmutz- und wasserabweisenden Film
- Temperaturbeständig von -30 °C bis +100 °C
- Mit Wechselsprühröhr für zielgenaues Sprühen

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003220 N	(425)



Elektronik- und Kontaktreiniger mit EasySpray

- Hochaktiver, extrem schnell verdunstender Spezialreiniger für die Reinigung von elektronischen Kontakten, Steckverbindungen und sonstigen elektrischen Bauteilen
- Entfernt Verschmutzungen, Verölungen, Silikonrückstände und alterungsbedingte Oxidierungen von allen Kontaktflächen
- Hinterlässt einen vor Korrosion schützenden Film
- Garantiert störungsfreien Stromfluss
- Kunststoffverträglich
- Überkopf sprühbar
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003221 N	(425)



Bohr- und Schneidöl mit EasySpray

- Hochdruckbeständiges Kühlschmiermittel zur Reduzierung der Reibungskräfte beim Bohren, Drehen, Fräsen, Schneiden oder Stanzen von Metallen aller Art
- Erhöht Standzeit und Lebensdauer der Werkzeuge
- Verkürzt Bearbeitungszeiten
- Verhindert Oberflächenschäden
- Überkopf sprühbar
- Flexibel einsetzbar mit kurzem und langem Sprühröhrchen
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		1 Stück	1760003222 N	

(425)

SONAX®



Zinkaluspray

- Dauerhafter Korrosionsschutz für alle Metalle
- Ideal zum Ausbessern feuerverzinkter Metalloberflächen nach dem Schweißen oder der Montage
- Bildet eine schnelltrocknende, abriebfeste und direkt überlackierbare matt-silberne Schutzschicht
- Zinkanteil 99 % (im Festkörperanteil)
- Salzsprühnebeltest-geprüft (gem. DIN 50021)

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003223 N	

(425)

SONAX®



Lecksuchspray

- Nicht-brennbarer Prüfschaum zum sicheren Auffinden von undichten Stellen, Mikroleckagen und Haarrissen an Druck- und Gasleitungen
- Ideal zur schnellen Dichtheitsprüfung von Leitungsverschraubungen
- Antikorrosiv und kunststoffverträglich
- Auch bei Minustemperaturen einsetzbar
- Besonders lange haltbar
- DIN-DVGW geprüft

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	Sprühdose		6 Stück	1760003224 N	

(425)

SONAX®



PowerEis-Rostlöser mit EasySpray

- Universell einsetzbarer Rostlöser
- Durch eintretende Schockvereisung werden festsitzende Verbindungen wie Schrauben, Muttern oder Scharniere noch effektiver gelöst
- Unterwandert Rost und beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
- Der transparente Schutzfilm schützt blanke Metallteile dauerhaft vor Korrosion
- Überkopf sprühbar
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003225 N	

(425)

SONAX®



Bremsen- und Teilereiniger mit EasySpray

- Leistungsstarker Spezialreiniger für alle Wartungs- und Reparaturarbeiten an Bremsen, Kupplungen und Motorteilen
- Entfernt schnell und vollkommen rückstandsfrei Bremsstaub sowie alle öl-, fett- und silikonhaltigen Verschmutzungen und Verkrustungen
- Überkopf sprühbar
- Frei von Aceton und Aromaten
- Mit Power-Strahl und Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003226 N	

(425)

SONAX®



Silikonspray mit EasySpray

- Transparentes Schmier-, Gleit- und Trennmittel auf Silikon-Basis
- Schmiert, pflegt und konserviert Kunststoffe, Gummi, Holz und Metall
- Eliminiert Knarr- und Quietschgeräusche
- Der satte Silikonfilm wirkt wasserabweisend und hinterlässt einen beständigen Gleitfilm
- Farblos und geruchsneutral
- Überkopf sprühbar
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003227 N	

(425)

SONAX®



Klebstoffrestentferner mit EasySpray

- Spezial-Lösemittel zur schnellen und rückstandslosen Entfernung von Klebstoffresten und Papier-Haftetiketten
- Unbedenklich auf allen harten Oberflächen, z. B. Lack, Metall, Glas, Kunststoff, Porzellan und Holz
- Hohe Materialverträglichkeit
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003228 N	

(425)

SONAX®



Edelstahlpflegeschaum

- Reinigungs- und Pflegeschaum für matte und polierte Edelstahl-, Chrom- und Aluminiumflächen
- Entfernt Schmutz, Schmierfilme, Fingerabdrücke und Wasserflecken und erzeugt einen gleichmäßigen Glanz
- Antistatisch und mit nachhaltigem Anlaufschutz
- Mit Frischduft
- NSF-zertifiziert (A7)

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
150	Sprühdose		6 Stück	1760003229 N	
400	Sprühdose		6 Stück	1760003230 N	

(425)

SONAX®



Multi-Reinigungsschaum

- Gut haftender Schaumreiniger für vielerlei Oberflächen wie Glas, Lack, Gummi und Kunststoff
- Entfernt Schmutz, Öl, Fett, Silikone, Nikotin und Insektenrückstände
- Erzeugt streifenfreie Sauberkeit
- Stark reinigend
- Universell einsetzbar
- Sehr ergiebig

Lieferung: Mit Schaumprüchkopf.

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003231 N	

(425)

SONAX®



Spezialkonservierungswachs

- Transparentes, salz- und spritzwasserfestes Sprühwachs
- Bildet einen geschlossenen Wachsfilm und schützt alle korrosionsgefährdeten Metallteile dauerhaft vor Rost
- Idealer Überwinterungs- und Langzeitschutz für Halden- und stillgelegte Fahrzeuge, Maschinen und Geräte aller Art
- Auch als Graffiti-Schutz einsetzbar
- Überkopf sprühbar

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		6 Stück	1760003232 N	

(425)

SONAX®



ScheibenWash-Konzentrat

- Reinigungskonzentrat für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage im Sommer
- Entfernt Insekten-, Öl- und Silikonverschmutzungen
- Schafft in Sekunden klare Sicht ohne Streifen und Schlieren
- Lack-, gummi- und kunststoffverträglich
- Verursacht keine Spannungsrisse und Blindstellen an empfindlichen Scheinwerferstreuscheiben
- Auch für hochwertige Xenon-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglas-Optik bestens geeignet
- Dank Antikalk-Effekt mischbar mit Leitungswasser aller Härtegrade
- Fächerdüsentauglich
- Mit frischem Citrusduft
- Ergibt 11 Liter Reinigungsflüssigkeit

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Flasche		6 Flasche	1760003233 N	

(425)

SONAX®



Antifrost&Klarsicht-Konzentrat

- Schnelle Schlierenbeseitigung
- Beseitigt die typischen Winterverschmutzungen und sorgt für klare Sicht
- Verhindert das Einfrieren der Scheibenwaschanlage und Düsenvereisung
- Lack-, gummi- und kunststoffverträglich
- Verursacht keine Spannungsrisse und Blindstellen an Scheinwerferstreuscheiben
- Geeignet für XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik
- Mit Glycerin
- Hält Gummi geschmeidig
- Mit Anti-Kalk-Formel – mischbar mit Leitungswasser aller Härtegrade
- Ergibt bis zu 15 Liter Frostschutz
- Mit Citrusduft
- Mischverhältnis Antifrost/Wasser: Frostschutz bis –30 °C 2:1, bis –20 °C 1:1, bis –10 °C 1:2

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		4 Stück	1760003234 N	

(425)

SONAX®



Intensiv Reiniger

- Intensiver und effektiver alkalischer Grundreiniger
- Ideal zum Einsatz in Werkstätten, Industrieanlagen, Speditionen und an Baufahrzeugen
- Löst hartnäckigste Verschmutzungen durch Öle, Fette, Wachse und Einweiß
- Kann geschäumt und ungeschäumt aufgetragen werden
- Entfernt auch starke Insektenverschmutzungen sowie typische Verschmutzungen von LKW-Planen und Bussen

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1760003235 N	

(425)

SONAX®



Schmutzlöser/Werkstattreiniger

- Stark alkalisches, schnelltrennendes Reinigerkonzentrat für Werkstattböden und Werkzeuge
- Für Hochdruck, Heißwasser- und Dampfstrahlgeräte sowie zur manuellen Anwendung
- Starke Schmutzablagerungen durch Öl und Fett werden schnell, gründlich und materialschonend entfernt
- Schwach schäumend
- Auch im Lebensmittelbereich und zur Wohnwagenreinigung geeignet
- NSF-zertifiziert

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1760003236 N	(425)



Kraftreiniger SX MultiStar

- Universell einsetzbarer Reiniger für den Innen- und Außenbereich
- Beste Materialverträglichkeit bei nahezu allen Oberflächen
- Reinigt sowohl Kunststoffe wie elastische Böden (Gummi, PVC) sowie Innenverkleidungen und Halterungen als auch Textilien wie Teppiche, Polster und Dachhimmel
- Mit angenehmem Frische-Duft

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1760003237 N	(425)



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
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Kanister	1760002195 N	(410)

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

E-COLL

(F) (GB) (I) (E) (NL)



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta Cool 500

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis
- Langzeitstabil
- Hervorragendem Lösungsvermögen
- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeschneiden und Sägen
- Chlorfrei, emulsionsstabil und bietet gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung 5 %

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1760003000	
10	Kanister		1 Stück	1760003010	
30	Kanister		1 Stück	1760003020	

(424)



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta Cool 600 HS

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff
- Halb-synthetisch
- Mineralöhlhaltig
- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium
- Sehr Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Chlorfrei
- Nitritfrei
- Korrosionsschutz
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung 5 - 6 %

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Kanister		1 Stück	1760003030	

(424)



Premium-Kühlschmierstoff opta Cool 700 S

- Wassermischbarer, synthetischer Kühlschmierstoff mit spezieller EP-Wirkstoffkombination
- Chlor-, bor- und aminfrei
- Dichtungsverträglich
- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden und Sägen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeformen und Reiben
- Erfüllt die Anforderung der TRGS 611
- Einsatzkonzentration: 5 % (normale Bearbeitung), 10 % (schwere Bearbeitung)

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1760003040	
10	Kanister		1 Stück	1760003050	

(424)



Hochleistungs-Schneidöl opta Cut 2000

- Hochleistungs-Schneidöl auf Mineralölbasis
- Einsetzbar für die Umlauf- und Sprühkühlung sowie zur manuellen Verarbeitung
- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl und Aluminium

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,25	Flasche		10 Flasche	1760003060	
5	kanister		1 Stück	1760003070	
10	Kanister		1 Stück	1760003080	

(424)



Schneidölspray opta Cut

- Schneidölspray auf Mineralölbasis
- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Gewindeschneiden und -formen und Reiben
- Schnelle, saubere Dosierung und Applikation
- Ideal für unterwegs

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760003110	

(424)



Hochleistungs-Schneidfett opta Akawax

- Hochleistungs-Schneidfett auf Mineralölbasis
- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl
- Unentbehrlich, wenn nicht mit flüssigen Ölen geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopfgewindeschneiden und Sägen
- Kein Kleckern, kein Tropfen
- Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei

Inhalt g	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
350	Kartusche		10 Stück	1760003120	

(424)



Systemreiniger Grotanol SR1

- Mikrobiozider Systemreiniger
- Zur Reinigung des Kühlmittelsystems von Metallbearbeitungsmaschinen vor einem Wechsel der Kühlemulsion
- Wirkt desinfizierend gegen Bakterien, Schimmelpilze und Hefen
- Beseitigt Fett, Schmutznester, bakterielle Verunreinigung und Pilzfladen
- Auch als Kaltreiniger für die Stellen nutzbar, die während des Umlaufs nicht mit dem Kühlschmierstoff in Berührung kommen

Hinweis:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Inhalt kg	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	Kanister		1 Stück	1760003130	

(424)



Allzweckreiniger

- Gebrauchsfertige Reinigungslösung auf Alkoholbasis
- Schnelle und streifenfreie Reinigung durch genau aufeinander abgestimmte Tenside
- 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
- Geruch: reinigertypisch
- Silikonfrei

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1710009890	
10	Kanister		1 Stück	1710009900	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Edelstahlreiniger und -pflegespray

- Reinigt und schützt Edelstahlfächen
- Flächen lassen sich mühelos ohne scheuern reinigen
- Leicht anzuwenden und sparsam
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- Reinigt auch große Flächen ohne Streifenbildung
- Für Geschirrspülmaschinen, Arbeitsflächen, Schränke, Regale, Thermowagen, Konvektomaten
- Verringert Fingerabdrücke

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1710009910	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Kunststoffreiniger-Spray

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Kunststoffoberflächen
- Rollläden, Kunststoffmöbel, Boote, Surfbretter, Fensterprofile, Auto-Innenreinigung usw.
- Mit Glanzalkohol
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühflasche		12 Stück	1710009920	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Universal-Schaumreiniger

- Praktischer und schneller Schaumreiniger
- Für den Einsatz auf kleinen Flächen in Werkstatt, Büro, Haushalt und Maschinen- und Fahrzeuginnenreinigung
- Zum Entfernen von Schmutz, Öl, Fett, Teer, organische Rückstände auf Glas, Kunststoff, Gummi, Chrom, Lack, Metall, Resopal, Stein und Teppichen
- Durch den festen Schaum ist das Reinigen von Teppichen ohne Durchnässen möglich
- Nicht ätzend, entwickelt keine korrosiven Dämpfe, angenehmer Geruch
- Erzeugt keine statischen Aufladungen
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose		12 Stück	1710009930	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



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 l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,5	Sprühdose		10 Stück	1710009940	
5	Kanister		2 Kanister	1710009950	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



4 Chemisch-Technische Produkte

Nitro-Verdünnung

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Hohe Lösekraft
- Fördert Verlaufseigenschaften des Lackes
- Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz-, Chlorkautschuk-Lackfarben
- GH08 Gesundheitsgefahr
- Rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,5	Flasche		24 Flasche	1710009960	
1	Dose		12 Flasche	1710009970	
3	Kanister		8 Kanister	1710009980	
6	Kanister		4 Kanister	1710009990	
12	Kanister		2 Kanister	1710010000	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Nitro-Universal-Verdünnung

- Für alle gängigen Lacke wie Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuk-Lackfarben
- Hohe Lösekraft und fördert die Verlaufeigenschaften des Lackes
- Lackierung erhält somit einen hohen Glanz
- Enthält rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Für Karosserie- und Fahrzeugbau
- Silikonfrei

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Dose		12 Flasche	1710010005 N	
6	Kanister		4 Kanister	1710010006 N	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

F

GB

I

E

NL



E-COLL

Petroleum/Reinigungsmittel

- Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel
- Dient auch als Korrosionsschutz von Metallteilen
- Für metallverarbeitende Betriebe und Kfz-Werkstätten zur Rostlösung und zum Entkonservieren
- Anwendung auch als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungsl
- Kann aufgetragen oder gespritzt werden
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	Kanister		8 Stück	1710010020	
6	Kanister		4 Kanister	1710010030	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

F

GB

I

E

NL



E-COLL

Pinselreiniger

- Geruchsmild
- Biologisch abbaubar
- Silikonfrei
- Löst problemlos hartnäckigste Verschmutzungen, z. B. auch verharzte Öle, Fette, Teer und Bitumen
- Zum Reinigen von Pinseln und Rollen

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Dose		12 Stück	1710010040	

(410)

F

GB

I

E

NL



E-COLL

Kunstharzverdünner

- Verdünnungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Aufgrund der zögernden Verdunstung auch für Lacktauchung geeignet
- Kann im Streich-, Walz-, Tauch- und Spritzverfahren eingesetzt werden
- Anwendungsgebiet: Für Kunstharz- und Öl-Lacke
- Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden
- Silikonfrei

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Dose		12 Stück	1710010050	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Terpentin-Ersatz

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- 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
- Silikonfrei

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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Dose		12 Flasche	1710010060	
3	Kanister		8 Kanister	1710010070	
6	Kanister		4 Kanister	1710010080	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



4 Chemisch-Technische Produkte

Waschbenzin

- Hochwertiges Reinigungs- und Entfettungsmittel, auch als Hilfsmittel in der Farb- und Lackindustrie
- 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
- Mineralölerzeugnis
- Verdunstet rückstandsfrei
- Silikonfrei
- 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	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,5	Flasche		24 Flasche	1710010090	
1	Dose		12 Flasche	1710010100	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Aceton

- Niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Lösekraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke
- Zur Lackverdünnung
- Als Abbeizmittel
- Löst stark ölige, fettige und verharzte Verschmutzungen
- Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen
- Starke Löse- und Reinigungskraft
- Hohe Wasserlöslichkeit
- Leicht entzündlich
- Silikonfrei

Hinweis: Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Schwere Augenreizung Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3.

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Dose		12 Flasche	1710010110	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Brennspiritus

- Hoher Alkoholanteil
- Zur Verdünnung von Lacken, als Lösungsmittel und Frostschutz
- Zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi
- Als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)
- Silikonfrei
- 94 % Vol. Ethylalkohol
- Leicht entzündlich

Hinweis: Etikett auf dem Kanister nur in deutsch

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Flasche		12 Flasche	1710010120	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Hochdruckreinigerkonzentrat HD 150 S (ohne Abb.)

- Hochaktives, alkalisches, schaumarmes Reinigungsmittel zur Verwendung in Dampfstrahlgeräten
- Entfernt auch starke Öl-, Fett- und Rußverschmutzungen
- Lebensmittelrecht

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	Kanister		1 Stück	1710010130	
10	Kanister		1 Stück	1710010140	

(427)



Markierspray PRO (o. Abb.)

- Vielseitig einsetzbares Markierspray
- 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

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühose	blau		12 Stück	1760003265 N	

(410)

E-COLL
F GB I E NL


Bodenmarkierspray

- Deckkräftiger, qualitativ hochwertiger Acrylharzack für schnelle Markierungen
- Auf fast allen Oberflächen: Holz, Karton, Beton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.
- Besonders geeignet für Markierungen auf allen Böden (Parkplätze etc.)
- Extrem abriebfest
- Nicht anzuwenden auf Styropor® und Weichkunststoffen
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Aromatenfrei
- Schnelltrocknend (ca. 10 Minuten)
- Überkopfsprühdüse (180 °C)

E-COLL
F GB I E NL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr.	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
750	Sprühdose	weiß	9016		6 Stück	1760003270 N	
750	Sprühdose	gelb	1023		6 Stück	1760003271 N	
750	Sprühdose	rot	3020		6 Stück	1760003272 N	
750	Sprühdose	grün	6024		6 Stück	1760003273 N	
750	Sprühdose	blau	5017		6 Stück	1760003274 N	
750	Sprühdose	schwarz	9027		6 Stück	1760003275 N	

(410)

Farbentferner

- Für Anreißfarbe
- Lösemittelspray
- Zum Entfernen von Anreißfarbe
- Zur allgemeinen Säuberung
- Frei von giftigen Komponenten, silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose		12 Stück	1760003260 N	(410)

E-COLL

F GB I E NL



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
- Farbe: blau

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760003276 N	(410)

E-COLL



Color-Spray, hochglänzend

- Hochwertiges Buntlackspray auf Basis Acrylharz, Aromatenfrei
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Glanzgrad 100 %
- Staubtrocken nach ca. 20–25 Minuten
- Temperaturbeständig bis +80 °C
- Griffest nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkydharzlacken
- Weitere Farbtöne auf Anfrage

E-COLL


Hinweis: Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Inhalt	Gebinde	Farbe	RAL-Nr.	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	rapsgelb	1021		6 Stück	1760003277 N	
400	Sprühdose	melonengelb	1028		6 Stück	1760003278 N	
400	Sprühdose	klarlack	1550		6 Stück	1760003279 N	
400	Sprühdose	hellrotorange	2008		6 Stück	1760003280 N	
400	Sprühdose	feuerrot	3000		6 Stück	1760003281 N	
400	Sprühdose	rubinrot	3003		6 Stück	1760003282 N	
400	Sprühdose	ultramarinblau	5002		6 Stück	1760003283 N	
400	Sprühdose	enzianblau	5010		6 Stück	1760003284 N	
400	Sprühdose	lichtblau	5012		6 Stück	1760003285 N	
400	Sprühdose	kobaltblau	5013		6 Stück	1760003286 N	
400	Sprühdose	laubgrün	6002		6 Stück	1760003287 N	
400	Sprühdose	moosgrün	6005		6 Stück	1760003288 N	
400	Sprühdose	gelbgrün	6018		6 Stück	1760003289 N	
400	Sprühdose	lichtgrau	7035		6 Stück	1760003290 N	
400	Sprühdose	schokobraun	8017		6 Stück	1760003291 N	
400	Sprühdose	tiefschwarz	9005		6 Stück	1760003292 N	
400	Sprühdose	reinweiß	9010		6 Stück	1760003293 N	

(410)

Color-Spray, seidenmatt

- Hochwertiges Buntlackspray auf Basis von Acrylharz
- Aromatenfrei
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffmaterialien
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Nicht geeignet für Styropor und Weichkunststoffe
- Glanzgrad 50 %
- Staubtrocken nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständig bis +80 °C
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkydharzlacken

E-COLL


Hinweis: Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr.	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	rapsgelb	1021		6 Stück	1760003294 N	
400	Sprühdose	klarlack	1530		6 Stück	1760003295 N	
400	Sprühdose	feuerrot	3000		6 Stück	1760003296 N	
400	Sprühdose	enzianblau	5010		6 Stück	1760003297 N	
400	Sprühdose	moosgrün	6005		6 Stück	1760003298 N	
400	Sprühdose	schokobraun	8017		6 Stück	1760003299 N	
400	Sprühdose	tiefschwarz	9005		6 Stück	1760003300 N	
400	Sprühdose	reinweiß	9010		6 Stück	1760003301 N	

(410)

Kreidespray

- Hinterlässt eine gut sichtbare Markierung, die nach einigen Tagen durch den Wettereinfluss wieder verschwindet
- Entfernung auf groben Untergründen mittels Wasserdruck vor dem Einsatz testen
- Ist besonders geeignet für kurzfristig angebrachte Baustellenmarkierungen, Sportevents (Golf, Marathon, Fußball etc.) und Werbeaktionen
- Markierung auf jeder Oberfläche möglich, sogar auf Erde und Gras
- Überkopfsprühdüse
- Sehr kurze Trocknungszeit

E-COLL

F GB I E NL

Hinweis: Weitere Farbe auf Anfrage lieferbar.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Sprühdose	weiß		6 Stück	1760003302 N	
400	Sprühdose	gelb		6 Stück	1760003303 N	
400	Sprühdose	rot		6 Stück	1760003304 N	

(410)

Schablonensatz für Bodenmarkierung

- Für Markierungsarbeiten
- Schablonensatz bestehend aus 59 Ziffern und Buchstaben
- Zeichengröße: 150 mm (Buchstabenhöhe)
- Lieferung im Kunststoffkoffer

E-COLL

Inhalt:

BCDFGHIJKLMQRTUVWXYZ!IINNPPSS11223344556677889900
AAAAEEEE, Pfeilkopf, Pfeilkörper (Gerade), Pfeilkörper (L-Form)

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760003305 N	

(410)



Bodenmarkierspray Traffic

- Für das Markiergerät New Perfekt Stripper.
- 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 patentierte Spezialdüse
- Entleerbar bis auf den letzten Tropfen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung
- Graue Farbe wird zum Überdecken nicht mehr benötigter Markierungen verwendet

ampere

E F GB I NL/B PL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr. (ähnlich)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Sprühdose	weiß	9016		12 Stück	1760003306 N	
500	Sprühdose	gelb	1023		12 Stück	1760003307 N	

(426)



Dichtungstechnik

Gummidichtungen
Dichtungsplatten/-bänder

Seite 274–282
Seite 283–294



TECHNIK

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 Pleuell- und Pleuellwellen), 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 zurückgewonnenen 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.





TECHNIK

MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)

Dieser Synthesekautschuk ist hervorragend beständig gegen Einwirkung von Kraftstoffen und Ölen, insbesondere Hydraulikölen, 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 $+100^{\circ}\text{C}$

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 $+150^{\circ}\text{C}$

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 $+90^{\circ}\text{C}$

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 $+230^{\circ}\text{C}$

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 $+300^{\circ}\text{C}$

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 $+150^{\circ}\text{C}$

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 $+120^{\circ}\text{C}$



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-Vernetzt) 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 $+300^{\circ}\text{C}$ (Dampf bis ca. $+120^{\circ}\text{C}$)





TECHNIK

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 Dampfbeständigkeit 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.

Zellkautschuk

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, Lüftungs- 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 virginalen PTFE ist das Kriechen (Kaltfluss) unter Belastung; es kann aber mit modifiziertem PTFE minimiert werden.

Temperaturbereich: -200 °C bis $+260\text{ °C}$





ElaQprem – gut für die Gesundheit und Umwelt

10-fach geprüft!

Die Materialanalysen erfolgen durch:

die Hochschule Merseburg, Prof. Dr. V. Cepas

1. TGA (Thermogravimetrische Analyse)
2. IR-Spektroskopie (Infrarot-Spektroskopie)
3. DSC (Dynamische Differenzkalorimetrie)
4. Pyrolyse-GC/MS (Pyrolyse-Gaschromatographie/
Massenspektrometrie)

das Prüflabor, Dipl.-Ing. V. Weber

5. Maßkontrolle
6. Dichtebestimmung
7. Härtemessung (Shore A)
8. Reißfestigkeit
9. Reißdehnung
10. Druckverformungsrest (DVR)

Gummi ist nicht gleich Gummi



REACH steht für Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, somit für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) ist eine EU-Chemikalienverordnung, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. Als EU-Verordnung besitzt REACH in allen Mitgliedsstaaten Gültigkeit.



RoHS steht für „Restriction of Hazardous Substances“ und somit für Verbote bzw. Beschränkungen von gefährlichen Stoffen. Darunter fallen zum Beispiel Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, Polybromierte Biphenyle (PBB) und Polybromierte Diphenylether (PBDE). Alle diese Stoffe sind in RoHS-gekennzeichneten Waren nicht enthalten. Grundlage ist die EG-Richtlinie 2002/95/EG.



PAK steht für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe. Mit PAK wird eine Stoffgruppe bezeichnet, deren Molekülgerüst aus mindestens drei miteinander verbundenen Benzolringen besteht. PAK sind u. a. in Teer, Rohöl, Mineralölprodukten, aber auch in und auf vielen Lebensmitteln enthalten. Einige PAK-Verbindungen sind als krebserregend eingestuft.

Gummi-Platten ElaQprem® S100

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (für allgemeine industrielle und technische Anwendungen)
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung
- Materialhärte: 65 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C



Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ohne Einlage	1,5	10000	1400		1 Stück	1730006330	
ohne Einlage	2,0	10000	1400		1 Stück	1730006340	
ohne Einlage	2,0	5000	700		1 Stück	1730006345 N	
ohne Einlage	3,0	10000	1400		1 Stück	1730006350	
ohne Einlage	3,0	5000	700		1 Stück	1730006355 N	
ohne Einlage	4,0	10000	1400		1 Stück	1730006360	
ohne Einlage	5,0	10000	1400		1 Stück	1730006370	
ohne Einlage	5,0	5000	700		1 Stück	1730006375 N	
ohne Einlage	10,0	10000	1400		1 Stück	1730006400	
eine Einlage	1,5	10000	1400		1 Stück	1730006410	
eine Einlage	3,0	5000	700		1 Stück	1730006435 N	
eine Einlage	4,0	10000	1400		1 Stück	1730006440	
eine Einlage	5,0	5000	700		1 Stück	1730006455 N	

Anschnitte auf Anfrage.

(500)

Gummistreifen SBR

- Guten mechanische Eigenschaften
- Für industrielle Anwendungen
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +70 °C
- Materialhärte: 70° Shore A
- Schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	50	10		1 Rolle	1730006500 N	
5	100	10		1 Rolle	1730006510 N	
5	50	10		1 Rolle	1730006520 N	
3	100	10		1 Rolle	1730006530 N	

Weitere Materialien und Abmessungen auf Anfrage.

(510)

Vierkantprofil EPDM

- Moosgummi-Profile aus EPDM
- Gute elektrische Isolationseigenschaften, UV-, kälte- und hitzebeständig, seewasserfest
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Ozon, und Chemikalien wie Aceton, Methanol oder Estern
- Einsetzbar als Dichtelemente, Schall- und Vibrationsdämpfer, in der Solartechnik, bei Windkraftanlagen, in der Hausgeräteindustrie, im Behälter- und Gehäusebau, im Maschinen- und Schiffsbau



Höhe mm	Breite mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	20	25		1 Rolle	1730006600 N	
15	25	25		1 Rolle	1730006610 N	
5	30	50		1 Rolle	1730006620 N	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(511)

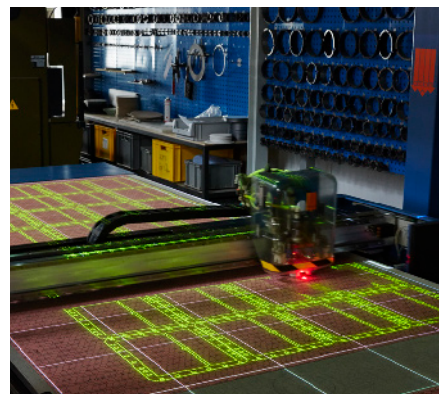
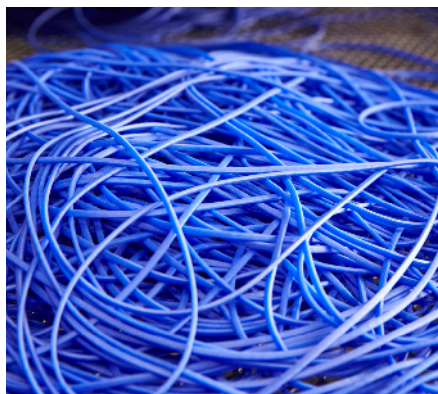
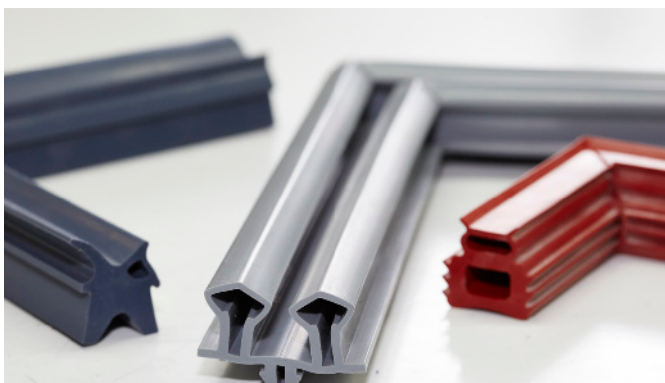


TECHNIK

GUMMI-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, schwarz
- Einseitig selbstklebend in Rollen
- Zellkautschuk EPDM ist ein geschlossenzelliges Elastomer
- Das Material zeichnet sich durch hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit aus

ISOWA
Technische Schaumstoffe



Stärke mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	9		10 Meter	1730007000 N	
2	12		10 Meter	1730007005 N	
2	15		10 Meter	1730007010 N	
2	19		10 Meter	1730007015 N	
2	25		10 Meter	1730007020 N	
2	30		10 Meter	1730007025 N	
2	38		10 Meter	1730007030 N	
2	50		10 Meter	1730007035 N	
3	9		10 Meter	1730007040 N	
3	12		10 Meter	1730007045 N	
3	15		10 Meter	1730007050 N	
3	19		10 Meter	1730007055 N	
3	25		10 Meter	1730007060 N	
3	30		10 Meter	1730007065 N	
3	38		10 Meter	1730007070 N	
3	50		10 Meter	1730007075 N	
4	9		10 Meter	1730007080 N	
4	12		10 Meter	1730007085 N	
4	15		10 Meter	1730007090 N	
4	19		10 Meter	1730007095 N	
4	25		10 Meter	1730007100 N	
4	30		10 Meter	1730007105 N	
4	38		10 Meter	1730007110 N	
4	50		10 Meter	1730007115 N	
5	9		10 Meter	1730007120 N	
5	12		10 Meter	1730007125 N	
5	15		10 Meter	1730007130 N	
5	19		10 Meter	1730007135 N	
5	25		10 Meter	1730007140 N	
5	30		10 Meter	1730007145 N	
5	38		10 Meter	1730007150 N	
5	50		10 Meter	1730007155 N	
6	9		10 Meter	1730007160 N	
6	12		10 Meter	1730007165 N	
6	15		10 Meter	1730007170 N	
6	19		10 Meter	1730007175 N	
6	25		10 Meter	1730007180 N	
6	30		10 Meter	1730007185 N	
6	38		10 Meter	1730007190 N	
6	50		10 Meter	1730007195 N	
8	9		5 Meter	1730007200 N	
8	12		10 Meter	1730007205 N	
8	15		10 Meter	1730007210 N	
8	19		10 Meter	1730007215 N	
8	25		10 Meter	1730007220 N	
8	30		10 Meter	1730007225 N	
8	38		10 Meter	1730007230 N	
8	50		10 Meter	1730007235 N	
10	9		5 Meter	1730007240 N	
10	12		10 Meter	1730007245 N	
10	15		10 Meter	1730007250 N	
10	19		10 Meter	1730007255 N	
10	25		10 Meter	1730007260 N	
10	30		10 Meter	1730007265 N	
10	38		10 Meter	1730007270 N	
10	50		10 Meter	1730007275 N	

(515)

Industrie-O-Ring-Set

- Box mit 404 O-Ringen in 30 verschiedenen Abmessungen
- 3–45 mm Ø (metrisch)
- Qualität: NBR 70 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +100 °C

Hinweis: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1730000000	

(520)



O-Ringe

Sortiment Nr. 40

- 750-teiliges O-Ring-Sortiment aus Perbunan PN 7070 H-5 im stabilen Stahlblechkoffer

Ringstärke 2,0:	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0
Ringstärke 2,5:	10,0	12,0	14,0	15,0	17,0	19,0		
Ringstärke 3,0:	18,0	20,0	22,0	24,0				

Anzahl Teile	Anzahl Fächer	Bestell-Nr.	Preis
750	18	1730000010	

(525)

ENORM
pro


Kupferdichtringe DIN 7603, Form A

Sortiment Nr. 19

- 335-teiliges DIN 7603 Kupferdichtringe-Sortiment im stabilen Stahlblechkoffer

	Nennmaß:				
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

Anzahl Teile	Anzahl Fächer	Bestell-Nr.	Preis
335	18	1730005790	

(525)

ENORM
pro


Rundschnur-Service-Box M (metrisch)

- Umfangreiches Mess- und Fertigungswerkzeug enthalten
- Schnüre aus NBR
- Tragegriff
- Anfertigung nahezu jedes O-Ringes bis ID 300 mm möglich (Schnurlänge)

Inhalt:

- 1 Stück Schneidmesser
- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück O-Ring-Kleber
- 1 Stück Schieblehre
- 1 Stück Maßband
- Spezial-O-Ring-Klebstoff für dauerhafte kontaktstarke Verbindungen
- Je 1 Meter O-Ring-Schnur 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0 mm

Hinweis: Weitere Artikel auf Anfrage.

Durchmesser mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0	1 Meter je Durchmesser		1 Stück	1730000020	

(520)



Rundschnur-Ergänzungs-Set

- NBR
- 70 Shore A

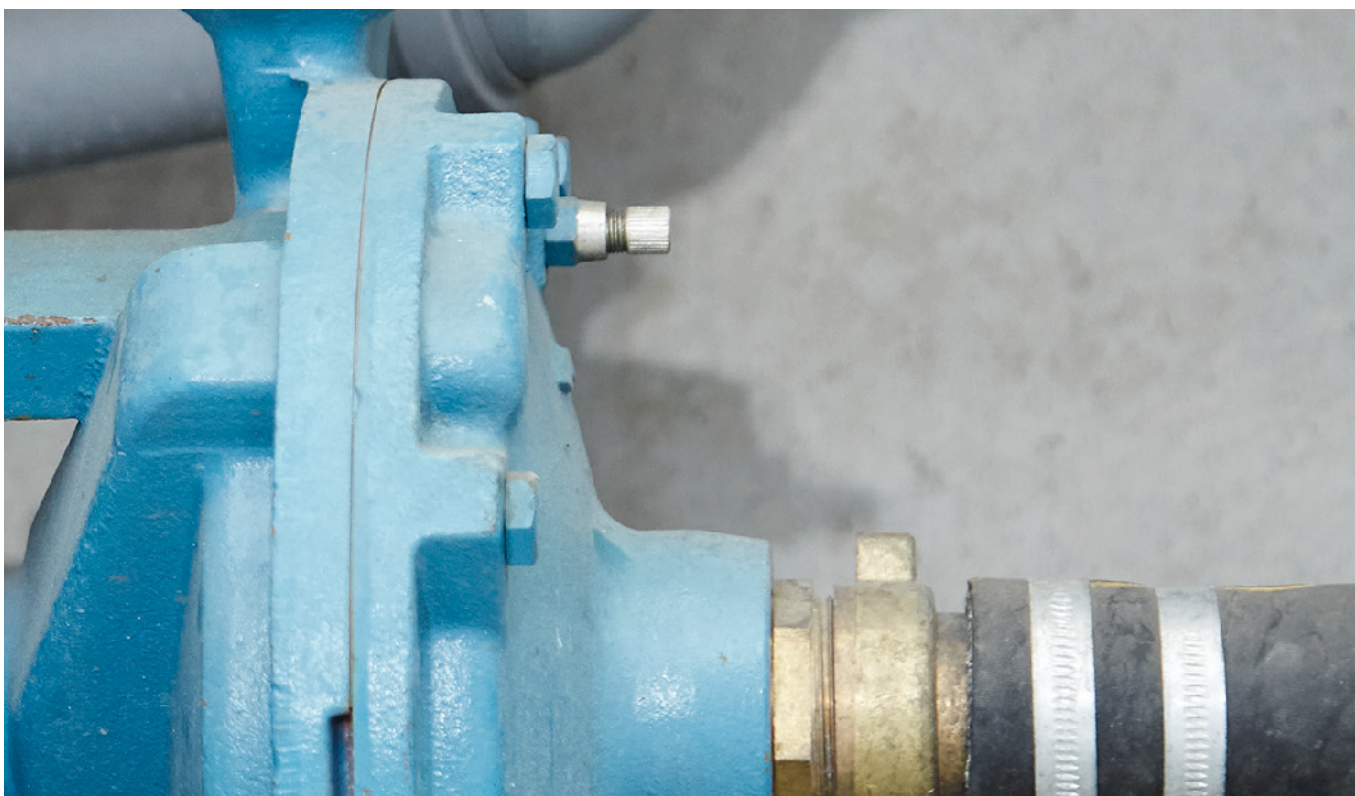
Inhalt:

- 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

Hinweis: Weitere Artikel auf Anfrage.

Durchmesser mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1,78; 2,62; 3,53; 5,33; 6,99	2		1 Stück	1730000030	
1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0	1		1 Stück	1730000040	

(520)

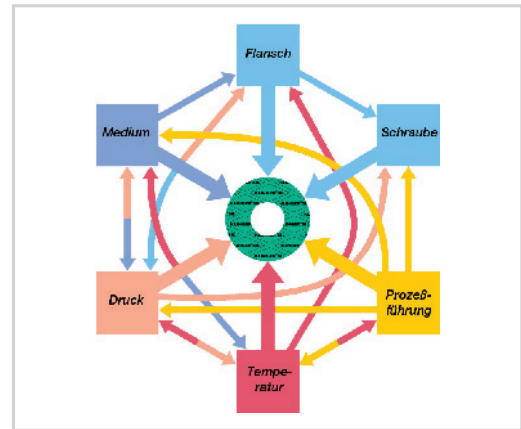




TECHNIK

DIE KOMPLEXE BEANSPRUCHUNG DER DICHTUNG

Die Funktionalität von Dichtverbindungen hängt von einer Vielzahl von Parametern ab. Viele Anwender von statischen Dichtungen glauben, dass die Angaben max. Anwendungstemperatur oder max. Betriebsdruck Eigenschaften bzw. Kennwerte von Dichtungen oder Dichtwerkstoffen sind. Dies ist jedoch leider nicht richtig. Die maximale Einsatzfähigkeit von Dichtungen hinsichtlich Druck und Temperatur definiert sich über eine Vielzahl von Einflussgrößen, wie nebenstehende Abbildung zeigt. Demnach ist eine allgemein verbindliche Angabe dieser Werte für Dichtungen prinzipiell nicht möglich.



PT-DIAGRAMM

Warum hat Klinger das pT-Diagramm?

Die Darstellung der Abhängigkeit von Temperatur und Druck hat eine wesentlich höhere Praxistauglichkeit als die Angabe von Maximalwerten. Die drei Entscheidungsfelder markieren den Weg zur richtigen Auswahl. Alle Angaben beziehen sich auf Normflansch-Verbindungen mit Dichtungsabmessungen nach DIN 2690.

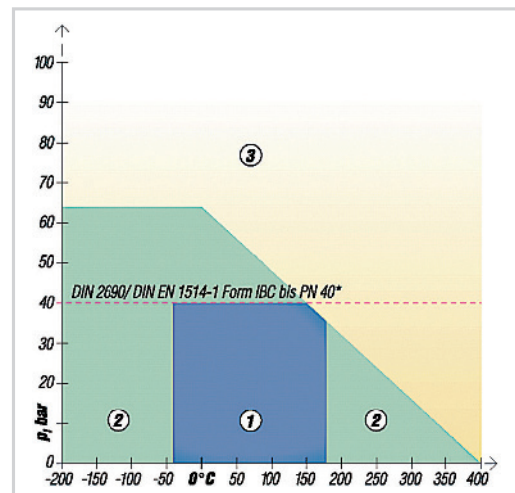
Die im pT-Diagramm angegebenen Werte sind für den kontinuierlichen Betrieb zur Auswahl zu verwenden. Druck- und Temperaturschwankungen müssen gesondert betrachtet werden.

Warum hat Klinger trotzdem das pT-Diagramm?

Auch das pT-Diagramm stellt aus den genannten Gründen keine letztlich verbindliche Angabe dar, sondern ermöglicht dem Anwender oder Planer, der häufig nur die Betriebstemperaturen und -drücke kennt, eine überschlägige Abschätzung der Einsatzfähigkeit. Insbesondere zusätzliche Beanspruchungen durch starken Lastwechsel können die Einsatzmöglichkeiten deutlich beeinflussen.

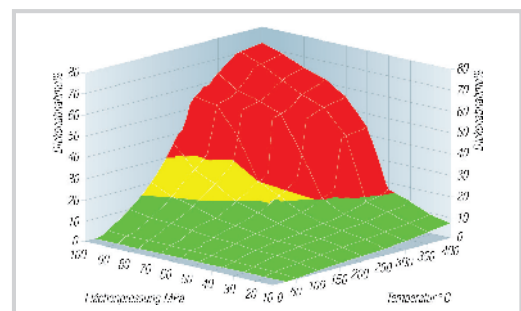
Die Entscheidungsfelder

1. In diesem Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich.
2. In diesem Entscheidungsfeld empfehlen wir eine anwendungstechnische Überprüfung.
3. In diesem „offenen“ Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung grundsätzlich erforderlich. Überprüfen Sie immer die Medienbeständigkeit des Dichtungsmaterials für jeden geplanten Einsatzfall.



STANDFESTIGKEIT NACH KLINGER

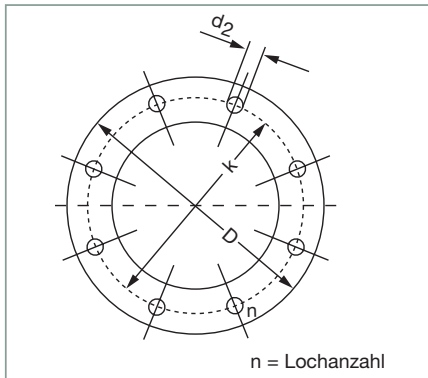
Mit dieser von Klinger entwickelten Testmethode kann das Druckstandverhalten einer Dichtung im kalten und warmen Zustand beurteilt werden. Im Gegensatz zu der Methode nach DIN 52913 und BS 7531 wird hier die Flächenpressung während der gesamten Versuchsdauer konstant gehalten. Hierdurch ist die Dichtung wesentlich härteren Bedingungen ausgesetzt. Gemessen wird die durch konstante Pressung verursachte Dickenabnahme bei einer Raumtemperatur von 23 °C. Das beschreibt die Situation beim Einbau. Anschließend erfolgt die Erwärmung auf 300 °C, und die zusätzliche Dickenabnahme nach Erwärmung wird gemessen. Das beschreibt die Situation bei der ersten Inbetriebnahme.





TECHNIK

FLANSCHABMESSUNGEN NACH DIN UND ANSI



DIN PN

DIN PN 6					DIN PN 10				DIN PN 16			
DN	D	k	n	d2	D	k	n	d2	D	k	n	d2
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

DIN PN 25					DIN PN 40				DIN TW			
DN	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)

ANSI (ASA) B16.5 150 psi					ANSI (ASA) B16.5 300 psi				
DN	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	

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



TECHNIK

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.



TECHNIK

MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1

FORM TG FÜR FLANSCH MIT NUT UND FEDER

DN mm	d ₁ mm	PN für d ₂ 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	d ₁ mm	PN für d ₂ 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.



TECHNIK

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

☐ Rechtwinklig mit Lochkreis

☐ Oval mit Lochkreis

Anzahl Löcher _____

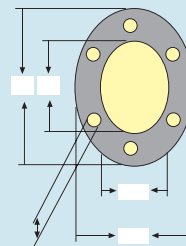
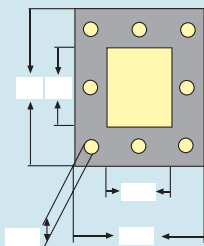
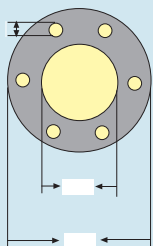
Anzahl Löcher _____

Anzahl Löcher _____

Dichtungsdicke (mm) = _____

Dichtungsdicke (mm) = _____

Dichtungsdicke (mm) = _____



Schraubenart:

☐ DIN-Starrschraube

☐ DIN-Dehnschraube

☐ UNC-Zollgewinde

☐ Feingewinde

Schraubenkenngößen:

Medium:

Medium: _____

Temperatur (°C): _____

Druck (bar): _____

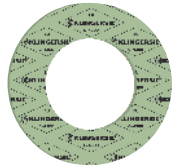
Konzentration (%): _____

Bedarf:

Menge: _____

KLINGERSIL® C-4300

- Gute Druckstandfestigkeit
- Universell einsetzbar
- Beständig gegen Heißwasser, Dampf, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele andere Chemikalien
- Temperaturbereich: siehe Diagramm
- Zulassung: Elastomerleitlinie, DVGW, W270, Germanischer Lloyd
- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden
- Format: 1500 x 2000 mm

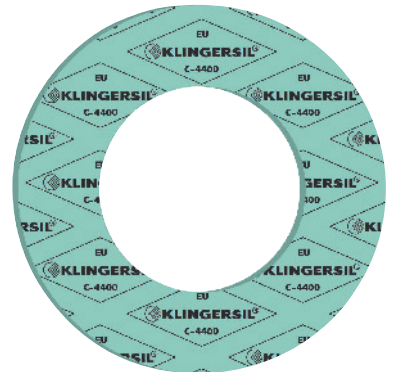


	Dicke mm	Bestell-Nr.	Preis
	0,5	1730000050	
	1,0	1730000060	
	1,5	1730000070	
	2,0	1730000080	
	3,0	1730000090	

(530)

KLINGERSIL® C-4400

- Sehr hoher Leistungsstandard.
- Beständig gegen Öle, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel
- Einsetzbar in der chemische Industrie, der Lebensmittelverarbeitung, der Trinkwasserversorgung usw.
- Temperaturbereich: siehe Diagramm
- Zulassung: DVGW, Elastomerleitlinie, BAM, HTB, TA Luft, W270, Germanischer Lloyd, Fire Safe, Lebensmittel nach EG 1935/2004
- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden
- Format: 1500 x 2000 mm



Hinweis: Auch als Bördeldichtung nach DIN 2690. Dicke 2 mm. Nenndruck PN 6/10/16/25/40 oder als Verschraubungsring (Dicke 2 mm) erhältlich, Abmessungen auf Anfrage. Beständigkeitslisten auf Anfrage.

	Dicke mm	Bestell-Nr.	Preis
	0,5	1730000100	
	1,0	1730000110	
	1,5	1730000120	
	2,0	1730000130	
	3,0	1730000140	

(530)

Ringschneidemaschine

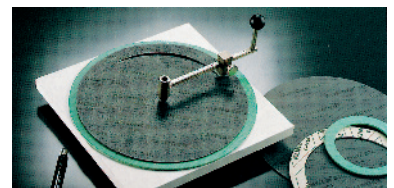
- Fertigt Ringdichtungen in jeder Stärke
- Empfehlenswert ist bei einem Einsatz von mehr als 3 mm, etwa nach der Hälfte der Materialstärke den Zugschnitt zu drehen und auf der anderen Seite fortzusetzen
- Gelegentlich sollte die Messerwelle über die vorhandenen Schmiernippel abgeschmiert werden



Hinweis: Ersatzmesser auf Anfrage lieferbar.

	Arbeitsbereich mm	Bestell-Nr.	Preis
	25–300	1730000150	
	80–1250	1730000160	

(531)



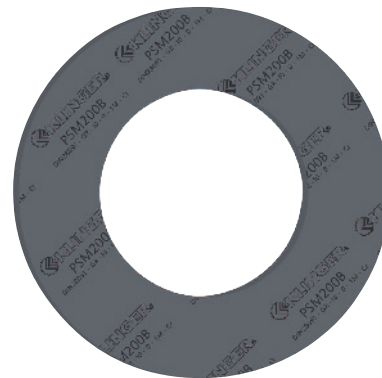
Für Dichtungen 300 mm Außen-Ø bis 25 mm Innen-Ø



Für Dichtungen 1250 mm Außen-Ø bis 80 mm Innen-Ø

KLINGER®graphit-Laminat Typ PSM

- Fließt nicht unter Druck- und Temperaturbelastung
- Dichtet zuverlässig Gase und Flüssigkeiten
- Chemisch beständig gegen fast alle Medien
- Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen
- Hohe Wärmeleitfähigkeit in der Ebene
- Kein Gesundheitsrisiko
- Physikalisch unbedenklich, unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Geht keine Verbindung mit Glas und Keramik ein
- Temperaturbereich: bis max. +450 °C
- Zulassungen: BAM, DVGW, Fire Safe, Germanischer Lloyd, KTW, TA-Luft
- Material: Auf eine 0,10 mm dicke Spießblechfolie aus Edelstahl 1.4401 wird beidseitig eine Klinger®-Graphitfolie klebstofffrei aufgewalzt
- Format: 1000 x 1000 mm und 1500 x 1500 mm



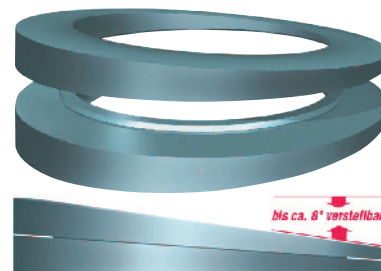
Hinweis: Auch als Flachdichtung oder Bördeldichtung nach DIN 2690 erhältlich. Dicke 2 mm. Nenndruck PN 6/10/16/25/40.

