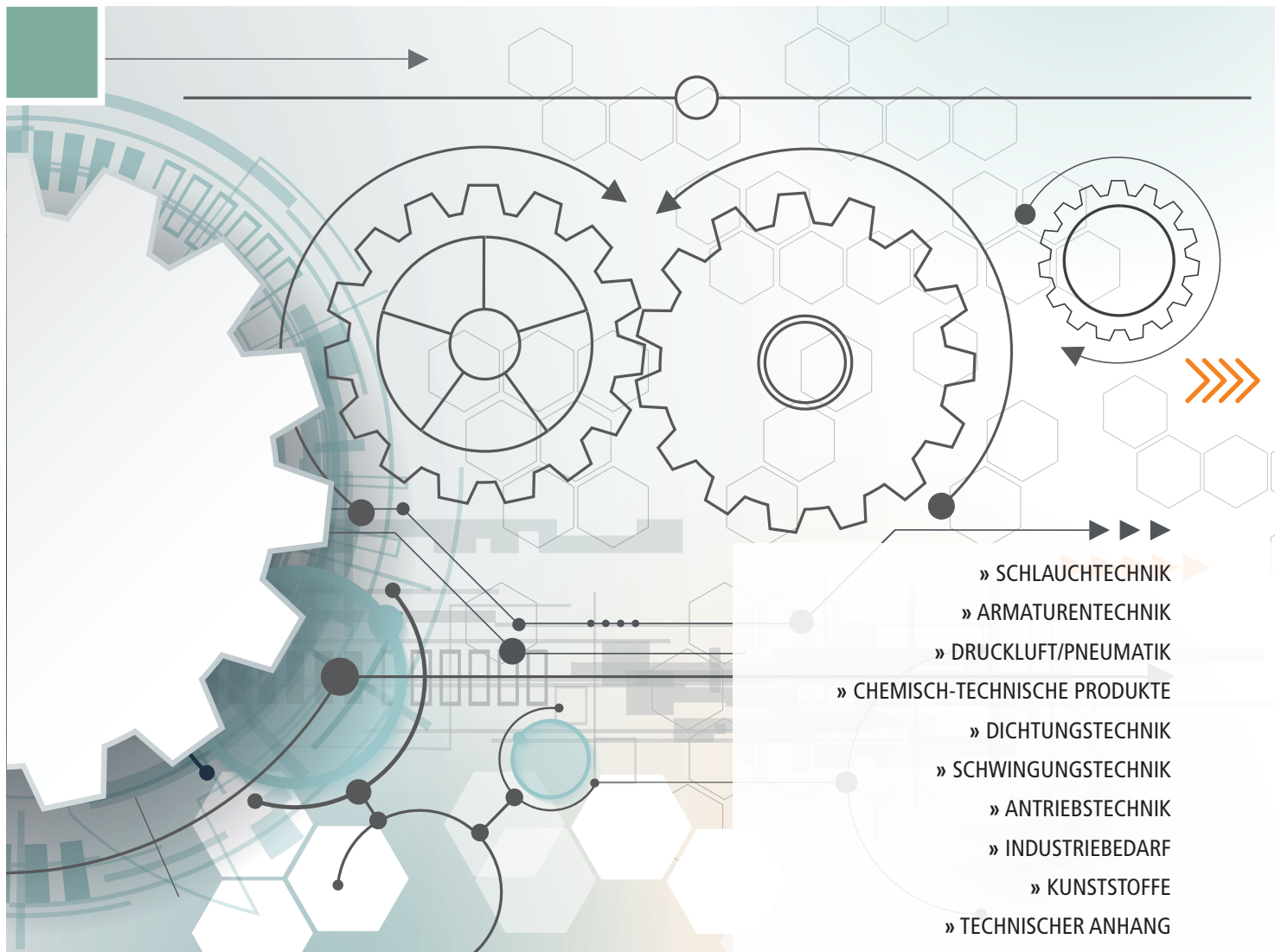




KAHMANN & ELLERBROCK

» **TECHNIK** kommt an
KOMPAKT





WILLKOMMEN BEI KAHMANN & ELLERBROCK

WIR KÜMMERN UNS DRUM!

Wir sind der Technische Großhändler in Ost-Westfalen-Lippe und Umgebung sowie in Brandenburg (vertreten durch unsere Tochterfirma Plaschna & Co.) im Breitensortiment des Technischen Handels.

Als Vollsortimenter liefern wir nahezu jedes Produkt, das im Technischen Produktionsalltag benötigt wird – den größten Teil davon direkt ab Lager. Eine große Produktvielfalt, fachkundige Beratung und individuell abgestimmte Systemdienstleistungen zeichnen uns aus. Unsere Kunden kommen vorwiegend aus der produzierenden Industrie, der Automotive-Branche, dem Maschinenbau, Handwerk und Handel sowie Werbetechnik und Messebau.

Als Produktionsverbindungshandel sind wir für viele namhafte Hersteller als lagerführender Stützpunkthändler tätig. In enger Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten bündeln wir unsere Kräfte überall da, wo es Ihnen Vorteile bringt: im Einkauf, bei der Beratung, in der Lagerhaltung und im Lieferservice.

Dabei profitieren Sie von:

- Höchste Verfügbarkeit
- Fachgerechte Warenbevorratung
- Marktgerechte Preise
- Beste Lieferqualität
- Optimaler Service

Am Niedermeyers Feld 3 · 33719 Bielefeld
T +49 521 309 0 · F +49 521 309 200
info@KE.de · www.KE.de



KAHMANN & ELLERBROCK



KE WEBSHOP

Die Recherche, die Auswahl und der Kauf von Produkten über den KE-Webshop bieten einige Vorteile: Die gewünschten Produkte können durch unsere fehlertolerante Suchfunktion schnell und einfach gefunden werden. Die integrierte Suggestfunktion schlägt zudem – bereits bei der Suche – Produkte auf Artikel- und Kategorieebene vor. Technische Beschreibungen, hinterlegte Datenblätter und weiterführende Informationen unterstützen Sie bei der Auswahl der richtigen Produkte, über die Sie sich durch die Produktabbildungen einen schnellen Überblick verschaffen können. Artikelvergleichsfunktionen und die Anzeige „ähnlicher Artikel“, „Empfehlungen“ oder „Zubehör“ erleichtern die Orientierung.

Der Kauf der Artikel mit Ihren hinterlegten Preisen und Rabatten kann unkompliziert über den Warenkorb erfolgen. Ihre Favoritenlisten und Bestellhistorien erleichtern Ihnen zudem den Wiederkauf bereits gekaufter Artikel. Darüber hinaus richten wir Ihnen gerne einen individuellen Webshop mit Ihrem definierten Produktportfolio und der Vergabe von unterschiedlichen Berechtigungen und Einkaufsbudgets an Ihre Mitarbeiter ein, so dass die Administration ebenso durch Berechtigte Ihres Hauses erfolgen kann.

VORGEHEN

- Definition und Anlage des gewünschten Produktportfolios
- Hinterlegen Ihrer individuellen Preise und Rabatte
- Einrichten eines Einkäufercockpits
- Vergabe von Berechtigungen

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Bestellabwicklung über den KE-Webshop verläuft durch den Zugriff auf Ihre hinterlegten Produkte und Preise schnell und unkompliziert. Eine Kombination des KE-Webshops mit einer OCI-Schnittstelle und einer EDI-Anbindung an Ihr ERP-System bietet Ihnen maximalen Komfort und Entlastung, indem manuelle Aufwände entfallen.

IHRE VORTEILE

- Direkter Zugriff auf mehr als 300.000 Artikel
- Produkte, Preise und Verfügbarkeiten auf einen Blick
- Schnelle und sichere Prozessabwicklung
- Erhöhter Komfort
- Eigenes Einkäufer-Cockpit
- Bestellverwaltung und Vergabe von Berechtigungen

KE-LEISTUNGSBEREICHE

KOMPETENZBEREICH TECHNIK

- Antriebstechnik
- Drucklufttechnik
- Schlauchtechnik
- Hydraulik

KOMPETENZBEREICH KUNSTSTOFFE & ELASTOMERE

- Technische Kunststoffe
- Werkkunststoffe
- Baukunststoffe
- Elastomertechnik

KOMPETENZBEREICH KLEB- UND DICHTSTOFFE & KLEBEBÄNDER

- Klebebänder
- Kleb-, Dicht- & Schmierstoffe
- Wacker Silicones®
- Allgemeiner Industriebedarf/Werkzeuge/Betriebseinrichtungen

KOMPETENZBEREICH ARBEITSSCHUTZ & SYSTEMVERSORGUNG

- Kopfschutz
- Bekleidung/Hand- & Hautschutz
- Fußschutz
- Betrieblicher Arbeitsschutz/Gasmesstechnik/Absturzsicherung
- Versorgungssysteme

ANSPRECHPARTNER

IHRE ANSPRECHPARTNER IM INNENDIENST

Abteilungsleiter

Versorgungssysteme

Peter Giesbrecht
T +49 521 309 164
F +49 521 309 6164
Peter.Giesbrecht@KE.de

Versorgungssysteme

Markus Walkenhorst
T +49 521 309 165
F +49 521 309 6165
Markus.Walkenhorst@KE.de

E-Commerce

Denis Schöning
T +49 521 309 290
F +49 521 309 6290
Denis.Schoening@KE.de

IHRE ANSPRECHPARTNER IM AUSSENDIENST

Key Account Manager

André Steffen +49 521 309 116 Andre.Steffen@KE.de

Bielefeld | Bad Salzuflen | Bünde | Enger

Stefan Schimmrick +49 521 309 114 Stefan.Schimmrick@KE.de

Gütersloh | Rheda-Wiedenbrück | Halle | Münster | Hamm

Markus Kamp +49 521 309 113 Markus.Kamp@KE.de

Osnabrück | Melle | Rheine | Ibbenbüren | Lingen

Christian Kube +49 521 309 115 Christian.Kube@KE.de

Bad Oeynhausen | Minden-Lübbecke | Herford | Kalletal | Vlotho | Hannover

Andreas Giesbrecht +49 521 309 503 Andreas.Giesbrecht@KE.de

Schloß Holte | Paderborner-Land | Detmold | Kassel | Sauerland

Dennis Krieffewirth +49 521 309 504 Dennis.Krieffewirth@KE.de

Bielefeld | Herford

Tom Brand +49 521 309 117 Tom.Brand@KE.de

Spezialisten für Kunststoffe und PSA - gebietsübergreifend -

Hartmut Mewes (Kunststoffe) +49 521 309 135 Hartmut.Mewes@KE.de

Dustin Janotta (PSA) +49 521 309 119 Dustin.Janotta@KE.de

DAFÜR STEHT UNSER KATALOG

SIE STEHEN VOR ANSPRUCHSVOLLEN AUFGABEN?

Alles dafür finden Sie in unserem Fachkatalog.

SIE BRAUCHEN EINE EBENSO ZUVERLÄSSIGE WIE KOMPETENTE BERATUNG?

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

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

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

UNSER SORTIMENT

- » SCHLAUCHTECHNIK
- » ARMATURENTECHNIK
- » DRUCKLUFT/PNEUMATIK
- » CHEMISCH-TECHNISCHE PRODUKTE
- » DICHTUNGSTECHNIK
- » SCHWINGUNGSTECHNIK
- » ANTRIEBSTECHNIK
- » INDUSTRIEBEDARF
- » KUNSTSTOFF
- » TECHNISCHER ANHANG

WIR HELFEN IHNEN GERN

Ihr Fachhandelspartner



WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

WISSENSWERT

Das Kapitel 10 bietet Ihnen gesammelt auf 32 Seiten wertvolle technische Informationen. Alles Wissenswerte zu den Themen finden Sie ebenfalls in den Kapiteln 1 bis 9.



TECHNISCHER ANHANG 10

SCHALENVERSCHRAUBUNGEN

Um eine gute elastische Leitfähigkeit zu gewährleisten, werden bei Schläuchen mit eingebauten Stahlarmaturen, Kupferlöten oder Fäden die Enden ca. 10 mm nach innen gelagert.

Schlauchruten mit Gleitmittel beschriften und bis zum Sicherungsbund einwickeln.

Schalenklaffen um den Schlauch legen (Stz der Schab prüfen) und mit Montagehilfschrauben zusammenschieben. In die verbleibenden Schraubenlöcher mitgelieferte Schrauben und Muttern einsetzen.

Montagehilfschrauben auswechseln und Schalen parallel zusammenschieben. Bei richtig dimensionierten Schläuchen verbleibt ein Luftspalt zwischen den Schalenklaffen.

10 WISSENSWERT

WISSENSWERT

Wichtiges und Informatives finden Sie auch direkt bei den Produkten.



1 SCHLAUCHTECHNIK » FLACHSCHLÄUCHE

FORMAT Bau- und Industrieflachslauch

Eigenschaften:

- Gut sichtbarer Bauflachslauch
- Fingerringen mit Lichtschutz-Kupplungssystem STORZ
- Mit zwei Lötspitzen zum schnellen Abdichten von Lötlern und Schweißern während des Einsatzes
- Signalfarbe sorgt für Reduzierung der Unfallgefahr
- Nur geringer Druckverlust durch glatte Innenwand
- Flach aufrollbar, geringer Rollwiderstand
- Witterungsbeständig
- Moduliert, flammhemmend

Einsatzbereiche:

- Baugewerbe
- Landwirtschaft
- Erforschung, Bewässerung
- Industrie
- Reinigung
- Wasserversorgung

Technische Daten:

- Stärke: hochverformter synthetischer Gummi, atmungs- und korrosionsfähig
- Gewebe: 100 % Signalorange gefärbtes Polyester, hoch zugfest, rundgewellt
- Dicke: Baumaterial orange gefärbtes Gummi für erhöhte Abriebfestigkeit
- Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

WISSENSWERT

Betriebsdruck = Maximal erlaubter Betriebsdruck des Schlauches oder der maximale Betriebsdruck der angeschlossenen Kupplung, je nachdem welcher geringer ist.

Größen-Ø	Betriebsdruck	Gewicht	Rolllänge	VE	Bestell-Nr.	CSLr
mm	bar	kg	m	1 Rolle	17 5000 0305	76,00
CSL	10	400	20	1 Rolle	17 5000 0315	174,15
STZ	10	400	20	1 Rolle	17 5000 0315	174,15
AT102	6	620	20	1 Rolle	17 5000 0325	265,70

» Weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

FORMAT Mehrzweck-Flachslauchleitung, mit DIN-Saugkupplung System STORZ

Eigenschaften:

- innen und außen gummiert
- Abriebfest, robust und langlebig
- Sollt leicht gegenüber demgegenüber Industrieschläuchen
- Kein Reiben und Tackern erforderlich
- Öl-, benzol- und chemikalienbeständig
- flüssig-, ölbeständig und korrosionsfähig

Einsatzbereiche:

- Bauwirtschaft und Industrie
- Landwirtschaft und Bergbau
- Flüssigkeiten und Pressluft
- Beregnung und Gießerschlauchung
- Karandüngung und Kabelschutz
- Für starke Beanspruchung

Technische Daten:

- Stärke: NBR/PC-Mischung, glatt für minimalen Druckverlust, schwarz
- Erfolge: Gewebeauslage aus hoch zugfestem Polyester (Polyamidgarn, rundgewellt, in die Gewebeauslage eingewirrt)
- Dicke: NBR/PC-Mischung, geringe - Duobuch abriebfest und geruchlos im Kontaktbereich, schwarz
- Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C (Wasser)

WISSENSWERT

Arbeitsdruck entsprechend der Vorgaben der EN ISO 7253 für Wasser. Bitte beachten Sie, dass für Pressluft minimal ein Verhältnis von 1:4 zwischen Betriebs- und Prüfdruck einzuhalten ist. Die Druckangaben beziehen sich nur auf den Schlauch und nicht auf funktionierende Schlauchleitungen mit Kupplungen! Reißfestigkeit: Die maximale Zugbelastung sollte im Dauerbetrieb 1/3 der Reißfestigkeit nicht überschreiten.

Größen-Ø	Wandstärke	Betriebsdruck	Berstdruck	Reißfestigkeit	Gewicht	Rolllänge	VE	Bestell-Nr.	CSLr
mm	mm	bar	bar	g/5m	kg	m	1 Rolle	17 5000 0335	142,80
CSL	2,2	16	30	2800	395	20	1 Rolle	17 5000 0405	206,20
STZ	2,5	16	30	3000	400	20	1 Rolle	17 5000 0405	206,20
AT102	3	12	25	3000	595	20	1 Rolle	17 5000 0355	351,17

1 | 12 Alle Preise in € ohne MwSt.



ZENTRALLOGISTIK

UNSER SERVICE PARTNER – IHR VORTEIL

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

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

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- » 24-Stunden-Lieferservice
Für alle per Kurier-/Express-/Paketdienst lieferbaren Produkte beträgt die Regellieferdauer einen Tag. Für die taggleiche Abwicklung benötigt das E/D/E die Aufträge (Montag bis Freitag) online bis 17:00 Uhr, schriftlich und telefonisch bis 15:00 Uhr.
- » Über 110.000 Artikel
- » Rund 26.000 Positionen pro Arbeitstag
- » Über 170.000 Lagerplätze
- » Über 8.000 Pakete täglich
- » Vollautomatisches Kleinteilelager
- » Lagerhaltung und Logistik des E/D/E zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



FORMAT QUALITÄT

DIE GARANTIE DER SPEZIALISTEN

An Produkte des Technischen Handels werden besondere Anforderungen gestellt. Mangelnde Qualität kann zu Produktionsausfällen, im schlimmsten Falle zu Personenschäden führen. Deshalb gilt für Produkte in unserem Sortiment eine einfache Regel: Minderqualität fassen wir nicht an. Und was für die Herstellermarken gilt, die wir für Sie bereithalten, trifft natürlich auf die Produkte zu, die in unserem Auftrag gefertigt werden. Für die Qualität von FORMAT stehen wir nicht zuletzt mit unserem guten Namen.

FORMAT QUALITÄT FINDEN SIE BEI UNS

Seit Einführung des ersten FORMAT Sicherheitswasserschlauchs vor einigen Jahren haben wir das Sortiment ständig ausgebaut und erweitert – und das werden wir auch weiterhin tun. Heute finden Sie bei FORMAT vielfältige Problemlösungen in den Bereichen Schlauchtechnik, Technische Gummiwaren und Profil, sowie Hochdruck- und Hochtemperatur- Dichtungs- und Isoliertechnik.





TECHNIK KOMMT AN

Egal ob unsere breit aufgestellte Logistik mit einer zuverlässigen Distribution gemeint ist, oder die, im übertragenen Sinne, hohe Wertschätzung und Qualität unserer technischen Produkte und deren Leistungsspektrum – TECHNIK kommt an! – und bietet die Lösung, die Sie vor Ort brauchen. Zur richtigen Zeit, am richtigen Ort und mit der richtigen Funktion und Ausführung – und wenn Sie wollen auch mit einer Fachberatung vom Experten.

 **TECHNIK** kommt an

 **TECHNIK** kommt an
KOMPAKT

 **TECHNIK** kommt an
AKTION

 **TECHNIK** kommt an
SERVICE

 **TECHNIK** kommt an
VOR ORT

 **TECHNIK** kommt an
ONLINE

 **TECHNIK** kommt an
SEMINARE

 **TECHNIK** kommt an
IM FOKUS

TECHNIK FÜR SIE

Wir machen es Ihnen dabei so komfortabel, wie möglich, denn neben dem riesigen Produktangebot liefern wir ein großes Spektrum an Zusatz-Vorteilen für Ihren Betrieb. Zum Beispiel:



» Mit TECHNIK kommt an KOMPAKT – haben Sie unseren kompakten Katalog für alle Warengruppen vorliegen. Über 1.500 verschiedene Produkte, übersichtlich dargestellt auf mehr als 500 Seiten.



» TECHNIK kommt an AKTION – freuen Sie sich auf auf ausgesuchte Qualitätsprodukte wesentlicher Warengruppen in einer übersichtlichen Broschüre zusammengestellt. Mehrmals im Jahr vereinfachen wir Ihnen so die schnelle und sichere Auswahl - und das mit top-aktueller Produkttechnik.



» TECHNIK kommt an VOR ORT – halten Sie Ausschau nach unseren Mitteilungen. Wir informieren über neue Techniken, innovative Produkte, beantworten Ihre Fragen und bieten Ihnen eine Plattform zum Austausch von Erfahrungen – und das alles ganz in Ihrer Nähe.

Gerne informieren wir Sie auch über die anderen Bereiche von TECHNIK kommt an SEMINARE – IM FOKUS – ONLINE – oder SERVICE. Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf Sie.

Technik kommt an – kommen Sie mit!

UNSERE GEFÜHRTEN MARKEN

EINE AUSWAHL, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

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



FORMAT HAT GRÖSSE

Es ist keine Frage der Dimension; wahre Größe zeigt sich erst durch die Performance. Dann, wenn alles passend aufeinander abgestimmt ist, gut funktioniert und ein noch besseres Ergebnis bringt – dann verdient es Anerkennung und gewinnt an Bedeutung. Dann ist es etwas Besonderes, dann hat es Format - dann ist es **FORMAT**.

FORMAT wird diesem Anspruch gerecht. Denn Industrietechnik ist vielseitig und deren Anforderungen an ein geeignetes Produkt sehr differenziert. Je nach Arbeitssituation, Material und Einsatzgebiet müssen Produkteigenschaften genau darauf abgestimmt sein - für eine sichere Anwendung, einen sicheren Ablauf, ein sicheres gutes Ergebnis.

FORMAT Qualität finden Sie exklusiv bei uns.

QUALITÄT, DESIGN UND PREISE STIMMEN.

Qualität hat einen Namen: **E-COLL**

Ihr Vorteil, Sie erhalten ein komplettes Sortiment aus einer Hand. **E-COLL** Produkte zeichnen sich durch hohe Wertigkeit und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus, ist für professionelle Anwender mit hohen Ansprüchen konzipiert und unterliegen einer kontinuierlichen Sortimentsweiterentwicklung.



WENN'S MEHR SEIN SOLL – NICHT WENIGER ALS E-COLL – DAS ORIGINAL

Als europäische Marke für chemisch-technische Produkte ist **E-COLL** ein Must-have für Profis aus Industrie und Handwerk.

LEISTUNGSSTARK UND KOMPETENT

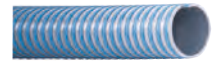


SERVICE

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



1



SEITE
1/1–1/45

SAUG-/DRUCKSCHLAUCH
SEITE 1/22

2



SEITE
2/1–2/55

STORZ-KUPPLUNGEN
SEITE 2/23

3



SEITE
3/1–3/47

PNEUMATIKSCHLAUCH
SEITE 3/35

4



SEITE
4/1–4/121

E-COLL KLEB- UND DICHTSTOFF
SEITE 4/34

5



SEITE
5/1–5/35

DICHRING
SEITE 5/XX

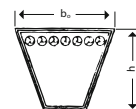
6



SEITE
6/1–6/11

ELASTOMER-FEDER
SEITE 6/5

7



SEITE
7/1–7/29

KEILRIEMEN
SEITE 7/13

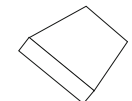
8



SEITE
8/1–8/91

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

9



SEITE
9/1–9/25

PE 300-PLATTE
SEITE 9/14

10



SEITE
10/1–10/31

SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG
SEITE 10/2



SCHLAUCHABSCHNEIDER
SEITE 1/32



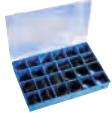
FLANSCH
SEITE 2/30



SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG
SEITE 3/28



KORROSIONSSCHUTZ- UND WARTUNGSSPRAY
SEITE 4/66



INDUSTRIE-O-RING-SET
SEITE 5/19



GUMMI-METALL-PUFFER
SEITE 6/7



KEILRILLENSCHEIBE
SEITE 7/20



HYGIENE-/PFLEGEPRODUKTE
SEITE 8/83



PVC-HARTPLATTE
SEITE 9/12



SCHALENVERSCHRAUBUNG
SEITE 10/9



SCHLAUCHWAGEN
SEITE 1/41



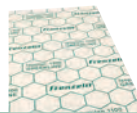
IBC CONTAINER-ANSCHLÜSSE
SEITE 2/44



STECKVERSCHRAUBUNG
SEITE 3/12



LOCTITE KLEB- UND DICHTSTOFF
SEITE 4/5



ISOLATIONSMATTET
SEITE 5/32



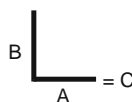
MASCHINENLAGERUNG
SEITE 6/4



SCHMALKEILRIEMEN
SEITE 7/8



MARKIERPRODUKTE
SEITE 8/88



PVC-U WINKEL-PROFIL
SEITE 9/11



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN
SEITE 10/13



SPEZIALSCHLAUCH
SEITE 1/34



SCHLAUCHSCHELLEN
SEITE 2/50



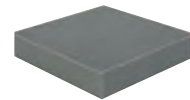
WARTUNGSEINHEITEN UND MANOMETER
SEITE 3/3



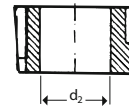
REINIGER UND VERDÜNNUNG
SEITE 4/109



RING-SORTIMENT
SEITE 5/20



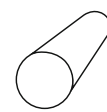
POLYETHERSCHAUMSTOFF
SEITE 6/5



TAPER-BUCHSE
SEITE 7/28



ROLLEN UND RÄDER
SEITE 8/38



PVC-U VOLLSTAB
SEITE 9/10



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFF
SEITE 10/14

1 Schlauch-
technik

2 Armaturen-
technik

3 Druckluft/
Pneumatik

4 Chem.-Techn.
Produkte

5 Dichtungs-
technik

6 Schwingungs-
technik

7 Antriebs-
technik

8 Industrie-
bedarf

9 Kunst-
stoffe

10 Technischer
Anhang





DAMPFSCHLAUCH

SEITE 1/33



FLACHSCHLAUCH

SEITE 1/12



GASSCHLAUCH

SEITE 1/40



KABELBRÜCKE

SEITE 1/44



LEBENSMITTELSCHLAUCH

SEITE 1/18



PRESSLUFT-/PNEUMATIKSCHLAUCH

SEITE 1/25



REINIGUNGSSCHLAUCH

SEITE 1/16



SAUG-/DRUCKSCHLAUCH

SEITE 1/22



SCHLAUCHABSCHNEIDER

SEITE 1/32



SCHLAUCHAUFROLLER

SEITE 1/44



SCHLAUCHWAGEN

SEITE 1/41



SPEZIALSCHLAUCH

SEITE 1/34



TRINKWASSERSCHLAUCH

SEITE 1/14



VIELZWECKSCHLAUCH

SEITE 1/5



WASSERSCHLAUCH

SEITE 1/9



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

DIE EINLAGE

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

DIE SPIRALE

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

DIE DECKE

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



TECHNISCHE SCHLÄUCHE



DER BIEGERADIUS

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

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

SCHLAUCHBESTIMMUNG

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

1. Abmessungen

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

2. Hinweise über das durchzuleitende Medium

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

3. Anwendungszweck

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

4. Umgebungseinflüsse

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

5. Besondere Anforderungen

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

6. Geltende Norm oder andere Spezifikationen Armaturen

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





TECHNISCHE SCHLÄUCHE

PVC-SCHLÄUCHE

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

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLÄUCHE

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

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

PNEUMATIK-SCHLÄUCHE

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

PA-Schlauch:

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

PE-Schlauch:

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

PU-Schlauch:

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

DRUCKLUFT-SPIRALSCHLÄUCHE

Durch spezielle Wärmebehandlungsverfahren können die verschiedensten Schläuche dauerhaft spiralförmig verformt werden. Hierbei setzen sich Spiralschläuche aus Polyurethan (PU) für die flexible Druckluftversorgung immer mehr gegen herkömmliche Spiralschläuche durch. Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften, wie hohe Flexibilität, Druck-, Abrieb- und Verschleißfestigkeit und Beständigkeit gegen vielerlei Medien, sind sie in vielen Bereichen in Industrie und Gewerbe für die flexible Versorgung mit Druckluft oder anderen Medien zum Standard geworden. Der Polyurethanschlauch nimmt auch nach schwerster Deformation immer wieder seine Ausgangsform an. Dadurch wird eine dauerhafte Beschränkung des Durchflussvolumens durch ein Abknicken des Schlauchs vermieden.

Darüber hinaus erhöhen sie die Arbeitssicherheit, da sie immer wieder in ihre ursprüngliche Ausgangsstellung zurückgehen und somit keine Bodenhindernisse (Stolpergefahr) darstellen. Sie sollten idealerweise am Arbeitsplatz von oben kommend montiert werden.

BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL:

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



FORMAT Gummi-Vielzweckschlauch

Eigenschaften:

- Gute Festigkeitswerte
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig auch bei Quetschen und Überfahren
- Knick- und stoßfest
- Weiße, unverwischbare Farbmarkierung
- Ozon-, alterungs- und witterungsbeständig
- Gute Beständigkeit gegen Hitze
- Schlauchdecke weist eine gute Beständigkeit gegen Pflanzenöle und Tierfette auf

Einsatzbereiche:

- Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetriebe und Gartenbau
- Heißwasser, industrielle Reinigung, Wasserversorgung
- Druckluftwerkzeuge, Kompressoren
- Bewässerung in Gartenbereichen, Landwirtschaft

Technische Daten:

Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
 Einlage: Textileinlagen gekordelt
 Decke: EPDM, schwarz oder rot, glatt
 Betriebsdruck: 20 bar
 Berstdruck: 60 bar
 Sicherheitsfaktor: 3:1
 Elektrisch leitfähig: $R < 10^6 \Omega$
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$, kurzfristig bis $+120 \text{ °C}$

Hinweis: Genaue Beständigkeitsliste auf Anfrage.

format
professional quality



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/m
13	1/2	3,5	80	230	schwarz	40 Meter	17 5000 9474	3,66
19	3/4	4,5	115	440	schwarz	40 Meter	17 5000 9475	5,92
25	1	5	150	620	schwarz	40 Meter	17 5000 9480	7,89
13	1/2	3,5	80	230	rot	40 Meter	17 5000 9485	3,67
19	3/4	4,5	115	440	rot	40 Meter	17 5000 9490	6,10
25	1	5	150	620	rot	40 Meter	17 5000 9495	8,41

(153)

Wasserschlauch GOLDSCHLANGE®

Eigenschaften:

- Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch
- Robust, überfahrbar, knick- und stoßfest
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, chemikalien- und fettbeständige Decke

Einsatzbereiche:

- Bau, Freiland, Maschinen, Apparate, kommunale Betriebe

Technische Daten:

- Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Einlage: aus synthetischen Garnen
- Decke: CR, abriebfest
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+100 \text{ °C}$, dämpfbar bis $+130 \text{ °C}$ (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund

Continental



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
10	3/8	3,6	30	90	45	160	40	1 Rolle	17 5000 9500	314,00
13	1/2	3,9	30	90	50	225	40	1 Rolle	17 5000 9510	337,60
19	3/4	4,4	25	75	80	385	40	1 Rolle	17 5000 9520	533,60
25	1	4,5	20	60	160	490	40	1 Rolle	17 5000 9530	724,80
32	1.1/4	5,5	12	36	175	760	40	1 Rolle	17 5000 9540	1092,40
38	1.1/2	6,5	12	36	250	1050	40	1 Rolle	17 5000 9550	1495,20
50	2	7,5	10	30	300	1580	40	1 Rolle	17 5000 9555	2207,60

(180)

Vielzweckschlauch Orange Stripes

Eigenschaften:

- Sehr flexibel
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Für Luft, Wasser, Heißwasser und Salzwasser geeignet
- Elektrisch leitfähig

Einsatzbereiche:

- Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Landschafts- und Gartenbau etc.

Technische Daten:

- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig, schwarz
- Decke: EPDM, glatt, schwarz mit 4 orangen Streifen
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+120 \text{ °C}$ (kurzzeitig bis $+140 \text{ °C}$)



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	20	20	60	80	0,23	40	1 Rolle	17 5000 0035	93,00
19	3/4	27	20	60	120	0,37	40	1 Rolle	17 5000 0045	138,00
25	1	34	20	60	150	0,52	40	1 Rolle	17 5000 0055	195,20

(104)

Wasserschlauch TRIX ROTSTRAHL®



Eigenschaften:

- Niedriger Durchflusswiderstand
- Hochflexibel, robust
- LABS-, trennmittel- und fettfrei bis DN 25
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren
- Gewerbe, kommunale Betriebe, Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landschafts- und Gartenbau

Technische Daten:

- Seele: EPDM, porenfrei, glatt, schwarz
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: EPDM, glatt, ab DN 28 stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3,3	20	60	50	245	40	1 Rolle	17 5000 0085	146,40
19	3/4	4	20	60	65	435	40	1 Rolle	17 5000 0095	253,60
25	1	4,5	20	60	110	580	40	1 Rolle	17 5000 0105	343,60
32	1.1/4	5,5	15	45	170	890	40	1 Rolle	17 5000 0115	529,20
38	1.1/2	6	15	45	200	1100	40	1 Rolle	17 5000 0116	691,60
50	2	7	10	30	300	1565	40	1 Rolle	17 5000 0117	1062,80

(180)

Wasserschlauch EURO TRIX®



Eigenschaften:

- Hochflexibel, robust, drallfrei und knickstabil
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Sicherer Betrieb in mobilen oder stationären Leitungssystemen

Einsatzbereiche:

- Industrie, Bauwesen, Gewerbe, Landwirtschaft, Landschafts- und Gartenbau, Kommunen, Fuhrparks

Technische Daten:

- Seele: EPDM, porenfrei, glatt, schwarz
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: EPDM, glatt, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 orangefarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3,5	15	45	50	265	40	1 Rolle	17 5000 9560	83,20
19	3/4	4	15	45	70	435	40	1 Rolle	17 5000 9570	124,00
25	1	4,5	15	45	120	580	40	1 Rolle	17 5000 9580	165,20

(180)

Wasserschlauch Tigerflex PLUS



Eigenschaften:

- Hochflexibel
- Robust
- Ozon- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- In Gewerbe und kommunalen Betrieben, im Hoch- und Tiefbau, in der Industrie, im Landschafts- und Gartenbau sowie in der Landwirtschaft und vielen weiteren Bereichen
- Für die Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren

Zulassung/Norm:

- REACH-konform nach 1907/2006/EC, RoHS-konform nach 2011/65/EU

Technische Daten:

- Material: EPDM mit Polyesterarnverstärkung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Farbe: schwarz mit gelben Streifen

Variante	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
Meterware	12,5	1/2	3,8	20,6	20	60	130	20	1 Rolle	17 5000 9582	134,78
Meterware	19	3/4	4,5	28	20	60	190	20	1 Rolle	17 5000 9584	198,29
mit GEKA®-Plus-Anschluss	12,5	1/2	3,8	20,6	20	60	130	20	1 Rolle	17 5000 9586	150,34
mit GEKA®-Plus-Anschluss	19	3/4	4,5	28	20	60	190	20	1 Rolle	17 5000 9588	214,70

(170)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 60

Eigenschaften:

- Hochflexibel und robust
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, fett- und chemikalienbeständige Decke

Einsatzbereiche:

- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser, Propan, Butan, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha
- Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn
- Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie

Technische Daten:

- Seele: NBR, porenfrei, glatt, schwarz
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, glatt, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe: 6 tabakfarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
6	1/4	3,5	20	60	25	160	50	1 Rolle	17 5000 9590	212,00
8	5/16	3,75	20	60	35	210	50	1 Rolle	17 5000 9595	237,00
10	3/8	3,75	20	60	40	250	50	1 Rolle	17 5000 9600	273,50
13	1/2	4	20	60	55	320	50	1 Rolle	17 5000 9610	337,50
19	3/4	5	20	60	85	550	50	1 Rolle	17 5000 9620	559,00
25	1	5,5	20	60	115	760	50	1 Rolle	17 5000 9630	766,50

(180)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 80

Eigenschaften:

- Hochflexibel und robust
- Labs-, Trennmittel- und fettfrei bis DN 25
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, fett- und chemikalienbeständige Decke

Einsatzbereiche:

- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Schmieröl, ölhaltiger Pressluft, Kalt- und Heißwasser, Propan, Butan, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösungen, Naphtha
- Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn
- Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie

Technische Daten:

- Seele: NBR, porenfrei, glatt, schwarz
- Decke: NBR, glatt, ab DN 32 CR stoffgemustert, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe/Kennzeichnung: 6 olivegrüne, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

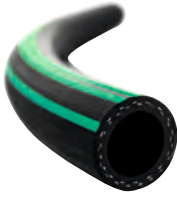


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
10	3/8	4	33	80	40	260	50	1 Rolle	17 5000 9640	350,50
13	1/2	4,5	33	80	55	370	50	1 Rolle	17 5000 9650	427,00
19	3/4	6	33	80	85	680	50	1 Rolle	17 5000 9660	721,00
25	1	6	33	80	115	840	50	1 Rolle	17 5000 9670	970,50

(180)

Vielzweck-Premiumschlauch Supreme

SEMPERIT 



Eigenschaften:

- Beständig gegen Heißwasser und leichte Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Zum Durchleiten von Treibstoffen mit einem maximalen Aromatenanteil von 40% geeignet

Technische Daten:

- Seele: Premium-Qualitätsgummi, schwarz, öl- und treibstoffbeständig, elektrisch leitfähig, glatt

- Einlage: Textil gekordelt

- Decke: Premium-Qualitätsgummi, schwarz, abriebfest, öl- und treibstoffbeständig, ozon- und witterungsbeständig, elektrisch leitfähig, glatt, 3 grüne Längsstreifen

- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +135°C (Pressluft +120°C), kurzfristig bis +160°C

- Farbe/Kennzeichnung: 3 grüne Längsstreifen auf schwarzen Untergrund

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
13	1/2	4	21	20	65	310	50	50 Meter	17 5000 9672	6,98
19	3/4	4,5	28	20	95	510	50	50 Meter	17 5000 9674	10,62
25	1	5	35	20	125	720	50	50 Meter	17 5000 9676	14,38

(102)

Universalschlauch Niplaflex®



Eigenschaften:

- Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen, Dünge- und Pflanzenschutzmittel
- Beständigkeit Aussendecke: UV-, Ozon- und Alterungs beständig
- Äußerst witterungs- und alterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Wasser, Luft

Technische Daten:

- Seele: NBR/PU/PVC, glatt, schwarz
- Decke: NBR/PVC, glatt, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	3	25	75	100	1 Stück	17 5000 1690	309,00
8	3,5	25	75	100	1 Stück	17 5000 1700	417,00
9	3,5	25	75	100	1 Stück	17 5000 1710	422,00
10	3,5	25	75	100	1 Stück	17 5000 1720	464,00
13	4	25	75	100	1 Stück	17 5000 1730	527,00
19	4,5	25	75	50	1 Stück	17 5000 1740	453,00

(123)



Industriewasserschlauch Inducord®

Einsatzbereiche:

- Für Betriebswasser, Gülle und leichte Säuren und Laugen

Technische Daten:

- Seele: SBR, glatt, schwarz
- Decke aus SBR, schwarz, stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
22	–	4	30	10	30	40	1 Stück	17 5000 0420	304,80
25	1	5	35	10	30	40	1 Stück	17 5000 0430	326,00
28	1.1/8	5	38	10	30	40	1 Stück	17 5000 0440	369,20
32	1.1/4	5,5	43	10	30	40	1 Stück	17 5000 0450	418,00
35	1.3/8	5,5	46	10	30	40	1 Stück	17 5000 0460	476,00
38	1.1/2	6	50	10	30	40	1 Stück	17 5000 0470	487,60
40	–	6	52	10	30	40	1 Stück	17 5000 0480	535,60
42	–	6	54	10	30	40	1 Stück	17 5000 0490	610,40
45	1.3/4	6	57	10	30	40	1 Stück	17 5000 0500	628,40
48	–	6	60	10	30	40	1 Stück	17 5000 0510	666,80
51	2	6,5	64	10	30	40	1 Stück	17 5000 0520	679,60
60	–	6,5	73	10	30	40	1 Stück	17 5000 0530	787,20
63,5	2.1/2	7	77,5	10	30	40	1 Stück	17 5000 0540	897,60
76	3	7	90	10	30	40	1 Stück	17 5000 0560	962,40
80	–	7	94	10	30	40	1 Stück	17 5000 0570	1331,20
90	3.1/2	7	104	10	30	40	1 Stück	17 5000 0580	1439,60
102	4	7	116	10	30	40	1 Stück	17 5000 0590	1527,60
110	–	8	126	10	30	20	1 Stück	17 5000 0600	985,40
127	5	8,5	144	10	30	20	1 Stück	17 5000 0610	1050,40
152	6	9	170	10	30	20	1 Stück	17 5000 0620	1391,40
203	8	10,5	224	10	30	20	1 Stück	17 5000 0630	2243,40
254	10	10,5	275	10	30	10	1 Stück	17 5000 0640	1901,10

(123)

PVC-Schlauch APDatec 840

Eigenschaften:

- Alterungsbeständig, cadmiumfrei, chemikalienbeständig, sterilisationsfähig, abriebfest

Zulassung/Norm:

- Zum Durchleiten von allen Lebensmitteln nach Verordnung (EU) 10/2011 Kat. A, B und C

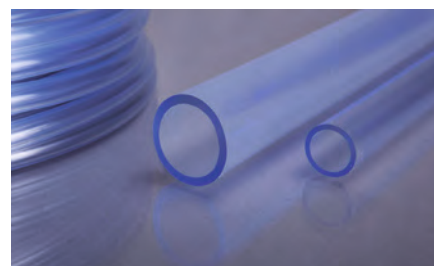


Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Farbe: transparent



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	4	1	100	1 Stück	17 4000 1686	12,96
3	5	1	100	1 Stück	17 4000 1696	16,20
4	6	1	100	1 Stück	17 4000 1701	18,36
5	8	1,5	100	1 Stück	17 4000 1711	34,56
6	9	1,5	100	1 Stück	17 4000 1716	41,04
6	10	2	50	1 Stück	17 4000 1725	29,16
8	12	2	50	1 Stück	17 4000 1731	35,10
9	12	1,5	50	1 Stück	17 4000 1736	26,46
10	14	2	50	1 Stück	17 4000 1741	39,96
12	16	2	50	1 Stück	17 4000 1751	46,98
13	19	3	50	1 Stück	17 4000 1761	81,00

(170)

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
14	18	2	50	1 Stück	17 4000 1766	50,22
16	20	2	50	1 Stück	17 4000 1771	59,94
18	22	2	50	1 Stück	17 4000 1776	64,80
19	26	3,5	50	1 Stück	17 4000 1781	127,98
20	24	2	50	1 Stück	17 4000 1786	71,28
25	31	3	25	1 Stück	17 4000 1795	70,20
25	33	4	25	1 Stück	17 4000 1801	96,93
30	37	3,5	25	1 Stück	17 4000 1811	98,01
32	40	5	25	1 Stück	17 4000 1821	120,15
38	48	5	25	1 Stück	17 4000 1825	185,22
50	60	5	25	1 Stück	17 4000 1831	229,77

(170)

Silikonschlauch



Eigenschaften:

- Gute Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- FDA-konform

Technische Daten:

- Materialhärte: 60° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +180 °C
- Farbe: transparent

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar in der Lebensmittelindustrie, der Pharmaindustrie sowie in der Elektroindustrie

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	4	0,6	25	1 Stück	17 5000 9700	13,90
3	5,5	0,6	25	1 Stück	17 5000 9710	22,95
3	7	0,65	25	1 Stück	17 5000 9720	45,73
4	6	0,65	25	1 Stück	17 5000 9730	22,87
5	7	0,45	25	1 Stück	17 5000 9740	26,46
6	8	0,33	25	1 Stück	17 5000 9750	30,49
6	10	0,46	25	1 Stück	17 5000 9760	73,53
7	9	0,31	25	1 Stück	17 5000 9770	36,77
7	11	0,38	25	1 Stück	17 5000 9780	81,16
8	10	0,31	25	1 Stück	17 5000 9790	41,70
8	12	0,35	25	1 Stück	17 5000 9800	89,68
9	11	0,28	25	1 Stück	17 5000 9810	45,73
10	12	0,25	25	1 Stück	17 5000 9820	49,32
10	14	0,37	25	1 Stück	17 5000 9830	108,96
12	15,5	0,2	25	1 Stück	17 5000 9840	91,03
14	18	0,25	25	1 Stück	17 5000 9850	144,38

(106)

FORMAT Sicherheitswasserschlauch



Eigenschaften:

- Hohe Druckbeständigkeit
- Formstabil durch Kreuzgewebe
- Abriebfeste und UV-beständige Schlauchdecke
- Gut sichtbar auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Cadmiumfrei
- Bereits aus großer Entfernung gut zu erkennen
- 4-schichtiger Aufbau

Technische Daten:

- Seele: PVC, glatt
- Einlage: Kreuzgewebe, synthetische Textilfäden
- Decke: PVC, glatt
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Farbe: Seele: schwarz, Decke: leuchtorange-fluoreszierend

Einsatzbereiche:

- Wasserversorgung
- Reinigungsarbeiten in Industrie und Handwerk
- Kommunalbetrieben
- Hoch- und Tiefbau
- Landwirtschaft, Gärtnereien und Haushalt

WISSENSWERT



Der Schlauch als Stolperfalle

Jährlich ereignen sich mehr als 250.000 meldepflichtige Stolper-, Sturz- und Rutschunfälle, d. h., jeder sechste Arbeitsunfall erfolgt durch Stolpern, Stürzen oder Ausgleiten. Die Folgen dieser Unfälle können für die Verletzten unter Umständen erheblich sein: Von 100 meldepflichtigen Unfällen führen drei zu einer Rente. Neben ersten Folgen für die Betroffenen entstehen beträchtliche Kosten: dem Betrieb und den Berufsgenossenschaften als Träger der gesetzlichen Unfallversicherung lt. einem Bericht des BIA.

» Weitere Längen bis max. 300 m und Meterware zur Selbstmontage auf Anfrage.

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
12,5	1/2	2,75	9	27	160	50 Meter	17 5000 9860	1,30
19	3/4	3,25	9	27	282	50 Meter	17 5000 9865	2,26
25	1	4	9	27	452	50 Meter	17 5000 9855	3,26

(154)

Wasserschlauch Irriflex

Eigenschaften:

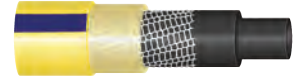
- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- 5-lagiger Weich-PVC Schlauch
- Abriebfest
- Knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- Non Torsion Technology (TNT)

Zulassung/Norm:

- REACH-konform

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
12,5	1/2	2,4	9	25	1 Rolle	17 5000 0002	29,93
12,5	1/2	2,4	9	50	1 Rolle	17 5000 0004	59,85
19	3/4	2,75	8	25	1 Rolle	17 5000 0012	47,78
19	3/4	2,75	8	50	1 Rolle	17 5000 0014	95,55
25	1	3	8	25	1 Rolle	17 5000 0022	63,26
25	1	3	8	50	1 Rolle	17 5000 0024	126,53

(155)

Wasserschlauch Irriflex, mit Kupplung

Eigenschaften:

- Kupplungen kompatibel mit GEKA®
- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- 5-lagiger Weich-PVC Schlauch
- Abriebfest
- Knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- Non Torsion Technology (TNT)

Zulassung/Norm:

- REACH-konform

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

TRICOFLEX


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
12,5	1/2	2,4	9	25	1 Rolle	17 5000 0006	42,01
12,5	1/2	2,4	9	50	1 Rolle	17 5000 0008	72,95
19	3/4	2,75	8	25	1 Rolle	17 5000 0016	60,03
19	3/4	2,75	8	50	1 Rolle	17 5000 0018	109,13
25	1	3	8	25	1 Rolle	17 5000 0026	83,30
25	1	3	8	50	1 Rolle	17 5000 0028	148,68

(155)

Wasserschlauch Smartflex SMT Comfort Silver

Eigenschaften:

- 5-lagiger Weich-PVC-Schlauch
- UV- und algenablagerungsbeständig
- Handlich und flexibel
- Hohe Knick- und Quetschbeständigkeit
- Gute Torsionsfestigkeit
- Verstärkung: hochfestes Polyestergeram mit innovativer SMT Steady Mesh Technology
- Die Kombination aus Kreuz- und Trikotgewebe vereint die Vorteile beider Konstruktionen in einem Schlauch

Einsatzbereiche:

- Für Gartenarbeit und Bewässerung
- Sehr gut für Schlauchwagen geeignet

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +65 °C
- Farbe: grau mit orangem Streifen

APD
Schlauchtechnik
www.apd-schlauchtechnik.de

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12,5	1/2	17,4	14	42	140	10	1 Stück	17 5000 2609	19,13
12,5	1/2	17,4	14	42	140	20	1 Stück	17 5000 2608	38,25
12,5	1/2	17,4	14	42	140	25	1 Stück	17 5000 2601	47,25
12,5	1/2	17,4	14	42	140	50	1 Stück	17 5000 2606	94,50
19	3/4	25,4	9	27	270	10	1 Stück	17 5000 2607	37,58
19	3/4	25,4	9	27	270	25	1 Stück	17 5000 2611	92,25
19	3/4	25,4	9	27	270	50	1 Stück	17 5000 2616	184,50
25	1	32,8	7	21	430	25	1 Stück	17 5000 2621	145,69
25	1	32,8	7	21	430	50	1 Stück	17 5000 2626	291,38

(170)



FORMAT Bau- und Industrieflachschauch



Eigenschaften:

- Gut sichtbarer Bauschlauch
- Eingebunden mit Leichtmetall-Kupplungen System Storz
- Mit zwei Leckageschiebern zum schnellen Abdichten von Löchern und Scheuerstellen während des Einsatzes
- Signalfarbe sorgt für Reduzierung der Unfallgefahr
- Nur geringer Druckverlust durch glatte Innenwand
- Flach aufrollbar, geringer Rollendurchmesser
- Witterungsbeständig
- Moderfest, pflegeunabhängig

Einsatzbereiche:

- Baugewerbe
- Landwirtschaft
- Entwässerung, Bewässerung
- Industrie
- Reinigung
- Wasserversorgung

Technische Daten:

- Seele: hochwertiger synthetischer Gummi, atemungs- und ozonbeständig
- Gewebe: 100 % signalorange gefärbtes Polyester, hoch zugfest, rundgewebt
- Decke: fluoreszierend orange gefärbtes Garn für erhöhte Arbeitsplatzsicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

» Weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

WISSENSWERT



Betriebsdruck = Maximal empfohlener Betriebsdruck des Schlauches oder der maximale Betriebsdruck der eingebundenen Kupplung, je nachdem welcher geringer ist!