Dicke mm	Bestell-Nr.	Preis
1,5	1730000170	
2,0	1730000180	
3,0	1730000190	

(532)

KLINGER®KGS/VD – verstellbare Dichtung

- Zweiteilige, verstellbare Dichtung
- Gleicht Schiefstellungen von Flanschen bis ca. 8° aus
- Ideal im Rohrleitungsbau
- Material: Standardmäßig aus EPDM



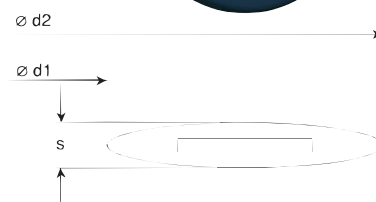
Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Nennweite DN mm	d1 mm	d2 mm	s mm	PN bar	Bestell-Nr.	Preis
32	43	82	9	10–40	1730000200	
40	49	92	9	10–40	1730000210	
50	61	107	9	10–40	1730000220	
65	77	127	9	10–40	1730000230	
80	89	142	14	10–40	1730000240	
100	115	162	14	10–16	1730000250	
100	115	168	14	25–40	1730000260	
150	169	218	14	10–16	1730000270	
150	169	224	14	25–40	1730000280	
200	220	273	15	10–16	1730000290	
200	220	290	15	40	1730000300	
250	273	328	16	10	1730000310	
250	273	352	16	40	1730000320	
300	324	378	22	10	1730000330	
350	356	438	22	10	1730000340	
400	407	489	22	10	1730000350	
500	508	594	23	10	1730000360	

(533)

KLINGER® KGS NBR

- Vulkanisierte Gummidichtung, Linsenform
- An den Ecken abgerundet
- Einvulkanisierter Stahlring, dadurch gute Aufnahme der Flächenpressung
- Außendurchmesser selbstzentrierend an dem Innendurchmesser der Schraubenlöcher
- Zulassung: nach DIN EN 1514-1, Form IBC (ersetzt die DIN 2690), DVGW-Zertifizierung, EN 682
- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz

**NBR**

- Einsatzbereich: Gas, Kohlenwasserstoffe, Abwasser, Wasser
- Beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, Mineralöle und -fette und Kraftstoffe
- Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +100 °C
- Zulassung/Norm: DVGW-Zertifikat nach EN 682 GBL, EN 681-1 WG Klasse 70, EN 682 GBL Klasse 70, TA-Luft

EPDM

- Einsatzbereich: Trinkwasser, Abwasser, Prozesswasser (bedingt)
- Beständig gegen Chemikalien, ozon-, alterungs- und witterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +110 °C (kurzzeitig bis +130 °C)
- Zulassung/Norm: EN 681-1 WAL/WCL Klasse 70, Elastomerleitlinie (neue KTW), DVGW W270, ACS, WRAS (BS6920), FDA-Bescheinigung, TA-Luft

Hinweis: Preise nur für NBR-GAS, weitere Preise, PN und Materialien auf Anfrage.

Nennweite DN mm	d1 mm	d2 mm	s mm	PN bar	Bestell-Nr.	Preis
15	22	51	4	10-63	1730000370	
20	27	61	4	10-63	1730000380	
25	34	71	4	10-40	1730000390	
32	43	82	4	10-63	1730000400	
40	49	92	4	10-40	1730000410	
50	61	107	4	10-40	1730000420	
65	77	127	4	10-40	1730000430	
80	89	142	4	10-40	1730000440	
100	115	162	5	10-16	1730000450	
125	141	192	6	10-16	1730000460	
150	169	218	6	10-16	1730000470	
200	220	273	6	10-16	1730000480	
250	273	328	6	10	1730000490	
300	324	378	6	10	1730000500	
350	356	438	7	10	1730000510	
400	407	489	7	10	1730000520	
450	458	539	7	10	1730000530	
500	508	594	7	10	1730000540	
600	610	695	7	10	1730000550	
700	712	810	8	10	1730000560	
800	813	917	8	10	1730000570	
900	915	1017	8	10	1730000580	
1000	1016	1124	8	10	1730000590	
1100	1120	1228	8	10	1730000600	
1200	1220	1341	8	10	1730000610	
1400	1420	1548	8	10	1730000620	
1600	1620	1772	8	10	1730000630	
1800	1820	1972	8	10	1730000640	
2000	2020	2182	8	10	1730000650	

(534)



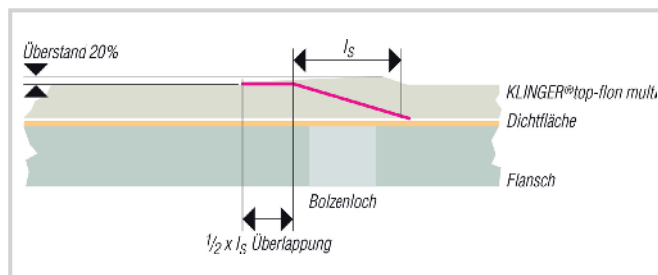
TECHNIK

MONTAGEANLEITUNG

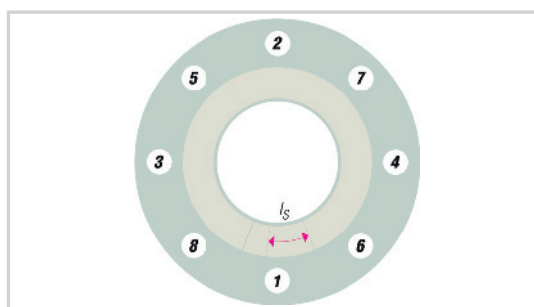
1. Vor dem Einbau einer neuen Dichtung stellen Sie sicher, dass alle Reste des alten Dichtungsmaterials entfernt wurden und die Flansche sauber, entfettet, in einem guten Zustand und parallel sind.
2. Die Dichtung soll trocken eingebaut werden. Dichthilfsmittel können zum Versagen der Dichtverbindung führen.
3. KLINGER®top-flon multi wird, beginnend an einem Schraubenloch, in der Mitte der Dichtfläche aufgebracht. Hierbei nur so viel des Schutzstreifens abziehen, wie Dichtband in einem Schritt aufgeklebt werden kann, damit der Klebestreifen nicht verschmutzt.
4. Entsprechend der Abbildung wird das Dichtungsband mit einem scharfen Messer schräg geschnitten, überlappen lassen.
5. Dann werden die Bauteile zusammengefügt und die Schrauben über Kreuz in mehreren Stufen bis auf das gewünschte Drehmoment gleichmäßig angezogen.

Das schrittweise Anziehen über Kreuz ist sehr wichtig, um ein Kippen der Flansche zu verhindern.

6. Ein Nachziehen ist sinnvoll – bei Stahlflanschen nach dem ersten Temperaturzyklus, bei spannungsempfindlichen Flanschen (Glas, Keramik, Email) ebenso, aber nur bei Raumtemperatur.
7. Aus Sicherheitsgründen ist von einer Mehrfachverwendung von Dichtungen generell abzuraten.



Montage mit Schrägschnitt



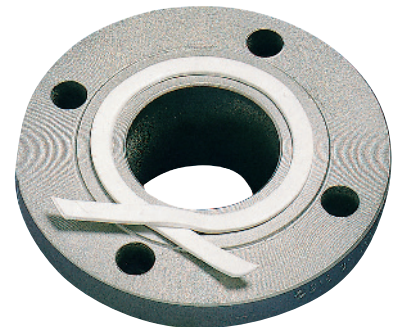
KLINGER® SEALEX-Dichtungsband

- Hohe Druckstandfestigkeit
- Hervorragende Resistenz gegenüber aggressiven Medien (bis 150 bar Innendruck)
- Nachzugfrei
- Temperaturbereich: -196 °C bis +260 °C
- Zulassung: DVGW, BAM (auch für flüssigen Sauerstoff geeignet), TA Luft, FDA
- Material: PTFE-Material in einer speziellen physikalischen Vernetzung der Fibrillenstruktur

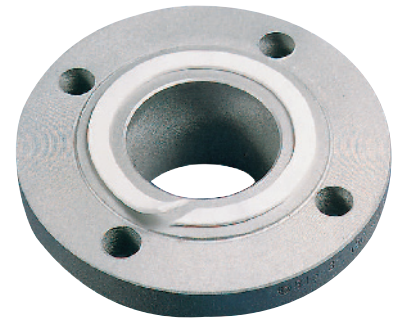


Breite mm	Banddicke ca. mm	Rollenlänge m	für Flansche DN	Bestell-Nr.	Preis
3,0	1,5	30,0	bis 50	1730005800	
5,0	2,0	20,0	bis 200	1730005810	
7,0	2,5	15,0	bis 600	1730005820	
10,0	3,0	8,0	bis 1500	1730005830	
14,0	5,0	5,0	bis 1500	1730005840	
17,0	6,0	5,0	bis 1500	1730005850	
20,0	7,0	5,0	bis 1500	1730005860	
25,0	8,0	5,0	bis 1500	1730005870	

(535)



überlappend verklebt



auf Stoß geschnitten

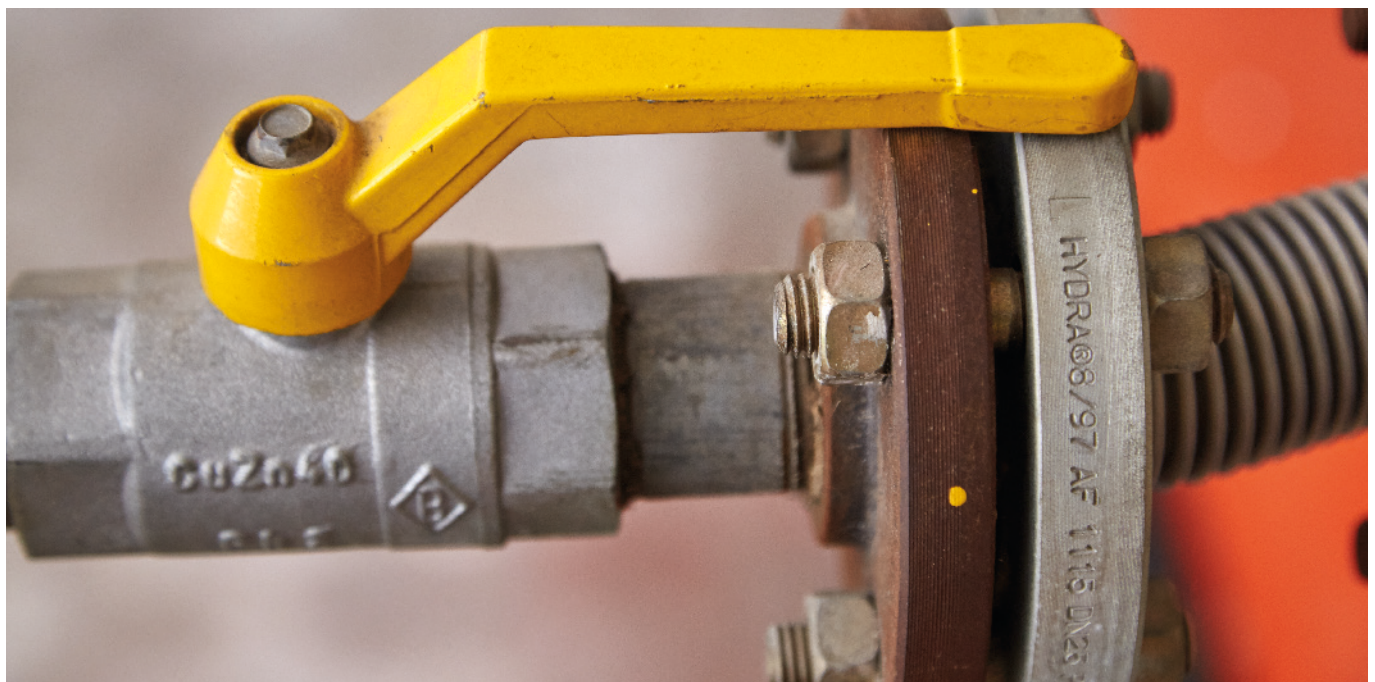
KLINGER®flon-Dichtband

- Quillt und klebt nicht
- Leichte Demontage nach jahrelangem Betrieb problemlos möglich
- Chemisch beständig gegen sämtliche Medien (Ausnahme: Fluor und geschmolzene Alkalimetalle)
- Kunststoffkapseln
- Zum Abdichten von Schraubverbindungen aller Art
- Temperaturbereich: -196 °C bis +250 °C
- Material: Ungesinterter und entfetteter PTFE



Typ	Breite mm	Banddicke mm	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Preis
S (DVGW-Zulassung)	12	0,10	12	1730005880	
N	12	0,08	12	1730005890	

(536)



KLINGER®top-flon multi

- Hightech PTFE-Dichtungsband
- Multidirektionale Faserstruktur
- Besondere Stabilität für die Anwendung bei Stahl- und Emailflanschen
- Geeignet zum Abdichten von Wärmetauschern, großen Druckbehältern und Flanschen mit größeren Unebenheiten und Durchmessern
- Für Anwendungen in emaillierten Flanschen sowie bei empfindlichen Materialien wie Glas oder Keramik
- Zulassungen und Zertifikate: TA-Luft-Zulassung, FDA-Konformität
- Beständigkeiten: pH 0–14, keine Alterung, beständig gegen alle Medien außer elementarem Fluor und gegen Schmelzen von Alkalimetallen
- Technische Daten: Qmin 25 MPa (bei 40 bar)
- Temperaturbereich: –240 °C bis + 270 °C

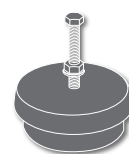


Hinweis: Weitere Abmessungen und Längen lieferbar.

Breite mm	Dicke ca. mm	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Preis
10	2	10	1730005900	
15	2	10	1730005910	
20	2	10	1730005920	
25	2	10	1730005930	
30	2	10	1730005940	
35	2	10	1730005950	
40	2	5	1730005960	
45	2	5	1730005970	
10	3	10	1730005980	
15	3	10	1730005990	
20	3	10	1730006000	
25	3	10	1730006010	
30	3	10	1730006020	
35	3	10	1730006030	
40	3	5	1730006040	
45	3	5	1730006050	
50	3	5	1730006060	
55	3	5	1730006070	
60	3	5	1730006080	
65	3	5	1730006090	
10	6	10	1730006100	
15	6	10	1730006110	
20	6	10	1730006120	
25	6	10	1730006130	
30	6	10	1730006140	
35	6	10	1730006150	
40	6	5	1730006160	
45	6	5	1730006170	
50	6	5	1730006180	
55	6	5	1730006190	
60	6	5	1730006200	
65	6	5	1730006210	
15	9	10	1730006220	
20	9	10	1730006230	
25	9	10	1730006240	
30	9	10	1730006250	
30	9	10	1730006260	
35	9	10	1730006270	
40	9	5	1730006280	
45	9	5	1730006290	
50	9	5	1730006300	
55	9	5	1730006310	
65	9	5	1730006320	

(537)





Schwingungstechnik

Maschinenlagerungen
Gummi-Metall-Puffer

Seite 296–301
Seite 302–308



TECHNIK

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 Aufstellungsort. Mit deren Hilfe kann über Maßnahmen der Schwingungsisolierung entschieden werden. Die Normen stellen hierzu Anhaltswerte bereit, die sich nach Gebäudeart, Umgebung der Erregung und Einwirkungsdauer 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

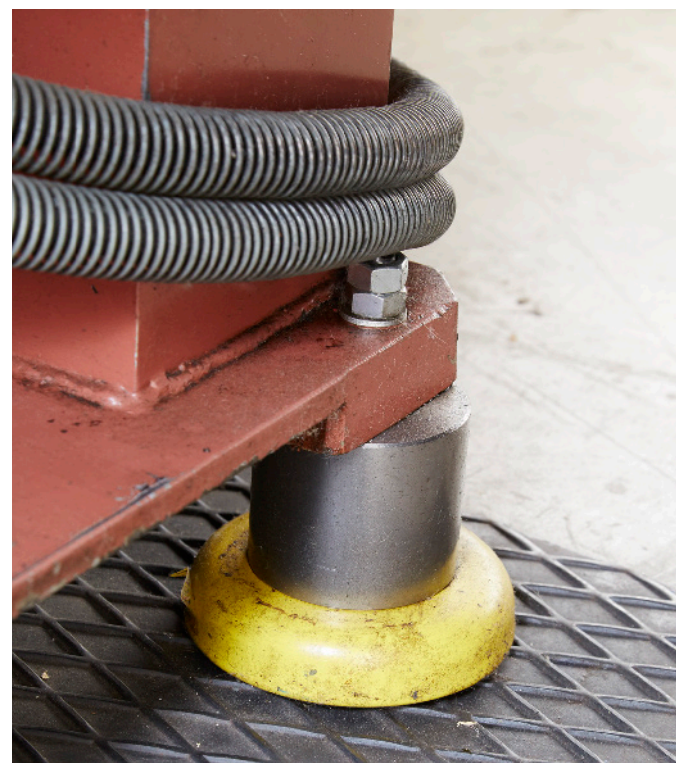
Dies bedeutet, Maschinen oder Maschinenteile gegen Störkräfte von außen zu isolieren. Die theoretische Betrachtung macht keinen Unterschied zwischen Aktiv- und Passivisolierung. Der Isoliergrad lässt sich deshalb analog zur aktiven Isolierung bestimmen. In der praktischen Anwendung werden zur Passivisolierung 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 Schwingensystem 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.





TECHNIK

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.

Modellbestimmung Schwingungstechnik Kopiervorlage

Absender:

Firma:

Name/Abt.:

Straße, Nummer:

PLZ Stadt:

Tel.:

Fax:

e-mail:

Standort der Maschine:

Bodenverhältnisse: ☐ gewachsen ☐ EtagedeckeIn der Nähe von: ☐ Büroräumen ☐ Wohnungen

Gewünschter Lagerungserfolg:

☐ Bodenverhältnisse: ☐ von Maschine zum Boden☐ vom Boden zur Maschine☐ verankerungsfreie Aufstellung

Bemerkungen:

Langzeitauswirkungen

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.



Angaben zur Maschine:

Maschinengewicht: kg

Hersteller:

Typ/Baujahr:

Anzahl der Befestigungsbohrungen: Stück

Durchmesser der Bohrungen: mm

Taschenfußausführung: ☐ Ja ☐ Nein

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:

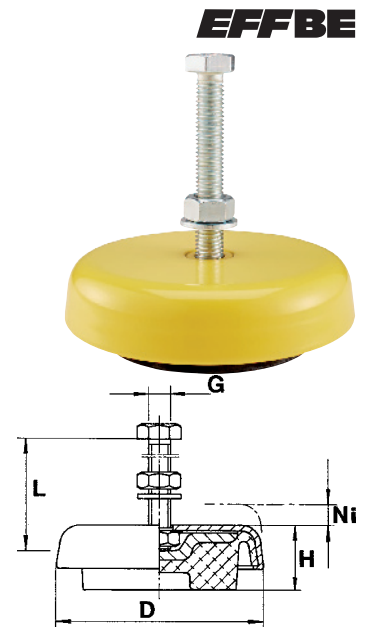
Level-Mount® Maschinenlagerungen Typenreihe LM

- 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

Bestimmung:

- Maschinenart bestimmen
- Anzahl der Befestigungspunkte = Anzahl der Elemente
- Belastung pro Element ermitteln (Maschinengewicht: Befestigungspunkte)
- Schraubengröße mit Aufnahmebohrung vergleichen
- Auswahl des Elementes nach untenstehender Tabelle

Typ LM:		1-11	3-33	5-55	6-66	7-77
Durchmesser:	D	80 mm	120 mm	160 mm	185 mm	241 mm
Höhe:	H	25 mm	32 mm	35 mm	39 mm	54 mm
Gewindedurchmesser:	G	M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
Standardschraublänge:	L	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm
Nivellierhöhe:	Ni	15 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Max. Maschinenfußdicke:		43 mm	44 mm	44 mm	58 mm	70 mm
Gewicht:		0,4 kg	1,1 kg	2,2 kg	4,0 kg	8,0 kg
Drehmaschinen:		220 kg	420 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg
Fräsmaschinen:		300 kg	600 kg	1500 kg	2800 kg	3600 kg
Flachschleifmaschinen:		220 kg	420 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg
Maschinen allgemein:		480 kg	1200 kg	3000 kg	4000 kg	7200 kg
Statische Höchstlast:		600 kg	2000 kg	4000 kg	5500 kg	8000 kg



Typ LM	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1-11		1 Stück	1710005320	
3-33		1 Stück	1710005330	
5-55		1 Stück	1710005340	
6-66		1 Stück	1710005350	
7-77		1 Stück	1710005360	

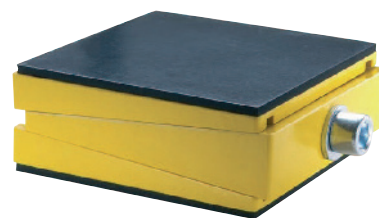
Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, welche unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden. (600)



Level-Mount® Maschinenlagerung

- Keilschuh
- Seitliche Stellschraube mit Feingewinde
- Rutschhemmender Belag oder Dämpfungsbelaag
- Belagstärke: 5 mm, beidseitig
- Verankerungsfreie Aufstellung
- Positionierung/Niveaufixierung mit Dämpfungsbelaag als Quellen-/Empfängerisolierung
- Belastungsbereich max. 15–150 kN
- Eigenfrequenz (stat.) > 15 Hz entsprechend des Dämpfungsbelaages
- Für Maschinen mit und ohne Befestigungsmöglichkeit, die eine besonders steife Aufstellung erfordern
- Elementkörper aus Guss, Metalloberfläche gelb lackiert
- Belag aus Elastomer mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig
- Nivellierschraube Qualität 8.8, verzinkt Nivellierbereich max. 7–20 mm

EFFBE



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Höhenverstell- bereich max. mm	Höhenverstell- bereich min. mm	Gewindegröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
KE 10	115	115	40	4	-4	M16 x 1,5		1 Stück	1710005475 N	
KE 20	150	150	47	4	-5	M16		1 Stück	1710005485 N	

(601)

Level-Mount® Maschinenlagerungen, Typ EPA

- Rutschfest, Körperschalldämmung
- Belastungsbereich von 50 daN bis 1500 daN
- Eigenfrequenz > 15 Hz
- Positionierung mit Anschlagstegen
- Verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Geräten ohne Befestigungsmöglichkeit
- Elastomer-Formplatte aus NBR-Qualität mit hoher Elastizität
- Öl- und alterungsbeständig

EFFBE

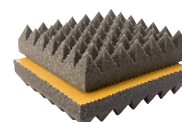


Typ	Länge/Breite mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
EPA 7	70 x 70	13		1 Stück	1710005455 N	
EPA 10	100 x 100	13		1 Stück	1710005465 N	

(602)

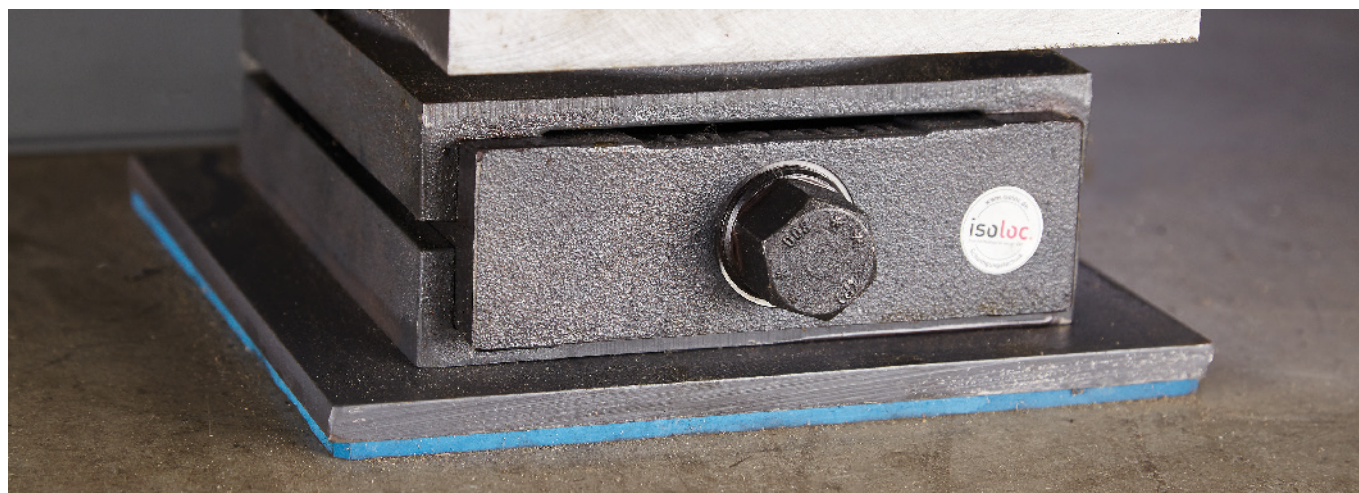
Pyramidenmatte

- Material: PE Schaum
- Feuchteregulierend
- Geräusch- und wärmeisolierend
- Schockabsorbierend
- Hohe Kompressibilität
- Absorptionsvermögend
- Rückfedernd
- Inhalt: 2 Stück pro Pack



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
40	1000	500		1 Pack	1710011990 N	
70	1000	500		1 Pack	1710011995 N	

(620)



Elastomer-Federn Typ 295, DIN 9835 CR

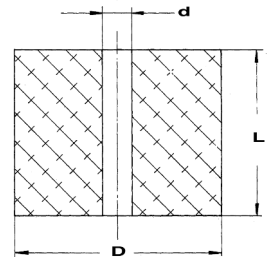
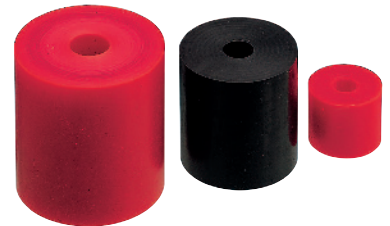
- Vorteile gegenüber Stahlfedern liegen in der Bruchsicherheit und Werkstoffdämpfung
- Werkzeugbeschädigung durch ermüdete, gebrochene Stahlfedern ausgeschlossen
- Bei fachgerechter Anwendung ist eine Lebensdauer größer 2×10^6 Lastwechsel problemlos möglich
- Temperaturbereich: -20°C bis $+80^\circ\text{C}$
- Aus Chloropren-Kautschuk (CR), schwarz
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 10 % (Faktor 1,1)

Technische Daten:

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 h/70 °C): $\leq 20 \%$
 Rohdichte nach DIN 53 479: $1,37 \text{ g/cm}^3$
 Federweg (s): 40 %
 Setzneigung (S_z): 3–5 %
 Vorspannung (S_v) Faktor ca.: 1,5 von Setzneigung

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.

EFFBE


Durchmesser D	Lochdurchmesser d	Höhe L	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm						
16	6,5	16	0,45	1,90		1 Stück	1710010700 N	
20	8,5	20	0,65	2,40		1 Stück	1710010705 N	
20	8,5	25	0,65	2,40		1 Stück	1710010710 N	
20	8,5	32	0,65	2,40		1 Stück	1710010715 N	
25	10,5	25	1,00	5,00		1 Stück	1710010720 N	
25	10,5	32	1,00	5,00		1 Stück	1710010725 N	
25	10,5	40	1,00	5,00		1 Stück	1710010730 N	
32	13,5	32	2,50	6,50		1 Stück	1710010735 N	
32	13,5	40	2,50	6,50		1 Stück	1710010740 N	
32	13,5	50	2,50	6,50		1 Stück	1710010745 N	
32	13,5	63	2,50	6,50		1 Stück	1710010750 N	
40	13,5	32	5,00	12,00		1 Stück	1710010755 N	
40	13,5	40	5,00	12,00		1 Stück	1710010760 N	
40	13,5	50	5,00	12,00		1 Stück	1710010765 N	
40	13,5	63	5,00	12,00		1 Stück	1710010770 N	
40	13,5	80	5,00	12,00		1 Stück	1710010775 N	
50	17	40	7,50	18,00		1 Stück	1710010780 N	
50	17	50	7,50	18,00		1 Stück	1710010785 N	
50	17	63	7,50	18,00		1 Stück	1710010790 N	
50	17	80	7,50	18,00		1 Stück	1710010795 N	
63	17	50	14,00	30,00		1 Stück	1710010800 N	
63	17	63	14,00	30,00		1 Stück	1710010805 N	
63	17	80	14,00	30,00		1 Stück	1710010810 N	
63	17	100	14,00	30,00		1 Stück	1710010815 N	
80	21	63	20,00	50,00		1 Stück	1710010820 N	
80	21	80	20,00	50,00		1 Stück	1710010825 N	
80	21	100	20,00	50,00		1 Stück	1710010830 N	
80	21	125	20,00	50,00		1 Stück	1710010835 N	
100	21	100	35,00	100,00		1 Stück	1710010840 N	

(603)

Elastomer-Federn Typ Urelast 90, DIN 9835 PUR

- 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
- Temperaturbereich: -20°C bis $+80^\circ\text{C}$
- Aus vergüteter Polyurethan-Kautschuk (PUR), dynamisch hoch belastbar, rot
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 30 % (Faktor 1,3)

Technische Daten:

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): $\leq 20 \leq 30 \%$

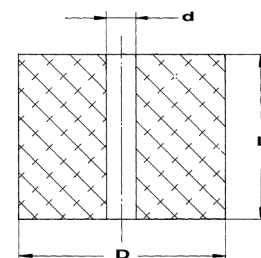
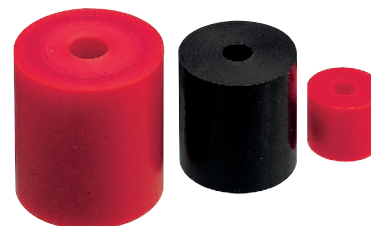
Rohdichte nach DIN 53 479: $1,27 \text{ g/cm}^3$

Federweg (s): 30 %

Setzneigung (S_s): 5–8 %

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.

EFFBE


Durchmesser D	Lochdurchmesser d	Höhe L	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm	mm						
16	6,5	16	0,45	1,90		1 Stück	1710010845 N	
20	8,5	20	0,65	2,40		1 Stück	1710010850 N	
20	8,5	25	0,65	2,40		1 Stück	1710010855 N	
20	8,5	32	0,65	2,40		1 Stück	1710010860 N	
25	10,5	25	1,00	5,00		1 Stück	1710010865 N	
25	10,5	32	1,00	5,00		1 Stück	1710010870 N	
25	10,5	40	1,00	5,00		1 Stück	1710010875 N	
32	13,5	32	2,50	6,50		1 Stück	1710010880 N	
32	13,5	40	2,50	6,50		1 Stück	1710010885 N	
32	13,5	50	2,50	6,50		1 Stück	1710010890 N	
32	13,5	63	2,50	6,50		1 Stück	1710010895 N	
40	13,5	32	5,00	12,00		1 Stück	1710010900 N	
40	13,5	40	5,00	12,00		1 Stück	1710010905 N	
40	13,5	50	5,00	12,00		1 Stück	1710010910 N	
40	13,5	63	5,00	12,00		1 Stück	1710010915 N	
40	13,5	80	5,00	12,00		1 Stück	1710010920 N	
50	17	40	7,50	18,00		1 Stück	1710010925 N	
50	17	50	7,50	18,00		1 Stück	1710010930 N	
50	17	63	7,50	18,00		1 Stück	1710010935 N	
50	17	80	7,50	18,00		1 Stück	1710010940 N	
63	17	50	14,00	30,00		1 Stück	1710010945 N	
63	17	63	14,00	30,00		1 Stück	1710010950 N	
63	17	80	14,00	30,00		1 Stück	1710010955 N	
63	17	100	14,00	30,00		1 Stück	1710010960 N	
80	21	63	20,00	50,00		1 Stück	1710010965 N	
80	21	80	20,00	50,00		1 Stück	1710010970 N	
80	21	100	20,00	50,00		1 Stück	1710010975 N	
80	21	125	20,00	50,00		1 Stück	1710010980 N	
100	21	100	35,00	100,00		1 Stück	1710010985 N	

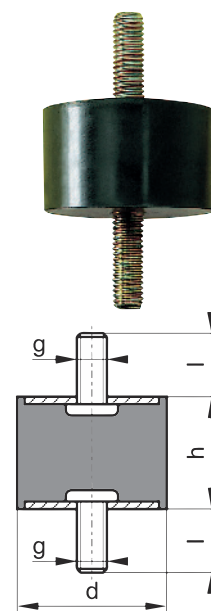
(603)

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
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Festigkeit: 5.6)

Höhe h mm	Gewinde d	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8	M3 x 6		1 Stück	1710005500	
10	M4 x 10		1 Stück	1710005510	
15	M4 x 10		1 Stück	1710005520	
8	M4 x 10		1 Stück	1710005530	
10	M4 x 10		1 Stück	1710005540	
15	M4 x 10		1 Stück	1710005550	
25	M4 x 10		1 Stück	1710005560	
10	M5 x 12		1 Stück	1710005570	
15	M5 x 12		1 Stück	1710005580	
20	M5 x 12		1 Stück	1710005590	
8	M6 x 18		1 Stück	1710005600	
10	M6 x 18		1 Stück	1710005610	
15	M6 x 18		1 Stück	1710005620	
20	M6 x 18		1 Stück	1710005630	
25	M6 x 18		1 Stück	1710005640	
10	M6 x 18		1 Stück	1710005650	
15	M6 x 18		1 Stück	1710005660	
20	M6 x 18		1 Stück	1710005670	
25	M6 x 18		1 Stück	1710005680	
30	M6 x 18		1 Stück	1710005690	
10	M8 x 18		1 Stück	1710005700	
15	M8 x 20		1 Stück	1710005710	
20	M8 x 20		1 Stück	1710005720	
25	M8 x 20		1 Stück	1710005730	
30	M8 x 20		1 Stück	1710005740	
20	M8 x 23		1 Stück	1710005760	
30	M8 x 23		1 Stück	1710005770	
40	M8 x 23		1 Stück	1710005780	
50	M8 x 23		1 Stück	1710005790	
30	M10 x 28		1 Stück	1710005800	
40	M10 x 28		1 Stück	1710005810	
20	M10 x 28		1 Stück	1710005820	
30	M10 x 28		1 Stück	1710005830	
40	M10 x 28		1 Stück	1710005840	
45	M10 x 28		1 Stück	1710005850	
50	M10 x 28		1 Stück	1710005860	
30	M10 x 28		1 Stück	1710005870	
40	M10 x 28		1 Stück	1710005880	
30	M10 x 28		1 Stück	1710005900	
45	M10 x 28		1 Stück	1710005910	
25	M12 x 37		1 Stück	1710005920	
40	M12 x 37		1 Stück	1710005930	
50	M12 x 37		1 Stück	1710005940	
55	M12 x 37		1 Stück	1710005950	
50	M12 x 37		1 Stück	1710005960	
40	M16 x 41		1 Stück	1710005980	
50	M16 x 41		1 Stück	1710005990	
55	M16 x 41		1 Stück	1710006000	
60	M16 x 41		1 Stück	1710006010	
75	M16 x 41		1 Stück	1710006020	
100	M16 x 41		1 Stück	1710006030	

(610)

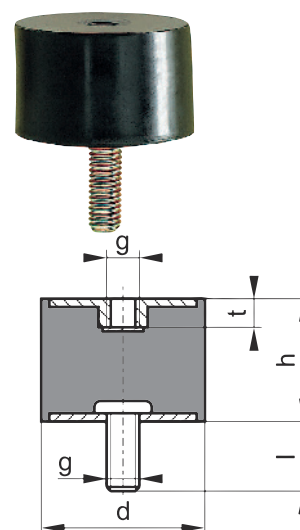


Gummi-Metall-Puffer Ausführung B – 1 Gewindebolzen und 1 Innengewinde

- 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
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Festigkeit: 5.6)

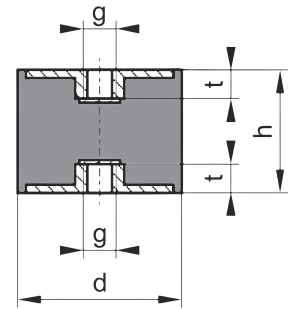
Höhe h mm	Gewinde g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
7	M3 x 6		1 Stück	1710006040	
8	M3 x 6		1 Stück	1710006050	
10	M4 x 10		1 Stück	1710006060	
10	M5 x 12		1 Stück	1710006110	
15	M4 x 10		1 Stück	1710006070	
15	M4 x 10		1 Stück	1710006080	
20	M4 x 10		1 Stück	1710006090	
15	M5 x 12		1 Stück	1710006120	
20	M5 x 12		1 Stück	1710006130	
15	M6 x 18		1 Stück	1710006140	
20	M6 x 18		1 Stück	1710006150	
25	M6 x 18		1 Stück	1710006160	
15	M6 x 18		1 Stück	1710006170	
20	M6 x 18		1 Stück	1710006180	
25	M6 x 18		1 Stück	1710006190	
30	M6 x 18		1 Stück	1710006200	
15	M8 x 20		1 Stück	1710006210	
20	M8 x 20		1 Stück	1710006220	
25	M8 x 20		1 Stück	1710006230	
30	M8 x 20		1 Stück	1710006240	
40	M8 x 20		1 Stück	1710006250	
20	M8 x 23		1 Stück	1710006260	
30	M8 x 23		1 Stück	1710006270	
40	M8 x 23		1 Stück	1710006280	
50	M8 x 23		1 Stück	1710006290	
30	M10 x 28		1 Stück	1710006300	
40	M10 x 28		1 Stück	1710006310	
20	M10 x 28		1 Stück	1710006320	
30	M10 x 28		1 Stück	1710006330	
40	M10 x 28		1 Stück	1710006340	
45	M10 x 28		1 Stück	1710006350	
50	M10 x 28		1 Stück	1710006360	
30	M10 x 28		1 Stück	1710006370	
40	M10 x 28		1 Stück	1710006380	
30	M10 x 28		1 Stück	1710006390	
45	M10 x 28		1 Stück	1710006400	
40	M12 x 37		1 Stück	1710006410	
50	M12 x 37		1 Stück	1710006420	
55	M12 x 37		1 Stück	1710006430	
50	M12 x 37		1 Stück	1710006440	
40	M16 x 41		1 Stück	1710006460	
50	M16 x 41		1 Stück	1710006470	
55	M16 x 41		1 Stück	1710006480	
60	M16 x 41		1 Stück	1710006490	
75	M16 x 41		1 Stück	1710006500	

(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
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Festigkeit: 5.6)

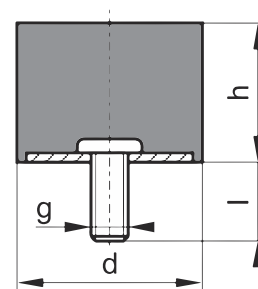


Höhe h mm	Gewinde g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
7	M3		1 Stück	1710006510	
8	M3		1 Stück	1710006520	
10	M4		1 Stück	1710006530	
15	M4		1 Stück	1710006540	
15	M4		1 Stück	1710006550	
25	M4		1 Stück	1710006560	
10	M5		1 Stück	1710006570	
15	M5		1 Stück	1710006580	
20	M5		1 Stück	1710006590	
15	M6		1 Stück	1710006600	
20	M6		1 Stück	1710006610	
25	M6		1 Stück	1710006620	
15	M6		1 Stück	1710006630	
20	M6		1 Stück	1710006640	
25	M6		1 Stück	1710006650	
30	M6		1 Stück	1710006660	
20	M8		1 Stück	1710006670	
25	M8		1 Stück	1710006680	
30	M8		1 Stück	1710006690	
40	M8		1 Stück	1710006700	
20	M8		1 Stück	1710006710	
30	M8		1 Stück	1710006720	
40	M8		1 Stück	1710006730	
50	M8		1 Stück	1710006740	
30	M10		1 Stück	1710006750	
40	M10		1 Stück	1710006760	
30	M10		1 Stück	1710006770	
40	M10		1 Stück	1710006780	
45	M10		1 Stück	1710006790	
50	M10		1 Stück	1710006800	
30	M10		1 Stück	1710006810	
40	M10		1 Stück	1710006820	
45	M10		1 Stück	1710006830	
40	M12		1 Stück	1710006840	
50	M12		1 Stück	1710006850	
55	M12		1 Stück	1710006860	
50	M12		1 Stück	1710006870	
100	M12		1 Stück	1710006880	
40	M16		1 Stück	1710006890	
50	M16		1 Stück	1710006900	
55	M16		1 Stück	1710006910	
60	M16		1 Stück	1710006920	
75	M16		1 Stück	1710006930	

(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
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Festigkeit: 5.6)

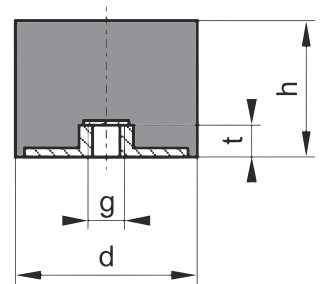


Höhe h mm	Gewinde g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
7	M3 x 6		1 Stück	1710011000 N	
8	M3 x 6		1 Stück	1710011010 N	
10	M4 x 10		1 Stück	1710011020 N	
15	M4 x 10		1 Stück	1710011030 N	
8	M4 x 10		1 Stück	1710011040 N	
10	M4 x 10		1 Stück	1710011050 N	
15	M4 x 10		1 Stück	1710011060 N	
15	M5 x 12		1 Stück	1710011070 N	
5	M6 x 18		1 Stück	1710011080 N	
8	M6 x 18		1 Stück	1710011090 N	
10	M6 x 18		1 Stück	1710011100 N	
15	M6 x 18		1 Stück	1710011110 N	
20	M6 x 18		1 Stück	1710011120 N	
25	M6 x 18		1 Stück	1710011130 N	
10	M6 x 18		1 Stück	1710011140 N	
15	M6 x 18		1 Stück	1710011150 N	
20	M6 x 18		1 Stück	1710011160 N	
25	M6 x 18		1 Stück	1710011170 N	
30	M8 x 18		1 Stück	1710011180 N	
15	M8 x 20		1 Stück	1710011190 N	
20	M8 x 20		1 Stück	1710011200 N	
25	M8 x 20		1 Stück	1710011210 N	
30	M8 x 20		1 Stück	1710011220 N	
40	M8 x 20		1 Stück	1710011230 N	
20	M8 x 23		1 Stück	1710011240 N	
30	M8 x 23		1 Stück	1710011250 N	
40	M8 x 23		1 Stück	1710011260 N	
50	M8 x 23		1 Stück	1710011270 N	
30	M10 x 28		1 Stück	1710011280 N	
40	M10 x 28		1 Stück	1710011290 N	
20	M10 x 28		1 Stück	1710011300 N	
30	M10 x 28		1 Stück	1710011310 N	
40	M10 x 28		1 Stück	1710011320 N	
45	M10 x 28		1 Stück	1710011330 N	
50	M10 x 28		1 Stück	1710011340 N	
30	M10 x 28		1 Stück	1710011350 N	
40	M10 x 28		1 Stück	1710011360 N	
25	M10 x 28		1 Stück	1710011370 N	
45	M10 x 28		1 Stück	1710011380 N	
25	M12 x 37		1 Stück	1710011390 N	
40	M12 x 37		1 Stück	1710011400 N	
50	M12 x 37		1 Stück	1710011410 N	
55	M12 x 37		1 Stück	1710011420 N	
50	M12 x 37		1 Stück	1710011430 N	
100	M12 x 37		1 Stück	1710011440 N	
40	M16 x 41		1 Stück	1710011450 N	
50	M16 x 41		1 Stück	1710011460 N	
55	M16 x 41		1 Stück	1710011470 N	
75	M16 x 41		1 Stück	1710011480 N	

(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
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Festigkeit: 5.6)

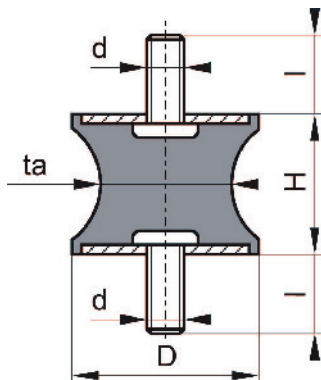


Höhe h mm	Gewinde g	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
7	M3		1 Stück	1710011490 N	
8	M3		1 Stück	1710011500 N	
10	M4		1 Stück	1710011510 N	
15	M4		1 Stück	1710011520 N	
8	M4		1 Stück	1710011530 N	
10	M4		1 Stück	1710011540 N	
10	M5		1 Stück	1710011550 N	
15	M5		1 Stück	1710011560 N	
10	M6		1 Stück	1710011570 N	
15	M6		1 Stück	1710011580 N	
20	M6		1 Stück	1710011590 N	
25	M6		1 Stück	1710011600 N	
10	M6		1 Stück	1710011610 N	
15	M6		1 Stück	1710011620 N	
20	M6		1 Stück	1710011630 N	
25	M6		1 Stück	1710011640 N	
30	M6		1 Stück	1710011650 N	
15	M8		1 Stück	1710011660 N	
25	M8		1 Stück	1710011670 N	
30	M8		1 Stück	1710011680 N	
40	M8		1 Stück	1710011690 N	
20	M8		1 Stück	1710011700 N	
30	M8		1 Stück	1710011710 N	
40	M8		1 Stück	1710011720 N	
50	M8		1 Stück	1710011730 N	
30	M10		1 Stück	1710011740 N	
40	M10		1 Stück	1710011750 N	
20	M10		1 Stück	1710011760 N	
30	M10		1 Stück	1710011770 N	
40	M10		1 Stück	1710011780 N	
45	M10		1 Stück	1710011790 N	
50	M10		1 Stück	1710011800 N	
40	M10		1 Stück	1710011810 N	
30	M10		1 Stück	1710011820 N	
45	M10		1 Stück	1710011830 N	
25	M12		1 Stück	1710011840 N	
40	M12		1 Stück	1710011850 N	
50	M12		1 Stück	1710011860 N	
55	M12		1 Stück	1710011870 N	
100	M12		1 Stück	1710011880 N	
40	M16		1 Stück	1710011890 N	
50	M16		1 Stück	1710011900 N	
75	M16		1 Stück	1710011910 N	

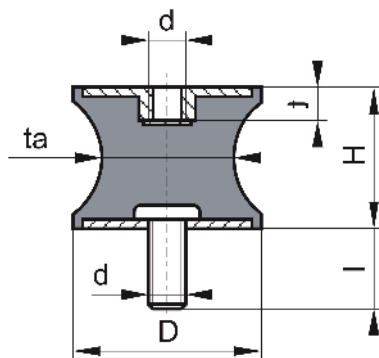
(610)

Gummi-Metall-Puffer – tailliert

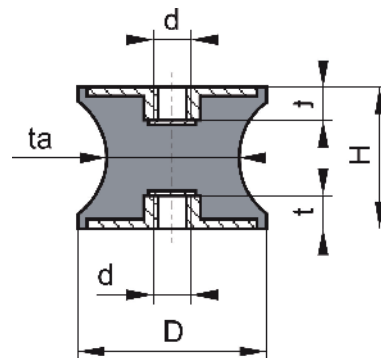
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Gewindefestigkeitsklasse: 5.6)



Typ A: beidseitig Gewindebolzen



Typ B: Innengewinde/Außengewinde



Typ C: Innengewinde

Typ	Ø ta mm	Höhe H mm	Gewinde d	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
A	8	10	M4 x 13		1 Stück	1710006940	
A	12	15	M4 x 13		1 Stück	1710006950	
A	12	30	M6 x 18		1 Stück	1710006960	
A	20	50	M8 x 23		1 Stück	1710006970	
A	49	60	M10 x 28		1 Stück	1710006980	
B	8	10	M4 x 13		1 Stück	1710006990	
B	12	15	M4 x 13		1 Stück	1710007000	
B	12	30	M6 x 18		1 Stück	1710007010	
B	20	50	M8 x 23		1 Stück	1710007020	
B	49	60	M10 x 28		1 Stück	1710007030	
C	8	10	M4		1 Stück	1710007040	
C	12	15	M4		1 Stück	1710007050	
C	12	30	M6		1 Stück	1710007060	
C	20	50	M8		1 Stück	1710007070	
C	49	60	M10		1 Stück	1710007080	

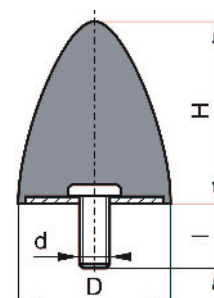
(611)

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer

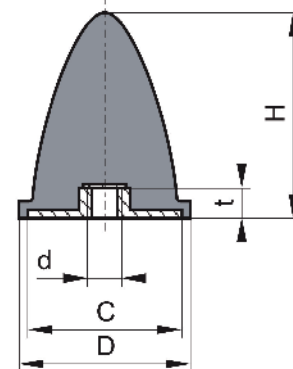
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Gewindefestigkeitsklasse: 5.6)

Typ	Höhe H mm	Gewinde d	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
DP	10	M4 x 12		1 Stück	1710007090	
DP	15	M4 x 10		1 Stück	1710007100	
DP	24	M6 x 18		1 Stück	1710007110	
DP	36	M8 x 20		1 Stück	1710007120	
DP	58	M10 x 28		1 Stück	1710007130	
DP	67	M8 x 38		1 Stück	1710007140	
DP	83	M16 x 47		1 Stück	1710007150	
DP	136	M16 x 42		1 Stück	1710007160	
EP	10	M4		1 Stück	1710007170	
EP	15	M4		1 Stück	1710007180	
EP	24	M6		1 Stück	1710007190	
EP	36	M8		1 Stück	1710007200	
EP	58	M10		1 Stück	1710007210	
EP	67	M8		1 Stück	1710007220	
EP	83	M16		1 Stück	1710007230	
EP	136	M16		1 Stück	1710007240	

(612)



Typ DP: mit Gewindebolzen



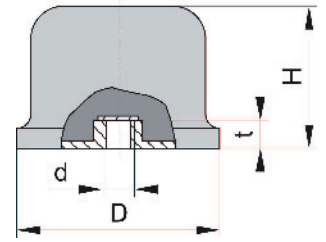
Typ EP: mit Innengewinde

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer - ballig

- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 57 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Gewindefestigkeitsklasse: 5.6)

Typ	Höhe H mm	Gewinde d	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
EB	35	M10		1 Stück	1710007250	
EB	60	M12		1 Stück	1710007260	
EB	93	M16		1 Stück	1710007270	

(612)

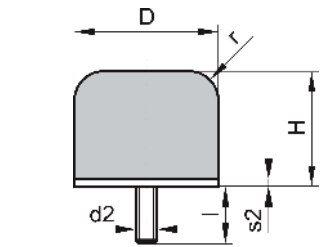


Kran-Gummi-Metall-Puffer mit Gewinde

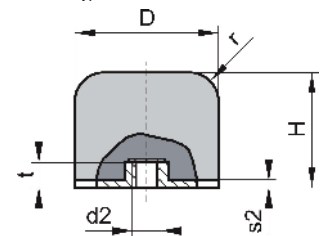
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 70 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Gewindefestigkeitsklasse: 5.6)

Typ	Höhe H mm	Gewinde d	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1G	32	M8 x 28		1 Stück	1710007380	
1G	40	M10 x 28		1 Stück	1710007390	
1G	53	M10 x 28		1 Stück	1710007400	
1G	63	M12 x 37		1 Stück	1710007410	
1G	82	M12 x 36		1 Stück	1710007420	
1G	100	M16 x 36		1 Stück	1710007430	
1G	127	M16 x 46		1 Stück	1710007440	
IG	32	M8		1 Stück	1710007530	
IG	40	M10		1 Stück	1710007540	
IG	53	M10		1 Stück	1710007550	
IG	63	M12		1 Stück	1710007560	
IG	82	M12		1 Stück	1710007570	
IG	100	M16		1 Stück	1710007580	
IG	127	M16		1 Stück	1710007590	

(613)



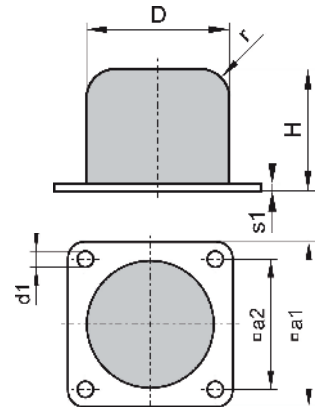
Typ 1G: ein Gewindebolzen



Typ IG: mit Innengewinde

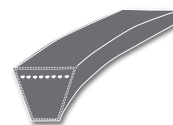
Kran-Gummi-Metall-Puffer mit Platte

- Quadratische Platte
- Aus Naturkautschuk/NR
- Materialhärte: 70 Shore A
- Metall: Stahl verzinkt (Gewindefestigkeitsklasse: 5.6)



Typ	Höhe H mm	Metallplattenstärke mm	Lochdurchmesser d1 mm	Lochabstand a2 mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
QP	34	2	5,5	40		1 Stück	1710007280	
QP	43	3	6,5	63		1 Stück	1710007290	
QP	54	3	6,5	80		1 Stück	1710007300	
QP	68	5	9	100		1 Stück	1710007310	
QP	85	6	9	125		1 Stück	1710007320	
QP	106	6	11	160		1 Stück	1710007330	
QP	135	8	11	200		1 Stück	1710007340	

(613)



Antriebstechnik

Ketten
Antriebsriemen

Seite 310–319
Seite 320–356



TECHNIK

LAGERUNGSARTEN

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.



WÄLZLAGER

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 Drehzahleignung 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 Schrägrollenlager (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.



TECHNIK

ROLLENLAGER

Tonnenlager

Das Tonnenlager ist ein einreihiges, winkleinstellbares 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 hohlkugeligen 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 vollröllige Version lieferbar).

Kegelrollenlager

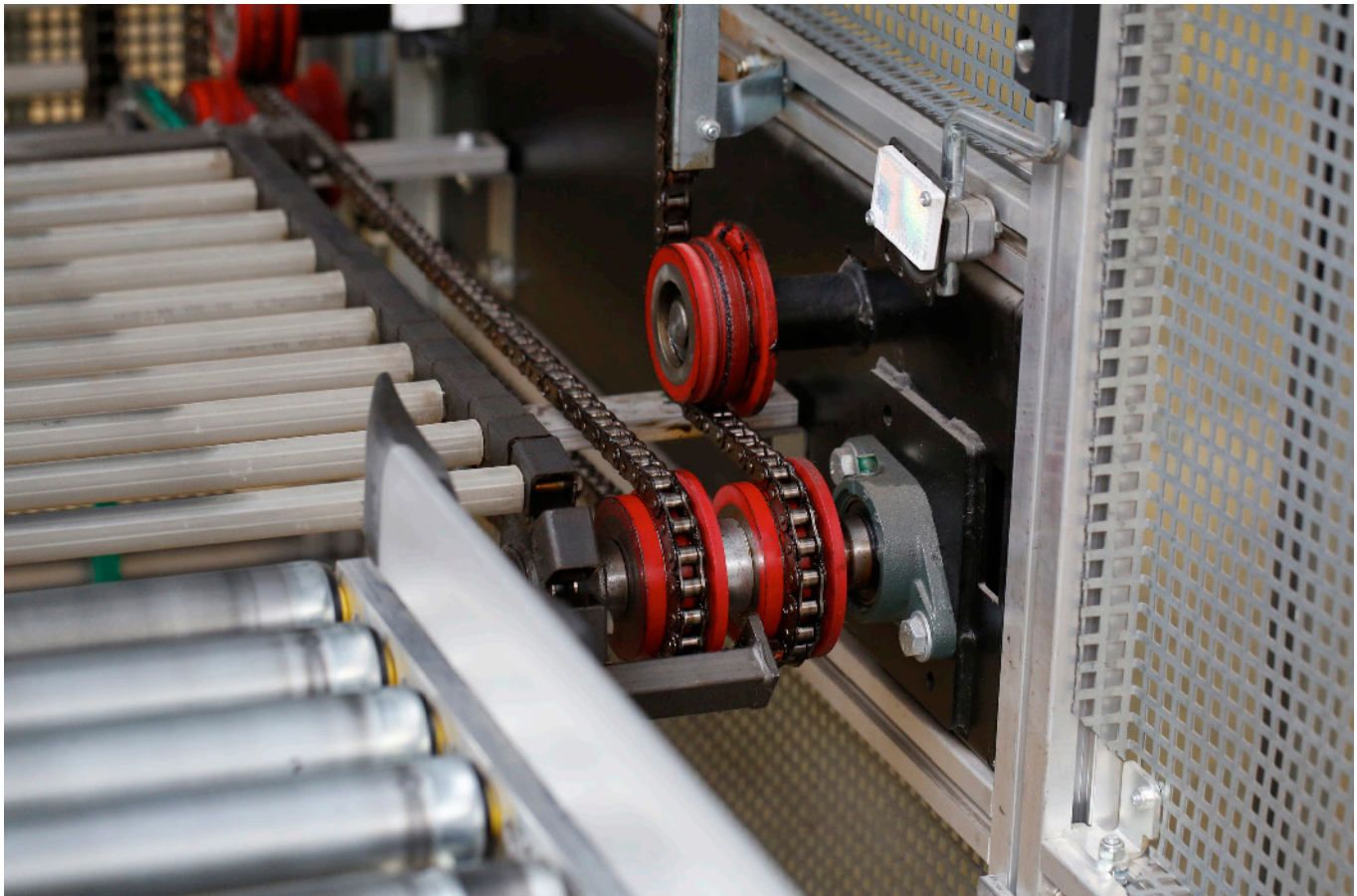
Kegelrollenlager sind zerlegbar; Innenring mit Rollenkranz und Außenring können getrennt eingebaut werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen Rollen und Laufbahnen verhindert Kantenspannungen. Kegelrollenlager nehmen hohe Radialkräfte und Axialkräfte auf. Da die Lager axiale Kräfte nur in einer 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.





TECHNIK

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, Scheibenkupplungen): 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.





TECHNIK

ROLLENKETTEN, KETTENRÄDER UND FÜHRUNGSSCHIENEN

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 Nadelfilzbänder erhältlich. Wahlweise mit zusätzlichen Beschichtungen, in glatten oder strukturierten Ausführungen (zugeschnitten auf Ihre Ansprüche, von Chemie bis Lebensmittel).



PU-ANTRIEBE

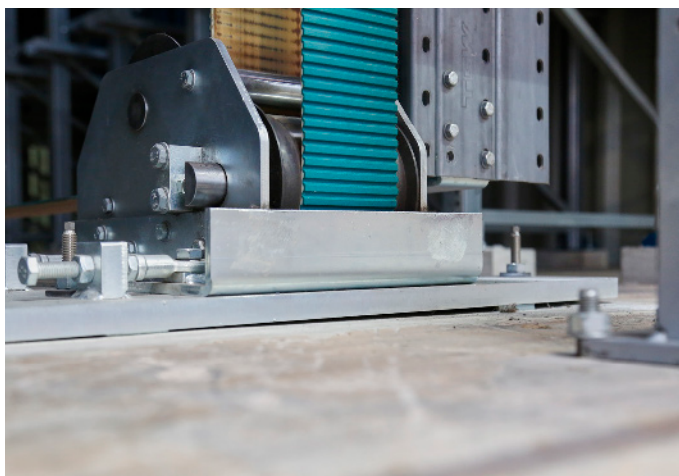
Zahnriemen können durch Rückenbeschichtung, Gewebeauflagen und Mitnehmer den unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich Förder-, Steuerungs- und Handhabungstechnik angepasst werden.

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



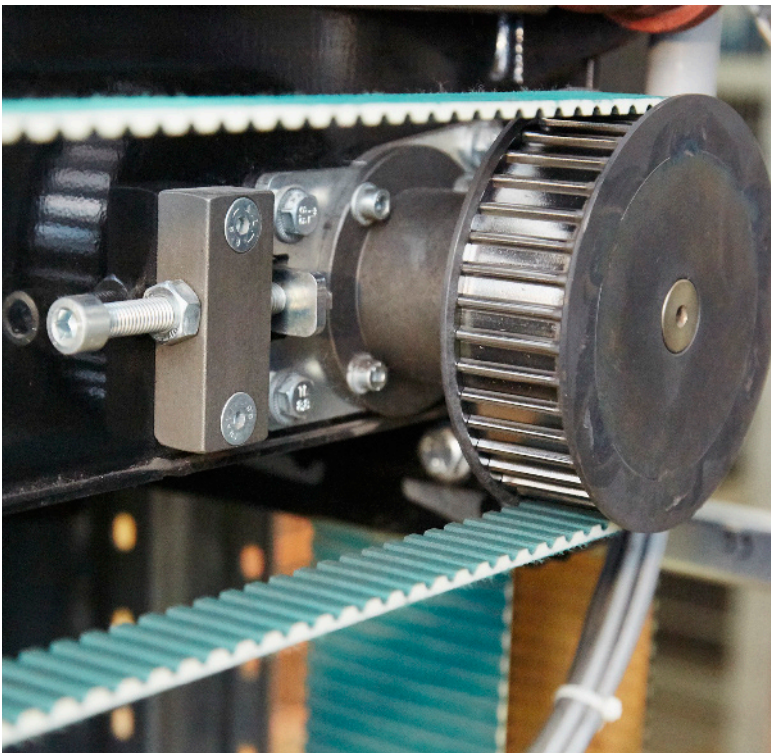
Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.



TECHNIK

ZAHNRIEMEN UND PROFILE

Beim Zahnriemenantrieb erfolgt die Kraftübertragung nicht wie bei den Keilriemen durch Reibschluss, sondern als form-schlüssiges, 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 h ₁ 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



TECHNIK

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 4148,
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 $+70\text{ °C}$.
Ummantelte Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von -40 °C bis $+70\text{ °C}$.

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 Werkprüfzeugnis 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 Industrie- anwendungen von der Feinmechanik bis zum Schwer- maschinenbau eine hohe Betriebssicherheit. Sie werden mit Gewebeummantelung gefertigt und eignen sich wegen ihres Verhältnisses von oberer Breite zu Höhe besonders für raue Betriebsbedingungen.

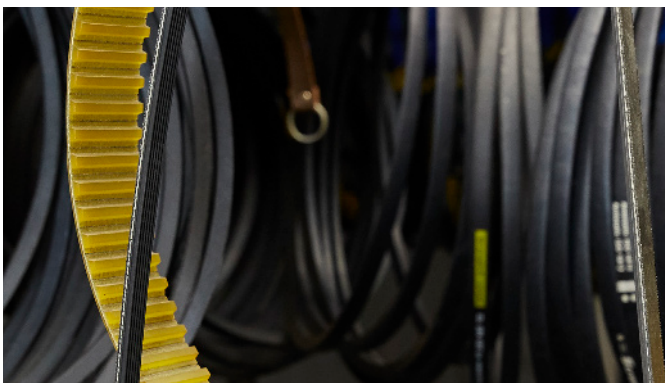
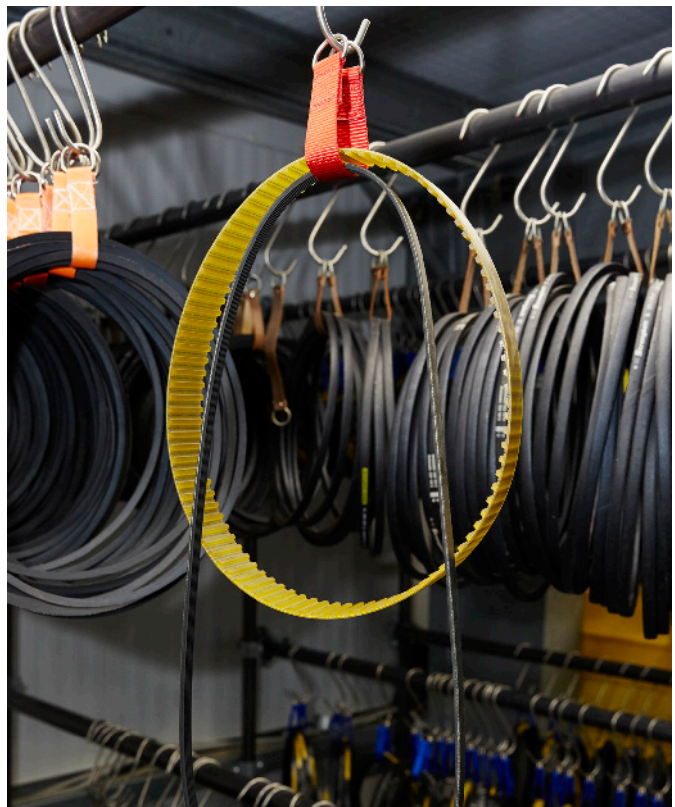
Ummantelte Schmalkeilriemen: Sie sind sehr kompakt und bieten gegenüber den klassischen Keilriemen eine verbesserte Leistungs- übertragung.

Einsatzbereiche sind Bau- und Landmaschinen, Maschinenbau, Metall- und Holzbearbeitungsmaschinen sowie der Getriebebau.

Flankenoffene/formgezahnte Keilriemen

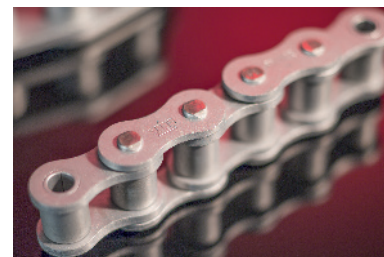
Keilriemen haben im Gegensatz zu den ummantelten Keilriemen offene Flanken, dies begünstigt das Verschleißverhalten, die Laufgenauigkeit und gewährleistet einen guten Reibschluss. Die geformte Zahnung bewirkt eine sehr gute Biegewilligkeit, wodurch der Einsatz kleiner Scheibendurchmesser ermöglicht wird. Der Keilriemenaufbau ermöglicht längere Laufzeiten, geringeren Energieverbrauch und Wartungsaufwand, zudem lässt sich durch höhere Leistungsübertragung die Anzahl der Keilriemen reduzieren. Flankenoffene/formgezahnte Keilriemen sind somit eine wirtschaftliche und kostensparende Antriebslösung.

Einsatzbereiche sind die Fördertechnik, Werkzeugmaschinen, Elektrowerkzeuge- und Maschinen, Verbrennungsmotoren, Getriebebau, Kompressoren, Pumpen und Ventilatoren.



Rollenkette ROLMOR™, 2-reihig

- Speziell entwickelt für Antriebs- oder leichte Fördersysteme
- Entspricht der Norm ISO 606



ISO	Maße Zoll	Teilung mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-2	3/8	9,525	5		1 Box	1720020700 N	
08B-2	1/2	12,700	5		1 Box	1720020710 N	
10B-2	5/8	15,875	5		1 Box	1720020720 N	
12B-2	3/4	19,050	5		1 Box	1720020730 N	
16B-2	1	25,400	5		1 Box	1720020740 N	
20B-2	1.1/4	31,750	5		1 Box	1720020750 N	
24B-2	1.1/2	38,100	5		1 Box	1720020760 N	

(710)

Federverschlussglied für ROLMOR™, 2-reihig

- Zwei Bolzen in der Aussenlasche vernietet
- Schiebesitzlasche ist durch eine Feder fixiert
- Geschlossenes Ende der Feder muss in Laufrichtung orientiert sein



ISO	Maße mm	Teilung Zoll	Menge Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-2	9,525	3/8	5		1 Pack	1720020705 N	
08B-2	12,700	1/2	5		1 Pack	1720020715 N	
10B-2	15,875	5/8	5		1 Pack	1720020725 N	
12B-2	19,050	3/4	5		1 Pack	1720020735 N	
16B-2	25,400	1	5		1 Pack	1720020745 N	

(710)

Splintverschlussglied für ROLMOR™, 2-reihig

- Zwei Bolzen in der Aussenlasche vernietet
- Schiebesitzlasche ist durch einen Splint fixiert
- Die losen Laschen können mit Schiebesitz sein oder mit Presssitz

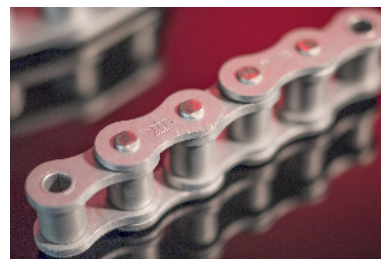
ISO	Maße mm	Teilung Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20B-2	31,750	1.1/4		1 Pack	1720020755 N	
24B-2	38,100	1.1/2		1 Pack	1720020765 N	

(710)



Rollenkette ROLMOR™, 1-reihig

- Speziell entwickelt für Antriebs- oder leichte Fördersysteme
- Entspricht der Norm ISO 606



ISO	Teilung Zoll	Teilung mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-1	3/8	9,525	5		1 Box	1720020600 N	
08B-1	1/2	12,700	5		1 Box	1720020610 N	
10B-1	5/8	15,875	5		1 Box	1720020620 N	
12B-1	3/4	19,050	5		1 Box	1720020630 N	
16B-1	1	25,400	5		1 Box	1720020640 N	
20B-1	1.1/4	31,750	5		1 Box	1720020650 N	
24B1	1.1/2	38,100	5		1 Box	1720020660 N	

(710)

Federverschlussglied für ROLMOR™, 1-reihig

- Zwei Bolzen in der Aussenlasche vernietet
- Schiebesitzlasche ist durch eine Feder fixiert
- Geschlossenes Ende der Feder muss in Laufrichtung orientiert sein



ISO	Maße mm	Teilung Zoll	Menge Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-1	9,525	3/8	5		1 Pack	1720020605 N	
08B-1	12,700	1/2	5		1 Pack	1720020615 N	
10B-1	15,875	5/8	5		1 Pack	1720020625 N	
12B-1	19,050	3/4	5		1 Pack	1720020635 N	
16B-1	25,400	1	5		1 Pack	1720020645 N	

(710)

Splintverschlussglied für ROLMOR™, 1-reihig

- Zwei Bolzen in der Aussenlasche vernietet
- Schiebesitzlasche ist durch einen Splint fixiert
- Die losen Laschen können mit Schiebesitz sein oder mit Presssitz

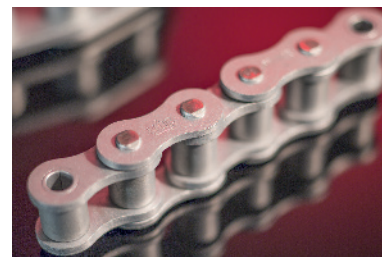
ISO	Maße mm	Teilung Zoll	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20B-1	31,750	1.1/4		1 Pack	1720020655 N	
24B-1	38,100	1.1/2		1 Pack	1720020665 N	

(710)



Rollenkette ROLMOR™, 1-reihig, INOX

- Speziell entwickelt für Antriebs- oder leichte Fördersysteme
- Entspricht der Norm ISO 606



ISO	Maße Zoll	Teilung mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-1	3/8	9,525	5		1 Box	1720020800 N	
08B-1	1/2	12,700	5		1 Box	1720020810 N	
10B-1	5/8	15,875	5		1 Box	1720020820 N	
12B-1	3/4	19,050	5		1 Box	1720020830 N	
16B-1	1	25,400	5		1 Box	1720020840 N	

(711)

Federverschlussglied für ROLMOR™, 1-reihig, INOX

- Zwei Bolzen in der Aussenlasche vernietet
- Schiebesitzlasche ist durch eine Feder fixiert
- Geschlossenes Ende der Feder muss in Laufrichtung orientiert sein

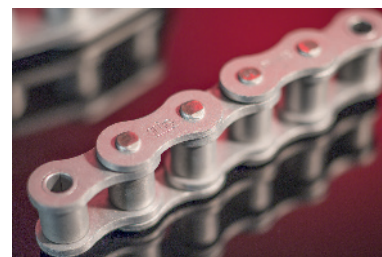


ISO	Maße mm	Teilung Zoll	Menge Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-1	9,525	3/8	5		1 Pack	1720020805 N	
08B-1	12,700	1/2	5		1 Pack	1720020815 N	
10B-1	15,875	5/8	5		1 Pack	1720020825 N	
12B-1	19,050	3/4	5		1 Pack	1720020835 N	
16B-1	25,400	1	5		1 Pack	1720020845 N	

(711)

Rollenkette ROLMOR™, 2-reihig, INOX

- Speziell entwickelt für Antriebs- oder leichte Fördersysteme
- Entspricht der Norm ISO 606



ISO	Maße Zoll	Teilung mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-2	3/8	9,525	5		1 Box	1720020900 N	
08B-2	1/2	12,700	5		1 Box	1720020910 N	
10B-2	5/8	15,875	5		1 Box	1720020920 N	
12B-2	3/4	19,050	5		1 Box	1720020930 N	

(711)

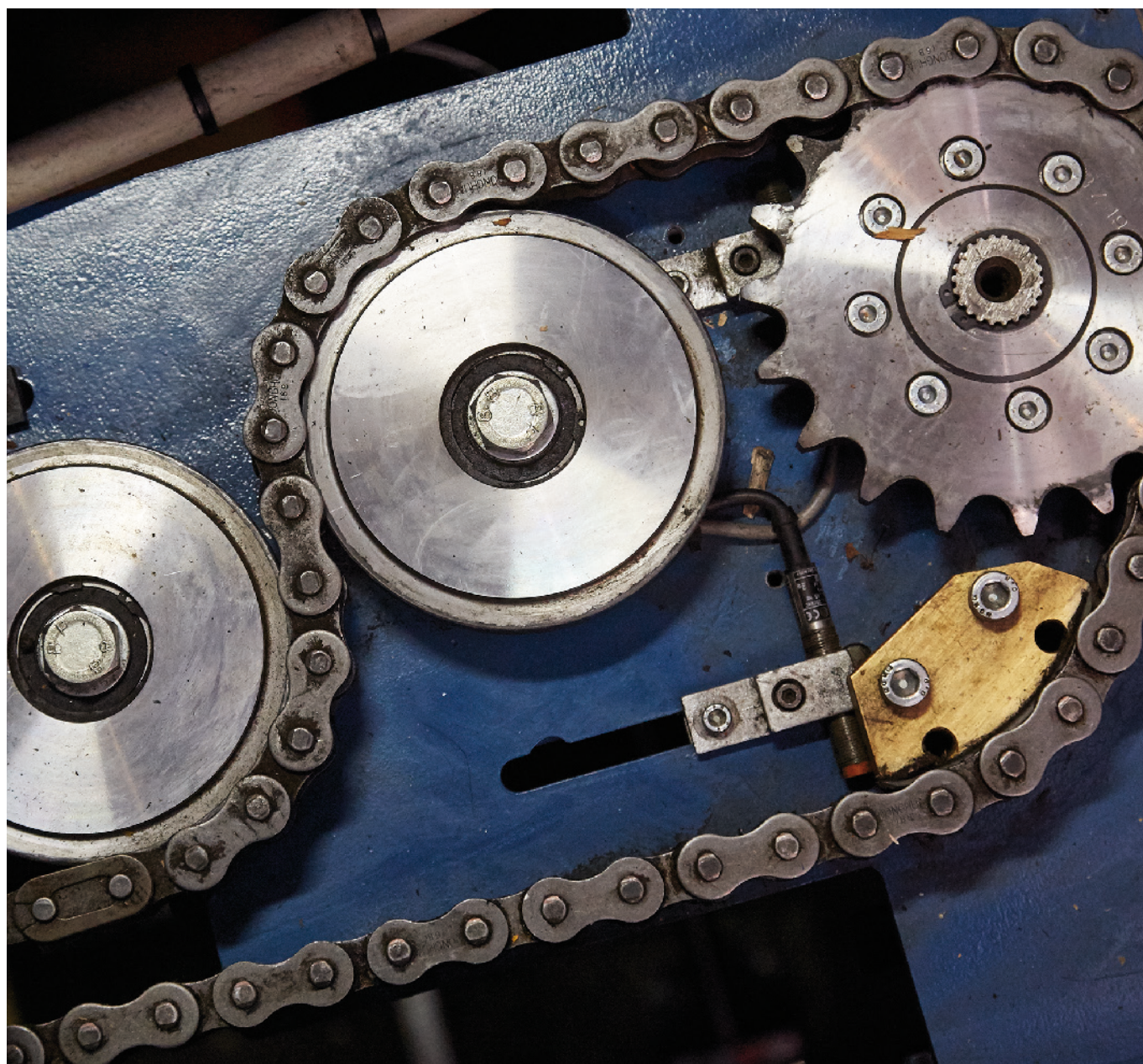
Federverschlussglied für ROLMOR™, 2-reihig, INOX

- Zwei Bolzen in der Aussenlasche vernietet
- Schiebesitzlasche ist durch eine Feder fixiert
- Geschlossenes Ende der Feder muss in Laufrichtung orientiert sein



ISO	Maße mm	Teilung Zoll	Menge Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
06B-2	9,525	3/8	5		1 Pack	1720020905 N	
08B-2	12,700	1/2	5		1 Pack	1720020915 N	
10B-2	15,875	5/8	5		1 Pack	1720020925 N	
12B-2	19,050	3/4	5		1 Pack	1720020935 N	

(711)

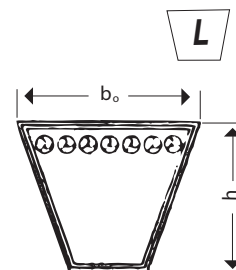


Schmalkeilriemen Profil SPZ

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7 mm
- Gewicht: 123 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
487		1 Stück	1720000000	
512		1 Stück	1720000010	
562		1 Stück	1720000020	
587		1 Stück	1720000030	
612		1 Stück	1720000040	
630		1 Stück	1720000050	
637		1 Stück	1720000060	
662		1 Stück	1720000070	
670		1 Stück	1720000080	
687		1 Stück	1720000090	
710		1 Stück	1720000100	
722		1 Stück	1720000110	
737		1 Stück	1720000120	
750		1 Stück	1720000130	
762		1 Stück	1720000140	
772		1 Stück	1720000150	
787		1 Stück	1720000160	
800		1 Stück	1720000170	
812		1 Stück	1720000180	
825		1 Stück	1720000190	
837		1 Stück	1720000200	
850		1 Stück	1720000210	
862		1 Stück	1720000220	
875		1 Stück	1720000230	
887		1 Stück	1720000240	
900		1 Stück	1720000250	
912		1 Stück	1720000260	
925		1 Stück	1720000270	
937		1 Stück	1720000280	
950		1 Stück	1720000290	
962		1 Stück	1720000300	
987		1 Stück	1720000310	
1000		1 Stück	1720000320	
1012		1 Stück	1720000330	
1024		1 Stück	1720000340	
1037		1 Stück	1720000350	
1047		1 Stück	1720000360	
1060		1 Stück	1720000370	
1077		1 Stück	1720000380	
1087		1 Stück	1720000390	
1112		1 Stück	1720000400	
1120		1 Stück	1720000410	
1137		1 Stück	1720000420	
1162		1 Stück	1720000430	
1180		1 Stück	1720000440	
1187		1 Stück	1720000450	
1202		1 Stück	1720000460	
1212		1 Stück	1720000470	
1237		1 Stück	1720000480	
1250		1 Stück	1720000490	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1262		1 Stück	1720000500	
1287		1 Stück	1720000510	
1312		1 Stück	1720000520	
1320		1 Stück	1720000530	
1337		1 Stück	1720000540	
1347		1 Stück	1720000550	
1362		1 Stück	1720000560	
1387		1 Stück	1720000570	
1400		1 Stück	1720000580	
1412		1 Stück	1720000590	
1437		1 Stück	1720000600	
1462		1 Stück	1720000610	
1487		1 Stück	1720000620	
1500		1 Stück	1720000630	
1512		1 Stück	1720000640	
1537		1 Stück	1720000650	
1562		1 Stück	1720000660	
1587		1 Stück	1720000670	
1600		1 Stück	1720000680	
1612		1 Stück	1720000690	
1637		1 Stück	1720000700	
1662		1 Stück	1720000710	
1687		1 Stück	1720000720	
1700		1 Stück	1720000730	
1737		1 Stück	1720000740	
1762		1 Stück	1720000750	
1787		1 Stück	1720000760	
1800		1 Stück	1720000770	
1812		1 Stück	1720000780	
1837		1 Stück	1720000790	
1862		1 Stück	1720000800	
1887		1 Stück	1720000810	
1900		1 Stück	1720000820	
1937		1 Stück	1720000830	
1987		1 Stück	1720000840	
2000		1 Stück	1720000850	
2037		1 Stück	1720000860	
2120		1 Stück	1720000870	
2137		1 Stück	1720000880	
2187		1 Stück	1720000890	
2240		1 Stück	1720000900	
2287		1 Stück	1720000910	
2360		1 Stück	1720000920	
2500		1 Stück	1720000930	
2650		1 Stück	1720000940	
2800		1 Stück	1720000950	
3000		1 Stück	1720000960	
3150		1 Stück	1720000970	
3350		1 Stück	1720000980	
3550		1 Stück	1720000990	

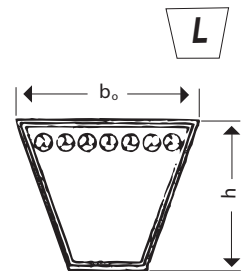
(700)

Schmalkeilriemen Profil SPA

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm
- Gewicht: 123 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
732		1 Stück	1720001000	
757		1 Stück	1720001010	
782		1 Stück	1720001020	
800		1 Stück	1720001030	
807		1 Stück	1720001040	
832		1 Stück	1720001050	
850		1 Stück	1720001060	
857		1 Stück	1720001070	
882		1 Stück	1720001080	
900		1 Stück	1720001090	
907		1 Stück	1720001100	
932		1 Stück	1720001110	
950		1 Stück	1720001120	
957		1 Stück	1720001130	
982		1 Stück	1720001140	
1000		1 Stück	1720001150	
1007		1 Stück	1720001160	
1032		1 Stück	1720001170	
1060		1 Stück	1720001180	
1082		1 Stück	1720001190	
1107		1 Stück	1720001200	
1120		1 Stück	1720001210	
1132		1 Stück	1720001220	
1157		1 Stück	1720001230	
1180		1 Stück	1720001240	
1207		1 Stück	1720001250	
1232		1 Stück	1720001260	
1250		1 Stück	1720001270	
1257		1 Stück	1720001280	
1272		1 Stück	1720001290	
1282		1 Stück	1720001300	
1307		1 Stück	1720001310	
1320		1 Stück	1720001320	
1332		1 Stück	1720001330	
1357		1 Stück	1720001340	
1382		1 Stück	1720001350	
1400		1 Stück	1720001360	
1407		1 Stück	1720001370	
1432		1 Stück	1720001380	
1457		1 Stück	1720001390	
1482		1 Stück	1720001400	
1500		1 Stück	1720001410	
1507		1 Stück	1720001420	
1532		1 Stück	1720001430	
1557		1 Stück	1720001440	
1582		1 Stück	1720001450	
1600		1 Stück	1720001460	
1607		1 Stück	1720001470	
1632		1 Stück	1720001480	
1657		1 Stück	1720001490	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1682		1 Stück	1720001500	
1700		1 Stück	1720001510	
1707		1 Stück	1720001520	
1732		1 Stück	1720001530	
1757		1 Stück	1720001540	
1782		1 Stück	1720001550	
1800		1 Stück	1720001560	
1807		1 Stück	1720001570	
1832		1 Stück	1720001580	
1857		1 Stück	1720001590	
1882		1 Stück	1720001600	
1900		1 Stück	1720001610	
1907		1 Stück	1720001620	
1932		1 Stück	1720001630	
1957		1 Stück	1720001640	
1982		1 Stück	1720001650	
2000		1 Stück	1720001660	
2032		1 Stück	1720001670	
2057		1 Stück	1720001680	
2082		1 Stück	1720001690	
2120		1 Stück	1720001700	
2132		1 Stück	1720001710	
2182		1 Stück	1720001720	
2207		1 Stück	1720001730	
2232		1 Stück	1720001740	
2240		1 Stück	1720001750	
2282		1 Stück	1720001760	
2300		1 Stück	1720001770	
2307		1 Stück	1720001780	
2332		1 Stück	1720001790	
2360		1 Stück	1720001800	
2382		1 Stück	1720001810	
2432		1 Stück	1720001820	
2482		1 Stück	1720001830	
2500		1 Stück	1720001840	
2532		1 Stück	1720001850	
2582		1 Stück	1720001860	
2607		1 Stück	1720001870	
2632		1 Stück	1720001880	
2650		1 Stück	1720001890	
2582		1 Stück	1720001900	
2732		1 Stück	1720001910	
2782		1 Stück	1720001920	
2800		1 Stück	1720001930	
2832		1 Stück	1720001940	
2847		1 Stück	1720001950	
2882		1 Stück	1720001960	
2932		1 Stück	1720001970	
2982		1 Stück	1720001980	
3000		1 Stück	1720001990	
3032		1 Stück	1720002000	
3082		1 Stück	1720002010	
3150		1 Stück	1720002020	
3182		1 Stück	1720002030	
3282		1 Stück	1720002040	
3350		1 Stück	1720002050	
3382		1 Stück	1720002060	
3550		1 Stück	1720002070	
3750		1 Stück	1720002080	
4000		1 Stück	1720002090	
4250		1 Stück	1720002100	
4500		1 Stück	1720002110	

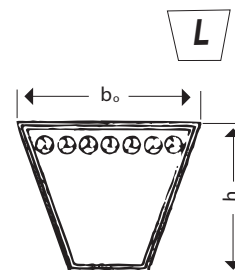
(700)

Schmalkeilriemen Profil SPB/5V

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm
- Gewicht: 195 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1250		1 Stück	1720002120	
1320		1 Stück	1720002130	
1400		1 Stück	1720002140	
1500		1 Stück	1720002150	
1600		1 Stück	1720002160	
1700		1 Stück	1720002170	
1800		1 Stück	1720002180	
1900		1 Stück	1720002190	
2000		1 Stück	1720002200	
2120		1 Stück	1720002210	
2240		1 Stück	1720002220	
2360		1 Stück	1720002230	
2500		1 Stück	1720002240	
2650		1 Stück	1720002250	
2800		1 Stück	1720002260	
3000		1 Stück	1720002270	
3150		1 Stück	1720002280	
3250		1 Stück	1720002290	
3350		1 Stück	1720002300	
3550		1 Stück	1720002310	
3750		1 Stück	1720002320	
4000		1 Stück	1720002330	
4250		1 Stück	1720002340	
4500		1 Stück	1720002350	
4750		1 Stück	1720002360	
5000		1 Stück	1720002370	
5300		1 Stück	1720002380	
5600		1 Stück	1720002390	
6000		1 Stück	1720002400	
6300		1 Stück	1720002410	
6700		1 Stück	1720002420	
7100		1 Stück	1720002430	
7500		1 Stück	1720002440	
8000		1 Stück	1720002450	

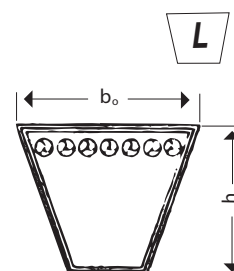
(700)

Schmalkeilriemen Profil SPC

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 18 mm
- Breite: 22 mm
- Gewicht: 377 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2000		1 Stück	1720002460	
2120		1 Stück	1720002470	
2240		1 Stück	1720002480	
2360		1 Stück	1720002490	
2500		1 Stück	1720002500	
2650		1 Stück	1720002510	
2800		1 Stück	1720002520	
3000		1 Stück	1720002530	
3150		1 Stück	1720002540	
3350		1 Stück	1720002550	
3550		1 Stück	1720002560	
3750		1 Stück	1720002570	
4000		1 Stück	1720002580	
4250		1 Stück	1720002590	
4500		1 Stück	1720002600	
4750		1 Stück	1720002610	
5000		1 Stück	1720002620	
5300		1 Stück	1720002630	
5600		1 Stück	1720002640	
6000		1 Stück	1720002650	
6300		1 Stück	1720002660	
6700		1 Stück	1720002670	
7100		1 Stück	1720002680	
7500		1 Stück	1720002690	
8000		1 Stück	1720002700	
8500		1 Stück	1720002710	
9000		1 Stück	1720002720	
9500		1 Stück	1720002730	
10000		1 Stück	1720002740	
10600		1 Stück	1720002750	
11200		1 Stück	1720002760	
12500		1 Stück	1720002770	

(700)

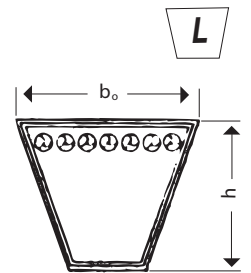


Schmalkeilriemen Profil XPZ

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753 Teil 1 / ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7
- Gewicht: 65 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
587		1 Stück	1720002780	
612		1 Stück	1720002790	
630		1 Stück	1720002800	
637		1 Stück	1720002810	
662		1 Stück	1720002820	
670		1 Stück	1720002830	
687		1 Stück	1720002840	
710		1 Stück	1720002850	
730		1 Stück	1720002860	
737		1 Stück	1720002870	
750		1 Stück	1720002880	
762		1 Stück	1720002890	
772		1 Stück	1720002900	
787		1 Stück	1720002910	
800		1 Stück	1720002920	
812		1 Stück	1720002930	
825		1 Stück	1720002940	
837		1 Stück	1720002950	
850		1 Stück	1720002960	
862		1 Stück	1720002970	
875		1 Stück	1720002980	
887		1 Stück	1720002990	
900		1 Stück	1720003000	
912		1 Stück	1720003010	
925		1 Stück	1720003020	
937		1 Stück	1720003030	
950		1 Stück	1720003040	
962		1 Stück	1720003050	
987		1 Stück	1720003060	
1000		1 Stück	1720003070	
1012		1 Stück	1720003080	
1037		1 Stück	1720003090	
1060		1 Stück	1720003100	
1077		1 Stück	1720003110	
1087		1 Stück	1720003120	
1112		1 Stück	1720003130	
1120		1 Stück	1720003140	
1137		1 Stück	1720003150	
1162		1 Stück	1720003160	
1180		1 Stück	1720003170	
1187		1 Stück	1720003180	
1202		1 Stück	1720003190	
1212		1 Stück	1720003200	
1237		1 Stück	1720003210	
1250		1 Stück	1720003220	
1262		1 Stück	1720003230	
1287		1 Stück	1720003240	
1312		1 Stück	1720003250	
1320		1 Stück	1720003260	
1337		1 Stück	1720003270	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1362		1 Stück	1720003280	
1387		1 Stück	1720003290	
1400		1 Stück	1720003300	
1412		1 Stück	1720003310	
1437		1 Stück	1720003320	
1462		1 Stück	1720003330	
1487		1 Stück	1720003340	
1500		1 Stück	1720003350	
1512		1 Stück	1720003360	
1537		1 Stück	1720003370	
1562		1 Stück	1720003380	
1587		1 Stück	1720003390	
1600		1 Stück	1720003400	
1612		1 Stück	1720003410	
1662		1 Stück	1720003420	
1700		1 Stück	1720003430	
1750		1 Stück	1720003440	
1762		1 Stück	1720003450	
1800		1 Stück	1720003460	
1850		1 Stück	1720003470	
1900		1 Stück	1720003480	
1950		1 Stück	1720003490	
2000		1 Stück	1720003500	
2120		1 Stück	1720003510	
2150		1 Stück	1720003520	
2240		1 Stück	1720003530	
2360		1 Stück	1720003540	
2500		1 Stück	1720003550	
2540		1 Stück	1720003560	
2650		1 Stück	1720003570	
2690		1 Stück	1720003580	
2800		1 Stück	1720003590	
2840		1 Stück	1720003600	
3000		1 Stück	1720003610	
3150		1 Stück	1720003620	
3350		1 Stück	1720003630	
3550		1 Stück	1720003640	

(700)

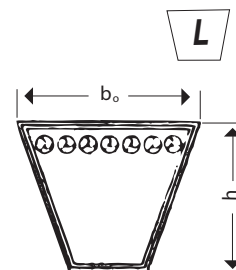


Schmalkeilriemen Profil XPA

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm
- Gewicht: 105 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
707		1 Stück	1720003650	
732		1 Stück	1720003660	
757		1 Stück	1720003670	
782		1 Stück	1720003680	
800		1 Stück	1720003690	
807		1 Stück	1720003700	
832		1 Stück	1720003710	
850		1 Stück	1720003720	
857		1 Stück	1720003730	
882		1 Stück	1720003740	
900		1 Stück	1720003750	
907		1 Stück	1720003760	
932		1 Stück	1720003770	
950		1 Stück	1720003780	
957		1 Stück	1720003790	
982		1 Stück	1720003800	
1000		1 Stück	1720003810	
1007		1 Stück	1720003820	
1030		1 Stück	1720003830	
1060		1 Stück	1720003840	
1082		1 Stück	1720003850	
1107		1 Stück	1720003860	
1120		1 Stück	1720003870	
1132		1 Stück	1720003880	
1157		1 Stück	1720003890	
1180		1 Stück	1720003900	
1207		1 Stück	1720003910	
1232		1 Stück	1720003920	
1250		1 Stück	1720003930	
1257		1 Stück	1720003940	
1272		1 Stück	1720003950	
1282		1 Stück	1720003960	
1307		1 Stück	1720003970	
1320		1 Stück	1720003980	
1332		1 Stück	1720003990	
1357		1 Stück	1720004000	
1382		1 Stück	1720004010	
1400		1 Stück	1720004020	
1432		1 Stück	1720004030	
1450		1 Stück	1720004040	
1457		1 Stück	1720004050	
1482		1 Stück	1720004060	
1500		1 Stück	1720004070	
1507		1 Stück	1720004080	
1532		1 Stück	1720004090	
1557		1 Stück	1720004100	
1582		1 Stück	1720004110	
1600		1 Stück	1720004120	
1607		1 Stück	1720004130	
1632		1 Stück	1720004140	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1700		1 Stück	1720004150	
1750		1 Stück	1720004160	
1757		1 Stück	1720004170	
1800		1 Stück	1720004180	
1882		1 Stück	1720004190	
1900		1 Stück	1720004200	
2000		1 Stück	1720004210	
2120		1 Stück	1720004220	
2240		1 Stück	1720004230	
2360		1 Stück	1720004240	
2500		1 Stück	1720004250	
2650		1 Stück	1720004260	
2800		1 Stück	1720004270	
3000		1 Stück	1720004280	
3150		1 Stück	1720004290	
3350		1 Stück	1720004300	
3550		1 Stück	1720004310	

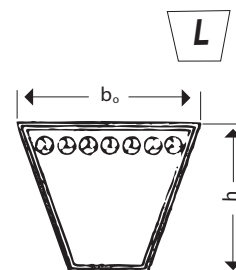
(700)

Schmalkeilriemen Profil XPB

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm
- Gewicht: 183 g/m
- Richtlänge = Wirlänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1250		1 Stück	1720004320	
1320		1 Stück	1720004330	
1400		1 Stück	1720004340	
1500		1 Stück	1720004350	
1600		1 Stück	1720004360	
1700		1 Stück	1720004370	
1800		1 Stück	1720004380	
1850		1 Stück	1720004390	
1900		1 Stück	1720004400	
2000		1 Stück	1720004410	
2020		1 Stück	1720004420	
2120		1 Stück	1720004430	
2150		1 Stück	1720004440	
2240		1 Stück	1720004450	
2280		1 Stück	1720004460	
2360		1 Stück	1720004470	
2400		1 Stück	1720004480	
2500		1 Stück	1720004490	
2650		1 Stück	1720004500	
2680		1 Stück	1720004510	
2800		1 Stück	1720004520	
2840		1 Stück	1720004530	
3000		1 Stück	1720004540	
3150		1 Stück	1720004550	
3350		1 Stück	1720004560	
3550		1 Stück	1720004570	

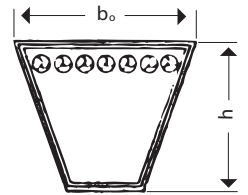
(700)

Keilriemen Profil 5

Streckenartikel

- Norm: DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 3 mm
- Gewicht 18 g/m
- Breite: 5 mm
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	190		1 Stück	1720016000 N	
239	229		1 Stück	1720016010 N	
270	260		1 Stück	1720016020 N	
290	280		1 Stück	1720016030 N	
310	300		1 Stück	1720016040 N	
325	315		1 Stück	1720016050 N	
332	322		1 Stück	1720016060 N	
345	335		1 Stück	1720016070 N	
385	375		1 Stück	1720016080 N	
435	425		1 Stück	1720016090 N	
485	475		1 Stück	1720016100 N	
510	500		1 Stück	1720016110 N	
540	530		1 Stück	1720016120 N	
564	554		1 Stück	1720016130 N	
610	600		1 Stück	1720016140 N	

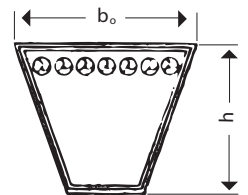
(700)

Keilriemen Profil Y/6

Streckenartikel

- Norm: DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 4 mm
- Gewicht: 26 g/m
- Breite: 6 mm
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
315	300		1 Stück	1720016200 N	
350	335		1 Stück	1720016210 N	
415	400		1 Stück	1720016220 N	
440	425		1 Stück	1720016230 N	
465	450		1 Stück	1720016240 N	
515	500		1 Stück	1720016250 N	
555	540		1 Stück	1720016260 N	
615	600		1 Stück	1720016270 N	
865	850		1 Stück	1720016280 N	

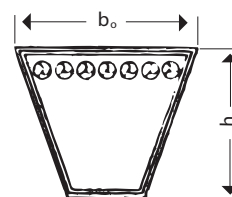
(700)

Keilriemen Profil 8

Streckenartikel

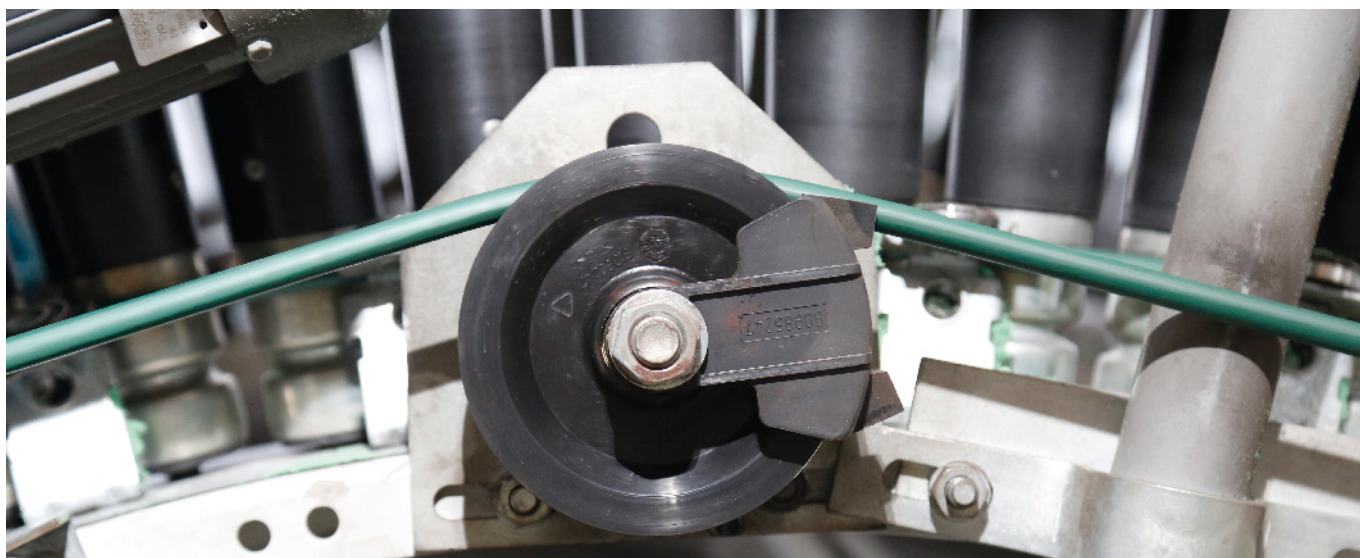
- Norm: DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 5 mm
- Breite: 8 mm
- Gewicht: 42 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
335	315		1 Stück	1720016300 N	
375	355		1 Stück	1720016310 N	
420	400		1 Stück	1720016320 N	
445	425		1 Stück	1720016330 N	
470	450		1 Stück	1720016340 N	
495	475		1 Stück	1720016350 N	
510	490		1 Stück	1720016360 N	
550	530		1 Stück	1720016370 N	
580	560		1 Stück	1720016380 N	
595	575		1 Stück	1720016390 N	
620	600		1 Stück	1720016400 N	
650	630		1 Stück	1720016410 N	
690	670		1 Stück	1720016420 N	
720	700		1 Stück	1720016430 N	
730	710		1 Stück	1720016440 N	
770	750		1 Stück	1720016450 N	
795	775		1 Stück	1720016460 N	
820	800		1 Stück	1720016470 N	
845	825		1 Stück	1720016480 N	
870	850		1 Stück	1720016490 N	
895	875		1 Stück	1720016500 N	
920	900		1 Stück	1720016510 N	
970	950		1 Stück	1720016520 N	
1020	1000		1 Stück	1720016530 N	
1040	1020		1 Stück	1720016540 N	
1070	1050		1 Stück	1720016550 N	
1095	1075		1 Stück	1720016560 N	
1140	1120		1 Stück	1720016570 N	
1220	1200		1 Stück	1720016580 N	
1270	1250		1 Stück	1720016590 N	

(700)

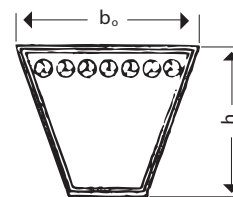


Keilriemen Profil Z/10

Streckenartikel

- Norm: DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 6 mm
- Breite: 10 mm
- Gewicht: 64 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



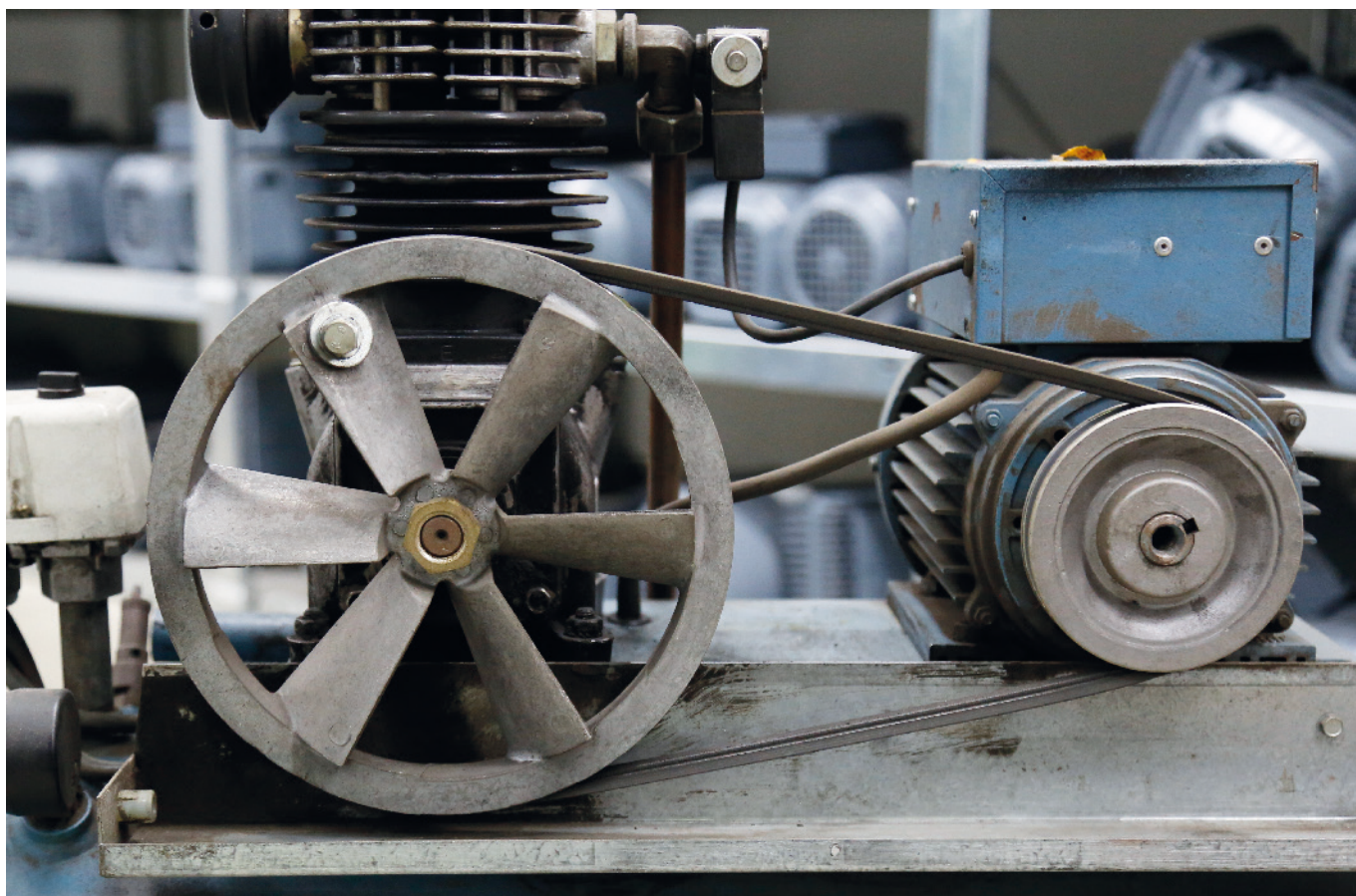
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
312	290		1 Stück	1720016600 N	
337	315		1 Stück	1720016610 N	
397	375		1 Stück	1720016620 N	
422	400		1 Stück	1720016630 N	
447	425		1 Stück	1720016640 N	
472	450		1 Stück	1720016650 N	
497	475		1 Stück	1720016660 N	
502	480		1 Stück	1720016670 N	
522	500		1 Stück	1720016680 N	
537	515		1 Stück	1720016690 N	
547	525		1 Stück	1720016700 N	
552	530		1 Stück	1720016710 N	
562	540		1 Stück	1720016720 N	
582	560		1 Stück	1720016730 N	
597	575		1 Stück	1720016740 N	
622	600		1 Stück	1720016750 N	
652	630		1 Stück	1720016760 N	
672	650		1 Stück	1720016770 N	
692	670		1 Stück	1720016780 N	
722	700		1 Stück	1720016790 N	
732	710		1 Stück	1720016800 N	
747	725		1 Stück	1720016810 N	
752	730		1 Stück	1720016820 N	
772	750		1 Stück	1720016830 N	
797	775		1 Stück	1720016840 N	
822	800		1 Stück	1720016850 N	
842	820		1 Stück	1720016860 N	
847	825		1 Stück	1720016870 N	
872	850		1 Stück	1720016880 N	
887	865		1 Stück	1720016890 N	
897	875		1 Stück	1720016900 N	
922	900		1 Stück	1720016910 N	
947	925		1 Stück	1720016920 N	
972	950		1 Stück	1720016930 N	
997	975		1 Stück	1720016940 N	
1022	1000		1 Stück	1720016950 N	
1038	1016		1 Stück	1720016960 N	
1052	1030		1 Stück	1720016970 N	
1063	1041		1 Stück	1720016980 N	
1072	1050		1 Stück	1720016990 N	
1082	1060		1 Stück	1720017000 N	
1102	1080		1 Stück	1720017010 N	
1122	1100		1 Stück	1720017020 N	
1142	1120		1 Stück	1720017030 N	
1172	1150		1 Stück	1720017040 N	
1187	1165		1 Stück	1720017050 N	
1202	1180		1 Stück	1720017060 N	
1216	1194		1 Stück	1720017070 N	
1237	1215		1 Stück	1720017080 N	
1247	1225		1 Stück	1720017090 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1272	1250		1 Stück	1720017100 N	
1292	1270		1 Stück	1720017110 N	
1317	1295		1 Stück	1720017120 N	
1342	1320		1 Stück	1720017130 N	
1368	1346		1 Stück	1720017140 N	
1393	1371		1 Stück	1720017150 N	
1422	1400		1 Stück	1720017160 N	
1444	1422		1 Stück	1720017170 N	
1472	1450		1 Stück	1720017180 N	
1497	1475		1 Stück	1720017190 N	
1522	1500		1 Stück	1720017200 N	
1546	1524		1 Stück	1720017210 N	
1572	1550		1 Stück	1720017220 N	
1597	1575		1 Stück	1720017230 N	
1622	1600		1 Stück	1720017240 N	
1648	1626		1 Stück	1720017250 N	
1673	1651		1 Stück	1720017260 N	
1697	1675		1 Stück	1720017270 N	
1722	1700		1 Stück	1720017280 N	
1747	1725		1 Stück	1720017290 N	
1772	1750		1 Stück	1720017300 N	
1822	1800		1 Stück	1720017310 N	
1872	1850		1 Stück	1720017320 N	
1922	1900		1 Stück	1720017330 N	
2022	2000		1 Stück	1720017340 N	
2142	2120		1 Stück	1720017350 N	
2262	2240		1 Stück	1720017360 N	
2382	2360		1 Stück	1720017370 N	
2522	2500		1 Stück	1720017380 N	