Größe/Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Gewicht g/m	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
C/52	10	260	20	1 Rolle	17 5000 0305	79,50
B/75	10	460	20	1 Rolle	17 5000 0315	112,15
A/102	6	620	20	1 Rolle	17 5000 0325	203,70

(130)

FORMAT Mehrzweck-Flachschauchleitung, mit DIN-Saugkupplung System STORZ



Eigenschaften:

- Innen und außen gummiert
- Abriebfest, robust und langlebig
- Sehr leicht gegenüber dornengewickelten Industrieschläuchen
- Kein Reinigen und Trocknen erforderlich
- Öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- Hitze-, alterungs- und ozonbeständig

Technische Daten:

- Seele: NBR/PVC-Mischung, glatt für minimalen Druckverlust, schwarz
- Einlage: Gewebeeinlage aus hoch zugfestem Polyester/Polyamidgarn, rundgewebt, in die Gummierung eingebettet
- Decke: NBR/PVC-Mischung, gerippt – dadurch abriebfest und geschützt vor Kontakthitze, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (Wasser)

Einsatzbereiche:

- Bauwirtschaft und Industrie
- Landwirtschaft und Bergbau
- Flüssigkeiten und Pressluft
- Beregnung und Gülleverschlachtung
- Kanalreinigung und Kabelschutz
- Für starke Beanspruchung

WISSENSWERT



Arbeitsdruck: entsprechend der Vorgaben der EN ISO 7751 für Wasser. Bitte beachten Sie, dass für Pressluft minimal ein Verhältnis von 1:4 zwischen Betriebs- und Platzdruck einzuhalten ist. Die Druckangaben beziehen sich nur auf den Schlauch und nicht auf konfektionierte Schlauchleitungen mit Kupplungen!
Reißfestigkeit: Die maximale Zugbelastung sollte im Dauerbetrieb 1/3 der Reißfestigkeit nicht überschreiten.

Größe/Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Reißfestigkeit kg	Gewicht g/m	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
C/52	2,2	16	50	3800	385	20	1 Stück	17 5000 0335	142,82
B/75	2,5	16	50	6900	680	20	1 Stück	17 5000 0345	205,91
A/102	3	12	35	8000	995	20	1 Stück	17 5000 0355	353,17

(177)

FORMAT Mehrzweck-Flachschlauch

Eigenschaften:

- Innen und außen gummiert
- Abriebfest, robust und langlebig
- Sehr leicht gegenüber dorgewickelten Industrieschläuchen
- Kein Reinigen und Trocknen erforderlich
- Öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- Hitze-, alterungs- und ozonbeständig

Einsatzbereiche:

- Bauwirtschaft und Industrie
- Landwirtschaft und Bergbau
- Flüssigkeiten und Pressluft
- Beregnung und Gülleverschlauchung
- Kanalreinigung und Kabelschutz
- Für starke Beanspruchung

Technische Daten:

- Seele: NBR/PVC-Mischung, glatt für minimalen Druckverlust, schwarz
- Einlage: Gewebeeinlage aus hoch zugfestem Polyester-/Polyamidgarn, rundgewebt, in die Gummierung eingebettet
- Decke: NBR/PVC-Mischung, gerippt – dadurch abriebfest und geschützt vor Kontakthitze, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +100 °C (Wasser)

Lieferung: Meterware ohne Anschlussarmaturen.



WISSENSWERT

Arbeitsdruck: entsprechend der Vorgaben der EN ISO 7751 für Wasser. Bitte beachten Sie, dass für Pressluft minimal ein Verhältnis von 1:4 zwischen Betriebs- und Platzdruck einzuhalten ist. Die Druckangaben beziehen sich nur auf den Schlauch und nicht auf konfektionierte Schlauchleitungen mit Kupplungen!
Reißfestigkeit: Die maximale Zugbelastung sollte im Dauerbetrieb 1/3 der Reißfestigkeit nicht überschreiten.

Größe/Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Reißfestigkeit kg	Gewicht g/m	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
C/52	2,2	16	50	3800	385	100	100 Meter	17 5000 0365	6,35
B/75	2,5	16	50	6900	680	100	100 Meter	17 5000 0375	9,00
A/102	3	12	50	8000	995	100	100 Meter	17 5000 0385	14,50

(178)

Bau-Flachschlauchleitung, mit STORZ-Kupplung

Eigenschaften:

- Bauschlauch beidseitig mit STORZ-Kupplungen, geschmiedet
- Kupplungs-Einbindung mittels verzinktem Stahldraht und Gummimanschetten

Technische Daten:

- Material: Hochfeste, synthetische Fasern (Polyester)
- Innenmaterial: TPR-Kautschuk-PVC-Mischung
- Temperaturbeständigkeit: 25 °C
- Farbe: weiß

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
52	2	10	30	10	1 Rolle	17 5000 0205	35,72
52	2	10	30	15	1 Rolle	17 5000 0215	46,43
52	2	10	30	20	1 Rolle	17 5000 0225	50,67
52	2	10	30	30	1 Rolle	17 5000 0235	80,14
75	3	10	30	20	1 Rolle	17 5000 0245	85,44
75	3	10	30	30	1 Rolle	17 5000 0255	132,29
102	4	8	24	20	1 Rolle	17 5000 0265	158,58

(107)



Bau-Flachschlauchleitung, mit GEKA® Schnellkupplungsanschluss

Eigenschaften:

- Komplett montiert mit GEKA Schnellkupplungen
- Platzsparend
- Sichere Einbindung
- Robust

Technische Daten:

- Material Kupplung: Messing

Innen-Ø mm	Schlauchgröße Zoll	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
32	1.1/4	10	15	1 Rolle	17 5000 2425	53,27
40	1.1/2	10	15	1 Rolle	17 5000 2430	61,06

(107)



Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Plus

TRICOFLEX



Eigenschaften:

- 5-schichtiger Schlauch
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen

Einsatzbereiche:

- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie

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

Technische Daten:

- Seele: Polyethylen, hohe Dichte, blau, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-PE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: Profiline Aqua Plus Ø (in mm) 16 bar KTW A + W270

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3,5	20	16	48	140	161	50	1 Rolle	17 5000 1515	254,63
19	3/4	4	27	16	48	215	254	50	1 Rolle	17 5000 1525	418,95

(108)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Plus Soft

TRICOFLEX



Eigenschaften:

- 5-schichtiger Schlauch
- Flexibel, dadurch für Anwendungen geeignet, die kleine bis mittlere Biegeradien erfordern
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen

Einsatzbereiche:

- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie

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

Technische Daten:

- Seele: Polyurethan, natur, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-PE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: Profiline Aqua Plus Soft Ø (in mm) 16 bar KTW A + W270

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3	19	16	48	125	134	50	1 Rolle	17 5000 1517	266,70
19	3/4	3,5	26	16	48	210	221	50	1 Rolle	17 5000 1527	439,43

(108)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Extra Soft

Eigenschaften:

- 4-schichtiger Schlauch
- Durch hohe Flexibilität besonders für Anwendungen geeignet, bei denen enge Biegeradien erforderlich sind
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen

Einsatzbereiche:

- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- Auch für Aufrollsysteme geeignet

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.

Technische Daten:

- Seele: TPE, natur, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-TPE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-TPE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: Profiline Aqua Extra Soft Ø (in mm) 10 bar KTW A + W270

TRICOFLEX


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3	19	10	30	120	133	50	1 Rolle	17 5000 1519	330,75
19	3/4	3,5	26	10	30	240	221	50	1 Rolle	17 5000 1529	542,85
25	1	4,25	33,5	10	30	270	347	50	1 Rolle	17 5000 1539	922,95

(108)

Trinkwasserschlauch AQUAPAL®

Eigenschaften:

- Geeignet für VE-Wasser
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl- und fettbeständig Decke

Einsatzbereiche:

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Camping- und Caravanbedarf
- Befüllen von Trinkwasserbehältern
- Großküchen
- Kommunale Notversorgungsleitungen
- Veranstaltungen im Freien
- Katastrophenschutz
- Flufhäfen

Technische Daten:

- Seele: Fluorkunststoff, geruchs- und geschmacksneutral, glatt, homogen, weichmacherfrei, transparent
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, stoffgemustert, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund, "Continental www.AQUAPAL.de Trinkwasserschlauch / Potable Water PN20 KTW "A" / W270 / VP 549 DVGW "DVGW Symbol" / WRAS / FDA Glas-/Gabel-Symbol Made in Germany"

Continental


Zulassung/Norm:

- 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)

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3,6	20	60	75	250	40	1 Rolle	17 5000 1565	465,20
19	3/4	4,2	20	60	110	420	40	1 Rolle	17 5000 1575	648,40
25	1	4,5	20	60	145	570	40	1 Rolle	17 5000 1585	893,60
32	1.1/4	5,5	20	60	280	870	40	1 Rolle	17 5000 1595	1312,40
38	1.1/2	6,5	20	60	330	1200	40	1 Rolle	17 5000 1596	1724,80
50	2	7,5	20	60	435	1790	40	1 Rolle	17 5000 1597	2632,00
75	3	7,5	20	60	375	3300	40	1 Rolle	17 5000 1598	3677,20
100	4	8	20	60	500	4715	40	1 Rolle	17 5000 1599	5501,60

(181)

FORMAT Molkereidampfschlauch



» Gerne liefern wir Ihnen die komplette Schlauchleitung gefertigt und geprüft von Ihrem Fachbetrieb.

Eigenschaften:

- Zur Reinigung gemäß der Hygienevorschriften
- Einsetzbar als Sattdampfschlauch bis 6 bar/164 °C
- Reinigungsmittelbeständige Seele
- Bedingt fett- und ölbeständige Decke

Einsatzbereiche:

- Zur Förderung von Dampf- und Heißwasser zu Reinigungszwecken
- Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln wie Milch
- Zur Anwendung in Molkereien, Schlachthöfen und in der Lebensmittelindustrie

Zulassung/Norm:

- BfR (ehemals BgVV XXI:2002 (Kat. 2), FDA)

Technische Daten:

- Seele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht, temperatur- und reinigungsmittelbeständig
- Einlage: Textileinlagen gewickelt
- Decke: EPDM, blau, abrieb-, bedingt fett- und ölbeständig, Stoffimpression
- Farbe: Seele: weiß, Decke: blau
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +95 °C Heißwasser, +164 °C Sattdampf

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
13	1/2	5	6 (Dampf) / 18 (Heißwasser)	90	400	40 Meter	17 5000 1632	13,27
19	3/4	6	6 (Dampf) / 18 (Heißwasser)	120	650	40 Meter	17 5000 1633	17,10
25	1	7	6 (Dampf) / 18 (Heißwasser)	160	960	40 Meter	17 5000 1634	20,54

(175)

Reinigungsschlauch THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



Eigenschaften:

- 5-lagiger Schlauch
- Widerstandsfähig, sehr flexibel
- Antimikrobieller Schutz der Marke SANITIZED®
- Behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien, wodurch das Auftreten von Schimmelpilzen und anderen Pilzen gehemmt wird
- Beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und die bekannten Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Hohe Sicherheit bei Wärmestößen, Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen

Einsatzbereiche:

- Für die Förderung von Lebensmitteln und zur Reinigung mit Heißwasser verwendbar

Zulassung/Norm:

- Konform mit der Verordnung 10/2011 A/B/C

Technische Daten:

- Seele: aus flexiblem, weißem, antimikrobiellem, lebensmittelzugelassenem PVC. Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Zwischenschicht: hohe Adhäsionskraft, Lebensmittelqualität
- Einlage: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weiche, lebensmittelzugelassener und antimikrobieller, blauer, nichtfärbende PVC Beschichtung. Fettfrei und beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Temperaturbeständigkeit: bis zu +100 °C im kontinuierlichen Dauereinsatz, kurzzeitig auch bis +120 °C (Druck-/Temperaturkurve beachten)

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	1/2	4,5	22	30	80	40	306	1 Stück	17 5000 1635	297,36
19	3/4	4,5	28	30	115	40	408	1 Stück	17 5000 1645	404,46
25	1	4,5	34	26	150	40	513	1 Stück	17 5000 1655	484,68

(183)

Reinigungsschlauch LMD



Einsatzbereiche:

- 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)

Technische Daten:

- 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 Sattdampf
- Sicherheitsfaktor: Dampf: 10:1, Heißwasser: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +100 °C Heißwasser /+164 °C Sattdampf

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	1/2	5	23	65	40	350	1 Stück	17 5000 1665	262,00
19	3/4	6	31	100	40	600	1 Stück	17 5000 1675	418,80
25	1	6	37	125	40	800	1 Stück	17 5000 1685	542,00

(160)

Dampfschlauch Vaporcord® Alim Extra

Eigenschaften:

- Lebensmittelförder- und Reinigungsschlauch
- Sehr flexibel
- Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen

Einsatzbereiche:

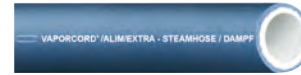
- Für flüssige und fetthaltige Lebensmittel wie Milch, Säfte, tierische und pflanzliche Fette und Öle
- Auch als Niederdruck-Dampfschlauch zur Reinigung von Großküchen, Schlachtereien etc. geeignet

Zulassung/Norm:

- EG 1935/2004, BfR XXI:2002 (Kat. 2), FDA (CFR 21 § 177.2600)
- EN ISO 1307:2008

Technische Daten:

- Seele: NBR, weiß, glatt, bis zu max. 15 % Alkoholbeständig
- Decke: modifiziertes Elastomer, blau, beständig gegen Geflügelfett, glattextrudiert - ab DN 32 stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +100 °C bei Wasser; bis +164 °C bei Sattdampf



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	3/8	4,5	19	30	90	55	40	1 Stück	17 5000 9900	305,60
13	1/2	5	23	30	90	65	40	1 Stück	17 5000 9910	361,60
19	3/4	6	31	30	90	100	40	1 Stück	17 5000 9920	486,00
25	1	6	37	30	90	125	40	1 Stück	17 5000 9930	664,00
32	1.1/4	7	46	20	60	195	40	1 Stück	17 5000 9940	1080,40
38	1.1/2	8	54	20	60	250	40	1 Stück	17 5000 9950	1437,60
50	2	8	66	20	60	350	40	1 Stück	17 5000 9960	1736,00

(123)

Reinigungsschlauch CONTI® CLEANJET - FDA

Eigenschaften:

- Hochflexibel
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl-, hühner- und fischfettbeständige Decke

Einsatzbereiche:

- Zum Fördern von Kalt- und Heißwasser sowie flüssigen, öl- und fetthaltigen Nahrungsmitteln
- Nahrungsmittelbetriebe
- Großküchen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schlachthöfe

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 uns EG 2023/2006
- Entspricht FDA (21 CFR 177.2600)



Technische Daten:

- Seele: helle, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, glatt, blau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C, dämpfbar bis 164 °C bis 6 bar - nur offene Systeme
- Farbe/Kennzeichnung: blau, "Continental CLEANJET DN 19 PN 10 BAR / 145 PSI FDA" Glas-/Gabel-Symbol "EG 1935/2004 2023/2006 Made in Germany"



» Ausführung in 3/8" und 1/2" für 90 bar Betriebsdruck (360 bar Berstdruck) auf Anfrage lieferbar.

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	4	10	30	130	320	40	1 Rolle	17 5000 4015	211,60
15	5/8	4,5	10	30	150	425	40	1 Rolle	17 5000 4025	268,00
19	3/4	4,5	10	30	190	460	40	1 Rolle	17 5000 4035	322,40

(182)



Lebensmittelschlauch COLLECTOR®



Eigenschaften:

- Mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale
- Abriebfeste Decke
- Hochflexibel und leicht
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Seele unempfindlich gegen Rohmilch und viele gebräuchliche Reinigungsmittel

Einsatzbereiche:

- Milchsammelfahrzeuge

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
- Entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: weiße, homogene, porenfreie NR-Innenschicht, geruchs- und geschmacksneutral
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NR, stoffgemustert, blau
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +90 °C (max. 20 Minuten), dämpfbar bis +130 °C (max. 20 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: 2 parallele, rote Streifen auf blauer Außenschicht, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
38	1.1/2	5,5	6	18	76	1200	40	1 Rolle	17 5001 0130	1156,40
40	–	5,5	6	18	80	1300	40	1 Rolle	17 5001 0135	1164,00
45	1.3/4	5,5	6	18	90	1400	40	1 Rolle	17 5001 0140	1232,40
50	2	5,5	6	18	100	1500	40	1 Rolle	17 5001 0145	1284,00
53	–	5,5	6	18	106	1600	40	1 Rolle	17 5001 0150	1408,00
63	2.1/2	6	6	18	126	2200	40	1 Rolle	17 5001 0155	1771,20
65	–	7	6	18	140	2500	40	1 Rolle	17 5001 0160	1871,20
75	3	7	6	18	170	3000	40	1 Rolle	17 5001 0165	2213,60
100	4	8	6	18	250	4550	40	1 Rolle	17 5001 0170	3929,60

(182)

Lebensmittelschlauch COLLECTOR® FLEX



Eigenschaften:

- Kunststoffspirale, unterstützt Handling bei Kälte
- Abriebfeste Decke
- Flexibel und leicht
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Unempfindlich gegen Rohmilch und viele gebräuchliche Reinigungsmittel

Einsatzbereiche:

- Milchsammelfahrzeuge
- Milchannahme
- Milchverarbeitende Industrie

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
- Entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: NR-Innenschicht, porenfrei, homogen, geruchs- und geschmacksneutral, weiß
- Einlage: synthetische Garne mit eingearbeiteter Kunststoffspirale
- Decke: NR, stoffgemustert, blau
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +90 °C (max. 20 Minuten), dämpfbar bis +130 °C (max. 20 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: 2 parallele, rote Streifen auf blauer Außenschicht, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
40	–	6,5	6	18	120	1290	40	1 Rolle	17 5001 0175	1362,00
45	–	6,5	6	18	135	1440	40	1 Rolle	17 5001 0180	1441,60
50	2	6,5	6	18	150	1620	40	1 Rolle	17 5001 0185	1490,00
53	–	6,5	6	18	160	1700	40	1 Rolle	17 5001 0190	1633,20
55	–	6,5	6	18	165	1760	40	1 Rolle	17 5001 0195	1688,80
63	2.1/2	6,5	6	18	190	1870	40	1 Rolle	17 5001 0196	1947,60
70	–	7	6	18	220	2270	40	1 Rolle	17 5001 0197	2248,40
75	3	7,5	6	18	225	2400	40	1 Rolle	17 5001 0198	2313,60
100	4	8	6	18	300	3240	40	1 Rolle	17 5001 0199	3924,00

(182)

Lebensmittelschlauch LACTOPAL®

Eigenschaften:

- Abriebfeste Decke
- Robust, formstabil und überfahrbar
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Einsatzbereiche:

- Für die Lebensmittel-, pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Industrielle Verarbeitung von öl-, fett- und fruchthaltigen Medien

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004, EG 2023/2006 und der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: NBR-Innenschicht, homogen, porenfrei, geruchs- und geschmacksneutral, weiß
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, stoffgemustert, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +90 °C (max. 20 Minuten), dämpfbar bis +110 °C, kurzzeitig bis +130 °C (max. 20 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: rote Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie auf blauer Außenschicht, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	4	16	48	80	280	40	1 Rolle	17 5001 0342	474,80
16	5/8	4	16	48	100	320	40	1 Rolle	17 5001 0344	496,40
19	3/4	5	16	48	115	500	40	1 Rolle	17 5001 0346	686,80
25	1	6	16	48	150	800	40	1 Rolle	17 5001 0348	876,80
32	1.1/4	8	16	48	195	1400	40	1 Rolle	17 5001 0350	1364,00
38	1.1/2	9	16	48	230	1700	40	1 Rolle	17 5001 0352	1830,00
40	-	9	16	48	240	1900	40	1 Rolle	17 5001 0354	1866,80
50	2	10	16	48	300	2700	40	1 Rolle	17 5001 0356	2340,40
60	-	10	16	48	420	3000	40	1 Rolle	17 5001 0358	2964,00
65	-	12	16	48	455	3800	40	1 Rolle	17 5001 0360	3648,40
70	-	12	16	48	490	3900	40	1 Rolle	17 5001 0362	4030,00
75	3	12	16	48	525	4100	40	1 Rolle	17 5001 0364	4292,00
80	-	14	16	48	560	5100	40	1 Rolle	17 5001 0366	5180,40
100	4	15	16	48	700	6700	40	1 Rolle	17 5001 0368	6449,60

(182)

Lebensmittelschlauch LACTOPAL® L

Eigenschaften:

- Abriebfeste Decke
- Besonders geeignet zum Durchleiten fett- und ölhaltiger Medien
- Flexibel, leicht und saugfest
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Einsatzbereiche:

- Für die Lebensmittel-, pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Industrielle Verarbeitung von öl-, fett- und fruchthaltigen Medien
- Milchverarbeitende Industrie

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004, EG 2023/2006 und der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: NBR-Innenschicht, homogen, porenfrei, geruchs- und geschmacksneutral, weiß
- Einlage: synthetische Garne mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale
- Decke: NBR, stoffgemustert, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +90 °C (max. 20 Minuten), dämpfbar bis +110 °C, kurzzeitig bis +130 °C (max. 20 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: rote Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie auf blauer Außenschicht, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	1	6	16	48	80	880	40	1 Rolle	17 5001 0372	1172,80
32	1.1/4	6	16	48	100	1100	40	1 Rolle	17 5001 0374	1213,20
38	1.1/2	6,5	16	48	115	1430	40	1 Rolle	17 5001 0376	1760,40
40	-	7	16	48	130	1640	40	1 Rolle	17 5001 0378	1794,40
50	2	8	16	48	150	2170	40	1 Rolle	17 5001 0380	2250,80
53	-	7	16	48	160	2000	40	1 Rolle	17 5001 0382	2390,00
60	-	7	16	48	170	2350	40	1 Rolle	17 5001 0384	2846,00
63	2.1/2	7	16	48	180	2470	40	1 Rolle	17 5001 0386	3457,20
65	-	8	16	48	190	2870	40	1 Rolle	17 5001 0388	3508,00
75	3	8	16	48	225	3310	40	1 Rolle	17 5001 0390	3958,40
80	-	8	16	48	300	3510	40	1 Rolle	17 5001 0392	4524,00
100	4	9	16	48	350	4650	40	1 Rolle	17 5001 0394	6228,00

(182)

Getränkeschlauch PURPURSCHLANGE®



Eigenschaften:

- Abriebfeste Decke
- Hohe Druckfestigkeit und Flexibilität
- Zur konventionellen Reinigung oder CIP-geeignet
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Geeignet für reinen Alkohol bis 98 %
- Beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Einsatzbereiche:

- Brauereien, Keltereien, Abfüllanlagen
- Sonstige Einrichtungen der Brau-, Getränke- und Spirituosenindustrie

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
- Entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: Spezial-Elastomer, geruchs- und geschmacksneutral, hochleistungsfähig, porenfrei, weiß
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: Spezial-Elastomer, stoffgemustert, rot
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +100 °C (max. 60 Minuten), dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: blaue Wellenlinie auf rotem Untergrund, spiralförmig aufgebracht

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	3,5	16	48	80	250	40	1 Rolle	17 5001 0396	542,00
16	5/8	4	16	48	100	300	40	1 Rolle	17 5001 0398	639,20
19	3/4	5	16	48	120	450	40	1 Rolle	17 5001 0401	745,20
25	1	6	16	48	160	750	40	1 Rolle	17 5001 0402	1029,60
32	1.1/4	8	16	48	190	1200	40	1 Rolle	17 5001 0404	2028,80
38	1.1/2	9	16	48	230	1600	40	1 Rolle	17 5001 0406	2636,80
40	–	9	16	48	240	1650	40	1 Rolle	17 5001 0408	3014,00
50*	2	10	16	48	300	2200	40	1 Rolle	17 5001 0411	3991,60
50	2	10	16	48	300	2200	40	1 Rolle	17 5001 0412	3991,60
65	–	12	16	48	450	3300	40	1 Rolle	17 5001 0414	6126,80
75*	3	8	16	48	375	3150	40	1 Rolle	17 5001 0416	6917,60
75	3	12	16	48	500	3800	40	1 Rolle	17 5001 0418	6917,60
80*	–	8	16	48	400	3320	40	1 Rolle	17 5001 0421	8695,20
80	–	14	16	48	560	4800	40	1 Rolle	17 5001 0422	8695,20
100*	4	9	16	48	500	4850	40	1 Rolle	17 5001 0424	10757,60
100	4	15	16	48	700	6400	40	1 Rolle	17 5001 0426	10757,60

*mit Spirale

(182)

Lebensmittelschlauch TRIX® MULTIFOOD blau



Eigenschaften:

- Abriebfeste Decke
- Vielseitig, robust, langlebig
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl- und fettbeständige Decke
- Geeignet zum Durchleiten von Heißwasser, Wasser, flüssigen, öl- und fetthaltigen Nahrungsmitteln

Einsatzbereiche:

- Universeller Schlauch für Nahrungsmittelbetriebe aller Art
- Molkereien, Käsereien, Margarinefabriken
- Großküchen
- Fischwaren- und Fischkonservenfabriken
- Brauereien, Marmeladenfabriken
- Schlachthöfe, Großfleischereien
- Ölmühlen
- Abdeckereien

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
- Entspricht FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: NBR-Innenschicht, homogen, porenfrei, geruchs- und geschmacksneutral, weiß
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, blau
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C, dämpfbar bis 164°C (max. 10 Minuten) bis 6 bar zum Sterilisieren - nur offenes System

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	5	20	60	95	430	40	1 Rolle	17 5001 0345	244,00
16	5/8	5	20	60	115	500	40	1 Rolle	17 5001 0347	307,60
19	3/4	6	20	60	150	700	40	1 Rolle	17 5001 0349	370,80
25	1	7	20	60	200	1050	40	1 Rolle	17 5001 0351	566,80

(182)

Lebensmittelschlauch TRIX® MULTIFOOD weiß

Eigenschaften:

- Abriebfeste Decke
- Vielseitig, langlebig, robust
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Öl- und fettbeständige Decke
- Geeignet zum Durchleiten von Heißwasser, Wasser, flüssigen, öl- und fetthaltigen Nahrungsmitteln

Einsatzbereiche:

- Universeller Schlauch für Nahrungsmittelbetriebe aller Art
- Molkereien, Käsereien, Margarinefabriken
- Großküchen
- Fischwaren- und Fischkonservenfabriken
- Brauereien, Marmeladenfabriken
- Schlachthöfe, Großfleischereien
- Ölmühlen
- Abdeckereien

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004 und EG 2023/2006
- Entspricht FDA (21 CFR 177.2600)

Technische Daten:

- Seele: NBR-Innenschicht, homogen, porenfrei, geruchs- und geschmacksneutral, weiß
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, glatt, weiß
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C, dämpfbar bis 164 °C (max. 10 Minuten) bis 6 bar zum Sterilisieren - nur offenes System

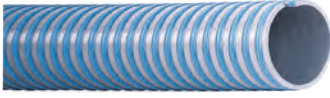


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	5	20	60	95	430	40	1 Rolle	17 5001 0353	244,00
16	5/8	5	20	60	115	500	40	1 Rolle	17 5001 0355	307,60
19	3/4	6	20	60	150	700	40	1 Rolle	17 5001 0357	370,80
25	1	7	20	60	200	1050	40	1 Rolle	17 5001 0359	566,80

(182)



PVC-Saug-/Druckschlauch Superelastico



Eigenschaften:

- Hochflexibler thermoplastischer Schlauch
- Hochwertige PVC-Mischung für eine bessere Kälteflexibilität

Einsatzbereiche:

- Für Betriebswasser und Gülle bei mittelschweren Einsatzbedingungen

Technische Daten:

- Seele/Decke: PVC, mit verschweißter, außen liegender PVC-Spirale und gewellter Außendecke
- Biegeradius: 3,5 x Innen-Ø
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C
- Farbe: grau, Spirale: blau

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1	4,2	33	0,9	7	50	50 Meter	17 5000 0650	4,04
32	1.1/4	4,7	41	0,9	6	50	50 Meter	17 5000 0660	4,82
38	1.1/2	4,7	47	0,9	6	50	50 Meter	17 5000 0670	5,56
51	2	5,7	62	0,9	5	50	50 Meter	17 5000 0680	8,13
63	2.1/2	5,7	74	0,9	4,5	50	50 Meter	17 5000 0690	11,08
76	3	6	88	0,9	4	50	50 Meter	17 5000 0700	13,23
90	3.1/2	6,4	103	0,9	3,5	50	50 Meter	17 5000 0710	17,66
102	4	6,7	115	0,9	3	50	50 Meter	17 5000 0720	20,65
110	–	7	124	0,9	3	20	20 Meter	17 5000 0730	24,31
127	5	8	143	0,9	2,5	20	20 Meter	17 5000 0740	30,82
152	6	9	170	0,9	2	4/5/6/20	20 Meter	17 5000 0750	37,18
203	8	12,5	228	0,9	1,5	4/5/6	4 Meter	17 5000 0760	77,43

(123)

PVC-Saug-/Druckschlauch 27



Eigenschaften:

- Flexibler Saugschlauch

Einsatzbereiche:

- Für Absaugung und Transport von Flüssigkeiten und flüssigen Lebensmitteln
- Für Landwirtschaft und Bewässerung

Zulassung/Norm:

- Entspricht der EU 10/2011 A, B, C in Industrie

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC, verstärkt mit einer Federstahlspirale, innen und außen glatt
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis + 65 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	1	29,4	0,9	10	66	426	25	1 Stück	17 5000 2460	187,65
32	1.1/4	40,4	0,9	9	96	717	25	1 Stück	17 5000 2470	261,09
38	1.1/2	47	0,9	9	114	896	25	1 Stück	17 5000 2480	313,20

(170)

PVC-Saug-/Druckschlauch Armoflex



Eigenschaften:

- Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Für Betriebswasser, Schlamm, Gülle unter schweren Einsatzbedingungen
- Für Getränke und andere nicht fetthaltige Lebensmittel, die gemäß EU 10/2011 unter die Kategorie A, B, C fallen

Zulassung/Norm:

- EN ISO 1307:2008, EU 10/2011 Kat. A, EU 10/2011 Kat. B, EU 10/2011 Kat. C, EU 1935/2004, LFGB (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch)

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC, transparent, glatt, mit eingebetteter Stahlspirale
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
10	3/8	3	16	0,9	10	30	30 Meter	17 5000 0770	2,25
12	–	3	18	0,9	9	30	30 Meter	17 5000 0780	2,49
14	–	3	20	0,9	9	50	50 Meter	17 5000 0790	2,80

(123)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
16	5/8	3	22	0,9	9	50	50 Meter	17 5000 0800	3,23
18	–	3	24	0,9	8	50	50 Meter	17 5000 0810	3,56
20	–	3,5	27	0,9	8	50	50 Meter	17 5000 0820	4,04
25	1	4	33	0,9	8	50	50 Meter	17 5000 0830	5,57
32	1.1/4	4	40	0,9	8	50	50 Meter	17 5000 0840	7,25
38	1.1/2	4,5	47	0,9	7	50	50 Meter	17 5000 0850	8,61
40	–	4,5	49	0,9	7	50	50 Meter	17 5000 0860	10,04
45	1.3/4	4,5	54	0,9	6	50	50 Meter	17 5000 0870	12,15
51	2	5	61	0,9	5	50	50 Meter	17 5000 0880	12,90
60	–	5,5	71	0,9	5	30	30 Meter	17 5000 0890	18,26
63	2.1/2	6	75	0,9	5	30	30 Meter	17 5000 0900	20,11
76	3	6	88	0,9	4	30	30 Meter	17 5000 0910	20,97
80	–	6,5	93	0,9	4	30	30 Meter	17 5000 0920	25,93
90	3.1/2	6,5	103	0,9	4	20	20 Meter	17 5000 0930	29,25
102	4	7	116	0,9	3	20	20 Meter	17 5000 0940	34,74
110	–	7,5	125	0,9	3	20	20 Meter	17 5000 0950	40,67
127	5	8	143	0,9	3	20	20 Meter	17 5000 0960	53,51
152	6	8,5	169	0,9	2	20	20 Meter	17 5000 0970	69,45

(123)

PVC-Saug-/Druckschlauch 10

Eigenschaften:

- Flexible Handhabung im Einsatz

Einsatzbereiche:

- Zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen in vielen Bereichen der Industrie und Landwirtschaft

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC, mit innen liegender Hart-PVC-Spirale, innen und außen glatt
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis +60 °C
- Farbe: grün-transparent mit weißer Spirale




Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
19	3/4	2,4	23,8	0,6	7	25	1 Stück	17 5000 1170	57,24
19	3/4	2,4	23,8	0,6	7	50	1 Stück	17 5000 1175	114,48
25	1	2,5	30,6	0,6	7	25	1 Stück	17 5000 1180	69,12
25	1	2,5	30	0,6	7	50	1 Stück	17 5000 1185	138,24
32	1.1/4	2,8	37,6	0,6	7	25	1 Stück	17 5000 1190	106,65
32	1.1/4	2,8	37,6	0,6	7	50	1 Stück	17 5000 1195	213,30
38	1.1/2	3,2	44,4	0,6	6	25	1 Stück	17 5000 1200	142,56
50	2	3,4	56,8	0,6	5	25	1 Stück	17 5000 1215	196,56

(170)

PVC-Saugschlauchgarnitur

Eigenschaften:

- Flexibler PVC-Schlauch
- Verstärkt mit einer schlagfesten Hart-PVC-Spirale
- Glatte Seele gewährt geringen Druckverlust für höchstmöglichen Durchfluss
- Gewellte Decke für ein optimales Biegeverhalten
- Geschützt vor Witterungseinflüssen

Einsatzbereiche:

- Geeignet für eine Vielfalt von chemischen Substanzen
- Hauswasserwerke/Pumpen

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC mit innen liegender Hart-PVC-Spirale
- Armatur: Fußventil und Anschlussarmaturen aus Messing
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis + 60 °C
- Farbe: grün-transparent




Anschluss	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG 1" / AG 1"	4	1 Stück	17 5000 2685	51,58
IG 1" / AG 1"	7	1 Stück	17 5000 2695	58,32

(170)

Absaug-/Förderschlauch Airflex® PU Food



Eigenschaften:

- Leichter Universal-Polyurethan-Absaugschlauch
- Sehr flexibel und verschleißfest
- In der Biegung behält der Schlauch seinen vollen Durchlass

Einsatzbereiche:

- Zur Absaugung von allen Arten von Lebensmitteln, sowohl flüssig und ölhaltig als auch abriebverursachende Lebensmittel bis 40°C
- Kann für Luft, Staub, Pulver, Holzspäne und chemische Dämpfe verwendet werden
- Eignet sich zum Durch- und/oder Ablassen von Isoliermaterialien

Zulassung/Norm:

- EN ISO 1307:2008, EU 10/2011 Kat. A, EU 10/2011 Kat. B, EU 10/2011 Kat. C, EU 10/2011 Kat D1, EU 10/2011 Kat. D2, EU 10/2011 Kat. E, EU 1935/2004, LFGB (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch)

Technische Daten:

- Material: Polyurethan, transparent, mit eingebetteter schlagfester blauer PVC-Spirale, innen glatt, außen gewellt
- Biegeradius: 1 x Innendurchmesser
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +85 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1	31	0,25	160	20 Meter	17 5000 2185	4,16
32	1.1/4	39	0,2	220	20 Meter	17 5000 2195	5,83
38	1.1/2	45	0,2	250	20 Meter	17 5000 2205	6,53
40	–	47	0,2	280	20 Meter	17 5000 2215	6,80
45	–	53	0,2	320	20 Meter	17 5000 2225	7,36
51	2	59	0,2	360	20 Meter	17 5000 2235	8,88
60	–	68	0,16	480	20 Meter	17 5000 2245	11,38
63	2.1/2	71	0,16	560	20 Meter	17 5000 2255	12,51
70	–	79	0,16	600	20 Meter	17 5000 2265	13,74
76	3	85	0,16	680	20 Meter	17 5000 2275	15,84
102	4	112	0,13	1000	20 Meter	17 5000 2285	26,93
127	5	139	0,1	1400	20 Meter	17 5000 2295	31,62
152	6	165	0,08	1800	20 Meter	17 5000 2305	42,33
203	8	218	0,04	2400	10 Meter	17 5000 2315	60,77

(123)

Gummi-Saug-/Druckschlauch Heduflex®



Eigenschaften:

- Gummi-Saug-/Druckschlauch
- Bedingt säuren- und laugenbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Betriebswasser und Gülle

Technische Daten:

- Seele: SBR, glatt, schwarz
- Einlage: Stahldrahtspirale
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
19	3/4	30	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 0980	12,38
25	1	35	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 0990	12,27
32	1.1/4	43	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1000	13,75
38	1.1/2	50	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1010	15,39
40	–	52	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1020	18,59
51	2	64	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1030	19,71
60	–	73	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1040	24,14
63	2.1/2	79	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1050	25,69
76	3	90	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1070	30,10
80	–	95	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1080	34,92
90	3.1/2	105	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1090	40,19
102	4	116	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 1100	43,17
110	–	126	0,9	10	30	20	20 Meter	17 5000 1110	49,99
127	5	144	0,9	10	30	20	20 Meter	17 5000 1120	59,83
152	6	170	0,9	10	30	20	20 Meter	17 5000 1130	83,24
203	8	224	0,9	6	18	6	6 Meter	17 5000 1140	137,31
254	10	275	0,9	6	18	6	6 Meter	17 5000 1150	169,04
305	12	326	0,9	6	18	5	5 Meter	17 5000 1160	346,29

(123)

FORMAT Pressluftschlauch

Eigenschaften:

- Strapazierfähige
- Zäh, abriebfeste Qualität
- Flexibel, robust und knickfest
- UV-, ozon- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Pressluft- und Druckluftwerkzeuge
- Für schmierstoffhaltige Druckluft, Betriebswasser und nicht aggressive Medien
- Kompressoren in Industrie, Bergbau, Hoch- und Tiefbau

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 20018

Technische Daten:

- Seele: EPDM, glatt
- Einlage: Textileinlagen gewickelt
- Decke: EPDM, glatt, abriebfest
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
13	1/2	5	10 (Pressluft) / 16 (Wasser)	80	400	40 Meter	17 5000 1164	2,92
19	3/4	6	10 (Pressluft) / 16 (Wasser)	150	650	40 Meter	17 5000 1166	4,23
25	1	7	10 (Pressluft) / 16 (Wasser)	185	950	40 Meter	17 5000 1162	6,81

(126)

Pressluftschlauch TRIX Blaustrahl®

Eigenschaften:

- Abriebfest
- Hochflexibel und robust
- Bis DN 25 LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Sehr gute Ölbeständigkeit: RMA Class A

Einsatzbereiche:

- Für den Druckluftbereich, die Industrie, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Bergbau, Steinbrüche, Hüttenindustrie, Hoch- und Tiefbau, Werften, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche

Zulassung/Norm:

- Nach DIN EN ISO 2398:2017 3C/L-T, ab DN 28 nach DIN EN ISO 2398:2017 2C/L-T

Technische Daten:

- Seele: schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Einlage aus synthetischen Garnen
- Decke: NBR, glatt, schwarz, ab DN 28 CR, stoffgemüstert
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	5	25	100	60	410	40	1 Rolle	17 5001 0000	262,00
19	3/4	5	25	100	85	590	40	1 Rolle	17 5001 0010	355,60
19	3/4	6	25	100	75	690	40	1 Rolle	17 5001 0015	394,40
25	1	7	25	100	100	1000	40	1 Rolle	17 5001 0020	586,80

(184)

Pressluftschlauch AIR TRIX®

Eigenschaften:

- Abriebfeste Decke
- Hochflexibel, robust, knickfest und formstabil
- LABS-, trennmittel- und fettfrei
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige decke
- Decke beständig gegen Betriebswasser und ölhaltige Luft

Einsatzbereiche:

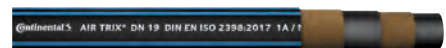
- Für den Druckluftbereich, die Industrie, Druckluftgeräte- und Kompressorenhersteller, Bergbau, Steinbrüche, Hüttenindustrie, Hoch- und Tiefbau, Werften, Tankstellen, Großgaragen und viele andere Bereiche

Zulassung/Norm:

- Nach DIN EN ISO 2398:2017 1A und DIN 20018-1

Technische Daten:

- Seele: schwarze, porenfreie, glatte SBR-Innenschicht
- Einlage: synthetischen Garnen
- Decke: SBR, glatt, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 2 x 3 blaue, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
10	3/8	5	10	40	70	340	40	1 Rolle	17 5001 0030	87,60
13	1/2	5	10	40	80	410	40	1 Rolle	17 5001 0040	93,20
19	3/4	6	10	40	150	690	40	1 Rolle	17 5001 0050	121,20
25	1	7	10	40	185	1000	40	1 Rolle	17 5001 0060	197,20

(184)

Pressluftschlauch Ariaform®, TPU



Eigenschaften:

- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen
- Formstabil, leicht im Gewicht und sehr verschleißfest

Einsatzbereiche:

- Für pneumatische Werkzeuge
- Geeignet als Haspelschlauch

Technische Daten:

- Seele: Polyurethan, schwarz, glatt
- Decke: Polyurethan/PVC, blau, glatt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	1/4	10	20	60	50	1 Stück	17 5000 1742	90,50
8	5/16	12	20	60	50	1 Stück	17 5000 1744	112,50
9	–	13	20	60	50	1 Stück	17 5000 1746	136,00
10	3/8	14,5	20	60	50	1 Stück	17 5000 1748	152,50
13	1/2	18	20	60	50	1 Stück	17 5000 1750	199,00

(123)

Pressluftschlauch Ariaform®, DIN 20018



Eigenschaften:

- UV-beständig
- Alterungs-, ozon- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für den mittelschweren Einsatz mit schmierstoffhaltiger Druckluft und Betriebswasser

Zulassung/Norm:

- DIN 20018
- EN ISO 1307:2008

Technische Daten:

- Seele: TPE
- Einlage: Polystereinlagen
- Decke: TPE
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +50 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	1/4	13	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1760	58,40
8	5/16	15	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1770	65,60
9	–	16	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1780	73,20
10	3/8	19	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1790	92,00
13	1/2	23	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1800	115,60
15	5/8	27	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1810	154,00
19	3/4	31	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1820	141,60
25	1	39	10 (Luft) / 16 (Wasser)	54	40	1 Stück	17 5000 1830	241,20

(123)

FORMAT Druckluftschlauch PU-Soft



» Für eine genaue Auskunft zur Beständigkeit wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater.

Eigenschaften:

- Sehr hohe Flexibilität
- Geringes Gewicht
- Öl- und benzinbeständige Decke
- UV-beständig

Einsatzbereich:

- Zur Beförderung von Öl, Benzin, Lösungsmittel, Farbe, Lack und Klebstoff
- Für mittelmäßig abstumpfende Stoffe, Pulver, Körner, Agrarspritzen, Spritzen von Insektiziden
- Geeignet für ölhaltige Luft für pneumatische Werkzeuge
- Nicht geeignet für Säuren, Laugen, Basen

Technische Daten:

- Seele: Polyurethan
- Einlage: Polyesterweben
- Decke: PVC
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	2,5	20	60	40	84	50 Meter	17 5000 1832	2,43
9	3	20	60	60	143	50 Meter	17 5000 1834	3,41
12,7	3,15	20	60	80	197	50 Meter	17 5000 1836	4,43

(176)

Druckluftschlauch BluBird FLEXTREM

Eigenschaften:

- Voll-Gummischlauch
- Gutes Gewichts-Leistungsverhältnis (mehr als 40 % leichter als vergleichbare Schläuche in diesem Segment)
- Robust und haltbar, auch für anspruchsvolle industrielle Anwendungen geeignet
- Kein Memory-Effekt
- Hohe Oberflächenhärte, reduziert den Abrieb
- Hohe Flexibilität, auch bei -50 °C
- Gute Feuerzündverzögerung und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Für automotive- und industrielle Anwendungen im Innen- und Außenbereich

Technische Daten:

- Material: Gummimischung, ozonbeständig, schützt vor extremen Witterungseinflüssen
- Verstärkung: Festes High-Tech-Polyestergeflecht
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +90 °C

ewo
Seit 1914



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
9,5	3	20	80	50	1 Rolle	17 5001 4260	226,39 (245)

Druckluftschlauch AIRSOFT Performance

Eigenschaften:

- Hochflexibler Druckluftschlauch
- Fünfschichtiger Schlauch
- Extrem flexibel (auch bei kalten Temperaturen!)
- Gute Druckbeständigkeit
- Hohe Öl- und Medienbeständigkeit
- Lange Lebenszyklen
- Gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse)

Einsatzbereiche:

- Zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge z. B. in der Automobil-, Bau- und Druckluftindustrie oder im Maschinenbau

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC, mit Polyestergerewebe von hoher Festigkeit
- Sicherheitsfaktor 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

TRICOFLEX



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,3	1/4	11	16	35	77	25	1 Stück	17 5001 0070	52,50
6,3	1/4	11	16	35	77	50	1 Stück	17 5001 0075	105,00
9	3/8	14,5	16	50	123	25	1 Stück	17 5001 0080	61,95
9	3/8	14,5	16	50	123	50	1 Stück	17 5001 0085	123,90
12,7	1/2	19	16	100	190	25	1 Stück	17 5001 0090	101,33
12,7	1/2	19	16	100	190	50	1 Stück	17 5001 0095	202,65 (101)

Druckluftschlauch Super Nobelair® Soft

Eigenschaften:

- Geringes Gewicht
- Sehr hohe Flexibilität
- UV-beständig
- Lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Gut öl- und benzinabweisend (innen und außen)

Zulassung/Norm:

- TÜV-geprüft nach TÜV PS PPP 53103

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC, mit Polyesterfadeneinlage
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Farbe: hellblau

TRICOFLEX



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,3	1/4	2,35	11	15	45	81	25	1 Stück	17 5001 0100	46,20
6,3	1/4	2,35	11	15	45	81	50	1 Stück	17 5001 0105	92,40
9	3/8	2,75	14,5	15	63	131	25	1 Stück	17 5001 0110	56,44
9	3/8	2,75	14,5	15	63	131	50	1 Stück	17 5001 0115	112,88
12,7	1/2	3,15	19	15	89	200	25	1 Stück	17 5001 0120	90,56
12,7	1/2	3,15	19	15	89	200	50	1 Stück	17 5001 0125	181,13 (101)

Mehrweckschlauch Tricoclar® AL

TRICOFLEX

Eigenschaften:

- Flexibel
- Langlebig
- Erhöhter UV-Schutz
- Hohe Transparenz
- Hohe Druckbeständigkeit
- Gute Handhabung
- Hohe mechanische Festigkeit
- Lebensmittelqualität
- Beständig gegen bestimmte Säuren (Salzsäure, Essigsäure, Borsäure, Zitronensäure, Salpetersäure, Phosphorsäure etc.)
- Beständig gegen bestimmte Basen (Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid); Chlorbleiche; Meerwasser; Salze
- Beständig gegen bestimmte Chloride, Nitrate, Sulfate, Phosphate, Carbonate etc.
- Beständig gegen Alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50 % Vol.