(700)

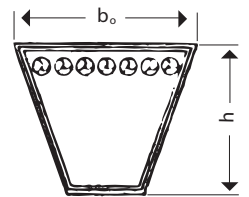


Keilriemen Profil A/13

Streckenartikel

- Norm: DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 13 mm
- Gewicht: 109 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
437	407		1 Stück	1720017400 N	
487	457		1 Stück	1720017410 N	
510	480		1 Stück	1720017420 N	
538	508		1 Stück	1720017430 N	
565	535		1 Stück	1720017440 N	
590	560		1 Stück	1720017450 N	
605	575		1 Stück	1720017460 N	
630	600		1 Stück	1720017470 N	
640	610		1 Stück	1720017480 N	
660	630		1 Stück	1720017490 N	
680	650		1 Stück	1720017500 N	
700	670		1 Stück	1720017510 N	
716	686		1 Stück	1720017520 N	
730	700		1 Stück	1720017530 N	
740	710		1 Stück	1720017540 N	
760	730		1 Stück	1720017550 N	
780	750		1 Stück	1720017560 N	
797	767		1 Stück	1720017570 N	
805	775		1 Stück	1720017580 N	
830	800		1 Stück	1720017590 N	
843	813		1 Stück	1720017600 N	
855	825		1 Stück	1720017610 N	
871	841		1 Stück	1720017620 N	
880	850		1 Stück	1720017630 N	
905	875		1 Stück	1720017640 N	
919	889		1 Stück	1720017650 N	
930	900		1 Stück	1720017660 N	
944	914		1 Stück	1720017670 N	
955	925		1 Stück	1720017680 N	
980	950		1 Stück	1720017690 N	
995	965		1 Stück	1720017700 N	
1005	975		1 Stück	1720017710 N	
1030	1000		1 Stück	1720017720 N	
1046	1016		1 Stück	1720017730 N	
1060	1030		1 Stück	1720017740 N	
1071	1041		1 Stück	1720017750 N	
1080	1050		1 Stück	1720017760 N	
1090	1060		1 Stück	1720017770 N	
1105	1075		1 Stück	1720017780 N	
1130	1100		1 Stück	1720017790 N	
1135	1105		1 Stück	1720017800 N	
1150	1120		1 Stück	1720017810 N	
1173	1143		1 Stück	1720017820 N	
1180	1150		1 Stück	1720017830 N	
1198	1168		1 Stück	1720017840 N	
1210	1180		1 Stück	1720017850 N	
1230	1200		1 Stück	1720017860 N	
1250	1220		1 Stück	1720017870 N	
1255	1225		1 Stück	1720017880 N	
1280	1250		1 Stück	1720017890 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1300	1270		1 Stück	1720017900 N	
1330	1300		1 Stück	1720017910 N	
1350	1320		1 Stück	1720017920 N	
1380	1350		1 Stück	1720017930 N	
1405	1375		1 Stück	1720017940 N	
1430	1400		1 Stück	1720017950 N	
1452	1422		1 Stück	1720017960 N	
1480	1450		1 Stück	1720017970 N	
1505	1475		1 Stück	1720017980 N	
1530	1500		1 Stück	1720017990 N	
1555	1525		1 Stück	1720018000 N	
1580	1550		1 Stück	1720018010 N	
1605	1575		1 Stück	1720018020 N	
1630	1600		1 Stück	1720018030 N	
1655	1625		1 Stück	1720018040 N	
1680	1650		1 Stück	1720018050 N	
1706	1676		1 Stück	1720018060 N	
1730	1700		1 Stück	1720018070 N	
1755	1725		1 Stück	1720018080 N	
1780	1750		1 Stück	1720018090 N	
1805	1775		1 Stück	1720018100 N	
1830	1800		1 Stück	1720018110 N	
1855	1825		1 Stück	1720018120 N	
1884	1854		1 Stück	1720018130 N	
1910	1880		1 Stück	1720018140 N	
1930	1900		1 Stück	1720018150 N	
1960	1930		1 Stück	1720018160 N	
1986	1956		1 Stück	1720018170 N	
2010	1980		1 Stück	1720018180 N	
2030	2000		1 Stück	1720018190 N	
2062	2032		1 Stück	1720018200 N	
2090	2060		1 Stück	1720018210 N	
2113	2083		1 Stück	1720018220 N	
2130	2100		1 Stück	1720018230 N	
2150	2120		1 Stück	1720018240 N	
2180	2150		1 Stück	1720018250 N	
2190	2160		1 Stück	1720018260 N	
2230	2200		1 Stück	1720018270 N	
2270	2240		1 Stück	1720018280 N	
2291	2261		1 Stück	1720018290 N	
2316	2286		1 Stück	1720018300 N	
2390	2360		1 Stück	1720018310 N	
2418	2388		1 Stück	1720018320 N	
2468	2438		1 Stück	1720018330 N	
2530	2500		1 Stück	1720018340 N	
2570	2540		1 Stück	1720018350 N	
2621	2591		1 Stück	1720018360 N	
2680	2650		1 Stück	1720018370 N	
2697	2667		1 Stück	1720018380 N	
2755	2725		1 Stück	1720018390 N	
2773	2743		1 Stück	1720018400 N	
2830	2800		1 Stück	1720018410 N	
2875	2845		1 Stück	1720018420 N	
3030	3000		1 Stück	1720018430 N	
3180	3150		1 Stück	1720018440 N	
3280	3250		1 Stück	1720018450 N	
3380	3350		1 Stück	1720018460 N	
3580	3550		1 Stück	1720018470 N	
3780	3750		1 Stück	1720018480 N	
4030	4000		1 Stück	1720018490 N	
4280	4250		1 Stück	1720018500 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4780	4750		1 Stück	1720018510 N	
5030	5000		1 Stück	1720018520 N	

(700)

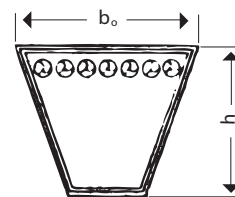


Keilriemen Profil B/17

Streckenartikel

- Norm: DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 11 mm
- Breite: 17 mm
- Gewicht: 196 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
610	570		1 Stück	1720018600 N	
655	615		1 Stück	1720018610 N	
670	630		1 Stück	1720018620 N	
710	670		1 Stück	1720018630 N	
726	686		1 Stück	1720018640 N	
750	710		1 Stück	1720018650 N	
790	750		1 Stück	1720018660 N	
815	775		1 Stück	1720018670 N	
840	800		1 Stück	1720018680 N	
865	825		1 Stück	1720018690 N	
876	836		1 Stück	1720018700 N	
890	850		1 Stück	1720018710 N	
915	875		1 Stück	1720018720 N	
940	900		1 Stück	1720018730 N	
965	925		1 Stück	1720018740 N	
990	950		1 Stück	1720018750 N	
1015	975		1 Stück	1720018760 N	
1040	1000		1 Stück	1720018770 N	
1056	1016		1 Stück	1720018780 N	
1070	1030		1 Stück	1720018790 N	
1080	1040		1 Stück	1720018800 N	
1090	1050		1 Stück	1720018810 N	
1100	1060		1 Stück	1720018820 N	
1115	1075		1 Stück	1720018830 N	
1130	1090		1 Stück	1720018840 N	
1140	1100		1 Stück	1720018850 N	
1160	1120		1 Stück	1720018860 N	
1190	1150		1 Stück	1720018870 N	
1203	1163		1 Stück	1720018880 N	
1215	1175		1 Stück	1720018890 N	
1220	1180		1 Stück	1720018900 N	
1240	1200		1 Stück	1720018910 N	
1255	1215		1 Stück	1720018920 N	
1265	1225		1 Stück	1720018930 N	
1290	1250		1 Stück	1720018940 N	
1315	1275		1 Stück	1720018950 N	
1340	1300		1 Stück	1720018960 N	
1360	1320		1 Stück	1720018970 N	
1375	1335		1 Stück	1720018980 N	
1390	1350		1 Stück	1720018990 N	
1400	1360		1 Stück	1720019000 N	
1412	1372		1 Stück	1720019010 N	
1440	1400		1 Stück	1720019020 N	
1462	1422		1 Stück	1720019030 N	
1490	1450		1 Stück	1720019040 N	
1513	1473		1 Stück	1720019050 N	
1540	1500		1 Stück	1720019060 N	
1565	1525		1 Stück	1720019070 N	
1590	1550		1 Stück	1720019080 N	
1615	1575		1 Stück	1720019090 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

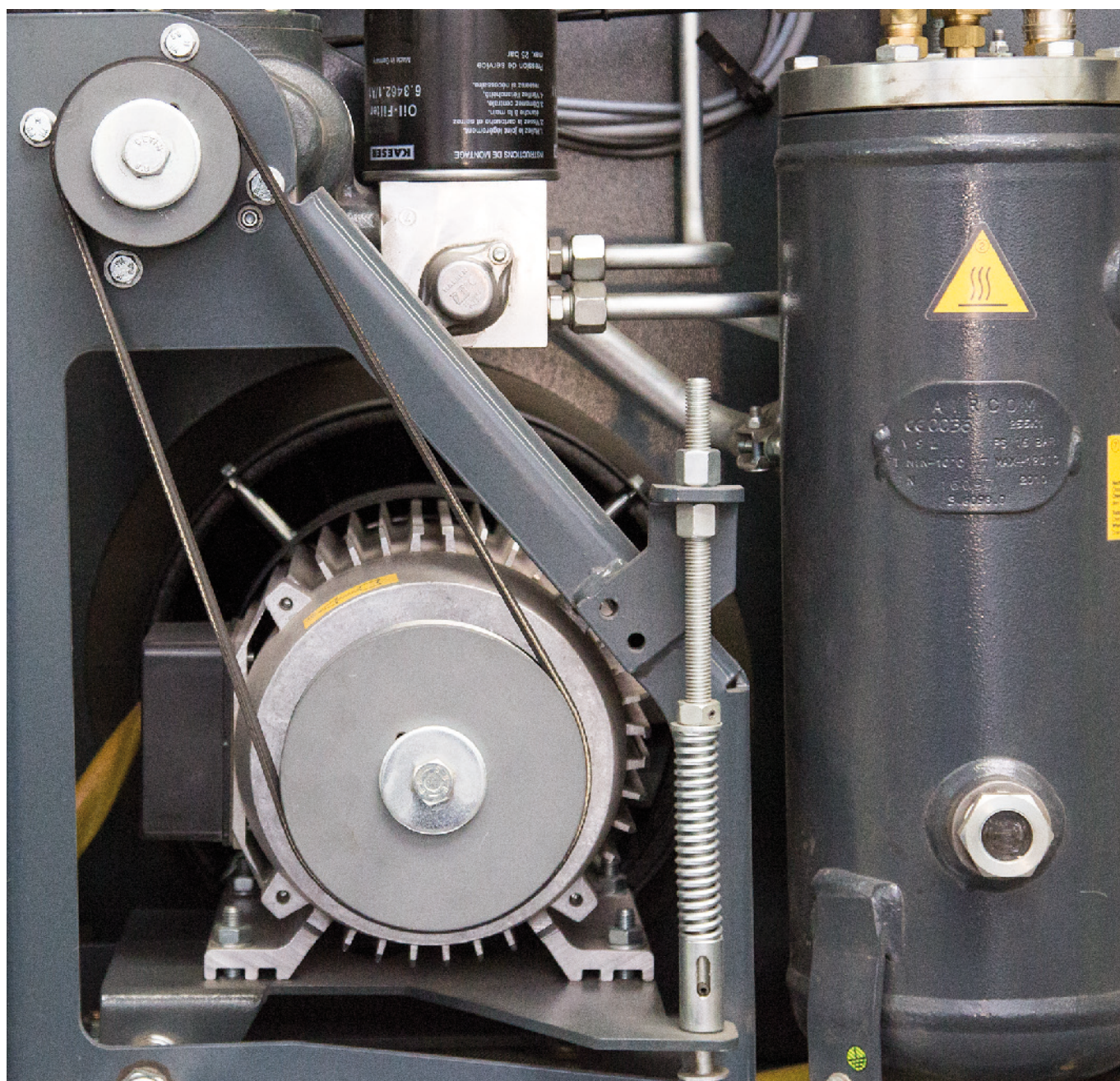
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1640	1600		1 Stück	1720019100 N	
1665	1625		1 Stück	1720019110 N	
1690	1650		1 Stück	1720019120 N	
1716	1676		1 Stück	1720019130 N	
1740	1700		1 Stück	1720019140 N	
1765	1725		1 Stück	1720019150 N	
1790	1750		1 Stück	1720019160 N	
1815	1775		1 Stück	1720019170 N	
1840	1800		1 Stück	1720019180 N	
1869	1829		1 Stück	1720019190 N	
1890	1850		1 Stück	1720019200 N	
1920	1880		1 Stück	1720019210 N	
1940	1900		1 Stück	1720019220 N	
1970	1930		1 Stück	1720019230 N	
1990	1950		1 Stück	1720019240 N	
2021	1981		1 Stück	1720019250 N	
2040	2000		1 Stück	1720019260 N	
2072	2032		1 Stück	1720019270 N	
2100	2060		1 Stück	1720019280 N	
2123	2083		1 Stück	1720019290 N	
2140	2100		1 Stück	1720019300 N	
2160	2120		1 Stück	1720019310 N	
2200	2134		1 Stück	1720019320 N	
2240	2200		1 Stück	1720019330 N	
2280	2240		1 Stück	1720019340 N	
2301	2261		1 Stück	1720019350 N	
2326	2286		1 Stück	1720019360 N	
2340	2300		1 Stück	1720019370 N	
2400	2360		1 Stück	1720019380 N	
2453	2413		1 Stück	1720019390 N	
2478	2438		1 Stück	1720019400 N	
2490	2450		1 Stück	1720019410 N	
2540	2500		1 Stück	1720019420 N	
2580	2540		1 Stück	1720019430 N	
2640	2600		1 Stück	1720019440 N	
2690	2650		1 Stück	1720019450 N	
2707	2667		1 Stück	1720019460 N	
2740	2700		1 Stück	1720019470 N	
2790	2750		1 Stück	1720019480 N	
2840	2800		1 Stück	1720019490 N	
2885	2845		1 Stück	1720019500 N	
2940	2900		1 Stück	1720019510 N	
2990	2950		1 Stück	1720019520 N	
3040	3000		1 Stück	1720019530 N	
3088	3048		1 Stück	1720019540 N	
3139	3099		1 Stück	1720019550 N	
3190	3150		1 Stück	1720019560 N	
3240	3200		1 Stück	1720019570 N	
3290	3250		1 Stück	1720019580 N	
3342	3302		1 Stück	1720019590 N	
3390	3350		1 Stück	1720019600 N	
3490	3450		1 Stück	1720019610 N	
3590	3550		1 Stück	1720019620 N	
3698	3658		1 Stück	1720019630 N	
3740	3700		1 Stück	1720019640 N	
3790	3750		1 Stück	1720019650 N	
3890	3850		1 Stück	1720019660 N	
3990	3950		1 Stück	1720019670 N	
4040	4000		1 Stück	1720019680 N	
4155	4115		1 Stück	1720019690 N	
4240	4200		1 Stück	1720019700 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4290	4250		1 Stück	1720019710 N	
4434	4394		1 Stück	1720019720 N	
4490	4450		1 Stück	1720019730 N	
4540	4500		1 Stück	1720019740 N	
4612	4572		1 Stück	1720019750 N	
4790	4750		1 Stück	1720019760 N	
5040	5000		1 Stück	1720019770 N	
5340	5300		1 Stück	1720019780 N	
5640	5600		1 Stück	1720019790 N	
6040	6000		1 Stück	1720019800 N	
6340	6300		1 Stück	1720019810 N	
6740	6700		1 Stück	1720019820 N	
7040	7000		1 Stück	1720019830 N	
7140	7100		1 Stück	1720019840 N	

(700)

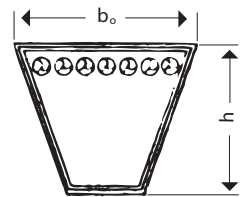


Keilriemen Profil C/22

Streckenartikel

- Nach DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 14 mm
- Breite: 22 mm
- Gewicht: 324 g/m
- Richtlänge = Wirklänge

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1273	1215		1 Stück	1720019900 N	
1308	1250		1 Stück	1720019910 N	
1378	1320		1 Stück	1720019920 N	
1458	1400		1 Stück	1720019930 N	
1508	1450		1 Stück	1720019940 N	
1558	1500		1 Stück	1720019950 N	
1582	1524		1 Stück	1720019960 N	
1608	1550		1 Stück	1720019970 N	
1658	1600		1 Stück	1720019980 N	
1758	1700		1 Stück	1720019990 N	
1808	1750		1 Stück	1720020000 N	
1858	1800		1 Stück	1720020010 N	
1958	1900		1 Stück	1720020020 N	
2058	2000		1 Stück	1720020030 N	
2118	2060		1 Stück	1720020040 N	
2178	2120		1 Stück	1720020050 N	
2217	2159		1 Stück	1720020060 N	
2298	2240		1 Stück	1720020070 N	
2344	2286		1 Stück	1720020080 N	
2418	2360		1 Stück	1720020090 N	
2471	2413		1 Stück	1720020100 N	
2496	2438		1 Stück	1720020110 N	
2510	2450		1 Stück	1720020120 N	
2558	2500		1 Stück	1720020130 N	
2583	2525		1 Stück	1720020140 N	
2598	2540		1 Stück	1720020150 N	
2649	2591		1 Stück	1720020160 N	
2725	2667		1 Stück	1720020170 N	
2858	2800		1 Stück	1720020180 N	
2903	2845		1 Stück	1720020190 N	
3008	2950		1 Stück	1720020200 N	
3058	3000		1 Stück	1720020210 N	
3106	3048		1 Stück	1720020220 N	
3208	3150		1 Stück	1720020230 N	
3258	3200		1 Stück	1720020240 N	
3308	3250		1 Stück	1720020250 N	
3408	3350		1 Stück	1720020260 N	
3508	3450		1 Stück	1720020270 N	
3608	3550		1 Stück	1720020280 N	
3716	3658		1 Stück	1720020290 N	
3808	3750		1 Stück	1720020300 N	
4058	4000		1 Stück	1720020310 N	
4158	4100		1 Stück	1720020320 N	
4308	4250		1 Stück	1720020330 N	
4452	4394		1 Stück	1720020340 N	
4558	4500		1 Stück	1720020350 N	
4630	4572		1 Stück	1720020360 N	
4808	4750		1 Stück	1720020370 N	
5011	4953		1 Stück	1720020380 N	
5058	5000		1 Stück	1720020390 N	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5358	5300		1 Stück	1720020400 N	
5392	5334		1 Stück	1720020410 N	
5658	5600		1 Stück	1720020420 N	
5773	5715		1 Stück	1720020430 N	
6058	6000		1 Stück	1720020440 N	
6154	6096		1 Stück	1720020450 N	
6358	6300		1 Stück	1720020460 N	
6758	6700		1 Stück	1720020470 N	
7158	7100		1 Stück	1720020480 N	
7558	7500		1 Stück	1720020490 N	
8058	8000		1 Stück	1720020500 N	

(700)

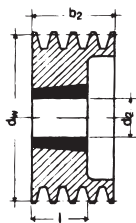


Keilrillenscheibe SPZ/10

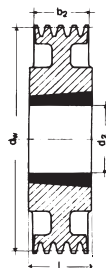
Streckenartikel

- Norm: Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



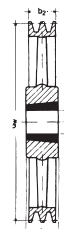
Ausf./Typ 2



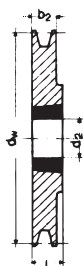
Ausf./Typ 5



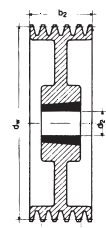
Ausf./Typ 6



Ausf./Typ 7



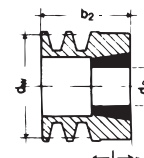
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	1	16	11	Vollscheibe	0,3	1008		1 Stück	1720010450	
50	2	28	11	Vollscheibe	0,4	1008		1 Stück	1720010460	
56	1	16	11	Vollscheibe	0,4	1008		1 Stück	1720010470	
56	2	28	11	Vollscheibe	0,5	1108		1 Stück	1720010480	
60	1	16	11	Vollscheibe	0,2	1008		1 Stück	1720010490	
60	2	28	11	Vollscheibe	0,6	1108		1 Stück	1720010500	
63	1	16	8	Vollscheibe	0,2	1108		1 Stück	1720010510	
63	2	28	6	Vollscheibe	0,3	1108		1 Stück	1720010520	
63	3	40	6	Vollscheibe	0,4	1108		1 Stück	1720010530	
67	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108		1 Stück	1720010540	
67	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108		1 Stück	1720010550	
67	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1108		1 Stück	1720010560	
71	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108		1 Stück	1720010570	
71	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108		1 Stück	1720010580	
71	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1108		1 Stück	1720010590	
75	1	16	8	Vollscheibe	0,4	1108		1 Stück	1720010600	
75	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1210		1 Stück	1720010610	
75	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1210		1 Stück	1720010620	
80	1	16	8	Vollscheibe	0,5	1210		1 Stück	1720010630	
80	2	28	6	Vollscheibe	0,6	1210		1 Stück	1720010640	
80	3	40	6	Vollscheibe	0,7	1210		1 Stück	1720010650	
80	4	52	6	Vollscheibe	0,8	1210		1 Stück	1720010660	
85	1	16	8	Vollscheibe	0,6	1210		1 Stück	1720010670	
85	2	28	6	Vollscheibe	0,5	1610		1 Stück	1720010680	
85	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1610		1 Stück	1720010690	
85	4	52	6	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720010700	
85	5	64	6	Vollscheibe	1,0	1610		1 Stück	1720010710	
90	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210		1 Stück	1720010720	
90	2	28	6	Vollscheibe	0,7	1610		1 Stück	1720010730	
90	3	40	6	Vollscheibe	0,8	1610		1 Stück	1720010740	
90	4	52	6	Vollscheibe	1,0	1610		1 Stück	1720010750	
90	5	64	6	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720010760	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
95	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210		1 Stück	1720010770	
95	2	28	6	Vollscheibe	0,8	1610		1 Stück	1720010780	
95	3	40	6	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720010790	
95	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720010800	
95	5	64	6	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720010810	
100	1	16	8	Vollscheibe	0,8	1210		1 Stück	1720010820	
100	2	28	6	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720010830	
100	3	40	6	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720010840	
100	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720010850	
100	5	64	6	Vollscheibe	1,3	2012		1 Stück	1720010860	
106	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720010870	
106	2	28	6	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720010880	
106	3	40	6	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720010890	
106	4	52	6	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720010900	
106	5	64	6	Vollscheibe	1,5	2012		1 Stück	1720010910	
112	1	16	8	Vollscheibe	1,0	1610		1 Stück	1720010920	
112	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720010930	
112	3	40	6	Vollscheibe	1,3	2012		1 Stück	1720010940	
112	4	52	6	Vollscheibe	1,5	2012		1 Stück	1720010950	
112	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012		1 Stück	1720010960	
118	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720010970	
118	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720010980	
118	3	40	6	Vollscheibe	1,6	2012		1 Stück	1720010990	
118	4	52	6	Vollscheibe	1,8	2012		1 Stück	1720011000	
118	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012		1 Stück	1720011010	
125	1	16	8	Vollscheibe	1,0	1610		1 Stück	1720011020	
125	2	28	6	Vollscheibe	1,4	1610		1 Stück	1720011030	
125	3	40	2	Vollscheibe	1,8	2012		1 Stück	1720011040	
125	4	52	2	Vollscheibe	2,2	2012		1 Stück	1720011050	
125	5	64	6	Vollscheibe	2,3	2012		1 Stück	1720011060	
132	1	16	8	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720011070	
132	2	28	6	Vollscheibe	1,5	1610		1 Stück	1720011080	
132	3	40	2	Vollscheibe	2,3	2012		1 Stück	1720011090	
132	4	52	2	Vollscheibe	2,5	2012		1 Stück	1720011100	
132	5	64	6	Vollscheibe	2,7	2517		1 Stück	1720011110	
140	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720011120	
140	2	28	2	Vollscheibe	1,7	1610		1 Stück	1720011130	
140	3	40	2	Vollscheibe	2,6	2012		1 Stück	1720011140	
140	4	52	2	Vollscheibe	2,9	2012		1 Stück	1720011150	
140	5	64	2	Vollscheibe	3,2	2517		1 Stück	1720011160	
150	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720011170	
150	2	28	8	Vollscheibe	2,0	2012		1 Stück	1720011180	
150	3	40	2	Vollscheibe	3,1	2012		1 Stück	1720011190	
150	4	52	2	Vollscheibe	3,7	2517		1 Stück	1720011200	
150	5	64	2	Vollscheibe	4,0	2517		1 Stück	1720011210	
160	1	16	8	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720011220	
160	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012		1 Stück	1720011230	
160	3	40	2	Vollscheibe	3,6	2012		1 Stück	1720011240	
160	4	52	2	Vollscheibe	4,4	2517		1 Stück	1720011250	
160	5	64	2	Vollscheibe	4,8	2517		1 Stück	1720011260	
170	1	16	8	Vollscheibe	1,5	1610		1 Stück	1720011270	
170	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012		1 Stück	1720011280	
170	3	40	9	Vollscheibe	4,2	2012		1 Stück	1720011290	
170	5	64	2	Vollscheibe	5,9	2517		1 Stück	1720011310	
180	1	16	8	Vollscheibe	1,6	1610		1 Stück	1720011320	
180	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012		1 Stück	1720011330	
180	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,8	2012		1 Stück	1720011340	
180	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,1	2517		1 Stück	1720011350	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
180	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517		1 Stück	1720011360	
190	1	16	8	Vollscheibe	1,8	1610		1 Stück	1720011370	
190	2	28	8	Vollscheibe	2,6	2012		1 Stück	1720011380	
190	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,9	2012		1 Stück	1720011390	
190	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,3	2517		1 Stück	1720011400	
190	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517		1 Stück	1720011410	
200	1	16	8	Vollscheibe	2,3	2012		1 Stück	1720011420	
200	2	28	8	Vollscheibe	2,8	2012		1 Stück	1720011430	
200	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,5	2012		1 Stück	1720011440	
200	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,7	2517		1 Stück	1720011450	
200	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,5	2517		1 Stück	1720011460	
224	1	16	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	2,5	2012		1 Stück	1720011470	
224	2	28	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,2	2012		1 Stück	1720011480	
224	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,9	2012		1 Stück	1720011490	
224	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,2	2517		1 Stück	1720011500	
224	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,0	2517		1 Stück	1720011510	
250	1	16	7	Armscheibe	2,8	2012		1 Stück	1720011520	
250	2	28	7	Armscheibe	3,5	2012		1 Stück	1720011530	
250	3	40	10	Armscheibe	4,3	2012		1 Stück	1720011540	
250	4	52	10	Armscheibe	5,7	2517		1 Stück	1720011550	
250	5	64	10	Armscheibe	6,4	2517		1 Stück	1720011560	
280	1	16	7	Armscheibe	2,9	2012		1 Stück	1720011570	
280	2	28	7	Armscheibe	4,0	2012		1 Stück	1720011580	
280	3	40	7	Armscheibe	5,3	2517		1 Stück	1720011590	
280	4	52	10	Armscheibe	6,4	2517		1 Stück	1720011600	
280	5	64	10	Armscheibe	7,1	2517		1 Stück	1720011610	
315	1	16	7	Armscheibe	3,1	2012		1 Stück	1720011620	
315	2	28	7	Armscheibe	4,2	2012		1 Stück	1720011630	
315	3	40	7	Armscheibe	6,1	2517		1 Stück	1720011640	
315	4	52	10	Armscheibe	7,6	2517		1 Stück	1720011650	
315	5	64	10	Armscheibe	8,6	2517		1 Stück	1720011660	
355	1	16	7	Armscheibe	3,5	2012		1 Stück	1720011670	
355	2	28	7	Armscheibe	5,1	2012		1 Stück	1720011680	
355	3	40	7	Armscheibe	7,3	2517		1 Stück	1720011690	
355	4	52	10	Armscheibe	8,9	2517		1 Stück	1720011700	
355	5	64	10	Armscheibe	10,0	2517		1 Stück	1720011710	
400	1	16	7	Armscheibe	6,0	2012		1 Stück	1720011720	
400	2	28	7	Armscheibe	6,3	2517		1 Stück	1720011730	
400	3	40	7	Armscheibe	8,0	2517		1 Stück	1720011740	
400	4	52	10	Armscheibe	10,1	2517		1 Stück	1720011750	
400	5	64	10	Armscheibe	11,7	3020		1 Stück	1720011760	
450	1	16	7	Armscheibe	6,1	2517		1 Stück	1720011770	
450	2	28	7	Armscheibe	8,2	2517		1 Stück	1720011780	
450	3	40	7	Armscheibe	9,8	2517		1 Stück	1720011790	
450	4	52	10	Armscheibe	11,8	3020		1 Stück	1720011800	
450	5	64	10	Armscheibe	13,9	3020		1 Stück	1720011810	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	2	28	7	Armscheibe	9,1	2517		1 Stück	1720011820	
500	3	40	7	Armscheibe	11,4	2517		1 Stück	1720011830	
500	4	52	10	Armscheibe	14,3	3020		1 Stück	1720011840	
500	5	64	7	Armscheibe	17,6	3030		1 Stück	1720011850	

(701)

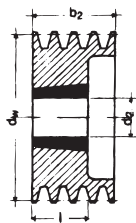


Keilrillenscheibe SPA/13

Streckenartikel

- Norm: Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561

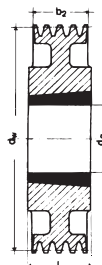
Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Ausf./Typ 2



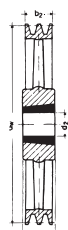
Ausf./Typ 4



Ausf./Typ 5



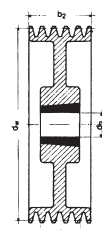
Ausf./Typ 6



Ausf./Typ 7



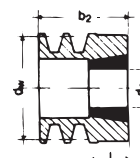
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
63	1	20	11	Vollscheibe	0,6	1108		1 Stück	1720011860	
63	2	35	11	Vollscheibe	0,8	1108		1 Stück	1720011870	
67	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108		1 Stück	1720011880	
67	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108		1 Stück	1720011890	
71	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108		1 Stück	1720011900	
71	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108		1 Stück	1720011910	
71	3	50	6	Vollscheibe	0,7	1108		1 Stück	1720011920	
75	1	20	8	Vollscheibe	0,4	1108		1 Stück	1720011930	
75	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1108		1 Stück	1720011940	
75	3	50	6	Vollscheibe	0,8	1108		1 Stück	1720011950	
80	1	20	8	Vollscheibe	0,5	1210		1 Stück	1720011960	
80	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1210		1 Stück	1720011970	
80	3	50	6	Vollscheibe	0,9	1210		1 Stück	1720011980	
85	1	20	8	Vollscheibe	0,6	1210		1 Stück	1720011990	
85	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1210		1 Stück	1720012000	
85	3	50	6	Vollscheibe	1,0	1210		1 Stück	1720012010	
90	1	20	8	Vollscheibe	0,7	1210		1 Stück	1720012020	
90	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1610		1 Stück	1720012030	
90	3	50	6	Vollscheibe	1,0	1610		1 Stück	1720012040	
90	4	65	6	Vollscheibe	1,2	1615		1 Stück	1720012050	
95	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1210		1 Stück	1720012060	
95	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720012070	
95	3	50	6	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720012080	
95	4	65	6	Vollscheibe	1,4	1615		1 Stück	1720012090	
100	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1610		1 Stück	1720012100	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720012110	
100	3	50	2	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720012120	
100	4	65	2	Vollscheibe	1,7	1615		1 Stück	1720012130	
100	5	80	6	Vollscheibe	1,9	1615		1 Stück	1720012140	
106	1	20	8	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720012150	
106	2	35	6	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720012160	
106	3	50	2	Vollscheibe	1,4	1610		1 Stück	1720012170	
106	4	65	6	Vollscheibe	2,0	2012		1 Stück	1720012180	
106	5	80	6	Vollscheibe	2,0	2012		1 Stück	1720012190	
112	1	20	8	Vollscheibe	1,0	1610		1 Stück	1720012200	
112	2	35	6	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720012210	
112	3	50	6	Vollscheibe	1,3	2012		1 Stück	1720012220	
112	4	65	6	Vollscheibe	1,9	2012		1 Stück	1720012230	
112	5	80	6	Vollscheibe	2,1	2012		1 Stück	1720012240	
118	1	20	8	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720012250	
118	2	35	6	Vollscheibe	1,4	1610		1 Stück	1720012260	
118	3	50	2	Vollscheibe	1,8	2012		1 Stück	1720012270	
118	4	65	2	Vollscheibe	2,0	2012		1 Stück	1720012280	
118	5	80	2	Vollscheibe	2,4	2012		1 Stück	1720012290	
125	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610		1 Stück	1720012300	
125	2	35	2	Vollscheibe	1,7	1610		1 Stück	1720012310	
125	3	50	2	Vollscheibe	2,0	2012		1 Stück	1720012320	
125	4	65	2	Vollscheibe	2,5	2012		1 Stück	1720012330	
125	5	80	2	Vollscheibe	2,7	2012		1 Stück	1720012340	
132	1	20	8	Vollscheibe	1,6	1610		1 Stück	1720012350	
132	2	35	2	Vollscheibe	1,8	2012		1 Stück	1720012360	
132	3	50	2	Vollscheibe	2,3	2012		1 Stück	1720012370	
132	4	65	2	Vollscheibe	2,6	2517		1 Stück	1720012380	
132	5	80	2	Vollscheibe	2,9	2517		1 Stück	1720012390	
140	1	20	8	Vollscheibe	1,8	1610		1 Stück	1720012400	
140	2	35	2	Vollscheibe	2,0	2012		1 Stück	1720012410	
140	3	50	2	Vollscheibe	2,8	2517		1 Stück	1720012420	
140	4	65	2	Vollscheibe	3,1	2517		1 Stück	1720012430	
140	5	80	2	Vollscheibe	3,4	2517		1 Stück	1720012440	
150	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610		1 Stück	1720012450	
150	2	35	2	Vollscheibe	2,4	2012		1 Stück	1720012460	
150	3	50	2	Vollscheibe	3,5	2517		1 Stück	1720012470	
150	4	65	2	Vollscheibe	3,8	2517		1 Stück	1720012480	
150	5	80	2	Vollscheibe	4,2	2517		1 Stück	1720012490	
160	1	20	5	Vollscheibe	1,9	1610		1 Stück	1720012500	
160	2	35	2	Vollscheibe	2,9	2012		1 Stück	1720012510	
160	3	50	2	Vollscheibe	3,9	2517		1 Stück	1720012520	
160	4	65	2	Vollscheibe	4,4	2517		1 Stück	1720012530	
160	5	80	2	Vollscheibe	5,1	2517		1 Stück	1720012540	
170	1	20	5	Vollscheibe	2,0	1610		1 Stück	1720012550	
170	2	35	2	Vollscheibe	3,1	2012		1 Stück	1720012560	
170	3	50	2	Vollscheibe	4,6	2517		1 Stück	1720012570	
170	4	65	2	Vollscheibe	5,5	2517		1 Stück	1720012580	
180	1	20	5	Vollscheibe	2,1	1610		1 Stück	1720012590	
180	2	35	9	Vollscheibe	3,4	2012		1 Stück	1720012600	
180	3	50	2	Vollscheibe	5,1	2517		1 Stück	1720012610	
180	4	65	2	Vollscheibe	5,9	2517		1 Stück	1720012620	
180	5	80	2	Vollscheibe	6,2	3020		1 Stück	1720012630	
190	1	20	5	Vollscheibe	2,3	1610		1 Stück	1720012640	
190	2	35	9	Vollscheibe	3,8	2012		1 Stück	1720012650	
190	3	50	2	Vollscheibe	5,4	2517		1 Stück	1720012660	
190	4	65	2	Vollscheibe	6,8	2517		1 Stück	1720012670	
200	1	20	5	Vollscheibe	2,6	2012		1 Stück	1720012680	
200	2	35	5	Vollscheibe	4,1	2517		1 Stück	1720012690	
200	3	50	9	Vollscheibe	4,9	2517		1 Stück	1720012700	
200	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020		1 Stück	1720012710	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
200	5	80	4	Vollscheibe	8,4	3020		1 Stück	1720012720	
224	1	20	7	Vollscheibe	2,7	2012		1 Stück	1720012730	
224	2	35	5	Vollscheibe	4,4	2517		1 Stück	1720012740	
224	3	50	9	Vollscheibe	5,5	2517		1 Stück	1720012750	
224	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020		1 Stück	1720012760	
224	5	80	2	Vollscheibe	8,3	3020		1 Stück	1720012770	
250	1	20	7	Vollscheibe	2,9	2012		1 Stück	1720012780	
250	2	35	7	Vollscheibe	4,8	2517		1 Stück	1720012790	
250	3	50	9	Vollscheibe	5,9	2517		1 Stück	1720012800	
250	4	65	9	Vollscheibe	8,0	3020		1 Stück	1720012810	
250	5	80	9	Vollscheibe	9,0	3020		1 Stück	1720012820	
280	1	20	7	Vollscheibe	3,3	2012		1 Stück	1720012830	
280	2	35	7	Vollscheibe	5,4	2517		1 Stück	1720012840	
280	3	50	9	Vollscheibe	6,7	2517		1 Stück	1720012850	
280	4	65	9	Vollscheibe	8,8	3020		1 Stück	1720012860	
280	5	80	5	Vollscheibe	15,5	3535		1 Stück	1720012870	
315	1	20	7	Vollscheibe	3,6	2012		1 Stück	1720012880	
315	2	35	7	Vollscheibe	6,0	2517		1 Stück	1720012890	
315	3	50	5	Vollscheibe	8,3	3020		1 Stück	1720012900	
315	4	65	9	Vollscheibe	9,7	3020		1 Stück	1720012910	
315	5	80	5	Vollscheibe	17,0	3535		1 Stück	1720012920	
355	1	20	7	Armscheibe	4,2	2012		1 Stück	1720012930	
355	2	35	7	Armscheibe	6,7	2517		1 Stück	1720012940	
355	3	50	7	Armscheibe	9,2	3020		1 Stück	1720012950	
355	4	65	10	Armscheibe	11,0	3020		1 Stück	1720012960	
355	5	80	7	Armscheibe	18,6	3535		1 Stück	1720012970	
400	1	20	7	Armscheibe	4,9	2012		1 Stück	1720012980	
400	2	35	7	Armscheibe	8,1	2517		1 Stück	1720012990	
400	3	50	7	Armscheibe	11,0	3020		1 Stück	1720013000	
400	4	65	10	Armscheibe	12,8	3020		1 Stück	1720013010	
400	5	80	7	Armscheibe	21,0	3535		1 Stück	1720013020	
450	1	20	7	Armscheibe	7,0	2012		1 Stück	1720013030	
450	2	35	7	Armscheibe	10,3	2517		1 Stück	1720013040	
450	3	50	7	Armscheibe	14,1	3020		1 Stück	1720013050	
450	4	65	10	Armscheibe	15,5	3020		1 Stück	1720013060	
450	5	80	7	Armscheibe	24,3	3535		1 Stück	1720013070	
500	1	20	7	Armscheibe	8,0	2517		1 Stück	1720013080	
500	2	35	7	Armscheibe	11,6	2517		1 Stück	1720013090	
500	3	50	7	Armscheibe	16,0	3020		1 Stück	1720013100	
500	4	65	10	Armscheibe	18,2	3020		1 Stück	1720013110	
500	5	80	7	Armscheibe	27,3	3535		1 Stück	1720013120	
560	3	50	7	Armscheibe	16,0	3020		1 Stück	1720013130	
560	4	65	7	Armscheibe	23,5	3535		1 Stück	1720013140	
560	5	80	7	Armscheibe	27,0	3535		1 Stück	1720013150	
630	1	20	7	Armscheibe	10,1	2517		1 Stück	1720013160	
630	2	35	7	Armscheibe	16,0	3020		1 Stück	1720013170	
630	3	50	7	Armscheibe	22,0	3020		1 Stück	1720013180	
630	4	65	7	Armscheibe	30,8	3535		1 Stück	1720013190	
630	5	80	7	Armscheibe	33,7	3535		1 Stück	1720013200	

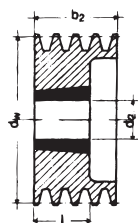
(701)

Keilrillenscheibe SPB/17

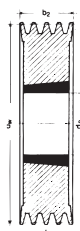
Streckenartikel

- Norm: Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561

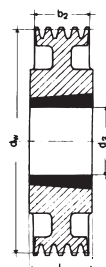
Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Ausf./Typ 2



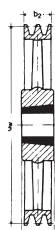
Ausf./Typ 4



Ausf./Typ 5



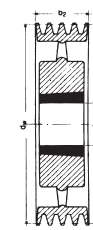
Ausf./Typ 6



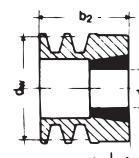
Ausf./Typ 7



Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	1	25	8	Vollscheibe	0,9	1610		1 Stück	1720013210	
100	2	44	6	Vollscheibe	1,2	1610		1 Stück	1720013220	
100	3	63	6	Vollscheibe	1,7	1610		1 Stück	1720013230	
112	1	25	8	Vollscheibe	1,1	1610		1 Stück	1720013240	
112	2	44	6	Vollscheibe	1,5	1610		1 Stück	1720013250	
112	3	63	6	Vollscheibe	2,0	1610		1 Stück	1720013260	
118	1	25	8	Vollscheibe	1,3	1610		1 Stück	1720013270	
118	2	44	6	Vollscheibe	1,7	1610		1 Stück	1720013280	
118	3	63	6	Vollscheibe	2,3	1610		1 Stück	1720013290	
125	1	25	8	Vollscheibe	1,5	1610		1 Stück	1720013300	
125	2	44	2	Vollscheibe	1,9	2012		1 Stück	1720013310	
125	3	63	2	Vollscheibe	2,4	2012		1 Stück	1720013320	
125	4	82	4	Vollscheibe	3,0	2012		1 Stück	1720013330	
125	5	101	6	Vollscheibe	3,5	2012		1 Stück	1720013340	
132	1	25	8	Vollscheibe	1,8	1610		1 Stück	1720013350	
132	2	44	2	Vollscheibe	2,2	2012		1 Stück	1720013360	
132	3	63	2	Vollscheibe	2,8	2012		1 Stück	1720013370	
132	4	82	4	Vollscheibe	3,4	2012		1 Stück	1720013380	
132	5	101	4	Vollscheibe	3,7	2012		1 Stück	1720013390	
140	1	25	8	Vollscheibe	2,3	1610		1 Stück	1720013400	
140	2	44	2	Vollscheibe	2,7	2012		1 Stück	1720013410	
140	3	63	2	Vollscheibe	3,3	2012		1 Stück	1720013420	
140	4	82	2	Vollscheibe	3,7	2517		1 Stück	1720013430	
140	5	101	2	Vollscheibe	4,5	2517		1 Stück	1720013440	
140	6	120	4	Vollscheibe	4,6	2517		1 Stück	1720013450	
150	1	25	8	Vollscheibe	2,7	1610		1 Stück	1720013460	
150	2	44	2	Vollscheibe	3,1	2012		1 Stück	1720013470	
150	3	63	2	Vollscheibe	3,9	2517		1 Stück	1720013480	
150	4	82	2	Vollscheibe	4,4	2517		1 Stück	1720013490	
150	5	101	4	Vollscheibe	5,2	2517		1 Stück	1720013500	
150	6	120	4	Vollscheibe	5,6	2517		1 Stück	1720013510	
160	1	25	8	Vollscheibe	2,5	1610		1 Stück	1720013520	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
160	2	44	2	Vollscheibe	2,9	2012		1 Stück	1720013530	
160	3	63	2	Vollscheibe	4,2	2517		1 Stück	1720013540	
160	4	82	4	Vollscheibe	4,9	2517		1 Stück	1720013550	
160	5	101	4	Vollscheibe	6,0	2517		1 Stück	1720013560	
160	6	120	4	Vollscheibe	5,4	3020		1 Stück	1720013570	
170	1	25	8	Vollscheibe	2,9	1610		1 Stück	1720013580	
170	2	44	2	Vollscheibe	3,3	2012		1 Stück	1720013590	
170	3	63	2	Vollscheibe	4,9	2517		1 Stück	1720013600	
170	4	82	4	Vollscheibe	5,7	2517		1 Stück	1720013610	
170	5	101	4	Vollscheibe	6,1	3020		1 Stück	1720013620	
170	6	120	4	Vollscheibe	6,5	3020		1 Stück	1720013630	
170	8	158	4	Vollscheibe	9,5	3030		1 Stück	1720013640	
180	1	25	8	Vollscheibe	4,1	1610		1 Stück	1720013650	
180	2	44	8	Vollscheibe	4,5	2517		1 Stück	1720013660	
180	3	63	2	Vollscheibe	5,5	2517		1 Stück	1720013670	
180	4	82	4	Vollscheibe	6,9	2517		1 Stück	1720013680	
180	5	101	4	Vollscheibe	7,1	3020		1 Stück	1720013690	
180	6	120	4	Vollscheibe	7,7	3020		1 Stück	1720013700	
180	8	158	4	Vollscheibe	11,2	3030		1 Stück	1720013710	
190	1	25	8	Vollscheibe	4,6	2012		1 Stück	1720013720	
190	2	44	8	Vollscheibe	5,0	2517		1 Stück	1720013730	
190	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517		1 Stück	1720013740	
190	4	82	4	Vollscheibe	7,6	2517		1 Stück	1720013750	
190	5	101	4	Vollscheibe	8,1	3020		1 Stück	1720013760	
190	6	120	4	Vollscheibe	9,2	3020		1 Stück	1720013770	
190	8	158	4	Vollscheibe	12,4	3030		1 Stück	1720013780	
200	1	25	8	Vollscheibe	5,0	2012		1 Stück	1720013790	
200	2	44	8	Vollscheibe	5,4	2517		1 Stück	1720013800	
200	3	63	2	Vollscheibe	6,5	2517		1 Stück	1720013810	
200	4	82	2	Vollscheibe	8,8	3020		1 Stück	1720013820	
200	5	101	2	Vollscheibe	9,1	3020		1 Stück	1720013830	
200	6	120	4	Vollscheibe	10,3	3020		1 Stück	1720013840	
200	8	158	4	Vollscheibe	13,5	3535		1 Stück	1720013850	
212	1	25	8	Vollscheibe	4,2	2012		1 Stück	1720013860	
212	2	44	8	Vollscheibe	4,9	2517		1 Stück	1720013870	
212	3	63	2	Vollscheibe	6,0	2517		1 Stück	1720013880	
212	4	82	2	Vollscheibe	9,8	3020		1 Stück	1720013890	
212	5	101	2	Vollscheibe	11,0	3020		1 Stück	1720013900	
212	6	120	4	Vollscheibe	14,3	3535		1 Stück	1720013910	
212	8	158	4	Vollscheibe	16,6	3535		1 Stück	1720013920	
224	1	25	8	Vollscheibe	4,7	2012		1 Stück	1720013930	
224	2	44	8	Vollscheibe	5,3	2517		1 Stück	1720013940	
224	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517		1 Stück	1720013950	
224	4	82	2	Vollscheibe	11,3	3020		1 Stück	1720013960	
224	5	101	2	Vollscheibe	12,7	3020		1 Stück	1720013970	
224	6	120	4	Vollscheibe	17,0	3535		1 Stück	1720013980	
224	8	158	4	Vollscheibe	19,3	3535		1 Stück	1720013990	
224	10	196	4	Vollscheibe	21,8	3535		1 Stück	1720014000	
236	1	25	8	Vollscheibe	5,0	2012		1 Stück	1720014010	
236	2	44	8	Vollscheibe	5,5	2517		1 Stück	1720014020	
236	3	63	10	Armscheibe	7,0	2517		1 Stück	1720014030	
236	4	82	10	Armscheibe	14,5	3020		1 Stück	1720014040	
236	5	101	6	Vollscheibe	16,9	3535		1 Stück	1720014050	
236	6	120	4	Vollscheibe	20,0	3535		1 Stück	1720014060	
236	8	158	4	Vollscheibe	22,3	3535		1 Stück	1720014070	
236	10	196	4	Vollscheibe	24,9	3535		1 Stück	1720014080	
250	1	25	8	Vollscheibe	5,4	2012		1 Stück	1720014090	
250	2	44	7	Armscheibe	5,5	2517		1 Stück	1720014100	
250	3	63	2	Vollscheibe	7,7	3020		1 Stück	1720014110	
250	4	82	2	Vollscheibe	19,6	3020		1 Stück	1720014120	
250	5	101	2	Vollscheibe	21,7	3535		1 Stück	1720014130	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	6	120	4	Vollscheibe	23,3	3535		1 Stück	1720014140	
250	8	158	4	Vollscheibe	27,5	3535		1 Stück	1720014150	
250	10	196	4	Vollscheibe	29,3	3535		1 Stück	1720014160	
265	2	44	8	Vollscheibe	6,5	2517		1 Stück	1720014170	
265	3	63	9	Vollscheibe	8,5	3020		1 Stück	1720014180	
265	4	82	9	Vollscheibe	10,0	3020		1 Stück	1720014190	
265	6	120	2	Vollscheibe	24,0	3535		1 Stück	1720014200	
265	8	158	4	Vollscheibe	27,0	3535		1 Stück	1720014210	
280	1	25	7	Armscheibe	6,1	2012		1 Stück	1720014220	
280	2	44	7	Armscheibe	6,8	2517		1 Stück	1720014230	
280	3	63	10	Armscheibe	8,6	3020		1 Stück	1720014240	
280	4	82	9	Vollscheibe	10,1	3020		1 Stück	1720014250	
280	5	101	9	Vollscheibe	17,8	3535		1 Stück	1720014260	
280	6	120	9	Vollscheibe	19,6	3535		1 Stück	1720014270	
280	8	158	9	Vollscheibe	26,7	3535		1 Stück	1720014280	
280	10	196	9	Vollscheibe	30,5	3535		1 Stück	1720014290	
300	2	44	7	Armscheibe	7,3	2517		1 Stück	1720014300	
300	3	63	10	Armscheibe	9,2	3020		1 Stück	1720014310	
300	4	82	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	14,3	3020		1 Stück	1720014320	
300	5	101	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	18,2	3535		1 Stück	1720014330	
300	6	120	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	21,9	3535		1 Stück	1720014340	
300	8	158	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	26,2	3535		1 Stück	1720014350	
315	1	25	7	Armscheibe	7,2	2012		1 Stück	1720014360	
315	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517		1 Stück	1720014370	
315	3	63	10	Armscheibe	9,6	3020		1 Stück	1720014380	
315	4	82	5	Armscheibe	17,1	3535		1 Stück	1720014390	
315	5	101	9	Armscheibe	18,8	3535		1 Stück	1720014400	
315	6	120	9	Armscheibe	23,0	3535		1 Stück	1720014410	
315	8	158	9	Armscheibe	26,0	3535		1 Stück	1720014420	
315	10	196	9	Armscheibe	31,5	3535		1 Stück	1720014430	
335	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517		1 Stück	1720014440	
335	3	63	10	Armscheibe	10,5	3020		1 Stück	1720014450	
335	4	82	7	Armscheibe	18,3	3535		1 Stück	1720014460	
335	5	101	10	Armscheibe	19,5	3535		1 Stück	1720014470	
335	6	120	10	Armscheibe	22,0	3535		1 Stück	1720014480	
335	8	158	10	Armscheibe	28,2	3535		1 Stück	1720014490	
355	2	44	7	Armscheibe	8,7	3020		1 Stück	1720014500	
355	3	63	10	Armscheibe	10,8	3020		1 Stück	1720014510	
355	4	82	7	Armscheibe	18,6	3535		1 Stück	1720014520	
355	5	101	10	Armscheibe	20,8	3535		1 Stück	1720014530	
355	6	120	9	Armscheibe	22,8	3535		1 Stück	1720014540	
355	8	158	10	Armscheibe	27,0	3535		1 Stück	1720014550	
375	2	44	7	Armscheibe	14,0	3020		1 Stück	1720014560	
375	3	63	7	Armscheibe	20,0	3535		1 Stück	1720014570	
375	4	82	7	Armscheibe	23,0	3535		1 Stück	1720014580	
375	6	120	10	Armscheibe	35,0	4040		1 Stück	1720014590	
375	8	158	10	Armscheibe	49,0	4545		1 Stück	1720014600	
400	2	44	7	Armscheibe	10,0	3020		1 Stück	1720014610	
400	3	63	7	Armscheibe	18,3	3535		1 Stück	1720014620	
400	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535		1 Stück	1720014630	
400	5	101	10	Armscheibe	23,4	3535		1 Stück	1720014640	
400	6	120	10	Armscheibe	25,1	3535		1 Stück	1720014650	
400	8	158	10	Armscheibe	36,5	4040		1 Stück	1720014660	
425	2	44	7	Armscheibe	15,5	3020		1 Stück	1720014670	
425	3	63	7	Armscheibe	22,0	3535		1 Stück	1720014680	
425	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535		1 Stück	1720014690	

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
425	6	120	10	Vollscheibe	38,0	4040		1 Stück	1720014700	
425	8	158	10	Armscheibe	52,2	4545		1 Stück	1720014710	
450	2	44	7	Armscheibe	12,1	3020		1 Stück	1720014720	
450	3	63	7	Armscheibe	21,9	3535		1 Stück	1720014730	
450	4	82	7	Armscheibe	24,5	3535		1 Stück	1720014740	
450	5	101	10	Armscheibe	27,3	3535		1 Stück	1720014750	
450	6	120	10	Armscheibe	35,5	4040		1 Stück	1720014760	
450	8	158	10	Armscheibe	40,9	4040		1 Stück	1720014770	
500	2	44	7	Armscheibe	13,2	3020		1 Stück	1720014780	
500	3	63	7	Armscheibe	23,1	3535		1 Stück	1720014790	
500	4	82	7	Armscheibe	26,6	3535		1 Stück	1720014800	
500	5	101	10	Armscheibe	29,9	3535		1 Stück	1720014810	
500	6	120	10	Armscheibe	38,9	4040		1 Stück	1720014820	
500	8	158	10	Armscheibe	45,5	4040		1 Stück	1720014830	
560	2	44	7	Armscheibe	17,1	3030		1 Stück	1720014840	
560	3	63	7	Armscheibe	25,9	3535		1 Stück	1720014850	
560	4	82	7	Armscheibe	29,0	3535		1 Stück	1720014860	
560	5	101	7	Armscheibe	35,3	4040		1 Stück	1720014870	
560	6	120	10	Armscheibe	43,1	4040		1 Stück	1720014880	
560	8	158	10	Armscheibe	49,0	4545		1 Stück	1720014890	
630	2	44	7	Armscheibe	19,3	3030		1 Stück	1720014900	
630	3	63	7	Armscheibe	28,9	3535		1 Stück	1720014910	
630	4	82	7	Armscheibe	33,3	3535		1 Stück	1720014920	
630	5	101	7	Armscheibe	43,1	4040		1 Stück	1720014930	
630	6	120	10	Armscheibe	49,2	4040		1 Stück	1720014940	
630	8	158	10	Armscheibe	62,0	4545		1 Stück	1720014950	
710	3	63	7	Armscheibe	33,2	3535		1 Stück	1720014960	
710	4	82	7	Armscheibe	39,1	3535		1 Stück	1720014970	
710	5	101	7	Armscheibe	50,2	4040		1 Stück	1720014980	
710	6	120	10	Armscheibe	62,3	4545		1 Stück	1720014990	
710	8	158	10	Armscheibe	71,0	4545		1 Stück	1720015000	
800	3	63	7	Armscheibe	36,7	3535		1 Stück	1720015010	
800	4	82	7	Armscheibe	48,8	4040		1 Stück	1720015020	
800	5	101	7	Armscheibe	56,1	4040		1 Stück	1720015030	
800	6	120	10	Armscheibe	71,4	4545		1 Stück	1720015040	
800	8	158	10	Armscheibe	90,9	4545		1 Stück	1720015050	
900	4	82	7	Armscheibe	60,0	4040		1 Stück	1720015060	
900	5	101	7	Armscheibe	74,8	4545		1 Stück	1720015070	
900	6	120	10	Armscheibe	81,5	4545		1 Stück	1720015080	
900	8	158	10	Armscheibe	110,0	4545		1 Stück	1720015090	
1000	4	82	7	Armscheibe	66,5	4040		1 Stück	1720015100	
1000	5	101	7	Armscheibe	80,5	4545		1 Stück	1720015110	
1000	6	120	10	Armscheibe	90,0	4545		1 Stück	1720015120	
1000	8	158	10	Armscheibe	132,0	5050		1 Stück	1720015130	

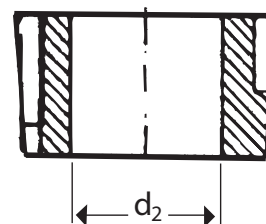
(701)

Taper-Buchse 1008, metrisch, DIN 6885

Streckenartikel

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 35 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 nm
- Gewicht: 0,16 kg
- Material: Gusseisen

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



Bohrungsdurchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10		1 Stück	1720015150	
11		1 Stück	1720015160	
12		1 Stück	1720015170	
14		1 Stück	1720015180	
15		1 Stück	1720015190	
16		1 Stück	1720015200	
18		1 Stück	1720015210	
19		1 Stück	1720015220	
20		1 Stück	1720015230	
22		1 Stück	1720015240	
24		1 Stück	1720015250	
25		1 Stück	1720015260	

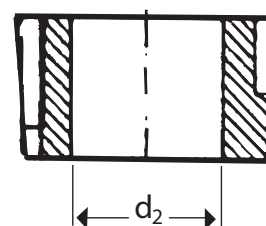
(702)

Taper-Buchse 1108, metrisch, DIN 6885

Streckenartikel

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 38 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 nm
- Gewicht: 0,16 kg
- Material: Gusseisen

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.



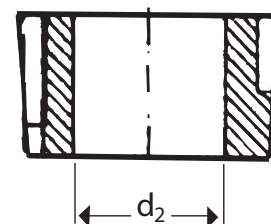
Bohrungsdurchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10		1 Stück	1720015280	
11		1 Stück	1720015290	
12		1 Stück	1720015300	
14		1 Stück	1720015310	
15		1 Stück	1720015320	
16		1 Stück	1720015330	
18		1 Stück	1720015340	
19		1 Stück	1720015350	
20		1 Stück	1720015360	
22		1 Stück	1720015370	
24		1 Stück	1720015380	
25		1 Stück	1720015390	
28		1 Stück	1720015400	

(702)

Taper-Buchse 1210, metrisch, DIN 6885

Streckenartikel

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: Ø 47,5 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 nm
- Gewicht: 0,32 kg
- Material: Gusseisen

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

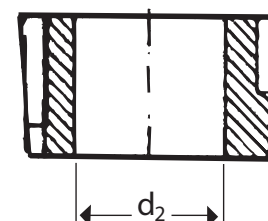
Bohrungsdurchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
11		1 Stück	1720015410	
12		1 Stück	1720015420	
14		1 Stück	1720015430	
15		1 Stück	1720015440	
16		1 Stück	1720015450	
18		1 Stück	1720015460	
19		1 Stück	1720015470	
20		1 Stück	1720015480	
22		1 Stück	1720015490	
24		1 Stück	1720015500	
25		1 Stück	1720015510	
28		1 Stück	1720015520	
30		1 Stück	1720015530	
32		1 Stück	1720015540	

(702)

Taper-Buchse 1215, metrisch, DIN 6885

Streckenartikel

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: Ø 47,5 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 nm
- Gewicht: 0,5 kg
- Material: Gusseisen

Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

Bohrungsdurchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
14		1 Stück	1720015550	
19		1 Stück	1720015560	
20		1 Stück	1720015570	
24		1 Stück	1720015580	
25		1 Stück	1720015590	
28		1 Stück	1720015600	

(702)

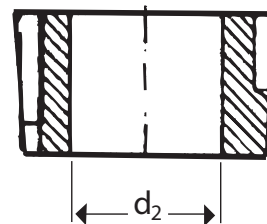
Taper-Buchse 1610, metrisch, DIN 6885

Streckenartikel

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 57 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 nm
- Gewicht: 0,41 kg
- Material: Gussstahl

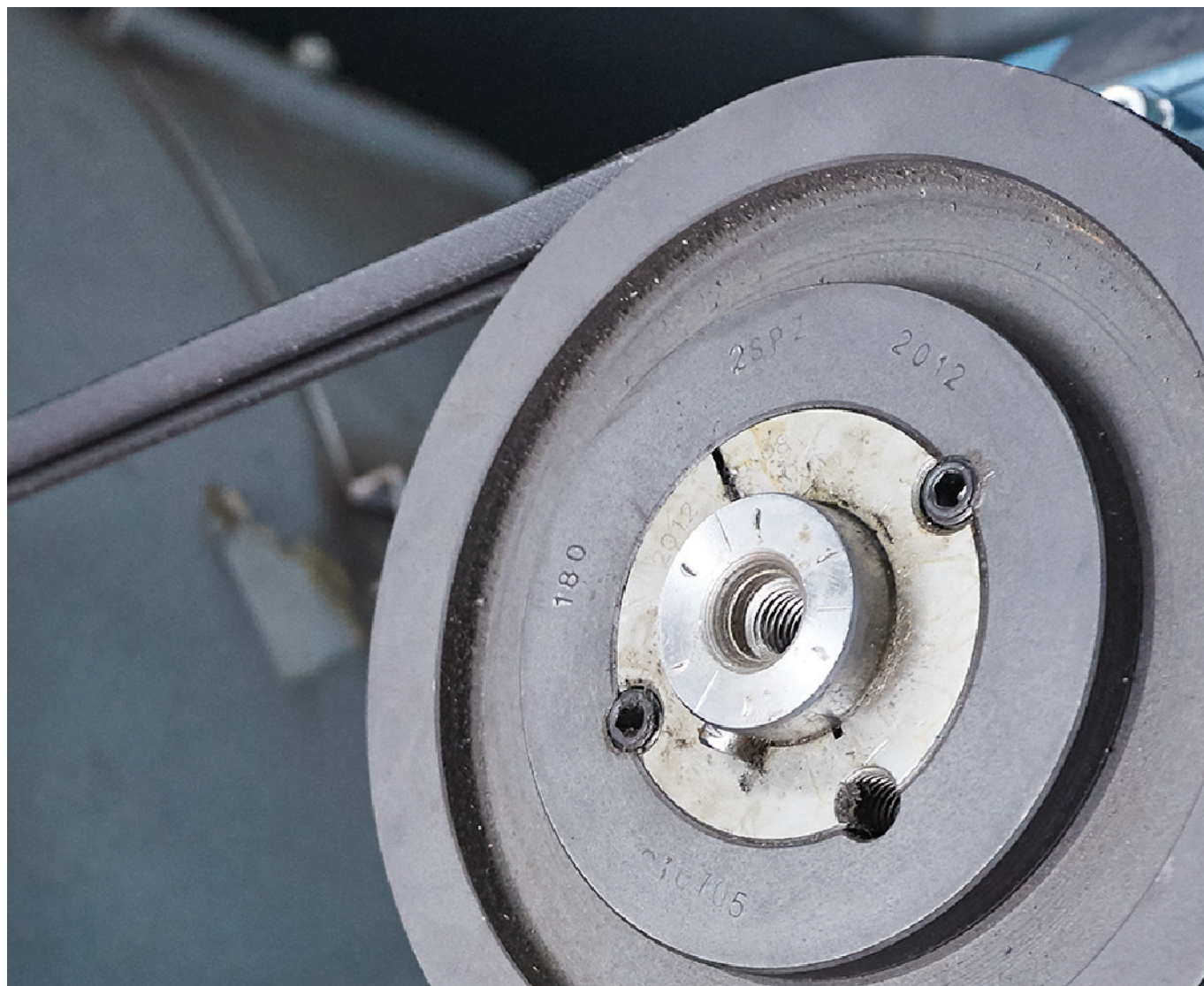
Hinweis: Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

Ab Werkslager, Paketversand: 4,30 €



Bohrungsdurchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
14		1 Stück	1720015610	
16		1 Stück	1720015630	
18		1 Stück	1720015640	
19		1 Stück	1720015650	
20		1 Stück	1720015660	
22		1 Stück	1720015670	
24		1 Stück	1720015680	
25		1 Stück	1720015690	
28		1 Stück	1720015700	
30		1 Stück	1720015710	

(702)





Coming soon ...

Ab Frühjahr 2018 erneuern wir das Design unserer E-COLL Produkte grundlegend. Mit beispielhaften Anwendungs-Illustrationen auf dem Etikett finden Sie das richtige Produkt noch einfacher. Zusätzliche Piktogramme helfen dabei, Differenzierungen innerhalb einer Produktgruppe zu erkennen.

Zusätzlich haben wir für einen Teil unseres E-COLL Sortiments eine zusätzliche Sprachversion eingeführt. Diese ist speziell auf den osteuropäischen Markt zugeschnitten und enthält neben der deutschen die folgenden Sprachen: Dänisch, Polnisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowakisch. Sie finden die zusätzliche Sprachversion jeweils unter dem bisherigen „westeuropäischen“ Artikel in unserem Lagerprogramm.

Die neuen E-COLL Submarken



Produkte für den täglichen Bedarf – besonders effizient und mit attraktivem Preis



Spezialprodukte für die Nahrungsmittelindustrie



Besonders umweltfreundliche Produkte



Werkstatt- und Betriebsbedarf

Gummimattel/-platten	Seite 358–370
Kantenschutz	Seite 371
Maschinenbedienteile	Seite 372–374
Rollen	Seite 375–402
Werkstattbedarf	Seite 403–413
Leitern	Seite 414–415
Transportsicherung	Seite 416–422
Reinigung	Seite 423–432
Waschraumhygiene	Seite 433–443
Markierschreiber	Seite 444–446



TECHNIK

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 Standsicherheit 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.



TECHNIK

ZURRGURTE, HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN

Hebebänder und Rundschlingen 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 **Rundschlingen** 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 Rundschlingen 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.



TECHNIK

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.



ElaQprem – gut für die Gesundheit und Umwelt

10-fach geprüft!

Die Materialanalysen erfolgen durch:

die Hochschule Merseburg, Prof. Dr. V. Cepas

1. TGA (Thermogravimetrische Analyse)
2. IR-Spektroskopie (Infrarot-Spektroskopie)
3. DSC (Dynamische Differenzkalorimetrie)
4. Pyrolyse-GC/MS (Pyrolyse-Gaschromatographie/
Massenspektrometrie)

das Prüflabor, Dipl.-Ing. V. Weber

5. Maßkontrolle
6. Dichtebestimmung
7. Härtemessung (Shore A)
8. Reißfestigkeit
9. Reißdehnung
10. Druckverformungsrest (DVR)

Gummi ist nicht gleich Gummi



REACH steht für Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, somit für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) ist eine EU-Chemikalienverordnung, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. Als EU-Verordnung besitzt REACH in allen Mitgliedsstaaten Gültigkeit.



RoHS steht für „Restriction of Hazardous Substances“ und somit für Verbote bzw. Beschränkungen von gefährlichen Stoffen. Darunter fallen zum Beispiel Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, Polybromierte Biphenyle (PBB) und Polybromierte Diphenylether (PBDE). Alle diese Stoffe sind in RoHS-gekennzeichneten Waren nicht enthalten. Grundlage ist die EG-Richtlinie 2002/95/EG.



PAK steht für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe. Mit PAK wird eine Stoffgruppe bezeichnet, deren Molekülgerüst aus mindestens drei miteinander verbundenen Benzolringen besteht. PAK sind u. a. in Teer, Rohöl, Mineralölprodukten, aber auch in und auf vielen Lebensmitteln enthalten. Einige PAK-Verbindungen sind als krebserregend eingestuft.

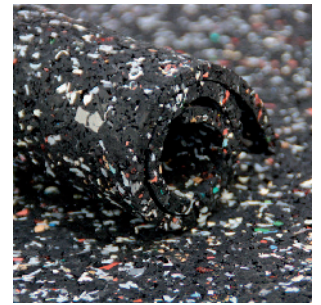
Gummi-Recycling-Matte

- Aus recyceltem Gummi
- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption
- Farbe: schwarz-bunt
- Verwendung: unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen
- Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
8	1500	5000		1 Stück	1710008235 N	

Ansnitte auf Anfrage.

(802)

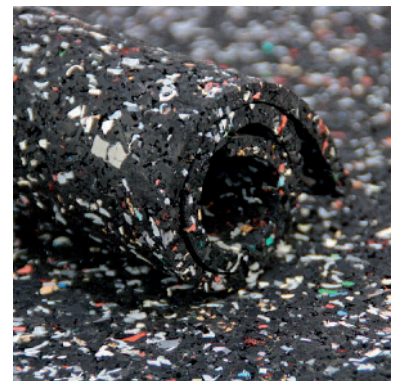


Gummi-Granulat-Zuschnitt

- Aus recyceltem Gummi
- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption
- Farbe: schwarz-bunt
- Verwendung: unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen, Maschinen, Pumpen etc.
- Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	100	100		1 Stück	1710011940 N	
10	150	150		1 Stück	1710011945 N	
10	200	200		1 Stück	1710011950 N	
15	100	100		1 Stück	1710011955 N	
15	150	150		1 Stück	1710011960 N	
15	200	200		1 Stück	1710011965 N	
20	100	100		1 Stück	1710011970 N	
20	150	150		1 Stück	1710011975 N	
20	200	200		1 Stück	1710011980 N	

(802)



»Black-Cat«-Original Sicherheits-Antirutschmatten

- Einmal platziert, hält die Matte unverrückbar fest, selbst auf schrägen Flächen bis 60° – eben überall dort, wo nichts verrutschen darf und das auf nahezu allen Materialien, ohne zu verkleben
- Offener Gitterstruktur mit hochreißfester Gewebeeinlage
- Nur 3,3 mm stark
- Hochreißfeste Qualität
- Universell einsetzbar und langlebig
- Mehrfach geprüft und zertifiziert
- 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



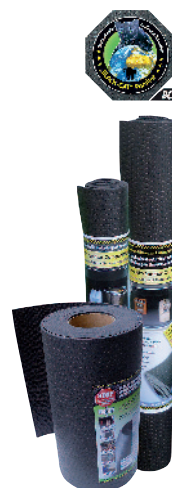
Typ	Breite mm	Länge mm	Stärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Mini-Tool-Mate	300	1800	3,3		1 Stück	1710008240	
Midi-Tool-Mate	450	1800	3,3		1 Stück	1710008250	
Maxi-Tool-Mate	600	2400	3,3		1 Stück	1710008260	
Car-Mate	800	1200	3,3		1 Stück	1710008270	
Uni-Car-Mate	450	600	3,3		1 Stück	1710008280	
Handy-Mate	200	240	3,3		1 Stück	1710008290	
Work-Mate	600	1200	3,3		1 Stück	1710008300	
Rolle	200	10000	3,3		1 Rolle	1710008310	
Rolle	300	10000	3,3		1 Rolle	1710008320	
Rolle	500	10000	3,3		1 Rolle	1710008330	
Rolle	600	10000	3,3		1 Rolle	1710008340	
Rolle	1000	10000	3,3		1 Rolle	1710008350	
Rolle	1200	10000	3,3		1 Rolle	1710008360	

(810)



»Black-Cat«-Panther Sicherheits-Antirutschmatten

- Hochreißfeste Antirutschmatte zur Ladungssicherung, mit geschlossener Oberfläche
- Als Bodenbelag und Arbeitsplatzauflage
- Nur 4,5 mm stark
- Universell einsetzbar für PKW, Transporter, LKW, Bahn-, Luft- und Seefracht
- Gesundheitsfördernde Arbeitsplatzvorlegematte als rutschhemmender Bodenbelag
- Als Arbeitsplatzauflage für Industrie und Handwerk
- Erfüllt 100%ig die gesetzliche Ladungssicherung (§ 22 StVO I VDI 2700 ff Blatt 14+15)
- Mehrfach geprüft und zertifiziert von Prüfinstitut FLog, Fraunhofer IML und DEKRA
- Mehrfach verwendbar – extrem stabil, flexibel und eng rollbar, keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Gleitreibbeiwerte von μ 0,94 bis 1,49 je nach Reibungspartner/Flächenanpressung laut Zertifikat von Prüfinstitut Flog
- Extrem langlebig
- 100-fach einsetzbar ohne sichtbaren Verschleiß und mit nur minimalem Nachlassen der Gleitreibwerte
- Geeignet selbst für Schwertransporte bis 82,5 t/m²
- Unverwüstliche Kofferraum-Matte mit Zertifikat, als Bodenbelagsmatte individuell zuschneidbar, als sicherste Palettenunterlage/-auflage
- Enthält Weichmacheranteile
- Einsatz bei Kälte bis -40 °C/Wärme bis +120 °C
- Leicht zu reinigen, unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Laugen sowie Benzin und Diesel
- Erfüllt die Kennzeichnungspflicht von Polizei und BAG



Typ	Breite mm	Länge mm	Stärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
MultiPad	200	240	4,5		1 Stück	1710008390	
Kleinrolle	120	1250	4,5		1 Stück	1710008400	
Rolle	120	2450	4,5		1 Stück	1710008410	
Großrolle	120	13800	4,5		1 Stück	1710008420	
Halbpalettenmatte	600	800	4,5		1 Stück	1710008430	
Palettenmatte	1200	800	4,5		1 Stück	1710008440	
Rolle	200	4000	4,5		1 Stück	1710008450	
Rolle	600	4000	4,5		1 Stück	1710008456 N	
Rolle	800	4000	4,5		1 Stück	1710008458 N	
Rolle	1000	4000	4,5		1 Stück	1710008460	
Rolle	1200	4000	4,5		1 Stück	1710008462 N	
Rolle	1000	8000	4,5		1 Stück	1710008464 N	
Rolle	1200	8000	4,5		1 Stück	1710008466 N	
Rolle	200	8000	4,5		1 Stück	1710008468 N	

(811)

Feinriefenmatte

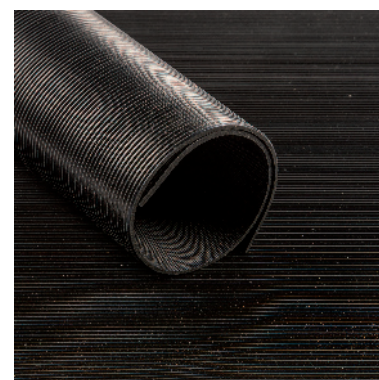
- Feinriefenmatten erhöhen die Sicherheit in Arbeitsbereichen, wie z. B. auf Werkbänken oder vor Maschinenarbeitsplätzen, als auch zum Auskleiden von Behältern oder Ladeflächen
- Qualität: SBR, einseitig gerieft, Unterseite stoffgemustert, ohne Einlage
- Materialhärte: 65 \pm 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
- Schwarz

Achtung: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1000		1 Stück	1730006630	
3	10000	1200		1 Stück	1730006640	
3	5000	1000		1 Stück	1730006645 N	

Anschritte auf Anfrage

(801)



Feinriefenmatte, ölbeständig

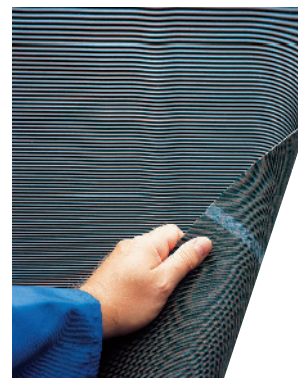
- Feinriefenmatten erhöhen die Sicherheit in Arbeitsbereichen, wie z. B. auf Werkbänken oder vor Maschinenarbeitsplätzen, als auch zum Auskleiden von Behältern oder Ladeflächen
- Qualität: NBR/SBR, einseitig gerieft, Unterseite stoffgemustert, ohne Einlage
- Materialhärte: 65 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C
- Schwarz

Achtung: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1200		1 Rolle	1730006635 N	

Anschnitte auf Anfrage

(801)



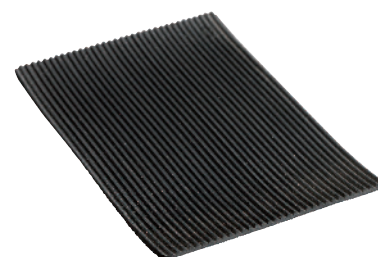
Feinriefenmatte ElaQprem® NR/SBR F515

- 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 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1000	10	3		1 Stück	1730006650	
1200	10	3		1 Stück	1730006660	

Anschnitte auf Anfrage.

(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 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1200		1 Stück	1730006670	

Anschnitte auf Anfrage.

(800)



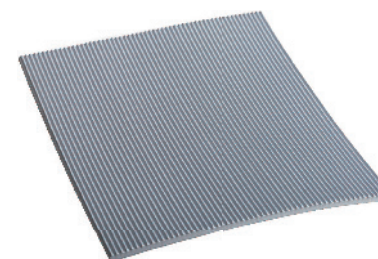
Isoliermatte ElaQprem® IS510

- 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 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3,0	10000	1000		1 Rolle	1730006675 N	

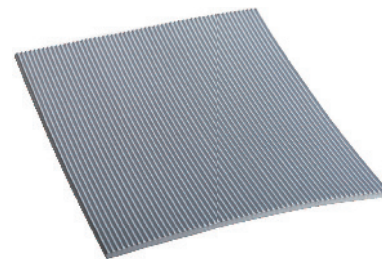
Anschnitte auf Anfrage.

(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 Schaltraume)
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Durchschlagfestigkeit 50.000 Volt nach IEC EN 60243-1 geprüft
- Materialhärte: 75 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4,5	10000	1000		1 Stück	1730006680	

Anschnitte auf Anfrage.

(800)

Gummi-Noppenbelag IN32

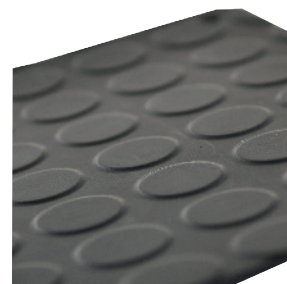
- Noppen-Ø 22 mm
- Noppenhöhe 1 mm
- Unterseite stoffgemustert
- Qualität: SBR/NBR
- Gewicht: 4,4 kg/m²
- Schwarz
- Für den Einsatz in Küchen, Wohnräumen, Büros, Eingangshallen, Gastronomie und in Räumen wo eine gute Rutschhemmung erforderlich ist.

Achtung: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1200		1 Rolle	1730006700	

Anschnitte auf Anfrage.

(802)



Gummi-Noppenbelag IN3023

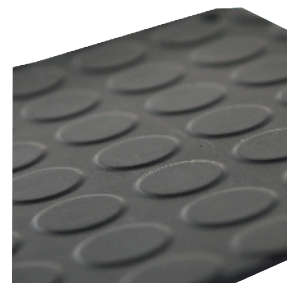
- Noppen-Ø 23 mm
- Noppenhöhe 0,8 mm
- Unterseite geschliffen
- Qualität: SBR/NBR
- Gewicht: 4,4 kg/m²
- Schwarz
- Für den Einsatz in Küchen, Wohnräumen, Büros, Eingangshallen, Gastronomie und in Räumen wo eine gute Rutschhemmung erforderlich ist.

Achtung: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1000		1 Rolle	1730006705 N	

Anschnitte auf Anfrage.

(802)



Noppenmatte ElaQprem® NP525

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Noppendurchmesser 25 mm
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag für Werkstätten, Hallen, Züge und Busse)
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Härte: 80° Shore A ± 5
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1200		1 Stück	1730006710	
4	10000	1200		1 Stück	1730006720	

Anschnitte auf Anfrage.

(800)

Leistenmatte ElaQprem® LM535

- 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 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



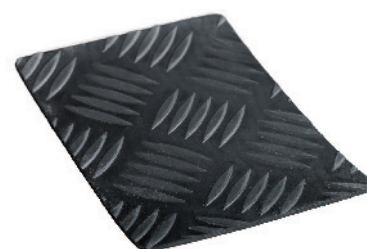
Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	10000	1000		1 Stück	1730006740	

Anschnitte auf Anfrage.

(800)

Hammerschlag-Matte ElaQprem® HS530

- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag)
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung
- Materialhärte: 65 ± 5 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



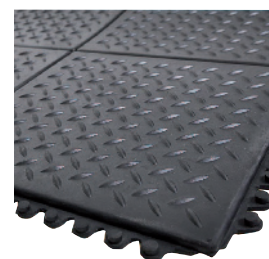
Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
3	10000	1400		1 Stück	1730006760	

Anschnitte auf Anfrage.

(800)

Gummi-Steckmatte, Diamantprofil

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- 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
- Qualität: SBR/NR
- Härte: 55° Shore A ± 5
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

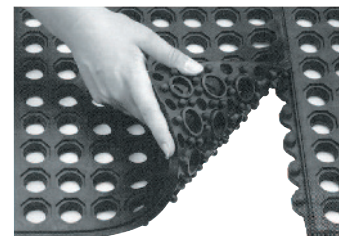


Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
13	900	900		1 Stück	1730006770	

(803)

Gummi-Steckmatte SBR/NR

- Mit abgeschrägte Kantenprofilen kombinierbar
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Die Noppen unter der Matte gewährleistet einen Abfluss von Flüssigkeiten
- Verbindungsnoppen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Härte: 55 Shore A
- Temperaturbereich: -30 °C bis 70 °C
- Schwarz

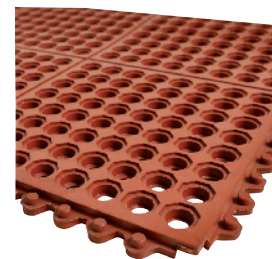


Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
offen	14	900	900		1 Stück	1730006780	
geschlossen	14	900	900		1 Stück	1730006785 N	

(803)

Gummi-Steckmatte, ölfeste Qualität

- Mit abgeschrägte Kantenprofilen kombinierbar
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Verbindungsnoppen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Nicht geeignet für aromatische Öle und Fette
- Qualität: NBR/SBR
- Materialhärte: 55 Shore A
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
- Rot

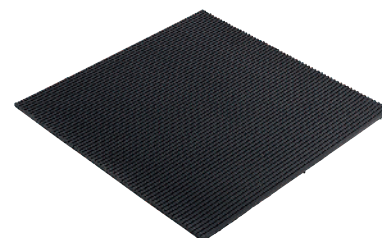


Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
14	900	900		1 Stück	1730006810	

(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.
- Schwarz

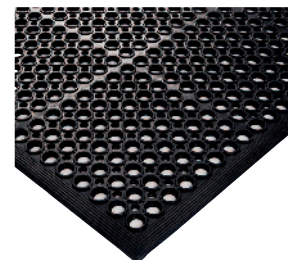


Stärke mm	Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	500	500		1 Stück	1730006880 N	

(802)

Arbeitsplatz-Ringmatte

- Ringmatte mit abgeschrägten Kanten
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Einsatzbereiche: ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche sowie Nassbereichen in Bars und Küchen
- Qualität: NBR/SBR
- Härte: 70° Shore A
- Schwarz



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
13	910	1520		1 Stück	1730006890 N	

(803)

Arbeitsplatzmatte

- Ringmatte mit abgeschrägten Kanten
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Für industrielle Werkstattbereiche, Nassbereiche in Bars und Küchen
- Qualität: SBR/NR
- Materialhärte: 70° Shore A
- Stärke: 11mm
- Schwarz mit gelben Kanten

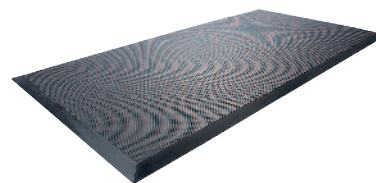


Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1200	900		1 Stück	1730006900 N	

(803)

Arbeitsplatzmatte, antistatisch

- Abgeschrägte Kanten
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Preventive Effekte gegen Krämpfe und Kreislaufprobleme
- Reduziert Anzeichen von Müdigkeit in Füßen, Beinen und Rücken
- Preventive gegen degenerative Veränderungen der Gelenke in den Füßen, Knie, Wirbelsäule 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
- Schwarz

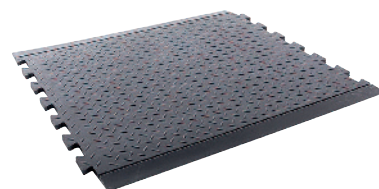


Stärke mm	Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
13	650	1200		1 Stück	1730006910 N	

(803)

Puzzle Arbeitsplatzmatte SBR

- Abgeschrägte Kanten
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Maximale Einsatztemperatur: 70 °C
- Materialhärte: 65° Shore A
- Schwarz

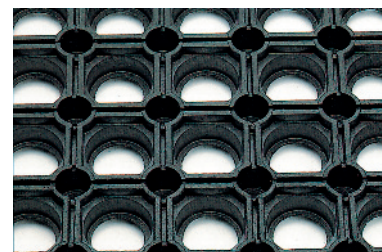


Ausführung	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Endstück	13	780	710		1 Stück	1730006920 N	
Mittelstück	13	780	710		1 Stück	1730006930 N	

(803)

Gummi-Ringmatte (Wabenmatte)

- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Rutschfest
- Ideal für Arbeitsplätze und Gehwege, die intensiv genutzt werden, Eingangsmatte
- Mittels Verbindungsstücken können die Matten miteinander koppelbar
- Unterseite genoppt
- Wabengröße: 4x4 mm
- Ohne Boden
- Nicht ölfest
- Qualität: SBR/NR
- Materialhärte: 60 Shore A
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
- Schwarz

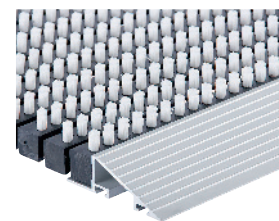


Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
22	1500	1000		1 Stück	1730006840	
22	500	1000		1 Stück	1730006860 N	
22	400	600		1 Stück	1730006870 N	
18	1200	800		1 Stück	1730006850	

(802)

Eingangsmatte Alu

- Zur Verwendung in Büros, öffentlichen Gebäuden und Häusern
- Eignen sich sowohl für drinnen als auch für draußen



Farbe	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
rot	22	800	500		1 Stück	1730006984 N	
grau	22	800	500		1 Stück	1730006980 N	
schwarz	22	800	500		1 Stück	1730006986 N	
blau	22	800	500		1 Stück	1730006982 N	

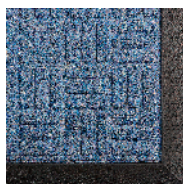
(802)

Eingangsmatte Turtle

- Eignet sich für den Innen- und den Außenbereich
- An Stellen, wo Schmutz abgefangen werden soll und Wasser abfließen kann
- Voller Gummiboden



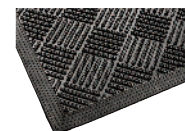
grau



blau



braun



schwarz

Farbe	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
grau	8	1500	900		1 Stück	1730006990 N	
blau	8	1500	900		1 Stück	1730006992 N	
braun	8	1500	900		1 Stück	1730006994 N	
schwarz	9	1500	900		1 Stück	1730006996 N	

(802)

Gummi-Stallmatte, SBR, schwarz

- Bodenbelag für Pferde- und Viehanhänger
- Oberseite breitprofiliert
- Unterseite breitprofiliert
- Qualität: SBR/NBR
- Härte: 70° Shore A \pm 5°
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
- Schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
17	1220	1830		1 Stück	1730006940 N	

(802)

PVC Bodenfliese

- Durch das ineinander greifende 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
- Materialhärte: ca. 92 Shore A
- Brandschutzklasse: BFL S1
- Antirutschklasse: R10
- Dunkelgrau

Hinweis: Kantenprofile, weitere Farben und Individualisierungen mit Aufdrucken auf Anfrage.



Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Diamantprofil	4	505	505		1 Stück	1730006950 N	
Hammerschlagprofil	7	516	516		1 Stück	1730006960 N	

(802)

»Black-Cat«-Permagrip Sicherheits-Bodenmatte

- Dauerhafte, sehr robuste und langlebige Bodenauftragematte für innen und außen
- Leichter, angenehm weicher und federnder Bodenbelag, nur 2,5 kg/m² schwer
- Sichere Rutschhemmung auf glatten Oberflächen (ab 3 m²) – sonst Befestigung
- Robuste Oberseite, rutschhemmende Unterseite und nur 8 mm stark
- Durchbrochene Oberfläche für optimale Schmutzfang-Wirkung
- Mit Rollstuhl, Rollwagen und Sackkarren bis 120 kg überfahrbar
- Leicht zu säubern: einfach ausschütteln 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 Verkaufs-Standflächen, 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



Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
600	1000		1 Stück	1710012880 N	
1200	1000		1 Stück	1710012870 N	
1200	2500		1 Stück	1710012860 N	
1200	5000		1 Stück	1710012850 N	

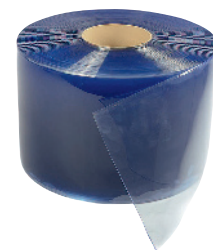
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

(812)

Gummistreifen Weich-PVC

- Zur Selbstmontage
- Streifenvorhänge können den Verlust von kalter oder warmer Luft effektiv stoppen
- Sie verhindern übermäßige Staubbelastung und Ultraviolette Strahlung
- Helfen Lärm und Lärmbelästigung zu verhindern
- Materialhärte: 80° Shore A
- Transparent

Hinweis: Montageanleitung auf Anfrage.



Stärke mm	Breite mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	200	50		1 Stück	1710012800 N	
3	300	50		1 Stück	1710012810 N	

(804)

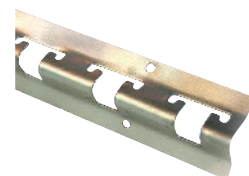


Schiene für Streifenvorhänge

- Aus Stahlblech verzinkt
- Für PVC-Streifenvorhang

Stärke mm	Breite mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	40	1		1 Stück	1710012820 N	

(805)

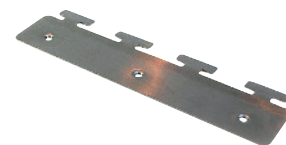


Befestigungsplatte für Vorhangschiene

- Befestigungsplatte Stahl verzinkt
- Für Aufhängeschiene (Streifenvorhang)

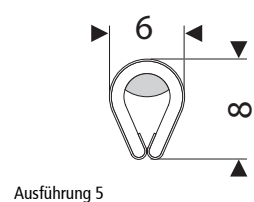
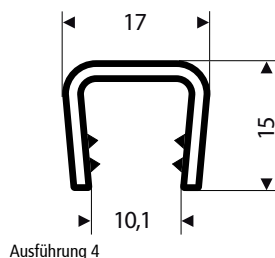
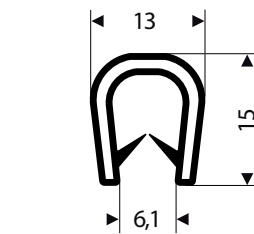
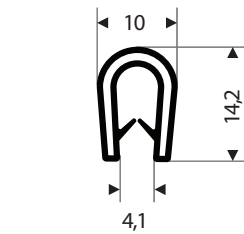
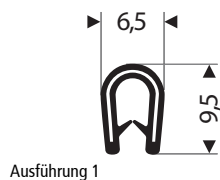
Stärke mm	Breite mm	Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5	30	0,2		1 Stück	1710012822 N	
5	30	0,3		1 Stück	1710012824 N	

(805)



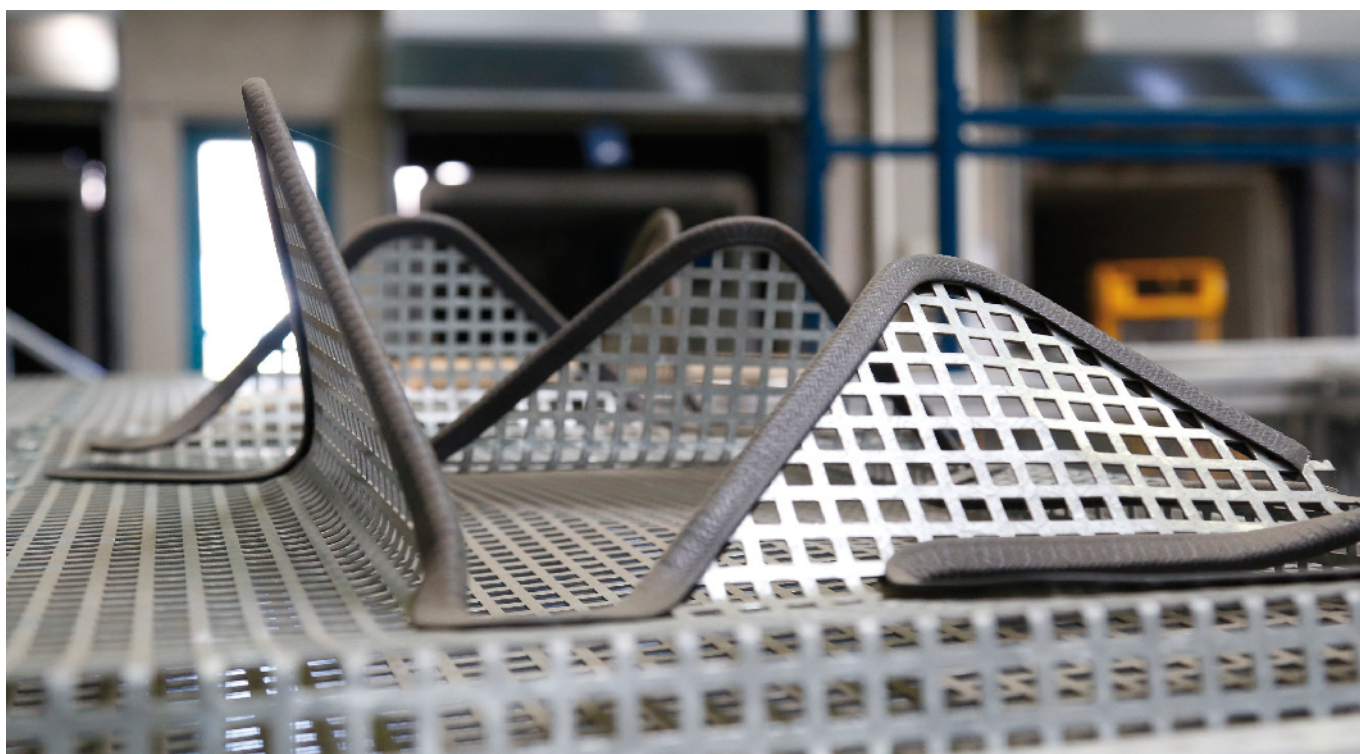
Flexibler Kantenschutz

- 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	Minimaler Klemmbereich mm	Maximaler Klemmbereich mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Rollenlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	1,0	2,0	6,5	9,5	weißgrau	10		1 Pack	1710008470	
1	1,0	2,0	6,5	9,5	schwarz	10		1 Pack	1710008480	
1	0,5	2,0	6,5	9,5	schwarz	100		1 Rolle	1710008485 N	
2	1,0	4,5	10,0	14,5	weißgrau	10		1 Pack	1710008490	
2	1,0	4,5	10,0	14,5	schwarz	10		1 Pack	1710008500	
2	1,0	4,0	10,0	14,2	schwarz	50		1 Rolle	1710008505 N	
2	2,5	4,0	10,0	14,2	grau-metallic	50		1 Rolle	1710008506 N	
3	6,0	8,0	13,0	15,0	schwarz	50		1 Rolle	1710008507 N	
4	8,0	10,0	17,0	15,0	schwarz	50		1 Rolle	1710008508 N	
5	0,5	1,5	6,0	8,0	chrom	25		1 Rolle	1710008509 N	

(815)



Kugelknöpfe DIN 319, Form C

- Kugelknopf aus Duroplast FS 31
- Nahtlos und hochglanzpoliert
- Form C Pressstoffgewinde
- Farbe: schwarz

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.

Gewindegröße	Durchmesser Kugel mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	20	10		1 Pack	1710000970	
M6	25	10		1 Pack	1710000980	
M8	32	5		1 Pack	1710000990	
M10	40	5		1 Pack	1710001000	
M12	50	3		1 Pack	1710001010	

(820)



Kugelknöpfe DIN 319, Form E

- Kugelknöpfe aus Duroplast FS 31
- Nahtlos und hochglanzpoliert
- Form E mit Gewindebuchse aus Stahl verzinkt
- Farbe: schwarz

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.

Gewindegröße	Durchmesser Kugel mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	20	10		1 Pack	1710001020	
M6	25	10		1 Pack	1710001030	
M8	32	5		1 Pack	1710001040	
M10	40	5		1 Pack	1710001050	

(820)



Kreuzgriffe DIN 6335

- Kreuzgriff aus Duroplast FS 31
- Form K
- Mit Gewindebuchse aus Stahl verzinkt

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.

Gewindegröße	Griffkopf-Ø mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M6	32	5		1 Pack	1710001190	
M8	40	5		1 Pack	1710001200	
M10	50	3		1 Pack	1710001210	
M12	63	2		1 Pack	1710001220	

(820)



Kreuzgriffe DIN 6335A

- Kreuzgriff aus Duroplast FS 31
- Form L
- Mit Gewindestift aus Stahl verzinkt

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.

Gewindegröße	Griffkopf-Ø mm	Länge Gewindebolzen mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M6	32	30	5		1 Pack	1710001230	
M8	40	30	5		1 Pack	1710001240	
M10	50	40	3		1 Pack	1710001250	

(820)



Sterngriffe DIN 6336

- Sterngriff aus Duroplast FS 31
- Form K
- Gewindebuchse aus Stahl verzinkt

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.



Gewindegröße	Maximaler Durchmesser Griffkopf mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	25	10		1 Pack	1710001060	
M6	32	5		1 Pack	1710001070	
M8	40	5		1 Pack	1710001080	
M10	50	3		1 Pack	1710001090	
M12	63	2		1 Pack	1710001100	

(820)

Sterngriffe DIN 6336A

- Sterngriff aus Duroplast FS 31
- Form L
- Mit Gewindestift aus Stahl verzinkt

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.



Gewindegröße	Griffkopf-Ø mm	Länge Gewindebolzen mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	25	20	10		1 Pack	1710001110	
M6	32	15	5		1 Pack	1710001120	
M6	32	30	5		1 Pack	1710001130	
M8	40	15	5		1 Pack	1710001140	
M8	40	30	5		1 Pack	1710001150	
M10	50	20	3		1 Pack	1710001160	
M10	50	40	3		1 Pack	1710001170	
M12	63	40	2		1 Pack	1710001180	

(820)

Klemmhebel mit Außengewinde

- Verstellbar, Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Buchse bzw. Schraube aus Stahl 4.8 verzinkt, eingebettet in Kunststoffkörper
- Farbe: schwarz

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.



Gewindegröße	Länge Außengewinde mm	Länge gesamt mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M6	20	45	5		1 Pack	1710001260	
M8	20	65	3		1 Pack	1710001270	
M10	30	80	2		1 Pack	1710001280	
M12	30	95	1		1 Pack	1710001290	

(820)

Klemmhebel mit Innengewinde

- Verstellbar, Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Buchse aus Messing, eingebettet in Kunststoffkörper
- Farbe: schwarz

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.



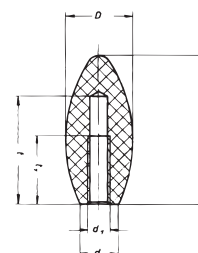
Gewindegröße	Tiefe Innengewinde mm	Länge gesamt mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M6	9	45	5		1 Pack	1710001300	
M8	15	65	3		1 Pack	1710001310	
M10	20	80	2		1 Pack	1710001320	
M12	24	95	1		1 Pack	1710001330	

(820)

Ballengriff 0600C

- Ohne Gewindebuchse
- Form C Pressstoffgewinde
- Material: Duroplast FS 31
- SB-Verpackung für Lochplattenhalter

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.



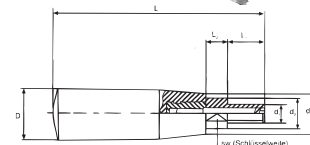
Gewindegröße	Griffkopf-Ø mm	Gesamthöhe mm	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M10	30	65	3		1 Pack	1710001340	

(820)

Zylindergriff drehbar 0612

- Mit Gewindestift aus Stahl verzinkt
- In SB-Verpackung für Lochplattenhalter
- Material: Duroplast FS 31

Hinweis: Weitere Maschinenbedienelemente auf Anfrage.

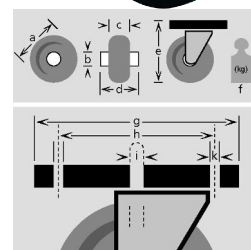


Maximaler Durchmesser Griff mm	Gewindegröße	Länge Gewinde mm	L	Beutelinhalt Stück	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
23	M8	12	85	2		1 Pack	1710001350	

(820)

Lenkrolle

- Stahlblechgehäuse verzinkt
- Kunststoffrad (schwarz), Gleitlager
- Radachse vernietet
- Einreihiges Kugellager im Gabelkopf
- Geeignet für weiche Böden.