Einsatzbereiche:

- Maschinen und Werkzeuge mit Druckluft-Versorgung
- Förderung von Industriegasen
- Förderung bestimmter chemischer Produkte (Industrie, Medizin, Labor)
- Wasserförderung (Wasseraufbereitung)
- Automobilindustrie
- Montagefirmen
- Kunststoffverarbeitung
- Lebensmittelindustrie
- Bauwesen

Technische Daten:

- Seele/Decke: Weich-PVC Klasse A
- Einlage: Polyestergerewebe
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: bis +40 °C
- Farbe: transparent

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
4	2	27	81	22	45	50	50 Meter	17 5000 3872	1,56
6	3	22	66	36	102	25	25 Meter	17 5000 3874	1,81
6	3	22	66	36	102	50	50 Meter	17 5000 3876	1,81
6,3	2,35	22	66	39	76	25	25 Meter	17 5000 3878	1,80
7	3	21	63	46	108	25	25 Meter	17 5000 3879	1,84
8	3	20	60	54	124	25	25 Meter	17 5000 3882	1,92
8	3	20	60	54	124	50	50 Meter	17 5000 3884	1,92
9	3	20	66	66	135	25	1 Meter	17 5000 3886	2,15
9	3	20	66	66	135	50	50 Meter	17 5000 3888	2,15
10	3	20	60	74	146	25	25 Meter	17 5000 3889	2,19
10	3	20	60	74	146	50	50 Meter	17 5000 3892	2,19
10	3	20	60	74	146	100	100 Meter	17 5000 3894	2,19
12	3,5	20	60	90	204	25	25 Meter	17 5000 3896	3,00
12	3,5	20	60	90	204	50	50 Meter	17 5000 3898	3,00
13	3,5	20	60	101	218	25	25 Meter	17 5000 3899	3,19
13	3,5	20	60	101	218	50	50 Meter	17 5000 3902	3,19
15	4	20	60	120	291	25	25 Meter	17 5000 3904	4,01
15	4	20	60	120	291	50	50 Meter	17 5000 3906	4,01
15	4	20	60	120	291	100	100 Meter	17 5000 3908	4,01
19	4	20	60	157	346	25	25 Meter	17 5000 3909	5,46
19	4	20	60	157	346	50	50 Meter	17 5000 3912	5,46
19	4	20	60	157	346	100	100 Meter	17 5000 3914	5,46
20	4	20	60	170	361	25	25 Meter	17 5000 3916	5,65
20	4	20	60	170	361	50	50 Meter	17 5000 3918	5,65
25	4,5	16	48	219	500	25	25 Meter	17 5000 3919	7,58
25	4,5	16	48	219	500	50	50 Meter	17 5000 3939	7,58
25	5,5	17	52	225	631	25	25 Meter	17 5000 3922	9,12
25	5,5	17	52	225	631	50	50 Meter	17 5000 3942	9,12
30	5,5	13	40	277	748	25	25 Meter	17 5000 3924	10,70
30	5,5	13	40	277	748	50	50 Meter	17 5000 3926	10,70
32	5	12	36	320	697	25	25 Meter	17 5000 3928	10,62
32	5	12	36	320	697	50	50 Meter	17 5000 3929	10,62
38	5	12	36	420	810	25	25 Meter	17 5000 3932	12,53
38	5	12	36	420	810	50	50 Meter	17 5000 3934	12,53
40	6	10	32	460	1040	25	25 Meter	17 5000 3936	16,13
50	7	9	28	600	1467	25	25 Meter	17 5000 3938	23,08

(103)

PVC-Gewebes Schlauch TCN/TCF

Eigenschaften:

- Dreischichtiger Schlauch
- Lebensmittelsimulanzen A/B/C
- Abriebfest und alterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Zum Fördern von Druckluft, Wasser und Lebensmitteln

Zulassung/Norm:

- TÜV-geprüft, Konform mit der Lebensmittelverordnung (EU) Nummer 10/2011

Technische Daten:

- Material: PVC, mit Textilverstärkung aus Polyesterfasern von hoher Festigkeit
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Farbe: transparent

TRICOFLEX


Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke (mm)	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
1/4	6	3	12	15 (Luft) / 20 (Wasser)	10	1 Rolle	17 5001 0200	9,14
1/4	6	3	12	15 (Luft) / 20 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0205	22,84
1/4	6	3	12	15 (Luft) / 20 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0210	45,68
3/8	9	3	15	15 (Luft) / 20 (Wasser)	10	1 Rolle	17 5001 0215	11,55
3/8	9	3	15	15 (Luft) / 20 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0220	28,88
3/8	9	3	15	15 (Luft) / 20 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0225	57,75
1/2	12,5	2,75	18	15 (Luft) / 20 (Wasser)	10	1 Rolle	17 5001 0230	17,85
1/2	12,5	2,75	18	15 (Luft) / 20 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0235	44,63
1/2	12,5	2,75	18	15 (Luft) / 20 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0240	89,25
1/2	13	3,5	20	15 (Luft) / 20 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0246	46,46
1/2	13	3,5	20	15 (Luft) / 20 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0250	92,93
3/4	19	3,5	26	15 (Luft) / 20 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0255	71,93
3/4	19	3,5	26	15 (Luft) / 20 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0260	143,85
1	25	4,5	34	13 (Luft) / 17 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0265	110,51
1	25	4,5	34	13 (Luft) / 17 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0270	221,03
1.1/4	32	4,5	41	13 (Luft) / 17 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0275	156,98
1.1/4	32	4,5	41	13 (Luft) / 17 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0280	313,95
1.1/2	38	4,5	47	13 (Luft) / 17 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0285	201,60
1.1/2	38	4,5	47	13 (Luft) / 17 (Wasser)	50	1 Rolle	17 5001 0290	403,20
2	50	5	60	6 (Luft) / 8 (Wasser)	25	1 Rolle	17 5001 0295	266,44

(105)

PVC-Gewebes Schlauch 81

Eigenschaften:

- Hohe Flexibilität
- Hohe Armierungsdichte aus umweltfreundlichem, cadmiumfreiem Material
- Silikonfrei

Zulassung/Norm:

- Toleranzen gem. DIN 16940
- Geprüft nach DIN EN ISO 1402-7.2 (Stand 04/2010), Wasser als Medium bei 20 °C Umgebungstemperatur
- Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2002/95/EC (RoHS) und 1907/2006/EC (REACH)

Technische Daten:

- Material: PVC, verstärkt mit hochreißfestem Polyestergerüst
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Farbe Decke	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
9	15	22	rot	50	1 Stück	17 5001 0306	71,28
13	16	15	rot	50	1 Stück	17 5001 0311	96,66
9	15	22	blau	50	1 Stück	17 5001 0335	71,28
13	16	15	blau	50	1 Stück	17 5001 0340	96,66

(170)

Polyamidschlauch PA 12



Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Druckluftleitungen (Niederdruck-Bereich) in Industrie und Handwerk
- Hydraulikleitungen (Mini-Hydraulik) in der Mess- und Regeltechnik
- Leitungen für flüssige und rieselfähige Stoffe
- Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378:1996-02 und DIN 74324-1:1996-02))
- Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+80\text{ °C}$

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Farbe	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	4	44	natur	25	25 Meter	17 4000 1220	1,24
2	4	44	blau	25	25 Meter	17 4000 1230	1,24
2	4	44	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1240	1,24
4	6	27	natur	25	25 Meter	17 4000 1250	1,88
4	6	27	blau	25	25 Meter	17 4000 1260	1,88
4	6	27	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1270	1,88
6	8	19	natur	25	25 Meter	17 4000 1280	2,31
6	8	19	blau	25	25 Meter	17 4000 1290	2,31
6	8	19	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1300	2,31
8	10	15	natur	25	25 Meter	17 4000 1310	2,81
8	10	15	blau	25	25 Meter	17 4000 1320	2,81
8	10	15	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1330	2,81
10	12	12	natur	25	25 Meter	17 4000 1340	4,05
10	12	12	blau	25	25 Meter	17 4000 1350	4,05
10	12	12	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1360	4,05

(111)

Polyurethanschlauch PUR



Eigenschaften:

- Hohe Flexibilität und gute Kälteflexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Beständig gegen Fette, Öle, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff, Ozon

Einsatzbereiche:

- Pneumatische oder hydraulische Leitungen (Minihydraulik)
- Maschinen- und Motorenbau
- Mess- und Regeltechnik

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+60\text{ °C}$

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Farbe	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	4	16	natur	25	25 Meter	17 4000 1490	0,78
2	4	16	blau	25	25 Meter	17 4000 1500	0,78
2	4	16	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1510	0,78
4	6	11	natur	25	25 Meter	17 4000 1520	1,33
4	6	11	blau	25	25 Meter	17 4000 1530	1,33
4	6	11	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1540	1,33
6	8	10	natur	25	25 Meter	17 4000 1550	1,61
6	8	10	blau	25	25 Meter	17 4000 1560	1,61
6	8	10	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1570	1,61
8	10	7	natur	25	25 Meter	17 4000 1580	2,62
8	10	7	blau	25	25 Meter	17 4000 1590	2,62
8	10	7	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1600	2,62
9	12	8	natur	25	25 Meter	17 4000 1596	2,85
9	12	8	blau	25	25 Meter	17 4000 1597	2,85
9	12	8	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1598	2,85

(113)

Polyethylenschlauch LD-PE

Eigenschaften:

- Kalibrierter Schlauch
- Weiche und flexibel
- Hohen Festigkeiten
- Guter Spannungsrissbeständigkeit
- Flexible Pneumatikleitungen im unteren Druckbereich, wenn an die Beständigkeit gegen Fette, Öle oder andere Kohlenwasserstoffe keine allzu hohen Anforderungen gestellt werden

Einsatzbereiche:

- Für den Einsatz in der Verschraubungstechnik
- Druckluftsteuerleitungen
- Unterdruckleitungen (vakuumgeeignet bis 10 x 8 mm)
- Versorgungsleitungen aller Art

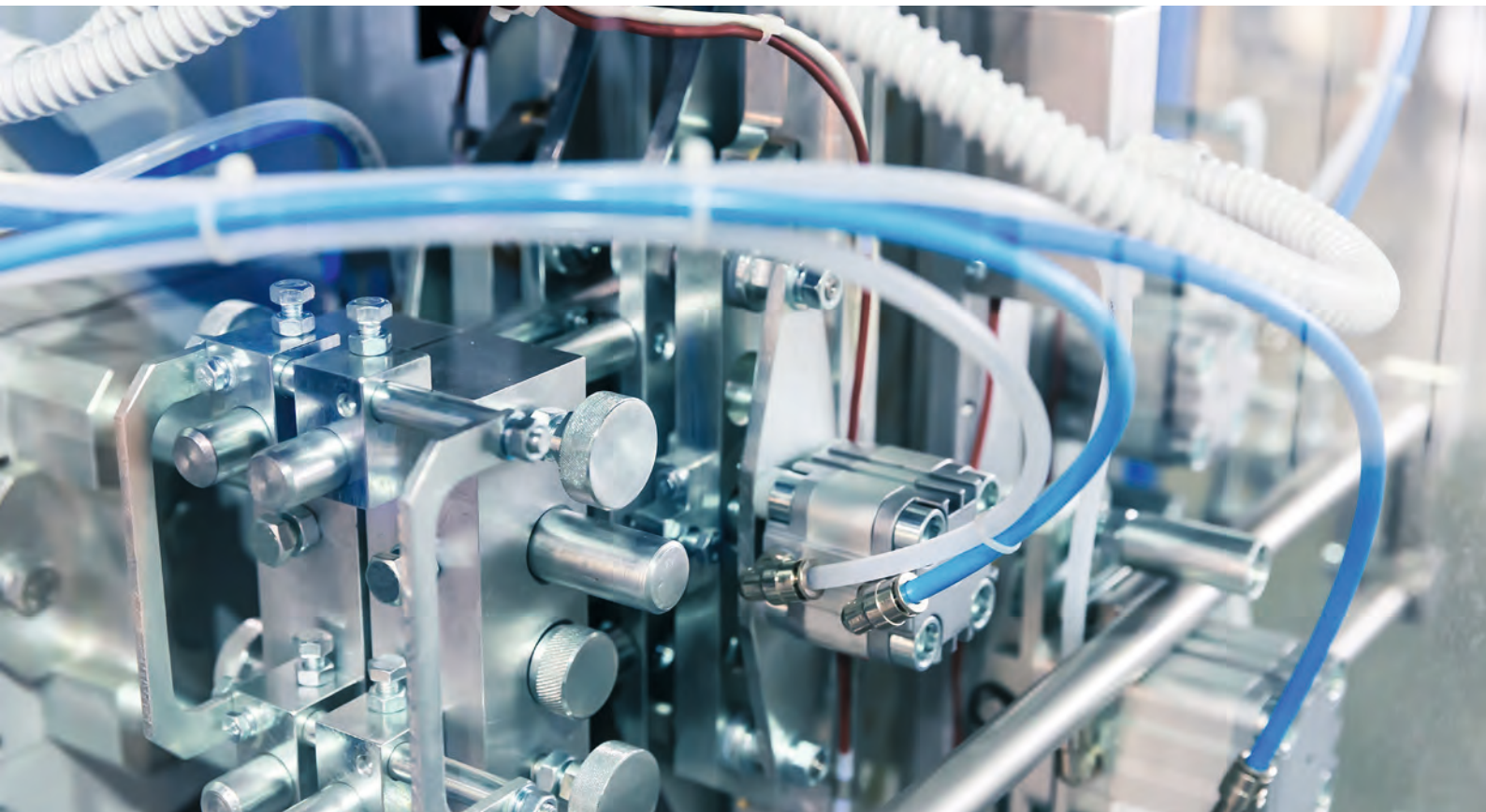
Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Farbe	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	4	21	natur	25	25 Meter	17 4000 1370	0,34
2	4	21	blau	25	25 Meter	17 4000 1380	0,34
2	4	21	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1390	0,34
4	6	13	natur	25	25 Meter	17 4000 1400	0,64
4	6	13	blau	25	25 Meter	17 4000 1410	0,64
4	6	13	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1420	0,64
6	8	9	natur	25	25 Meter	17 4000 1430	0,68
6	8	9	blau	25	25 Meter	17 4000 1440	0,68
6	8	9	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1450	0,68
8	10	7	natur	25	25 Meter	17 4000 1460	0,74
8	10	7	blau	25	25 Meter	17 4000 1470	0,74
8	10	7	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1480	0,74
10	12	6	natur	25	25 Meter	17 4000 1467	0,93
10	12	6	blau	25	25 Meter	17 4000 1468	0,93
10	12	6	schwarz	25	25 Meter	17 4000 1469	0,93

(112)



Schlauchabschneider


Eigenschaften:

- Stabile, handliche Zangenform zur einfachen Handhabung
- Klinge auswechselbar

Einsatzbereiche:

- Für alle gängigen Kunststoffschläuche

für Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
< 17	1 Stück	17 4000 2040	18,63 <small>(116)</small>

Schlauchabschneiderklinge


Eigenschaften:

- Passend für Schlauchabschneider Ø 17 mm

Lieferung: Pack á 5 Klingen

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 2050	18,40 <small>(116)</small>

Schlauchabschneider


Eigenschaften:

- Einfache Handhabung
- Klinge auswechselbar

Einsatzbereiche:

- Für alle gängigen Kunststoffschläuche

für Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
< 14	1 Stück	17 4000 2060	9,43 <small>(116)</small>

Schlauchabschneiderklinge


Eigenschaften:

- Passend für Schlauchabschneider Ø 14 mm

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 2070	3,19 <small>(116)</small>

Dampfschlauch DAMPF TRIX® 5000

Eigenschaften:

- Sattdampfförderung
- Konstruktion mit hochfesten Spezialtextilfäden für höhere Dauertemperaturbeständigkeit
- Abriebfeste Decke
- Hochflexibel
- Elektrisch ableitfähig, $R < 10^6 \Omega/\text{Leitung}$
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke

Einsatzbereiche:

- Transport von Heißwasser und Dampf
- Chemische bzw. petrochemische Industrie
- Baugewerbe, Gartenbaubetriebe
- Aufheizung von Kesselwagen
- Sonstige industrielle Anwendungen

Zulassung/Norm:

- Erfüllt alle Anforderungen nach DIN EN ISO 6134-1A

Technische Daten:

- Seele: EPDM-Innenschicht, porenfreie, glatt, schwarz
- Einlage: hochfestes Aramid
- Decke: EPDM, glatt, ab DN 25 stoffgemustert, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+120 \text{ °C}$ (Heißwasser), max. $+164 \text{ °C}$ (Dampf)
- Farbe/Kennzeichnung: 3 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	6	6	60	130	400	40	1 Rolle	17 5000 2838	422,00
19	3/4	7	6	60	190	650	40	1 Rolle	17 5000 2839	505,20
25	1	7,5	6	60	250	900	40	1 Rolle	17 5000 2842	698,80

(185)

Dampfschlauch DAMPF TRIX® 6000

Eigenschaften:

- Heißdampfförderung
- Abriebfeste Decke
- Elektrisch ableitfähig, $R < 10^6 \Omega/\text{Leitung}$
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige decke
- Innen und außen hochtemperaturbeständig
- Gute Beständigkeit gegenüber Pop-Corning

Einsatzbereiche:

- Transport von Heißdampf bzw. reinem, gesättigtem Wasserdampf
- Chemische bzw. petrochemische Industrie
- Raffinerien, Baugewerbe, Schifffahrt
- Sonstige industrielle Anwendungen

Zulassung/Norm:

- Erfüllt alle Anforderungen nach DIN EN ISO 6134-2A

Technische Daten:

- Seele: EPDM-Innenschicht, porenfreie, glatt, schwarz
- Einlage: zwei verzinkte Festigkeitsträger, korrosionsbeständig
- Decke: EPDM, stoffgemustert, schwarz
- Sicherheitsfaktor: 10:1
- Temperaturbeständigkeit: bis $+120 \text{ °C}$, bei gesättigtem Wasserdampf bis $+220 \text{ °C}$ bei 23 bar
- Farbe/Kennzeichnung: 3 rote, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
9,5	3/8	6	18	180	100	400	40	1 Rolle	17 5000 2856	442,00
13	1/2	6	18	180	130	530	40	1 Rolle	17 5000 2844	464,80
19	3/4	7	18	180	190	900	40	1 Rolle	17 5000 2846	577,60
25	1	7,5	18	180	250	1200	40	1 Rolle	17 5000 2848	731,20
32	1.1/4	8	18	180	320	1550	40	1 Rolle	17 5000 2849	1084,80
38	1.1/2	8	18	180	380	1800	40	1 Rolle	17 5000 2852	1379,60
50	2	9	18	180	500	2600	40	1 Rolle	17 5000 2854	1718,80

(185)

Hochdruck-Dampfschlauch Metalvapor®

Eigenschaften:

- Mit roter Kennzeichnung nach Norm

Einsatzbereiche:

- Heißwasser, Sattdampf

Zulassung/Norm:

- EN/ISO 6134:2017 typ 2/A

Technische Daten:

- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig $< 10^6 \Omega$
- Einlage: doppelte Stahleinlagen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, perforiert, elektrisch leitfähig $< 10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis max. $+210 \text{ °C}$ (Sattdampf), $+120 \text{ °C}$ (Wasser)
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/m
13	6	18 (Sattdampf) / 55 (Heißwasser)	180	40 Meter	17 5000 2858	14,04
19	7	18 (Sattdampf) / 55 (Heißwasser)	180	40 Meter	17 5000 2859	19,04
25	7,5	18 (Sattdampf) / 55 (Heißwasser)	180	40 Meter	17 5000 2862	23,31
32	8	18 (Sattdampf) / 55 (Heißwasser)	180	40 Meter	17 5000 2864	31,13
38	8	18 (Sattdampf) / 55 (Heißwasser)	180	40 Meter	17 5000 2866	37,13
51	9	18 (Sattdampf) / 55 (Heißwasser)	180	40 Meter	17 5000 2868	49,95

(123)

Sandstrahlgebläseschlauch Turbocord®



- Eigenschaften:**
- Mit hochabriebfester Seele

- Technische Daten:**
- Seele: NR/SBR, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
 - Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch $<10^6 \Omega$
 - Abriebwerte: 60–70 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
 - Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
 - Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
13	1/2	7	27	12	36	40	40 Meter	17 5000 2870	11,51
19	3/4	7	33	12	36	40	40 Meter	17 5000 2880	12,16
25	1	7	39	12	36	40	40 Meter	17 5000 2890	13,31
32	1.1/4	8	48	12	36	40	40 Meter	17 5000 2900	13,93
38	1.1/2	9	56	12	36	40	40 Meter	17 5000 2910	21,00
42	–	9	60	12	36	40	40 Meter	17 5000 2920	23,96
50	2	10	70	12	36	40	40 Meter	17 5000 2930	31,50

(123)

Strahlmittel-Absaugschlauch Turboflex®



- Eigenschaften:**
- Mit kerb- und verschleißfester Seele
- Einsatzbereiche:**
- Geeignet für Kies und Schlamm

- Technische Daten:**
- Seele: NR, glatt, isolierend $>10^9 \Omega$
 - Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
 - Decke: SBR/NR, stoffgemustert, antistatisch $<10^9 \Omega$
 - Abriebwert Seele: 100–110 mm³
 - Sicherheitsfaktor: 3:1
 - Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
 - Farbe: Seele: beige, Decke: schwarz

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
51	2	6,5	64	0,8	4	12	204	40	40 Meter	17 5000 2940	29,39
63,5	2.1/2	6,5	76	0,8	4	12	252	40	40 Meter	17 5000 2950	36,83
76	3	7,5	91	0,8	4	12	304	40	40 Meter	17 5000 2960	47,32
102	4	8	118	0,8	4	12	408	20	20 Meter	17 5000 2970	59,23
125	5	8	141	0,8	4	12	500	20	20 Meter	17 5000 2980	84,28
152	6	10,5	173	0,8	4	12	760	20	20 Meter	17 5000 2990	127,02

(123)

Betoninjektionsschlauch Betoncord®/40



- Einsatzbereiche:**
- Für Mörtel und andere nasse abrasive Medien

- Technische Daten:**
- Seele: SBR/NR, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
 - Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch $<10^9 \Omega$
 - Abriebwerte: 70 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
 - Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
 - Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
 - Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1	7	39	40	120	40	40 Meter	17 5000 3000	13,36
35	1.3/8	7	49	40	120	40	40 Meter	17 5000 3010	17,68
38	1.1/2	8	54	40	120	40	40 Meter	17 5000 3020	23,38
50	2	9	68	40	120	40	40 Meter	17 5000 3030	27,08
63,5	2.1/2	11	85,5	40	120	40	40 Meter	17 5000 3040	45,96

(123)

Zementförderschlauch Silocord®

Einsatzbereiche:

- Für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien

Technische Daten:

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



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
76	3	9	8	30	40	40 Meter	17 5000 3070	29,13
76	3	11	8	30	40	40 Meter	17 5000 3080	33,01
80	–	10	8	30	40	40 Meter	17 5000 3090	40,27
90	3.1/2	10	6	30	40	40 Meter	17 5000 3100	43,16
102	4	10	6	30	40	40 Meter	17 5000 3110	48,72

(123)

FORMAT Universalschlauch

Eigenschaften:

- Flexibel
- Knickfest und biegefest
- Witterungs- und ozonbeständig
- Alterungsbeständig
- Wechselltemperaturbeständig
- Abriebfest und ölbeständig

Einsatzbereiche:

- Kompressoren
- Fasspumpen
- Spritzgeräte
- Reinigungsarbeiten
- Schädlingsbekämpfung
- Maschinenbau
- Chemische und petrochemische Industrie

- Landwirtschaft
- Hoch- und Tiefbau
- Werkstätten
- Schifffahrt
- Bahn

format
professional quality



Technische Daten:

- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textil, gekordelt
- Decke: CR, glatt, selbstverlöschend, elektrisch leitfähig
- Elektrische Leitfähigkeit: $R < 10^6 \Omega$
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +100 °C, kurzfristig bis +120 °C
- Farbe: schwarz

» Eine ausführliche Beständigkeitsliste lassen wir Ihnen gerne auf Anfrage zukommen.

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	1/4	4	30	90	40	170	40	40 Meter	17 5000 3119	4,52
8	5/16	4	30	90	50	200	40	40 Meter	17 5000 3122	5,61
10	3/8	4	30	90	60	240	40	40 Meter	17 5000 3112	7,09
13	1/2	5	30	90	70	390	40	40 Meter	17 5000 3114	9,10
19	3/4	5,5	30	90	110	570	40	40 Meter	17 5000 3116	12,53
25	1	6	30	90	150	790	40	40 Meter	17 5000 3118	18,87

(124)

Druckschlauch Petrol-Oil

Einsatzbereiche:

- Für Leitungen an Maschinen und Motoren
- Geeignet als Werkstättenschlauch
- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50 %

Technische Daten:

- Seele: NBR, glatt, leitfähig, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Decke: NBR/EPDM, glatt, leitfähig, abriebfest, witterungs- und ölbeständig, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	1/4	4	14	25	75	50	50 Meter	17 5000 3140	3,65
8	5/16	4	16	25	75	50	50 Meter	17 5000 3150	4,64
10	3/8	4	18	25	75	50	50 Meter	17 5000 3160	5,80
13	1/2	4	21	25	75	50	50 Meter	17 5000 3170	7,28
16	5/8	4,5	25	25	75	50	50 Meter	17 5000 3180	9,95
19	3/4	5	29	25	75	50	50 Meter	17 5000 3190	11,53
25	1	5,5	36	25	75	50	50 Meter	17 5000 3200	16,85

(123)

Kühlwasserschlauch RADIATOR FLEX

**Eigenschaften:**

- Erfüllt erhöhte Temperaturanforderungen
- Ozon-, witterungs-, UV-beständige Decke
- Beständig gegen Kühlwasser und die gebräuchlichen Zusätze von Frost- und Korrosionsschutzmitteln

Einsatzbereiche:

- Kühlsysteme in Verbrennungsmaschinen
- Kühl- und Heizsysteme bei Personen- und Nutzfahrzeugen
- Unterschiedliche, industrielle Anwendungsbereiche

Zulassung/Norm:

- Gemäß DBL 6254.12, DBL 6254.16, DIN 73411-B und SAE J20 R3/R4 D3-HT-EC

Technische Daten:

- Seele: EPDM-Innenschicht, porenfrei, glatt, schwarze
- Einlage: Aramid
- Decke: EPDM, glatt, ab DN 25 stoffgemustert, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +160 °C
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
6	1/4	3,5	3	12	45	125	40	1 Rolle	17 5000 3249	126,65
8	5/16	3,5	3	12	60	152	40	1 Rolle	17 5000 3252	139,40
10	3/8	4,5	3	12	75	240	40	1 Rolle	17 5000 3254	176,40
12	1/2	4,5	3	12	100	272	40	1 Rolle	17 5000 3256	188,74
15	5/8	4,5	3	12	135	321	40	1 Rolle	17 5000 3258	209,30
18	3/4	4,5	3	12	165	371	40	1 Rolle	17 5000 3259	243,43
20	3/4	4,5	3	12	195	403	40	1 Rolle	17 5000 3262	267,28
22	-	4,5	3	12	200	436	40	1 Rolle	17 5000 3264	285,37
25	1	4,5	3	12	240	482	40	1 Rolle	17 5000 3266	413,26
28	-	4,5	3	12	280	532	40	1 Rolle	17 5000 3268	438,34
30	-	6	3	12	300	788	40	1 Rolle	17 5000 3269	608,99
32	1.1/4	6	3	12	320	826	40	1 Rolle	17 5000 3272	644,76
35	-	6	3	12	350	896	40	1 Rolle	17 5000 3274	676,01
38	1.1/2	6	3	12	380	963	40	1 Rolle	17 5000 3276	707,26
42	-	6	3	12	420	1050	40	1 Rolle	17 5000 3278	846,25
45	-	6	3	12	450	1115	40	1 Rolle	17 5000 3279	886,55
50	2	6	3	12	500	1226	40	1 Rolle	17 5000 3282	976,19
55	-	6	3	12	550	1323	40	1 Rolle	17 5000 3284	1047,74
60	-	6	3	12	600	1437	40	1 Rolle	17 5000 3286	1127,92
65	-	6	3	12	650	1547	40	1 Rolle	17 5000 3288	1190,84
70	-	6	3	12	700	1656	40	1 Rolle	17 5000 3289	1285,00
75	3	6	3	12	750	1762	40	1 Rolle	17 5000 3292	1334,34
80	-	6	3	12	800	1867	40	1 Rolle	17 5000 3294	a. Anfrage
100	4	6	3	12	1000	2313	40	1 Rolle	17 5000 3296	a. Anfrage

(186)

Kühlwasserschlauch Radiacord®

**Eigenschaften:**

- Beständig gegen die meisten Frostschutzmittel

Einsatzbereiche:

- Als Heißwasser- und Kühlmittelschlauch geeignet

Zulassung/Norm:

- DIN 73411 Ausg. Juli 1979

Technische Daten:

- Seele: EPDM, glatt
- Decke: EPDM, stoffgemustert
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	3	4	12	40	1 Stück	17 5000 1210	342,80
13	3,5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1220	385,20
15	3,5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1230	401,20
20	3,5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1250	462,80
22	3,5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1260	468,40
25	3,5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1270	479,20
28	4	4	12	40	1 Stück	17 5000 1280	541,20
30	4	4	12	40	1 Stück	17 5000 1290	588,40
32	4	4	12	40	1 Stück	17 5000 1300	618,00
35	4	4	12	40	1 Stück	17 5000 1310	665,20
38	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1320	762,80
40	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1330	787,60
42	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1340	846,80
45	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1350	903,20
48	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1360	1007,20
50	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1370	1038,40
55	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1380	1046,80

(123)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
60	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1390	1051,20
65	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1400	1095,60
70	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1410	1182,80
75	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1420	1243,60
80	5	4	12	40	1 Stück	17 5000 1430	1315,60
90	6	4	12	40	1 Stück	17 5000 1440	1671,20
100	6	4	12	20	1 Stück	17 5000 1450	912,80
110	6	4	12	20	1 Stück	17 5000 1460	1060,20
120	7	4	12	20	1 Stück	17 5000 1470	1333,00

(123)

Saug-/Druckschlauch Armoflex®/OIL

Eigenschaften:

- Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen
- Witterungs- und alterungsbeständig

Technische Daten:

- Seele/Decke: NBR/PVC, mit eingebetteter Stahlrahtspirale
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +65 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	33	0,8	8	30	30 Meter	17 5000 3360	10,40
32	40	0,8	7	30	30 Meter	17 5000 3370	13,23
38	47	0,8	7	30	30 Meter	17 5000 3380	14,68
51	62	0,8	5	30	30 Meter	17 5000 3390	23,75

(123)

Kraftstoffschlauch Naftrex B®

Eigenschaften:

- Beständigkeit Innenseele: E 10, B 100, B 20, E 85, E15

Zulassung/Norm:

- DIN 73379 März 1982 Typ B

Technische Daten:

- Seele: NBR, glatt, schwarz
- Decke: NBR, mit schwarzer Textilumflechtung
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C, Heißwasser: +90 °C, Öl: +35 °C, Kraftstoffe bis max. 50 % Benzolgehalt: +40 °C, Superkraftstoffe: +40 °C, Dieselmotorkraftstoffe: +80 °C, Vielkraftstoffe: +40 °C, Kühlmittel (Glykole, Glysantine usw.): +90 °C, Wasser: +90 °C, Luft: +80 °C, wässrige Lösungen ohne oxid. Stoffe: +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3,2	10	30	20	1 Stück	17 5000 3210	39,20
3,5	10	30	20	1 Stück	17 5000 3220	44,80
4	10	30	20	1 Stück	17 5000 3230	47,60
4,5	10	30	20	1 Stück	17 5000 3240	49,20
5	10	30	20	1 Stück	17 5000 3250	54,00
5,5	10	30	20	1 Stück	17 5000 3260	55,80

(123)

Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	10	30	20	1 Stück	17 5000 3270	57,20
7	10	30	20	1 Stück	17 5000 3280	62,60
7,5	10	30	20	1 Stück	17 5000 3290	63,60
8	10	30	20	1 Stück	17 5000 3300	66,60
9	10	30	20	1 Stück	17 5000 3310	72,80
11,5	10	30	20	1 Stück	17 5000 3320	93,00

(123)

Saug-/Druckschlauch Naftoil/Buna

Eigenschaften:

- Geschmeidig
- Sehr kälteflexibel
- Beständig gegen Betriebswasser, Gülle, Mineralöle

Technische Daten:

- Seele/Decke: PVC-/NBR-Mischung
- Einlage: mit innen liegender PVC-Spirale
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +65 °C
- Farbe: grau, Spirale anthrazit



Innen-Ø mm	Biegeradius mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	75	0,9	7	50	440	50 Meter	17 5000 3400	5,62
32	96	0,9	6	50	600	50 Meter	17 5000 3410	6,84
38	114	0,9	6	50	700	50 Meter	17 5000 3420	8,24
51	153	0,9	5	50	980	50 Meter	17 5000 3430	10,32
63	189	0,9	4,5	50	1200	50 Meter	17 5000 3440	13,95
76	228	0,9	4	50	1600	50 Meter	17 5000 3450	17,20
80	240	0,9	3	50	1700	50 Meter	17 5000 3460	18,92
102	306	0,9	3	50	2400	50 Meter	17 5000 3470	26,78
127	381	0,9	2	20	3300	20 Meter	17 5000 3480	38,71
152	456	0,9	2	20	4200	20 Meter	17 5000 3490	48,98

(123)

Saug-/Druckschlauch CARBOFLEX®/OHM/10



Einsatzbereiche:

- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50 %
- Geeignet als Tankwagenschlauch

Technische Daten:

- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlagen: mit Stahldrahtspirale
- Decke: SBR/EPDM, stoffgemustert, antistatisch $<10^9 \Omega$
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+90 \text{ °C}$, Öl bis max. $+100 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	36	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3500	18,12
32	43	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3510	20,17
38	51	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3520	23,23
42	55	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3530	26,51
45	58	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3540	27,61
51	64	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3550	30,79
63	78	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3560	39,03
75	91	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3570	47,03
90	106	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3580	72,85
100	116	0,9	10	30	40	40 Meter	17 5000 3590	70,20
152	174	0,9	10	30	20	20 Meter	17 5000 3600	137,98

(123)

Saug-/Druckschlauch Carboflex®/Grecato



Eigenschaften:

- Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch
- Sehr kleine Biegeradien
- Als Rücklaufschlauch geeignet
- Beständig gegen Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil von 50 %
- Innenseele beständig gegen Biodiesel

Technische Daten:

- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: CR, hochkantgewellt, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Elektrischer Widerstand: $< 10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+85 \text{ °C}$, kurzfristig bis $+110 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	5	0,8	10	30	75	630	40 Meter	17 5000 3642	17,77
32	5	0,8	10	30	100	780	40 Meter	17 5000 3643	22,42
38	5	0,8	10	30	115	900	40 Meter	17 5000 3644	27,63
50	6	0,8	10	30	135	1400	40 Meter	17 5000 3645	33,48

(123)

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



Eigenschaften:

- Beständig gegen Kohlenwasserstoff, Säuren, Laugen und eine Vielzahl von Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Förderung von Chemikalien

Zulassung/Norm:

- EN 12115 und TRbF131, Teil 2, par. 5.5

Technische Daten:

- Seele: UPE, glatt, elektrisch leitfähig, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+100 \text{ °C}$ (abhängig vom Medium)
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
19	0,9	16	64	190	40	40 Meter	17 5000 3660	29,49
25	0,9	16	64	230	40	40 Meter	17 5000 3670	35,76
32	0,9	16	64	260	40	40 Meter	17 5000 3680	40,29
38	0,9	16	64	340	40	40 Meter	17 5000 3690	44,21
50	0,9	16	64	410	40	40 Meter	17 5000 3700	60,16
63	0,9	16	64	450	40	40 Meter	17 5000 3710	79,68
75	0,9	16	64	530	40	40 Meter	17 5000 3720	93,80
100	0,9	12	48	680	20	20 Meter	17 5000 3730	115,85

(123)

Chemikalienförderschlauch Corrosiv®/EN

Eigenschaften:

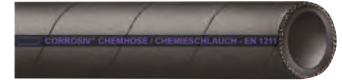
- Für starke Säuren und Laugen
- Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2 § 5.5

Technische Daten:

- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlagen: mit zwei Kupferlitzen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Elektrischer Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: abhängig vom Medium, Dampfreinigung bis $+130 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
19	31	125	16	64	40	40 Meter	17 5000 3610	19,00
25	37	150	16	64	40	40 Meter	17 5000 3620	19,85
32	44	175	16	64	40	40 Meter	17 5000 3630	25,39
38	51	225	16	64	40	40 Meter	17 5000 3640	30,47
50	66	275	16	64	40	40 Meter	17 5000 3650	36,30

(123)

Chemikalien-Saug-/Druckschlauch Corrosiv®/SP-EN

Eigenschaften:

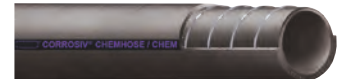
- Beständig gegen starke Säuren und Laugen
- Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe

Zulassung/Norm:

- EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2, par. 5.5

Technische Daten:

- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+95 \text{ °C}$ (abhängig vom Medium), Dampfreinigung bis $+130 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Biegeradius mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	6	150	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3648	22,84
32	6	175	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3649	28,03
38	6,5	225	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3652	32,36
50	8	275	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3654	43,14
63	8	300	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3656	50,53
75	8	350	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3658	67,19
100	8	450	0,9	16	64	40	40 Meter	17 5000 3659	104,67

(123)

Kabelschuttschlauch Cavocord

Eigenschaften:

- Geeignet zum Bündeln von Schläuchen und Kabeln
- Dünnwandig und leicht überziehbar

Technische Daten:

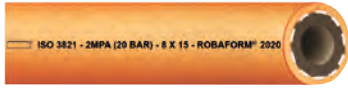
- Seele/Decke: SBR mit sichtbaren Textileinlagen
- Temperaturbeständigkeit: von -30 °C bis $+85 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz (stoffgemustert)



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	23	40	1 Stück	17 5000 1840	251,20
22	25	40	1 Stück	17 5000 1850	263,20
25	28	40	1 Stück	17 5000 1860	267,60
28	31	40	1 Stück	17 5000 1870	274,40
30	33	40	1 Stück	17 5000 1880	280,00
32	35	40	1 Stück	17 5000 1890	291,20
35	38	40	1 Stück	17 5000 1900	303,60
40	43	40	1 Stück	17 5000 1910	462,40
45	48	40	1 Stück	17 5000 1920	474,40
51	54	40	1 Stück	17 5000 1930	503,20

(123)

Propangas Schlauch Robaform®



Eigenschaften:

- Gummi-Propangas Schlauch
- Alterungs-, ozon-, und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Propangasbrenner

Zulassung/Norm:

- EN ISO 1307:2008

Technische Daten:

- Seele: NBR/SBR, glatt, schwarz
- Decke: CR/NBR, glatt, perforiert, orange
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
8	5/16	3,5	15	20	60	50	50 Meter	17 5000 2590	2,51 <small>(123)</small>

Autogenschlauch Saldaform®, rot



Einsatzbereiche:

- Für Azetylen

Zulassung/Norm:

- ISO 3821 (vormals EN 559)

Technische Daten:

- Seele: Gummi (EPDM), glatt, schwarz
- Decke: Gummi (EPDM), glatt, rot
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6,3	1/4	3,5	13,3	20	60	40	40 Meter	17 5000 2500	1,42
9	7/16	3,5	16	20	60	40	40 Meter	17 5000 2510	1,71 <small>(123)</small>

Autogenschlauch Saldaform®, blau



Einsatzbereiche:

- Für Sauerstoff

Zulassung/Norm:

- ISO 3821 (vormals EN 559)

Technische Daten:

- Seele: Gummi (EPDM), glatt, schwarz
- Decke: Gummi (EPDM), glatt, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Innen-Ø mm	Innen-Ø (Zoll)	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6,3	1/4	5	16,3	20	60	40	40 Meter	17 5000 2520	1,42
6,3	1/4	3,5	13,3	20	60	40	40 Meter	17 5000 2530	2,09 <small>(123)</small>

Autogen-Zwillingsschlauch



Einsatzbereiche:

- Zwillingsautogenschlauch für Azetylen und Sauerstoff

Zulassung/Norm:

- ISO 3821 (vormals EN 559)

Technische Daten:

- Seele: synthetisches Gummi, glatt, schwarz
- Decke Sauerstoffschlauch: synthetisches Gummi, glatt, blau
- Decke Azetylschlauch: synthetisches Gummi, glatt, rot
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +65 °C

Innen-Ø Sauerstoffschlauch mm	Innen-Ø Schweißgasschlauch mm	Wandstärke Sauerstoffschlauch mm	Wandstärke Schweißgasschlauch mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
5	5	2,75	2,75	20	60	50	50 Meter	17 5000 2540	2,96
6	6	3,5	3,5	20	60	50	50 Meter	17 5000 2550	3,03
8	8	3,5	3,5	20	60	50	50 Meter	17 5000 2560	3,56
6	9	5	3,5	20	60	50	50 Meter	17 5000 2570	4,05
9	9	3,5	3,5	20	60	50	50 Meter	17 5000 2580	4,15 <small>(123)</small>

GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! SCHLAUCHAUFROLLER UND SCHLAUCHHALTER



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

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

GESETZE UND VERORDNUNGEN

ARBEITSSCHUTZGESETZ ArbSchG

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

MASCHINENRICHTLINIE MASCHRL 2006/42/EG

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

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

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

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

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

PVC-Schlauchwagen

Eigenschaften:

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

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

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3785	74,03 <small>(110)</small>



Metall-Schlauchwagen

Eigenschaften:

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

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

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3781	102,30 <small>(110)</small>



Schlauchhalter

**Eigenschaften:**

- Zur einfachen Wandmontage
- Mit variablem Lochbild (7 Bohrungen)
- Unlackierte Ausführung
- Abgesenkte Bohrungen sorgen im Befestigungsbereich für eine glatte Oberfläche

Einsatzbereiche:

- Geeignet für die Aufnahme von Schläuchen, Kabeln und Seilen

Technische Daten:

- Material: Aluminium, unlackiert

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Kapazität	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
187	82	70	NW 06 ca. 35–40 m	1 Stück	17 5000 3740	23,19
254	105	106	NW 09 ca. 45–50 m	1 Stück	17 5000 3750	47,53
348	157	137	NW 13 ca. 45–50 m	1 Stück	17 5000 3760	56,15
389	174	188	NW 26 ca. 35–40 m	1 Stück	17 5000 3770	71,76

(116, 156)

GEKA® plus Schlauchwagen P25

**Eigenschaften:**

- Halterung für Geräte
- Sicherer Stand durch rutschfeste Standfüße
- Ergonomische Griffhöhe
- Griff mit umlaufendem Softgrip
- GEKA® plus Steckanschlüsse innen und außen

Technische Daten:

- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Räder: Vollgummi
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Gewicht: 7,16 kg
- Max. Schlauchlänge:
1/2" = 50 m, 5/8" = 40 m, 3/4" = 25 m

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3771	158,51

(200)

GEKA® plus Schlauchwagen P25SST

**Eigenschaften:**

- Halterung für Geräte
- Sicherer Stand durch rutschfeste Standfüße
- Ergonomische Griffhöhe
- Griff mit umlaufendem Softgrip
- GEKA® plus Steckanschlüsse innen und außen

Technische Daten:

- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Räder: Vollgummi
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Gewicht: 11,5 kg

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

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3772	270,30

(200)

GEKA® plus-Schlauchwagen P40

**Eigenschaften:**

- Für Trinkwasser geeignet: die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- Optimierte Rahmenkonstruktion für sicheren Stand und leichte Fahrbarkeit
- Luftgefüllte, griffige Reifen für komfortables Fahren
- Gebogenes Zulaufrohr schützt vor Abknicken des Schlauches
- Mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90°, Messing

Technische Daten:

- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlrohrkonstruktion (Ø 20 mm)
- Material Handlauf: Gummi, schwarz
- Material Reifen: Luftbereifung, schwarz

- Material Gerätehalterung und Handkurbelgriff: Kunststoff, grün
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Material Winkelarmatur: Messing für 3/4"-Anschlussgewinde, trinkwassergeeignet
- Anschluss-Außengewinde zum Wasserhahn: 26,44 mm / G 3/4"
- Anschluss-Außengewinde am Schlauchabgang: 26,44 mm / G 3/4"
- Fassungsvermögen 1/2"-Schlauch: ca. 60 m
- Fassungsvermögen 5/8"-Schlauch: ca. 55 m
- Fassungsvermögen 3/4"-Schlauch: ca. 40 m
- Reifendruck: max. 2,1 bar
- Gewicht: ca. 15,3 kg
- Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3773	305,08

(200)

GEKA® plus Schlauchwagen P40SST

Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Für Profi-Anwendungen wie im Garten- und Landschaftsbau, in der Werkstatt oder der Industrie

Technische Daten:

- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Zulaufrohr: Edelstahl
- Material Winkelarmatur: Messing für 3/4"-Anschlussgewinde, trinkwassergeeignet

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



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3774	349,62 (200)

GEKA® plus Schlauchwagen P80

Eigenschaften:

- Ergonomische Rahmenkonstruktion für sicheren Stand und leichte Fahrbarkeit
- Sichere Arretierung aus Edelstahl: Schlauchtrommel lässt sich in 12 Positionen feststellen
- Luftgefüllte, griffige Reifen für komfortables Fahren
- Gebogenes Zulaufrohr 1" aus Edelstahl schützt vor Abknicken des Schlauches
- Mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90°, aus Messing, axial drehbar
- Winkeldreharmatur für 1"-Anschlussgewinde, aus Messing, für Trinkwasser geeignet
- Robuste Gerätehalterung aus Edelstahl
- Rutschfeste Standfüße mit großer Auflagefläche

Einsatzbereiche:

- Für Trinkwasser geeignet: die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung

Technische Daten:

- Material Gestell: robustes, pulverbeschichtetes Stahlrohr
- Material Handlauf: Gummi, schwarz
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Material Reifen: Luftbereifung: schwarz
- Material Gerätehalterung: Edelstahl, pulverbeschichtet
- Material Handkurbelgriff: Kunststoff, grün
- Material GEKA® plus-Winkeldreharmatur: Messing
- Anschluss-Außengewinde zum Wasserhahn: 33,25 mm/G 1"
- Anschluss-Außengewinde am Schlauchabgang: 33,25 mm/G 1"
- Fassungsvermögen 1/2"-Schlauch: ca. 150 m
- Fassungsvermögen 5/8"-Schlauch: ca. 100 m
- Fassungsvermögen 3/4"-Schlauch: ca. 80 m
- Fassungsvermögen 1"-Schlauch: ca. 50 m
- Reifendruck: max. 2,1 bar
- Gewicht: ca. 26 kg
- Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3778	486,13 (200)

Schlauchwagen ALBA Star, Serie 2

Eigenschaften:

- Doppelt gelagert
- Schlauchschonende Trommel mit komfortablem, rostfreiem Anschlussbogen – kein Schlauchknicken
- Hoher Wasserdurchfluss 3/4", dreharmler Kugelgelagert für ein leichtes Ab- und Aufrollen
- Durchgängig und druckbeständig
- Schlauchtrommel und Handkurbel im Stahlager
- Mit Haspelblockierung
- Bodenschonende Antiglide-Auflagen

Technische Daten:

- Material Gestell: stabile Stahlkonstruktion, galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei)
- Material Räder: PU-Räder mit Stahlfelgen Ø 215 mm
- Abmessung H x B x T: 1024 x 603 x 605 mm
- Gewicht (ohne Schlauch): 14 kg
- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Schlauchanschluss: 3/4" AG
- Max. Schlauchlänge: 1/2" = 120 m; 5/8" = 100 m; 3/4" = 80 m; 1" = 50 m



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 3796	439,80 (171)

Schlauchaufroller Typ H20 für Luft

Nederman



Eigenschaften:

- 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

Schlauchinnen-Ø	Schlauchlänge m	Anschlussstück Zoll	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6 mm (1/4")	12	1/4 AG	170	315	350	1 Stück	17 5000 3820	190,20
8 mm (5/16")	8	1/4 AG	170	315	350	1 Stück	17 5000 3830	190,20

(173)

Schlauchaufroller Typ H30 für Luft/Wasser

Nederman



Eigenschaften:

- 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

Schlauchinnen-Ø	Schlauchlänge m	Anschlussstück Zoll	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8 mm (5/16")	12	1/4 AG	180	375	400	1 Stück	17 5000 3825	237,30
10 mm (3/8")	10	3/8 AG	180	375	400	1 Stück	17 5000 3836	243,80

(173)

Schlauchaufroller Stahl, PU-Schlauch

ewo
Seit 1914



Eigenschaften:

- Mit automatischer Rücklaufarretierung
- Mit abschaltbarer Arretierung
- Einfache Freischaltung für Luft und Wasser
- Schwenkbare Halterung aus Stahl für Wand- und Deckenmontage

Einsatzbereiche:

- Innen und außen einsetzbar

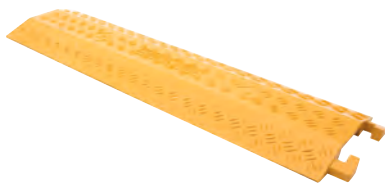
Technische Daten:

- Material Schlauch: PU mit Gewebeeinlage mit Knickschutzfeder
- Material Gehäuse: schlagfestes Metall

Schlauchinnen-Ø	Schlauchlänge m	Anschlussstück	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
9,5	12	G 3/8 Zoll beidseitig	150	410	390	1 Stück	17 5000 3845	152,99
9,5	15	G 3/8 Zoll beidseitig	150	410	390	1 Stück	17 5000 3855	181,42

(245)

Kabelbrücke, unten offen



Eigenschaften:

- Zum Schutz von Kabeln und Schläuchen
- Mehrere Kabelbrücken können durch das integrierte Kupplungssystem miteinander verbunden werden
- Die Unterseite der Brücke ist offen, sodass sie leicht über den Kabeln oder Schläuchen platziert werden kann

Technische Daten:

- Maximales Traggewicht: 1,5 Tonnen je Achse

Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanalhöhe mm	Schlauchkanalbreite mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	25	100	1000	270	1 Stück	17 5000 3861	57,94

(114)

Kabelbrücke



Eigenschaften:

- Zum Schutz von Kabeln und Schläuchen
- Mehrere Kabelbrücken können durch das integrierte Kupplungssystem miteinander verbunden werden

Technische Daten:

- Maximales Traggewicht: 6,1 Tonnen je Achse

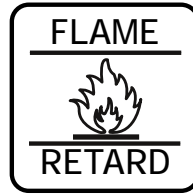
Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanalhöhe mm	Schlauchkanalbreite mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	45	31	980	255	1 Stück	17 5000 3862	92,50
3	75	65	905	505	1 Stück	17 5000 3864	187,50
5	55	42	905	505	1 Stück	17 5000 3868	195,00

(114)

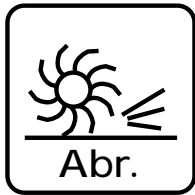
PIKTOGRAMME ZU SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHEN



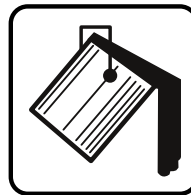
NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Polyurethanmischung und differenziert sich von vielen am Markt angebotenen Schläuchen wie folgt:



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



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



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



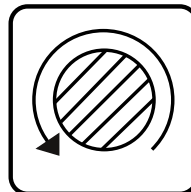
Schläuche mit diesem Zeichen sind bedingt bzw. voll überfahrbar oder trittfest.