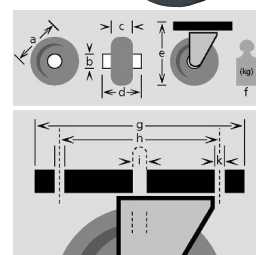


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
25	14	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1710002570	
25	14	16	34	40 x 40	29 x 29	5	15	1710002580	
30	15	16	36	34 x 48	22 x 36	5	20	1710002590	
30	15	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1710002600	
38	18	16	52	42 x 42	30 x 30	5	25	1710002610	
40	18	16	56	42 x 42	30 x 30	5	30	1710002620	
45	18	17	66	47 x 47	35 x 35	6,5	35	1710002630	
50	19	17	68	47 x 47	35 x 35	6,5	40	1710002640	

(825)

Lenkrolle

- Stahlblechgehäuse verzinkt
- Gummirad
- Geeignet für harte Böden

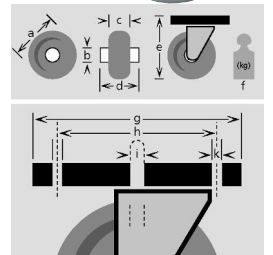


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
25	13	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1710002650	
30	14	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1710002660	
50	18	17	68	42 x 42	30 x 30	5	40	1710002670	

(825)

Lenkrolle

- Gehäuse aus Stahlblech, mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Radachse vernietet
- Ohne Fadenschutz.
- Radkörper: Kunststoff-Gleitlager
- Lauffläche: thermoplastischer Gummi, grau

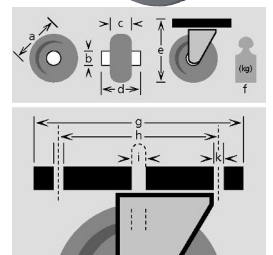


a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1710002680	
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1710002690	

(825)

Bockrolle

- Gehäuse aus Stahlblech, mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf, Radachse vernietet, ohne Fadenschutz.
- Radkörper: Kunststoff-Gleitlager
- Lauffläche: thermoplastischer Gummi, grau

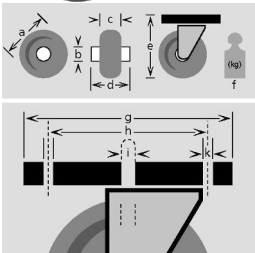


a mm	c mm	g mm	h mm	e mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
50	17	47 x 47	33 x 33	67,5	35	1710002700	
80	21	47 x 47	33 x 33	99	50	1710002710	

(825)

Lenkrolle mit Totalfeststeller

- Gehäuse aus Stahlblech, mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Radachse vernietet, ohne Fadenschutz.
- Radkörper: Kunststoff-Gleitlager
- Lauffläche: thermoplastischer Gummi, grau

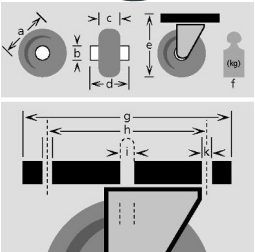


a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1710002720	
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1710002730	

(825)

Lenkrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Gleitlager

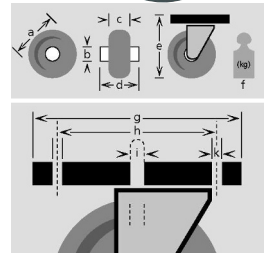
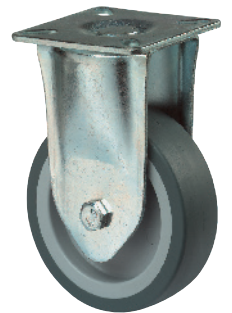


a	mm	50	75	100	100	125
c	mm	18	24	24	30	31
i	mm	26	38	39	45	44
e	mm	73	103	124	137	162,5
g	mm	54 x 54	60 x 60	60 x 60	95 x 70	95 x 70
h	mm	40 x 40	47 x 47/37 x 37	47 x 47/37 x 37	75 x 45	75 x 45
k	mm	6,3	6,3	6,3	9	9
f	kg	40	50	65	80	100
Bestell-Nr.		1710002740	1710002750	1710002760	1710002770	1710002780
Preis						

(825)

Bockrolle

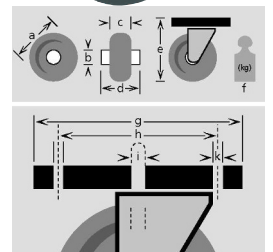
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Gleitlager



a	mm	50	75	100	100	125
c	mm	18	24	24	30	31
i	mm	26	38	39	45	44
e	mm	73	103	124	137	162,5
g	mm	54 x 54	60 x 60	60 x 60	95 x 70	95 x 70
h	mm	40 x 40	47 x 47/37 x 37	47 x 47/37 x 37	75 x 45	75 x 45
k	mm	6,3	6,3	6,3	9	9
f	kg	40	50	65	80	100
Bestell-Nr.		1710002790	1710002800	1710002810	1710002820	1710002830
Preis	(825)					

Lenkrolle mit Totalfeststeller

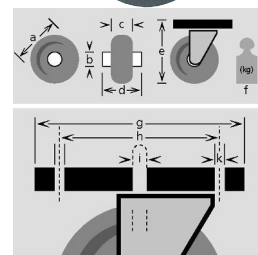
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Gummi blaugrau
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Gleitlager



a	mm	50	75	100	100	125
c	mm	18	24	24	30	31
i	mm	26	38	39	45	44
e	mm	73	103	124	137	162,5
g	mm	54 x 54	60 x 60	60 x 60	95 x 70	95 x 70
h	mm	40 x 40	47 x 47/37 x 37	47 x 47/37 x 37	75 x 45	75 x 45
k	mm	6,3	6,3	6,3	9	9
f	kg	40	50	65	80	100
Bestell-Nr.		1710002840	1710002850	1710002860	1710002870	1710002880
Preis	(825)					

Lenkrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Lauffläche: Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager

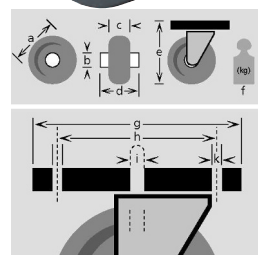


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f	Bestell-Nr.	Preis
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60 kg	1710002890	
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80 kg	1710002900	

(825)

Lenkrolle mit Totalfeststeller

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Lauffläche: Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager

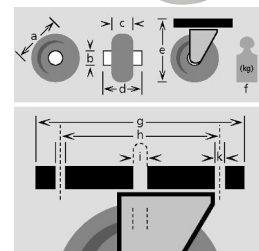


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f	Bestell-Nr.	Preis
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/ 38 x 38	60 kg	1710002910	
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/ 45 x 35	80 kg	1710002920	

(825)

Lenkrolle

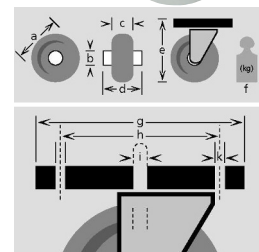
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff, weiß
- Radkörper: Kunststoff, Rollenlager



a	mm	80	100	125	150	200
c	mm	30	35	35	50	50
e	mm	106	128	155	190	235
g	mm	104 x 80	104 x 80	104 x 80	135 x 110	135 x 110
h	mm	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	105 x 75/80	105 x 75/80
k	mm	9	9	9	11	11
f	kg	125	125	175	300	300
Bestell-Nr.		1710002930	1710002940	1710002950	1710002960	1710002970
Preis	(825)					

Bockrolle

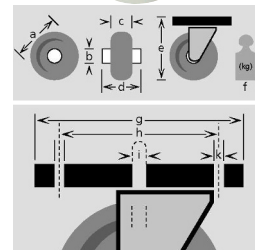
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff, weiß
- Radkörper: Kunststoff, Rollenlager



a	mm	80	100	125	150	200
c	mm	30	35	35	50	50
e	mm	106	128	155	190	235
g	mm	104 x 80	104 x 80	104 x 80	135 x 110	135 x 110
h	mm	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	105 x 75/80	105 x 75/80
k	mm	9	9	9	11	11
f	kg	125	125	175	300	300
Bestell-Nr.		1710002980	1710002990	1710003000	1710003010	1710003020
Preis	(825)					

Lenkrolle mit Totalfeststeller

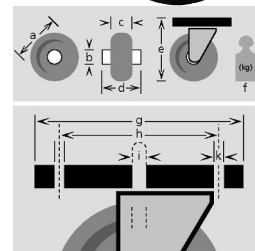
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff, weiß
- Radkörper: Kunststoff, Rollenlager



a	mm	80	100	125	150	200
c	mm	30	35	35	50	50
e	mm	106	128	155	190	235
g	mm	104 x 80	104 x 80	104 x 80	135 x 110	135 x 110
h	mm	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	105 x 75/80	105 x 75/80
k	mm	9	9	9	11	11
f	kg	125	125	175	300	300
Bestell-Nr.		1710003030	1710003040	1710003050	1710003060	1710003070
Preis	(825)					

Lenkrolle

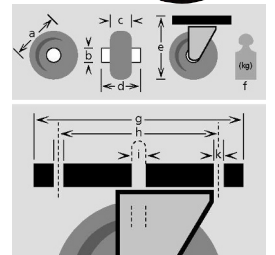
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Gummi schwarz
- Radkörper: Stahlfelge mit Fadenschutz
- Lager: Rollenlager



a	mm	80	100	125	160	200
c	mm	25	30	37	40	50
e	mm	106	128	155	195	235
g	mm	104 x 80	104 x 80	104 x 80	135 x 110	135 x 110
h	mm	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	105 x 75/80	105 x 75/80
k	mm	9	9	9	11	11
f	kg	50	70	100	135	205
Bestell-Nr.		1710003080	1710003090	1710003100	1710003110	1710003120
Preis	(825)					

Bockrolle

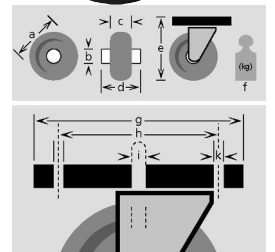
- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Gummi schwarz
- Radkörper: Stahlfelge mit Fadenschutz
- Lager: Rollenlager



a	mm	80	100	125	160	200
c	mm	25	30	37	40	50
e	mm	106	128	155	195	235
g	mm	104 x 80	104 x 80	104 x 80	135 x 110	135 x 110
h	mm	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	105 x 75/80	105 x 75/80
k	mm	9	9	9	11	11
f	kg	50	70	100	135	205
Bestell-Nr.		1710003130	1710003140	1710003150	1710003160	1710003170
Preis	(825)					

Lenkrolle mit Totalfeststeller

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Gummi schwarz
- Radkörper: Stahlfelge mit Fadenschutz
- Lager: Rollenlager



a	mm	80	100	125	160	200
c	mm	25	30	37	40	50
e	mm	106	128	155	195	235
g	mm	104 x 80	104 x 80	104 x 80	135 x 110	135 x 110
h	mm	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	76 x 56/84 x 64	105 x 75/80	105 x 75/80
k	mm	9	9	9	11	11
f	kg	50	70	100	135	205
Bestell-Nr.		1710003180	1710003190	1710003200	1710003210	1710003220
Preis	(825)					

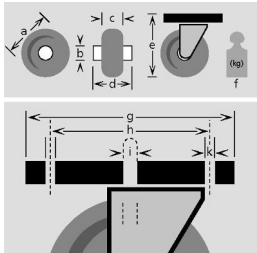
Lenkrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Polyurethanreifen (pannensicher) blau
- Lager: Rollenlager

260 mm: Stollen-Profil, Radkörper: Stahlfelge silber



Ø 260 mm



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1710003230	

(825)

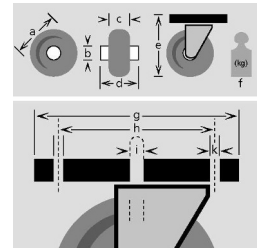
Bockrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf.
- Rad: Polyurethanreifen (pannensicher) blau
- Lager: Rollenlager

260 mm: Stollen-Profil, Radkörper: Stahlfelge silber



Ø 260 mm



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1710003250	

(825)

Lenkrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
 - Rad: Kunststoff
 - Radkörper: Kunststoff
 - Lager: Rollenlager
- Tragkraft 600 kg

a mm	c mm	e mm	g mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
125	45	178	138 x 110	600	1710003270	
150	45	209	138 x 110	600	1710003280	
200	50	255	138 x 110	600	1710003290	

(825)

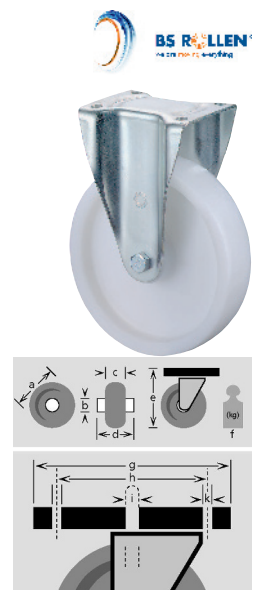


Bockrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert,
 - Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
 - Schwere Ausführung.
 - Rad und Radkörper aus Kunststoff
 - Lager: Rollenlager
- Tragkraft 600 kg

a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	Bestell-Nr.	Preis
125	45	178	138 x 110	105 x 75	11	1710003300	
150	45	209	138 x 110	105 x 75	11	1710003310	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	1710003320	

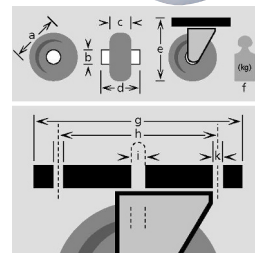
(825)



Lenkrolle mit Totalfeststeller

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Rad: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Rollenlager

Tragkraft 600 kg

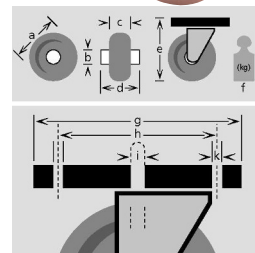
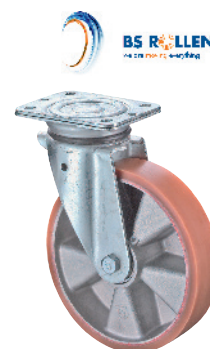


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	Bestell-Nr.	Preis
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	1710003330	
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	1710003340	
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	1710003350	

(825)

Lenkrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan, 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Aluminium, Kugellager

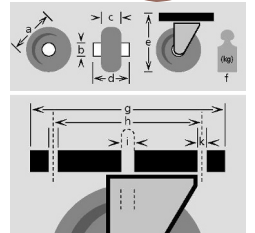
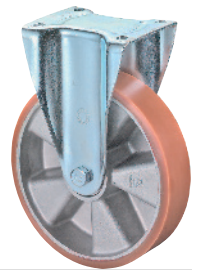


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1710003360	
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1710003370	
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1710003380	
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1710003390	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1710003400	

(825)

Bockrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan, 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Aluminium, Kugellager

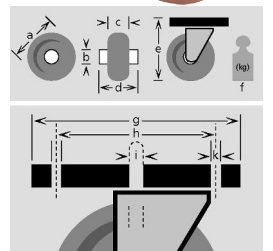
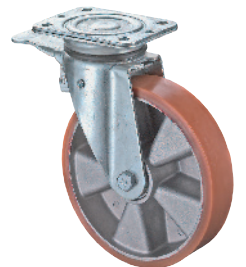


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1710003410	
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1710003420	
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1710003430	
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1710003440	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1710003450	

(825)

Lenkrolle mit Totalfeststeller

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan, 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Aluminium, Kugellager

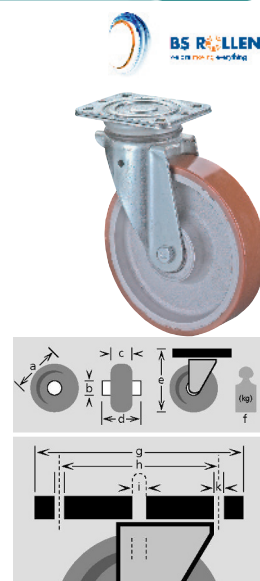


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1710003460	
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1710003470	
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1710003480	
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1710003490	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1710003500	

(825)

Schwerlast-Lenkrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager

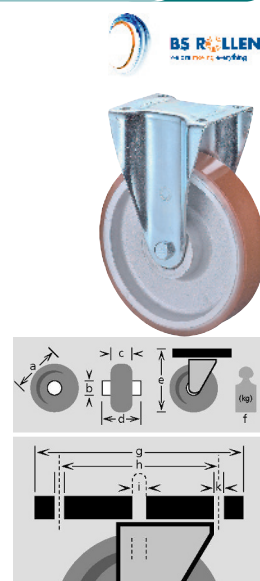


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1710003510	
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1710003520	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1710003530	

(825)

Schwerlast-Bockrolle

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager

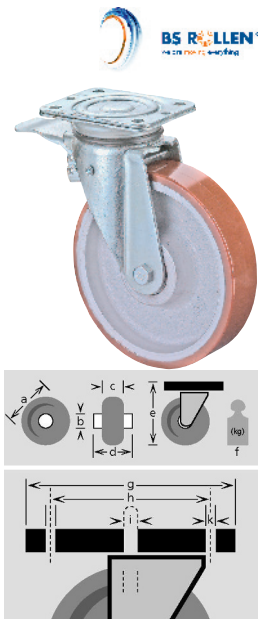


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1710003540	
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1710003550	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1710003560	

(825)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf, schwere Ausführung.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 \pm 3 Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1710003570	
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1710003580	
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1710003590	

(825)

Lenkrolle

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1710003600	
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1710003610	
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1710003620	
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1710003630	
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1710003640	
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1710003650	

(825)

Bockrolle

- Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1710003660	
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1710003670	
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1710003680	
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1710003690	
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1710003700	
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1710003710	

(825)

Lenkrolle mit Rad-/Totalfeststeller

- Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager

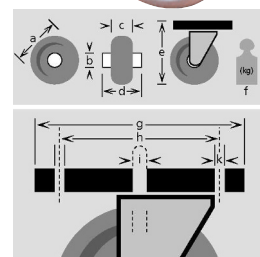


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1710003720	
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1710003730	
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1710003740	
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1710003750	
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1710003760	

(825)

Lenkrolle

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager

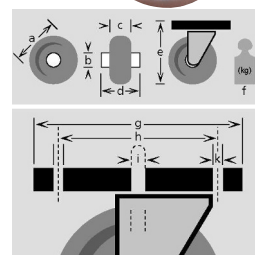


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1710003770	
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1710003780	
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1710003790	
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1710003800	
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1710003810	
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1710003820	
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1710003830	
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1710003840	
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1710003850	
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1710003860	

(825)

Bockrolle

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager



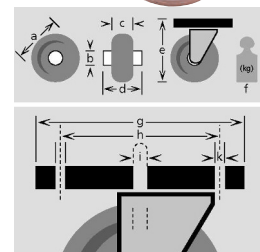
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1710003870	
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1710003880	
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1710003890	
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1710003900	
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1710003910	
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1710003920	
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1710003930	

(825)



Lenkrolle mit Rad-/Totalfeststeller

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1710003970	
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1710003980	
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1710003990	
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1710004000	
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1710004010	
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1710004020	
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1710004030	
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1710004040	
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1710004050	

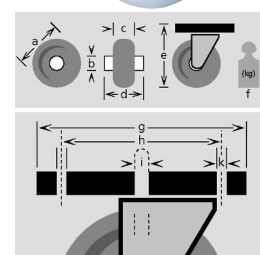
(825)

Lenkrolle

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager

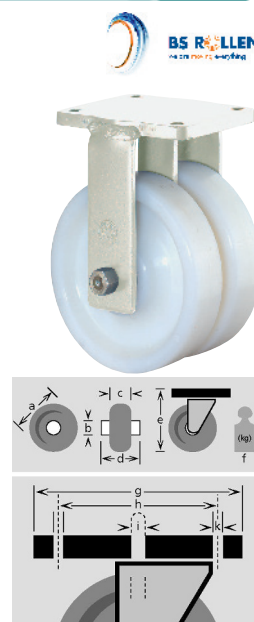
a mm	c mm	e mm	g mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
250	2 x 60	314	175 x 140	2000	1710004070	

(825)



Bockrolle

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff Kugellager



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
150	2 x 48	212	175 x 140	140 x 105	14	1800	1710004080	
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004090	
250	2 x 60	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004100	

(825)

Lenkrolle

- Gehäuse Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager

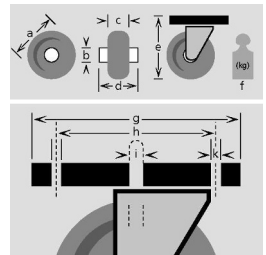


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1710004110	
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1710004120	
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1710004130	
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004140	
250	2 x 50	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004150	
300	2 x 50	365	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004160	
300	2 x 100	395	255 x 200	210 x 160	16	5600	1710004170	

(825)

Bockrolle

- Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 \pm 3 Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager

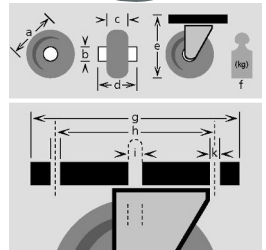


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1710004180	
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1710004190	
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1710004200	
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004210	
250	2 x 50	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004220	
300	2 x 50	365	175 x 140	140 x 105	14	2000	1710004230	
300	2 x 100	395	255 x 200	210 x 160	16	5600	1710004240	

(825)

Gummirad Serie A 80

- Lauffläche: Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff, Gleitlager



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
50	18	21,5	6	40	1710004250	
75	24	28	6	50	1710004260	
100	24	30	8	55	1710004270	
100	30	35	12,1	80	1710004280	
125	30	35	12	100	1710004290	

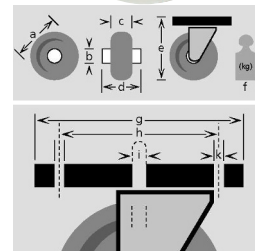
(825)

Kunststoffrad Serie B 10

- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff, Rollenlager

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	30	38	12	100	1710004300	
100	34	38	12	125	1710004310	
125	34	48	15	250	1710004320	
125	45	58	20	750	1710004330	
150	45	58	20	400	1710004340	
150	45	58	20	800	1710004350	
200	50	60	20	450	1710004360	
200	50	58	20	1000	1710004370	

(825)

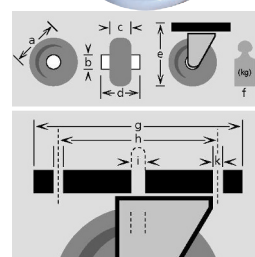


Kunststoffrad Serie B 15

- Lauffläche: Kunststoff
- Radkörper: Kunststoff, Kugellager

a mm	c mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
125	45	15	700	1710004380	
150	48	20	900	1710004390	
200	50	20	600	1710004400	
200	50	25	1200	1710004410	
250	60	25	1400	1710004420	

(825)

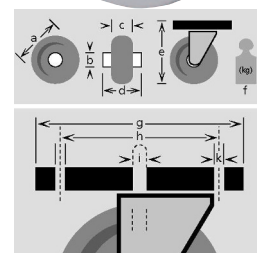


Gummirad Serie B 46

- Lauffläche: Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff, Rollenlager

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	30	40	12	50	1710004430	
100	30	40	12	70	1710004440	
125	37,5	50	15	100	1710004450	
160	40	60	20	135	1710004460	
200	50	60	20	205	1710004470	

(825)

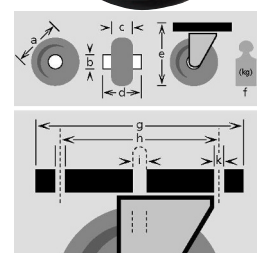


Vollgummirad Serie B 55

- Lauffläche: Gummi schwarz
- Radkörper: Stahl verzinkt, Rollenlager

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	25	40	12	50	1710004480	
100	30	40	12	70	1710004490	
125	37	50	15	100	1710004500	
160	40	60	20	135	1710004510	
200	50	60	20	205	1710004520	

(825)

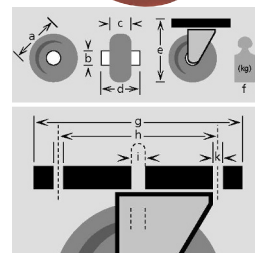


Polyurethanrad Serie B 90

- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Aluminium, Kugellager

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	40	40	15	250	1710004530	
100	40	40	15	280	1710004540	
125	50	60	20	450	1710004550	
150	50	60	20	550	1710004560	
200	50	60	20	800	1710004570	

(825)

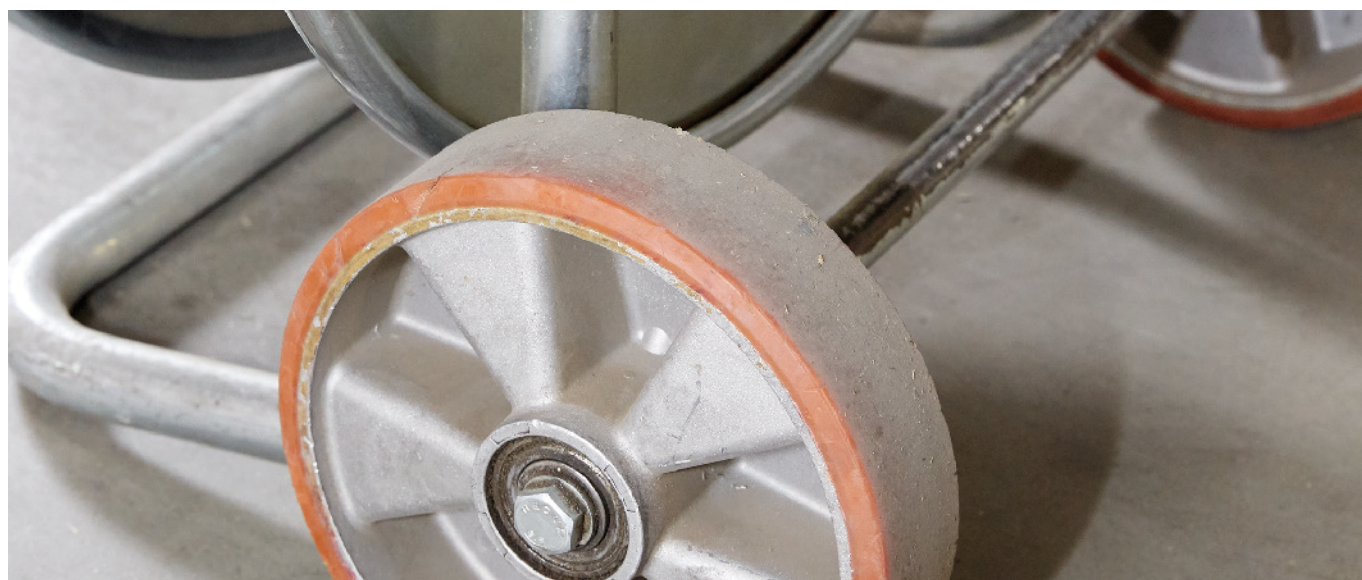
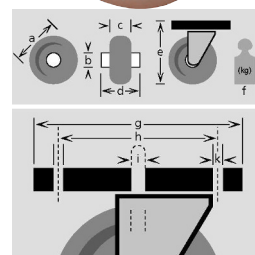


Polyurethanrad Serie C 10

- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Gusseisen, Kugellager

a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
80	36	36	15	250	1710004580	
100	38	41	20	295	1710004600	
125	50	60	20	550	1710004610	
150	50	60	25	800	1710004620	
200	50	60	25	1000	1710004630	
250	50	60	25	1200	1710004640	
250	75	82	30	1600	1710004650	
300	75	82	30	2000	1710004660	
300	100	100	40	2800	1710004670	

(825)

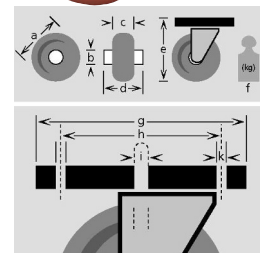
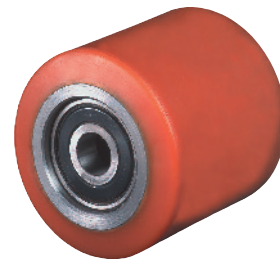


Polyurethanrad Serie C 40

- Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 ± 3 Shore A
- Radkörper: Stahlkern, Kugellager

a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
75	62	61,6	20 x 47 x 14	470	1710004680	
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1710004690	
82	70	66	20 x 47 x 14	700	1710004700	
82	75	75	20 x 47 x 14	750	1710004710	
85	100	93	17 x 47 x 14	1000	1710004720	
85	40	40	20 x 47 x 14	400	1710004730	
85	95	100	20 x 47 x 14	1000	1710004740	
82	70	74	20 x 47 x 14	500	1710004750	

(825)

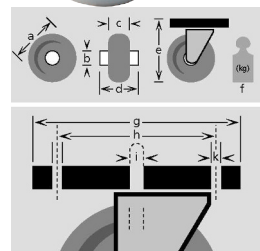


Rolle für Gabelhubwagen Serie C 45

- Lauffläche: Polyamid
- Radkörper: Polyamid, Kugellager

a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	Bestell-Nr.	Preis
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1710004760	
82	70	66	20 x 47 x 12	700	1710004770	
82	70	70	25 x 47 x 14	700	1710004780	
85	90	90	20 x 47 x 14	900	1710004790	
85	100	100	20 x 47 x 14	1000	1710004800	
85	60	59	25 x 47 x 14	600	1710004810	
82	70	73	20 x 47 x 12	700	1710004820	

(825)



Polyurethanrad Serie C 91

- Lauffläche: Polyurethan (pannensicher) blau
- Radkörper: Stahlfelge, alusilber pulverbeschichtet, Rollenlager

Ausführung		NL 75 mm, Bohrung 20 mm	NL 75 mm, Bohrung 25 mm
Profil		Stolle	Rille
Ø	mm	260	400
Breite	mm	85	100
Belastbarkeit	kg	160	200
Bestell-Nr.		1710004830	1710004840
Preis	(825)		



Ø 260 mm



Ø 400 mm

Polyurethanrad Serie D 16

- Lauffläche: Polyurethan (pannensicher) blau
- Radkörper: Kunststofffelge, Rollenlager

Ausführung		NL 75 mm, Bohrung 20 mm
Profil		Rille
Ø	mm	400
Breite	mm	100
Belastbarkeit	kg	200
Bestell-Nr.		1710004850
Preis	(825)	



Luftrad

- Lauffläche: Gummi schwarz
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Gleitlager (einfachste Ausführung, d. h. nur die Bohrung)

Nr.		D 10 200	D 10 261
Ausführung		NL 58 mm, Bohrung 20 mm	NL 75 mm, Bohrung 20 mm
Profil		Rille	Stolle
Ø	mm	200	260
Breite	mm	50	85
Belastbarkeit	kg	80	100
Bestell-Nr.		1710004860	1710004870
Preis	(825)		



Luftrad

- Lauffläche: Gummi schwarz
- Radkörper: Stahlfelge, verzinkt/lackiert
- Lager: Rollenlager



Nr.		C 90 262	C 90 263	C 90 264	C 90 402	C 90 404
Ausführung		NL 75 mm, Bohrung 20 mm	NL 75 mm, Bohrung 20 mm	NL 75 mm, Bohrung 25 mm	NL 75 mm, Bohrung 25 mm	NL 90 mm, Bohrung 25 mm
Profil		Rille	Stolle	Rille	Rille	Rille
Ø	mm	260	260	260	400	400
Breite	mm	85	85	85	100	100
Belastbarkeit	kg	130	130	170	200	200
Bestell-Nr.		1710004900	1710004910	1710004920	1710004930	1710004940
Preis	(825)					



Luftrad

- Lauffläche: Gummi schwarz
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Rollenlager

Nr.		D 15 266	D 15 401
Ausführung		NL 75 mm, Bohrung 20 mm	NL 75 mm, Bohrung 25 mm
Profil		Stolle	Rille
Ø	mm	260	400
Breite	mm	85	100
Belastbarkeit	kg	120	160
Bestell-Nr.		1710004880	1710004890
Preis	(825)		



Decke (ohne Ventil)

Farbe: schwarz.

Nr.	Ausführung	Bestell-Nr.	Preis
D 50 200	Ø 200 mm, Rille	1710004950	
D 50 261	Ø 260 mm, Stolle	1710004960	
D 50 400	Ø 400 mm, Rille	1710004970	

(825)



Schlauch (mit Ventil)

Nr.	Ø mm	Breite mm	Bestell-Nr.	Preis
D 55 200	200	50	1710004980	
D 55 260	260	85	1710004990	
D 55 400	400	100	1710005000	

(825)



Allzweckroller

- Besteht aus 7- bis 9-fach verleimtem Multiplex-Sperrholz
- Mit genopptem Rutschschutzbelag
- Farbe: grau

Nr.	Ausführung	Plattengröße mm	Gesamthöhe mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
A.-Roller.300	Ø 100 mm, Kunststoffrad	350 x 600	145	500	1710005100	
A.-Roller.400	Ø 100 mm, Gummirad	350 x 600	145	250	1710005110	
A.-Roller.500	Ø 125 mm, Kunststoffrad	500 x 600	165	600	1710005120	
A.-Roller.600	Ø 125 mm, Gummirad	500 x 600	165	350	1710005130	

(825)



Rollständer, Tragrolle

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion, Stecksystem bei Montage der Füße.
- Stufenlose Höhenverstellung, mit und ohne Anschlag einstellbar.
- Tragrolle stahlverzinkt, 50 mm Ø, 1,5 mm Wandstärke.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
350	630–1100	100*	1710005010	
500	630–1100	100*	1710005020	
600	630–1100	100*	1710005030	

*Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite.

(825)



Rollständer, Allseitenrolle

- Ständer mit 3-Fuß-Konstruktion
- Stecksystem bei Montage der Füße.
- Stufenlose Höhenverstellung.
- Mit 17 Allseitenrollen 50 mm Ø aus Kunststoff.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
350	630–1100	100*	1710005040	

*Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite.

(825)



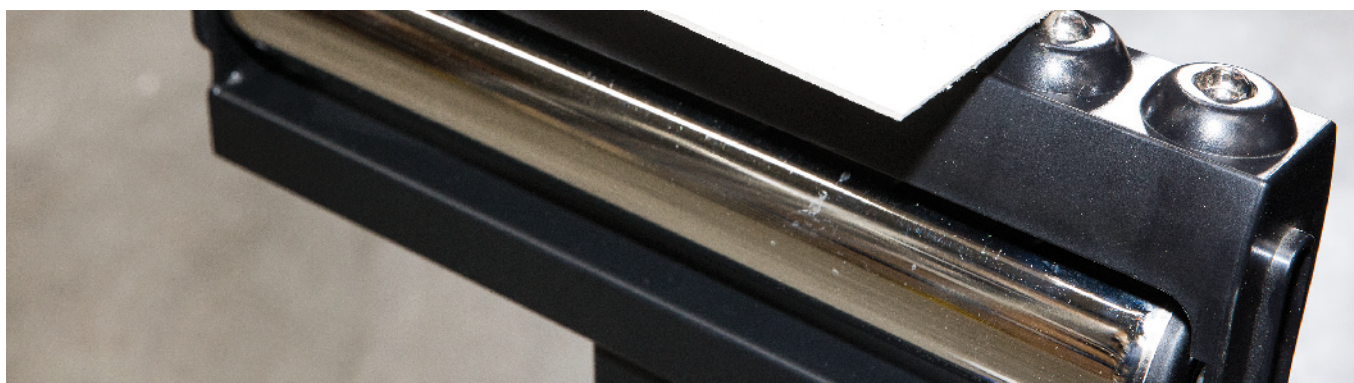
Rollständer, Kugelleiste

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion, Stecksystem bei Montage der Füße.
- Stufenlose Höhenverstellung.
- Kugelleiste mit 8 verzinkten Stahlkugeln, 15 mm Ø.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
430	630–1100	100*	1710005050	

*Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite.

(825)



Rollständer, Kombi

- Materialständer mit 2-Fuß-Konstruktion
- Stufenlose Höhenverstellung
- Zusammenklappbar
- Tragrolle stahlverzinkt 60 mm Ø
- 1,5 mm Wandstärke
- Kugelleiste mit 8 Kugeln

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
350	758–1197	200	1710005060	(825)



Rollständer, V-förmig

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion
- Stecksystem bei Montage der Füße.
- Stufenlose Höhenverstellung.
- Tragrolle stahlverzinkt, 50 mm Ø, 1,5 mm Wandstärke.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
200	670–1100	100*	1710005070	(825)

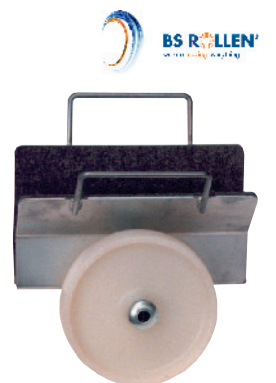
*Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite.



Plattenwagen

Verzinkt, mit Filzbeschichtung, Kunststoffräder, ca. 500–600 kg Ladegewicht.

Ausführung	Klemmbreite	Bestell-Nr.	Preis
1 P	max. 70 mm	1710005080	
2 P	max. 110 mm	1710005090	(825)



Werkzeugtaschenöler

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr feststehend

PRESSOL

Fassungsvermögen ml	Bestell-Nr.	Preis
50	1710000160	

(831)



Kunststofföler

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr ausziehbar

PRESSOL

Fassungsvermögen ml	Bestell-Nr.	Preis
125	1710000170	
250	1710000180	
500	1710000190	

(831)



Ölspritzkanne Metall

- Weißblech-Behälter
- Einfach wirkende Kunststoffpumpe aus Polyethylen mit 2 Kugelventilen
- Dosiereinheit ermöglicht Tropfenabgabe
- Kugelventile
- Aluminium-Spritzrohr 165 mm
- Ölen ist in jeder Lage möglich

PRESSOL

Fassungsvermögen ml	Bestell-Nr.	Preis
250	1710000200	

(831)



Messbecher ohne Deckel

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Auslauf in Trichterform und Maßeinteilung (deutsch, englisch und amerikanisch)
- Einsatzbereich -10 °C bis max. +110 °C

PRESSOL

Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
0,5	1710000210	
1	1710000220	
2	1710000230	
3	1710000240	

(831)



Messbecher, Polypropylen

- Polypropylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Ausgussstrichter und Maßeinteilung
- Einsatzbereich -10 °C bis max. +120 °C
- Lebensmittelecht
- Mit erhabener, eingefärbter Skala

PRESSOL

Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
0,5	1710000250	
1	1710000260	
2	1710000270	
3	1710000280	
5	1710000290	

(831)



Ölvorratskanne Metall

- Weißblech
- Scharnierdeckel und Rohrverschluss
- Kräftiger Tragbügel
- Doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht

PRESSOL

Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
3	1710000300	
5	1710000310	
10	1710000320	

(831)



Industriezerstäuber

- Mit Vitondichtung und Kunststoffdüse
- Fördermenge 1,5 ml pro Hub
- Mit verstellbarer Düse
- Geeignet für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schalöle

E-COLL

F GB I E NL

Kapazität l	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1		1 Stück	1760002620	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

Drucksprüher FPM

- Kunststoffbehälter mit Füllskala
- Leichtgängige Nylonpumpe
- Verstellbare Kunststoffdüse mit Sicherheitsventil
- FPM-Dichtung
- Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils
- Automotive Reinigung, für naphtahaltige Mittel
- Geeignet für PH-Bereich: 1-9

Kapazität l	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1,5		1 Stück	1760002630	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Drucksprüher

- Drucksprüher mit Spezial-Dichtung und säurebeständiger Kunststoffdüse
- Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet
- Sehr leistungsfähige Luftpumpe zum Vorpumpen von Druck
- Düse: säurebeständiger Kunststoff, verstellbar und schwenkbar
- Standfester Behälter mit Füllskala
- Sicherheitsventil als Absicherung gegen Überdruck
- Für Spiritus geeignet
- Maße: (H x B) 34 x 14,5 cm

Kapazität l	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1,5		1 Stück	1760002640	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Drucksprühgerät (ohne Abb.)

- Robuster Behälter aus Kunststoff
- Großes Druckpolster
- Großer Einfülltrichter
- Fußtritte für stabilen Stand
- Seitenträger
- FPM-Dichtungen
- Reinigungsgewerbe, Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Heizkesselreinigung etc.
- Professionelle Schädlingsbekämpfung mit sprühfähigen Mitteln
- Handwerk, Tapetenlösen, Versprühen von Grundierungen
- Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar
- Flachstrahldüse aus Kunststoff
- Druckbolzen mit Edelstahl-Beschichtung
- Druckschlauch 2,0 Meter.
- Profipumpe mit spezialbeschichteter Kolbenstange
- Speziell beschichtete Feder
- Gesamtinhalt: ca. 8,0 Liter
- Betriebsdruck Gerät: 3 bar
- Leergewicht: 2,8 kg
- 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

Kapazität l	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5		1 Stück	1760002650	

(410)

E-COLL

F GB I E NL

Industriekanister

- Kompakte Form, handlich und stapelbar
- Lebensmittelbeständig und gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit UN-Zulassung für Säuren und Laugen
- Polyethylen (HP-PE)
- Farbe: natur

hünersdorff

Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Außen-Ø Gewinde mm	Bestell-Nr.	Preis
5	195	145	252	45	1710000332 N	
10	232	192	306	45	1710000342 N	
20	294	231	399	60	1710000352 N	
30	288	230	578	60	1710000362 N	

(830)



Auslaufhahn mit Schraubverschluss

- Aus bruchsicherem Polyethylen mit Tüllanschluss für einen Schlauch
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit roter DIN Verschraubung

hünersdorff



DIN 45



DIN 50



DIN 51



DIN 60/61

Gewindegröße	Druckbeständigkeit max. bar	Außen-Ø Tüllenanschluss	Innen-Ø Tüllenanschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
DIN 45	0,4	19 mm (3/4")	15 mm		1 Stück	1710000334 N	
DIN 50	0,4	19 mm (3/4")	15 mm		1 Stück	1710000344 N	
DIN 51	0,4	19 mm (3/4")	15 mm		1 Stück	1710000354 N	
DIN 60/61	0,4	19 mm (3/4")	15 mm		1 Stück	1710000364 N	

(830)

Metalltrichter

- Polyethylen-Auslauf
- Nur für Mineralöle geeignet
- Weißblech-Trichter
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

PRESSOL

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
160	1,3	1710000370	
200	3,2	1710000380	

(831)



Messingfeinsieb

- Für Trichter aus Kunststoff und Metall

PRESSOL

Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Preis
58	1710000390	

(831)



Kunststofftrichter

- Polyethylen (HDPE)
- Öl-, benzin- und säurebeständig

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
50	0,05	1710000400	
75	0,09	1710000410	
100	0,25	1710000420	
120	0,27	1710000430	
150	0,70	1710000440	

(831)

PRESSOL



Kunststofftrichter mit hohem Aufsatzrand

- Polyethylen (HDPE)
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Trichter-Ø mm	Mit Griff	Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
160	Ja	1,2	1710000450	
200	Nein	2,9	1710000460	
250	Nein	3,2	1710000470	

(831)

PRESSOL



160 mm



200/250 mm

Kunststofftrichter-Satz

- Polyethylen (HDPE)
- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig

Inhalt: 4 Trichter 50; 75; 100; 125 mm.

Anzahl	Bestell-Nr.	Preis
4-teilig	1710000480	

(831)

PRESSOL



Kunststofftrichter mit flexiblem Auslauf

- Polyethylen-Trichter
- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Flexibler Polyethylen-Auslauf
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
160	1,2	1710000490	

(831)



Kunststofftrichter mit Winkelauslauf

- Polyethylen-Trichter
- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Verschraubter Polyethylen-Winkelauslauf
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
160	1,2	1710000500	

(831)



Industriezerstäuber

- Polyethylen-Flasche
- Öl- und benzinbeständig
- Verstell- und schließbare Düse
- Für Chemikalien, Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel

Hinweis: Nicht geeignet für Azeton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren.

Düsenmaterial	Fassungsvermögen ml	Bestell-Nr.	Preis
Kunststoff	750	1710000510	
Messing	750	1710000520	

(831)



Industriezerstäuber POMPAxx

- Polyethylen-Behälter
- Ölbeständig
- Sicherheitsventil
- Verstell- und schließbare Kunststoffdüse
- Zum Reinigen und Desinfizieren von Maschinen und Fahrzeugen, Versprühen von Schalöl

Hinweis: Nicht geeignet für Azeton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren.

Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
2	1710000530	
7	1710000540	
10	1710000550	

(831)

2 Liter



7/10 Liter

PRESSOL

Kunststoff-Kraftstoffkanister

- Kanister aus Polyethylen (HDPE)
- Robustes und schlagunempfindliches flexibles Auslaufrohr aus Polypropylen (PP)
- Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt
- TÜV-geprüft, mit UN/BAM-Zulassung
- Für alle Kraftstoffarten geeignet

Lieferung: Auslaufrohr 175 mm x Ø 20 mm mit integrierter Entlüftung.

Fassungsvermögen l	Bestell-Nr.	Preis
10	1710000570	
20	1710000580	

(831)



PRESSOL

Handhebel-Fettpresse Nr. 12 636

- DIN 1283
- 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
- Fettpressrohr 1,0 mm Wandstärke
- Anschlussgewinde M 10 x 1 mm
- Mit Fettpressen-Füllnippel
- Ohne Zubehör
- Schwarz lackiert

Volumen cm³	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500		1 Stück	1710000590	

(832)

PRESSOL



Handhebel-Fettpresse Nr. 12 676 302

- Stahlrohr-Pressenkörper, verzinkt
- Anschlussgewinde M10 x 1
- Passende Fettkartusche 400 g
- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät

Lieferung: Mit Panzerschlauch und Hydraulikmundstück.

PRESSOL



Fassungsvermögen ml	Bestell-Nr.	Preis
500	1710000600	

(832)

Industrie-Handhebel-Fettpresse Nr. 12 695

- Schwere Industrieausführung
- Grafitgrau lackiert
- Anschlussgewinde M10 x 1 mm
- Passend für Fettkartusche 400 g, DIN 1284
- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Schnellentlüftung durch eine halbe Drehung des Fettpressenrohres
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
- Nach DIN 1283
- Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich

PRESSOL



Volumen cm³	Förderleistung	Bestell-Nr.	Preis
500	1,5	1710000610	

(832)

Panzerschlauch für Fettpresse

- Anschlussgewinde M10 x 1a
- DIN 1283
- Berstdruck 900 bar
- Zubehör für Fettpresse

PRESSOL



Mit Anschlussgewinde M10 x 1a

Ausführung	Schlauch-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	300	1710000620	
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	500	1710000630	
Mit Hydraulikmundstück	11	300	1710000640	
Mit Hydraulikmundstück	11	500	1710000650	
Mit Schiebekupplung	11	300	1710000660	

(832)

Hydraulikmundstück

- Anschlussgewinde M10 x 1a nach DIN 1283
- Hydraulikmundstück mit 4 Backen
- Gehärtet mit Schlüsselfläche

PRESSOL



Mundstücktyp	Bestell-Nr.	Preis
4-Backen-Hydraulikmundstück	1710000670	

(832)

Hohl-/Universalmundstück

- Anschlussgewinde M10 x 1a nach DIN 1283
- Für H- und K-Nippel

PRESSOL



Bestell-Nr.	Preis
1710000680	

(832)

Spitzmundstück

- Anschlussgewinde M10 x 1a nach DIN 1283
- Für D-Nippel

PRESSOL



Schiebekupplung

- Anschlussgewinde M10 x 1a nach DIN 1283
- Schiebekupplung 16 mm mit Flachnippel

PRESSOL



Düsenrohr

- DIN 1283

PRESSOL



gerade



gebogen



Spitzmundstück



Hohlmundstück



4B-Mundstück

Rohrform	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Preis
gerade	M10 x 1	1710000720	
gebogen	M10 x 1	1710000730	
Spitzmundstück	M10 x 1	1710000750	
Hohlmundstück	M10 x 1	1710000740	
4B-Mundstück	M10 x 1	1710000710	

(832)

Fettpressen-Zubehör-Satz

- Anschlussgewinde M10 x 1 mm, nach DIN 1283

Inhalt:

Panzerschlauch 8 x 300 mm
Düsenrohr 150 mm
4-Backen-Hydraulikmundstück
Hohl-/Universalmundstück
Spitzmundstück

	Bestell-Nr.	Preis
	1710000760	(832)

PRESSOL



Mehrzweckfett

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Einsatzbereich von -30 °C bis +120 °C, dauergeschmierte Lager von -30 °C bis +80 °C
- Zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei hohen Belastungen, wasserbeständig, säurefrei

Inhalt ml	Bestell-Nr.	Preis
400	1710000765 N	(832)

PRESSOL



Mehrzweckfett mit Graphit

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Einsatzbereich von -30 °C bis +120 °C, dauergeschmierte Lager von -30 °C bis +80 °C
- Mit Graphit
- Zur Schmierung größerer Gleit- und Wälzlager oder Zahngetriebe und stark belasteter Gleitflächen

Inhalt ml	Bestell-Nr.	Preis
400	1710000775 N	(832)

PRESSOL



Hochdruck-Stoßpresse

- Stahl, verzinkt
- Rohr ausziehbar
- Anschlussgewinde M10 x 1
- Für Fett geeignet

Lieferung: Mit Spitz- und Hohlmundstück.

Fassungsvermögen ml	Bestell-Nr.	Preis
80	1710000780	
150	1710000790	
300	1710000800	(832)

PRESSOL



Saug- und Druckspritze

- Stahl, verzinkt
- Zinkdeckel

Lieferung: Mit transparentem PVC-Flexschlauch 350 mm.

Fassungsvermögen ml	Schlauch-Ø mm	Bestell-Nr.	Preis
500	13	1710000810	

(832)



PRESSOL

Hebelzylinderpumpe Nr. 13 020

- Zinkdruckguss, schlagfest
- Gewindeadapter M64 x 4 und G2"
- PVC-Abgabeschlauch 1000 mm mit Kunststoffauslauf
- Pumpleistung 12 l/min
- Für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggressive Materialien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum

Förderleistung l/min	Saugrohrlänge mm	Auslaufschlauchlänge mm	Bestell-Nr.	Preis
12	120	1000	1710000820	

(832)

PRESSOL



Hebelzylinderpumpe Nr. 13 042

- Aluminiumdruckguss, schlagfest
- Gewindeadapter M64 x 4 und G2"
- PVC-Abgabeschlauch 1000 mm mit Stahlauslauf
- Knickschutzfeder und 2 Schlauchschellen
- Pumpleistung ca. 35 l/min
- Für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggressive Medien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum

Förderleistung l/min	Saugrohrlänge mm	Auslaufschlauchlänge mm	Bestell-Nr.	Preis
35	840	1000	1710000830	

(832)

PRESSOL



Z200 Mehrzweckleiter, 3-teilig

- Viel Funktionalität für wenig Geld
- Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechtem Auftritt in Gebrauchsstellung
- Besondere Sprossenkonstruktion schafft eine breite Auftrittsfläche
- Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand
- Sprossen-Holmverbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung
- Formschlüssige Führungsbeschläge aus Alu-Strangpressprofil
- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingnähter Befestigungslasche
- Nicht treppengängig einsetzbar



ZARGES

10
JAHRE
GARANTIE

Hinweis:

Bei der Ausführung mit 3x7 und 3x9 Sprossen kann die Oberleiter auch separat als Anlegeleiter eingesetzt werden.



Zarges-Nr.		44837	44839	44841	44843
Anzahl Sprossen		3 x 7	3 x 9	3 x 11	3 x 13
Arbeitshöhe max.	m	5,20	6,85	7,90	9,55
Leiterlänge ausgefahren	m	4,40	6,10	7,20	8,90
Leiterlänge ausgefahren (als Anlegeleiter + als Stehleiter m. Aufsteckteil)	m	3,25	4,40	5,25	6,35
Leiterlänge eingefahren	m	2,14	2,70	3,26	3,80
Äußere Breite d. Unterleiter	mm	490	490	490	490
Überdeckung		3/3	3/3	4/4	4/4
Holmhöhe	mm	58	73	85	85
Breite Quertraverse	m	0,80	1,0	1,1	1,2
Gewicht	kg	13,8	18,0	22,3	27,7
Bestell-Nr.		1710008510	1710008520	1710008530	1710008540
Preis	(835)				



Z300 Vielzweckleiter

- Einsetzbar als Wandanlegeleiter mit/ohne Abstützung
- Beidseitig begehbare Stehleiter, praktisches Arbeitspodest
- Quertraverse für sicheren Stand
- Geriffelte Sprossen mit breiter Auftrittsfläche aus Strangpressprofilen gewährleisten hohe Sicherheit
- Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität
- Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand
- Sprossen-Holmverbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung



ZARGES

10
JAHRE
GARANTIE

Zarges-Nr.		42383	42384*
Arbeitshöhe max.	m	4,45	5,50
Leiterlänge ausgefahren (als Anlegeleiter)	m	3,62	4,74
Leiterlänge (als Stehleiter)	m	1,75	2,3
Länge zusammengeklappt	mm	1020	1300
Breite zusammengeklappt	mm	800	900
Höhe zusammengeklappt	mm	260	260
Anzahl Sprossen		4 x 3	4 x 4
Holmhöhe	mm	58	59
Gewicht	kg	12,5	15,5
Bestell-Nr.		1710008550	1710008560
Preis	(835)		

* Kann nicht als Arbeitspodest und Anlegeleiter mit Wandabstützung verwendet werden



Z300 Stehleiter, beidseitig begehbar

- Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte, mit eingenähter Befestigungslasche
- Fester Stand durch rutschsichere Kunststoffschuhe
- Bequemer, ermüdungsfreier und sicherer Stand auf 80 mm tiefen Stufen mit Sicherheits-Riffelung
- Stufen und Holme aus Strangpressprofil
- 3-fach genietete Stufen-Holm-Verbindung



ZARGES

10
JAHRE
GARANTIE

Zarges-Nr.		42433	42434	42435	42436
Arbeitshöhe ca.	m	2,20	2,45	2,65	2,90
Höhe senkrecht als Stehleiter	mm	650	900	1100	1300
Außenbreite unten	mm	420	450	480	500
Anzahl Stufen		2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 6
Holmhöhe	mm	42	42	42	42
Gewicht	kg	2,7	3,7	5,1	5,6
Bestell-Nr.		1710008570	1710008580	1710008590	1710008600
Preis	(835)				

Umreifungs-Set Nr. 1, 13 mm

- Für gelegentliche Umreifungen
- Universalspanner, 13 mm
- Kunststoffverschlusszange, 13 mm
- PP-Band im Spendekarton, 1000 m lang, 12,7 x 0,6 mm breit
- Bruchlast ca. 1650 N
- Verschlusshülsen, 13 x 33 mm, 2000 Stück im Karton

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Set 1, 13 mm		1 Set	1710008660	

(845)



Umreifungs-Set Nr. 2, 16 mm

- Für gelegentliche Umreifungen
- Universalspanner, 16 mm
- Kunststoffverschlusszange, 16 mm
- PP-Band im Spendekarton, 1000 m lang, 15,5 x 0,58 mm breit, Bruchlast ca. 1700 N
- Verschlusshülsen, 16 x 28 mm, 2000 Stück im Karton

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Set 2, 16 mm		1 Set	1710008670	

(845)



Umreifungs-Set Nr. 3, 16 mm

- Für gelegentliche Umreifungen, ausgerüstet mit einem praktischen, tragbaren Abroller
- Einteiliges Spann- und Verschlussgerät, 16 mm
- Tragbarer Bandabroller mit Bremse
- Rolle PP-Kunststoffband, 16 x 0,68 mm, 500 m lang, Kern 62 mm
- Bruchlast ca. 2800 N
- 2000 Stück Verschlusshülsen, 16 x 28 mm

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Set 3, 16 mm		1 Set	1710008680	

(845)



Polyesterband-Umreifung Komplett-System

- Geeignet für jeden Einsatzzweck
- Hohe Festigkeit
- Große Elastizität
- Keine Verletzungsgefahr
- Jederzeit nachspannbar
- Hohe Schockreserven
- Hervorragender Oberflächenschutz
- Temperaturbeständigkeit (wasserfest)
- Einfache Handhabung
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Lieferung: Spanngerät, Abroller mit Ablage, Rolle Polyesterband, Klemmen und Einfädelstab.

Rollenlänge	Bandbreite	Bruchlast ca.	Anzahl Klemmen je VE	Klemmenbreite	Bestell-Nr.	Preis
m	mm	N	Stück	mm		
1100	13	3800	1000	13	1710008690	
850	16	4500	1000	16	1710008700	

(845)



Stahlband-Umreifungs-Set 16 mm, tragbar

- Mit tragbarem Abroller, für den gelegentlichen Einsatz
- Stahlband-Spanner für 16 mm
- Stahlband-Verschlusszange für 16 mm
- Tragbarer Bandabroller für Spezialrolle mit Ablagefach
- 1000 Stück Verschlusshüllen, 16 x 27 mm
- Spezialrolle Stahlband, blank, 16 x 0,5 mm, Länge 240 m, Bruchlast: 7000 N, gerundete Kanten

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Set, 16 mm, tragbar		1 Set	1710008710	(845)



Rundschlinge, einfach

- Polyester (PES) DIN EN 1492-2
- Tragfähigkeit farbcodiert
- Abriebfest ausgerüstet
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Eingewebte Tonnenstreifen



Nr.	Nutzlänge m	Umfang m	Tragfähigkeit direkt kg	Tragfähigkeit geschnürt kg	Tragfähigkeit umgelegt kg	Farb- codierung	Bestell-Nr.	Preis
1	1,0	2	1000	800	2000	violett	1710008720	
2	1,5	3	1000	800	2000	violett	1710008730	
3	2,0	4	1000	800	2000	violett	1710008740	
4	3,0	6	1000	800	2000	violett	1710008750	
5	1,0	2	2000	1600	4000	grün	1710008760	
7	2,0	4	2000	1600	2000	grün	1710008770	
10	1,0	2	3000	2400	6000	gelb	1710008780	
12	2,0	4	3000	2400	6000	gelb	1710008790	

(840)

Hebeband

- Polyester (PES) DIN EN 1492-1
- Tragfähigkeit farbcodiert
- 2-lagig
- Schlaufen mit Polyesterverstärkung
- Gurtband formstabilisiert, verstreckt und appretiert
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Minimale Drehung



Nr.	Nutzlänge m	Tragfähigkeit direkt kg	Tragfähigkeit geschnürt kg	Tragfähigkeit umgelegt kg	Bandbreite mm	Farb- codierung	Bestell-Nr.	Preis
1	2	1000	800	2000	50	violett	1710008800	
3	4	1000	800	2000	50	violett	1710008810	
6	2	2000	1600	4000	75	grün	1710008820	
8	4	2000	1600	4000	75	grün	1710008830	
11	2	3000	2400	6000	90	gelb	1710008840	
13	4	3000	2400	6000	90	gelb	1710008850	

(840)

Klemmschloss-Zurrgurt

- 1-teilig
- DIN-EN 12195-2



Lieferumfang: 2 Stück im Beutel.



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2,5	25	250	rot		1 Pack	1710008852 N	(840)

Klemmschloss-Zurrgurt

- 1-teilig
- 25 mm Bandbreite
- 400 daN zul. Zugkraft in der Umreifung



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
2	25	400	rot	1710008854 N	
3	25	400	rot	1710008860	
4	25	400	rot	1710008862 N	
5	25	400	rot	1710008870	(840)



Ratschen-Zurrgurt, einteilig, Bandbreite 25 mm

- 1-teilig
- DIN-EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direkten Zug daN	Zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
4	25	250	500	rot	1710008910	
5	25	250	500	rot	1710008912 N	
6	25	250	500	rot	1710008920	(840)



Ratschen-Zurrgurt, zweiteilig, Bandbreite 25 mm

- Zweiteilig
- DIN-EN 12195-2



mit RP-Haken



mit Karabiner

Haken- ausführung	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direkten Zug daN	Zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Zurrgurtlänge m	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
mit RP-Haken	25	250	500	4	blau	1710008930	
mit RP-Haken	25	250	500	6	blau	1710008940	
mit Karabiner	25	250	500	4	blau	1710008942 N	
mit Karabiner	25	250	500	6	blau	1710008944 N	(840)

Ratschen-Zurrgurt, 35 mm Bandbreite

• DIN-EN 12195-2



einteilig



zweiteilig, mit RP-Haken



zweiteilig, mit Karabiner

Ausführung	Haken- ausführung	Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im di- rekten Zug daN	Zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
einteilig	–	4	35	1000	2000	blau	1710008946 N	
einteilig	–	6	35	1000	2000	blau	1710008948 N	
einteilig	–	8	35	1000	2000	blau	1710008880	
zweiteilig	mit RP-Haken	4	35	1000	2000	blau	1710008882 N	
zweiteilig	mit RP-Haken	6	35	1000	2000	blau	1710008890	
zweiteilig	mit RP-Haken	8	35	1000	2000	blau	1710008900	
zweiteilig	mit Karabiner	4	35	1000	2000	blau	1710008902 N	
zweiteilig	mit Karabiner	6	35	1000	2000	blau	1710008904 N	
zweiteilig	mit Karabiner	8	35	1000	2000	blau	1710008906 N	

(840)

Ratschen-Zurrgurt 4 t, einteilig

• DIN-EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direkten Zug daN	Zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
6	50	2000	4000	blau	1710008950	
8	50	2000	4000	blau	1710008960	
10	50	2000	4000	blau	1710008962 N	

(840)



Ratschen-Zurrgurt 4 t, zweiteilig, blau

• DIN-EN 12195-2



mit Rahmenhaken



mit RP-Haken



mit Karabiner

Haken- ausführung	Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direk- ten Zug daN	Zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
Rahmenhaken	6	50	2000	4000	blau	1710008964 N	
Rahmenhaken	8	50	2000	4000	blau	1710008966 N	
Rahmenhaken	10	50	2000	4000	blau	1710008968 N	
RP-Haken	6	50	2000	4000	blau	1710008970	
RP-Haken	8	50	2000	4000	blau	1710008980	
RP-Haken	10	50	2000	4000	blau	1710008982 N	
Karabiner	6	50	2000	4000	blau	1710008984 N	
Karabiner	8	50	2000	4000	blau	1710008986 N	
Karabiner	10	50	2000	4000	blau	1710008988 N	

(840)

Ladungssicherungs-Set Typ 1

- Zweiteilig mit Karabinerhaken
- Nach DIN EN 12195-2
- Abriebfest

Lieferung: 2 Ratschen-Zurrgurte, paarweise in stabilen Metall-/Kunststoffkoffern verpackt.

Farbe	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direkten Zug daN	Vorspannkraft daN	Bestell-Nr.	Preis
blau	50	2000	320	1710012000 N	(840)



Ladungssicherungs-Set Typ 2

- Zweiteilig mit Spitzhaken
- Nach DIN EN 12195-2
- Abriebfest

Lieferumfang: 2 Stück Ratschen-Zurrgurte im Kunststoffkoffer

Farbe	Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direkten Zug daN	Länge mit Spitzhaken m	Bestell-Nr.	Preis
blau	25	500	5	1710012010 N	(840)



Ladungssicherungs-Set Typ 3

- DIN EN 12195-2
- Material abriebfest

Lieferung: 2 Gurte (einteilig), 5 m Umfang im Kunststoffkoffer.

Farbe	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Bestell-Nr.	Preis
rot	25	700	1710012020 N	(840)



Ladungssicherungs-Set Typ 4

- Nach DIN EN 12195-2
- Material, abriebfest

Lieferung: 2 Klemmschloss-Zurrgurte (einteilig), 5 m Umfang, im Kunststoffkoffer.

Farbe	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Bestell-Nr.	Preis
blau	25	450	1710012030 N	(840)



»Black-Cat«-Panther Kantenschutz-Pads

- Effiziente Helfer in der Ladungssicherung und passen sich flexibel jeder Ladekante an
- Hochreißfestes Antirutschpad
- Gurtgleitkörper aus robustem PP-Material
- Passt sich jeder Ladegutkante an – kann einfach auf dem Zurrurt belassen werden
- Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- Mehr Sicherheit durch Antirutschwirkung
- Geringer Verschleiß, keine Flüssigkeitsaufnahme
- Mit Gewebeeinlage, daher hochreißfest – kein Brechen oder Zerbröseln möglich
- Getestete Gleitreibbeiwerte von μ 1,49 bei 500 kg/m² bis μ 0,94 bei 10 Tonnen/m², mehrfach geprüft und zertifiziert von FLOG und Fraunhofer IML und DEKRA
- Vermindert nachweislich das Verlieren und Verrutschen von Ladung und reduziert daher Transportschäden
- Der Zurrurt wird durch die Schlitze eingeführt und dann zwischen Ladegut und Gurt verspannt
- 2 in einer Packung



Hinweis: Laut Gesetz ist jeder Kantenschutz paarweise einzusetzen

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
150	150	4,5		1 Pack	1710008375 N	

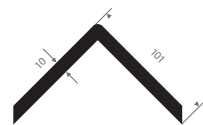
(811)

Vollgummi-Winkelprofil

- Material: EPDM-Vollgummi
- Härte: 85° Shore A
- Materialstärke: 10 mm
- Farbe: schwarz-gelb

Länge mm	Breite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
805	101		1 Stück	1710012040 N	
805	121		1 Stück	1710012050 N	

(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 1.000 kg
- Schwarz

max. Höhe mm	Breite mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
65	420	1080		1 Stück	1710012060 N	
38	325	1080		1 Stück	1710012070 N	
51	420	1080		1 Stück	1710012080 N	

(841)



Allzweckplane, Stärke 120 g/m²

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane „Multi-Tarp Standard“
- 2-seitig beschichtet, natur
- 100 % Polyethylen
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen alle 100 cm
- Jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt

Länge mm	Breite mm	Stärke g/m ²	Bestell-Nr.	Preis
2000	3000	120	1710012090 N	
3000	4000	120	1710012100 N	
4000	5000	120	1710012110 N	
4000	6000	120	1710012120 N	

(846)



Allzweckplane, Stärke 150 g/m²

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane „Super Tarp Standard“
- 2-seitig beschichtet, natur
- 100 % Polyethylen
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen alle 100 cm
- Jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt

Länge mm	Breite mm	Stärke g/m ²	Bestell-Nr.	Preis
4000	6000	150	1710012130 N	
4000	8000	150	1710012140 N	
6000	10000	150	1710012150 N	
8000	10000	150	1710012160 N	

(846)



Big Bag für Schüttgüter

- Unbeschichtet
- Oben offen, unten geschlossen

Ausführung	L x B x H mm	Tragkraft kg	Bestell-Nr.	Preis
4 Hebeschlaufen	900 x 900 x 900	1350	1710012170 N	
4 Hebeschlaufen, 2 Bodenschlaufen	900 x 900 x 900	1350	1710012180 N	
4 Hebeschlaufen	900 x 900 x 1100	1000	1710012190 N	

(846)



Big Bag für die Asbestentsorgung

- Beschichtet
- Oben mit Schürze 800 mm
- 4 Hebeschlaufen, 25 cm freie Länge

Aufdruck	L x B x H mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Asbestlogo (2-farbig)	900 x 900 x 1100		50 Stück	1710012200 N	

(846)



Big Bag für Asbestplatten

- Beschichtet
- Oben mit Schürze und Deckel sowie 8 Bindebändern
- Boden geschlossen
- 4 umlaufende Gurte, 30 cm freie Länge

Aufdruck	L x B x H mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Asbestlogo (2-farbig)	2600 x 1250 x 300		50 Stück	1710012210 N	
Asbestlogo (2-farbig)	3200 x 1250 x 300		50 Stück	1710012220 N	

(846)



Malerabdeckvlies, dunkelbunt

- Rutschhemmende Folie, ca. 40 µm
- Mit Schutzvlies
- 180 g/m²
- 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)

Länge m	Breite m	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	1	dunkelbunt		1 Rolle	1710012230 N	
25	1	dunkelbunt		1 Stück	1710012240 N	
50	1	dunkelbunt		1 Stück	1710012250 N	

(847)



STOMAX – Wasserschieber

- Innen-Ø: 25 mm

Breite mm	Shore	Material Rahmen	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	60	Siluminguss		1 Stück	1710008990	
400	65	Siluminguss		1 Stück	1710009000	
400	40	Siluminguss		1 Stück	1710009010	
600	60	Siluminguss		1 Stück	1710009020	
600	65	Siluminguss		1 Stück	1710009030	
600	40	Siluminguss		1 Stück	1710009040	
500	60	Kunststoff		1 Stück	1710009025 N	
500	65	Kunststoff		1 Stück	1710009035 N	
500	40	Kunststoff		1 Stück	1710009045 N	
800	60	Siluminguss		1 Stück	1710008995 N	
800	65	Siluminguss		1 Stück	1710009005 N	
800	40	Siluminguss		1 Stück	1710009015 N	

(850)



Ersatzstreifen zu STOMAX-Wasserschieber (ohne Abb.)

Breite mm	Shore	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	60	Naturgummi		1 Stück	1710009050	
400	65	Perbunan		1 Stück	1710009060	
400	40	Zellkautschuk		1 Stück	1710009070	
500	60	Naturgummi		1 Stück	1710009055 N	
500	65	Perbunan		1 Stück	1710009065 N	
500	40	Zellkautschuk		1 Stück	1710009075 N	
600	60	Naturgummi		1 Stück	1710009080	
600	65	Perbunan		1 Stück	1710009090	
600	40	Zellkautschuk		1 Stück	1710009100	
800	60	Naturgummi		1 Stück	1710009085 N	
800	65	Perbunan		1 Stück	1710009095 N	
800	40	Zellkautschuk		1 Stück	1710009105 N	

(850)

Alu-Stiel zu STOMAX-Wasserschieber

- Alu-Rohr/Alu-Stiel mit PVC-Überzug
- Durchmesser: 25 mm

Länge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1,5		1 Stück	1710009110	

(850)



Straßenbesen Piassava

- Für starke Verschmutzungen und zum Einschlämmen
- Wird bei Trockenheit leicht spröde
- Nassfest
- Sattelholz mit Stielloch
- Für Stiele mit einem 28 mm Konus

Breite mm	Material	Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	Piassava, natur	Stielloch mit Konus		1/10 Stück	1710009420	
500	Piassava, natur	Stielloch mit Konus		1/10 Stück	1710009435 N	

(851)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Stubenbesen Naturhaar

- Lackierter Buchenholz-Körper
- Teak-farbig
- Staubbindend
- Besteckung mit Bart

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
280	28	mit Gewindehalter		1/10 Stück	1710009445 N	

(851)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Straßenbesen Elaston

- Für groben Schmutz
- Borsten besonders kräftig
- Langer Materialschnitt
- Sattelholz
- Für Stiel mit 28 mm Konus

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Breite mm	Anzahl Reihen	Material	Borstenfarbe	Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	6/18	Elaston	rot, glatt	Stielloch		1/10 Stück	1710009450	

(851)

Industriebesen Poly-Kokos

- Für groben, trockenen Schmutz
- Sattelholz, mit Stielloch

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300	24	Poly-Kokos		1/10 Stück	1710009460	
400	24	Poly-Kokos		1/10 Stück	1710009470	
600	24	Poly-Kokos		1/10 Stück	1710009480	

(851)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industriebesen Poly-Kokos mit Stielhalter

- Mit Metallstielhalter
- Flachholz

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
800	24	Kokos, natur		1/10 Stück	1710009490	
1000	24	Kokos, natur		1/10 Stück	1710009500	

(851)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industriebesen Arenga/Elaston (Südharzer Bauernbesen)

- Für groben und feinen Schmutz
- Ideal für hohe Beanspruchungen
- Flachholz, mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)
- Nassfest, kräftig

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	24	Arenga/Elaston	schwarz/rot		1/10 Stück	1710009510	
500	24	Arenga/Elaston	schwarz/rot		1/10 Stück	1710009520	
600	24	Arenga/Elaston	schwarz/rot		1/10 Stück	1710009530	

(851)

Industriebesen Elaston mit Stielhalter

- Besonders gut für groben Schmutz geeignet
- Flachholz
- Nassfest

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	24-26	Elaston	rot	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)		1/10 Stück	1710009540	
500	24-26	Elaston	rot	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)		1/10 Stück	1710009550	
600	24-26	Elaston	rot	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)		1/10 Stück	1710009560	
800	24-26	Elaston	rot	mit Metall-Stielhalter		1/10 Stück	1710009570	

(851)

Industriebesen Elaston

- Borsten in X Stellung für deutlich höhere Kehrleistung
- Sattelholz mit Loch
- Für groben Schmutz

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	24	Elaston		1/10 Stück	1710009580	
600	24	Elaston		1/10 Stück	1710009590	

(851)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industriebesen Arenga

- Besonders lange Lebensdauer, für groben Schmutz
- Sattelholz, mit Stielloch
- Nassfest

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	24	Arenga, natur		1/10 Stück	1710009600	
600	24	Arenga, natur		1/10 Stück	1710009610	

(851)

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industriebesen Qualitätsmischung

- Für glatte Böden und feinen Schmutz
- Kunsthaar, voll besteckt

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Sattelholz mit Stielloch



Flachholz mit Metall-Stielhalter

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	24	Kunsthaar	schwarz	mit Stielloch		1/10 Stück	1710009620	
600	24	Kunsthaar	schwarz	mit Stielloch		1/10 Stück	1710009630	
800	24	Kunsthaar	schwarz	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter		1/10 Stück	1710009660	
1000	24	Kunsthaar	schwarz	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter		1/10 Stück	1710009670	

(851)



Industriebesen Naturhaar

- Für glatte Böden und feinen Schmutz
- Flachholz, mit Metall-Stielhalter
- Naturhaar

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Sattelholz mit Stielloch



Flachholz mit Metall-Stielhalter

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
400	24	Naturhaar	schwarz	mit Stielloch		1/10 Stück	1710009640	
600	24	Naturhaar	schwarz	mit Stielloch		1/10 Stück	1710009650	
800	24	Naturhaar	schwarz	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter		1/10 Stück	1710009680	
1000	24	Naturhaar	schwarz	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter		1/10 Stück	1710009690	

(851)

Besenstiel

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1200	23,5	Holz		10 Stück	1710009700	
1400	23,5	Holz		10 Stück	1710009710	

(851)



Gerätестiele aus Holz mit Konus

- Rundkopf
- Sauber geschliffen
- Mit Konus

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Länge mm	Stiel-Ø	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1500	28	Holz		25 Stück	1710009720	

(851)



Industrie-Handfeger Arenga

- Für groben Schmutz
- Holz, unlackiert
- Kräftig, nassfest

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Ausführung	Länge mm	Material	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
kurzer Stiel	280	Arenga		20 Stück	1710009750	

(851)



kurzer Stiel

Industrie-Handfeger Poly-Kokos

- Für groben Schmutz
- Unlackierter Holzkörper

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



kurzer Stiel

Ausführung	Länge mm	Material	Borstenfarbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
kurzer Stiel	280	Kokos	natur		10 Stück	1710009730	
langer Stiel	430	Kokos	natur		20 Stück	1710009740	

(851)

Metall-Kehrschaufel

- Mit Gummilippe

Farbe	Material	Oberfläche	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
farblos	Edelstahl	pulverbeschichtet		1/10 Stück	1710009770	
farbig sortiert	Metall	lackiert		1/10 Stück	1710009760	

(851)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Metall-Kehrschaufel weiß

- Weiß lackiert
- Mit Düllgriff

Schaufelbreite ca. mm	Schaufellänge ca. mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
240	390		10 Stück	1710009780	

(851)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Wachskehrspäne

- Kehrmehl-Konzentrat
- Enthalten Lösungsmittel und hochwertige Wachse
- Bindet Staub und reinigt
- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Durch Nachpolieren entsteht Glanz
- Auch für Räume mit Fußbodenheizung geeignet

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	Sack	blau		1 Stück	1710009790	(410)

E-COLL

F GB I E NL



Ölkehrspäne

- Kehrmittel-Konzentrat
- Enthält säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren
- Bindet Staub und reinigt
- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein oder Beton

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	Sack	grün		1 Stück	1710009800	(410)

E-COLL

F GB I E NL



Ölbindemittel Typ III R, fein

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe
- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktionssicherheit
- 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	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
30	Sack	weiß		1 Stück	1710009810	(410)

E-COLL

F GB I E NL



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
- Schüttgewicht: ca. 500 g/l
- 1 l Ölbinder bindet 0,5 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 1 mm
- Inhalt: 40 Liter = ca. 20 kg

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
20	Sack	rötlich		1 Stück	1710009830	

(410)

E-COLL
F GB I E NL


Ölbindemittel, wasserabweisend Typ I,II und III R

- PU-Schaumgranulat Typ III/R, wasserabweisend
- Stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Idealer Ölbinder für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden
- Für Gewässer geeignet, da wasserabweisend
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Schüttgewicht: ca. 260 g/l
- 1 l Ölbinder bindet 0,6 l Öl
- Inhalt: 50 l = ca. 12 kg
- Körnung: 0,5 bis 4 mm
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht

Inhalt l	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Sack	beige		1 Stück	1710009840	

(410)

E-COLL
F GB I E NL


Ölbindemittel, straßentauglich

- PU-Schaumgranulat Typ III/R, straßen- und regentauglich
- Für alle Verkehrsflächen
- Wasserabweisend, stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Ölbinder für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Schüttgewicht: ca. 405 g/l
- 1 l Ölbinder bindet 0,6 l Öl
- Inhalt: 40 l = ca. 18 bis 20 kg, Körnung: 0,5 bis 4 mm
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht

Inhalt l	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
40	Sack	dunkelbeige		1 Stück	1710009850	

(410)

E-COLL
F GB I E NL


Bindemittel Sorbix Basic Typ III/R

- Mineralisches Granulat auf Basis von Calciumsilikathydrat
- Zur Bindung von Ölen und anderen ausgelaufenen Flüssigkeiten
- Das Produkt sollte nicht für starke Säuren und Oxidationsmittel eingesetzt werden
- Körnung: 0,5–4 mm
- Schüttgewicht: ca. 460 g/l
- 1 kg Granulat bindet 0,63 l Öl

Inhalt	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
30 l/12,6 kg	Sack		1 Stück	1710009825 N	

(855)



Ölbindeschlauch

- Aufnahmekapazität, ca. 4 Liter Öl pro Schlauch
- 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.

Dicke mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
80	1200		10 Stück	1710009860	

(855)



Ölbindetücher

- 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



Länge cm	Breite cm	Grammatur g/m²	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	40	360	weiß		10 Stück	1710009870	
50	40	180	weiß		20 Stück	1710009880	

(855)

Putztuch

- Besonders reißfest
- Zum Aufwischen von Ölen, Fetten und sonstigem groben Schmutz
- Perfekt geeignet für die Reinigung von Maschinen
- Reißfest, nassfest, weich
- Voluminös
- Maße: ca. 38 x 38 cm/Tuch

Inhalt kg	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2	rohweiß		5 Stück	1710010210	
10 (ca. 350 Blatt)	rohweiß		1 Stück	1710010220	
2	dunkelbunt		5 Stück	1710010230	
10 (ca. 350 Blatt)	dunkelbunt		1 Pack	1710010240	

(856)



Kattun-Putzlappen, hellbunt

- Mischgewebe
- Industriell gereinigte Ware
- Ohne Reißverschlüsse, Knöpfe, Ösen
- Nach DIN 61650, zur groben Reinigung

Inhalt kg	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	hellbunt		1 Pack	1710010250	

(856)



Trikotputzlappen, weiß

- Putzlappen der Sorte WT1 (reinweiß Trikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Streng nach DIN 61650 sortiert
- Bestens geeignet zum Abwischen von groben Verschmutzungen oder zum Polieren glatter Oberflächen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Gute Poliereigenschaften

Inhalt kg	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	weiß		1 Pack	1710010260	

(856)



Trikotputzlappen HT, hellbunt

- Putzlappen der Sorte HT (Helltrikot)
- In 5 kg und 10 kg Würfeln verfügbar
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Streng nach DIN 61650 sortiert
- Bestens geeignet zum Abwischen von groben Verschmutzungen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark

Inhalt kg	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	hellbunt		1 Pack	1710010270	

(856)



Putzpapier Basic XXL 1000

- Industrielles Trockenpapier aus Recycling-Fasermaterial
- Für tägliche Trockenanforderungen in den meisten Bereichen
- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen
- Eigenschaften: nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselarm, saugstark
- in Folie perforiert



Länge m	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m²	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
38	38	2	36	1000	naturweiß		2 Rolle	1710010160	
38	38	3	54	1000	naturweiß		1 Rolle	1710010170	

(856)

Putzpapier Plus L/XL 1500

- Besonders gut geeignet für Öl, Schmiere, Reinigungsmittel und Wasser
- Lange Rolle (1.500 Blatt) für Bereiche mit hohem Bedarf
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen
- Eigenschaften: nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselarm, saugstark



Länge cm	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m²	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
38	22	2	37	1500	weiß		2 Stück	1710010180	
38	26,5	2	37	1500	weiß		2 Stück	1710010190	

(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
- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselarm, saugstark



Länge m	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m²	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
38	36	4	70	1000	weiß		1 Rolle	1710010200	

(856)

Papierwischtücher Basic Paper (129237)

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
23,5	34	2	1500	weiß		2 Rolle	1710010280	

(857)

Papierwischtücher Industrial Wiping paper (128407)

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert
- Rändriert



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
37	34	3	1000	blau		1 Rolle	1710010290	

(857)

Papierwischtücher Wiping Paper (151131)

- Unperforiert
- Innenabrollung



Länge m	Breite cm	Lagen	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
275	21,5	1	hochweiß		6 Rolle	1710010300	

(857)

Papierwischtücher Wiping Paper Plus (101240)

- Perforiert
- Innenabrollung
- Rollenlänge: 160 m



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
35	21,5	2	457	weiß		6 Stück	1710010310	

(857)

Papierwischtücher Wiping Paper Plus (130041)

- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 255 m



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
34	23,5	2	750	weiß		2 Rolle	1710010320	

(857)

Papierwischtücher Wiping Paper Plus (130051)

- Großrolle
- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 510 m



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
34	23,5	2	1500	blau		1 Stück	1710010330	

(857)

Papierwischtücher Heavy-Duty Wiping Paper (130070)

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert mit blauer Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 340 m



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
34	37	2	1000	blau		1 Stück	1710010340	

(857)

Putzpapier Classic XXL

- Qualitäts-Putzpapierrolle
- Gute Papierstärke für ein effektives Trocknen
- Auch für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen
- Eigenschaften: nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark, gute Poliereigenschaften
- In Folie perforiert
- Lagenverleimt



Länge cm	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
38	38	2	40	500	blau		2 Rolle	1710010400	
38	36	3	60	500	blau		2 Rolle	1710010410	

(856)

Putzpapier Basic XXL

- Qualitäts-Putztuchrolle für den täglichen Gebrauch
- Stark, für effektives Trocknen
- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Besonders geeignet für den Umgang mit Lebensmitteln, wo die blaue Farbe Nachverfolgbarkeit garantiert
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen
- Eigenschaften: reißfest, nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark
- Nicht lagenverleimt



Länge cm	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
38	36	2	36	1000	blau		2 Rolle	1710010420	
38	36	3	54	1000	blau		1 Rolle	1710010430	

(856)

Wandhalter

- Robuster, praktischer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Geeignet für eine maximale Rollenbreite von ca. 40 cm
- Gewicht: 1,8 kg
- Material: Metall, blau lackiert

Hinweis: Lieferung ohne Putzrollen.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
31,2	50	23		1 Stück	1710010370	

(858)



Bodenständer

- Robuster, praktischer aufzustellender Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie
- Geeignet für eine maximale Rollenbreite von ca. 40 cm
- Gewicht: 3,5 kg
- Material: Metall, blau lackiert

Hinweis: Lieferung ohne Putzrollen.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
90	46	44		1 Stück	1710010380	

(858)



Bodenständer auf Rollen

- Robuster, praktischer aufzustellender und rollbarer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie
- Geeignet für eine maximale Rollenbreite von ca. 40 cm
- Gewicht: 5,0 kg
- Material: Metall, blau lackiert

Hinweis: Lieferung ohne Putzrollen.

Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
90	50	44		1 Stück	1710010390	

(858)



Handtücher SCOTT® Natura

- Optimal für stark frequentierte Waschräume
- Klein, Zick-Zack-Falzung
- 100 % Recyclingmaterial



Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
25	23	2	3600 (20 Pack á 180)	weiß		1 Karton	1710010440	

(857)

Flüssigseife Premium, mild

- Für Tork-Spender
- Milde Flüssigseife
- Leicht parfümiert
- Dermatologisch getestet
- Hautneutraler pH-Wert
- Rückfettend



Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Flasche		6 Stück	1710010350	

(859)

Spender für Flüssigseife

- Mit Vorratsanzeige
- Abschließbar
- Schlagfester Kunststoff



Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
29,1	11,2	11,4		1 Stück	1710010360	

(859)

Hautschutzcreme pr 88

- Der Hautschutzklassiker für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen
- 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 hervorragende Hautverträglichkeit

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1000	Dose		12 Stück	1710010460	(859)



Handwaschpaste S II

- Sandfrei
- Hochkonzentriert
- Mit Hautschutz, pH-Wert ca. 6,0.
- Reibemittel: feines Holzgranulat
- Gegen starke Verschmutzungen, die keine Lösungsmittel erfordern.

Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,5	Dose		27 Stück	1710010470	
5	Eimer		1 Stück	1710010480	
10	Eimer		1 Stück	1710010490	(859)



Handwaschcreme

- pH-Wert hautverträglich
- Seifen- und phosphatfrei
- Tenside biologisch abbaubar
- Dermatologisch getestet
- Sandfrei: verstopft keine Abflüsse!
- Mit feinkörnigem Kunststoffreibemittel in Kombination mit leistungsstarken Tensiden
- Für die Entfernung stärkster Verschmutzungen, sichern eine schnelle und hautschonende Reinigung
- Optimal gegen hartnäckigste Verschmutzungen, auch von stark haftenden Berufsstoffen wie Druckfarben, frische Lacke, Teer
- Hochwirksam auch gegen wasserunlösliche Verschmutzungen, die nicht mit anderen lösungsmittelfreien Handreinigern zu entfernen sind

E-COLL

(F) (GB) (I) (E) (NL)



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
250	Flasche		24 Stück	1710010510	
500	Dose		27 Stück	1710010520	
1000	Flasche		10 Flasche	1710010530	
2000	Flasche		6 Stück	1710010540	
3000	Rundbehälter		3 Stück	1710010550	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

Handwaschpaste

- Wirksam gegen mittlere bis starke Verschmutzungen, auch gegen wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett und Pigmentbasis
- 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
- pH-Wert: 4,5–5,0 (hautneutral)

E-COLL

(F) (GB) (I) (E) (NL)



Inhalt l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
0,5	Dose		18 Stück	1710010560	
10	Eimer		1 Stück	1710010570	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

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 l	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1	Flasche		10 Stück	1710010500	

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Hautpflege-Emulsion

- Für Wandspender
- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit
- Anwendungsgebiete: Druckerei, Gummiverarbeitung, Kfz-Reparaturwerkstätten, Lederverarbeitung, Maschinenbau, Textilverarbeitung
- Pflege, Schutz und Regeneration der Haut
- O/W-Emulsion
- Schwach fettend, gut einziehend
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1000	Flasche		10 Stück	1710010610	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Hautschutz-Emulsion

- Für Wandspender
- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn
- Hautschutz-Emulsion zum Schutz vor wechselnden Berufsstoffen
- Ausgeprägte Schutzwirkung vor wasserunlöslichen Berufsstoffen
- Erleichterung der Hautreinigung nach Schmutzarbeiten
- Fettarme O/W-Emulsion, silikonfrei
- Parfümiert

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1000	Flasche		10 Stück	1710010620	

(410)

E-COLL

F GB I E NL



Wandspender für 1-Liter-Gebinde

- Geeignet für Handwaschcreme und Handreiniger flüssig, Hautpflege, Hautschutz
- Aus Kunststoff
- Spendersystem zur Montage auf 1-l-Flaschen
- Maße 29,5 x 10,5 x 18 cm (H x B x T)

Lieferung: Inklusive Hebel zum Öffnen.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1710010605 N	(410)

E-COLL



Pumpe für 1L Enghalsgebinde

- Pumpe, Auslaufrohr und Drucktaste aus Kunststoff
- Für Enghalsflaschen mit 25 mm Gewindedurchmesser
- Zur Dosierung von Seifen und Lotion
- Höhe: ca. 267 mm, Länge: ca. 65 mm
- Die Dosierpumpe wird einzeln geliefert

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1710010595 N	(410)

E-COLL



Hautschutzsalbe

- Hautsalbe zum Schutz vor wechselnden Berufsstoffen
- Ausgeprägte Schutzwirkung vor wasserunlöslichen Berufsstoffen, Erleichterung der Hautreinigung nach Schmutzarbeiten
- Fettarme O/W-Emulsion
- Silikonfrei
- Parfümiert

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	Flasche		12 Stück	1710010630	
1000	Flasche		6 Stück	1710010640	(410)

E-COLL



Handreinigungstuch

- Tuchgröße: 25 x 25 cm
- 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 usw.

Inhalt Stück	Tuchgröße cm	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
72	25 x 25	Eimer		1 Stück	1710010580	(410)

* Osteuropäische Sprachversion: DK, PL, HU, RO, SK

E-COLL

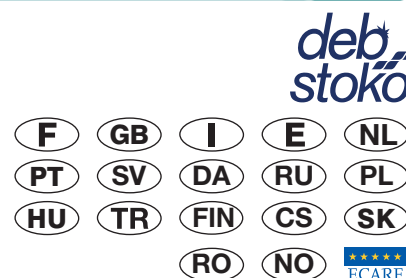


Hautpflegecreme Stokolan® Light Gel

- Vitalisierendes Pflegegel mit Creatin
- Für normale Haut
- Intensiv Feuchtigkeit spendend ohne zu fetten
- Sehr schnell einziehend
- Erfrischende Gel-Formulierung
- Mit natürlichen Feuchthaltefaktoren (NMF)
- Mit hauteigenem Energiespender Creatin
- Mit Urea und Glycerin
- Dermatologisch zertifizierte Hautverträglichkeit
- Für Hände, Gesicht und Ganzkörperanwendung geeignet
- Cremegel (O/W-Emulsion)
- Silikon- und parabenfrei
- Parfümiert

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	Tube		12 Stück	1760003140	
1000	Flasche		9 Stück	1760003150	

(860)

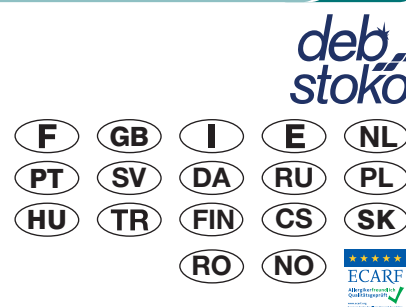


Hautpflegecreme Stokolanh® Classic

- Regenerierende Pflegecreme mit NMF und Lanolin
- Für beanspruchte Haut
- Hautberuhigend
- Regeneriert barrieregeschädigte Haut
- Dermatologisch zertifizierte Hautverträglichkeit
- Mit ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Für Hände und Gesicht
- Creme (O/W-Emulsion)
- Silikonfrei
- classic – parfümiert

Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
100	Tube		12 Stück	1760003160	
1000	Flasche		9 Flasche	1760003170	

(860)



Wandspender Stoko Vario® mat

- Gehäuse aus Edelstahl
- Weiß beschichtet
- Einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage auch mit Edelstahlgehäuse, gebürstet oder mit langem Bedienungshebel für Ellenbogenbetätigung lieferbar. Geeignet für alle 1000-ml- und 2000-ml-Softflaschen aus dem STOKO-Sortiment.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1760003200	

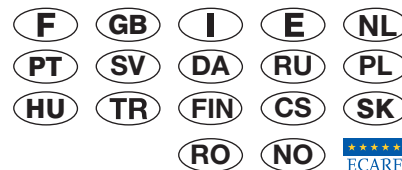
(860)



Hautpflegecreme Stokolan® sensitive

- Sanfte Pflege für empfindliche Haut
- Ohne Parfüm, Konservierungsmittel und Farbstoffe
- Mit 9,5 % hauteigenen Feuchthaltefaktoren (NMF) sowie Creatin und weiteren feuchtigkeitsspendenden Substanzen
- HACCP-bewertet
- Schnell einziehend
- Mit dem ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Pflegecreme für Hände und Gesicht für die sensible und zu Allergien neigende Haut
- Softcreme (O/W-Emulsion)
- Parfüm-, konservierungsmittel und farbstofffrei

deb
stoko



Inhalt ml	Gebinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1000	Flasche		9 Stück	1760003190	

(860)



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
- Kann auf Marmor, Granit, Holz, Metall, Fliesen, Beton, Fiberglas und vielen anderen Untergründen eingesetzt werden
- Ideal für Fußgängerbereiche (auch für Barfußbereiche)
- Trocken innerhalb von 30 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
500	Spraydose	transparent		6 Stück	1710012290 N	

(865)

RUST-OLEUM



Security Check Lackmarker - Schraubensicherungssiegellack

- Security Check Paint Marker bietet eine bequeme visuelle Methode zur Identifizierung von Vibrationen, Lockerungen oder Manipulation an Muttern, Bolzen, Schrauben und Baugruppen
- Hochsichtbare Farbmarkierung
- Ideal für die Qualitätskontrolle und Garantiarbeiten
- Haftet perfekt auf Metall
- Enthält kein Xylene
- Inklusive Verlängerungsspitze

Markal



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube	weiß		1 Stück	1710012300 N	
50	Tube	gelb		1 Stück	1710012310 N	
50	Tube	rot		1 Stück	1710012320 N	
50	Tube	blau		1 Stück	1710012330 N	
50	Tube	grün		1 Stück	1710012340 N	
50	Tube	schwarz		1 Stück	1710012350 N	
50	Tube	orange		1 Stück	1710012360 N	
50	Tube	violett		1 Stück	1710012370 N	

(870)

Markal® B Paintstik

- Für dauerhafte, deutlich sichtbare Markierungen
- Macht Ersatzspitzen sowie Anspitzen oder Grundieren überflüssig
- Witterungs- und UV-beständig
- Temperaturbereich: -46 °C bis 66 °C
- Anwendbar auf rauen, rostigen oder verschmutzten Oberflächen

Markal

F GB I

Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Stift	weiß		12 Stück	1710012380 N	
Stift	gelb		12 Stück	1710012390 N	

(870)



Stylmark® Tubenschreiber

- Metallkugel-Tubenschreiber
- Lack in Aluminiumtube
- Dickflüssige Lackfarbe eignet sich für Arbeiten über Kopf und auf rauen und vertikalen Oberflächen
- Gute Haftung auf öligen und nassen Oberflächen
- Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: 200 °C
- Durchmesser der Schreibkugel: 3 mm
- Xyloloffrei
- Anwendbar auf Stahl, Eisen, Beton, Stein, Asphalt, Mauerwerk, Kunststoff, Gummi, Stoffen, Gewebe

Markal

GB



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube	weiß		10 Stück	1710012430 N	
50	Tube	gelb		10 Stück	1710012440 N	
50	Tube	rot		10 Stück	1710012450 N	

(870)

Tubenschreiber ST 2100

- Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend
- Speziell für Edelstahl
- Auf jeder Oberfläche: verrostet, feucht, ölig, usw.
- Farbe ohne Schwermetalle
- Lösungsmittelbeständig
- Hält bei Temperaturen bis +350 °C
- Verwendung bei Temperaturen zwischen -20 °C bis +70 °C
- Halogenarm (unter 220 ppm)

Markal

GB



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
50	Tube	weiß		10 Stück	1710012460 N	
50	Tube	gelb		10 Stück	1710012470 N	
50	Tube	rot		10 Stück	1710012480 N	

(870)

Industrie-Lackmarker PRO-Line® HP

- Schreibt auf öl- und fetthaltigen Oberflächen
- Schnell trocknend
- Abriebfest, witterungsbeständig, lichtecht
- Stabiles Metallgehäuse und robuste Spitze
- Xylolfrei
- Temperaturbereich: -46 °C bis +66 °C
- Chloride und Halogene (insgesamt 200 ppm)
- Niedrigschmelzende Metalle (250 ppm)
- Schwefel (250 ppm)
- Anwendbar auf Stahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi
- Strichstärke 3 mm

Markal

GB



Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
weiß		12 Stück	1710012490 N	

(870)

Industrie-Lackmarker SL.100

- Xylolfrei
- Geruchsarm
- Schnell trocknend
- Witterungs- und UV-beständig
- Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Strichstärke 3 mm

Markal

GB



Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
weiß		12 Stück	1710012510 N	
gelb		12 Stück	1710012520 N	

(870)

Lackmarker SL.130

- Kreidebasierend
- Wasserlöslich
- Rundspitze abriebfest
- Mit der Ventilspitze wird Farbe nur bei Bedarf abgegeben
- Temperaturbereich: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: 80 °C
- Anwendbar auf Stahl, Gummi, Glas, Kunststoff, Legierungen, Buntmetallen
- Strichstärke 3 bis 4 mm

Markal

GB



Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
weiß		12 Stück	1710012590 N	

(870)

Edelstahl-Lackmarker

- Kann auf Edelstahl und anderen Legierungsmetallen, bei denen es auf Korrosionsbeständigkeit ankommt, verwendet werden
- Schnell trocknende, dauerhafte Farbe für eine sofortige Weiterverarbeitung
- Xylofrei
- Rundspitze mit einer Strichstärke von 3 mm

Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
weiß		12 Stück	1710012620 N	
gelb		12 Stück	1710012630 N	

(870)

Markal
GB



Tieflochmarker DURA-INK® 5

- Verlängerte Spitze
- Für Markierungen durch Öffnungen hindurch sowie in schwer zugänglichen Bereichen
- Strichstärke 1 mm
- Mikrospitze für Markierungen auf kleinen Oberflächen
- Wisch- und wasserfeste Industrietinte
- Stabiles Kunststoffgehäuse und die Metallspitze
- Xylofrei
- Anwendbar auf Stahl, Kunststoff, Glas, Pappe/Papier, Holz, Textilien

Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
schwarz		12 Stück	1710012640 N	

(870)

Markal
GB



Permanentmarker Dura-Ink®

- Einsatzgebiet: Metallverarbeitung, Baugewerbe, Automobil-/Fahrzeugbau, Verpackung, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt
- Anwendung: Metall, Pappe, Rohre, Kunststoff, Glas, Bau-/Schnittholz, Stoff, Gewebe (Textilien)

Markal
GB



Keil-Spitze, 3-16 mm



Rund-Spitze, kappenlos einziehbar



Rund-Spitze, 1-3 mm

Ausführung	Typ	Farbe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Rund-Spitze, 1-3 mm	15	rot		12 Stück	1710012650 N	
Rund-Spitze, kappenlos einziehbar, 1-4 mm	20	schwarz		12 Stück	1710012670 N	

(870)



2

2-Ohr-Klemmen-Befestigungszange	172
2-Ohr-Klemmen-Zange	172
2K	
-Flüssigmetall-Klebstoff	204
-Kleber	186, 198–199
-Methylacrylat-Kleber	203
-PUR-Klebstoff	203
-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	203

A

ABA	
-Schelle	168
-Schlauchbinder	168
-Schlauchklemme	168
-Schlauchschelle	168
-Sortiment	168
-Spannbandschelle	168
Abdeckband	221–222
Abdeckplane	421–422
Abdeckvlies	423
Abdichtung	201
Ablassarmatur	406
Ablasshahn	406
Ablassventil	406
Abroller	228, 416
Absaugschlauch	89, 91–106
Absperrband	226
Absperrventil	31, 147
Abtretmatte	367
Abzweig	137–138, 160
Abzweige	137
Abzweigstück	37–38, 137–138
Abzweigstücke	137
Aceton	268
Acryl-Dichtungsmasse	211
Aktiv-Eisrostlöser	252
Aktivator	216
Aktivator-Spray	235
ALBA	
-Schlauchaufroller	116
-Schlauchhalter	116
-Schlauchtrommel	116
-Schlauchwagen	116
Alleskleber	192
Allround-Hochleistungsfett	248

Allzweckband	221
Allzweckfett	238
Allzweckklebeband	221
Allzweckleiter	414–415
Allzweckplane	421–422
Allzweckreiniger	264
Alu-stiel	423
Aluleiter	414–415
Aluminium-Klebeband	219
Aluminiumband	219
Aluminiumklebeband	227
Aluminiumleiter	414–415
Aluminiumspray	230
Alustiel	423
Ampere	
-Bodenmarkierspray	272
-Farbspray	272
-Markierspray	272
Anbaunebelöler	12
Anschluss	31, 147
Anschlussstück	159
Anti	
-Rutsch-Matte	361–362, 369
-Rutsch-Pad	421
-Rutsch-Spray	444
-Rutschband	226
-Rutschklebeband	226
-Seez-Gleitmetall	238
-Vibrations-Matte	366
Antihalt-Trockenschmierspray	256
Antirutschmatte	299, 366
Antistatische-Arbeitsplatzmatte	367
Antriebskette	316–319
Antriebsriemen	320–341
APD	
-Druckluftschlauch	87
-Gewebeschlauch	87
-Lebensmittelschlauch	73
-PVC-Schlauch	73, 87
-Schlauch	73, 87
Arbeitsplatz-Matte	366
Arbeitsplatz-Ringmatte	366
Arbeitsplatzmatte	365–367
Arenga	427
Arengabesen	425–426
Arengahandbesen	427

- Asbestentsorgungssack 422
- Asbestsack 422
- Auffahrrampe 421
- Aufschraub Schlauchtülle 36
- Aufschraubtülle 36
- Ausblasdüse 57
- Ausblaspistole 54–59
- Ausblaspistolenverlängerung 57–58
- Auslaufarmatur 406
- Auslaufhahn mit Schraubverschluss 406
- Aussengewindekupplung 159
- Außengewindestück 129, 131, 134–137
- B**
- Ballengriff 374
- Band 220–227
- Bandabroller 417
- Bandimex**
- Bandit-Edelstahlband 175
- Bandit-Spannwerkzeug 175
- Bandit-Umreifungsband 175
- Bandit-Verpackungsband 175
- Bandstahlklemme 174
- Basisset 128
- Batteriepolfett 238
- Bauernbesen 425
- Bauflachschlauch 75
- Befestigung 11
- Befestigungsplatte 370
- Befestigungswinkel 39
- Befestigungszange 172
- Benzinkanister 406, 409
- Benzinschlauch 109
- Besen 424–427
- BesenElastonbesen 426
- Besenstiel 427
- Besfestigungsschiene 370
- Betonförderschlauch 107
- Betoninjektionsschlauch 107
- BigBags 422
- Bindemittel 429–431
- Blasdüse 57
- Blaspistole 54–59
- Blaspistolenverlängerung 57–58
- Bleiersatz 255
- Blindkupplung 127, 129, 132, 146, 158
- Blindstopfen 36
- Bockrolle 376, 378, 380, 382–384, 386–387, 389, 391, 393–394
- Bockrolle auf Gussfelge 391, 393–394
- Bodenbelag 278, 299, 360, 362–366, 368–369
- Bodenfliese 369
- Bodenmarkierspray 269, 272
- Bodenmarkierung 225
- Bodenmarkierungsband 225
- Bodenmatte 364, 367
- Bodenständer 436–437
- Bohröl 257
- Bohrölkonzentrat 246
- Breitriefenmatte 363
- Bremsenreiniger 248, 253, 258, 265
- Bremsenreiniger-Brakleen 250
- Brennspiritus 268
- Brückenschelle 105
- Buchse 353–355
- Buchsenbefestigung 185
- C**
- Caramba**
- Aktiv-Eisrostlöser 252
- Hochleistungs-Industrie-Reiniger 253
- Hochleistungs-Rostlöser 252
- Intensiv-Bremsenreiniger 253
- Super-Multifunktionsspray 252
- Chemieschlauch 110–111
- Chemikalienförderschlauch 111
- Chlorkohlenwasserstofffreier-Reiniger 196
- CRC**
- Bremsenreiniger-Brakleen 250
- Druckgasspray 252
- Etikettenentferner 251
- Etikettenlöser 251
- Kontaktreiniger 251
- Korrosionsschutzöl 250
- Kältespay 251
- Rostlöser 250
- Universalreiniger 249
- Weißen-Sprühfett 250
- D**
- Dampfkupplung 156–157
- Dampfschlauch 77–78
- Dampfschlauchkupplung 156–157