Gemäß neuer ATEX-Richtlinie und der deutschen TRGS 727 sollen für brennbare Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen Schläuche mit einer ableitfähigen (antistatisch $< 10^9 \Omega$) oder elektrisch leitfähigen ($< 10^2 \Omega - < 10^5 \Omega$) Wandung verwendet werden. Bitte beachten Sie die entsprechenden Vorschriften und unsere weiteren technischen Angaben.



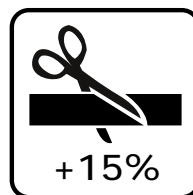
Schläuche mit diesem Icon sind strömungsoptimiert und bieten folgende Vorteile:



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



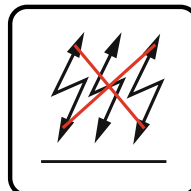
Dieses Symbol tragen nur Schläuche, die nahezu keine Gegen- und Rückstellkräfte bei Biegebeanspruchung haben.



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



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

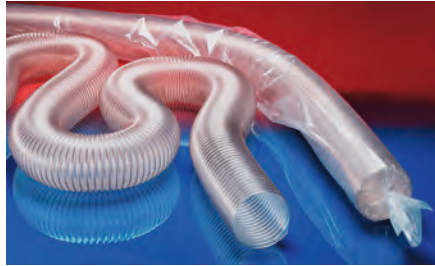
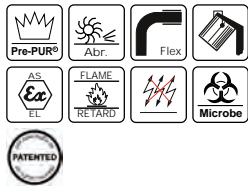


Bei der Förderung von Feststoffen und Flüssigkeiten durch aufladbare Schläuche entsteht elektrostatische Aufladung. Diese entsteht sowohl durch die Eigenreibung des Transportgutes sowie durch dessen Reibung an der Schlauchinnenwandung. Vor allem in explosionsgefährdeten Bereichen sowie bei der Beförderung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



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

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PUR 301 AS



Eigenschaften:

- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

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

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten und zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 1
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	0,4	46	0,245	0,63	27	220	10	1 Stück	17 5001 0391	82,00
40	0,4	48	0,235	0,60	28	230	10	1 Stück	17 5001 0395	87,50
50	0,4	58	0,17	0,48	33	280	5	1 Stück	17 5001 0400	54,50
50	0,4	58	0,17	0,48	33	280	10	1 Stück	17 5001 0405	109,00
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	5	1 Stück	17 5001 0410	65,25
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	10	1 Stück	17 5001 0415	130,50
65	0,4	73	0,130	0,37	40	360	10	1 Stück	17 5001 0417	140,00
70	0,4	78	0,125	0,345	43	380	10	1 Stück	17 5001 0419	151,50
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	5	1 Stück	17 5001 0420	81,75
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	10	1 Stück	17 5001 0425	163,50
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	5	1 Stück	17 5001 0430	86,25
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	10	1 Stück	17 5001 0435	172,50
90	0,4	98	0,095	0,270	53	490	5	1 Stück	17 5001 0440	97,75
90	0,4	98	0,095	0,270	53	490	10	1 Stück	17 5001 0445	195,50
100	0,4	108	0,055	0,245	58	510	5	1 Stück	17 5001 0450	115,75
100	0,4	108	0,055	0,245	58	510	10	1 Stück	17 5001 0455	231,50
115	0,4	123	0,05	0,210	66	580	10	1 Stück	17 5001 0456	257,00
120	0,4	128	0,045	0,205	68	610	5	1 Stück	17 5001 0457	134,25
120	0,4	128	0,045	0,205	68	610	10	1 Stück	17 5001 0458	268,50
125	0,4	133	0,045	0,195	71	630	5	1 Stück	17 5001 0460	138,25
125	0,4	133	0,045	0,195	71	630	10	1 Stück	17 5001 0465	276,50
140	0,4	148	0,040	0,175	78	710	10	1 Stück	17 5001 0466	308,00
150	0,4	158	0,035	0,16	83	760	5	1 Stück	17 5001 0470	164,00
150	0,4	158	0,035	0,16	83	760	10	1 Stück	17 5001 0475	328,00
160	0,4	168	0,035	0,150	88	810	10	1 Stück	17 5001 0476	350,00
180	0,4	188	0,03	0,135	98	900	10	1 Stück	17 5001 0477	401,50
200	0,4	208	0,025	0,12	108	1030	10	1 Stück	17 5001 0478	446,50
225	0,4	234	0,02	0,11	122	1160	10	1 Stück	17 5001 0479	509,00
250	0,4	259	0,02	0,1	136	1280	10	1 Stück	17 5001 0480	546,50
280	0,4	289	0,02	0,085	149	1430	10	1 Stück	17 5001 0481	630,50
300	0,4	309	0,015	0,08	159	1700	10	1 Stück	17 5001 0482	690,00
350	0,4	360	0,015	0,07	185	2000	10	1 Stück	17 5001 0483	811,50
400	0,4	410	0,015	0,06	210	2260	10	1 Stück	17 5001 0484	911,50
450	0,4	460	0,01	0,055	235	2520	10	1 Stück	17 5001 0485	1025,50
500	0,4	510	0,01	0,05	260	2780	10	1 Stück	17 5001 0486	1139,50

(162)

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PUR 330 FOOD

Eigenschaften:

- Leichte und verstärkte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

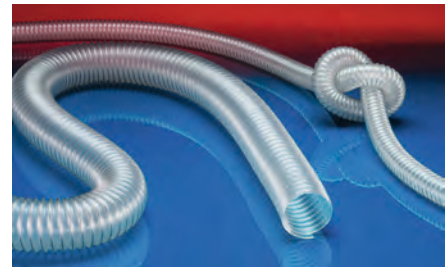
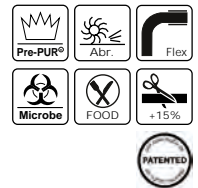
- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner,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

Zulassung/Norm:

- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011, EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch
- Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanzien A, B, C oder E und D2) sowie EG 1935/2004

Technische Daten:

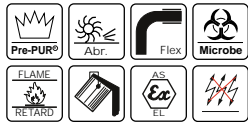
- Werkstoff: patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	0,6	32	0,54	1,605	20	150	10	1 Stück	17 5001 0487	146,00
30	0,6	37	0,45	1,350	22	180	10	1 Stück	17 5001 0488	160,00
32	0,6	39	0,42	1,265	23	190	10	1 Stück	17 5001 0489	170,00
38	0,6	45	0,355	1,075	26	220	10	1 Stück	17 5001 0585	181,50
40	0,6	47	0,335	1,02	27	230	5	1 Stück	17 5001 0490	99,25
40	0,6	47	0,335	1,02	27	230	10	1 Stück	17 5001 0500	198,50
50	0,6	58	0,22	0,82	33	370	5	1 Stück	17 5001 0501	112,00
50	0,6	58	0,22	0,82	33	370	10	1 Stück	17 5001 0505	224,00
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	5	1 Stück	17 5001 0506	117,50
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	10	1 Stück	17 5001 0510	235,00
65	0,6	73	0,165	0,635	41	460	10	1 Stück	17 5001 0511	242,00
70	0,6	78	0,155	0,59	43	500	10	1 Stück	17 5001 0512	259,50
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	5	1 Stück	17 5001 0513	136,75
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	10	1 Stück	17 5001 0515	273,50
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	5	1 Stück	17 5001 0516	146,50
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	10	1 Stück	17 5001 0520	293,00
90	0,6	98	0,12	0,46	53	630	10	1 Stück	17 5001 0590	300,50
100	0,6	108	0,08	0,415	58	670	5	1 Stück	17 5001 0521	161,75
100	0,6	108	0,08	0,415	58	670	10	1 Stück	17 5001 0525	323,50
110	0,6	118	0,07	0,375	63	730	10	1 Stück	17 5001 0526	343,50
115	0,6	123	0,07	0,36	66	760	10	1 Stück	17 5001 0527	360,50
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	5	1 Stück	17 5001 0528	188,00
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	10	1 Stück	17 5001 0530	376,00
125	0,6	133	0,065	0,335	71	830	5	1 Stück	17 5001 0531	194,00
125	0,6	133	0,065	0,335	71	830	10	1 Stück	17 5001 0535	388,00
130	0,6	138	0,06	0,32	73	850	10	1 Stück	17 5001 0536	409,00
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	5	1 Stück	17 5001 0537	216,50
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	10	1 Stück	17 5001 0540	433,00
150	0,6	158	0,055	0,275	83	990	5	1 Stück	17 5001 0541	231,25
150	0,6	158	0,055	0,275	83	990	10	1 Stück	17 5001 0545	462,50
160	0,6	168	0,05	0,26	88	1040	10	1 Stück	17 5001 0550	492,00
175	0,6	183	0,045	0,24	96	1140	10	1 Stück	17 5001 0555	548,50
180	0,6	188	0,042	0,23	98	1170	10	1 Stück	17 5001 0560	567,00
200	0,6	208	0,03	0,24	108	1330	10	1 Stück	17 5001 0565	634,00
225	0,6	233	0,025	0,185	121	1470	10	1 Stück	17 5001 0570	721,00
250	0,6	258	0,025	0,165	133	1630	10	1 Stück	17 5001 0575	775,50
300	0,6	309	0,02	0,14	159	2130	10	1 Stück	17 5001 0580	989,00
350	0,6	359	0,02	0,12	184	2480	10	1 Stück	17 5001 0595	1163,00

(162)

Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 531 AS



Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

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

Zulassung/Norm:

- Schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 1
- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: patentierter PROTAPPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	0,4	58	0,17	0,48	33	240	5	1 Stück	17 5001 0600	80,00
50	0,4	58	0,17	0,48	33	240	10	1 Stück	17 5001 0605	160,00
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	5	1 Stück	17 5001 0610	83,25
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	10	1 Stück	17 5001 0615	166,50
70	0,4	78	0,125	0,345	43	390	10	1 Stück	17 5001 0616	181,50
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	5	1 Stück	17 5001 0620	94,25
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	10	1 Stück	17 5001 0625	188,50
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	5	1 Stück	17 5001 0630	98,25
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	10	1 Stück	17 5001 0635	196,50
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	5	1 Stück	17 5001 0640	111,00
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	10	1 Stück	17 5001 0645	222,00
100	0,4	108	0,055	0,245	58	520	5	1 Stück	17 5001 0650	115,50
100	0,4	108	0,055	0,245	58	520	10	1 Stück	17 5001 0655	231,00
110	0,4	118	0,05	0,22	63	570	10	1 Stück	17 5001 0656	243,50
120	0,4	128	0,045	0,205	68	620	5	1 Stück	17 5001 0657	132,75
120	0,4	128	0,045	0,205	68	620	10	1 Stück	17 5001 0658	265,50
125	0,4	133	0,045	0,195	71	64	5	1 Stück	17 5001 0660	137,50
125	0,4	133	0,045	0,195	71	640	10	1 Stück	17 5001 0665	275,00
140	0,4	148	0,04	0,175	78	720	10	1 Stück	17 5001 0666	304,50
150	0,4	158	0,035	0,16	83	770	5	1 Stück	17 5001 0670	163,00
150	0,4	158	0,035	0,16	83	770	10	1 Stück	17 5001 0675	326,00
160	0,4	168	0,035	0,15	88	820	10	1 Stück	17 5001 0676	346,50
180	0,4	188	0,03	0,135	98	920	5	1 Stück	17 5001 0677	199,50
180	0,4	188	0,03	0,135	98	920	10	1 Stück	17 5001 0678	399,00
200	0,4	208	0,025	0,12	108	1040	5	1 Stück	17 5001 0679	223,25
200	0,4	208	0,025	0,12	108	1040	10	1 Stück	17 5001 0680	446,50
250	0,4	258	0,02	0,1	136	1300	5	1 Stück	17 5001 0681	272,50
250	0,4	258	0,02	0,1	136	1300	10	1 Stück	17 5001 0682	545,00
300	0,4	309	0,015	0,08	159	1730	10	1 Stück	17 5001 0683	694,00

(162)

Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 532 AS

Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

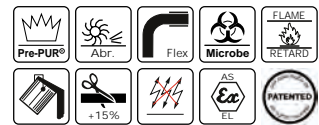
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: Plattensäge, Säge, Holzbearbeitungsmaschine, Kantenbearbeitungsmaschine, Parkettschleifmaschine

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- Erfüllt die Auflagen der deutschen Holz-BG
- RoHS konform

Technische Daten:

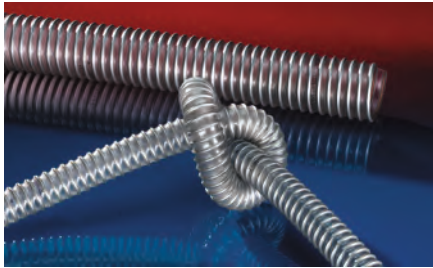
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125°C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	0,6	47	0,335	1,02	27	260	5	1 Stück	17 5001 0684	82,75
40	0,6	47	0,335	1,02	27	260	10	1 Stück	17 5001 0700	165,50
50	0,6	58	0,22	0,82	33	260	5	1 Stück	17 5001 0701	82,75
50	0,6	58	0,22	0,82	33	360	10	1 Stück	17 5001 0705	165,50
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	5	1 Stück	17 5001 0706	86,75
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	10	1 Stück	17 5001 0710	173,50
70	0,6	78	0,155	0,59	43	500	10	1 Stück	17 5001 0711	195,50
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	5	1 Stück	17 5001 0712	98,25
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	10	1 Stück	17 5001 0715	196,50
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	5	1 Stück	17 5001 0716	102,25
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	10	1 Stück	17 5001 0720	204,50
90	0,6	98	0,12	0,46	53	630	10	1 Stück	17 5001 0721	259,50
100	0,6	108	0,08	0,415	58	660	5	1 Stück	17 5001 0722	132,75
100	0,6	108	0,08	0,415	58	660	10	1 Stück	17 5001 0725	265,50
110	0,6	118	0,07	0,375	63	730	10	1 Stück	17 5001 0726	286,00
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	5	1 Stück	17 5001 0727	153,75
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	10	1 Stück	17 5001 0730	307,50
125	0,6	133	0,065	0,335	71	820	5	1 Stück	17 5001 0731	168,25
125	0,6	133	0,065	0,335	71	820	10	1 Stück	17 5001 0735	336,50
130	0,6	138	0,06	0,32	73	850	10	1 Stück	17 5001 0736	344,50
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	5	1 Stück	17 5001 0737	176,00
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	10	1 Stück	17 5001 0740	352,00
150	0,6	158	0,055	0,275	83	980	5	1 Stück	17 5001 0741	195,00
150	0,6	158	0,055	0,275	83	980	10	1 Stück	17 5001 0745	390,00
160	0,6	168	0,05	0,26	88	1040	10	1 Stück	17 5001 0750	417,50
180	0,6	188	0,045	0,23	98	1170	5	1 Stück	17 5001 0755	234,75
180	0,6	188	0,045	0,23	98	1170	10	1 Stück	17 5001 0760	469,50
200	0,6	208	0,03	0,21	108	1540	5	1 Stück	17 5001 0765	273,00
200	0,6	208	0,03	0,21	108	1540	10	1 Stück	17 5001 0770	546,00
250	0,6	258	0,025	0,165	133	1900	5	1 Stück	17 5001 0775	339,25
250	0,6	258	0,025	0,165	133	1900	10	1 Stück	17 5001 0780	678,50
300	0,6	309	0,02	0,14	159	2530	10	1 Stück	17 5001 0785	832,50
315	0,6	324	0,02	0,135	167	2650	10	1 Stück	17 5001 0790	875,00

(162)

Absaug-/Förderschlauch TIMBERDUC® PUR 533 AS

**Eigenschaften:**

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absauganlagen, Entstaubungsanlagen, Filteranlagen, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: Plattensäge, Säge, Holzbearbeitungsmaschine, Kantenbearbeitungsmaschine, Parkettschleifmaschine

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1+UL94-V2
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, Premium Polyurethan (Pre-PUR®), permanent antistatisch gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand $<10^9 \Omega$ (gemäß TRGS 727 $<2,5 \cdot 10^8 \Omega \cdot m$ und NFPA 652 $10^8-10^9 \Omega$)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+90 \text{ °C}$, kurzzeitig bis $+125 \text{ °C}$

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	0,7	48	0,47	32	350	10	1 Stück	17 5001 4400	167,50
50	0,7	58	0,38	38	420	10	1 Stück	17 5001 4405	184,50
60	0,7	68	0,315	44	490	10	1 Stück	17 5001 4410	195,50
70	0,7	79	0,185	50	560	10	1 Stück	17 5001 4415	223,00
75	0,7	84	0,175	53	600	10	1 Stück	17 5001 4420	225,00
80	0,7	89	0,16	56	630	10	1 Stück	17 5001 4425	233,50
90	0,7	99	0,145	62	710	10	1 Stück	17 5001 4430	275,50
100	0,7	109	0,135	68	780	10	1 Stück	17 5001 4435	302,50
110	0,7	119	0,125	74	860	10	1 Stück	17 5001 4440	328,00
120	0,7	129	0,115	80	930	10	1 Stück	17 5001 4445	351,00
125	0,7	134	0,11	83	970	10	1 Stück	17 5001 4450	383,50
130	0,7	139	0,105	86	1000	10	1 Stück	17 5001 4455	398,00
150	0,7	159	0,075	98	1370	10	1 Stück	17 5001 4460	447,00
160	0,7	169	0,6	104	1460	10	1 Stück	17 5001 4465	479,50
180	0,7	189	0,05	116	1630	10	1 Stück	17 5001 4470	538,50
200	0,7	209	0,055	128	1810	10	1 Stück	17 5001 4475	625,50
225	0,7	234	0,05	143	2030	10	1 Stück	17 5001 4480	700,00
250	0,7	259	0,045	158	2250	10	1 Stück	17 5001 4485	778,50
300	0,7	309	0,035	188	2690	10	1 Stück	17 5001 4490	953,00
315	0,7	324	0,035	197	2820	10	1 Stück	17 5001 4495	1002,50
350	0,7	359	0,03	218	3130	10	1 Stück	17 5001 4500	1122,50

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 350 AS

Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Kühlluft: UV-Trockner, IR-/Infrarot-Trockner
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Chemieindustrie: Dämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Oberflächenbearbeitung: Kugel-/Sandstrahlmittel-Rückführung z. B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Bodenfräse, Schleifmaschine

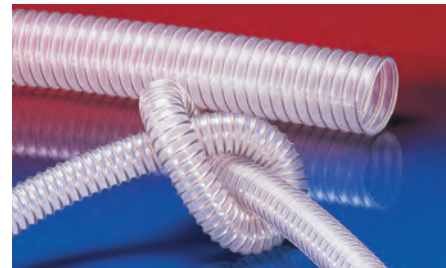
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler, Kehrmaschine
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1+UL94-V2
- Erfüllt die Auflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS-konform

Technische Daten:

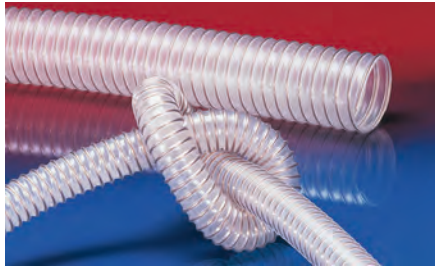
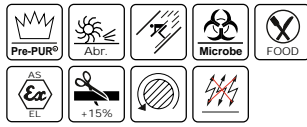
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	0,7	32	0,755	2,445	23	190	10	1 Stück	17 5001 4505	163,00
30	0,7	37	0,63	2,055	26	250	10	1 Stück	17 5001 4510	163,00
32	0,7	39	0,59	1,93	27	270	10	1 Stück	17 5001 4515	163,00
38	0,7	45	0,495	1,635	31	310	10	1 Stück	17 5001 4520	163,00
40	0,7	47	0,47	1,555	32	330	10	1 Stück	17 5001 4525	163,00
45	0,7	52	0,42	1,39	35	370	10	1 Stück	17 5001 4530	167,50
50	0,7	57	0,38	1,25	38	400	10	1 Stück	17 5001 4535	174,50
55	0,7	62	0,345	1,14	41	440	10	1 Stück	17 5001 4540	182,50
60	0,7	67	0,315	1,05	44	480	10	1 Stück	17 5001 4545	189,50
65	0,7	70	0,29	0,97	47	520	10	1 Stück	17 5001 4550	198,50
70	0,7	77	0,185	0,9	50	560	10	1 Stück	17 5001 4555	218,50
75	0,7	82	0,175	0,84	53	590	10	1 Stück	17 5001 4560	220,50
80	0,7	87	0,16	0,79	56	640	10	1 Stück	17 5001 4565	227,50
90	0,7	97	0,145	0,705	62	720	10	1 Stück	17 5001 4570	233,50
100	0,7	107	0,135	0,635	68	800	10	1 Stück	17 5001 4575	285,00
110	0,7	117	0,125	0,575	74	870	10	1 Stück	17 5001 4580	306,50
115	0,7	122	0,12	0,55	77	900	10	1 Stück	17 5001 4585	320,50
120	0,7	127	0,115	0,53	80	950	10	1 Stück	17 5001 4590	333,00
125	0,7	132	0,11	0,51	83	980	10	1 Stück	17 5001 4595	357,50
130	0,7	137	0,105	0,49	86	1010	10	1 Stück	17 5001 4600	370,50
140	0,7	147	0,095	0,455	92	1090	10	1 Stück	17 5001 4605	379,00
150	0,7	157	0,075	0,425	98	1400	10	1 Stück	17 5001 4610	417,50
160	0,7	167	0,07	0,4	104	1500	10	1 Stück	17 5001 4615	450,50
170	0,7	177	0,065	0,375	108	1580	10	1 Stück	17 5001 4620	482,50
175	0,7	182	0,065	0,365	113	1630	10	1 Stück	17 5001 4625	496,00
180	0,7	187	0,06	0,355	116	1670	10	1 Stück	17 5001 4630	502,00
200	0,7	207	0,055	0,320	128	1860	10	1 Stück	17 5001 4635	577,00
225	0,7	232	0,05	0,285	143	2080	10	1 Stück	17 5001 4640	650,50
250	0,7	257	0,045	0,255	158	2310	10	1 Stück	17 5001 4645	742,00
275	0,7	282	0,04	0,23	173	2540	10	1 Stück	17 5001 4650	810,50
280	0,7	287	0,04	0,23	176	2590	10	1 Stück	17 5001 4655	810,50
300	0,7	307	0,035	0,215	188	2770	10	1 Stück	17 5001 4660	875,50
315	0,7	322	0,035	0,205	197	2900	10	1 Stück	17 5001 4665	933,50
350	0,7	357	0,03	0,185	218	3220	10	1 Stück	17 5001 4670	1070,50
400	0,7	407	0,03	0,16	248	4170	10	1 Stück	17 5001 4675	1287,50
450	0,7	457	0,025	0,14	281	4690	10	1 Stück	17 5001 4680	1758,00
500	0,7	507	0,025	0,13	313	5200	10	1 Stück	17 5001 4685	1942,50

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS

**Eigenschaften:**

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- Papierfabriken, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Medizingeräte/Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeuge: Kehrmaschinen, Mähgeräte, Laubsauger/Laubsammler, Scheuersaugmaschinen

Zulassung/Norm:

- Wandlung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, FDA 21 CFR 177.2600
- Gemäß TRGS727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandlung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandlung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
32	0,7	39	0,59	1,93	27	270	10	1 Stück	17 5001 4690	163,00
38	0,7	45	0,495	1,635	31	310	10	1 Stück	17 5001 4695	163,00
40	0,7	47	0,47	1,555	32	330	10	1 Stück	17 5001 0800	163,00
50	0,7	57	0,38	1,25	38	400	10	1 Stück	17 5001 0805	174,50
60	0,7	67	0,315	1,05	44	480	10	1 Stück	17 5001 0810	189,50
70	0,7	77	0,185	0,9	50	560	10	1 Stück	17 5001 0815	218,50
75	0,7	82	0,175	0,84	53	590	10	1 Stück	17 5001 0820	220,50
80	0,7	87	0,16	0,79	56	640	10	1 Stück	17 5001 0825	227,50
100	0,7	107	0,135	0,635	68	800	10	1 Stück	17 5001 0830	292,00
120	0,7	127	0,115	0,53	80	950	10	1 Stück	17 5001 0835	340,00
125	0,7	132	0,11	0,51	83	980	10	1 Stück	17 5001 0840	365,00
130	0,7	137	0,105	0,49	86	1010	10	1 Stück	17 5001 0841	378,00
140	0,7	147	0,095	0,455	92	1090	10	1 Stück	17 5001 0845	386,50
150	0,7	157	0,075	0,425	98	1400	10	1 Stück	17 5001 0850	427,00
160	0,7	167	0,07	0,4	104	1500	10	1 Stück	17 5001 0855	459,50
170	0,7	177	0,065	0,375	108	1580	10	1 Stück	17 5001 0860	492,00
180	0,7	187	0,06	0,355	116	1670	10	1 Stück	17 5001 0865	513,00
200	0,7	207	0,055	0,32	128	1860	10	1 Stück	17 5001 0870	594,50
225	0,7	232	0,05	0,285	143	2080	10	1 Stück	17 5001 0875	670,50
250	0,7	257	0,045	0,255	158	2310	10	1 Stück	17 5001 0880	765,00
275	0,7	282	0,04	0,23	173	2540	10	1 Stück	17 5001 0885	836,00
300	0,7	307	0,035	0,215	188	2770	10	1 Stück	17 5001 0890	911,00

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 AS

Eigenschaften:

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderer, Vakuumsförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag-Befüllung und -Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgussmaschine
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Bepuderung, Puderbestäubung: z. B. Druckindustrie
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Bauindustrie: Straßenfräse
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung

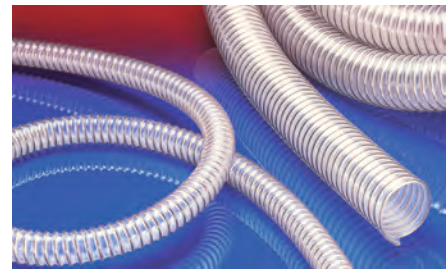
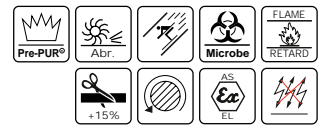
- Oberflächenbearbeitung: Kugel-/Sandstrahlmittel-Rückführung z. B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Bodenfräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine, Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Vakuumsauger, Vakuumsaugergerät: Vakuumsauger

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Schwer entflammbar nach UL94-V2
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	1,4-1,5	32	1	3,855	20	280	5	1 Stück	17 5001 0898	112,00
25	1,4-1,5	32	1	3,855	20	280	10	1 Stück	17 5001 0900	224,00
30	1,4-1,5	40	1	4	25	420	10	1 Stück	17 5001 0901	244,00
32	1,4-1,5	42	1	3,77	26	440	5	1 Stück	17 5001 0902	125,50
32	1,4-1,5	42	1	3,77	26	440	10	1 Stück	17 5001 0905	251,00
38	1,4-1,5	48	1	3,215	29	520	5	1 Stück	17 5001 0907	132,25
38	1,4-1,5	48	1	3,215	29	520	10	1 Stück	17 5001 0910	264,50
40	1,4-1,5	50	1	3,065	30	540	5	1 Stück	17 5001 0912	140,25
40	1,4-1,5	50	1	3,065	30	540	10	1 Stück	17 5001 0915	280,50
50	1,4-1,5	60	0,825	2,485	35	660	5	1 Stück	17 5001 0917	163,25
50	1,4-1,5	60	0,825	2,485	35	660	10	1 Stück	17 5001 0920	326,50
60	1,4-1,5	70	0,685	2,09	40	780	5	1 Stück	17 5001 0922	189,75
60	1,4-1,5	70	0,685	2,09	40	780	10	1 Stück	17 5001 0925	379,50
65	1,4-1,5	75	0,635	1,935	43	840	5	1 Stück	17 5001 0927	199,00
65	1,4-1,5	75	0,635	1,935	43	840	10	1 Stück	17 5001 0930	398,00
70	1,4-1,5	81	0,54	1,8	62	980	5	1 Stück	17 5001 0932	206,00
70	1,4-1,5	81	0,54	1,8	62	980	10	1 Stück	17 5001 0935	412,00
75	1,4-1,5	86	0,505	1,685	66	1050	5	1 Stück	17 5001 0937	220,75
75	1,4-1,5	86	0,505	1,685	66	1050	10	1 Stück	17 5001 0940	441,50
80	1,4-1,5	91	0,475	1,585	69	1110	5	1 Stück	17 5001 0942	225,50
80	1,4-1,5	91	0,475	1,585	69	1110	10	1 Stück	17 5001 0945	451,00
90	1,4-1,5	101	0,42	1,415	76	1250	10	1 Stück	17 5001 0946	502,00
100	1,4-1,5	111	0,39	1,275	83	1490	5	1 Stück	17 5001 0947	347,25
100	1,4-1,5	111	0,39	1,275	83	1490	10	1 Stück	17 5001 0950	694,50
110	1,4-1,5	121	0,355	1,16	90	1630	10	1 Stück	17 5001 0951	742,50
120	1,4-1,5	131	0,325	1,07	97	1770	5	1 Stück	17 5001 0948	408,00
120	1,4-1,5	131	0,325	1,07	97	1770	10	1 Stück	17 5001 0953	816,00
125	1,4-1,5	136	0,315	1,025	101	1840	5	1 Stück	17 5001 0949	437,50
125	1,4-1,5	136	0,315	1,025	101	1840	10	1 Stück	17 5001 0954	875,00
130	1,4-1,5	141	0,3	0,985	104	1910	10	1 Stück	17 5001 0956	914,50
140	1,4-1,5	151	0,28	0,92	111	2030	10	1 Stück	17 5001 0957	982,50
150	1,4-1,5	161	0,27	0,86	118	2410	5	1 Stück	17 5001 0952	527,50

(162)

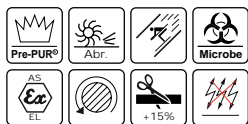
Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
150	1,4-1,5	161	0,27	0,86	118	2410	10	1 Stück	17 5001 0955	1055,00
180	1,4-1,5	191	0,225	0,715	139	2870	10	1 Stück	17 5001 0958	1277,00
200	1,4-1,5	213	0,15	0,645	156	3120	10	1 Stück	17 5001 0959	1446,00
225	1,4-1,5	238	0,13	0,575	174	3500	10	1 Stück	17 5001 0960	1753,50
250	1,4-1,5	263	0,12	0,52	191	3880	10	1 Stück	17 5001 0965	2056,50
275	1,4-1,5	288	0,077	0,46	209	4255	10	1 Stück	17 5001 0970	2226,00
300	1,4-1,5	313	0,09	0,435	226	5160	10	1 Stück	17 5001 0975	2425,00
350	1,4-1,5	363	0,075	0,37	261	6000	10	1 Stück	17 5001 0980	2910,50
400	1,4-1,5	413	0,07	0,325	296	8020	10	1 Stück	17 5001 0985	3838,00
450	1,4-1,5	463	0,065	0,29	331	9000	10	1 Stück	17 5001 0990	4701,00
500	1,4-1,5	514	0,03	0,255	367	10000	10	1 Stück	17 5001 0995	5223,00

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 AS



Eigenschaften:

- Superschwere Ausführung
- Extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- Sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderer, Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag-Befüllung und -Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgussmaschine
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Saugbagger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Betonpumpe: Auslaufschlauch
- Bauindustrie: Gesteinbohrmaschine
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe

- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugel-/Sandstrahlmittel-Rückführung z. B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Bodenfräse, Schleifmaschine
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo-Befüllung, Silo-Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
32	2-2,5	43	1	5,235	90	680	10	1 Stück	17 5001 0996	403,00
38	2-2,5	49	1	4,475	104	790	10	1 Stück	17 5001 0997	436,50
40	2-2,5	51	1	4,27	109	820	10	1 Stück	17 5001 1000	459,50
45	2-2,5	56	1	3,825	129	910	10	1 Stück	17 5001 1005	489,50
50	2-2,5	61	1	3,47	134	1000	10	1 Stück	17 5001 1010	520,50
55	2-2,5	66	1	3,147	151	1090	10	1 Stück	17 5001 1011	577,00
60	2-2,5	71	1	2,92	156	1180	10	1 Stück	17 5001 1015	627,50
65	2-2,5	76	1	2,705	169	1270	10	1 Stück	17 5001 1020	658,00
70	2-2,5	82	1	2,52	186	1370	10	1 Stück	17 5001 1021	686,00
75	2-2,5	87	1	2,36	195	1460	10	1 Stück	17 5001 1025	735,00
80	2-2,5	92	1	2,22	205	1550	10	1 Stück	17 5001 1030	747,50
90	2-2,5	103	1	2,195	250	2060	10	1 Stück	17 5001 1035	865,00
100	2-2,5	113	1	1,98	272	2270	10	1 Stück	17 5001 1040	1149,00

(162)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuumb bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
102	2-2,5	115	1	1,89	272	2310	10	1 Stück	17 5001 1045	1194,50
110	2-2,5	123	1	1,805	300	2480	10	1 Stück	17 5001 1046	1235,00
115	2-2,5	128	0,975	1,73	317	2580	10	1 Stück	17 5001 1047	1305,50
120	2-2,5	133	0,93	1,66	330	2690	10	1 Stück	17 5001 1048	1350,50
125	2-2,5	138	0,895	1,595	336	2800	10	1 Stück	17 5001 1050	1451,50
127	2-2,5	140	0,89	1,565	336	2840	10	1 Stück	17 5001 1055	1515,50
140	2-2,5	153	0,8	1,43	400	3110	10	1 Stück	17 5001 1056	1628,00
150	2-2,5	163	0,745	1,335	435	3680	10	1 Stück	17 5001 1060	1749,00
152	2-2,5	165	0,735	1,305	435	3720	10	1 Stück	17 5001 1065	1887,00
160	2-2,5	173	0,7	1,255	470	3910	10	1 Stück	17 5001 1070	1887,00
175	2-2,5	188	0,64	1,15	700	4260	10	1 Stück	17 5001 1075	2063,00
200	2-2,5	214	0,56	1,01	950	4860	10	1 Stück	17 5001 1080	2395,50
225	2-2,5	239	0,495	0,9	1175	5450	10	1 Stück	17 5001 1085	2908,50
250	2-2,5	264	0,445	0,81	1300	7350	10	1 Stück	17 5001 1090	3412,50
300	2-2,5	314	0,375	0,675	1575	8780	10	1 Stück	17 5001 1095	4021,50

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 351 EC

Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

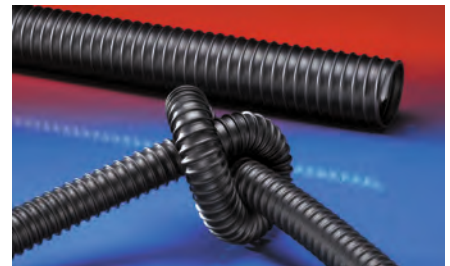
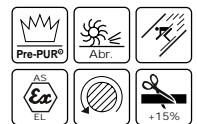
- Flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS-konform

Technische Daten:

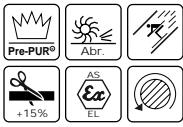
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^3 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuumb bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	0,7	46	0,4	1,55	31	320	10	1 Stück	17 5001 4700	374,00
40	0,7	48	0,39	1,475	32	340	10	1 Stück	17 5001 4705	374,00
50	0,7	58	0,34	1,19	38	410	10	1 Stück	17 5001 4710	404,50
60	0,7	68	0,265	0,995	44	490	10	1 Stück	17 5001 4715	438,00
70	0,7	79	0,195	0,855	50	570	10	1 Stück	17 5001 4720	507,50
75	0,7	84	0,18	0,8	53	610	10	1 Stück	17 5001 4725	512,50
80	0,7	89	0,165	0,75	56	650	10	1 Stück	17 5001 4730	527,00
100	0,7	109	0,115	0,605	68	790	10	1 Stück	17 5001 4735	679,50
125	0,7	134	0,075	0,485	83	980	10	1 Stück	17 5001 4740	845,00
150	0,7	159	0,07	0,405	98	1330	10	1 Stück	17 5001 4745	994,50
200	0,7	209	0,05	0,305	128	1760	10	1 Stück	17 5001 4750	1386,50

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 EC



Eigenschaften:

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 3
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^3 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	1,4-1,5	48	0,515	1,975	29	550	10	1 Stück	17 5001 4755	462,00
40	1,4-1,5	50	0,49	1,88	30	570	10	1 Stück	17 5001 4760	479,00
50	1,4-1,5	60	0,39	1,515	35	710	10	1 Stück	17 5001 4765	567,50
60	1,4-1,5	70	0,325	1,27	40	830	10	1 Stück	17 5001 4770	663,00
70	1,4-1,5	81	0,25	1,515	62	1010	10	1 Stück	17 5001 4775	722,50
75	1,4-1,5	86	0,235	1,42	66	1070	10	1 Stück	17 5001 4780	771,50
80	1,4-1,5	91	0,22	1,335	69	1140	10	1 Stück	17 5001 4785	788,50
100	1,4-1,5	111	0,175	1,075	83	1410	10	1 Stück	17 5001 4790	1238,00
125	1,4-1,5	136	0,14	0,865	101	1740	10	1 Stück	17 5001 4795	1560,00
150	1,4-1,5	161	0,13	0,72	118	2290	10	1 Stück	17 5001 4800	1882,50

(162)



Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 EC

Eigenschaften:

- Superschwere Ausführung
- Extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- Sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^3 \Omega$
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo-Befüllung, Silo-Entleerung

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $< 10^3 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+90 \text{ °C}$



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	2-2,5	49	1	3,81	104	790	10	1 Stück	17 5001 4805	763,50
40	2-2,5	51	1	3,635	109	820	10	1 Stück	17 5001 4810	803,50
50	2-2,5	61	1	2,95	134	1000	10	1 Stück	17 5001 4815	910,00
51	2-2,5	62	1	2,8	134	1010	10	1 Stück	17 5001 4820	930,00
60	2-2,5	71	1	2,485	156	1180	10	1 Stück	17 5001 4825	1096,50
63	2-2,5	74	1	2,395	163	1240	10	1 Stück	17 5001 4830	1127,00
65	2-2,5	76	1	2,305	169	1270	10	1 Stück	17 5001 4835	1147,50
70	2-2,5	82	1	2,145	186	1370	10	1 Stück	17 5001 4840	1200,00
75	2-2,5	87	1	2,01	195	1460	10	1 Stück	17 5001 4845	1283,00
76	2-2,5	88	1	1,995	195	1480	10	1 Stück	17 5001 4850	1287,50
80	2-2,5	92	1	1,89	205	1550	10	1 Stück	17 5001 4855	1307,50
100	2-2,5	113	0,93	1,685	272	2270	10	1 Stück	17 5001 4860	2050,50
102	2-2,5	115	0,93	1,655	272	2310	10	1 Stück	17 5001 4865	2130,00

(162)

Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPÉ® TPE 321 REINFORCED

Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Granulatrockner/Kunststoffrockner, Heißluftrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, IR-/Infrarot-Trockner
- Textilindustrie, Dampfabsaugung: Dampfbügel-eisen, Dampfbügelautomat, Bügelpresse
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Heizung: Frischluftzufuhr

Zulassung/Norm:

- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: PROTAPÉ® Folienschlauch
- Verstärkung: In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: Gewebeverstärktes Band; Wandung: EPDM-/PP-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+110 \text{ °C}$ (kurzzeitig bis $+125 \text{ °C}$)



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	0,4	55	0,216	0,265	33	210	7,5	1 Stück	17 5001 1100	165,38
75	0,4	80	0,117	0,18	49	310	7,5	1 Stück	17 5001 1105	210,75
100	0,4	108	0,072	0,13	65	620	7,5	1 Stück	17 5001 1110	278,25
125	0,4	133	0,05	0,11	81	780	7,5	1 Stück	17 5001 1115	346,13
150	0,4	158	0,05	0,09	98	930	7,5	1 Stück	17 5001 1120	407,25
200	0,4	208	0,033	0,065	120	1240	7,5	1 Stück	17 5001 1125	635,63

(162)

Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® TPE 326 MEMORY



Eigenschaften:

- Gewebeerstärkt
- Hochflexibel und stauchbar
- Geschützte, strömungstechnisch optimierte Außenfaltung
- Vibrationsfest
- Überfahrbar und trittfest
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße Gase
- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanal, Überflurabsauganlage, Unterflurabsauganlage
- Motorprüfstand, Abgasmessung

Zulassung/Norm:

- RoHS konform

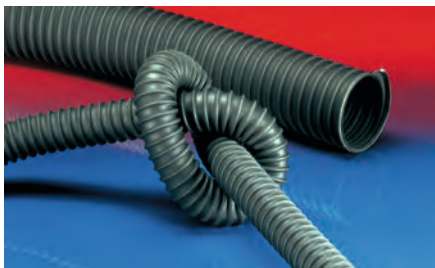
Technische Daten:

- Werkstoff: patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- Verstärkung: Spezial Kunststoffprofil Stützwendel
- Wandung: Gewebeerstärktes Band; Wandung: EPDM/ PP beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C Abgastemperatur

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
51	0,4	68	0,4	57	380	10	1 Stück	17 5001 4870	363,00
63	0,4	80	0,28	70	480	10	1 Stück	17 5001 4875	455,00
76	0,4	93	0,17	73	540	6	1 Stück	17 5001 4880	325,50
76	0,4	93	0,17	73	540	10	1 Stück	17 5001 4885	542,50
102	0,4	119	0,05	71	710	6	1 Stück	17 5001 4890	403,20
102	0,4	119	0,05	71	710	10	1 Stück	17 5001 4895	672,00
127	0,4	144	0,035	89	870	6	1 Stück	17 5001 4900	517,20
127	0,4	144	0,035	89	870	10	1 Stück	17 5001 4905	862,00
152	0,4	169	0,03	106	1040	6	1 Stück	17 5001 4910	608,40
152	0,4	169	0,03	106	1040	10	1 Stück	17 5001 4915	1014,00
203	0,4	220	0,01	143	1370	6	1 Stück	17 5001 4920	797,70
203	0,4	220	0,01	143	1370	10	1 Stück	17 5001 4925	1329,50

(142)

Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch AIRDUC® TPE 363



Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase und für Pulver, Schüttgut, Granulat
- Granulatrockner/Kunststoffrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, IR/Infrarot-Trockner
- Textilindustrie, Dampfabsaugung: Dampfbügel-eisen, Dampfbügelautomat, Bügelpresse
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Heizung: Frischluftzufuhr

Zulassung/Norm:

- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC® Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: thermoplastischer Kautschuk (TPE)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +125 °C (kurzzeitig bis +150 °C)

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	0,8	46	0,175	0,74	27	290	10	1 Stück	17 5001 1130	267,50
40	0,8	48	0,17	0,705	28	300	10	1 Stück	17 5001 1135	267,50
50	0,8	58	0,15	0,565	33	370	10	1 Stück	17 5001 1136	287,00
60	0,8	68	0,115	0,475	38	450	10	1 Stück	17 5001 1140	313,50
70	0,8	78	0,085	0,41	43	530	10	1 Stück	17 5001 1141	362,00
80	0,8	88	0,07	0,36	48	590	10	1 Stück	17 5001 1145	375,50
100	0,8	108	0,05	0,29	58	740	10	1 Stück	17 5001 1150	483,50
125	0,8	133	0,035	0,23	71	910	10	1 Stück	17 5001 1151	603,00
150	0,8	158	0,035	0,195	83	1100	10	1 Stück	17 5001 1152	707,00
200	0,8	208	0,025	0,145	108	1440	10	1 Stück	17 5001 1153	985,00

(142)

Absaug-/Gebläseschlauch CP PVC 465

Eigenschaften:

- Gewebeerstärkt
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel und stauchbar
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

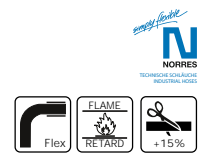
- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Schweißrauchabsaugung
- Absaugarm

Zulassung/Norm:

- Wandung schwerentflammbar nach: NF P 92-503 M2
- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
- Wandung: Gewebeerstärktes Band; Wandung: PVC beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +80 °C (kurzzeitig bis +110 °C)



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	50	0,35	0,525	14	340	6	1 Stück	17 5001 4930	52,80
40	52	0,34	0,515	15	360	6	1 Stück	17 5001 4935	52,80
50	62	0,34	0,47	18	440	6	1 Stück	17 5001 4940	52,80
60	72	0,25	0,43	20	510	6	1 Stück	17 5001 4945	60,30
65	77	0,23	0,41	22	540	6	1 Stück	17 5001 4950	67,50
75	87	0,18	0,38	24	630	6	1 Stück	17 5001 4955	75,90
80	92	0,16	0,37	24	660	6	1 Stück	17 5001 4960	82,80
90	102	0,11	0,345	26	740	6	1 Stück	17 5001 4965	90,90
100	112	0,1	0,21	28	540	6	1 Stück	17 5001 4970	98,40
125	137	0,07	0,185	34	660	3	1 Stück	17 5001 4975	66,60
125	137	0,07	0,185	34	660	6	1 Stück	17 5001 4980	133,20
150	162	0,04	0,14	38	790	3	1 Stück	17 5001 4985	76,65
150	162	0,04	0,14	38	790	6	1 Stück	17 5001 4990	153,30

(142)

Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch CP HYP 450

Eigenschaften:

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel und stauchbar 4:1
- Vibrationsfest
- Sehr gut hitzebeständig
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Industriewaschmaschine: Lufttrocknungsschlauch

- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Faltenbalg, Kompensator

Zulassung/Norm:

- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel Stahl verzinkt
- Wandung: CSM beschichtetes Polyestergerewebe
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +170 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	52	0,44	0,765	22	590	6	1 Stück	17 5001 4995	114,90
50	62	0,38	0,63	25	760	6	1 Stück	17 5001 5000	114,90
60	72	0,32	0,57	28	890	6	1 Stück	17 5001 5005	131,70
80	92	0,2	0,485	34	1160	6	1 Stück	17 5001 5010	182,40
90	102	0,14	0,45	37	1300	6	1 Stück	17 5001 5015	198,60
100	112	0,12	0,3	28	1030	6	1 Stück	17 5001 5020	219,00
120	132	0,09	0,27	32	1220	3	1 Stück	17 5001 5025	139,65
120	132	0,09	0,27	32	1220	3	1 Stück	17 5001 5030	279,30
125	137	0,085	0,26	34	1270	3	1 Stück	17 5001 5035	146,70
125	137	0,085	0,26	34	1270	6	1 Stück	17 5001 5040	293,40
150	162	0,05	0,165	38	1040	3	1 Stück	17 5001 5045	170,10
150	162	0,05	0,165	38	1040	6	1 Stück	17 5001 5050	340,20
160	172	0,045	0,16	40	1110	3	1 Stück	17 5001 5055	174,15
160	172	0,045	0,16	40	1110	6	1 Stück	17 5001 5060	348,30
200	212	0,03	0,14	48	1370	3	1 Stück	17 5001 5065	217,80
200	212	0,03	0,14	48	1370	6	1 Stück	17 5001 5070	435,60
250	262	0,025	0,1	58	1710	3	1 Stück	17 5001 5075	267,90
350	262	0,025	0,1	58	1710	6	1 Stück	17 5001 5080	535,80

(142)

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PVC 371



Eigenschaften:

- Superleichte Ausführung, Gewebeerstärkt
- Hochflexibel und stauchbar 6:1
- Gute Laugen-, Säure- und Chemikalienbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Schweißrauchabsaugung, Absaugarme
- Tierställe: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Flexibler Schlauch für Gase
- Busse, Nutzfahrzeuge, Wohnwagen, Wohnmobile, Boote, Schiffe, Yachten: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung
- Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate-Beheizung, Baustellenbeheizung
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- Heizungen: Frischluftzufuhr

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach NF P 92-503 M2
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeerstärktes Band
- Wandung: PVC-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +110 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
51	0,25	54	0,145	0,24	29	120	6	1 Stück	17 5001 1198	72,60
60	0,25	63	0,11	0,2	33	140	6	1 Stück	17 5001 1199	75,30
76	0,25	79	0,08	0,16	41	180	6	1 Stück	17 5001 1200	81,30
76	0,25	79	0,08	0,16	41	180	10	1 Stück	17 5001 1205	135,50
80	0,25	83	0,08	0,15	43	190	6	1 Stück	17 5001 1210	82,50
80	0,25	83	0,08	0,15	43	190	10	1 Stück	17 5001 1215	137,50
90	0,25	93	0,07	0,135	48	200	6	1 Stück	17 5001 1216	84,90
102	0,25	105	0,05	0,12	54	240	6	1 Stück	17 5001 1220	91,20
102	0,25	105	0,05	0,12	54	240	10	1 Stück	17 5001 1225	152,00
110	0,25	113	0,045	0,11	58	270	6	1 Stück	17 5001 1226	105,00
127	0,25	130	0,035	0,095	67	320	6	1 Stück	17 5001 1230	112,80
127	0,25	130	0,035	0,095	67	320	10	1 Stück	17 5001 1235	188,00
140	0,25	143	0,035	0,085	73	350	6	1 Stück	17 5001 1236	128,10
152	0,25	155	0,035	0,08	79	370	6	1 Stück	17 5001 1240	132,00
152	0,25	155	0,035	0,08	79	370	10	1 Stück	17 5001 1245	220,00
160	0,25	163	0,02	0,075	83	440	6	1 Stück	17 5001 1250	140,40
160	0,25	163	0,02	0,075	83	440	10	1 Stück	17 5001 1255	234,00
180	0,25	183	0,02	0,065	93	540	6	1 Stück	17 5001 1260	155,40
180	0,25	183	0,02	0,065	93	540	10	1 Stück	17 5001 1265	259,00
203	0,25	206	0,02	0,06	105	600	6	1 Stück	17 5001 1270	186,00
203	0,25	206	0,02	0,06	105	600	10	1 Stück	17 5001 1275	310,00
254	0,25	258	0,015	0,045	131	790	6	1 Stück	17 5001 1280	241,80
254	0,25	258	0,015	0,045	131	790	10	1 Stück	17 5001 1285	403,00
305	0,25	309	0,01	0,04	157	950	6	1 Stück	17 5001 1290	298,50
356	0,25	360	0,01	0,035	182	1110	6	1 Stück	17 5001 1295	352,50
406	0,25	410	0,005	0,03	207	1280	6	1 Stück	17 5001 1296	398,40

(142)

Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PVC 310

Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Röntgengerät: Kabelschuttschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schuttschlauch

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform+UL94-HB

Technische Daten:

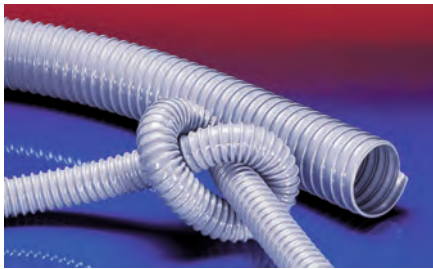
- Werkstoff: patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: hochwertiges Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +80 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	0,5	37	0,2	0,93	22	240	10	1 Stück	17 5001 5100	109,50
32	0,5	39	0,2	0,875	23	260	10	1 Stück	17 5001 5105	109,50
40	0,5	47	0,18	0,705	27	320	10	1 Stück	17 5001 5110	109,50
50	0,5	58	0,155	0,41	33	310	5	1 Stück	17 5001 5115	63,25
50	0,5	58	0,155	0,41	33	310	10	1 Stück	17 5001 5120	126,50
60	0,5	68	0,12	0,34	38	360	5	1 Stück	17 5001 5125	67,25
60	0,5	68	0,12	0,34	38	360	10	1 Stück	17 5001 5130	134,50
65	0,5	73	0,105	0,315	41	390	10	1 Stück	17 5001 5135	140,50
70	0,5	78	0,09	0,295	43	420	10	1 Stück	17 5001 5140	141,50
75	0,5	83	0,085	0,275	46	450	5	1 Stück	17 5001 5145	74,50
75	0,5	83	0,085	0,275	46	450	10	1 Stück	17 5001 5150	149,00
80	0,5	88	0,075	0,255	48	470	5	1 Stück	17 5001 5155	77,00
80	0,5	88	0,075	0,255	48	470	10	1 Stück	17 5001 5160	154,00
90	0,5	98	0,065	0,23	53	530	5	1 Stück	17 5001 5165	80,75
90	0,5	98	0,065	0,23	53	530	10	1 Stück	17 5001 5170	161,50
100	0,5	108	0,05	0,205	58	570	5	1 Stück	17 5001 5175	86,25
100	0,5	108	0,05	0,205	58	570	10	1 Stück	17 5001 5180	172,50
110	0,5	118	0,045	0,185	63	620	10	1 Stück	17 5001 5185	186,50
115	0,5	123	0,045	0,18	66	650	10	1 Stück	17 5001 5190	207,00
120	0,5	128	0,045	0,17	68	680	5	1 Stück	17 5001 5195	103,50
120	0,5	128	0,045	0,17	68	680	10	1 Stück	17 5001 5200	207,00
125	0,5	133	0,035	0,165	71	710	5	1 Stück	17 5001 5205	106,75
125	0,5	133	0,035	0,165	71	710	10	1 Stück	17 5001 5210	213,50
140	0,5	148	0,035	0,145	78	790	10	1 Stück	17 5001 5215	237,00
150	0,5	158	0,035	0,135	83	840	5	1 Stück	17 5001 5220	126,00
150	0,5	158	0,035	0,135	83	840	10	1 Stück	17 5001 5225	252,00
160	0,5	168	0,03	0,13	88	870	10	1 Stück	17 5001 5230	267,50
180	0,5	188	0,025	0,115	98	1000	10	1 Stück	17 5001 5235	306,50
200	0,5	208	0,025	0,105	108	1110	10	1 Stück	17 5001 5240	346,00
250	0,5	258	0,01	0,085	133	1390	10	1 Stück	17 5001 5245	420,50
300	0,5	309	0,01	0,07	159	1950	10	1 Stück	17 5001 5250	534,50

(162)

Absaug-/Gebläseschlauch AIRDUC® PVC 341



Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

Zulassung/Norm:

- RoHS konform+UL94-HB

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: hochwertiges Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +80 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	0,9	27	0,5	1,385	17	190	10	1 Stück	17 5001 5255	102,50
25	0,9	32	0,4	1,125	20	230	10	1 Stück	17 5001 5260	104,50
30	0,9	38	0,275	0,945	23	250	10	1 Stück	17 5001 5265	109,50
32	0,9	40	0,26	0,89	24	270	10	1 Stück	17 5001 5270	109,50
38	0,9	46	0,22	0,755	27	320	10	1 Stück	17 5001 5275	109,50
40	0,9	48	0,205	0,715	28	330	10	1 Stück	17 5001 5280	109,50
42	0,9	50	0,2	0,675	29	350	10	1 Stück	17 5001 5285	116,50
50	0,9	58	0,165	0,575	33	410	10	1 Stück	17 5001 5290	126,50
60	0,9	68	0,14	0,485	38	490	10	1 Stück	17 5001 5295	134,50
70	0,9	79	0,12	0,415	44	540	10	1 Stück	17 5001 5300	141,50
75	0,9	84	0,11	0,39	47	580	10	1 Stück	17 5001 5305	149,00
80	0,9	89	0,105	0,365	49	610	10	1 Stück	17 5001 5310	154,00
90	0,9	99	0,09	0,325	54	700	10	1 Stück	17 5001 5315	161,50
100	0,9	109	0,06	0,295	59	850	10	1 Stück	17 5001 5320	172,50
110	0,9	119	0,055	0,265	64	940	10	1 Stück	17 5001 5325	186,50
115	0,9	124	0,05	0,255	67	980	10	1 Stück	17 5001 5330	192,50
120	0,9	129	0,05	0,245	69	1020	10	1 Stück	17 5001 5335	207,00
125	0,9	134	0,045	0,235	72	1060	10	1 Stück	17 5001 5340	213,50
130	0,9	139	0,045	0,225	74	1100	10	1 Stück	17 5001 5345	222,50
140	0,9	149	0,04	0,21	79	1180	10	1 Stück	17 5001 5350	237,00
150	0,9	159	0,04	0,195	84	1260	10	1 Stück	17 5001 5355	252,00
180	0,9	189	0,03	0,165	99	1510	10	1 Stück	17 5001 5360	306,50
200	0,9	209	0,03	0,145	109	1670	10	1 Stück	17 5001 5365	346,00
225	0,9	234	0,025	0,13	122	2260	10	1 Stück	17 5001 5370	392,50
250	0,9	259	0,02	0,12	134	2510	10	1 Stück	17 5001 5375	420,50
280	0,9	289	0,02	0,105	149	2800	10	1 Stück	17 5001 5380	486,00
300	0,9	309	0,02	0,1	159	3000	10	1 Stück	17 5001 5385	534,50
350	0,9	359	0,015	0,1	184	3500	10	1 Stück	17 5001 5390	616,00

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PVC 345

Eigenschaften:

- Schwere Ausführung
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform+UL94-HB

Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: hochwertiges Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +80 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	1,4-1,5	28	1	2,665	18	280	10	1 Stück	17 5001 5395	100,50
25	1,4-1,5	33	1	2,33	21	330	10	1 Stück	17 5001 5400	103,50
30	1,4-1,5	40	0,97	1,97	25	450	10	1 Stück	17 5001 5405	112,50
32	1,4-1,5	42	0,91	1,86	26	470	10	1 Stück	17 5001 5410	121,00
38	1,4-1,5	48	0,765	1,585	29	550	10	1 Stück	17 5001 5415	135,50
40	1,4-1,5	50	0,725	1,51	30	570	10	1 Stück	17 5001 5420	141,50
42	1,4-1,5	52	0,86	1,365	31	600	10	1 Stück	17 5001 5425	149,00
50	1,4-1,5	60	0,84	1,22	35	700	10	1 Stück	17 5001 5430	172,50
60	1,4-1,5	70	0,485	1,025	40	830	10	1 Stück	17 5001 5435	205,00
65	1,4-1,5	75	0,45	0,95	43	890	10	1 Stück	17 5001 5440	216,00
70	1,4-1,5	82	0,38	0,885	63	1060	10	1 Stück	17 5001 5445	219,00
75	1,4-1,5	87	0,33	0,83	57	1130	10	1 Stück	17 5001 5450	240,00
80	1,4-1,5	92	0,31	0,78	70	1200	10	1 Stück	17 5001 5455	254,50
85	1,4-1,5	97	0,44	0,735	74	1270	10	1 Stück	17 5001 5460	269,50
90	1,4-1,5	102	0,275	0,695	77	1340	10	1 Stück	17 5001 5465	294,50
100	1,4-1,5	112	0,255	0,625	84	1480	10	1 Stück	17 5001 5470	344,50
105	1,4-1,5	117	0,32	0,6	88	1550	10	1 Stück	17 5001 5475	354,50
110	1,4-1,5	122	0,23	0,57	91	1620	10	1 Stück	17 5001 5480	365,00
115	1,4-1,5	127	0,22	0,545	95	1680	10	1 Stück	17 5001 5485	386,00
120	1,4-1,5	132	0,21	0,525	98	1750	10	1 Stück	17 5001 5490	408,50
125	1,4-1,5	137	0,205	0,505	102	1820	10	1 Stück	17 5001 5495	420,00
130	1,4-1,5	142	0,195	0,485	105	1890	10	1 Stück	17 5001 5500	444,00
140	1,4-1,5	152	0,18	0,45	112	2030	10	1 Stück	17 5001 5505	480,50
150	1,4-1,5	162	0,17	0,42	119	2330	10	1 Stück	17 5001 5510	512,50
160	1,4-1,5	172	0,16	0,395	126	2480	10	1 Stück	17 5001 5515	548,00
180	1,4-1,5	192	0,14	0,35	140	2780	10	1 Stück	17 5001 5520	632,00
200	1,4-1,5	213	0,1	0,315	156	3140	10	1 Stück	17 5001 5525	692,50
250	1,4-1,5	263	0,085	0,255	191	3900	10	1 Stück	17 5001 5530	936,00
300	1,4-1,5	313	0,075	0,21	226	4660	10	1 Stück	17 5001 5535	1196,00
325	1,4-1,5	338	0,065	0,195	244	5470	10	1 Stück	17 5001 5540	1319,00

(162)

Saugschlauch EVA 373 AS



Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel
- Überfahrbar und trittfest
- Schwimmfähig
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit

Einsatzbereiche:

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

Zulassung/Nom:

- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: EVA-Konstruktion
- Verstärkung: selbsttragende Profilkonstruktion, offene Profilgeometrie
- Wandung: EVA
- Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +65 °C

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	32,2	0,5	54	150	30	1 Stück	17 5001 1300	201,00
32	40,4	0,5	66	240	30	1 Stück	17 5001 1305	222,00
35	43,8	0,5	71	260	30	1 Stück	17 5001 1310	288,00
38	47,2	0,5	74	310	30	1 Stück	17 5001 1315	288,00
40	49,4	0,5	80	320	30	1 Stück	17 5001 1320	295,50
45	55	0,5	89	370	30	1 Stück	17 5001 1325	319,50
50	60,4	0,5	97	440	30	1 Stück	17 5001 1330	337,50
60	72	0,5	113	670	30	1 Stück	17 5001 1335	408,00
32	40,4	0,5	66	240	30	1 Stück	17 5001 1301	192,00
38	47,2	0,5	74	310	30	1 Stück	17 5001 1302	247,50
45	55	0,5	89	370	30	1 Stück	17 5001 1303	283,50
50	60,4	0,5	97	440	30	1 Stück	17 5001 1304	300,00

(142)

Hochtemperaturschlauch SIL 391 TWO



Eigenschaften:

- Fadenverstärkt
- Sehr gut hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Granulat-/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlagen, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, Infrarot-Trockner
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: Silikon-schlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeverstärktes Band
- Wandung: Silikon-beschichtetes Glasgewebe, Kordel als Verstärkung
- Temperaturbeständigkeit: -70 °C bis +260 °C, kurzzeitig bis +280 °C

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
19	22	0,73	3	13	110	4	1 Stück	17 5001 1336	143,80
22	25	0,72	3	14	170	4	1 Stück	17 5001 1337	152,00
25	30	0,71	2,8	18	190	4	1 Stück	17 5001 1400	157,60
32	36	0,65	2,7	20	280	4	1 Stück	17 5001 1401	124,00
38	43	0,6	2,6	24	310	4	1 Stück	17 5001 1405	136,60
44	49	0,58	2,6	27	320	4	1 Stück	17 5001 1410	150,80
51	56	0,52	2,6	31	360	4	1 Stück	17 5001 1415	158,40
57	62	0,48	2,5	34	430	4	1 Stück	17 5001 1416	184,20
63	68	0,46	2,4	37	490	4	1 Stück	17 5001 1420	185,40
70	75	0,44	2,1	40	540	4	1 Stück	17 5001 1421	194,80
76	81	0,43	2,1	43	580	4	1 Stück	17 5001 1425	207,60
80	85	0,42	2,1	45	610	4	1 Stück	17 5001 1430	221,00
83	88	0,41	2,1	47	630	4	1 Stück	17 5001 1431	229,60

(142)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
89	94	0,4	2	50	690	4	1 Stück	17 5001 1435	244,40
95	100	0,37	1,9	53	730	4	1 Stück	17 5001 1436	251,40
102	107	0,35	1,9	56	770	4	1 Stück	17 5001 1440	267,80
108	114	0,33	1,8	60	810	4	1 Stück	17 5001 1445	278,40
114	120	0,3	1,5	63	850	4	1 Stück	17 5001 1450	297,20
121	127	0,24	1,5	67	890	4	1 Stück	17 5001 1455	312,40
127	133	0,23	1,4	70	930	4	1 Stück	17 5001 1460	321,80
140	146	0,2	1,3	76	1000	4	1 Stück	17 5001 1465	347,80
152	158	0,17	1,2	82	1200	4	1 Stück	17 5001 1470	367,60
178	184	0,12	1	95	1430	4	1 Stück	17 5001 1475	417,40
203	209	0,09	0,7	108	1650	4	1 Stück	17 5001 1480	483,60
254	260	0,07	0,5	133	2090	4	1 Stück	17 5001 1485	582,20
305	311	0,07	0,5	159	2610	4	1 Stück	17 5001 1490	679,60

(142)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 480

Eigenschaften:

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Sehr gut hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Dunkelstrahler, Deckenheizungen: Heißluftführung

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
- Wandung: mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +400 °C, kurzzeitig bis +450 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	62	0,38	25	740	6	1 Stück	17 5001 5545	298,20
38	50	0,45	21	550	6	1 Stück	17 5001 5550	298,20
60	72	0,32	28	870	6	1 Stück	17 5001 5555	315,00
40	52	0,44	22	580	6	1 Stück	17 5001 5560	298,20
75	87	0,23	33	1070	6	1 Stück	17 5001 5565	347,40
80	92	0,2	34	1130	6	1 Stück	17 5001 5570	353,10
90	102	0,14	37	1260	6	1 Stück	17 5001 5575	378,30
100	112	0,12	51	1000	6	1 Stück	17 5001 5580	400,20
110	122	0,105	55	1090	6	1 Stück	17 5001 5585	449,40
120	132	0,09	59	1190	6	1 Stück	17 5001 5590	480,00
125	137	0,085	61	1230	6	1 Stück	17 5001 5595	511,50
140	152	0,06	67	1380	6	1 Stück	17 5001 5600	565,20
150	162	0,05	38	1000	6	1 Stück	17 5001 5605	599,70
160	172	0,045	40	1070	6	1 Stück	17 5001 5610	656,10
170	182	0,04	42	1130	6	1 Stück	17 5001 5615	681,90
180	192	0,04	44	1200	6	1 Stück	17 5001 5620	720,90
200	212	0,03	48	1320	6	1 Stück	17 5001 5625	819,00
225	237	0,025	54	1480	6	1 Stück	17 5001 5630	937,80
250	262	0,025	58	1650	6	1 Stück	17 5001 5635	1042,20
300	312	0,015	68	1970	6	1 Stück	17 5001 5640	1274,40
350	362	0,015	78	2290	6	1 Stück	17 5001 5645	1504,80
400	412	0,01	88	2610	6	1 Stück	17 5001 5650	1750,20
450	462	0,01	98	2930	6	1 Stück	17 5001 5655	1965,90
500	512	0,005	108	3250	6	1 Stück	17 5001 5660	2179,20
600	612	0,005	128	3890	3	1 Stück	17 5001 5665	1284,30

(162)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 481



Eigenschaften:

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Sehr gut hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanal, Überflurabsauganlage, Unterflurabsauganlage
- Motorprüfstand, Abgasmessung
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Faltenbalg, Kompensator

Zulassung/Norm

- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl (INOX)
- Wandung: zweilagig, innen und außen mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +600 °C, kurzzeitig bis +700 °C

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
75	89	0,29	43	1850	6	1 Stück	17 5001 5670	1424,70
80	94	0,25	45	1930	6	1 Stück	17 5001 5675	1476,30
90	104	0,18	49	2190	6	1 Stück	17 5001 5680	1537,20
100	114	0,15	53	2100	6	1 Stück	17 5001 5685	1644,00
110	124	0,13	57	2300	6	1 Stück	17 5001 5690	1695,90
120	134	0,11	61	2500	6	1 Stück	17 5001 5695	1793,40
125	139	0,1	63	2600	6	1 Stück	17 5001 5700	1839,30
140	154	0,075	69	2890	6	1 Stück	17 5001 5705	1889,10
150	164	0,06	73	2110	6	1 Stück	17 5001 5710	1922,70
160	174	0,055	77	2250	6	1 Stück	17 5001 5715	1982,70
170	184	0,05	81	2380	6	1 Stück	17 5001 5720	2079,90
180	194	0,05	85	2520	6	1 Stück	17 5001 5725	2361,30
200	214	0,04	93	2790	6	1 Stück	17 5001 5730	2952,60
225	239	0,03	103	3130	6	1 Stück	17 5001 5735	3260,10
250	264	0,03	113	3470	6	1 Stück	17 5001 5740	3422,40
300	314	0,02	133	4140	6	1 Stück	17 5001 5745	4391,10
350	364	0,015	153	4820	6	1 Stück	17 5001 5750	4849,80
400	414	0,015	173	5500	6	1 Stück	17 5001 5755	5447,70
450	464	0,01	193	6170	6	1 Stück	17 5001 5760	5674,50
500	514	0,005	213	6850	6	1 Stück	17 5001 5765	5881,50
600	614	0,005	253	8210	3	1 Stück	17 5001 5770	3129,00

(162)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 486



Eigenschaften:

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Isolierend
- Geeignet für leichten Überdruck
- Sehr gut hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanal, Überflurabsauganlage, Unterflurabsauganlage
- Motorprüfstand, Abgasmessung
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Faltenbalg, Kompensator

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
- Wandung: mehrlagig, innen und außen spezialbeschichtetes Glasgewebe, Thermo-Isolationsgewebe, spezielle Thermo-Isolationsschicht
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +650 °C, kurzzeitig bis +700 °C

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	118	0,18	0,13	64	1850	6	1 Stück	17 5001 5775	1863,00
110	128	0,16	0,125	69	2070	6	1 Stück	17 5001 5780	1921,50
120	138	0,14	0,115	74	2250	6	1 Stück	17 5001 5785	2032,50

(142)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	143	0,12	0,11	77	2350	6	1 Stück	17 5001 5790	2082,90
140	158	0,09	0,105	84	2570	6	1 Stück	17 5001 5795	2140,20
150	168	0,075	0,07	89	2450	6	1 Stück	17 5001 5800	2179,20
160	178	0,07	0,065	94	2610	6	1 Stück	17 5001 5805	2246,10
170	188	0,065	0,065	99	2760	6	1 Stück	17 5001 5810	2355,90
180	198	0,055	0,065	104	2920	6	1 Stück	17 5001 5815	2675,70
200	218	0,045	0,06	114	3230	6	1 Stück	17 5001 5820	3346,80
225	243	0,04	0,055	127	3620	6	1 Stück	17 5001 5825	3694,80
250	268	0,035	0,04	139	4000	6	1 Stück	17 5001 5830	3879,00
300	318	0,025	0,035	164	4780	6	1 Stück	17 5001 5835	4978,50
350	368	0,015	0,025	189	5570	6	1 Stück	17 5001 5840	5497,50
400	418	0,015	0,025	214	6340	6	1 Stück	17 5001 5845	6174,00
450	468	0,01	0,02	239	7120	6	1 Stück	17 5001 5850	6429,30
500	518	0,01	0,02	264	7900	6	1 Stück	17 5001 5855	6665,70

(142)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 483

Eigenschaften:

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklemmung der Wandung im Klemmprofil
- Isolierend
- Extrem hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanal, Überflurabsauganlage, Unterflurabsauganlage
- Motorprüfstand, Abgasmessung
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Faltenbalg, Kompensator

Zulassung/Norm:

- RoHS konform

Technische Daten:

- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl (INOX)
- Wandung: mehrlagig, innen mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe, Thermo-Isolationsgewebe, außen spezialbeschichtetes Glasgewebe, spezielle Thermo-Isolationsschicht
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +900 °C, kurzzeitig bis +1100 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	114	0,18	0,13	64	2800	6	1 Stück	17 5001 5865	2388,60
110	124	0,16	0,125	69	3050	6	1 Stück	17 5001 5870	2462,70
120	134	0,14	0,115	74	3310	6	1 Stück	17 5001 5875	2606,10
125	139	0,12	0,115	77	3430	6	1 Stück	17 5001 5880	2672,70
140	154	0,09	0,105	84	3820	6	1 Stück	17 5001 5885	2744,40
150	164	0,075	0,07	89	3070	6	1 Stück	17 5001 5890	2794,20
160	174	0,07	0,065	94	3270	6	1 Stück	17 5001 5895	2881,20
170	184	0,065	0,065	99	3460	6	1 Stück	17 5001 5900	3021,00
180	194	0,055	0,065	104	3650	6	1 Stück	17 5001 5905	3432,60
200	214	0,045	0,06	114	4030	6	1 Stück	17 5001 5910	4292,70
225	239	0,04	0,055	127	4510	6	1 Stück	17 5001 5915	4737,90
250	264	0,035	0,04	139	4990	6	1 Stück	17 5001 5920	4974,60
300	314	0,025	0,035	164	5950	6	1 Stück	17 5001 5925	6385,20
350	364	0,015	0,025	189	6910	6	1 Stück	17 5001 5930	7051,20
400	414	0,01	0,025	214	7870	6	1 Stück	17 5001 5935	7918,50
450	464	0,01	0,02	239	8830	6	1 Stück	17 5001 5940	8245,50
500	514	0,01	0,02	264	9790	6	1 Stück	17 5001 5945	8550,00

(162)

Metallschlauch METAL HOSE 375

**Eigenschaften:**

- Abriebfest

Einsatzbereiche:

- Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte

Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren)
- RoHS-konform

Technische Daten:

- Werkstoff: Metallschlauch
- Verstärkung: profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
- Wandung: eingehaktes Profil, elektrisch leitfähig $< 10^3 \Omega$
- Dichtung: Spezialfaden
- Temperaturbeständigkeit: bis $+120 \text{ }^\circ\text{C}$

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	29	98	420	2,5	1 Stück	17 5001 1500	27,88
25	29	98	420	5	1 Stück	17 5001 1505	55,75
25	29	98	420	10	1 Stück	17 5001 1506	111,50
32	36	124	530	2,5	1 Stück	17 5001 1510	32,25
32	36	124	530	5	1 Stück	17 5001 1515	64,50
32	36	124	530	10	1 Stück	17 5001 1516	129,00
35	39	133	580	2,5	1 Stück	17 5001 1520	32,50
35	39	133	580	5	1 Stück	17 5001 1525	65,00
35	39	133	580	10	1 Stück	17 5001 1526	130,00
40	45	135	700	2,5	1 Stück	17 5001 1530	38,63
40	45	135	700	5	1 Stück	17 5001 1535	77,25
40	45	135	700	10	1 Stück	17 5001 1536	154,50
50	55	155	810	2,5	1 Stück	17 5001 1540	46,75
50	55	155	810	5	1 Stück	17 5001 1545	93,50
50	55	155	810	10	1 Stück	17 5001 1546	187,00
60	66	185	1010	2,5	1 Stück	17 5001 1550	53,25
60	66	185	1010	5	1 Stück	17 5001 1555	106,50
60	66	185	1010	10	1 Stück	17 5001 1547	213,00
65	71	198	1090	2,5	1 Stück	17 5001 1560	57,00
65	71	198	1090	5	1 Stück	17 5001 1565	114,00
65	71	198	1090	10	1 Stück	17 5001 1548	228,00
70	76	205	1170	2,5	1 Stück	17 5001 1570	62,00
70	76	205	1170	5	1 Stück	17 5001 1575	124,00
70	76	205	1170	10	1 Stück	17 5001 1576	248,00
75	81	218	1250	2,5	1 Stück	17 5001 1580	68,38
75	81	218	1250	5	1 Stück	17 5001 1585	136,75
75	81	218	1250	10	1 Stück	17 5001 1586	273,50
80	86	230	1330	2,5	1 Stück	17 5001 1590	73,75
80	86	230	1330	5	1 Stück	17 5001 1595	147,50
80	86	230	1330	10	1 Stück	17 5001 1596	295,00
100	107	250	1980	2,5	1 Stück	17 5001 1600	98,88
100	107	250	1980	5	1 Stück	17 5001 1605	197,75
100	107	250	1980	10	1 Stück	17 5001 1610	395,50
120	127	320	2360	10	1 Stück	17 5001 1615	460,50
125	132	338	2450	10	1 Stück	17 5001 1620	494,00
130	139	345	2860	10	1 Stück	17 5001 1625	564,50
140	149	360	3070	10	1 Stück	17 5001 1630	635,50
150	159	385	3290	10	1 Stück	17 5001 1635	674,50
160	169	410	3500	10	1 Stück	17 5001 1640	740,50
180	189	455	3930	10	1 Stück	17 5001 1645	860,00
200	211	460	5220	5	1 Stück	17 5001 1650	516,75
225	236	518	5860	5	1 Stück	17 5001 1655	610,25
250	261	575	6500	5	1 Stück	17 5001 1660	670,25
275	286	633	7130	5	1 Stück	17 5001 1665	845,00
300	311	700	7780	5	1 Stück	17 5001 1670	941,50

(142)

Spiralschelle CLAMP 212

Eigenschaften:

- Brückenschelle zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen
- Weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- Wiederverwendbar

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

Technische Daten:

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

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



für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13- 16	9	19	5	1 Stück	17 5001 1700	5,15
15- 18	13	20	5	1 Stück	17 5001 1705	5,15
18- 26	17	29	5	1 Stück	17 5001 1710	5,50
22- 28	20	28	5	1 Stück	17 5001 1715	5,50
30- 35	27	47	9	1 Stück	17 5001 1720	5,50
38- 44	35	55	9	1 Stück	17 5001 1725	5,50
50- 55	45	65	9	1 Stück	17 5001 1730	5,50
60- 65	55	75	9	1 Stück	17 5001 1735	6,10
70- 75	65	85	9	1 Stück	17 5001 1740	6,70
80- 85	75	95	9	1 Stück	17 5001 1745	7,65
90- 95	85	105	9	1 Stück	17 5001 1750	7,90
100-105	95	115	9	1 Stück	17 5001 1755	8,00
110-115	105	125	9	1 Stück	17 5001 1760	8,55
120-125	115	135	9	1 Stück	17 5001 1765	9,10
130-135	125	145	9	1 Stück	17 5001 1770	9,55
140-145	135	155	9	1 Stück	17 5001 1775	9,55
150-155	145	165	9	1 Stück	17 5001 1780	11,70
160-165	155	175	9	1 Stück	17 5001 1785	11,80
170-175	165	185	9	1 Stück	17 5001 1790	12,40
180-185	175	195	9	1 Stück	17 5001 1795	12,75
190-195	185	205	9	1 Stück	17 5001 1800	13,60
200-205	195	215	9	1 Stück	17 5001 1805	14,80
210-215	205	225	12	1 Stück	17 5001 1810	15,70
220-225	215	235	12	1 Stück	17 5001 1815	16,85
250-255	245	265	12	1 Stück	17 5001 1820	18,30
270-275	265	285	12	1 Stück	17 5001 1825	23,30
280-285	275	295	12	1 Stück	17 5001 1830	23,30
300-305	295	315	12	1 Stück	17 5001 1835	26,15

(141)

Dichtschelle CLAMP 216

Eigenschaften:

- Spezialschelle zur wasserdichten Befestigung von schweren und außen gewellten Spiralschläuchen
- Wasserdichte und zugfeste Verbindung bei sehr geringem Überdruck durch spezielle Spiralgeometrie
- Wiederverwendbar

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

Technische Daten:

- Qualität: W2
- Material Schellenband: Edelstahl 1.4016 = AISI 430
- Material Schellendraht: Edelstahl 1.4310/AISI 301
- Material Schraube: Stahl, chromatiert
- Material Gehäuse: W2 Edelstahl 1.4016/AISI 430

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 345, 355 + 356 (AS/ FOOD / INOX FOOD-AS / HT / EC)



Passend zu Schlauch	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AIRDUC® 356, 32 mm	1 Stück	17 5001 1840	9,45
AIRDUC® 345, 355, 32 mm	1 Stück	17 5001 1845	9,45
AIRDUC® 356, 38 mm	1 Stück	17 5001 1850	9,45
AIRDUC® 345, 355, 38 mm	1 Stück	17 5001 1855	9,45

(141)

Passend zu Schlauch	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AIRDUC® 356, 40 mm	1 Stück	17 5001 1860	9,45
AIRDUC® 345, 355, 40 mm	1 Stück	17 5001 1865	9,45
AIRDUC® 356, 45 mm	1 Stück	17 5001 1870	9,45
AIRDUC® 345, 355, 45 mm	1 Stück	17 5001 1875	9,45

(141)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Passend zu Schlauch	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AIRDUC® 345, 355, 356, 50 mm	1 Stück	17 5001 1880	7,45
AIRDUC® 345, 355, 356, 55 mm	1 Stück	17 5001 1885	8,00
AIRDUC® 345, 355, 356, 60 mm	1 Stück	17 5001 1890	8,00
AIRDUC® 345, 355, 356, 65 mm	1 Stück	17 5001 1895	9,10
AIRDUC® 345, 355, 356, 70 mm	1 Stück	17 5001 1900	9,10
AIRDUC® 345, 355, 356, 75 mm	1 Stück	17 5001 1905	10,45
AIRDUC® 345, 355, 356, 80 mm	1 Stück	17 5001 1910	10,45
AIRDUC® 345, 355, 356, 90 mm	1 Stück	17 5001 1915	10,65
AIRDUC® 345, 355, 356, 100 mm	1 Stück	17 5001 1920	10,85
AIRDUC® 345, 355, 356, 102 mm	1 Stück	17 5001 1925	11,35
AIRDUC® 345, 355, 356, 110 mm	1 Stück	17 5001 1930	11,50
AIRDUC® 345, 355, 356, 115 mm	1 Stück	17 5001 1935	12,00

(141)

Passend zu Schlauch	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AIRDUC® 345, 355, 356, 120 mm	1 Stück	17 5001 1940	12,00
AIRDUC® 345, 355, 356, 125 mm	1 Stück	17 5001 1945	12,85
AIRDUC® 345, 355, 356, 127 mm	1 Stück	17 5001 1950	12,85
AIRDUC® 345, 355, 356, 130 mm	1 Stück	17 5001 1955	12,85
AIRDUC® 345, 355, 356, 140 mm	1 Stück	17 5001 1960	12,85
AIRDUC® 345, 355, 356, 150 mm	1 Stück	17 5001 1965	15,70
AIRDUC® 345, 355, 356, 152 mm	1 Stück	17 5001 1970	15,90
AIRDUC® 345, 355, 356, 160 mm	1 Stück	17 5001 1975	15,90
AIRDUC® 345, 355, 356, 175 mm	1 Stück	17 5001 1980	17,05
AIRDUC® 345, 355, 356, 180 mm	1 Stück	17 5001 1985	17,05
AIRDUC® 345, 355, 356, 200 mm	1 Stück	17 5001 1990	19,80

(141)

Spiralschelle CLAMP 213



Eigenschaften:

- Brückenschelle mit Schnellverschluss zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen
- Weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- Wiederverwendbar

Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

Technische Daten:

- Qualität: W2
- Material Schellenband: Edelstahl 1.4016 = AISI 430
- Material Schellendraht: Edelstahl 1.4310 = AISI 301 (INOX)
- Material Schraube: Stahl, chromatiert
- Material Gehäuse: Edelstahl 1.4016 = AISI 430

Passend zu Schlauch:

- AIRDUC®: 341 + 345 + 363; 350 (AS /FOOD-AS / AS BLACK); 351 + 355 (FOOD / INOX FOOD-AS / HT / EC); 355 AS; 362 (FOOD / EC);
- PROTAPE®: 326 + 327 MEMORY; 330 (FOOD / AS BLACK / INOX FOOD -AS); 301 AS; 310 + 320 + 321; 322 EC; 332 SE; CP: 450 + 455 + 457 + 460 + 461 + 465 + 466 + 467 + 476 + 480 + 481 + 483 + 485 + 486 + 487; 450 + 461 PROTECT; 457 + 459 + 465 EC; 471 + 472 + 475 (INOX / INOX EC);
- TIMBERDUC®: 531 - 533 AS

für Schlauch-Innen-Ø mm	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
70	9	1 Stück	17 5001 6000	21,85
75	9	1 Stück	17 5001 6005	21,85
80	9	1 Stück	17 5001 6010	22,10
90	9	1 Stück	17 5001 6015	22,10
100	9	1 Stück	17 5001 6020	22,65
110	9	1 Stück	17 5001 6025	23,15
115	9	1 Stück	17 5001 6030	23,15
120	9	1 Stück	17 5001 6035	23,65

(141)

für Schlauch-Innen-Ø mm	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	9	1 Stück	17 5001 6040	23,65
130	9	1 Stück	17 5001 6045	23,65
140	9	1 Stück	17 5001 6050	25,95
150	9	1 Stück	17 5001 6055	26,15
160	9	1 Stück	17 5001 6060	26,80
175	9	1 Stück	17 5001 6065	26,80
180	9	1 Stück	17 5001 6070	29,00
200	9	1 Stück	17 5001 6075	a. Anfrage

(141)



Muffe Connect Typ 240

Eigenschaften:

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Industriesauger, Staubsauger
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

Zulassung/Norm:

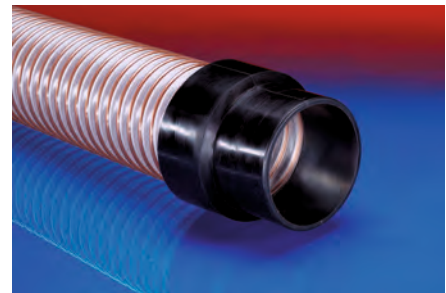
- RoHS konformt

Technische Daten:

- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)

Passend zu Schlauch:

- AIRDUC®: 341 + 345; 350 (AS / AS BLACK / FOOD-AS); 351 + 355 + 356 (FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 355 (SWEEPER / SWEEPER REINFORCED / VAC-TRUCK REINFORCED); 355 + 356 AS
- NORPLAST®: 385 AS
- TIMBERDUC®: 533 AS



empf. Stutzen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	70	1 Stück	17 5001 6080	11,70
40	75	1 Stück	17 5001 6085	11,70
50	80	1 Stück	17 5001 6090	12,00
60	90	1 Stück	17 5001 6095	12,85
70	100	1 Stück	17 5001 6100	15,90

(140)

Muffe Connect Typ 241

Eigenschaften:

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Industriesauger, Staubsauger
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

Technische Daten:

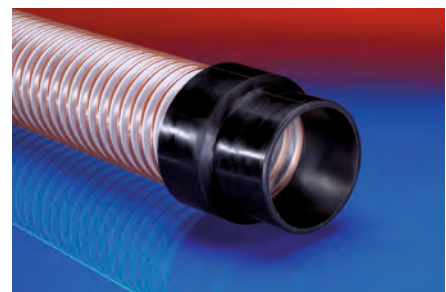
- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)

Passend zu Schlauch 1)

- AIRDUC®: 341 + 345; 350 (AS / AS BLACK / FOOD-AS); 351 + 355 + (FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 355 (SWEEPER / SWEEPER REINFORCED / VAC-TRUCK REINFORCED); 355
- NORPLAST®: 385 AS
- TIMBERDUC®: 533 AS

Passend zu Schlauch 2)

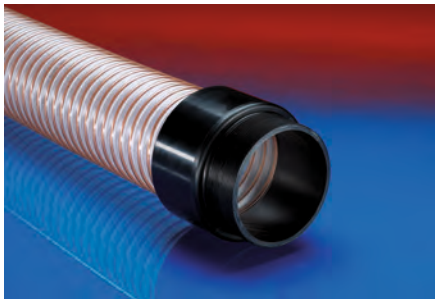
- AIRDUC®: 356 FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 356 AS



Passend zu	empf. Stutzen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1)	75	110	1 Stück	17 5001 6105	31,10
2)	75	110	1 Stück	17 5001 6110	31,10
1)	80	115	1 Stück	17 5001 6115	34,15
2)	80	115	1 Stück	17 5001 6120	34,15
1)	100	120	1 Stück	17 5001 6125	47,30
2)	100	120	1 Stück	17 5001 6130	47,30
1)	125	125	1 Stück	17 5001 6135	61,10
2)	125	125	1 Stück	17 5001 6140	61,10
1)	150	130	1 Stück	17 5001 6145	75,50
2)	150	130	1 Stück	17 5001 6150	75,50
1)	200	140	1 Stück	17 5001 6155	89,15
2)	200	140	1 Stück	17 5001 6160	89,15
1)	250	150	1 Stück	17 5001 6165	95,10
2)	250	150	1 Stück	17 5001 6170	95,10
1)	300	160	1 Stück	17 5001 6175	136,00
2)	300	160	1 Stück	17 5001 6180	136,00

(140)

Gewindestutzen Connect Typ 242



Eigenschaften:

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Zulassung/Norm:

- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228
- RoHS konform

Technische Daten:

- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)

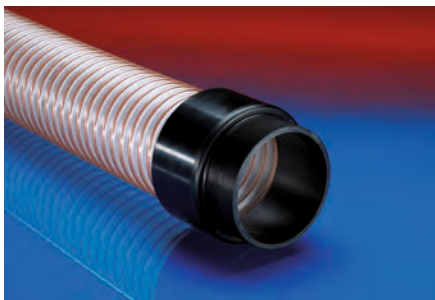
Passend zu Schlauch:

- AIRDUC®: 341 + 345 ; 350 (AS / AS BLACK / FOOD-AS); 351 + 355 (FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 355
- TIMBERDUC®: 533 AS 534

für Schlauch-Innen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1 Stück	17 5001 6185	22,75
55	1 Stück	17 5001 6195	23,65
65	1 Stück	17 5001 6205	31,00
75	1 Stück	17 5001 6215	32,50
100	1 Stück	17 5001 6225	45,85
125	1 Stück	17 5001 6235	51,45
150	1 Stück	17 5001 6245	58,25

(140)

Gewindestutzen Connect Typ 241



Eigenschaften:

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Zulassung/Norm:

- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228
- RoHS konform

Technische Daten:

- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)

Passend zu Schlauch:

- AIRDUC®: 356 (FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 356 AS

für Schlauch-Innen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1 Stück	17 5001 6190	22,75
55	1 Stück	17 5001 6200	23,65
65	1 Stück	17 5001 6210	31,00
75	1 Stück	17 5001 6220	32,50
100	1 Stück	17 5001 6230	45,85
125	1 Stück	17 5001 6240	51,45
150	1 Stück	17 5001 6250	58,25

(140)



Klima-/Lüftungsschlauch FLEXADUX® P2 LF

Eigenschaften:

- Flexibel und leicht
- Gute Stauchbarkeit
- Laugen-, säure- und chemikalienbeständig

Einsatzbereiche:

- Luft-, Dampf- und Staubabsaugung
- Faserabsaugung in der Textilindustrie
- Klima- und Lüftungstechnik

» Sonderausführungen:

- P2 KL – transparente Farbeinstellung
- P2 V 10 – Küchenabluftschlauch, weiß

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +70 °C

FLEXADUX
VON SCHAUENBURG



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,4	0,22	0,45	18	130	6/10/15	1 Meter	17 6004 0122	8,85
30	0,4	0,2	0,4	21	170	6/10/15	1 Meter	17 6004 0123	9,02
40	0,4	0,18	0,4	28	190	6/10/15	1 Meter	17 6004 0124	9,41
50	0,4	0,15	0,35	35	240	6/10/15	1 Meter	17 6004 0125	10,57
60	0,4	0,14	0,35	42	290	6/10/15	1 Meter	17 6004 0126	11,69
70	0,4	0,12	0,3	49	340	6/10/15	1 Meter	17 6004 0127	12,80
75	0,4	0,1	0,3	53	360	6/10/15	1 Meter	17 6004 0128	13,36
80	0,4	0,09	0,25	56	390	6/10/15	1 Meter	17 6004 0129	13,91
100	0,4	0,08	0,2	70	500	6/10/15	1 Meter	17 6004 0130	14,97
120	0,4	0,07	0,2	85	600	6/10/15	1 Meter	17 6004 0131	17,25
125	0,4	0,06	0,15	88	620	6/10/15	1 Meter	17 6004 0132	17,69
140	0,4	0,06	0,1	95	700	6/10/15	1 Meter	17 6004 0133	19,26
150	0,4	0,05	0,08	105	730	6/10/15	1 Meter	17 6004 0134	21,09
175	0,4	0,04	0,06	123	810	6/10/15	1 Meter	17 6004 0135	25,04
200	0,4	0,03	0,05	140	990	6/10/15	1 Meter	17 6004 0136	28,21
250	0,4	0,03	0,04	175	1230	6/10/15	1 Meter	17 6004 0137	34,45
300	0,4	0,02	0,03	210	1490	6/10/15	1 Meter	17 6004 0138	43,19
350	0,4	0,02	0,02	245	1980	6/10/15	1 Meter	17 6004 0139	50,93
375	0,4	0,02	0,02	260	2120	6/10/15	1 Meter	17 6004 0140	53,54
400	0,4	0,01	0,02	280	2260	6/10/15	1 Meter	17 6004 0141	56,32
450	0,4	0,01	0,01	315	2540	6/10/15	1 Meter	17 6004 0142	62,77
500	0,4	0,01	0,01	350	2830	6/10/15	1 Meter	17 6004 0143	69,45
600	0,4	0,01	0,01	400	4600	6/10/15	1 Meter	17 6007 3950	83,36
710	0,4	0,01	0,01	475	5510	6/10/15	1 Meter	17 6007 3952	98,67
800	0,4	0,01	0,01	535	6200	6/10/15	1 Meter	17 6007 3954	111,13

(166)

Klima-/Lüftungsschlauch FLEXADUX® P2 A1000



Eigenschaften:

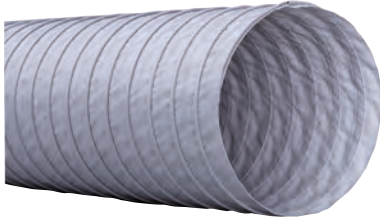
- Sehr flexibel und leicht
- Selbstverlöschend
- Gute Stauchbarkeit
- Kälteelastisch
- Gute mechanische Festigkeit

Einsatzbereiche:

- Klima- und Lüftungstechnik
- Schweißgasabsaugung
- Solarientchnik
- Haushaltstechnik

Technische Daten:

- Material: PVC-beschichtetes Polyestergewebe
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C (kurzzeitig bis +100 °C)



» Sonderausführungen:

P2A 1000 L – besonders leicht und flexibel

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	0,4	0,25	0,9	21	100	6/10/15	1 Meter	17 6004 0144	8,52
40	0,4	0,2	0,9	28	110	6/10/15	1 Meter	17 6004 0145	9,12
50	0,4	0,2	0,8	35	130	6/10/15	1 Meter	17 6004 0146	10,63
60	0,4	0,16	0,8	42	160	6/10/15	1 Meter	17 6004 0147	11,18
70	0,4	0,14	0,7	49	200	6/10/15	1 Meter	17 6004 0148	11,69
75	0,4	0,1	0,6	53	220	6/10/15	1 Meter	17 6004 0149	11,97
80	0,4	0,1	0,6	56	240	6/10/15	1 Meter	17 6004 0150	12,41
100	0,4	0,09	0,5	70	300	6/10/15	1 Meter	17 6004 0151	13,24
120	0,4	0,08	0,5	85	350	6/10/15	1 Meter	17 6004 0152	15,70
125	0,4	0,08	0,5	88	380	6/10/15	1 Meter	17 6004 0153	16,64
140	0,4	0,06	0,35	95	420	6/10/15	1 Meter	17 6004 0154	18,81
150	0,4	0,06	0,2	105	450	6/10/15	1 Meter	17 6004 0155	19,48
175	0,4	0,05	0,2	123	630	6/10/15	1 Meter	17 6004 0156	22,26
200	0,4	0,05	0,2	140	720	6/10/15	1 Meter	17 6004 0157	26,88
250	0,4	0,04	0,1	175	900	6/10/15	1 Meter	17 6004 0158	35,11
300	0,4	0,03	0,06	210	1080	6/10/15	1 Meter	17 6004 0159	42,24
350	0,4	0,02	0,05	245	1260	6/10/15	1 Meter	17 6004 0160	49,26
400	0,4	0,02	0,04	280	1450	6/10/15	1 Meter	17 6004 0161	56,21
450	0,4	0,01	0,03	315	1630	6/10/15	1 Meter	17 6004 0162	63,22
500	0,4	0,01	0,02	350	1820	6/10/15	1 Meter	17 6004 0163	70,23
600	0,4	0,01	0,01	400	3800	6/10/15	1 Meter	17 6007 3970	a. Anfrage
710	0,4	0,01	0,01	475	4570	6/10/15	1 Meter	17 6007 3972	a. Anfrage
800	0,4	0,01	0,01	535	5150	6/10/15	1 Meter	17 6007 3974	a. Anfrage

(166)



Klima-/Lüftungsschlauch FLEXADUX® PS-gelb/PS-HL

Eigenschaften:

- Flexibel und leicht
- Schwer entflammbar
- Gute Stauchbarkeit
- Gute Kältefestigkeit
- Spiralfrei auslaufende Folie oder eingeschweißte Endringe

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Farbnebeln und Lösungsmitteldämpfen
- Klimatisierung und Entstaubung in ex-gefährdeten Bereichen
- Zelt- und Baubeheizung

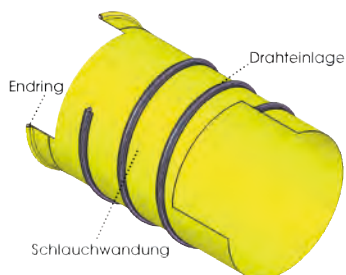
» Sonderausführungen:

PB – ohne Spiralverstärkung, nur für blasenden Einsatz/PS-L-gelb: leichte Ausführung, Folienstärke 0,25 mm

FLEXADUX® KSV-Schelle. Auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten:

- Material: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, Scheuerschutzprofil aus PVC, PS-HL antistatisch
- PS-HL ist antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$, konform zur TRBS 2153
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+70 \text{ °C}$



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
150	0,45	0,05	0,64	105	1100	1 Meter	17 6004 0656	a. Anfrage
200	0,45	0,05	0,55	140	1200	1 Meter	17 6004 0657	a. Anfrage
250	0,45	0,03	0,45	175	1350	1 Meter	17 6004 0658	a. Anfrage
300	0,45	0,03	0,35	210	1440	1 Meter	17 6004 0659	a. Anfrage
400	0,45	0,03	0,25	280	2050	1 Meter	17 6004 0660	a. Anfrage
500	0,45	0,03	0,2	350	3300	1 Meter	17 6004 0661	a. Anfrage
600	0,45	0,02	0,17	420	4500	1 Meter	17 6004 0662	a. Anfrage
700	0,45	0,02	0,15	490	5600	1 Meter	17 6004 0663	a. Anfrage
800	0,45	0,01	0,13	560	6800	1 Meter	17 6004 0664	a. Anfrage
900	0,45	0,01	0,11	630	8400	1 Meter	17 6004 0665	a. Anfrage
1000	0,45	0,01	0,1	700	10000	1 Meter	17 6004 0666	a. Anfrage

(166)

Klima-/Lüftungsschlauch FLEXADUX® P2 SP

Eigenschaften:

- Leicht und flexibel
- Verrottungsfest
- Hohe Chemikalienbeständigkeit (Säure-, Laugen- und Lösungsmitteldämpfe)
- UV- und ozonbeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung chemisch aggressiver Dämpfe und Gase auch unter mechanischer Belastung
- Fahrzeugbau
- Klima- und Lüftungstechnik