Decke für Luftrad	400	Druckluftschlauch-Set	52
Deckenwinkel	39	Druckluftverteiler	44
Dichtband	39	Druckminderer	13
Dichtmasse	200, 213	Druckregler	13
Dichtplatte	288–289	Druckregler	11, 13
Dichtring	138, 159, 281–282	Druckschlauch	79–81, 107–108, 110–112
Dichtring-Set	282	Drucksprüher	405
Dichtschnur	282	Duct-Tape	222
Dichtschnur-Set	282	Dämpfer	50
Dichtstoff	189–190, 215–216	Dämpfungsscheibe	300–301
Dichtstoffentferner	236	Düse	57, 123, 139–140
Dichtung	138, 154, 281–282, 288–290	Düse für Schubpistolen	214
Dichtungsband	292–293	Düsenrohr	411
Dichtungsmasse	211–212	E	
Dichtungsmittel	197	E	
Dichtungspaste	187	-Coll-2K-Flüssigmetall-Klebstoff	204
Dichtungsring	154	-Coll-2K-Methylacrylat-Kleber	203
Dichtungsstreifen	278, 280	-Coll-2K-PUR-Klebstoff	203
DIN 7603 Dichtring	281	-Coll-2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	203
DIN-Teil	372–374	-Coll-Aceton	268
Doppelgewindenippel	33–34	-Coll-Aktivator-Spray	235
Doppelschlauch	88	-Coll-Allzweckfett	238
Doppelschlauchtülle	36	-Coll-Allzweckreiniger	264
Doppelseitiges-Klebeband	217, 224–225	-Coll-Aluminiumspray	230
Doppelseitiges-Schaumstoff-Klebeband	224	-Coll-Anti-Seez-Gleitmetall	238
Drehgelenkstecker	49	-Coll-Batteriepolfett	238
Drehstecker	49	-Coll-Bodenmarkierspray	269
Dreiwegestück	160	-Coll-Bohrölkonzentrat	246
Drosselrückschlagventil	29–31	-Coll-Bremsenreiniger	265
Drosselventil	29–31	-Coll-Brennspiritus	268
Druckgasspray	252	-Coll-Dichtstoffentferner	236
Druckluftschlauch	51	-Coll-Drucksprüher	405
Druckluft		-Coll-Edelstahlpflege	264
-Anbaunebelöler	12	-Coll-Edelstahlreiniger	264
-Filter	12	-Coll-Edelstahlspray	230
-Kleinöler	13	-Coll-Flächendichtung	204–205
-Nebelöler	12	-Coll-Graphit	239
-Schlauch	84	-Coll-Graphit-Spray	239
-Schlauchöler	12	-Coll-Haftfließfett-Spray	239
-Wartungseinheit	11	-Coll-Handreiniger	440
-Wartungsstation	11	-Coll-Handreinigungstuch	441
-Öler	12–13	-Coll-Handwaschcreme	439
Druckluftpistole	55, 58–59	-Coll-Handwaschpaste	439
Druckluftpistolenverlängerung	58	-Coll-Hautpflege-Emulsion	440
Druckluftschlauch	50–52, 82–83, 85–88	-Coll-Hautschutz-Emulsion	440

-Coll-Hautschutzsalbe	441	-Coll-Sprühfett	245
-Coll-Hochdruck-Haftfett	240	-Coll-Sprühklebemittel	210–211
-Coll-Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat	261	-Coll-Sprühkleber	210–211
-Coll-Hochleistungsfett	240	-Coll-Sprühklebstoff	210–211
-Coll-Hochtemperatur-Silikon	212	-Coll-Talkum	245
-Coll-Hochtemperaturfett	241	-Coll-Terpentin-Ersatz	267
-Coll-Industriererstäuber	404	-Coll-Trennspray	233–234
-Coll-Keilriemenspray	236	-Coll-Universal-Schaumreiniger	265
-Coll-Kettenhaftspray	240	-Coll-Waschbenzin	267
-Coll-Kleberentferner	210	-Coll-Zink-Alu-Spray	231
-Coll-Klebstoff	236	-Coll-Zink-Spray	232
-Coll-Konstruktionskleber	205	Edelstahl	
-Coll-Kontaktkleber	206	-Antriebskette	318
-Coll-Kraftkleber	205	-Kette	318
-Coll-Kriechöl	236	-Lackmarker	446
-Coll-Kugellagerfett	241	Edelstahlband	175
-Coll-Kunstharzverdünner	267	Edelstahlkugelhahn	166
-Coll-Kunststoff-Klebeset	206	Edelstahlpflege	264
-Coll-Kunststoffreiniger	264	Edelstahlpflegeschaum	259
-Coll-Kupfer-Kontaktfett	242	Edelstahlreiniger	264
-Coll-Kupferpasten-Spray	241	Edelstahlspray	230
-Coll-Kupferspray	231	EFFBE	
-Coll-Lebensmittelfett	242	-Dämpfungsscheibe	300–301
-Coll-Leckfinder	237	-Elastomerfeder	300–301
-Coll-Markierspray	271–272	-Feder	300–301
-Coll-Mehrzweckfett	243–244	-Gummifeder	300–301
-Coll-Messingspray	231	-Maschinenfuß	298–299
-Coll-Montagekleber	206	-Maschinenlagerung	298–301
-Coll-Montagepaste	244	Einbindung	164
-Coll-MoS2-Hochdruck-Haftfett	243	Eingangsmatte	299, 367–368
-Coll-MS-Polymer	207	Einschraubsteckverbinder	18–19
-Coll-Multifunktionsspray	237	Einschraubtülle	35, 122
-Coll-Nitro-Universal-Verdünnung	266	Einstecktülle	40, 44, 49
-Coll-Nitro-Verdünnung	265	Eisrostlöser	252
-Coll-Petroleum	266	Elastomerfeder	300–301
-Coll-Pinselreiniger	266	Elaston	424
-Coll-PTFE-Spray	235	Elastonbesen	424–425
-Coll-Rostlöser	237	Elektro-Isolierband	219
-Coll-Schmierstoffspray	242	Elektroinstallationsband	227
-Coll-Schneidöl-Spray	234	Elektronikreiniger	256
-Coll-Schraubensicherung	207–208	Endkappe	36
-Coll-Sekundenkleber	208–210	Endkupplung	158
-Coll-Silikon-Spray	233	Endlos	
-Coll-Spezial-Druckluftöl	246	-Schneckenschraubband	175
-Coll-Spezial-Vaseline	245	-Schneckenschraubband-Ersatzteil	175
		-Schneckenschraubband-Gehäuse	175

-Schneckschraubband-Zubehör	175
Endstück	129, 132
Endverteilerdose	45
Entfetter	249
EPDM	
-Dichtungstreifen	280
-Schlauch	69
-Streifen	280
Epoxidharzkleber	197
Epoxidharzklebstoff	196–197
Epoxy-Klebstoff	186
Epoxyd-Klebstoff	203
Ersatz	
-Dichtring	161
-Dichtung	161
-Halteschraube	161
-Mundstück für Fettpressen	410
-Sicherungsclip	161
-Sieb für Trichter	406
Ersatzdichtring	159
Ersatzdüse für Schubpistolen	214
Ersatzgummiring	159
Ersatzklingen	88
Ersatzspitze für Schubpistole	214
Ersatzstiel	423
Ersatzstreifen	423
Ersatzteilset	154
Etikettenentferner	251
Etikettenlöser	251

F

Farbentferner	270
Farbspray	272
Feder	300–301
Federverschlussglied	316–319
Feger	428
FegerArengahandfeger	427
Feinriefenmatte	362–363
Festflansch	155–156
Festflansch-Kupplung	155–156
Festkupplung	145–146
Fettpresse	409–410
Filter	9, 12
Filterdruckminderer	13
Filterdruckregler	13
Filterregler	10

Filterstation	9
Flachschlauch	75
Flanschdichtstoff	189–190
Flanschkupplung	155–156
Fletsche	423
Flexschlauch	79–81
Fliese	369
Flnschdichtstoff	189
Flächendichtung	204–205
Flächendichtungspaste	187
Flügelgriff-Kugelhahn	165
Flügelgriff-Muffenkugelhahn	165
Flüssigmetall-Klebstoff	204
Flüssigseife	437
Flüssigseifenspender	437
Formdichtring	159
Formring	138, 159
Frostschutz	260
Fussmatte	367
Fußabtrittmatte	367
Fußbodenbelag	364
Fußmatte	299, 366
Fußventil	143–144
Förderschlauch	89, 91–102
Fügeverbindung	185
Füllmesser	60–62
Füllmittel	216

G

Gabelrolle	398
Gebläseschlauch	103–105
Gehäuse	175
Gehäusedichtstoff	189–190
GEKA®	
-Abzweig	137–138
-Abzweigstück	137–138
-Düse	139–140
-plus	126–130, 137–138
-plus-2000	133–134
-plus-2000-Außengewindestück	134
-plus-2000-Innengewindestück	134
-plus-2000-Schlauchanschluss	133–134
-plus-2000-Schlauchstück	133
-plus-2000-Winkel-Schlauchstück	133
-plus-Abzweig	137
-plus-Abzweigstück	137

-plus-Außengewindestück	129	-Saugkorb	144
-plus-Basisset	128	-Schlauchwagen	115
-plus-Blindkupplung	127, 129	-Spritzdüse	139–140
-plus-Dichtring	138	-Spritzpistole	140
-plus-Dichtung	138	-Verteiler	137–138
-plus-Endstück	129	-Zweiwege-Ventil	137–138
-plus-Formring	138	Gelenkbolzenschelle	173
-plus-Gewindeanschluss	129–130	Gelenkstecker	49
-plus-Gewindestück	129–130	Gerätestiel	427
-plus-Hahnstecker	126	Geräuschkämpferdüse	57
-plus-Innengewindestück	128	Gewebeband	222–224
-plus-K	130–132	Gewebeklebeband	218, 223–224
-plus-K-Außengewindestück	131	Gewebeplane	421–422
-plus-K-Blindkupplung	132	Gewebeschlauch	52, 87
-plus-K-Endstück	132	Gewebeschlauch-Set	52
-plus-K-Innengewindestück	131	Gewindeanschluss	129–130
-plus-K-Schlauchanschluss	130–132	Gewindedichtung	187–189
-plus-K-Schlauchstück	130	Gewindemuffe	34
-plus-K-Totstück	132	Gewindenippel	33–34
-plus-Reparaturröhrchen	143	Gewindeschelle	105
-plus-Schlauchanschluss	126, 128–129	Gewindestück	129–130, 158–159
-plus-Schlauchstück	126, 128–129	Gleitlack	248
-plus-Schlauchverbindung	143	Goldschlange®	69
-plus-SD	136–137	Graphit	239
-plus-SD-Außengewindestück	137	Graphit-Spray	239
-plus-SD-Schlauchanschluss	136–137	Gummi	
-plus-SD-Schlauchstück	136	-Metall-Dichtung	289–290
-plus-SH	135	-Metall-Puffer	302–308
-plus-SH-Außengewindestück	135	-Recycling-Matte	360
-plus-SH-K	136	-Stahl-Dichtung	289–290
-plus-SH-K-Außengewindestück	136	-Steckmatte	365
-plus-SH-K-Schlauchanschluss	136	Gummibelag	364
-plus-SH-K-Schlauchstück	136	Gummibodenbelag	299, 364–366
-plus-SH-Schlauchanschluss	135	Gummidichtring	161
-plus-SH-Schlauchstück	135	Gummidichtung	161
-plus-Totstück	129	Gummifeder	300–301
-plus-Verbindung	143	Gummifletsche	423
-plus-Verbindungsstecker	127	Gummimatte	278, 360, 362–368
-plus-Verschraubung	141–143	Gummiplatte	278, 360, 362–365
-plus-Verteiler	137	Gummirad	394, 396
-plus-Winkelverschraubung	143	Gummiringmatte	367
-plus-XK	132	Gummischlauch	81, 110
-plus-XK-Schlauchanschluss	132	Gummisteckmatte	365–366
-plus-XK-Schlauchstück	132	Gummistreifen	278, 370
-Reinigungspistole	140	Gummiwabenmatte	367

Guss-Polyrad 397
 Gülleschlauch 79

H

Haftfett 243
 Haftfließfett-Spray 239
 Haftschiemierspray 256
 Hahnstecker 126
 Halteschraube 161
 Haltewinkel 11
 Hammerschlagmatte 365
 Hand-Hebel-Fettpresse 410
 Hand-Reifenfüllmesser 60–62
 Handabroller 219, 228
 Handbesen 428
 Handfeger 427–428
 Handhebel-Fettpresse 409–410
 Handreifenfüllmesser 61–62
 Handreiniger 440
 Handreinigungstuch 441
 Handtuch 437
 Handtuchrolle 433–435
 Handwaschcreme 439
 Handwaschpaste 438–439
 Hautpflege-Emulsion 440
 Hautpflegecreme 442–443
 Hautschutz-Emulsion 440
 Hautschutzcreme 438
 Hautschutzsalbe 441
 Hebeband 417
 Hebegurt 417
 Hebel-Fettpresse 410
 Hebel-Zylinderpumpe 413
 Hebelgriff-Kugelhahn 165
 Hebelgriff-Muffenkugelhahn 165
 Heissklebepistole 194
 Heisskleber 194
 Heissklebstoff 194
 Heißklebepistole 193–194
 Heißkleber 194
 Heißklebstoff 194
 Heißwasserschlauch 77–78
Hochdruck
 -Dampfschlauchkupplung 156
 -Haftfett 240, 243
 -Handhebel-Fettpresse 410

-Schlauchklemme 157
 -Stoßpresse 412
 Hochdruckdichtung 288–289
 hochfest 194
 Hochkrepp 222
Hochleistungs
 -Blaspistole 55
 -Industrie-Reiniger 253
 -Kühlschmierstoff 262
 -Kühlschmierstoffkonzentrat 261
 -Rostlöser 252
 -Schneidfett 263
 -Schneidöl 262
 Hochleistungsfett 240, 248
 Hochtemperatur-Silikon 212
 Hochtemperaturband 292–293
 Hochtemperaturfett 241
 Hochtemperaturschlauch 103
 Hohlmundstück 410
 Holzbesenstiel 427
 Holzindustrieschlauch 93–94
 Holzstiel 427
 hot 194
 hotmelt 194
 Hydraulik-Mundstück 410
 Hylomar-Dichtungsmittel 197

I

IDEAL
 -Bandstahlklemme 174
 -Gelenkbolzenschelle 173
 -Maxi-Bandstahlklemme 174
 -Maxi-Schelle 174
 -Maxi-Schlauchbinder 174
 -Maxi-Schlauchklemme 174
 -Maxi-Schlauchschele 174
 -Schelle 168, 170–174
 -Schlauchbinder 168, 170–174
 -Schlauchklemme 168, 170–174
 -Schlauchschele 168, 170–174
 -Sortiment 168
 -Spannbandschelle 168, 170–171, 173
 -Zwei-Ohr-Schlauchklemme 172
Industrie
 -Handfeger 427–428
 -Lackmarkierer 444–445

- Reiniger 253
- Industriebesen 426
- Industriebesen**
- Arenge 426
- Arenge/Elaston 425
- Elaston 425–426
- Kokos 424–425
- Naturhaar 427
- Industriekanister 406
- Industriereiniger 255
- Industriewasserschlauch 72, 109
- Industriezerstäuber 404
- Innengewindekupplung 121, 158
- Innengewindestück 128, 131, 134
- Intensiv-Bremsenreiniger 253
- Isolierband 219, 221
- Isolierklebeband 221
- Isoliermatte 363–364
- K**
- Kabelbrücke 118
- Kabelkanal 118
- Kabelschutz 118
- Kabelschutzschlauch 111
- Kaltmetall-Kitt 205
- Kanister 406
- Kantenschutz 371
- Kantenschutz-Pad 421
- Kappe 36, 163
- Kartuschenpistole 204, 213–214
- Kartuschenpresse 213–214
- Kattun-Putzlappen 432
- Keber 195
- Kehrblech 428
- Kehrschaufel 428
- Kehrschüppe 428
- Kehrspäne 429–431
- Keilriemen 320–341
- Keilriemenspray 236
- Keilrillenscheibe 342–352
- Kette 316–319
- Kettenhaftspray 240
- Kitt 205
- Klauenkupplung 158
- Klebeband 217–227
- Klebebandabroller 228
- Klebemittel 198
- Kleben-statt-Bohren 192
- Kleber 191–193, 195, 198, 200
- Kleberentferner 210
- Kleberolle 220, 222–224, 226–227
- Klebeset 206
- Klebstoff 183–185, 190, 196–198, 200, 215, 236
- Klebstoffrestentferner 258
- Kleinöler 13
- Klemmhebel 373–374
- Klemmschale 164
- Klemmschloss-Zurrgurt 418
- Klemmwagen 402
- Klimaschlauch 99–102
- Klingen 88
- KLINGER**
- Dichtplatte 288–289
- Dichtung 288–290
- Dichtungsband 292–293
- Gummi-Metall-Dichtung 289–290
- Gummi-Stahl-Dichtung 289–290
- Hochdruckdichtung 288–289
- Hochtemperaturband 292–293
- PTFE-Dichtband 292–293
- Ringschneidemaschine 288
- Ringschneider 288
- Schneidemaschine 288
- Kokos 428
- Kokosbesen 424–425
- Kokoshandbesen 428
- Kokoshandfeger 428
- Konservierungswachs 259
- Konstruktionskleber 205
- Konstruktionsklebstoff 215
- Kontaktkleber 191–192, 206
- Kontaktklebstoff 190–192
- Kontaktreiniger 251, 256
- Korrosionsschutz 254
- Korrosionsschutzöl 250
- Kraft-Stoffkanister 409
- Kraftkleber 205
- Kraftklebstoff 215
- Kraftreiniger 261, 268
- Kraftstoffkanister 406
- Kraftstoffschlauch 107–108, 110–112

Kraftstoffschlauch	109	-Einschraubsteckverbinder	20–23
Kranschlinge	417	-Steckverbinder	26, 29
Kreidespray	272	-Steckverbindung	26
Kreidestift	445–446	-Steckverschraubung	20–23
Kreppband	218	Lackierband	221
Kreuz-Verbinder	27	Lackiererkrepp	221
Kreuzgriff	372	Lackierpistole	63
Kriechöl	236	Lackmarker	446
Kronenring	163	Lackmarkierer	444–445
Kugelhahn	15, 165–166	Ladungssicherung	361–362, 417–419, 421
Kugelknopf	372	Ladungssicherungs-Set	420
Kugellagerfett	241	Ladungssicheurung	420
Kunstharzverdünner	267	Lagerbefestigung	185
Kunststoff		Lappen	431–432
-Benzinkanister	409	Lebensmittelfett	242
-Klebeset	206	Lebensmittelkanister	406
-Kraftstoffkanister	409	Lebensmittelschlauch	73, 77–78, 92, 95
-Messbecher	404	Leckfinder	237
-Trichter	407–408	Lecksuchspray	257
-Öler	403	Leistenmatte	365
Kunststoffband	416	Leiter	414–415
Kunststoffrad	395	Lenkrolle	375–390, 392–393
Kunststoffreiniger	264	Lenkrolle auf Gussfelge	392–393
Kunststoffverschlusszange	416	Lithium-Ionen-Akkupresse	213
Kupfer-Kontaktfett	242	Loctite	
Kupferdichtring DIN 7603	281	-2K-Kleber	186
Kupferpasten-Spray	241	-Buchsenaufbau	185
Kupferspray	231	-Epoxy-Klebstoff	186
Kupplung	40–43, 45, 48, 121, 150–156, 158, 161–163	-Flächendichtungspaste	187
Kupplungs-Einbindung	164	-Fügeverbindung	185
Kupplungs-Klemmschale	164	-Gewindedichtung	187–189
Kupplungsdichtung	154	-Klebstoff	183–185
Kupplungsdichtungsring	154	-Lagerbefestigung	185
Kupplungseinstecktülle	44	-Reiniger	186–187
Kupplungshebel-Set	154	-Reinigungstuch	189
Kupplungsnippel	40, 44, 49	-Schnellreiniger	186–187
Kupplungsschlüssel	148	-Schaubensicherung	181–183
Kupplungstülle	44	-Sofortklebstoff	183–185
Kupplungsübergangsstück	44	-Vergussmasse	186
Kältespay	251	Loses Rad	396
Kühlschierstoff	262	Losflansch	155–156
Kühlschmierstoff	262	Losflansch-Kupplung	155–156
Kühlwasserschlauch	108	Lufttrad	399–400
L		Luftschlauch	82–83, 85–86
LÜDECKE			

-Druckluftschlauch	51
-Kupplung	41–42
-Pneumatikschlauch	51
-Schnellverschlusskupplung	41–42
-Spralschlauch	51
-Verschlusskupplung	41–42
Lüftungsschlauch	99–102

M

Malerabdeckvlies	423
Malerband	221–222
Malerkrepp	221–222
Manometer	14
Marker	446
Markierspray	269, 271–272
Markierstift	444–446
Markierwagen	270
Marston	
-Domsel-2K-Kleber	198–199
-Domsel-Dichtmasse	200
-Domsel-Klebstoff	198
-Domsel-Kleber	198, 200
-Domsel-Klebstoff	198
-Domsel-Montagekleber	199
-Domsel-MS-Polymer	200
-Domsel-Universal-Abdichtung	201
-Klebstoff	198
-Kleber	198
-Klebstoff	198
Maschinenbedienteil	372–374
Maschinenfuß	298–299
Maschinenlagerung	298–308
Matte	278, 360–365, 368–369, 421
Maxi	
-Bandstahlklemme	174
-Schelle	174
-Schlauchbinder	174
-Schlauchklemme	174
-Schlauchschele	174
Mehrweckschlauch	86
Mehrzweck-Hochleistungsfett	248
Mehrzweck-Strahlrohr	147
Mehrzweckfett	243–244, 412
Mehrzweckleiter	414–415
Mehrweckschlauch	70–71
Membrandruckregler	10–11
Messbecher	404
Messing-Sieb für Trichter	406
Messingspray	231
Metall-Kehrschaufel	428
Methylacrylat-Kleber	203
Mineralölschlauch	109
Mini-Kugelhahn	15
Miniblaspistole	58–59
MODY	
-Anschlussstück	159
-Pressluft	159
-Pressluftkupplung	159
-Schlauchanschlussstück	159
-Schlauchstück	159
Montagekleber	193, 199, 206
Montagekoffer	281
Montagepaste	244
Montagereiniger	255
Montageschaum	211
MoS2-Mehrzweck-Hochleistungsfett	248
MoS2-Paste-Rapid	247
MS-Polymer	200, 207
Muffe	34
Muffenkugelhahn	165–166
Multi-Reinigungsschaum	259
Multi-Öl	247
Multifix-Befestigung	11
Multifix-Haltewinkel	11
Multifunktionsspray	237, 252
Multifunktionsöl	253–254
Multiprimer	230
Multiöl	249
Mundstück für Fettpressen	410
Mutter	36
Mutterteil	150–151, 156–157
Mutterteil	
-Dichtung	154
-Dichtungsring	154
-Kappe	151
Möbelroller	400
N	
Naturhaarbesen	424, 427
Nebelöler	12
Nebenöler	10
NEDERMAN	

-Schlauchaufroller	117
-Schlauchhalter	117
-Wandschlauchaufroller	117
-Wandschlauchhalter	117
Nippel	33–34, 40, 44, 49
Nitroverdünnung	265–266
Noppenbelag	364
Noppengummi	364
Noppenmatte	364
NORMACLAMP®	
-TORRO®-Schelle	169
-TORRO®-Schlauchbinder	169
-TORRO®-Schlauchklemme	169
-TORRO®-Schlauchschele	169
-TORRO®-Schneckengewindeschelle	169
-TORRO®-Spannbandschelle	169
Normteil	372–374
NORRES	
-Absaugschlauch	91–105
-Brückenschelle	105
-Förderschlauch	91–102
-Gebläseschlauch	103–105
-Gewindeschelle	105
-Hochtemperaturschlauch	103
-Holzindustrieschlauch	93–94
-Klimaschlauch	99–102
-Lebensmittelschlauch	92, 95
-Lüftungsschlauch	99–102
-Polyurethanschlauch	91–92, 95–98
-Saugschlauch	91, 93–94, 96–105
-Schelle	105
-Schlauch	91–105
-Schlauchschele	105
-Schneckengewindeschelle	105
-Spiralschlauch	91–102
-Warmluftschlauch	103–105

O

O-Ring	281
O-Ring-Set	281
OKS	
-MoS2-Mehrzweck-Hochleistungsfett	248
-MoS2-Paste-Rapid	247
-Multi-Öl	247
-PTFE-Gleitlack	248
-Spannfutterpaste	247

-Weiße-Allround-Paste	247
-Weißes-Allround-Hochleistungsfett	248
Outdoor-Gewebeband	223

P

Packband	217–218, 220, 226
Packbandabroller	228
Paket-Klebeband	217–218, 220, 226
Paketkleber	220, 226
Panzerschlauch	410
Papierabdeckband	221–222
Papierklebeband	222
Papierrolle	433, 436
Papierwisch Tuch	433–435
Pattex	
-Alleskleber	192
-Heissklebe-Patrone	194
-Heissklebepatrone	194
-Heißklebe-Patrone	194
-Heißklebepatrone	194
-Heißklebepistole	193–194
-Kleben-statt-Bohren	192
-Kleber	191–193
-Klebstoff	191–192
-Kontaktkleber	191–192
-Montagekleber	193
-Patrone	194
-Transparenter-Kontaktkleber	191
-Transparenter-Kontaktklebstoff	191
Permanentmarker	446
Petroleum	266
Piassava	424
Piassavabesen	424
Pinselreiniger	266
Plane	421–422
Platte	278, 360, 362–365
Platten-Klemmwagen	402
Plattensack	422
Plattenwagen	402
Pneumatikschlauch	50–52, 87–88
Pneumatikschlauch-Set	52
Polyamidschlauch	87–88
Polyester	416
Polyesterband-Umreifung Komplett-System	416
Polyesterfolie	217
Polyurethanrad	397–399

- Polyurethanrad-pannensicher 398–399
- Polyurethanschlauch 91–92, 95–98
- PP-Band 416
- PP-Kunststoffband 416
- Premium-Kühlschmierstoff 262
- Pressluft 158–160
- Pressluftkupplung 158–160
- Pressluftschauch 82–83, 86
- Primer 216, 230
- Profi-Zerstäuber 408–409
- Profil 278, 421
- PTFE**
- Dichtband 39, 292–293
- Gleitlack 248
- Spray 235
- Sprühfett 256
- PTS**
- Antriebsriemen 320–341
- Buchse 353–355
- Keilriemen 320–341
- Keilrillenscheibe 342–352
- Schmalkeilriemen 320–329
- Taper-Buchse 353–355
- PU-Dichtstoff 215
- Puffer 302–308
- Pumpe 441
- Pumpenventil 143
- PUR-Klebstoff 203
- Putzlappen 431–432
- Putzpapier 433, 436
- Putztuch 431–435, 437
- Puzzle-Arbeitsplatzmatte 367
- PVC**
- Bodenfliese 369
- Gewebeschlauch 52
- Gewebeschlauch-Set 52
- Klebeband 219, 221
- Kleberolle 220, 226
- Schlauch 52, 73–74, 87
- Streifen 370
- U-Reiniger 196
- Pyramidenmatte 299
- Q**
- Quickleen-Universalreiniger 249
- R**
- Rad 394–400
- Rampe 421
- Ratschen-Zurrgurt 418–419
- Ratschenzurrgurt 420
- Recyclingmatte 360
- Reduziernippel 33
- Reduzierstecker 28
- Reduzierstück 153–154
- Reifenfüllmesser 60–62
- Reiniger 186–187, 196, 249, 254, 260–261, 268
- Reinigerkonzentrat 268
- Reinigungsmittel 260–261, 268
- Reinigungspistole 140
- Reinigungsschaum 259
- Reinigungsschlauch 77–78
- Reinigungsspray 249
- Reinigungstuch 189, 255, 431–435, 437
- Reparaturband 221, 226
- Reparaturklebeband 221
- Reparaturröhrchen 143
- Riefenmatte 362–363
- RIEGLER**
- Doppelschlauch 88
- Druckluftschauch 87–88
- Ersatzklingen 88
- Klingen 88
- Pneumatikschlauch 87–88
- Polyamidschlauch 87–88
- Schlauch 87–88
- Schlauchabschneider 88
- Schlauchhalter 114
- Sortiment 18
- Sortimentsbox 18
- Sortimentsbox-Schnellsteckverbinder 18
- Sortimentsbox-Schnellsteckverbindungen 18
- Wandschlauchhalter 114
- Zwillingsschlauch 88
- Ringmatte 366–367
- Ringschneidemaschine 288
- Ringschneider 288
- Rohrfedermanometer 14
- Rolle 220–227, 375–394, 398
- Rollenhalter 436–437
- Roller 400
- Rollständer 401–402

Rostlöser 237, 249–250, 252, 254, 257
 Rundschnlle 417
 Rundschnur 282
 Rundschnur-Set 282
 Rust-Oleum-Anti-Rutsch-Spray 444

S

Saalbesen 424–425
Sandstrahl
 -Kupplungs-Dichtring 161
 -Kupplungs-Dichtung 161
 -Kupplungs-Halteschraube 161
 -Kupplungs-Sicherungsclip 161
 Sandstrahlkupplung 161
 Sandstrahlpistole 59
 Sandstrahlschlauch 106
 Sattedampfschlauch 77–78
 Saug- und Druckspritze 413
 Saugkorb 144
 Saugkupplung 145
 Saugschlauch 79–81, 89, 91, 93–94, 96–105, 108, 110
SBR
 -Arbeitsplatzmatte 367
 -Dichtungstreifen 278
 -Matte 366
 -Streifen 278
 Schalenverschraubung 157
 Schalldämmung 360
 Schalldämpfer 39
 Schaumstoff-Klebeband 224
 Schaumstoffband 224
 Schblonensatz 272
 Scheibenfrei 260
 Scheibenklar 260
 Schelle 105, 168–174
 Schiebekupplung 411
 Schlauch 50–52, 69–83, 85–89, 91–112, 400
 Schlauch für Luftrad 400
 Schlauch-Set 52
 Schlauchabschneider 88
 Schlauchanschluss 126, 128–137
 Schlauchanschlussstück 159
 Schlauchaufroller 114, 116–118
 Schlauchbinder 168–174
 Schlauchhalter 114, 116–118
 Schlauchklemme 157, 160, 168–174

Schlauchkupplung 121, 158
 Schlauchnippel 40, 49
 Schlauchschelle 105, 160, 168–174
 Schlauchstecknippel 122
 Schlauchstecknippel-Adapter 123
 Schlauchstutzen 162
 Schlauchstück 126, 128–130, 132–133, 135–136, 158–159
 Schlauchtrommel 116
 Schlauchtülle 36, 40, 49, 122
 Schlauchverbinder 32
 Schlauchverbindung 32, 143
 Schlauchverbindungsstutzen 32
 Schlauchverschraubung 141–142
 Schlauchwagen 115–116
 Schlauchöler 12
 Schlaufenband 417
 Schlaufenhebeband 417
 Schmalkeilriemen 320–329
 schmelzkleber 194
 schmelzklebstoff 194
 Schmiermittel 254
 Schmierstoff 253–254
 Schmierstoffspray 242
 Schneckenengewindeschelle 105, 169
 Schneckenschraubband 175
 Schneidemaschine 288
 Schneidfett 263
 Schneidöl 257, 262
 Schneidöl-Spray 234
 Schneidölspray 263
 Schnell-Epoxyd-Klebstoff 203
 Schnellkupplung 47–48, 150–154
 Schnellkupplungsdichtung 154
 Schnellkupplungsdichtungsring 154
 Schnellkupplungshebel-Set 154
 Schnellreiniger 186–187
 Schnellverschlusskupplung 40–43, 45, 48, 121
 Schottverschraubung 28
 Schraubensicherung 181–183, 207–208
 Schraubensicherungssiegellack 444
 Schraubtülle 122
 Schuttgutsack 422
 Schuttgütersack 422
 Schutzplane 421–422
 Schutzschlauch 111

Schwenk-Sicherheitskupplung	48	Sortimentsbox-Schnellsteckverbinder	18
Schwenkkupplung	48	Sortimentsbox-Schnellsteckverbindungen	18
Schwenkverschraubung	27	Sortimentskoffer	281
Schwerlastbockrolle	384, 386–387, 393–394	Spannbandschelle	168–171, 173
Schwerlastlenkrolle	384–388, 390, 392–393	Spannfutterpaste	247
Sechskantüberwurfmutter	36	Spanngerät	416–417
Seife	437	Spanngurt	418–420
Seifenspender	437	Spannring	163
Sekundenkleber	208–210	Spannwerkzeug	175
SEMPERIT		Spender	441
-Dampfschlauch	78	Spezia-Keber	195
-Heißwasserschlauch	78	Spezial	
-Lebensmittelschlauch	78	-Druckluftöl	246
-Reinigungsschlauch	78	-Kleber	195
-Satteldampfschlauch	78	-Reiniger	196
-Schlauch	78	-Reinigungsmittel	196
-Wasserschlauch	78	-Vaseline	245
Sicherheits		Spezialabdeckband	221–222
-Anti-Rutsch-Matte	361–362, 369	Spezialentferner	210
-Anti-Rutsch-Pad	421	Spezialklebmittel	195
-Schnellkupplung	47–48	Spezialklebstoff	195
Sicherheitsband	225–226	Spezialkonservierungswachs	259
Sicherheitsdüse	57	Spiralschlauch	50–51, 89, 91–102
Sicherheitsdüsen-Verlängerungsrohr	57–58	Spitze für Schubpistole	214
Sicherheitsklebeband	225–226	Spitzmundstück	411
Sicherheitskupplung	48	Splintverschlussglied	316–317
Sicherheitswaschpistole	141	Spralschlauch	51
Sicherungsclip	161	Spritzdüse	123, 139–140
Sieb für Trichter	406	Spritzpistole	140
Sika		Sprühfett	245, 256
-Aktivator	216	Sprühklebemittel	210–211
-Dichtstoff	215–216	Sprühkleber	210–211
-Konstruktionsklebstoff	215	Sprühklebstoff	210–211
-Kraftklebstoff	215	Sprühpistole	59
-Primer	216	Späne	429–431
Silikon	212–213	Stahlband-Umreifungs-Set	417
Silikon		Stahlbandspanner	417
-Dichtungsmasse	212	Stahlblechkoffer	281
-Reparaturband	226	Stallmatte	368
-Spray	233	Standardschlauch	52
Silikonband	226	Stecker	28
Silikonschlauch	73	Steckmatte	365–366
Silikonspray	249, 255, 258	Stecknippel	40, 44, 49, 122
Sofortklebstoff	183–185	Stecknippel-Adapter	123
Sortiment	18, 168	Stecknippelanschluss-Spritzdüse	123
Sortimentsbox	18		

Steckreduziervorbinder	26
Steckreduziervorbundung	26
Steckverbinder	25–26, 29–31, 147
Steckverbundung	25–26
Steckverschraubung	18–19, 29–30
Steckübergang	122
Steckübergang-Adapter	123
Steckübergangsstück	122
Steckübergangsstück-Adapter	123
Stehleiter	415
Sterngriff	373
Stiel	423, 427
Stift	444–446
Stoko-Vario®-Wandspender	442
Stokolan®-Hautpflegecreme	442–443
STOMAX	423
Storz-Kupplung	145–146
Storz-Kupplungsschlüssel	148
Stoßpresse	412
Strahlmittel-Absaugschlauch	106
Strahlrohr	147
Straßenbesen	424
Streifen	423
Streifenvorhang	370
Streifenvorhang-Schiene	370
Stubenbesen	424
Stufenstehleiter	415
Ständer	401–402
Super-Multifunktionsspray	252
Systemreiniger	263
Südharzer Bauernbesen	425

T

T	
-Abzweig	26, 37–38
-Abzweigstück	37–38
-Einschraubsteckverbinder	24–25
-Einschraubverschraubung	24–25
-Schlauchabzweigstutzen	32
-Schlauchverbinder	32
-Schlauchverbundung	32
-Schlauchverbundungsstutzen	32
-Steckverbinder	26, 30
-Steckverbundung	26
-Steckverschraubung	24–25
-Stück	37–38

Talkum	245
Tangit	
-Chlorkohlenwasserstofffreier-Reiniger	196
-PVC-U-Reiniger	196
-Reiniger	196
-Spezia-Keber	195
-Spezial-Klebeittel	195
-Spezial-Kleber	195
-Spezial-Klebstoff	195
-Spezial-Reiniger	196
-Spezial-Reinigungsmittel	196
-Spezialklebstoff	195
-Spezialreiniger	196
-Spezialreinigungsmittel	196
Tankwagen	
-Kronenring	163
-Kupplung	162–163
-Kupplungsspannring	163
-Schlauchstutzen	162
-Spannring	163
-Tülle	162
Tankwagenkupplungs-Kappe	163
Taper-Buchse	353–355
Teilereiniger	258
Temperguss	158–159
Temperguss-Kupplung	161
Tempergusskupplung	158
Tempergusschelle	160
Terokal-Klebstoff	190
Terokal-Kontaktklebstoff	190
Teroson	
-Dichtstoff	189–190
-Flanschdichtstoff	189–190
-Flanschdichtstoff	189
-Gehäusedichtstoff	189–190
-Klebstoff	190
-Kontaktklebstoff	190
Terpentin-Ersatz	267
TESA	
-Band	224
-Doppelseitiges-Klebeband	224
-Doppelseitiges-Schaumstoff-Klebeband	224
-Klebeband	224
-Rolle	224
-Schaumstoff-Klebeband	224
-Schaumstoffband	224

-tesafix	224
tesaband®	223–224, 227
tesafix	224
tesafix®	224–225
tesaflex®	221, 227
tesakrepp®	221–222
tesapack®	220, 226
tesa®	220–228
tesa®-Rolle	220, 222–224, 226–227
Tischabroller	228
toolBOKS	
-Bremsenreiniger	248
-Multiöl	249
-Rostlöser	249
-Silikonspray	249
Totkupplung	158
Totstück	129, 132
Transparenter-Kontakkleber	191
Transparenter-Kontaktklebstoff	191
Transportbehälter	422
Transportsäcke	422
Treibstoffschlauch	109
Trennspray	233–234
Trichter	406–408
Trichtersieb	406
TRICOFLEX	
-Druckluftschlauch	85
-Luftschlauch	85
-Mehrweckschlauch	86
-Schlauch	74–76, 85–86
-Trinkwasserschlauch	75–76
-Universalschlauch	86
-Vielzweckschlauch	86
-Wasserschlauch	74–76
Trikotputzlappen	432
Trinkwasserschlauch	75–77
Trockenschmierspray	256
Tubenschreiber	444–445
Tuch	431–435, 437
Tülle	35–36, 40, 44, 49, 162
Tüllenanschlussnippel	122
Tüllenanschlussnippel-Adapter	123
Tüllenanschlussübergangsstück	122
Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter	123

U

UHU	
-2K-Epoxidharzklebemittel	197
-Epoxidharzklebstoff	196–197
-Klebstoff	196–197
Umreifung-Komplettsystem	416
Umreifungs-Set	416–417
Umreifungsband	175
Umreifungsgerät	416
Umreifungsgurt	420
Universal	
-Abdichtung	201
-Dichtmasse	200
-Gewebeband	224
-Mundstück für Fettpresse	410
-Primer	216
-Schaumreiniger	265
Universalfett	249
Universalklebeband	224
Universalreiniger	249
Universalschlauch	70–71, 75, 86
Universalspanner	416
Universalverdünnung	266
Universalöl	253–254
Unterlegmatte	367
V	
Vaterteil	152–153, 156–157
Vaterteil-Stopfen	152
Ventil	31, 143–144, 147
Ventilkupplung	121
Verarbeitungsgerät	204
Verbinder	27, 29–30
Verbindung	143
Verbindungsstecker	127
Verbindungsstück	29–30, 153–154
Verdünnung	265–266
Vergussmasse	186
Verlegeband	225
Verlängerungsrohr	57–58
Verpackungsband	175
Verpackungsklebeband	217–218, 220, 226
Verschlussgerät	416
Verschlusshülsen	416
Verschlusskappe	36
Verschlusskupplung	40–43, 45, 48
Verschussstecker	29

W

-Innengewindekupplung	121
-Kupplung	121
-Schlauchkupplung	121
-Schlauchstecknippel	122
-Schlauchstecknippel-Adapter	123
-Schlauchtülle	122
-Schnellverschlusskupplung	121
-Schraubtülle	122
-Spritzdüse	123
-Stecknippel	122
-Stecknippel-Adapter	123
-Stecknippelanschluss-Spritzdüse	123
-Steckübergang	122
-Steckübergang-Adapter	123
-Steckübergangsstück	122
-Steckübergangsstück-Adapter	123
-Tüllenanschlussnippel	122
-Tüllenanschlussnippel-Adapter	123
-Tüllenanschlussübergangsstück	122
-Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter	123
-Ventilkupplung	121
WD40-Öl	253–254
Weich-PVC-Klebeband	221
Weich-PVC-Streifen	370
Weißblech-Trichter	406
Weißblech-Ölkanne	404
Weißer-Allround-Paste	247
Weißes-Allround-Hochleistungsfett	248
Weißes-Sprühfett	250
Werkstattschlauch	52
Werkstattschlauch-Set	52
Werkstattöler	403
Werkzeug-Taschenöler	403
Winkel	37, 421
Winkel	
-Schlauchstück	133
-Schlauchverbinder	32
-Schlauchverbindung	32
-Schlauchverbindungsstutzen	32
Winkелеinschraubsteckverbinder	20–21
Winkелеinschraubverschraubung	20–21
Winkelmuffe	37
Winkelprofil	421
Winkelschwenkverschraubung	27
Winkelsteckverbinder	2

Winkelsteckverbindung	26
Winkelstück	37
Winkeltrichter	408
Winkelverschraubung	27, 143
Winkelübergang	37
Winkelübergangsstück	37
Wischpapier	433, 436
Wischtuch	433–435

Y

Y-Steckverbinder	28
Y-Steckverbindung	28
Yorkventil	144

Z

Zange	172
Zellkautschukstreifen	280
Zementförderschlauch	107
Zementinjektionsschlauch	107
Zentrifugalabscheider-Filterelement	9
Zerstäuber	408–409
Zimmerbesen	424
Zink-Alu-Spray	231
Zink-Spray	232
Zinkaluspray	257
Zubehör	423
Zubehör	
für Fettpressen	410–412
für Handhebel-Fettpressen	410
für Kartuschenpistolen	214
für Trichter	406
Zurrgurt	418–420
Zwei-Ohr	172
Zweiwege-Ventil	137–138
Zwillingschlauch	88
Zwischenventil	144
Zylindergriff	374
Zylinderpumpe	413

Ö

Öl	253–254
Öl-Spritzkanne	403
Öl-Vorratskanne	404
Ölbindemittel	429–431
Ölbindeschlauch	431
Ölbindetücher	431
Öler	10, 12–13, 403

Ölkehrspäne	429
-----------------------	-----

Ü

Überfahrschutz	118
Übergangsstück	44, 145–146
Überwurfmutter	36

I. Geltung /Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstigen Leistungen. Einkaufsbedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsgestellten vor oder bei Vertragsabschluss werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z.B. „EXW“, „FOB“ und „CIF“ sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neusten Fassung.

II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Zahlung hat – ohne Skontoabzug – in der Weise zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Soweit nichts anderes vereinbart, sind unsere Rechnungen 14 Tage nach Rechnungsdatum fällig. Die Zahlung hat so zu erfolgen, dass uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne dass es einer Mahnung bedarf.
2. Eingemerkte Skontofristen beginnen ab Rechnungsdatum. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.
3. Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR sowie für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.
4. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechnen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung. Dies gilt nicht, soweit die Gegenforderungen des Käufers aus demselben Vertragsverhältnis resultieren und/oder sie den Käufer nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechnen würden.
5. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber die gesetzlichen Verzugszinsen. Zusätzlich berechnen wir eine Verzugsuschale in Höhe von 40,00 EUR. Die Geldentmachtung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
6. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird oder treten andere Umstände ein, die auf dessen wesentliche Verschlechterung der Leistungsfähigkeit schließen lassen, können wir vereinbarte Vorleistungen verweigern sowie die Rechte aus § 321 BGB ausüben. Dies gilt auch, soweit unsere Leistungspflicht noch nicht fällig ist. Wir können in solchen Fällen ferner alle Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig stellen. Als mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gilt auch, wenn der Käufer mit einem erheblichen Betrag (ab 10 % fälligen Forderungen) mindestens drei Wochen in Zahlungsverzug ist, ferner eine erhebliche Herabstufung des für ihn bestehenden Limits bei unserer Warenkreditversicherung.

IV. Lieferzeiten

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist von uns vertreten.
3. Ereignisse höherer Gewalt berechnen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höheren Gewalt stehen gleich währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen, Behinderung der Verkehrswege, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, sowie alle sonstigen Umstände, die, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob die Umstände bei uns, dem Lieferwerk oder einem anderen Vorlieferanten eintreten. Wird infolge der vorgenannten Ereignisse die Durchführung für eine der Vertragsparteien unzumutbar, kann sie durch unverzügliche Erklärung in Textform von dem Vertrag zurücktreten.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen (Saldovorbehalt). Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden. In diesem Fall bleiben die gelieferten Waren in unserem Eigentum, bis der Kaufpreis für diese Waren vollständig gezahlt ist.
2. Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1.
3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurückzuverlangen sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten – sofern wir das nicht selbst tun – und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Ausführung der Lieferung

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder – bei Streckengeschäften – des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei Franko- und Frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.
3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.
4. Bei Abschlüssen mit fortlaufenden Auslieferungen sind uns Abrufe und Sorteneinteilungen für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben. Wird nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so sind wir nach fruchtloser Nachfristung berechtigt, selbst einzuteilen und die Ware zu liefern oder von dem noch rückständigen Teil des Abschlusses zurückzutreten und Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen. Bei Vertragsende muss unser Lagerbestand abgenommen werden.

VII. Haftung für Mängel

1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach den vereinbarten, mangels Vereinbarung nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN- und EN-Normen, mangels solcher nach Übung und Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen und ähnliche Regelwerke sowie Angaben zu Güten, Sorten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit der Waren, Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Zusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Entsprechendes gilt für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiken obliegen dem Käufer.
2. Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender Maßgabe:
 - Der Käufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfbescheinigung oder ein sonstiges Materialzertifikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.
 - Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z.B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
3. Stellt der Käufer bei Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.
4. Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu – mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nacherfüllung uns zusteht sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechnen.
5. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.
 - Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
 - Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.
 - Der Käufer ist nicht berechtigt, für Aus- und Einbaukosten und sonstige Kosten der Nacherfüllung Vorschuss zu verlangen.
6. Soweit die vom Käufer für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind wir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150 % des abgerechneten Warenwertes oder 200 % des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.
7. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von – Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden), – Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und – Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Anbaus in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.
8. Ein ungerechtfertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.

VIII. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsschuldens, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir – auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen – nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.
2. Die Beschränkungen aus VIII.1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten. Vertragswesentlich sind die Pflicht zur rechtzeitigen Lieferung sowie die Freiheit der Ware von Mängeln, die ihre Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen und ferner Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die den Schutz des Käufers oder seines Personals vor erheblichen Schäden bezwecken. Die Beschränkungen gelten ferner nicht in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Sind wir mit einer Lieferung oder sonstigen Leistung in Verzug, kann der Käufer Ersatz des Verzugschadens neben der Leistung verlangen; bei leichter Fahrlässigkeit jedoch beschränkt auf höchstens 10 % des vereinbarten Preises für die in Verzug geratene Leistung. Das Recht des Käufers auf Schadenersatz statt der Leistung nach Maßgabe von Nr. VIII.1. und VIII.2 bleibt unberührt.
4. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware, Dies gilt nicht, soweit § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, §§ 478, 479 BGB oder § 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. In den Fällen der mangelhaften Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut.

IX. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.
2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir – ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein – berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

X. Versuchsteile, Formen, Werkzeuge

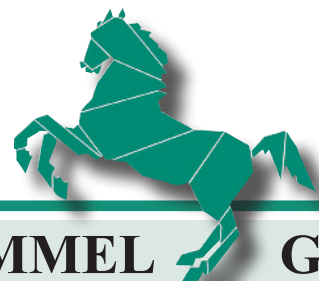
1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Menge für etwaigen Ausschuss, rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu seinen Lasten.
2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge gehen zu Lasten des Käufers.
3. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstige Fertigungsverfahren beschränkt sich unsere Haftung auf die Sorgfalt wie in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt – unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers – spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen, für eine Nacherfüllung sowie für Zahlungen des Käufers ist unser Betrieb. Gerichtsstand ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.



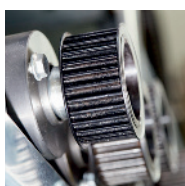
SCHIMMEL GmbH

TECHNISCHER FACHHANDEL · ENTWICKLUNG · WEITERVERARBEITUNG



- **Persönliche Schutzausrüstung und Steriltechnik**

Kopfschutz, Atemschutz, Augenschutz, Gehörschutz, Berufskleidung, Handschuhe, Hautschutz, -pflege und -reinigung, Erstellen von Hautschutzplänen, Sicherheitsschuhe der Firmen: Schuberth, Sundström, 3M, Uvex, Peltor, Mascot, Planam, BP, Engel, Ansell, KCL, SC Johnson (Stockhausen), Atlas, Steitz, Elten u. v. m.



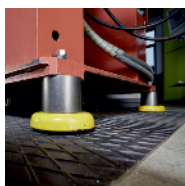
- **Antriebs-, Linear- und Fördertechnik**

Antriebsriemen, -scheiben, Kupplungen, Kupplungspakete, Wälzlager, Reibringe und -räder, Stütz- und Taumelringe, Montageteile, Linear- und Fördertechnik der Firmen: Conti, Optibelt, Gates, KTR, Flender, SKF, Schaeffler Gruppe (INA, FAG), Ketten, Kettentriebe, Sonderlösungen und Zeichnungsteile.



- **Dichtungstechnik**

Gummi-Dichtungsplatten und -Fertigteile, Reifenmatten, Gummi-Pressplatten, Stanzteile, Dichtungen aus Fasermaterialien, Flanschdichtungen, Simmerringe, O-Ringe, Rund- und Profilschnüre, Kantenschutz, Moosgummi, Zellkautschuk, Klettbander etc.



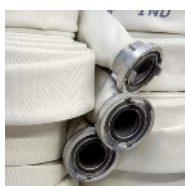
- **Elastische Formteile und Lagerung, Kunststoffformteile**

Zeichnungsbezogene und werkzeuggebundene Artikel aus allen gängigen Gummiqualitäten, Kunststoffen und auch thermoplastischen Elastomeren, Rapid-Prototyping, 3D-Druck, Halbzeuge und Platten (Rohre, Stäbe und Plattenware), Guss- und Tauchelemente auch für Kleinserien. Aus eigener Fertigung Kunststoffspritzgussteile, gestanzte und geplottete Teile, Gummi-Metall-Puffer und Sonderelemente, Schwingenisolationsmatten sowie Luftschall- und Raumakustikprodukte.



- **Chemisch-Technische Produkte, Projektmanagement und Beratung**

Klebstoffe, industrielle Schmier- und Dichtstoffe, Dosier- und Gerätetechnik, Klebebänder, Reiniger und Wartungsprodukte der Hersteller: Henkel, Tesa, 3M, OKS, Molykote, CRC, Metaflux, Huntsman (Araldite), Weicon, Sika, Technicoll, UHU, Pattex, Scherer und HWR Chemie sowie viele andere auf Anfrage.



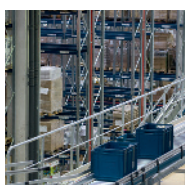
- **Schlauch- und Armaturentechnik**

Absaug- und Förderschläuche, Schläuche für Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie, Feuerwehrschläuche, Hoch- und Höchstdruckschläuche, Metallschläuche, Pneumatik- und Hydraulikschläuche, konfektionierte Schlauchleitungen, Formschläuche, Schlauchbaugruppen, Leitungsverbinder, Gewindefittings, Kupplungstechnik, Schlauchschellen, Absperrarmaturen u. v. m.



- **Allgemeiner Industriebedarf**

Räder und Rollen, Saugmatten und Ölbindemittel, Betriebseinrichtung und -ausstattung, Brandschutz, Erste-Hilfe, Schilder, Werkzeuge, Zubehör u. v. m.



- **Systemversorgung, Service und Dienstleistungen**

C-Teile-Management, Single-Sourcing, Kanban, Just in Time, Marktplatzanbindung, elektronische Belegabwicklung, Business Integration, Beschaffungsanalyse, Gefahrgutmanagement.

Umfangreiches Lager für alle Artikel • Auslieferung durch firmeneigene Fahrzeuge • Gute Anfahrt- und Parkmöglichkeiten für Abholer. Wir liefern aussch. zu unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter www.jws.eu auf unserer Homepage einsehen können.