Technische Daten:

- Material: TPE-beschichtetes Polyestergewebe
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+150 \text{ °C}$



» Sonderausführungen:

- P2 SP SE – schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- P2 SP NH – mit Polyamidspirale

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	0,4	0,2	0,4	30	140	6/10/15	1 Meter	17 6004 0258	8,85
40	0,4	0,15	0,35	40	160	6/10/15	1 Meter	17 6004 0259	11,52
50	0,4	0,1	0,35	50	210	6/10/15	1 Meter	17 6004 0260	14,30
60	0,4	0,08	0,35	60	250	6/10/15	1 Meter	17 6004 0261	17,14
70	0,4	0,08	0,3	70	290	6/10/15	1 Meter	17 6004 0262	19,98

(166)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
75	0,4	0,07	0,2	75	310	6/10/15	1 Meter	17 6004 0263	21,43
80	0,4	0,06	0,2	80	330	6/10/15	1 Meter	17 6004 0264	22,87
100	0,4	0,05	0,15	100	560	6/10/15	1 Meter	17 6004 0265	26,44
120	0,4	0,04	0,15	120	670	6/10/15	1 Meter	17 6004 0266	29,55
125	0,4	0,04	0,13	125	700	6/10/15	1 Meter	17 6004 0267	30,78
140	0,4	0,04	0,12	140	730	6/10/15	1 Meter	17 6004 0268	34,39
150	0,4	0,04	0,11	150	780	6/10/15	1 Meter	17 6004 0269	36,90
175	0,4	0,03	0,09	175	820	6/10/15	1 Meter	17 6004 0270	42,68
200	0,4	0,02	0,08	200	1270	6/10/15	1 Meter	17 6004 0271	47,97
250	0,4	0,02	0,07	250	1600	6/10/15	1 Meter	17 6004 0272	59,99
300	0,4	0,01	0,05	300	1450	6/10/15	1 Meter	17 6004 0273	72,01
350	0,4	0,01	0,04	350	1550	6/10/15	1 Meter	17 6004 0274	84,03
400	0,4	0,01	0,04	400	1780	6/10/15	1 Meter	17 6004 0275	96,00
450	0,4	0,01	0,03	450	2000	6/10/15	1 Meter	17 6004 0276	107,96
500	0,4	0,01	0,03	500	2250	6/10/15	1 Meter	17 6004 0277	119,98
600	0,4	0,01	0,01	600	4100	6/10/15	1 Meter	17 6007 4440	a. Anfrage
710	0,4	0,01	0,01	710	4950	6/10/15	1 Meter	17 6007 4442	a. Anfrage
800	0,4	0,01	0,01	800	5550	6/10/15	1 Meter	17 6007 4444	a. Anfrage

(166)

Klima-/Lüftungsschlauch FLEXADUX® P2 PP



Eigenschaften:

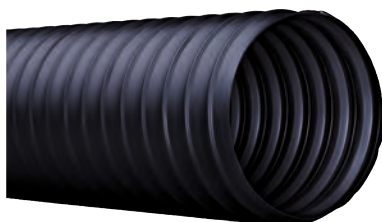
- Halogenfrei
- Flexibel und leicht
- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- UV-beständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Luft, Dämpfen und Gasen in der Klima- und Lüftungstechnik
- Klimatisierung im Fahrzeugbau

Technische Daten:

- Material: Polypropylen, weich
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	0,4	0,18	0,4	28	190	6/10/15	1 Meter	17 6004 0235	8,63
50	0,4	0,15	0,35	35	240	6/10/15	1 Meter	17 6004 0236	10,74
60	0,4	0,14	0,35	42	290	6/10/15	1 Meter	17 6004 0237	12,85
70	0,4	0,12	0,3	49	340	6/10/15	1 Meter	17 6004 0238	14,97
80	0,4	0,09	0,25	56	390	6/10/15	1 Meter	17 6004 0239	17,14
100	0,4	0,08	0,2	70	500	6/10/15	1 Meter	17 6004 0240	19,81
120	0,4	0,07	0,2	85	600	6/10/15	1 Meter	17 6004 0241	22,14
125	0,4	0,06	0,15	88	620	6/10/15	1 Meter	17 6004 0242	23,10
140	0,4	0,06	0,1	95	700	6/10/15	1 Meter	17 6004 0243	25,82
150	0,4	0,05	0,08	105	730	6/10/15	1 Meter	17 6004 0244	27,66
175	0,4	0,04	0,06	123	810	6/10/15	1 Meter	17 6004 0245	32,00
200	0,4	0,03	0,05	140	990	6/10/15	1 Meter	17 6004 0246	36,00
250	0,4	0,03	0,04	175	1230	6/10/15	1 Meter	17 6004 0247	45,02
300	0,4	0,02	0,03	210	1490	6/10/15	1 Meter	17 6004 0248	54,03
350	0,4	0,01	0,02	250	2010	6/10/15	1 Meter	17 6007 4500	63,05
400	0,4	0,01	0,02	285	2290	6/10/15	1 Meter	17 6007 4502	72,07
450	0,4	0,01	0,01	320	2580	6/10/15	1 Meter	17 6007 4504	81,03
500	0,4	0,01	0,01	355	2860	6/10/15	1 Meter	17 6007 4506	90,04
600	0,4	0,01	0,01	430	4270	6/10/15	1 Meter	17 6007 4508	108,08
710	0,4	0,01	0,01	500	5050	6/10/15	1 Meter	17 6007 4510	a. Anfrage
800	0,4	0,01	0,01	570	5690	6/10/15	1 Meter	17 6007 4512	a. Anfrage

(166)

Entstaubungsschlauch FLEXADUX® P1 N

Eigenschaften:

- Flexibel und leicht
- Glatter Strömungskanal

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +70 °C

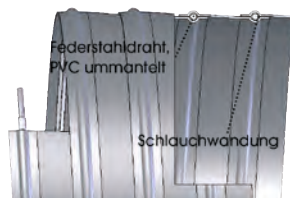


Einsatzbereiche:

- Technischer Apparatebau
- Kabel- und sonstige Schutzanwendungen
- Faserabsaugung in der Textilindustrie
- Entstaubung
- Flüssigkeitsablauf

» Sonderausführungen:

- P1 N AS: antistatisch $R \leq 10^8 \Omega$, schwarz
- P1 V – verstärkte Ausführung (Materialstärke: 0,80 mm)



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,5	0,55	1,9	20	110	10/15	1 Meter	17 6004 0031	4,34
30	0,5	0,4	1,5	30	210	10/15	1 Meter	17 6004 0033	6,46
40	0,5	0,3	1,4	40	240	10/15	1 Meter	17 6004 0037	9,46
50	0,5	0,28	1,3	50	290	10/15	1 Meter	17 6004 0039	11,74
60	0,5	0,25	1,1	60	500	10/15	1 Meter	17 6004 0040	18,87
80	0,5	0,18	0,7	80	700	10/15	1 Meter	17 6004 0043	25,21
100	0,6	0,15	0,6	100	790	10/15	1 Meter	17 6004 0045	26,38
120	0,6	0,13	0,5	120	850	10/15	1 Meter	17 6004 0047	28,67
140	0,6	0,12	0,3	140	1050	10/15	1 Meter	17 6004 0050	30,33
150	0,6	0,1	0,25	150	1180	10/15	1 Meter	17 6004 0051	30,61
160	0,6	0,1	0,25	160	1250	10/15	1 Meter	17 6004 0052	35,23
180	0,6	0,09	0,2	180	1600	10/15	1 Meter	17 6004 0054	39,63
200	0,6	0,09	0,2	200	1690	10/15	1 Meter	17 6004 0055	40,29
250	0,6	0,08	0,15	250	2100	10/15	1 Meter	17 6004 0057	50,42
300	0,6	0,06	0,12	300	2520	10/15	1 Meter	17 6004 0059	60,44
400	0,6	0,02	0,08	400	3390	10/15	1 Meter	17 6004 0062	81,53

(166)

Entstaubungsschlauch FLEXADUX® P3 LF

Eigenschaften:

- Robuste Konstruktion
- Glatter Strömungskanal
- Flexibel

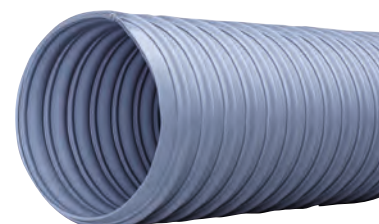
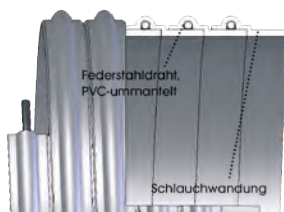
Technische Daten:

- Material: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +70 °C



Einsatzbereiche:

- Technischer Apparatebau
- Entstaubung
- Schutzschlauch
- Flüssigkeitsablauf



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	1,2	0,85	2,4	30	220	10/15	1 Meter	17 6004 0278	8,18
30	1,2	0,8	2,2	45	360	10/15	1 Meter	17 6004 0279	9,74
40	1,2	0,6	2,1	60	410	10/15	1 Meter	17 6004 0280	12,13
50	1,2	0,4	1,9	75	590	10/15	1 Meter	17 6004 0281	15,53
60	1,2	0,35	1,6	90	700	10/15	1 Meter	17 6004 0282	18,65
80	1,2	0,3	1,2	120	940	10/15	1 Meter	17 6004 0284	23,32
100	1,2	0,25	1	150	1280	10/15	1 Meter	17 6004 0285	30,72
125	1,2	0,2	0,75	185	1600	10/15	1 Meter	17 6004 0287	37,51
150	1,5	0,18	0,5	225	1950	10/15	1 Meter	17 6004 0288	45,92
200	1,5	0,15	0,3	300	2600	10/15	1 Meter	17 6004 0290	62,94
250	1,5	0,12	0,2	375	3730	10/15	1 Meter	17 6004 0291	85,26
300	1,5	0,1	0,15	450	4470	10/15	1 Meter	17 6004 0292	106,51
400	1,5	0,08	0,1	600	5960	10/15	1 Meter	17 6004 0294	149,43
500	1,5	0,04	0,05	750	7200	10/15	1 Meter	17 6004 0296	179,08

(166)

Entstaubungsschlauch FLEXADUX® P2 PU AE



Eigenschaften:

- Sehr schwer
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Stauchbarkeit
- Flexibel
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig

Einsatzbereiche:

- Luft-, Staub- und Faserabsaugung
- Absaugung von Öl- und Benzindämpfen
- Lebensmittel-/pharmazeutische Industrie

Technische Daten:

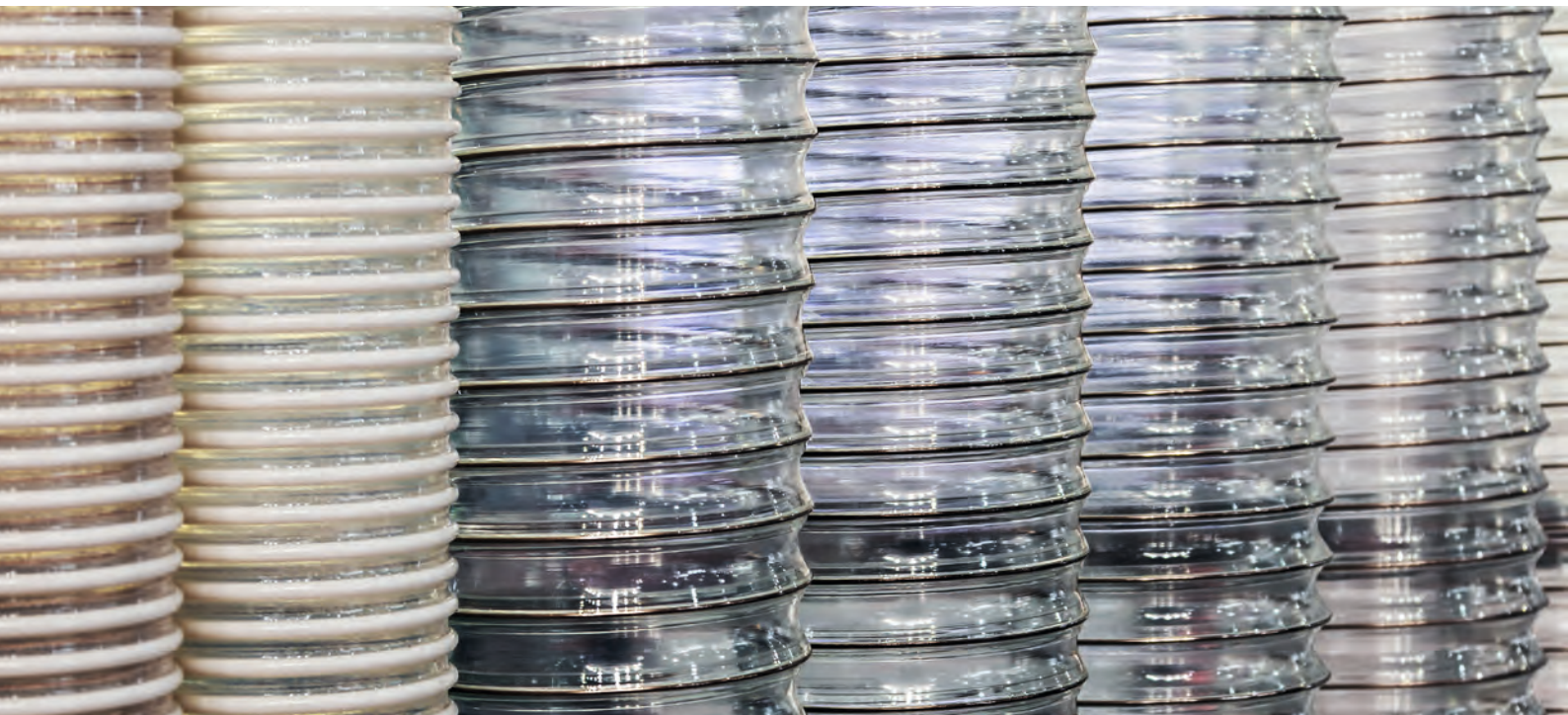
- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



» Sonderausführungen:
P2 PU Food: Lebensmittelrecht nach EU- und
FDA- Richtlinien

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,4	0,3	0,65	18	130	6/10/15	1 Meter	17 6007 4714	6,72
30	0,4	0,3	0,6	21	170	6/10/15	1 Meter	17 6007 4716	7,89
40	0,4	0,25	0,5	28	230	6/10/15	1 Meter	17 6007 4718	9,79
50	0,4	0,2	0,4	35	300	6/10/15	1 Meter	17 6007 4720	11,01
60	0,4	0,16	0,4	42	340	6/10/15	1 Meter	17 6007 4722	13,08
75	0,4	0,1	0,3	53	430	6/10/15	1 Meter	17 6007 4726	16,23
80	0,4	0,1	0,28	56	460	6/10/15	1 Meter	17 6007 4728	17,22
100	0,4	0,09	0,2	70	510	6/10/15	1 Meter	17 6007 4730	22,54
125	0,4	0,08	0,2	88	650	6/10/15	1 Meter	17 6007 4734	27,24
140	0,4	0,06	0,15	95	710	6/10/15	1 Meter	17 6007 4736	30,47
150	0,4	0,06	0,1	105	780	6/10/15	1 Meter	17 6007 4738	32,30
175	0,4	0,05	0,09	123	900	6/10/15	1 Meter	17 6007 4740	38,40
200	0,4	0,05	0,08	140	1050	6/10/15	1 Meter	17 6007 4742	43,30
250	0,4	0,04	0,05	175	1250	6/10/15	1 Meter	17 6007 4744	52,90
300	0,4	0,03	0,03	210	1550	6/10/15	1 Meter	17 6007 4746	66,28
350	0,4	0,02	0,02	245	1800	6/10/15	1 Meter	17 6007 4748	78,08
400	0,4	0,02	0,02	280	2100	6/10/15	1 Meter	17 6007 4750	86,45
500	0,4	0,01	0,01	350	2620	6/10/15	1 Meter	17 6007 4754	106,61
600	0,4	0,01	0,01	400	4600	6/10/15	1 Meter	17 6007 4756	127,91
710	0,4	0,01	0,01	475	5500	6/10/15	1 Meter	17 6007 4758	a. Anfrage
800	0,4	0,01	0,01	535	6200	6/10/15	1 Meter	17 6007 4760	a. Anfrage

(166)



Entstaubungsschlauch FLEXADUX® P1 N PU A

Eigenschaften:

- Flexibel und abriebfest
- Beständig gegen Öl- und Benzindämpfe

Einsatzbereiche:

- Absaugungen im Maschinen- und Apparatebau
- Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Für leichte, abrasive Medien: Stäube, Fasern, Späne

Technische Daten:

- Material: Polyester-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C




Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,5-0,6	0,55	1,9	20	150	10/15	1 Meter	17 6004 1285	a. Anfrage
25	0,5-0,6	0,45	1,7	25	180	10/15	1 Meter	17 6004 1286	6,45
38	0,5-0,6	0,3	1,5	38	260	10/15	1 Meter	17 6004 1290	a. Anfrage
40	0,5-0,6	0,3	1,4	40	290	10/15	1 Meter	17 6004 1291	9,96
50	0,5-0,6	0,28	1,3	50	450	10/15	1 Meter	17 6004 1292	11,81
60	0,5-0,6	0,25	1,1	60	540	10/15	1 Meter	17 6004 1293	13,56
70	0,5-0,6	0,2	0,8	70	620	10/15	1 Meter	17 6004 1294	15,70
80	0,5-0,6	0,2	0,8	80	710	10/15	1 Meter	17 6004 1296	17,85
100	0,5-0,6	0,15	0,6	100	900	10/15	1 Meter	17 6004 1298	22,45
110	0,5-0,6	0,14	0,5	110	990	10/15	1 Meter	17 6004 1299	24,60
120	0,5-0,6	0,14	0,45	120	1080	10/15	1 Meter	17 6004 1300	26,83
125	0,5-0,6	0,12	0,4	125	1020	10/15	1 Meter	17 6004 1301	28,34
140	0,5-0,6	0,12	0,3	140	1140	10/15	1 Meter	17 6004 1302	31,73
150	0,5-0,6	0,1	0,25	150	1220	10/15	1 Meter	17 6004 1303	33,95
160	0,5-0,6	0,1	0,22	160	1300	10/15	1 Meter	17 6004 1304	36,16
175	0,5-0,6	0,1	0,22	175	1420	10/15	1 Meter	17 6004 1305	38,09
180	0,5-0,6	0,09	0,2	180	1620	10/15	1 Meter	17 6004 1306	38,57
200	0,5-0,6	0,09	0,2	200	1800	10/15	1 Meter	17 6004 1307	42,67
250	0,5-0,6	0,06	0,12	250	2330	10/15	1 Meter	17 6004 1308	54,73
300	0,5-0,6	0,04	0,1	300	2790	10/15	1 Meter	17 6004 1309	65,40
350	0,5-0,6	0,02	0,06	350	3240	10/15	1 Meter	17 6004 1310	76,09
400	0,5-0,6	0,01	0,06	400	3700	10/15	1 Meter	17 6004 1311	86,77

(166)

Entstaubungsschlauch FLEXADUX® P7 L PU AE FLAT

Eigenschaften:

- Sehr gute Flexibilität
- Vibrationsfest
- Glatter Strömungskanal
- Weichmacher- und halogenfrei
- Hydrolyse- und mikrobenbeständig
- Öl- und benzinbeständig

Einsatzbereiche:

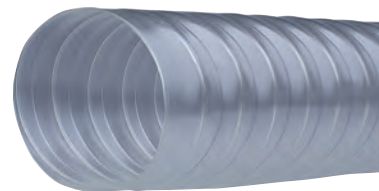
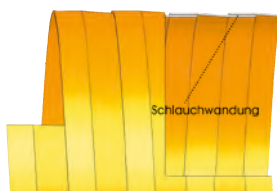
- Transport von abrasiven Feststoffen zum Beispiel an Siebmaschinen

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht gemäß: EU-Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr. 10/2011, FDA-Norm 21 CFR 177.2600

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

» Sonderausführungen:

- P7 L PU AS Flat: antistatisch ($R \leq 10^8 \Omega$), konform zur TRBS 2153
- P7 N PU AE Flat: verstärkte Version (Materialstärke: 1,40 mm)

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,7	230	5/10	1 Meter	17 6007 4536	18,87
80	0,7	360	5/10	1 Meter	17 6007 4538	26,83
100	0,7	390	5/10	1 Meter	17 6007 4540	33,44
120	0,7	430	5/10	1 Meter	17 6007 4542	40,07
125	0,7	450	5/10	1 Meter	17 6007 4544	41,74
140	0,7	500	5/10	1 Meter	17 6007 4546	46,86
150	0,7	540	5/10	1 Meter	17 6007 4548	50,20
160	0,7	570	5/10	1 Meter	17 6007 4550	53,37
175	0,7	620	5/10	1 Meter	17 6007 4552	58,43

(166)

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
180	0,7	640	5/10	1 Meter	17 6007 4554	60,22
200	0,7	710	5/10	1 Meter	17 6007 4556	66,83
225	0,7	800	5/10	1 Meter	17 6007 4558	75,01
250	0,7	890	5/10	1 Meter	17 6007 4560	83,20
275	0,7	980	5/10	1 Meter	17 6007 4562	91,71
300	0,7	1070	5/10	1 Meter	17 6007 4564	100,05
350	0,7	1240	5/10	1 Meter	17 6007 4566	116,70
400	0,7	1420	5/10	1 Meter	17 6007 4568	133,51
450	0,7	1590	5/10	1 Meter	17 6007 4570	150,03

(166)

Entstaubungsschlauch GAPFLEX® Serie 3 PUR-S



Eigenschaften:

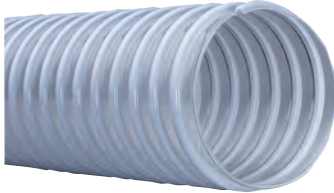
- Flexibel und leicht
- Robust
- Glatter Strömungskanal
- Lebensmittelrecht gemäß EU-Richtlinien
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Luft-Feststoffgemischen

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan, Spirale aus Hart-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C



Schlauchwandung

» Serie 3 PUR S antistatisch, mit eingelegter Kupferlitze. Auf Anfrage lieferbar.

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,3	0,6	1,5	20	140	20	1 Meter	17 6004 0517	a. Anfrage
25	0,55	0,6	1,5	25	160	20	1 Meter	17 6004 0518	3,52
30	0,55	0,6	1,5	30	200	20	1 Meter	17 6004 0519	4,25
40	0,6	0,5	1,5	40	270	20	1 Meter	17 6004 0521	5,25
51	0,6	0,45	1	50	340	20	1 Meter	17 6004 0523	6,67
63	0,6	0,3	1	60	410	20	1 Meter	17 6004 0525	8,03
76	0,7	0,25	1	70	520	20	1 Meter	17 6004 0526	10,34
80	0,7	0,16	1	80	630	20	1 Meter	17 6004 0527	12,50
102	0,7	0,16	1	100	850	20	1 Meter	17 6004 0529	17,48
120	0,75	0,16	0,8	120	1030	20	1 Meter	17 6004 0530	20,37
152	0,85	0,16	0,6	150	1440	20	1 Meter	17 6004 0532	28,61
160	0,9	0,16	0,5	160	1600	20	1 Meter	17 6004 0533	31,82
180	1	0,16	0,5	180	1910	10	1 Meter	17 6004 0534	37,96
203	1,1	0,16	0,4	200	2230	10	1 Meter	17 6004 0535	44,21
254	1,1	0,15	0,4	250	3000	10	1 Meter	17 6004 0536	59,64

(164)

Entstaubungsschlauch GAPFLEX® Serie 3 PVC S

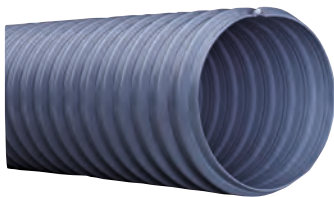


Eigenschaften:

- Robust
- Glatter Strömungskanal
- Schwer entflammbar nach UL94V0

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC, Spirale aus Hart-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C



Einsatzbereiche:

- Absaugung von Luft-Feststoffgemischen
- Kabel- und sonstige Schutzanwendungen
- Flüssigkeitsablauf

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,55	1,5	30	150	25	1 Meter	17 6004 0701	2,05
25	0,55	1,5	38	180	25	1 Meter	17 6004 0702	2,68
30	0,55	1,4	45	210	25	1 Meter	17 6004 0703	3,26
32	0,5	1,4	48	220	25	1 Meter	17 6004 1344	3,26
35	0,5	1,3	53	260	25	1 Meter	17 6004 0704	3,78
38	0,5	1,3	57	270	25	1 Meter	17 6004 1346	3,89
40	0,5	1,3	60	290	25	1 Meter	17 6004 1347	4,15
51	0,5	1,3	75	410	25	1 Meter	17 6004 1349	5,36
60	0,45	1,2	90	530	25	1 Meter	17 6004 0709	6,77
63	0,45	1,1	95	580	25	1 Meter	17 6004 1352	6,77
70	0,45	1,1	105	640	25	1 Meter	17 6004 0710	7,93
76	0,4	1,1	113	700	25	1 Meter	17 6004 1354	8,66
80	0,4	1	120	730	25	1 Meter	17 6004 0712	9,03
90	0,4	1	135	780	25	1 Meter	17 6004 0713	9,35
102	0,4	1	150	980	25	1 Meter	17 6004 1357	11,71
110	0,4	0,9	165	1100	10	1 Meter	17 6004 0715	13,18
120	0,35	0,7	180	1280	10	1 Meter	17 6004 0716	15,33
127	0,35	0,7	188	1300	10	1 Meter	17 6004 1360	15,54

(164)

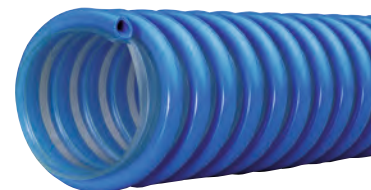
Entstaubungsschlauch FLEXADUX® P1 L PU AE HP

Eigenschaften:

- Abrieb- und trittfest
- Mechanische Festigkeit
- Flexibel

Einsatzbereiche:

- Laubsauggeräte
- Grasmähgeräte und andere Geräte in der Grünflächenpflege

» Sonderausführungen:

P1 L PU SE HP - schwer entflammare Wandung nach DIN 4102 B1

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,2	0,4	35	530	10/15	1 Meter	17 6004 1492	36,39
63	0,1	0,3	45	740	10/15	1 Meter	17 6004 1493	41,23
76	0,09	0,2	53	1070	10/15	1 Meter	17 6004 1495	49,19
100	0,06	0,1	70	1560	10/15	1 Meter	17 6004 1497	59,38
120	0,04	0,08	88	2060	10/15	1 Meter	17 6004 1499	75,41

(164)

Entstaubungsschlauch GENESIS® P 11 EL

Eigenschaften:

- Glatter Strömungskanal
- Gute Rückstellkraft
- Flexibel
- Elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega$)

Zulassung/Norm:

- Konform zur ATEX-Richtlinie 94/9/EC




Technische Daten:

- Material: EVA
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +60 °C

Einsatzbereiche:

- Haushalts- und Industriestaubsauger

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
35	0,5	0,5	75	350	25	1 Meter	17 6004 1522	21,24
38	-	-	-	-	25	1 Meter	17 6004 1524	23,63
40	0,4	0,4	90	380	25	1 Meter	17 6004 1525	24,86
50	0,25	0,25	120	510	25	1 Meter	17 6004 1526	30,87
70	0,17	0,17	165	720	25	1 Meter	17 6004 1527	50,09
80	0,15	0,15	200	790	25	1 Meter	17 6004 1528	57,68

(164)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P7 OL PU AE

Eigenschaften:

- Sehr glatter Strömungskanal
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulartförmigen Medien




Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

» Sonderausführungen:

P7 OL PU Food - lebensmittelecht nach EU- und FDA- Richtlinien

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,4	1,4	25	280	10/15	1 Meter	17 6004 1500	8,52
40	0,3	1,15	40	430	10/15	1 Meter	17 6004 1501	11,97
50	0,25	1	50	510	10/15	1 Meter	17 6004 1502	13,19
60	0,25	1	60	600	10/15	1 Meter	17 6004 1503	15,80
80	0,2	0,8	80	790	10/15	1 Meter	17 6004 1504	21,03
100	0,18	0,6	100	1040	10/15	1 Meter	17 6004 1505	26,66
120	0,15	0,5	120	1160	10/15	1 Meter	17 6004 1506	31,11
140	0,1	0,4	140	1340	10/15	1 Meter	17 6004 1507	35,40

(164)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
150	0,1	0,38	150	1430	10/15	1 Meter	17 6004 1508	37,89
160	0,08	0,35	160	1520	10/15	1 Meter	17 6004 1509	40,46
180	0,07	0,3	180	1760	10/15	1 Meter	17 6004 1510	44,25
200	0,05	0,25	200	2000	10/15	1 Meter	17 6004 1511	49,09
225	0,04	0,2	225	2240	10/15	1 Meter	17 6004 1513	55,21
250	0,04	0,2	250	2480	10/15	1 Meter	17 6004 1514	61,44
300	0,02	0,15	300	3660	10/15	1 Meter	17 6004 1515	72,51
350	0,01	0,1	350	4250	10/15	1 Meter	17 6004 1516	84,59
400	0,01	0,08	400	4840	10/15	1 Meter	17 6004 1517	97,72

(164)

Förderschlauch FLEXADUX® P7 ML PU AE



Eigenschaften:

- Sehr glatter Strömungskanal
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Öl- und benzinbeständig

Zulassung/Norm:

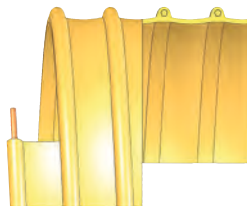
- Lebensmittelecht nach EU-Richtlinie (EG) Nr. 10/2011 und Nr. 174/2015, FDA-Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulartförmigen Medien

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1	0,55	1,45	33	190	10/15	1 Meter	17 6004 1533	a. Anfrage
30	1	0,55	1,45	39	250	10/15	1 Meter	17 6004 1534	a. Anfrage
35	1	0,45	1,25	46	300	10/15	1 Meter	17 6004 1535	a. Anfrage
38	1	0,45	1,25	49	330	10/15	1 Meter	17 6004 1536	a. Anfrage
40	1	0,45	1,25	52	350	10/15	1 Meter	17 6004 1537	15,55
50	1	0,4	1,2	65	410	10/15	1 Meter	17 6004 1538	17,03
60	1	0,35	1,15	78	470	10/15	1 Meter	17 6004 1539	20,29
75	1	0,3	1,05	98	610	10/15	1 Meter	17 6004 1540	25,21
80	1	0,25	1,05	104	650	10/15	1 Meter	17 6004 1541	29,22
90	1	0,25	0,85	117	800	10/15	1 Meter	17 6004 1542	32,72
100	1	0,23	0,7	130	950	10/15	1 Meter	17 6004 1543	36,31
110	1	0,2	0,65	143	1020	10/15	1 Meter	17 6004 1544	39,82
120	1	0,2	0,65	156	1080	10/15	1 Meter	17 6004 1545	44,08
125	1	0,2	0,55	163	1130	10/15	1 Meter	17 6004 1546	45,92
140	1	0,15	0,55	182	1180	10/15	1 Meter	17 6004 1547	51,33
150	1	0,15	0,45	195	1250	10/15	1 Meter	17 6004 1548	54,93
160	1	0,15	0,4	208	1340	10/15	1 Meter	17 6004 1549	58,52
180	1	0,12	0,35	234	1680	10/15	1 Meter	17 6004 1550	65,78
200	1	0,1	0,3	260	1870	10/15	1 Meter	17 6004 1551	70,79
225	1	0,09	0,25	293	2110	10/15	1 Meter	17 6004 1552	79,55
250	1	0,09	0,25	325	2350	10/15	1 Meter	17 6004 1553	88,32
300	1	0,07	0,2	390	3080	10/15	1 Meter	17 6004 1554	105,85
350	1	0,06	0,18	455	3750	10/15	1 Meter	17 6004 1555	a. Anfrage
400	1	0,06	0,15	520	4240	10/15	1 Meter	17 6004 1556	a. Anfrage

(164)

Förderschlauch FLEXADUX® P7 M PU AE

Eigenschaften:

- Schwer
- Sehr glatter Strömungskanal
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Flexibilität
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Öl- und benzinbeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulartförmigen Medien

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

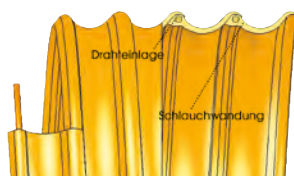
FLEXADUX
MADE IN GERMANY



» Sonderausführungen:

- P 7 M PU EL - elektrisch leitfähig ($R \leq 10^4 \Omega$), schwarz
- P7 M PU Food - lebensmittelecht nach EU- und FDA-Richtlinien

Anschlussysteme auf Anfrage.



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	1,4	1	3,1	30	300	10/15	1 Meter	17 6004 0000	11,08
25	1,4	0,9	3	38	310	10/15	1 Meter	17 6004 0001	12,53
30	1,4	0,9	3	45	400	10/15	1 Meter	17 6004 0002	14,13
40	1,4	0,7	2,3	60	520	10/15	1 Meter	17 6004 0006	18,97
50	1,4	0,6	1,9	75	610	10/15	1 Meter	17 6004 0008	22,38
60	1,4	0,55	1,8	90	720	10/15	1 Meter	17 6004 0009	24,27
75	1,4	0,5	1,2	113	900	10/15	1 Meter	17 6004 0012	31,16
80	1,4	0,45	1,2	120	950	10/15	1 Meter	17 6004 0013	33,34
100	1,4	0,4	1,1	150	1450	10/15	1 Meter	17 6004 0015	42,41
120	1,4	0,3	0,9	180	1730	10/15	1 Meter	17 6004 0017	53,54
125	1,4	0,25	0,8	188	1800	10/15	1 Meter	17 6004 0018	55,77
140	1,4	0,2	0,7	210	2010	10/15	1 Meter	17 6004 0020	62,44
150	1,4	0,2	0,7	225	2340	10/15	1 Meter	17 6004 0021	66,90
160	1,4	0,2	0,6	240	2490	10/15	1 Meter	17 6004 0022	71,28
175	1,4	0,15	0,6	263	2710	10/15	1 Meter	17 6004 0023	75,74
180	1,4	0,15	0,5	270	2790	10/15	1 Meter	17 6004 0024	80,19
200	1,4	0,15	0,5	300	3300	10/15	1 Meter	17 6004 0025	90,66
225	1,4	0,1	0,4	338	3700	10/15	1 Meter	17 6004 0026	100,73
250	1,4	0,1	0,3	375	4110	10/15	1 Meter	17 6004 0027	111,91
275	1,4	0,1	0,3	415	3950	10/15	1 Meter	17 6004 0028	117,37
300	1,4	0,1	0,3	450	4910	10/15	1 Meter	17 6004 0029	134,79
350	1,4	0,09	0,25	525	6040	10/15	1 Meter	17 6007 4660	157,27
400	1,4	0,09	0,2	600	6890	10/15	1 Meter	17 6007 4662	179,70
450	1,4	0,08	0,1	675	6470	10/15	1 Meter	17 6007 4664	a. Anfrage

(164)



Förderschlauch GENESIS® MK II



Eigenschaften:

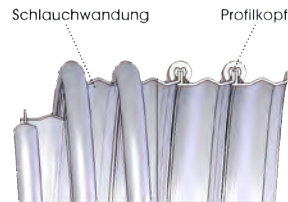
- Leicht
- Kälteflexibel
- Physiologisch unbedenklich
- Halogen- und weichmacherfrei
- Schwimmfähig
- Trittfest
- Chemikalienbeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von Dämpfen, Gasen und leichten Luft-Feststoffgemischen
- Chemischen Industrie, Lebensmitteltechnik, Asbestentsorgung
- Zum Einblasen von Isoliermaterialien in der Bauindustrie
- Oberflächenreinigung in der Schwimmbadtechnik

Technische Daten:

- Material: Polyethylen
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
38	0,7	0,6	1,3	60	300	15	1 Meter	17 6004 0565	7,68
51	0,7	0,5	1	80	400	15	1 Meter	17 6004 0566	8,85
63	0,7	0,4	0,8	100	500	15	1 Meter	17 6004 0567	10,91
76	0,7	0,3	0,5	120	600	15	1 Meter	17 6004 0568	13,24
102	0,7	0,2	0,3	160	800	15	1 Meter	17 6004 0569	17,69

(166)

Schüttgutschlauch FLEXADUX® P3 S PU



Eigenschaften:

- Flexibel
- Sehr schwer
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Gute Zug- und Vakuumbeständigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Öl- und benzinbeständig

Einsatzbereiche:

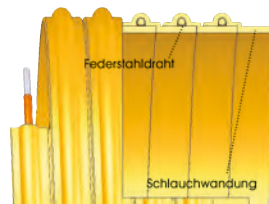
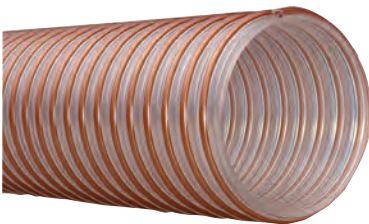
- Absaugung und Transport von abrasiven Materialien wie Sand, Kies, Getreide und anderen Schüttgütern

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht gemäß EU- und FDA Richtlinien

Technische Daten:

- Material: Polyester-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



» Sonderausführungen:
P3 S PU AS - antistatisch (R ≤ 10⁸ Ω)

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	2	0,95	4,6	130	620	10/15	1 Meter	17 6004 0316	33,67
40	2	0,95	4,2	160	810	10/15	1 Meter	17 6004 0317	44,91
50	2	0,95	3,8	200	1000	10/15	1 Meter	17 6004 0318	51,75
60	2	0,95	3,3	240	1490	10/15	1 Meter	17 6004 0319	56,15
75	2	0,95	2,7	300	1840	10/15	1 Meter	17 6004 0320	67,34
100	2	0,9	1,9	400	2440	10/15	1 Meter	17 6004 0323	99,61
125	2	0,9	1,45	500	3030	10/15	1 Meter	17 6004 0324	124,27
150	2	0,85	1,25	600	3770	10/15	1 Meter	17 6004 0325	154,20
180	2	0,85	1	720	4500	10/15	1 Meter	17 6007 4686	186,71
200	2	0,85	0,95	800	4090	10/15	1 Meter	17 6004 0326	205,18
250	2	0,75	0,7	1000	5090	10/15	1 Meter	17 6007 4688	256,49
300	2	0,4	0,5	1200	6100	10/15	1 Meter	17 6007 4690	307,80

(166)

Schüttgutschlauch FLEXADUX® P3 SV PU

Eigenschaften:

- Flexibel
- Sehr schwer
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Gute Zug- und Vakuumbeständigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Öl- und benzinbeständig

Einsatzbereiche:

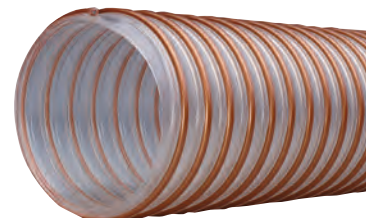
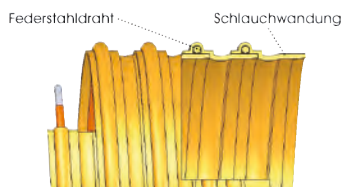
- Absaugung und Transport von abrasiven Materialien wie Sand, Kies, Getreide und anderen Schüttgütern
- Als Kopfschlauch an Saugwagen in der Dachbekiesung oder Dachbegrünung

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelrecht gemäß EU- und FDA- Richtlinien

Technische Daten:

- Material: Polyester-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	2,5	0,85	3,25	125	1350	10/15	1 Meter	17 6004 0327	52,65
75	2,5	0,8	2,5	190	1950	10/15	1 Meter	17 6004 0328	68,50
100	2,5	0,7	1,65	250	2590	10/15	1 Meter	17 6004 0329	101,34
125	2,5	0,65	1,4	312	3150	10/15	1 Meter	17 6004 0330	126,44
150	2,5	0,55	1,15	375	3720	10/15	1 Meter	17 6004 0331	156,88
160	2,5	0,5	1	400	4290	10/15	1 Meter	17 6007 4700	167,34
180	2,5	0,5	0,9	450	4820	10/15	1 Meter	17 6007 4702	189,99
200	2,5	0,41	0,85	500	4500	10/15	1 Meter	17 6007 4704	208,80
250	2,5	0,32	0,6	625	5600	10/15	1 Meter	17 6007 4706	259,28

(166)

Absaugschlauch SMARTFLEX 0,4

Eigenschaften:

- Abriebfest
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Stäuben und feinen Spänen, insbesondere in der Holzverarbeitenden Industrie

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale
- Konform zur TRGS 727

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis + 100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	0,4	0,25	0,55	20	150	10/15	1 Meter	17 6004 2101	8,51
40	0,4	0,25	0,5	28	230	10/15	1 Meter	17 6004 2102	10,55
50	0,4	0,2	0,4	35	290	10/15	1 Meter	17 6004 2103	11,88
60	0,4	0,16	0,4	42	340	10/15	1 Meter	17 6004 2104	14,10
80	0,4	0,1	0,27	56	460	10/15	1 Meter	17 6004 2105	18,56
100	0,4	0,09	0,2	70	520	10/15	1 Meter	17 6004 2106	25,60
120	0,4	0,08	0,2	88	610	10/15	1 Meter	17 6004 2107	30,00
140	0,4	0,08	0,15	92	660	10/15	1 Meter	17 6004 2108	34,56
150	0,4	0,07	0,1	105	780	10/15	1 Meter	17 6004 2109	36,68
160	0,4	0,06	0,09	114	850	10/15	1 Meter	17 6004 2110	39,07
180	0,4	0,06	0,09	128	950	10/15	1 Meter	17 6004 2111	44,91
200	0,4	0,05	0,08	140	1020	10/15	1 Meter	17 6004 2112	49,09
225	0,4	0,04	0,06	200	1200	10/15	1 Meter	17 6004 2114	55,99
250	0,4	0,04	0,05	205	1280	10/15	1 Meter	17 6004 2115	60,05
300	0,4	0,03	0,03	210	1540	10/15	1 Meter	17 6004 2116	75,30
400	0,4	0,01	0,01	280	2050	10/15	1 Meter	17 6004 2117	98,16
500	0,4	0,01	0,01	350	2560	10/15	1 Meter	17 6004 2118	159,72

(164)

Absaugschlauch SMARTFLEX 0,6

**Eigenschaften:**

- Abriebfest
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Stäuben und feinen Spänen, insbesondere in der Holzverarbeitenden Industrie

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale
- Konform zur TRGS 727

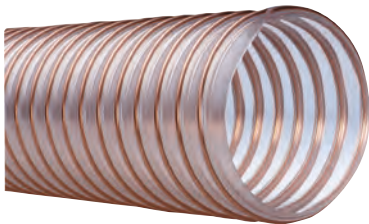
Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+ 100 \text{ °C}$

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	0,6	0,3	1,4	40	250	10/15	1 Meter	17 6004 2302	12,05
50	0,6	0,28	1,3	50	310	10/15	1 Meter	17 6004 2303	14,28
60	0,6	0,25	1,1	60	520	10/15	1 Meter	17 6004 2304	16,38
80	0,6	0,2	0,8	80	680	10/15	1 Meter	17 6004 2305	21,58
100	0,6	0,15	0,6	100	830	10/15	1 Meter	17 6004 2306	27,13
120	0,6	0,14	0,45	120	950	10/15	1 Meter	17 6004 2307	32,42
140	0,6	0,12	0,3	140	1120	10/15	1 Meter	17 6004 2308	38,36
150	0,6	0,1	0,25	150	1240	10/15	1 Meter	17 6004 2309	41,03
160	0,6	0,1	0,22	160	1250	10/15	1 Meter	17 6004 2310	43,71
180	0,6	0,1	0,22	180	1510	10/15	1 Meter	17 6004 2311	46,62
200	0,6	0,09	0,2	200	1680	10/15	1 Meter	17 6004 2312	51,59
225	0,6	0,09	0,15	225	1900	10/15	1 Meter	17 6004 2314	57,96
250	0,6	0,08	0,15	250	1970	10/15	1 Meter	17 6004 2315	66,15
300	0,6	0,06	0,12	300	2360	10/15	1 Meter	17 6004 2316	79,07
400	0,6	0,02	0,08	400	3140	10/15	1 Meter	17 6004 2317	104,90

(164)

Absaugschlauch SMARTFLEX 0,7

**Eigenschaften:**

- Abriebfest
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulatformigen Medien, insbesondere in der Holzverarbeitenden Industrie

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Konform zur TRGS 727
- Ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+ 100 \text{ °C}$

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	0,7	0,4	1,15	40	400	10/15	1 Meter	17 6004 2132	13,19
50	0,7	0,25	1	50	450	10/15	1 Meter	17 6004 2133	14,47
60	0,7	0,25	1	60	480	10/15	1 Meter	17 6004 2134	17,37
80	0,7	0,2	0,8	80	650	10/15	1 Meter	17 6004 2135	23,15
100	0,7	0,18	0,6	100	840	10/15	1 Meter	17 6004 2136	29,33
120	0,7	0,15	0,5	120	950	10/15	1 Meter	17 6004 2137	34,17
140	0,7	0,1	0,4	140	1060	10/15	1 Meter	17 6004 2138	38,90
150	0,7	0,1	0,38	150	1120	10/15	1 Meter	17 6004 2139	41,69
160	0,7	0,08	0,35	160	1200	10/15	1 Meter	17 6004 2140	44,52
180	0,7	0,07	0,3	180	1450	10/15	1 Meter	17 6004 2141	48,64
200	0,7	0,05	0,25	200	1500	10/15	1 Meter	17 6004 2142	54,03
225	0,7	0,04	0,2	225	1850	10/15	1 Meter	17 6004 2144	60,77
250	0,7	0,04	0,2	250	1930	10/15	1 Meter	17 6004 2145	67,54
300	0,7	0,02	0,15	300	2310	10/15	1 Meter	17 6004 2146	79,80
400	0,7	0,01	0,1	400	3620	10/15	1 Meter	17 6004 2147	107,46

(164)

Absaugschlauch SMARTFLEX 1,0

Eigenschaften:

- Abriebfest
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

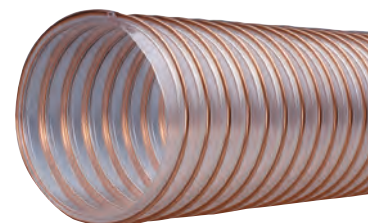
- Absaugung und Transport von abrasiven, granulartförmigen Medien, insbesondere in der Holzverarbeitenden Industrie

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Konform zur TRGS 727
- Ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+ 100 \text{ °C}$

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1	0,55	1,45	16	190	10/15	1 Meter	17 6004 2160	10,35
30	1	0,55	1,45	22	250	10/15	1 Meter	17 6004 2161	11,39
40	1	0,45	1,25	33	350	10/15	1 Meter	17 6004 2162	14,82
50	1	0,18	1,2	42	410	10/15	1 Meter	17 6004 2163	16,29
60	1	0,30	1,15	52	470	10/15	1 Meter	17 6004 2164	19,53
80	1	0,20	1,05	72	650	10/15	1 Meter	17 6004 2165	26,02
100	1	0,23	0,7	93	950	10/15	1 Meter	17 6004 2166	32,99
120	1	0,2	0,65	113	1080	10/15	1 Meter	17 6004 2167	38,44
140	1	0,15	0,55	133	1180	10/15	1 Meter	17 6004 2168	43,76
150	1	0,15	0,45	145	1250	10/15	1 Meter	17 6004 2169	46,89
160	1	0,15	0,4	155	1340	10/15	1 Meter	17 6004 2170	50,07
180	1	0,12	0,35	175	1680	10/15	1 Meter	17 6004 2171	54,73
200	1	0,1	0,3	195	1870	10/15	1 Meter	17 6004 2172	60,78
225	1	0,09	0,25	219	2110	10/15	1 Meter	17 6004 2174	68,38
250	1	0,09	0,25	247	2350	10/15	1 Meter	17 6004 2175	75,97
300	1	0,07	0,2	297	3080	10/15	1 Meter	17 6004 2176	89,74
400	1	0,06	0,15	397	4240	10/15	1 Meter	17 6004 2177	a. Anfrage

(164)

Absaugschlauch SMARTFLEX 1,4

Eigenschaften:

- Abriebfest
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulartförmigen Medien, insbesondere in der Holzverarbeitenden Industrie

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Konform zur TRGS 727
- Ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+ 100 \text{ °C}$




Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1,4	0,9	3	38	300	10/15	1 Meter	17 6004 2200	15,03
30	1,4	0,9	3	45	370	10/15	1 Meter	17 6004 2201	16,96
40	1,4	0,7	2,3	60	560	10/15	1 Meter	17 6004 2202	22,77
50	1,4	0,6	1,9	75	670	10/15	1 Meter	17 6004 2203	26,85
60	1,4	0,55	1,8	90	790	10/15	1 Meter	17 6004 2204	29,12
80	1,4	0,45	1,2	120	1090	10/15	1 Meter	17 6004 2205	40,01
100	1,4	0,4	1,1	150	1360	10/15	1 Meter	17 6004 2206	50,88
120	1,4	0,3	0,9	180	1420	10/15	1 Meter	17 6004 2207	64,24
140	1,4	0,2	0,7	210	1750	10/15	1 Meter	17 6004 2208	74,93
150	1,4	0,2	0,7	225	1820	10/15	1 Meter	17 6004 2209	80,27
160	1,4	0,2	0,6	240	2150	10/15	1 Meter	17 6004 2210	85,54
180	1,4	0,15	0,5	270	2550	10/15	1 Meter	17 6004 2211	96,23
200	1,4	0,15	0,5	300	2920	10/15	1 Meter	17 6004 2212	108,78
225	1,4	0,1	0,4	338	3250	10/15	1 Meter	17 6004 2214	120,88
250	1,4	0,1	0,3	375	3570	10/15	1 Meter	17 6004 2215	134,30
300	1,4	0,1	0,3	450	4310	10/15	1 Meter	17 6004 2216	161,74

(164)

Absaugschlauch FLEXADUX® P2 CNC



Eigenschaften:

- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Flexibilität
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Gute Öl- und Benzinbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven Medien wie Holzstäube und -späne, insbesondere an CNC-Bearbeitungszentren

Zulassung/Norm:

- Ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale
- Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
80	0,65-0,8	0,2	0,35	80	650	10/15	1 Meter	17 6007 4604	34,11
100	0,65-0,8	0,15	0,3	100	800	10/15	1 Meter	17 6007 4606	38,01
120	0,65-0,8	0,12	0,3	120	950	10/15	1 Meter	17 6007 4608	40,51
140	0,65-0,8	0,1	0,2	140	1110	10/15	1 Meter	17 6007 4610	43,69
160	0,65-0,8	0,08	0,2	160	1790	10/15	1 Meter	17 6007 4612	47,08
180	0,65-0,8	0,07	0,15	180	2000	10/15	1 Meter	17 6007 4614	52,92
200	0,65-0,8	0,05	0,15	200	2220	10/15	1 Meter	17 6007 4616	55,93
250	0,65-0,8	0,04	0,1	250	2760	10/15	1 Meter	17 6007 4618	61,10
300	0,65-0,8	0,03	0,05	300	3300	10/15	1 Meter	17 6007 4620	73,19
325	0,65-0,8	0,03	0,03	325	3570	10/15	1 Meter	17 6007 4622	78,19
350	0,65-0,8	0,02	0,02	350	3840	10/15	1 Meter	17 6007 4624	82,92
400	0,65-0,8	0,02	0,02	400	4380	10/15	1 Meter	17 6007 4626	94,44
450	0,65-0,8	0,01	0,01	450	4920	10/15	1 Meter	17 6007 4628	107,96
500	0,65-0,8	0,01	0,01	500	5460	10/15	1 Meter	17 6007 4630	138,85
600	0,65-0,8	0,01	0,01	600	6530	10/15	1 Meter	17 6007 4632	187,82

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P3 S PU AS



Eigenschaften:

- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Gute Zug- und Vakuumbeständigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Öl- und benzinbeständig

Einsatzbereiche:

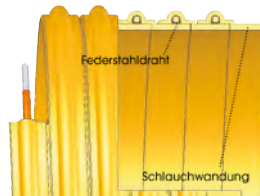
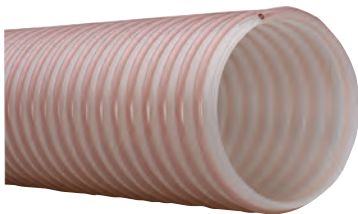
- Absaugung und Transport von abrasiven Materialien wie Sand, Kies, Getreide und anderen Schüttgütern in ex-gefährdeten Bereichen

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRBS 2153

Technische Daten:

- Material: Polyester-Polyurethan
- Antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	2	0,95	4,6	130	610	10/15	1 Meter	17 6004 0840	40,40
35	2	0,95	4,3	140	720	10/15	1 Meter	17 6007 3984	47,15
40	2	0,95	1,2	160	760	10/15	1 Meter	17 6004 0841	53,90
45	2	0,95	4	180	900	10/15	1 Meter	17 6007 3986	a. Anfrage
50	2	0,95	3,8	200	1000	10/15	1 Meter	17 6004 0842	62,11
60	2	0,95	3,3	240	1320	10/15	1 Meter	17 6004 0843	67,38

(166)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
75	2	0,95	2,7	300	1510	10/15	1 Meter	17 6004 0844	80,81
80	2	0,9	2,4	320	1610	10/15	1 Meter	17 6004 0845	86,02
90	2	0,9	2,1	360	1810	10/15	1 Meter	17 6004 0846	96,69
100	2	0,9	1,9	400	2130	10/15	1 Meter	17 6004 0847	119,53
125	2	0,9	1,45	500	2560	10/15	1 Meter	17 6004 0848	149,12
150	2	0,85	1,25	600	3770	10/15	1 Meter	17 6007 3988	185,05
160	2	0,85	1,1	640	4010	10/15	1 Meter	17 6007 3990	197,34
180	2	0,85	1	720	4500	10/15	1 Meter	17 6007 3992	224,05
200	2	0,85	0,95	800	4550	10/15	1 Meter	17 6004 0849	246,21
225	2	0,75	0,7	900	4590	10/15	1 Meter	17 6007 3994	277,00
250	2	0,75	0,7	1000	5050	10/15	1 Meter	17 6007 3996	307,79
300	2	0,4	0,5	1200	6100	10/15	1 Meter	17 6007 3998	369,36

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P1 N PU EL

Eigenschaften:

- Flexibel
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Öl- und Benzindämpfe

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$

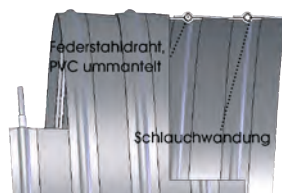


Einsatzbereiche:

- Absaugungen im Maschinen- und Apparatebau, Transport leichter abrasiver Medien wie Stäube, Fasern und Späne in ex-gefährdeten Bereichen

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRGS 727 für Aspiration



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,5-0,6	0,45	1,8	20	110	10/15	1 Meter	17 6004 0897	a. Anfrage
25	0,5-0,6	0,4	1,65	25	160	10/15	1 Meter	17 6004 0898	15,63
30	0,5-0,6	0,35	1,5	30	180	10/15	1 Meter	17 6004 0899	18,81
40	0,5-0,6	0,3	1,4	40	220	10/15	1 Meter	17 6004 0900	20,32
50	0,5-0,6	0,28	1,3	50	270	10/15	1 Meter	17 6004 0901	25,21
60	0,5-0,6	0,25	1,1	60	470	10/15	1 Meter	17 6004 0902	33,67
70	0,5-0,6	0,22	0,9	70	530	10/15	1 Meter	17 6004 0903	39,34
75	0,5-0,6	0,2	0,8	75	590	10/15	1 Meter	17 6004 0904	42,18
80	0,5-0,6	0,18	0,7	80	650	10/15	1 Meter	17 6004 0905	45,08
100	0,5-0,6	0,15	0,6	100	790	10/15	1 Meter	17 6004 0906	52,70
120	0,5-0,6	0,15	0,5	120	850	10/15	1 Meter	17 6004 0907	57,05
125	0,5-0,6	0,12	0,4	125	980	10/15	1 Meter	17 6004 0908	58,55
140	0,5-0,6	0,12	0,3	140	1050	10/15	1 Meter	17 6004 0909	63,44
150	0,5-0,6	0,1	0,25	150	1180	10/15	1 Meter	17 6004 0910	66,78
175	0,5-0,6	0,1	0,25	175	1450	10/15	1 Meter	17 6004 0911	77,91
200	0,5-0,6	0,09	0,2	200	1670	10/15	1 Meter	17 6004 0912	83,09
225	0,5-0,6	0,09	0,2	225	1880	10/15	1 Meter	17 6004 0913	93,32
250	0,5-0,6	0,06	0,15	250	2050	10/15	1 Meter	17 6004 0914	103,68
300	0,5-0,6	0,06	0,12	300	2450	10/15	1 Meter	17 6004 0915	124,38
350	0,5-0,6	0,04	0,1	350	2850	10/15	1 Meter	17 6004 0916	145,86
400	0,5-0,6	0,02	0,08	400	3250	10/15	1 Meter	17 6004 0917	166,61

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P3 PU EL



Eigenschaften:

- Robuste Konstruktion
- Hochabriebfest
- Glatter Strömungskanal
- Halogen- und weichmacherfrei
- Gute Flexibilität
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von abrasiven Medien, Transport von granulärförmigen Partikeln in ex-gefährdeten Bereichen

Zulassung/Norm:

- Konform zu TRGS 727 für Aspiration

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,7	2,3	30	190	10/15	1 Meter	17 6004 1730	19,53
30	0,5	2,1	45	270	10/15	1 Meter	17 6004 0919	29,14
40	0,45	2	60	390	10/15	1 Meter	17 6004 0920	37,49
50	0,4	1,8	75	480	10/15	1 Meter	17 6004 0921	43,16
60	0,35	1,6	90	570	10/15	1 Meter	17 6004 0922	46,91
70	0,35	1,5	105	660	10/15	1 Meter	17 6004 0923	52,51
80	0,3	1,2	120	750	10/15	1 Meter	17 6004 0924	59,85
100	0,3	1	150	1070	10/15	1 Meter	17 6004 0925	83,22
120	0,25	0,8	180	1270	10/15	1 Meter	17 6004 0926	99,67
125	0,25	0,75	185	1330	10/15	1 Meter	17 6004 0927	103,76
150	0,2	0,5	225	1620	10/15	1 Meter	17 6004 0928	128,72
175	0,15	0,45	260	1880	10/15	1 Meter	17 6004 0929	150,09
200	0,12	0,35	300	2140	10/15	1 Meter	17 6004 0930	171,37
250	0,1	0,25	375	3500	10/15	1 Meter	17 6004 0931	a. Anfrage
300	0,09	0,2	450	4180	10/15	1 Meter	17 6004 0932	a. Anfrage

(164)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P7 L PU EL



Eigenschaften:

- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Halogen- und weichmacherfrei
- Flexibel
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von abrasiven Medien, Transport von Partikeln in ex-gefährdeten Bereichen

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRGS 727 und ATEX-Richtlinie 94/9/EC

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,4	1,4	25	210	10/15	1 Meter	17 6004 2420	8,11
30	0,3	1,3	30	250	10/15	1 Meter	17 6004 2421	8,96
40	0,3	1,15	40	400	10/15	1 Meter	17 6004 2422	11,39
50	0,25	1	50	450	10/15	1 Meter	17 6004 2423	12,56
60	0,25	1	60	480	10/15	1 Meter	17 6004 2424	15,06
70	0,2	1	70	560	10/15	1 Meter	17 6004 2425	17,55

(164)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
75	0,2	1	75	600	10/15	1 Meter	17 6004 2426	18,50
80	0,2	0,8	80	650	10/15	1 Meter	17 6004 2427	20,03
90	0,18	0,8	90	730	10/15	1 Meter	17 6004 2428	22,52
100	0,18	0,6	100	840	10/15	1 Meter	17 6004 2429	25,39
110	0,15	0,6	110	920	10/15	1 Meter	17 6004 2430	27,67
120	0,15	0,5	120	950	10/15	1 Meter	17 6004 2431	29,63
125	0,1	0,5	125	980	10/15	1 Meter	17 6004 2432	30,10
140	0,1	0,4	140	1060	10/15	1 Meter	17 6004 2433	33,71
150	0,1	0,38	150	1120	10/15	1 Meter	17 6004 2434	36,09
160	0,08	0,35	160	1200	10/15	1 Meter	17 6004 2435	38,54
175	0,08	0,3	175	1310	10/15	1 Meter	17 6004 2436	41,60
180	0,07	0,3	180	1450	10/15	1 Meter	17 6004 2437	42,14
200	0,05	0,25	200	1500	10/15	1 Meter	17 6004 2438	46,75
225	0,04	0,2	225	1850	10/15	1 Meter	17 6004 2439	52,57
250	0,04	0,2	250	1930	10/15	1 Meter	17 6004 2440	58,52
300	0,02	0,15	300	3650	10/15	1 Meter	17 6004 2441	69,06
350	0,01	0,1	350	4250	10/15	1 Meter	17 6004 2442	80,56
400	0,01	0,08	400	4840	10/15	1 Meter	17 6004 2443	93,07

(164)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P7 M PU EL

Eigenschaften:

- Schwer
- Gute Flexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Gute Öl- und Benzinbeständigkeit

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRGS 727 und ATEX-Richtlinie 94/9/EG

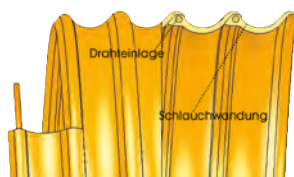


Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulatförmigen Medien in ex-gefährdeten Bereichen



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1,4	0,9	3	38	280	10/15	1 Meter	17 6007 5000	21,32
30	1,4	0,9	3	45	380	10/15	1 Meter	17 6007 5002	24,05
40	1,4	0,7	2,3	60	560	10/15	1 Meter	17 6007 5006	32,28
50	1,4	0,6	1,9	75	670	10/15	1 Meter	17 6007 5008	38,01
60	1,4	0,55	1,8	90	790	10/15	1 Meter	17 6007 5010	41,23
80	1,4	0,45	1,2	120	1090	10/15	1 Meter	17 6007 5018	56,65
100	1,4	0,4	1,1	150	1360	10/15	1 Meter	17 6007 5020	72,07
125	1,4	0,25	0,8	188	1540	10/15	1 Meter	17 6007 5026	94,77
140	1,4	0,2	0,7	210	1750	10/15	1 Meter	17 6007 5028	106,12
150	1,4	0,2	0,7	225	1820	10/15	1 Meter	17 6007 5030	113,69
160	1,4	0,2	0,6	240	2150	10/15	1 Meter	17 6007 5032	121,20
180	1,4	0,15	0,5	270	2550	10/15	1 Meter	17 6007 5036	136,34
200	1,4	0,15	0,5	300	2920	10/15	1 Meter	17 6007 5038	154,10
250	1,4	0,1	0,3	375	3570	10/15	1 Meter	17 6007 5040	190,27

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P2 HL



Eigenschaften:

- Leicht und flexibel
- Gute Flexibilität
- Gute Kältefestigkeit
- Schwer entflammbar
- Schlauchwandung schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Farbnebeln und Lösungsmitteldämpfen
- Klimatisierung und Entstaubung in ex-gefährdeten Bereichen

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRGS 727 für Aspiration

Technische Daten:

- Material: PVC-beschichtetes Polyestergewebe
- Antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+80 \text{ °C}$



» Sonderausführungen:
P2 NH - mit Polyamidspirale

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	0,4	0,32	1,8	30	130	6/10/15	1 Meter	17 6004 0164	10,79
40	0,4	0,3	1,5	40	190	6/10/15	1 Meter	17 6004 0165	13,19
50	0,4	0,25	1,2	50	240	6/10/15	1 Meter	17 6004 0166	16,36
60	0,4	0,2	1	60	320	6/10/15	1 Meter	17 6004 0167	19,81
75	0,4	0,12	0,85	75	400	6/10/15	1 Meter	17 6004 0169	23,54
80	0,4	0,1	0,5	80	430	6/10/15	1 Meter	17 6004 0170	24,37
100	0,4	0,08	0,6	100	510	6/10/15	1 Meter	17 6004 0171	26,32
120	0,4	0,07	0,5	120	620	6/10/15	1 Meter	17 6004 0172	29,78
125	0,4	0,07	0,5	125	660	6/10/15	1 Meter	17 6004 0173	30,83
140	0,4	0,06	0,4	140	710	6/10/15	1 Meter	17 6004 0174	34,45
150	0,4	0,06	0,3	150	780	6/10/15	1 Meter	17 6004 0175	37,01
200	0,4	0,04	0,2	200	1100	6/10/15	1 Meter	17 6004 0177	40,96
250	0,4	0,03	0,15	250	1380	6/10/15	1 Meter	17 6004 0178	50,98
300	0,4	0,02	0,1	300	1650	6/10/15	1 Meter	17 6004 0179	60,99
350	0,4	0,02	0,06	350	2180	6/10/15	1 Meter	17 6004 0180	72,51
400	0,4	0,01	0,04	400	2500	6/10/15	1 Meter	17 6004 0181	83,03
500	0,4	0,01	0,03	500	3120	6/10/15	1 Meter	17 6004 0183	100,89
600	0,4	0,01	0,02	600	4950	6/10/15	1 Meter	17 6007 5050	121,10
710	0,4	0,01	0,01	710	5850	6/10/15	1 Meter	17 6007 5052	a. Anfrage
800	0,4	0,01	0,01	800	6600	6/10/15	1 Meter	17 6007 5054	a. Anfrage

(166)



Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P2 PE EL

Eigenschaften:

- Leicht
- Weichmacher- und halogenfrei
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit, besonders gegen Lösungsmittel und andere aggressive Dämpfe

Technische Daten:

- Material: Polyethylen
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+60 \text{ °C}$



Einsatzbereiche:

- Absaugung chemischer Dämpfe und Gase in ex-gefährdeten Bereichen

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRGS 727 für Aspiration
- ATEX-Richtlinie 94/9/EG



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,4	0,16	0,4	35	120	6/10/15	1 Meter	17 6004 0953	13,69
60	0,4	0,16	0,4	42	150	6/10/15	1 Meter	17 6004 0954	16,47
70	0,4	0,12	0,3	49	170	6/10/15	1 Meter	17 6004 0955	19,14
75	0,4	0,1	0,3	53	180	6/10/15	1 Meter	17 6004 0956	20,37
80	0,4	0,1	0,3	56	200	6/10/15	1 Meter	17 6004 0957	21,82
90	0,4	0,09	0,25	63	220	6/10/15	1 Meter	17 6004 0958	22,65
100	0,4	0,09	0,2	70	300	6/10/15	1 Meter	17 6004 0959	23,21
125	0,4	0,08	0,2	85	370	6/10/15	1 Meter	17 6004 0960	27,49
150	0,4	0,06	0,2	100	440	6/10/15	1 Meter	17 6004 0961	33,00
175	0,4	0,05	0,1	125	890	6/10/15	1 Meter	17 6004 0962	37,73
200	0,4	0,05	0,08	140	1010	6/10/15	1 Meter	17 6004 0963	43,02
250	0,4	0,04	0,08	175	1260	6/10/15	1 Meter	17 6004 0964	53,87
300	0,4	0,03	0,05	210	1510	6/10/15	1 Meter	17 6004 0965	65,06

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® PTFE EL CL

Eigenschaften:

- Sehr flexibel
- Weichmacher- und halogenfrei
- Gute Stauchbarkeit
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Witterungsbeständig
- Sehr gute UV- und Ozonbeständigkeit

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRBS 2153 und ATEX-Richtlinie 94/9/EG



Technische Daten:

- Material: PTFE-beschichtetes Glasgewebe
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -150 °C bis $+250 \text{ °C}$

Einsatzbereiche:

- Absaugung chemisch aggressiver Gase und Dämpfe in ex-gefährdeten Bereichen
- In der Lack- und Papierindustrie
- Pharmazeutischen und Chemieindustrie



Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,32	0,85	30	400	3/10	1 Meter	17 6004 1082	38,57
60	0,22	0,68	36	500	3/10	1 Meter	17 6004 1083	40,74
70	0,16	0,53	42	500	3/10	1 Meter	17 6004 1085	42,90
76	0,14	0,47	45	600	3/10	1 Meter	17 6004 1086	45,36
80	0,12	0,43	48	630	3/10	1 Meter	17 6004 1087	49,31
102	0,08	0,3	60	650	3/10	1 Meter	17 6004 1089	60,94
120	0,06	0,22	72	720	3/10	1 Meter	17 6004 1091	72,29

(166)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
127	0,05	0,21	75	800	3/10	1 Meter	17 6004 1092	75,90
140	0,04	0,18	84	800	3/10	1 Meter	17 6004 1093	80,47
152	0,04	0,16	90	900	3/10	1 Meter	17 6004 1094	83,92
160	0,03	0,14	96	940	3/10	1 Meter	17 6004 1095	88,82
180	0,02	0,12	108	1050	3/10	1 Meter	17 6004 1096	103,07
203	0,02	0,1	120	2210	3/10	1 Meter	17 6004 1097	112,08
254	0,01	0,07	175	1700	3/10	1 Meter	17 6004 1098	140,12
305	0,01	0,05	210	2300	3/10	1 Meter	17 6004 1099	168,35
407	0,01	0,03	280	2900	3/10	1 Meter	17 6004 1100	221,15
508	0,01	0,02	400	3900	3/10	1 Meter	17 6004 1101	253,16

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® Hypalon® T EL CL



Eigenschaften:

- Sehr flexibel
- Gute Stauchbarkeit
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Vibrationsfest
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Witterungsbeständig
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung chemisch aggressiver Gase und Dämpfe in ex-gefährdeten Bereichen
- In der Lack- und Papierindustrie
- Pharmazeutischen Industrie

Zulassung/Norm:

- Konform zur TRBS 2153 und ATEX-Richtlinie 94/9/EG

Technische Daten:

- Material innen: elektrisch leitfähige Teflon®-Folie
- Material außen: Hypalon®-beschichtetes Polyestergewebe
- Elektrisch leitfähig: $R \leq 10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+175 \text{ °C}$, (kurzzeitig bis $+190 \text{ °C}$)



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,5	0,44	0,9	30	500	3/10	1 Meter	17 6004 1121	79,02
60	0,5	0,31	0,78	36	600	3/10	1 Meter	17 6004 1122	80,30
65	0,5	0,26	0,68	39	700	3/10	1 Meter	17 6004 1123	83,48
70	0,5	0,23	0,67	42	700	3/10	1 Meter	17 6004 1124	88,77
76	0,5	0,2	0,62	45	800	3/10	1 Meter	17 6004 1125	90,32
80	0,5	0,17	0,61	48	800	3/10	1 Meter	17 6004 1126	93,27
83	0,5	0,17	0,58	50	900	3/10	1 Meter	17 6004 1127	93,49
102	0,5	0,11	0,51	60	1000	3/10	1 Meter	17 6004 1128	108,74
112	0,5	0,09	0,48	66	1100	3/10	1 Meter	17 6004 1129	114,25
120	0,5	0,08	0,36	72	1100	3/10	1 Meter	17 6004 1130	122,65
127	0,5	0,07	0,33	75	1200	3/10	1 Meter	17 6004 1131	132,33
140	0,5	0,06	0,25	84	1300	3/10	1 Meter	17 6004 1132	141,18
152	0,5	0,05	0,22	90	1300	3/10	1 Meter	17 6004 1133	146,80
160	0,5	0,04	0,21	96	1300	3/10	1 Meter	17 6004 1134	161,39
180	0,5	0,04	0,17	108	1400	3/10	1 Meter	17 6004 1135	179,97
203	0,5	0,03	0,15	120	1600	3/10	1 Meter	17 6004 1136	205,35
254	0,5	0,02	0,1	175	2100	3/10	1 Meter	17 6004 1137	255,72
305	0,5	0,01	0,07	210	2400	3/10	1 Meter	17 6004 1138	297,29
407	0,5	0,01	0,05	280	3800	3/10	1 Meter	17 6004 1139	384,88
508	0,5	0,01	0,04	400	4700	3/10	1 Meter	17 6004 1140	459,33

(166)

Absaug-/Förderschlauch FLEXADUX® P2 PU FOOD

Eigenschaften:

- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Flexibilität
- Gute Stauchbarkeit
- Halogen- und weichmacherfrei
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig

Einsatzbereiche:

- Luft-, Staub- und Faserabsaugung
- Absaugung von Öl- und Benzindämpfen
- Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelrecht nach EU- Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr.10/2011
- FDA- Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut

FLEXADUX
MADE IN GERMANY



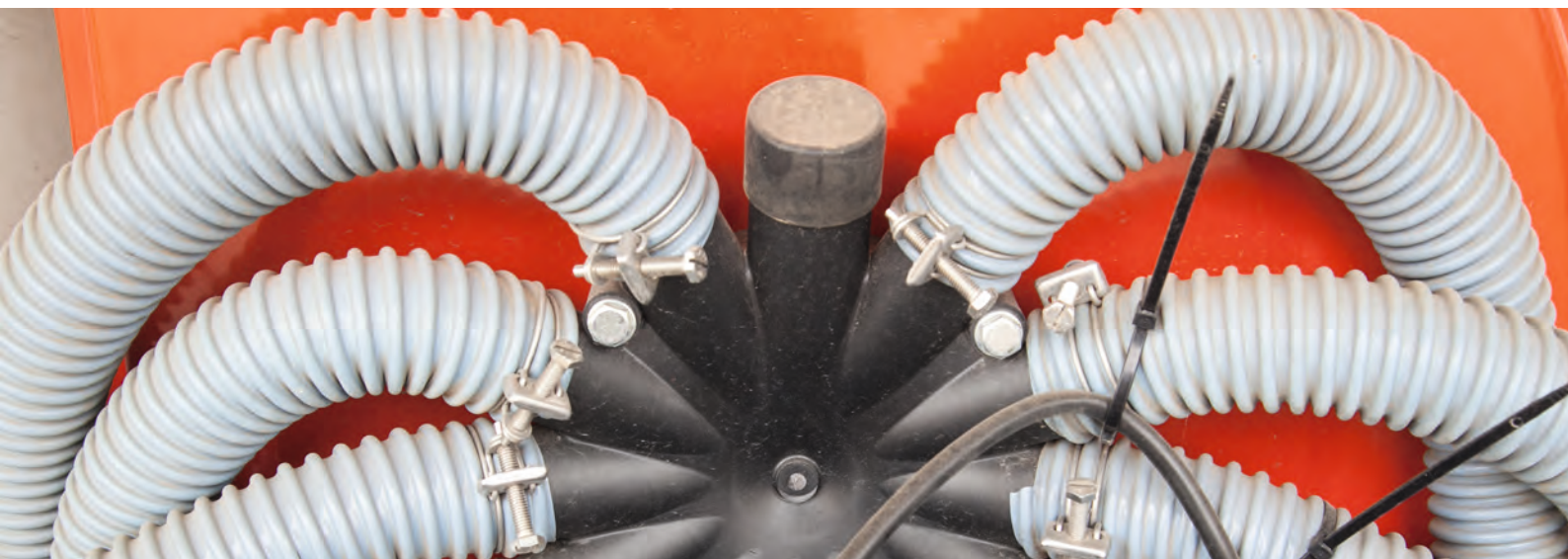
Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,4	0,3	0,65	18	130	6/10/15	1 Meter	17 6004 1178	7,42
30	0,4	0,3	0,6	21	170	6/10/15	1 Meter	17 6004 1180	8,73
40	0,4	0,25	0,5	28	230	6/10/15	1 Meter	17 6004 1182	10,82
50	0,4	0,2	0,4	35	300	6/10/15	1 Meter	17 6004 1184	12,17
60	0,4	0,16	0,4	42	3400	6/10/15	1 Meter	17 6004 1186	14,46
70	0,4	0,14	0,35	49	400	6/10/15	1 Meter	17 6004 1188	16,75
75	0,4	0,1	0,3	59	430	6/10/15	1 Meter	17 6004 1190	17,93
80	0,4	0,1	0,28	56	460	6/10/15	1 Meter	17 6004 1192	19,04
90	0,4	-	-	-	-	6/10/15	1 Meter	17 6004 1194	21,41
100	0,4	0,09	0,2	70	510	6/10/15	1 Meter	17 6004 1196	24,92
120	0,4	0,08	0,2	85	600	6/10/15	1 Meter	17 6004 1198	29,15
125	0,4	0,08	0,02	88	650	6/10/15	1 Meter	17 6004 1200	30,10
140	0,4	0,06	0,15	95	710	6/10/15	1 Meter	17 6004 1202	33,67
150	0,4	0,06	0,1	105	780	6/10/15	1 Meter	17 6004 1204	35,70
175	0,4	0,05	0,09	123	900	6/10/15	1 Meter	17 6004 1206	42,44
200	0,4	0,05	0,08	140	1050	6/10/15	1 Meter	17 6004 1208	47,86
250	0,4	0,04	0,05	175	1250	6/10/15	1 Meter	17 6004 1210	58,46
300	0,4	0,03	0,03	210	1550	6/10/15	1 Meter	17 6004 1212	73,25
350	0,4	0,02	0,02	245	1800	6/10/15	1 Meter	17 6004 1214	86,30
400	0,4	0,02	0,02	280	2100	6/10/15	1 Meter	17 6004 1216	95,54
450	0,4	0,01	0,01	315	2350	6/10/15	1 Meter	17 6004 1218	105,43
500	0,4	0,01	0,01	350	2620	6/10/15	1 Meter	17 6004 1220	117,83
600	0,4	0,01	0,01	400	4600	6/10/15	1 Meter	17 6004 1222	141,37
710	0,4	0,01	0,01	475	5440	6/10/15	1 Meter	17 6004 1224	a. Anfrage
800	0,4	0,01	0,01	535	6130	6/10/15	1 Meter	17 6004 1226	a. Anfrage

(165)



Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P1 N PU AEA

**Eigenschaften:**

- Sehr gute Flexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugungen im Maschinen- und Apparatebau
- Chemische und lebensmittelverarbeitende Industrie
- Leichte, abrasiver Medien: Stäube, Fasern, Späne

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach EU- und FDA- Richtlinien

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,55	1,9	20	150	10/15	1 Meter	17 6004 1460	a. Anfrage
40	0,3	1,4	40	290	10/15	1 Meter	17 6004 1466	a. Anfrage
60	0,25	1,1	60	540	10/15	1 Meter	17 6004 1468	a. Anfrage
80	0,2	0,8	80	710	10/15	1 Meter	17 6004 1471	12,05
100	0,15	0,6	100	900	10/15	1 Meter	17 6004 1473	16,38
120	0,14	0,45	120	1080	10/15	1 Meter	17 6004 1475	27,13
125	0,12	0,4	125	1020	10/15	1 Meter	17 6004 1476	32,42
140	0,12	0,3	140	1140	10/15	1 Meter	17 6004 1477	38,36
150	0,1	0,25	150	1220	10/15	1 Meter	17 6004 1478	41,03
160	0,1	0,22	160	1300	10/15	1 Meter	17 6004 1479	43,71
180	0,09	0,2	180	1620	10/15	1 Meter	17 6004 1481	51,59
200	0,09	0,2	200	1800	10/15	1 Meter	17 6004 1482	a. Anfrage
250	0,06	0,12	250	2330	10/15	1 Meter	17 6004 1485	79,07
300	0,04	0,1	300	2790	10/15	1 Meter	17 6004 1486	104,90
400	0,01	0,06	400	3700	10/15	1 Meter	17 6004 1488	a. Anfrage

(164)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P7 OL PU FOOD

**Eigenschaften:**

- Hohe Abriebfestigkeit
- Glatter Strömungskanal
- Kälteflexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Benzin- und ölbeständig
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulatformigen Medien

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach: EU- Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr.10/2011
- FDA- Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut für Lebensmittelsimulanz E (trockene Lebensmittel)

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,7	0,43	1,5	25	280	10/15	1 Meter	17 6004 1361	8,52
30	0,7	0,32	1,39	30	330	10/15	1 Meter	17 6004 1363	9,41
40	0,7	0,32	1,23	40	430	10/15	1 Meter	17 6004 1365	11,97
50	0,7	0,27	1,07	50	510	10/15	1 Meter	17 6004 1367	13,19
60	0,7	0,27	1,07	60	600	10/15	1 Meter	17 6004 1369	15,80
70	0,7	0,22	1,07	70	690	10/15	1 Meter	17 6004 1371	18,42
75	0,7	0,22	1,07	75	740	10/15	1 Meter	17 6004 1373	19,43
80	0,7	0,21	0,86	80	790	10/15	1 Meter	17 6004 1375	21,03
90	0,7	0,19	0,86	90	880	10/15	1 Meter	17 6004 1377	23,66
100	0,7	0,19	0,64	100	1040	10/15	1 Meter	17 6004 1379	26,66
110	0,7	0,16	0,64	110	1140	10/15	1 Meter	17 6004 1381	29,05
120	0,7	0,16	0,54	120	1160	10/15	1 Meter	17 6004 1383	31,11

(165)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
125	0,7	0,11	0,43	125	1200	10/15	1 Meter	17 6004 1385	31,61
140	0,7	0,11	0,43	140	1340	10/15	1 Meter	17 6004 1387	35,40
150	0,7	0,11	0,41	150	1430	10/15	1 Meter	17 6004 1389	37,89
160	0,7	0,09	0,37	160	1520	10/15	1 Meter	17 6004 1391	40,46
175	0,7	0,08	0,33	175	1660	10/15	1 Meter	17 6004 1393	43,69
180	0,7	0,08	0,32	180	1760	10/15	1 Meter	17 6004 1395	44,25
200	0,7	0,05	0,27	200	2000	10/15	1 Meter	17 6004 1397	49,09
225	0,7	0,04	0,21	225	2240	10/15	1 Meter	17 6004 1399	55,21
250	0,7	0,04	0,21	250	2480	10/15	1 Meter	17 6004 1401	61,44
300	0,7	0,02	0,16	300	3660	10/15	1 Meter	17 6004 1403	72,51
350	0,7	0,01	0,11	350	4250	10/15	1 Meter	17 6004 1405	84,59
400	0,7	0,01	0,09	400	4840	10/15	1 Meter	17 6004 1407	97,72
450	0,7	0,01	0,07	450	5430	10/15	1 Meter	17 6004 1409	a. Anfrage
500	0,7	0,01	0,05	500	6020	10/15	1 Meter	17 6004 1411	122,16

(165)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P7 M PU FOOD

Eigenschaften:

- Hohe Abriebfestigkeit
- Glatter Strömungskanal
- Flexibel
- Halogen- und weichmacherfrei
- Benzin- und ölbeständig
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulatformigen Medien

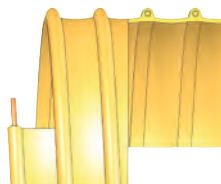
Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach: EU- Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr.10/2011
- FDA- Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut




Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1,4	0,9	3	38	340	10/15	1 Meter	17 6004 1413	12,53
30	1,4	0,9	3	45	420	10/15	1 Meter	17 6004 1415	14,13
35	1,4	-	-	-	-	10/15	1 Meter	17 6004 1421	15,70
40	1,4	0,7	2,3	60	540	10/15	1 Meter	17 6004 1423	18,97
50	1,4	0,6	1,9	75	670	10/15	1 Meter	17 6004 1425	22,38
60	1,4	0,55	1,8	90	800	10/15	1 Meter	17 6004 1427	24,27
70	1,4	0,5	1,6	105	920	10/15	1 Meter	17 6004 1429	28,50
75	1,4	0,5	1,4	113	990	10/15	1 Meter	17 6004 1431	31,16
80	1,4	0,45	1,2	120	1050	10/15	1 Meter	17 6004 1433	33,34
90	1,4	0,4	1,1	135	1180	10/15	1 Meter	17 6004 1435	38,01
100	1,4	0,4	1,1	150	1520	10/15	1 Meter	17 6004 1437	42,41
110	1,4	0,35	1	165	1670	10/15	1 Meter	17 6004 1439	46,63
120	1,4	0,3	0,9	180	1820	10/15	1 Meter	17 6004 1441	53,54
125	1,4	0,25	0,8	188	1890	10/15	1 Meter	17 6004 1443	55,77
140	1,4	0,2	0,7	210	2110	10/15	1 Meter	17 6004 1445	62,44
150	1,4	0,2	0,7	225	2430	10/15	1 Meter	17 6004 1447	66,90
160	1,4	0,2	0,6	240	2590	10/15	1 Meter	17 6004 1449	71,28
175	1,4	0,15	0,55	263	2820	10/15	1 Meter	17 6004 1451	75,74
180	1,4	-	-	-	-	10/15	1 Meter	17 6004 1453	80,19
200	1,4	0,15	0,5	300	3370	10/15	1 Meter	17 6004 1455	90,66
225	1,4	0,1	0,4	338	3780	10/15	1 Meter	17 6004 1457	100,73
250	1,4	0,1	0,3	375	4190	10/15	1 Meter	17 6004 1459	111,91
300	1,4	0,1	0,3	450	5010	10/15	1 Meter	17 6004 1461	134,79
350	1,4	0,09	0,25	525	5330	10/15	1 Meter	17 6004 1463	157,27
400	1,4	0,09	0,2	600	6080	10/15	1 Meter	17 6004 1465	179,70
450	1,4	0,08	0,1	675	6830	10/15	1 Meter	17 6004 1467	a. Anfrage

(165)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P3 S PU AE



Eigenschaften:

- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Gute Zug- und Vakuumbeständigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Lebensmittelecht
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven Materialien wie Sand, Kies, Getreide und anderen Schüttgütern

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach EU- und FDA- Richtlinien

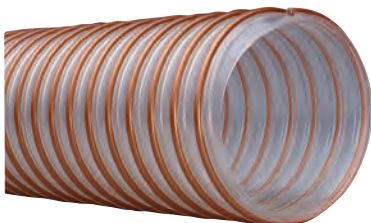
Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	0,95	4,6	130	610	10/15	1 Meter	17 6004 1560	40,40
35	0,95	4,3	140	720	10/15	1 Meter	17 6004 1561	47,15
40	0,95	4,2	160	760	10/15	1 Meter	17 6004 1562	53,90
50	0,95	3,8	200	1000	10/15	1 Meter	17 6004 1564	62,11
60	0,95	3,3	240	1320	10/15	1 Meter	17 6004 1565	67,38
70	0,95	3	280	1450	10/15	1 Meter	17 6004 1566	75,46
75	0,95	2,7	300	1510	10/15	1 Meter	17 6004 1567	80,81
80	0,9	2,4	320	1610	10/15	1 Meter	17 6004 1568	86,02
90	0,9	2,1	360	1810	10/15	1 Meter	17 6004 1569	96,69
100	0,9	1,9	400	2130	10/15	1 Meter	17 6004 1570	119,53
110	0,9	1,75	440	2340	10/15	1 Meter	17 6004 1571	131,42
120	0,9	1,5	480	2470	10/15	1 Meter	17 6004 1572	143,24
125	0,9	1,45	500	2560	10/15	1 Meter	17 6004 1573	149,12
130	0,9	1,1	520	3270	10/15	1 Meter	17 6004 1574	155,13
140	0,9	1,3	560	3520	10/15	1 Meter	17 6004 1575	173,03
150	0,85	1,25	600	4080	10/15	1 Meter	17 6004 1576	185,05
160	0,85	1,1	640	4350	10/15	1 Meter	17 6004 1577	197,34
175	0,85	1	700	4400	10/15	1 Meter	17 6004 1578	215,84
180	0,85	1	720	4500	10/15	1 Meter	17 6004 1579	224,05
200	0,85	0,95	800	5450	10/15	1 Meter	17 6004 1580	246,21
225	0,85	0,85	900	5680	10/15	1 Meter	17 6004 1581	277,00
250	0,75	0,85	1000	5900	10/15	1 Meter	17 6004 1582	307,79
300	0,4	0,75	1200	6200	10/15	1 Meter	17 6004 1583	369,36
350	0,3	0,6	1400	7100	10/15	1 Meter	17 6004 1584	a. Anfrage

(164)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P3 SV PU AE



Eigenschaften:

- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Gute Zug- und Vakuumbeständigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Gute Flexibilität
- Lebensmittelecht
- Gute Benzin- und Ölbeständigkeit
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven Materialien wie Sand, Kies, Getreide und anderen Schüttgütern
- In der Agrartechnik, als Kopfschlauch an Saugwagen
- In der Dachbekiesung oder Dachbegrünung

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach EU- und FDA- Richtlinien

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	0,85	3,5	100	1100	10	1 Meter	17 6004 1590	54,83
45	0,85	3,3	113	1220	10	1 Meter	17 6004 1591	60,36
50	0,85	3,25	125	1350	10	1 Meter	17 6004 1592	63,18
60	0,85	3,2	150	1620	10	1 Meter	17 6004 1593	68,59
70	0,8	3	175	1890	10	1 Meter	17 6004 1594	76,80

(164)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
75	0,8	2,5	188	1950	10	1 Meter	17 6004 1595	82,20
80	0,8	2,2	200	2080	10	1 Meter	17 6004 1596	87,55
90	0,7	2	225	2340	10	1 Meter	17 6004 1597	98,36
100	0,7	2,65	250	2590	10	1 Meter	17 6004 1598	121,61
110	0,7	1,5	275	2850	10	1 Meter	17 6004 1599	133,70
120	0,65	1,45	300	3100	10	1 Meter	17 6004 1600	145,78
125	0,65	1,3	–	–	10	1 Meter	17 6004 1601	151,73
130	0,65	1,3	325	3280	10	1 Meter	17 6004 1602	157,87
140	0,55	1,25	350	3530	10	1 Meter	17 6004 1603	176,03
150	0,55	1,15	375	3720	10	1 Meter	17 6004 1604	188,25
160	0,5	1	400	3970	10	1 Meter	17 6004 1605	200,81
180	0,5	0,9	450	4190	10	1 Meter	17 6004 1606	227,99
200	0,41	0,85	500	4400	10	1 Meter	17 6004 1607	250,56

(164)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P2 PU PAS FOOD

Eigenschaften:

- Sehr gute Flexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Stauchbarkeit
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Spirale: Edelstahl draht (Werkstoff: 1.4310)
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$




Einsatzbereiche:

- Luft-, Staub- und Faserabsaugung
- Besonders geeignet für die Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach EU- Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr.10/2011
- Konform zur TRGS 727 für Aspiration
- FDA- Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	0,4	0,25	0,5	28	220	6/10/15	1 Meter	17 6007 4806	24,32
50	0,4	0,2	0,4	35	270	6/10/15	1 Meter	17 6007 4808	28,05
60	0,4	0,16	0,4	42	310	6/10/15	1 Meter	17 6007 4810	32,16
70	0,4	0,14	0,35	49	360	6/10/15	1 Meter	17 6007 4812	36,39
75	0,4	0,1	0,3	53	390	6/10/15	1 Meter	17 6007 4814	39,12
80	0,4	0,1	0,28	56	410	6/10/15	1 Meter	17 6007 4816	41,57
100	0,4	0,09	0,2	70	530	6/10/15	1 Meter	17 6007 4818	44,18
120	0,4	0,08	0,2	58	630	6/10/15	1 Meter	17 6007 4820	51,70
125	0,4	0,08	0,2	88	660	6/10/15	1 Meter	17 6007 4822	53,42
140	0,4	0,06	0,15	95	730	6/10/15	1 Meter	17 6007 4824	59,77
150	0,4	0,06	0,1	105	780	6/10/15	1 Meter	17 6007 4826	63,33
175	0,4	0,05	0,09	123	910	6/10/15	1 Meter	17 6007 4828	75,30
200	0,4	0,05	0,08	140	1110	6/10/15	1 Meter	17 6007 4830	84,92
250	0,4	0,03	0,05	175	1380	6/10/15	1 Meter	17 6007 4832	103,73
300	0,4	0,03	0,03	210	1650	6/10/15	1 Meter	17 6007 4834	129,95
350	0,4	0,02	0,02	245	2210	6/10/15	1 Meter	17 6007 4836	153,09
400	0,4	0,02	0,02	280	2520	6/10/15	1 Meter	17 6007 4838	169,51
450	0,4	0,01	0,01	315	2830	6/10/15	1 Meter	17 6007 4840	187,04
500	0,4	0,01	0,01	350	3140	6/10/15	1 Meter	17 6007 4842	209,02
600	0,4	0,01	0,01	400	4570	6/10/15	1 Meter	17 6007 4844	250,81

(166)

Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P7 L PU PAS FOOD

**Eigenschaften:**

- Sehr leicht
- Gute Flexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

Einsatzbereiche:

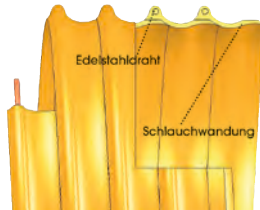
- Absaugung und Transport von abrasiven, granulatförmigen Medien
- Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach EU- Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr.10/2011
- FDA- Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut
- Konform zur TRGS 727

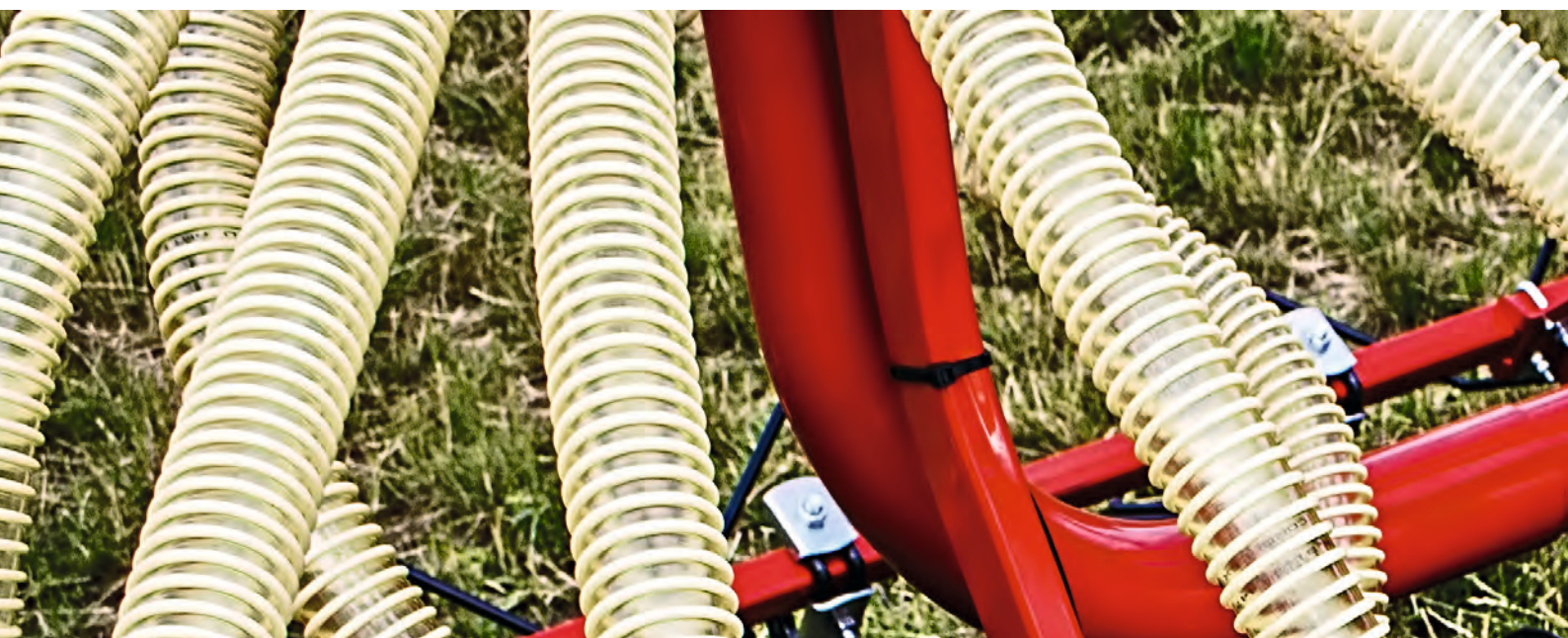
Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Spirale: Edelstahlraht (Werkstoff: 1.4310)
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100 \text{ °C}$



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
32	0,7	0,4	1,3	32	330	10/15	1 Meter	17 6007 4850	20,25
38	0,7	0,3	1,25	38	380	10/15	1 Meter	17 6007 4852	21,59
40	0,7	0,3	1,15	40	430	10/15	1 Meter	17 6007 4854	23,93
50	0,7	0,25	1	50	510	10/15	1 Meter	17 6007 4856	26,38
60	0,7	0,25	1	60	600	10/15	1 Meter	17 6007 4858	31,61
80	0,7	0,19	0,8	80	790	10/15	1 Meter	17 6007 4860	42,07
100	0,7	0,18	0,6	100	1040	10/15	1 Meter	17 6007 4862	53,31
120	0,7	0,15	0,5	120	1160	10/15	1 Meter	17 6007 4864	62,21
140	0,7	0,1	0,4	140	1340	10/15	1 Meter	17 6007 4866	70,79
150	0,7	0,1	0,38	150	1430	10/15	1 Meter	17 6007 4868	75,80
160	0,7	0,08	0,35	160	1520	10/15	1 Meter	17 6007 4870	80,91
180	0,7	0,06	0,3	180	1660	10/15	1 Meter	17 6007 4872	88,48
200	0,7	0,05	0,25	200	2000	10/15	1 Meter	17 6007 4874	98,16
225	0,7	0,04	0,2	225	2240	10/15	1 Meter	17 6007 4876	110,41
250	0,7	0,04	0,2	250	2480	10/15	1 Meter	17 6007 4878	122,87
300	0,7	0,02	0,15	300	3660	10/15	1 Meter	17 6007 4880	145,03
350	0,7	0,01	0,12	350	4250	10/15	1 Meter	17 6007 4882	169,18
400	0,7	0,01	0,1	400	4840	10/15	1 Meter	17 6007 4884	195,45
450	0,7	0,01	0,07	450	5430	10/15	1 Meter	17 6007 4886	219,87
500	0,7	0,01	0,06	500	6020	10/15	1 Meter	17 6007 4888	244,30

(166)



Lebensmittel-/Pharmaschlauch FLEXADUX® P7 M PU PAS FOOD

Eigenschaften:

- Schwer
- Gute Flexibilität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr glatter Strömungskanal
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht nach EU- Richtlinie (EG) Nr. 1935/2004 und Verordnung (EG) Nr.10/2011
- FDA- Norm 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung für den gesamten Schlauch nach EG Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut
- Konform zur TRGS 727

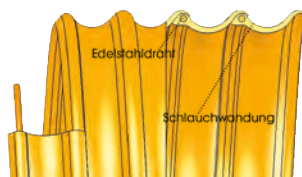
Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von abrasiven, granulartförmigen Medien
- Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Technische Daten:

- Material: Polyether-Polyurethan
- Spirale: Edelstahl Draht (Werkstoff: 1.4310)
- Permanent antistatisch: $R \leq 10^8 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: $-40 \text{ °C bis } +100 \text{ °C}$

FLEXADUX
... VON SCHAUENBURG



» Anschlussysteme auf Anfrage.

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	1,4	0,9	3	38	340	10/15	1 Meter	17 6007 4890	39,12
30	1,4	0,9	3	45	420	10/15	1 Meter	17 6007 4892	40,57
32	1,4	0,9	3	48	450	10/15	1 Meter	17 6007 4894	45,57
35	1,4	0,85	2,5	52	500	10/15	1 Meter	17 6007 4896	48,64
38	1,4	0,7	2,5	57	520	10/15	1 Meter	17 6007 4898	52,99
40	1,4	0,7	2,3	60	540	10/15	1 Meter	17 6007 4900	52,26
50	1,4	0,6	1,9	75	1480	10/15	1 Meter	17 6007 4902	55,06
60	1,4	0,55	1,8	90	1750	10/15	1 Meter	17 6007 4904	58,30
70	1,4	0,5	1,6	105	2030	10/15	1 Meter	17 6007 4908	62,31
75	1,4	0,5	1,4	113	2170	10/15	1 Meter	17 6007 4910	91,10
80	1,4	0,45	1,2	120	2310	10/15	1 Meter	17 6007 4912	115,50
100	1,4	0,4	1,1	150	1520	10/15	1 Meter	17 6007 4914	124,64
120	1,4	0,3	0,9	180	1820	10/15	1 Meter	17 6007 4916	150,36
125	1,4	0,25	0,8	188	1890	10/15	1 Meter	17 6007 4918	160,39
150	1,4	0,2	0,7	225	2430	10/15	1 Meter	17 6007 4920	170,40
160	1,4	0,2	0,6	240	2590	10/15	1 Meter	17 6007 4922	175,42
175	1,4	0,15	0,55	263	2820	10/15	1 Meter	17 6007 4924	180,43
200	1,4	0,15	0,5	300	3370	10/15	1 Meter	17 6007 4926	200,48
250	1,4	0,1	0,3	375	4190	10/15	1 Meter	17 6007 4928	225,54
300	1,4	0,1	0,3	450	5010	10/15	1 Meter	17 6007 4930	250,60
350	1,4	0,09	0,25	525	5330	10/15	1 Meter	17 6007 4932	300,72

(166)

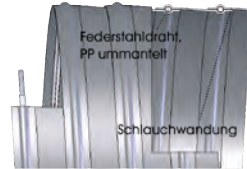


Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P1 SP



Eigenschaften:

- Leicht
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Flexibilität
- Halogen- und weichmacherfrei
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute UV-Beständigkeit



Einsatzbereiche:

- Absaugung von Luft, Dämpfen, Gasen und leichten Luft-Feststoffgemischen

Technische Daten:

- Material: TPE
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

» Sonderausführungen:
P1 V SP - verstärkte Ausführung
(Materialstärke 0,80 mm)

Innen-Ø mm	Materialstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,5	0,45	1,7	25	170	10/15	1 Meter	17 6004 0106	11,69
30	0,5	0,4	1,5	30	210	10/15	1 Meter	17 6004 0107	14,20
35	0,5	0,3	1,4	35	220	10/15	1 Meter	17 6004 0108	14,81
40	0,5	0,3	1,4	40	240	10/15	1 Meter	17 6004 0109	15,53
50	0,5	0,28	1,3	50	290	10/15	1 Meter	17 6004 0110	19,65
60	0,5	0,25	1,1	60	500	10/15	1 Meter	17 6004 0111	25,82
70	0,5	0,25	1	70	570	10/15	1 Meter	17 6004 0112	29,49
75	0,5	0,2	0,8	75	630	10/15	1 Meter	17 6004 0113	32,00
80	0,5	0,18	0,7	80	700	10/15	1 Meter	17 6004 0114	34,23
100	0,5	0,15	0,6	100	790	10/15	1 Meter	17 6004 0115	39,85
120	0,5	0,13	0,5	120	850	10/15	1 Meter	17 6004 0116	42,85
125	0,5	0,12	0,4	125	980	10/15	1 Meter	17 6004 0117	44,30
140	0,5	0,12	0,3	140	1050	10/15	1 Meter	17 6004 0118	48,08
150	0,6	0,1	0,25	150	1180	10/15	1 Meter	17 6004 0119	50,03
175	0,6	0,1	0,25	175	1480	10/15	1 Meter	17 6004 0120	59,04
200	0,6	0,09	0,2	200	1690	10/15	1 Meter	17 6004 0121	62,44
250	0,6	0,08	0,15	250	2100	10/15	1 Meter	17 6007 5060	78,08
300	0,6	0,06	0,12	300	2520	10/15	1 Meter	17 6007 5065	93,66
350	0,6	0,06	0,1	350	2930	10/15	1 Meter	17 6007 5070	109,29
400	0,6	0,02	0,08	400	3390	10/15	1 Meter	17 6007 5075	124,88

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P1 V SP



Eigenschaften:

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Flexibilität
- Halogen- und weichmacherfrei
- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von Luft, Dämpfen, Gasen und leichten Luft-Feststoffgemischen

Technische Daten:

- Material: TPE
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
30	–	–	–	–	10/15	1 Meter	17 6004 0938	17,03
40	–	–	–	–	10/15	1 Meter	17 6004 0940	18,63
50	0,5	1,4	75	510	10/15	1 Meter	17 6004 0941	23,57
60	0,4	1,3	90	620	10/15	1 Meter	17 6004 0942	30,99
70	0,3	1,1	105	720	10/15	1 Meter	17 6004 0943	35,40
75	0,25	1	112	770	10/15	1 Meter	17 6004 0944	38,40
80	0,2	0,8	120	820	10/15	1 Meter	17 6004 0945	41,07
100	0,2	0,7	150	1190	10/15	1 Meter	17 6004 0946	47,82
120	0,2	0,6	180	1420	10/15	1 Meter	17 6004 0947	51,42
125	0,15	0,5	188	1480	10/15	1 Meter	17 6004 0948	53,16
140	0,15	0,4	210	1500	10/15	1 Meter	17 6004 0949	57,70
150	0,12	0,3	225	1540	10/15	1 Meter	17 6004 0950	60,04
175	0,12	0,3	265	1790	10/15	1 Meter	17 6004 0951	70,85
200	0,1	0,25	300	2050	10/15	1 Meter	17 6004 0952	74,93

(164)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P2 PE

Eigenschaften:

- Sehr leicht
- Weichmacher- und halogenfrei
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Besonders gegen Lösungsmittel- und andere aggressive Dämpfe

Einsatzbereiche:

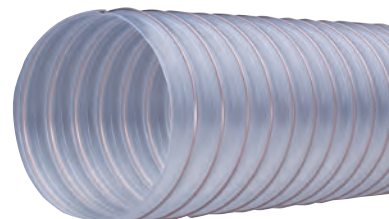
- Absaugung chemischer Dämpfe und Gase

Technische Daten:

- Material: Polyethylen
- Temperaturbestndigkeit: -40 °C bis +60 °C



» Sonderausführungen:
P2 PE-EL - elektrisch leitfähig
($R \leq 10^4 \Omega$), schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,4	0,16	0,4	35	140	6/10/15	1 Meter	17 6004 0222	9,12
60	0,4	0,16	0,4	42	170	6/10/15	1 Meter	17 6004 0223	10,96
75	0,4	0,1	0,3	53	210	6/10/15	1 Meter	17 6004 0225	13,58
80	0,4	0,1	0,3	56	220	6/10/15	1 Meter	17 6004 0226	14,52
100	0,4	0,09	0,2	70	280	6/10/15	1 Meter	17 6004 0228	15,47
125	0,4	0,08	0,2	85	350	6/10/15	1 Meter	17 6004 0229	18,31
150	0,4	0,06	0,1	100	430	6/10/15	1 Meter	17 6004 0230	21,99
200	0,4	0,05	0,08	140	810	6/10/15	1 Meter	17 6004 0232	28,67
250	0,4	0,04	0,05	175	1010	6/10/15	1 Meter	17 6004 0233	35,90
300	0,4	0,03	0,03	210	1220	6/10/15	1 Meter	17 6004 0234	43,35
400	0,4	0,02	0,02	280	1620	6/10/15	1 Meter	17 6007 5082	66,11

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P1 PE

Eigenschaften:

- Halogen- und weichmacherfrei
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Besonders gegen Lösungsmittel und andere aggressive Dämpfe

Einsatzbereiche:

- Absaugung chemischer Dämpfe und Gase in der Klima- und Lüftungstechnik
- Druckloser Ablauf von Flüssigkeiten

Technische Daten:

- Material: Polyethylen
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
20	0,9	2,5	20	120	10/15	1 Meter	17 6004 1850	11,96
30	0,6	2,15	30	170	10/15	1 Meter	17 6004 1852	18,17
40	0,4	1,8	40	210	10/15	1 Meter	17 6004 1853	22,26
50	0,35	1,5	50	390	10/15	1 Meter	17 6004 1854	29,67
60	0,28	1,35	60	460	10/15	1 Meter	17 6004 1855	35,25
70	0,2	1	70	530	10/15	1 Meter	17 6004 1856	40,81
80	0,13	0,8	80	600	10/15	1 Meter	17 6004 1858	46,31

(164)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P2 LF HT



Eigenschaften:

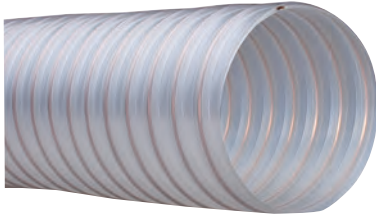
- Wasser- und Gasdichtigkeit
- Gute Flexibilität
- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Granulattrocknung
- Luft-, Dampf- und Staubabsaugung in der Klima- und Lüftungstechnik

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -0 °C bis +140 °C



Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,28	0,48	21	130	10/15	1 Meter	17 6004 2450	11,51
50	0,21	0,38	40	240	10/15	1 Meter	17 6004 2453	13,74
60	0,2	0,38	49	290	10/15	1 Meter	17 6004 2454	15,19
80	0,15	0,28	65	390	10/15	1 Meter	17 6004 2457	18,09
100	0,14	0,23	81	500	10/15	1 Meter	17 6004 2458	19,46
120	0,13	0,23	99	600	10/15	1 Meter	17 6004 2459	22,43
150	0,11	0,1	121	730	10/15	1 Meter	17 6004 2462	27,42
175	0,1	0,08	142	810	10/15	1 Meter	17 6004 2463	32,56
200	0,09	0,07	162	990	10/15	1 Meter	17 6004 2464	36,68
250	0,08	0,06	203	1230	10/15	1 Meter	17 6004 2465	44,78
300	0,07	0,05	243	1490	10/15	1 Meter	17 6004 2466	56,14
400	0,03	0,03	324	2260	10/15	1 Meter	17 6004 2468	73,22

(164)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P-G-EX 1



Eigenschaften:

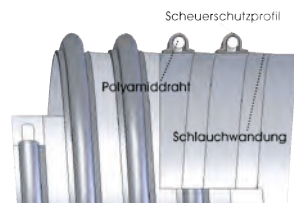
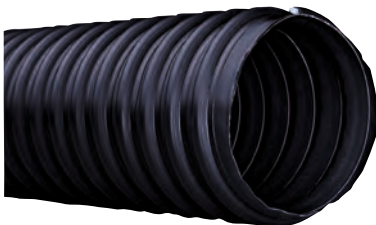
- Leicht
- Flexibel
- Bedingt überfahrbar
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Besonders gegen Öl- und Benzindämpfe

Einsatzbereiche:

- Absaugung von KFZ- und LKW-Abgasen in Überflursystemen
- Besonders für Schlauchaufrollsysteme und Saugschlitzkanäle

Technische Daten:

- Material: TPE-beschichtetes Polyestergewebe
- Spirale: aus PA 6.6, wärmostabilisiert
- Scheuerschutz: aus TPE
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +150 °C (kurzzeitig +170 °C)



» Das Scheuerschutzprofil lässt sich nach Absprache einfärben.

Sonderausführungen:
P-G-EX 2 – mit Federstahldraht

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	0,4	0,65	0,65	80	250	2,5–20	1 Meter	17 6004 0249	30,33
50	0,4	0,5	0,5	85	410	2,5–20	1 Meter	17 6004 0250	31,94
65	0,4	0,35	0,35	100	530	2,5–20	1 Meter	17 6004 0251	39,68
75	0,4	0,15	0,15	105	690	2,5–20	1 Meter	17 6004 0252	45,47
90	0,4	0,12	0,12	175	830	2,5–20	1 Meter	17 6004 0253	49,64
100	0,4	0,1	0,1	190	870	2,5–20	1 Meter	17 6004 0254	57,54
125	0,4	0,08	0,08	250	1200	2,5–20	1 Meter	17 6004 0255	61,99
150	0,4	0,06	0,06	300	1440	2,5–20	1 Meter	17 6004 0256	73,02
200	0,4	0,04	0,04	400	1830	2,5–20	1 Meter	17 6004 0257	88,43

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® Aramid CL

Eigenschaften:

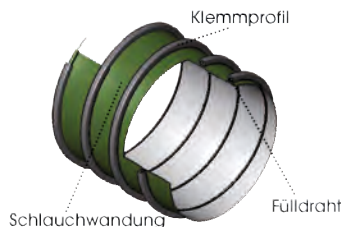
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Vibrationsfest
- Gute mechanische Festigkeiten
- Hochflexibel
- Stauchbar
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen
- Abgas- und Rauchgasabsaugung

Technische Daten:

- Material: einseitig silikonbeschichtetes Aramid-Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +300 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,4	0,32	0,9	30	500	3/10	1 Meter	17 6004 0449	a. Anfrage
60	0,4	0,22	0,78	36	600	3/10	1 Meter	17 6004 0450	32,61
76	0,4	0,14	0,62	45	750	3/10	1 Meter	17 6004 0451	42,68
80	0,4	0,12	0,61	48	800	3/10	1 Meter	17 6004 0452	47,52
120	0,4	0,05	0,36	72	1000	3/10	1 Meter	17 6004 0455	61,66
102	0,4	0,08	0,51	60	900	3/10	1 Meter	17 6004 0453	52,04
110	0,4	0,06	0,48	66	920	3/10	1 Meter	17 6004 0454	56,09
127	0,4	0,05	0,33	75	1020	3/10	1 Meter	17 6004 0456	64,72
152	0,4	0,04	0,22	90	1250	3/10	1 Meter	17 6004 0457	71,18
160	0,4	0,03	0,21	96	1280	3/10	1 Meter	17 6004 0458	72,51
180	0,4	0,02	0,17	126	1480	3/10	1 Meter	17 6004 0459	81,53
203	0,4	0,02	0,15	140	1650	3/10	1 Meter	17 6004 0460	94,99
254	0,4	0,01	0,1	175	2000	3/10	1 Meter	17 6004 0461	118,87
305	0,4	0,01	0,07	210	2250	3/10	1 Meter	17 6004 0462	142,63
350	0,4	0,01	0,06	245	2700	3/10	1 Meter	17 6004 0463	198,50
407	0,4	0,01	0,04	320	3150	3/10	1 Meter	17 6004 0464	261,44
508	0,4	0,01	0,04	400	4200	3/10	1 Meter	17 6004 0465	300,95

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® Silikon CL

Eigenschaften:

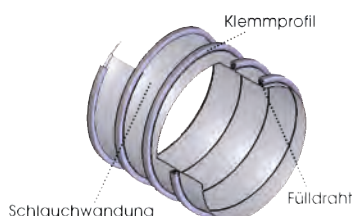
- Sehr leicht
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Schwer entflammbar
- Gute Stauchbarkeit
- Hochflexibel
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen

Technische Daten:

- Material: silikonbeschichtetes Glasgewebe
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +300 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,4	0,32	0,85	30	400	3/10	1 Meter	17 6004 0432	23,59
60	0,4	0,22	0,68	36	500	3/10	1 Meter	17 6004 0433	25,10
76	0,4	0,14	0,47	45	600	3/10	1 Meter	17 6004 0434	32,83
80	0,4	0,13	0,43	48	620	3/10	1 Meter	17 6004 0435	36,56
102	0,4	0,08	0,3	60	650	3/10	1 Meter	17 6004 0436	40,02

(166)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
110	0,4	0,07	0,25	66	700	3/10	1 Meter	17 6004 0437	43,19
120	0,4	0,06	0,22	72	720	3/10	1 Meter	17 6004 0438	47,42
127	0,4	0,05	0,21	75	800	3/10	1 Meter	17 6004 0439	49,81
152	0,4	0,04	0,16	90	900	3/10	1 Meter	17 6004 0440	54,76
160	0,4	0,03	0,14	96	940	3/10	1 Meter	17 6004 0441	55,82
180	0,4	0,02	0,12	108	1000	3/10	1 Meter	17 6004 0442	62,72
203	0,4	0,02	0,1	120	1210	3/10	1 Meter	17 6004 0443	73,07
254	0,4	0,01	0,07	175	1700	3/10	1 Meter	17 6004 0444	91,43
305	0,4	0,01	0,05	210	2130	3/10	1 Meter	17 6004 0445	109,75
350	0,4	0,01	0,04	245	2500	3/10	1 Meter	17 6004 0446	155,55
407	0,4	0,01	0,03	280	3100	3/10	1 Meter	17 6004 0447	201,18
508	0,4	0,01	0,03	400	4150	3/10	1 Meter	17 6004 0448	232,28

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® Hyp® CL



Eigenschaften:

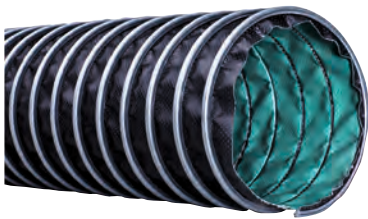
- Hochflexibel
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Schwer entflammbar
- Gute Stauchbarkeit
- Vibrationsfest
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung von heißen und kalten Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen

Technische Daten:

- Material: Hypalon®-beschichtetes Polyestergerewebe
- Farbe: außen: schwarz; innen: grün
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +175 °C



» Sonderausführungen:
Hypalon® T CL 2-lagig, innen: Teflon®-Folie;
außen: Hypalon®-beschichtetes
Polyestergerewebe

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,4	0,4	0,85	30	400	3/10	1 Meter	17 6004 0466	16,81
60	0,4	0,28	0,78	36	480	3/10	1 Meter	17 6004 0467	17,98
76	0,4	0,17	0,6	45	600	3/10	1 Meter	17 6004 0468	21,59
80	0,4	0,16	0,58	48	620	3/10	1 Meter	17 6004 0469	23,88
102	0,4	0,1	0,5	60	650	3/10	1 Meter	17 6004 0470	28,67
110	0,4	0,08	0,48	66	700	3/10	1 Meter	17 6004 0471	31,05
120	0,4	0,06	0,35	72	720	3/10	1 Meter	17 6004 0472	34,94
127	0,4	0,06	0,32	75	800	3/10	1 Meter	17 6004 0473	35,78
152	0,4	0,04	0,22	90	900	3/10	1 Meter	17 6004 0474	42,41
160	0,4	0,04	0,21	96	940	3/10	1 Meter	17 6004 0475	44,25
180	0,4	0,03	0,17	108	1050	3/10	1 Meter	17 6004 0476	50,31
203	0,4	0,02	0,15	120	1210	3/10	1 Meter	17 6004 0477	54,37
254	0,4	0,01	0,1	175	1700	3/10	1 Meter	17 6004 0478	67,12
305	0,4	0,01	0,07	210	2130	3/10	1 Meter	17 6004 0479	77,69
350	0,4	0,01	0,06	245	2500	3/10	1 Meter	17 6004 0480	91,55
407	0,4	0,01	0,05	280	3150	3/10	1 Meter	17 6004 0481	116,42
508	0,4	0,01	0,04	400	4150	3/10	1 Meter	17 6004 0482	147,81

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® HT 450 CL

Eigenschaften:

- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Schwer entflammbar
- Gute Stauchbarkeit
- Mechanisch belastbar
- Hochflexibel

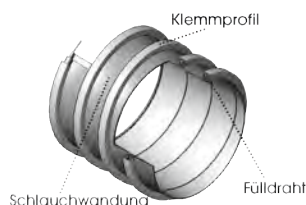
Technische Daten:

- Material innen: hitzebeständiges, imprägniertes Glasgewebe
- Material außen: V4A-Draht-verstärktes, spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +450 °C (kurzzeitig bis +500 °C)



Einsatzbereiche:

- Abgasführung
- Rauchgasabsaugung und Absaugung von sonstigen heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,75	0,44	0,9	30	600	3/10	1 Meter	17 6004 1026	63,56
60	0,75	0,31	0,78	36	700	3/10	1 Meter	17 6004 1027	68,11
76	0,75	0,2	0,62	45	1000	3/10	1 Meter	17 6004 1030	79,19
80	0,75	0,17	0,61	48	1000	3/10	1 Meter	17 6004 1031	82,58
102	0,75	0,11	0,51	60	1300	3/10	1 Meter	17 6004 1033	86,81
127	0,75	0,07	0,33	75	1400	3/10	1 Meter	17 6004 1036	102,78
152	0,75	0,05	0,22	90	1800	3/10	1 Meter	17 6004 1038	115,75
160	0,75	0,04	0,21	96	1800	3/10	1 Meter	17 6004 1039	124,99
180	0,75	0,04	0,17	108	2100	3/10	1 Meter	17 6004 1040	155,60
203	0,75	0,03	0,15	120	2300	3/10	1 Meter	17 6004 1041	161,05
254	0,75	0,02	0,1	175	2600	3/10	1 Meter	17 6004 1042	203,29
305	0,75	0,01	0,07	210	2750	3/10	1 Meter	17 6004 1043	239,85
407	0,75	0,01	0,05	280	3400	3/10	1 Meter	17 6004 1044	320,04
508	0,75	0,01	0,04	400	4500	3/10	1 Meter	17 6004 1045	351,37

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® HT 650 CL

Eigenschaften:

- Hochflexibel
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außen liegende Scheuerschutzspirale
- Flammfest
- Nicht brennbar
- Gute Stauchbarkeit

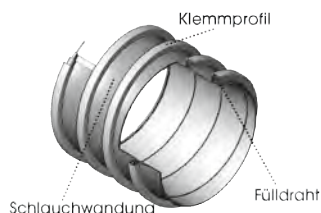
Technische Daten:

- Material: zweilagiges, spezial-beschichtetes Hochtemperaturgewebe
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +650 °C (kurzzeitig bis +750 °C)



Einsatzbereiche:

- Abgasführung
- Rauchgasabsaugung und Absaugung von sonstigen heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
60	0,9	0,32	36	1350	3/10	1 Meter	17 6004 1047	150,54
76	0,9	0,26	45	1650	3/10	1 Meter	17 6004 1050	187,20
80	0,9	0,23	48	1800	3/10	1 Meter	17 6004 1051	200,39
102	0,9	0,17	60	1800	3/10	1 Meter	17 6004 1053	230,17
127	0,9	0,11	75	2100	3/10	1 Meter	17 6004 1056	272,69
140	0,9	0,09	84	2100	3/10	1 Meter	17 6004 1057	281,32
152	0,9	0,08	90	2200	3/10	1 Meter	17 6004 1058	289,43
160	0,9	0,07	96	2400	3/10	1 Meter	17 6004 1059	294,72
180	0,9	0,05	108	2800	3/10	1 Meter	17 6004 1060	328,34
203	0,9	0,04	120	3000	3/10	1 Meter	17 6004 1061	373,75
254	0,9	0,03	175	3550	3/10	1 Meter	17 6004 1062	442,53
305	0,9	0,02	210	4400	3/10	1 Meter	17 6004 1063	489,89
407	0,9	0,01	280	5900	3/10	1 Meter	17 6004 1064	651,44
508	0,9	0,01	400	7400	3/10	1 Meter	17 6004 1065	714,66

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXAUST® Neopren CWY

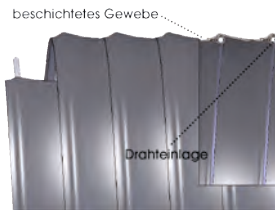


Eigenschaften:

- Kälteflexibel
- Sehr gute UV- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von Luft, Gasen und Dämpfen in höheren Temperaturbereichen auch unter mechanischer Belastung



Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach UL 94V-0

Technische Daten:

- Material: neoprenbeschichtetes Polyestergewebe
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +120 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,8	0,32	1,8	38	200	10/15	1 Meter	17 6004 1141	22,76
30	0,8	0,32	1,8	45	240	10/15	1 Meter	17 6004 1142	24,21
40	0,8	0,3	1,5	60	330	10/15	1 Meter	17 6004 1143	25,88
50	0,8	0,25	1,2	75	410	10/15	1 Meter	17 6004 1144	29,27
60	0,8	0,2	1	90	490	10/15	1 Meter	17 6004 1145	31,50
70	0,8	0,18	0,9	105	570	10/15	1 Meter	17 6004 1146	33,83
75	0,8	0,12	0,85	113	610	10/15	1 Meter	17 6004 1147	35,45
80	0,8	0,1	0,8	120	650	10/15	1 Meter	17 6004 1148	36,84
100	0,8	0,08	0,6	153	720	10/15	1 Meter	17 6004 1149	47,08
120	0,8	0,08	0,5	180	870	10/15	1 Meter	17 6004 1150	53,98
125	0,8	0,07	0,5	190	900	10/15	1 Meter	17 6004 1151	58,60
140	0,8	0,06	0,4	210	1010	10/15	1 Meter	17 6004 1152	64,17
150	0,8	0,06	0,3	230	1220	10/15	1 Meter	17 6004 1153	67,56
175	0,8	0,05	0,25	270	1430	10/15	1 Meter	17 6004 1154	93,32
200	0,8	0,04	0,2	305	1630	10/15	1 Meter	17 6004 1155	100,39
250	0,8	0,03	0,15	380	2040	10/15	1 Meter	17 6004 1156	126,33
300	0,8	0,02	0,1	460	3000	10/15	1 Meter	17 6004 1157	145,97
350	0,8	0,02	0,06	535	3500	10/15	1 Meter	17 6004 1158	170,29
400	0,8	0,01	0,04	610	4000	10/15	1 Meter	17 6004 1159	194,61
450	0,8	0,01	0,03	685	4500	10/15	1 Meter	17 6004 1160	218,93
500	0,8	0,01	0,03	760	4850	10/15	1 Meter	17 6004 1161	243,24
600	0,8	0,01	0,01	915	5260	10/15	1 Meter	17 6004 1162	291,94

(166)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXAUST® CWY S Neopren



Eigenschaften:

- Gute Kälteflexibilität
- Sehr gute UV- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbare Wandung nach UL 94V-0

Technische Daten:

- Material: 1-lagig, neoprenbeschichtetes Polyestergewebe
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +120 °C



Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von Luft
- Gas und Dampf
- Klima- und Lüftungstechnik

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
50	0,2	0,8	50	300	10/15	1 Meter	17 6004 1163	19,48
60	0,16	0,8	60	360	10/15	1 Meter	17 6004 1164	20,98
70	0,14	0,7	70	420	10/15	1 Meter	17 6004 1165	21,99
75	0,1	0,6	75	450	10/15	1 Meter	17 6004 1166	22,93
80	0,09	0,6	80	500	10/15	1 Meter	17 6004 1167	26,60
100	0,08	0,5	100	570	10/15	1 Meter	17 6004 1168	27,99
120	0,08	0,5	120	680	10/15	1 Meter	17 6004 1169	34,00
125	0,07	0,5	125	710	10/15	1 Meter	17 6004 1170	37,45
140	0,06	0,3	140	790	10/15	1 Meter	17 6004 1171	51,31
150	0,06	0,2	150	1010	10/15	1 Meter	17 6004 1172	52,43
175	0,05	0,2	175	1180	10/15	1 Meter	17 6004 1173	64,33
200	0,04	0,2	200	1200	10/15	1 Meter	17 6004 1174	77,52
250	0,03	0,15	250	1250	10/15	1 Meter	17 6004 1175	97,22
300	0,02	0,1	300	1390	10/15	1 Meter	17 6004 1176	112,36

(164)

Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P4 SIL II

Eigenschaften:

- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Gute Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit

Einsatzbereiche:

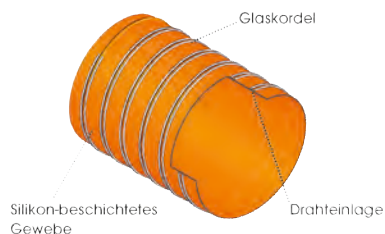
- Absaugung heißer Dämpfe und Gase in der Papierverarbeitung, Kunststoffindustrie und im Fahrzeugbau

Technische Daten:

- Material: silikonbeschichtetes Glasfasergewebe, zweilagig
- Temperaturbereich: -70 °C bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C)



» Sonderausführungen:
P4 SIL I - silikonbeschichtetes
Glasfasergewebe, einlagig



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,4	0,65	2,8	15	230	4	1 Meter	17 6004 0411	36,31
32	0,4	0,65	2,8	16	260	4	1 Meter	17 6004 0412	36,92
38	0,4	0,6	2,6	18	310	4	1 Meter	17 6004 0413	37,95
44	0,4	0,56	2,6	21	340	4	1 Meter	17 6004 0414	41,07
51	0,4	0,52	2,6	24	360	4	1 Meter	17 6004 0415	43,58
63	0,4	0,49	2,4	31	490	4	1 Meter	17 6004 0417	48,81
76	0,4	0,43	2,2	38	580	4	1 Meter	17 6004 0419	55,08
95	0,4	0,37	1,9	48	730	4	1 Meter	17 6004 0422	64,98
102	0,4	0,35	1,9	52	770	4	1 Meter	17 6004 0423	67,99
127	0,4	0,25	1,4	64	1000	4	1 Meter	17 6004 0425	79,63
140	0,4	0,19	1,3	70	1110	4	1 Meter	17 6004 0426	83,75
152	0,4	0,12	1,2	75	1200	4	1 Meter	17 6004 0427	89,02
178	0,4	0,12	1	90	1480	4	1 Meter	17 6004 0428	108,42
203	0,4	0,09	0,8	101	1650	4	1 Meter	17 6004 0429	120,95
254	0,4	0,07	0,5	150	2140	4	1 Meter	17 6004 0430	164,40
305	0,4	0,04	0,3	210	2580	4	1 Meter	17 6004 0431	185,30

(166)



Chemie-/Hochtemperaturschlauch FLEXADUX® P4 NEO II



Eigenschaften:

- Sehr gute Flexibilität
- Gute Kälteflexibilität
- Glatter Strömungskanal
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-beständig

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von heißen Gasen und Dämpfen
- In der Kunststoffindustrie
- Fahrzeug- und Motorenbau

Technische Daten:

- Material: Neoprenbeschichtetes Glasfasergewebe, zweilagig
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +135 °C (kurzzeitig bis +150 °C)



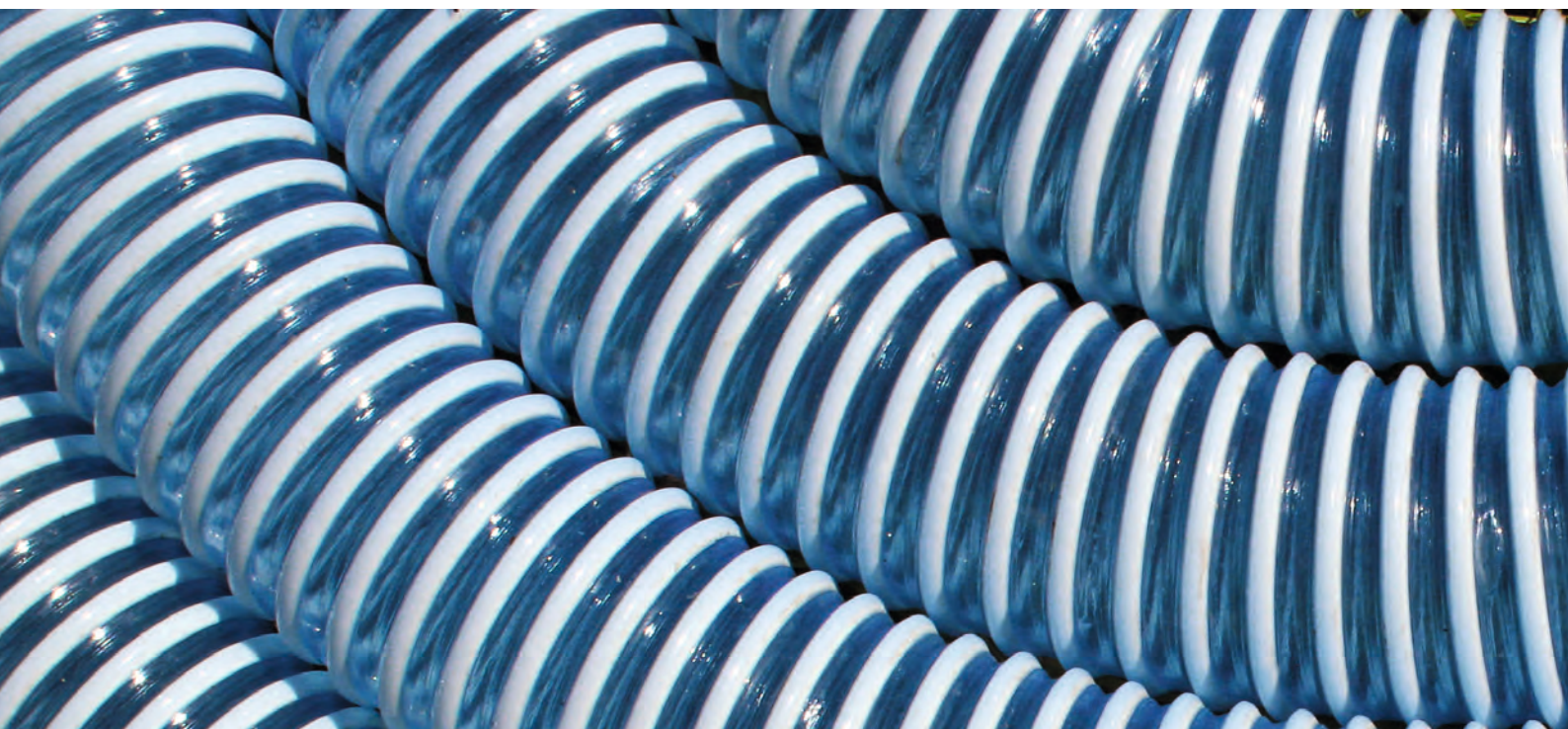
Neopren- beschichtetes Gewebe

Drahteinlage

» Sonderausführungen:
P4 NEO I - neoprenbeschichtetes
Glasfasergewebe, einlagig

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
25	0,7	2,5	25	150	4	1 Meter	17 6007 5142	25,10
32	0,58	2,5	32	180	4	1 Meter	17 6007 5144	25,26
38	0,58	2,4	38	210	4	1 Meter	17 6007 5146	25,60
44	0,58	2,4	44	260	4	1 Meter	17 6007 5148	26,83
51	0,53	2,4	51	290	4	1 Meter	17 6007 5150	27,88
63	0,46	2,2	63	360	4	1 Meter	17 6007 5154	30,27
76	0,44	2,1	76	470	4	1 Meter	17 6007 5158	32,50
90	0,4	2	90	550	4	1 Meter	17 6007 5162	36,39
95	0,4	2	95	570	4	1 Meter	17 6007 5164	37,62
102	0,35	1,8	102	610	4	1 Meter	17 6007 5166	39,34
127	0,21	1,5	127	860	4	1 Meter	17 6007 5170	46,53
140	0,18	1,4	140	950	4	1 Meter	17 6007 5172	49,36
152	0,17	1,1	152	1100	4	1 Meter	17 6007 5174	53,48
178	0,14	0,8	178	1280	4	1 Meter	17 6007 5176	65,11
203	0,1	0,6	203	1390	4	1 Meter	17 6007 5178	71,52
254	0,07	0,4	254	1780	4	1 Meter	17 6007 5180	100,45
305	0,05	0,2	305	2170	4	1 Meter	17 6007 5182	107,35

(166)



Flüssigkeitsförderschlauch GENESIS® ToiVac N

Eigenschaften:

- Flexibel
- Schwere Ausführung
- Knickfest und überfahrbar
- Hohe Vakuumfestigkeit
- Beidseitig mit dicht verschweißten Muffen
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Technische Daten:

- Material: Polyethylen
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +60 °C



Einsatzbereiche:

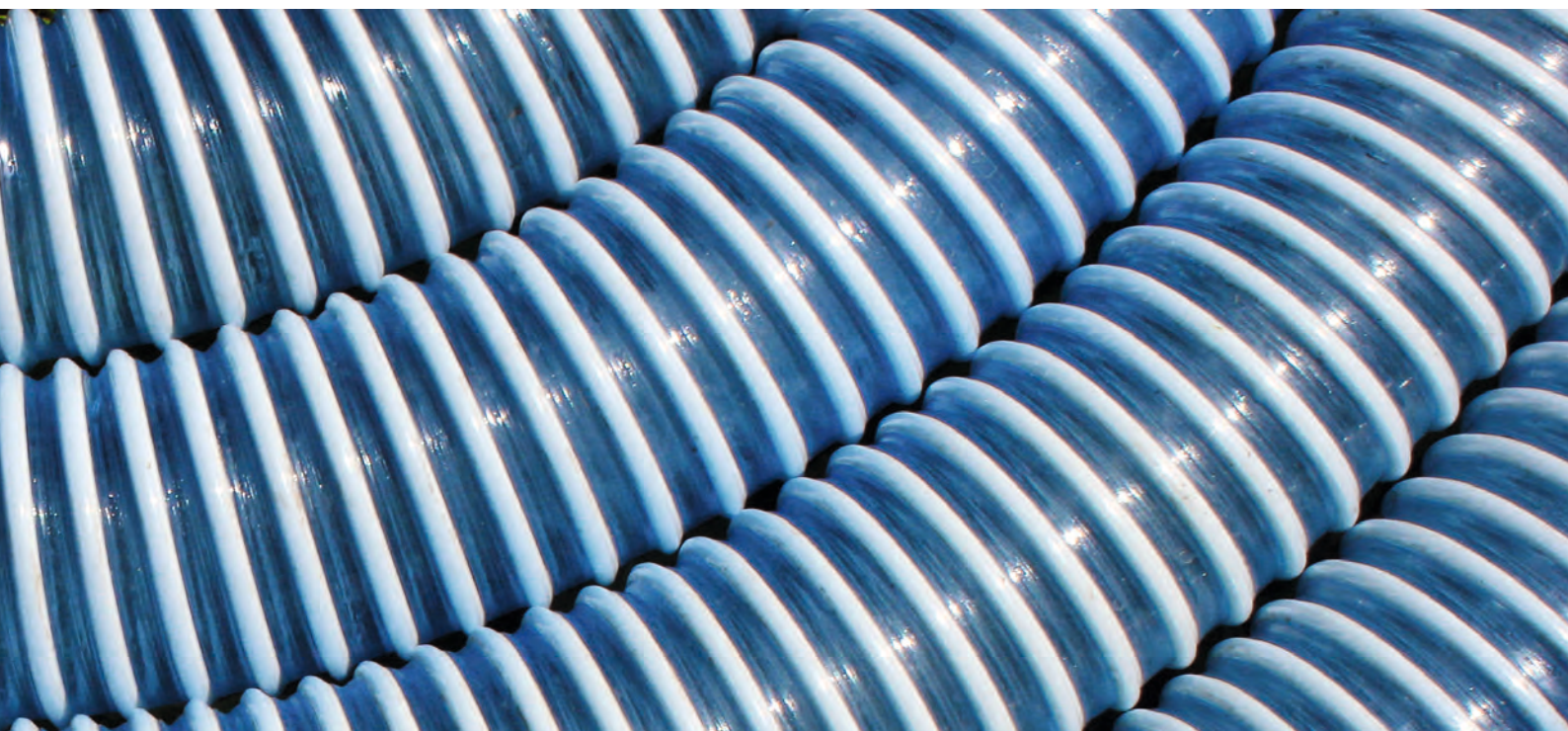
- Entsorgungsschlauch flüssiger und fester Medien im Sanitärbereich, in der Kanalreinigung, beim Flughafenservice



» Sonderfarben auf Anfrage.

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuumbar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
51	1,5	0,95	85	1100	10	1 Stück	17 6004 0571	264,98
51	1,5	0,95	85	1100	12,2	1 Stück	17 6004 0572	312,87
51	1,5	0,95	85	1100	15,2	1 Stück	17 6004 0573	378,08
51	1,5	0,95	85	1100	18,3	1 Stück	17 6004 0574	445,42
63	1,5	0,95	105	1250	10	1 Stück	17 6004 0576	322,65
63	1,5	0,95	105	1250	12,2	1 Stück	17 6004 0577	381,76
63	1,5	0,95	105	1250	15,2	1 Stück	17 6004 0578	462,45
63	1,5	0,95	105	1250	18,3	1 Stück	17 6004 0579	545,93
76	1,5	0,9	125	1500	10	1 Stück	17 6004 0581	384,21
76	1,5	0,9	125	1500	12,2	1 Stück	17 6004 0582	455,55
76	1,5	0,9	125	1500	15,2	1 Stück	17 6004 0583	552,72
76	1,5	0,9	125	1500	18,3	1 Stück	17 6004 0584	656,67
102	1,5	0,85	165	2000	10	1 Stück	17 6004 0586	555,39
102	1,5	0,85	165	2000	12,2	1 Stück	17 6004 0587	654,56
102	1,5	0,85	165	2000	15,2	1 Stück	17 6004 0588	789,89
102	1,5	0,85	165	2000	18,3	1 Stück	17 6004 0589	929,69

(164)



Spiralschlauch GAPFLEX® Flexacier LT



Eigenschaften:

- Sehr glatter Strömungskanal
- Außen glatt

Einsatzbereiche:

- Absaugung und Transport von Flüssigkeiten, inkl. Alkohol bis 20 %
- In Lebensmittelindustrie
- Landwirtschaft
- Bewässerung und Pumpentechnik

Zulassung/Norm:

- Lebensmittelecht gemäß EU-Richtlinie 10/2011 für die Simulanzen A, B und C

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC
- Spirale: aus verzinktem Stahl
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +65 °C

» Sonderausführungen:

- FLEXACIER LT MILK - lebensmittelecht, Simulanz D1
- FLEXACIER LT PU - aus Polyurethan, Wandung lebensmittelecht

Innen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
10	0,9	20	160	60	1 Meter	17 6004 2060	1,58
12	0,9	25	180	60	1 Meter	17 6004 2061	1,79
16	0,9	30	230	60	1 Meter	17 6004 2063	2,21
18	0,9	32	300	60	1 Meter	17 6004 2064	2,25
25	0,9	42	500	60	1 Meter	17 6004 2067	4,62
30	0,9	50	600	60	1 Meter	17 6004 2068	5,57
32	0,9	53	650	60	1 Meter	17 6004 2069	6,04
35	0,9	60	700	60	1 Meter	17 6004 2070	6,51
38	0,85	70	800	30	1 Meter	17 6004 2071	7,46
40	0,85	75	870	30	1 Meter	17 6004 2072	8,09
51	0,8	100	1200	30	1 Meter	17 6004 2074	11,13
60	0,8	135	1800	30	1 Meter	17 6004 2075	16,75

(164)

Brückenschelle FLEXADUX®



Eigenschaften:

- Einteilige Schlauchschelle
- Bestehend aus einer gefalteten Brücke, Gehäuse und Schellenband
- Für Spiralschläuche in rechts- oder linksgängiger Ausführung erhältlich

Einsatzbereiche:

- Zur Befestigung von FLEXADUX®-Spiralschläuchen mit hohem Profilkopf

Technische Daten:

- Werkstoff: verzinkter Stahl (W1)
- Bandbreite: 12 mm

Passend für Spiralschläuche: FLEXADUX® P7, FLEXADUX®-Clip-Serie, FLEXADUX® P-G-EX 1/2

» Auf Anfrage lieferbar:

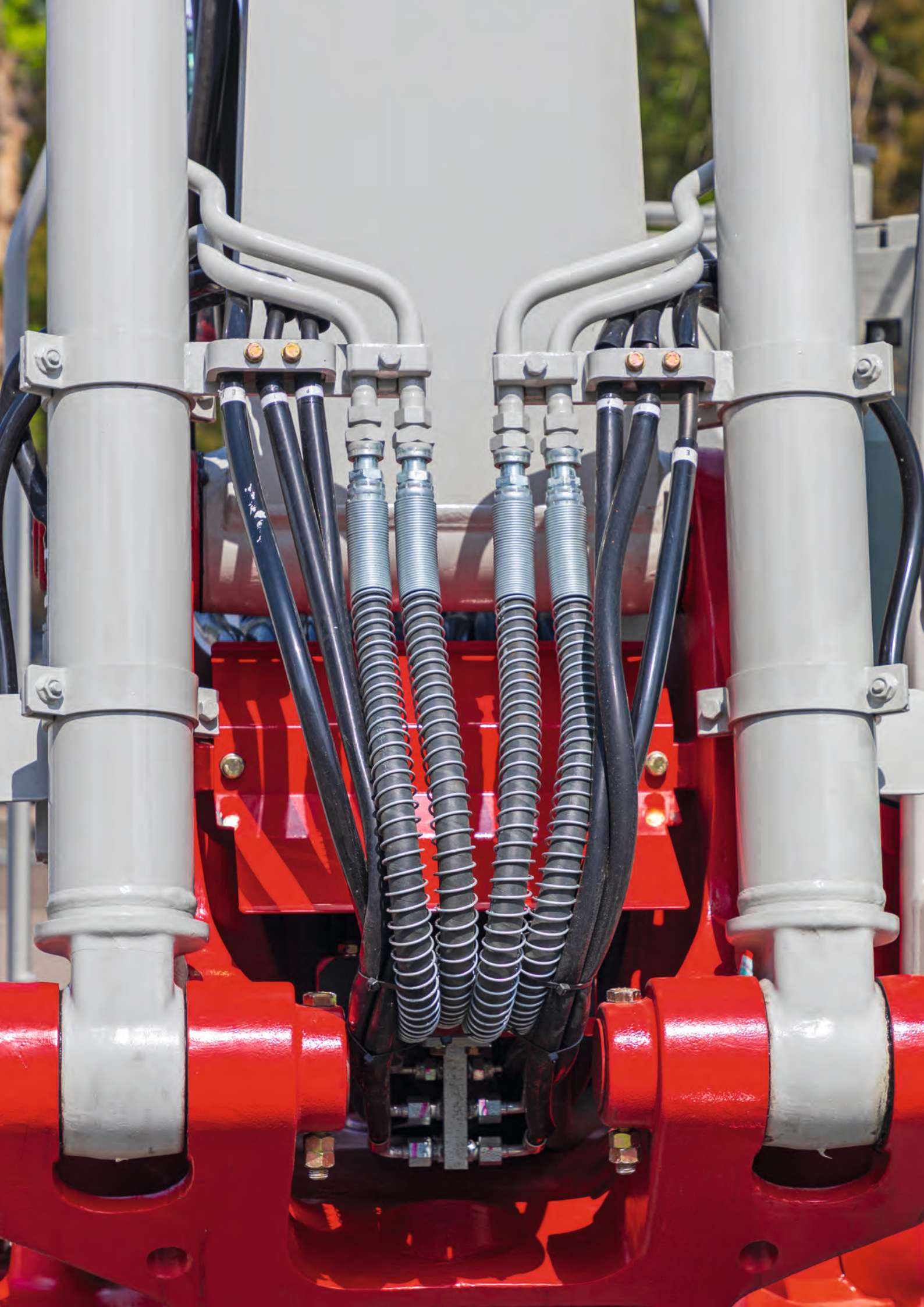
- Rostfreie Ausführung (W4)
- Weitere Spannbereiche
- 9 mm Bandbreite, mit Schnellverschluss

Innen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
35–55	1 Stück	17 6004 0537	3,12
45–65	1 Stück	17 6004 0538	3,51
55–75	1 Stück	17 6004 0539	4,06
65–85	1 Stück	17 6004 0540	4,57
75–95	1 Stück	17 6004 0541	4,89
85–105	1 Stück	17 6004 0542	5,34
95–115	1 Stück	17 6004 0543	5,51
105–125	1 Stück	17 6004 0544	5,73
115–135	1 Stück	17 6004 0545	5,85
125–145	1 Stück	17 6004 0546	6,29
135–155	1 Stück	17 6004 0547	6,29
145–165	1 Stück	17 6004 0548	7,84
155–175	1 Stück	17 6004 0549	7,84
165–185	1 Stück	17 6004 0550	8,63

(166)

Innen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
175–195	1 Stück	17 6004 0551	8,63
195–215	1 Stück	17 6004 0552	9,90
205–225	1 Stück	17 6004 0553	10,19
215–235	1 Stück	17 6004 0554	10,79
225–245	1 Stück	17 6004 0555	10,79
245–265	1 Stück	17 6004 0556	13,30
265–285	1 Stück	17 6004 0557	14,25
275–295	1 Stück	17 6004 0558	16,25
295–315	1 Stück	17 6004 0559	16,25
315–335	1 Stück	17 6004 0560	17,47
345–365	1 Stück	17 6004 0561	18,48
395–415	1 Stück	17 6004 0562	19,76
445–465	1 Stück	17 6004 0563	22,09
495–515	1 Stück	17 6004 0564	23,21

(166)







FLANSCH
SEITE 2/30



GEKA® PLUS FORMDICHTRING
SEITE 2/16



**GEKA® PLUS SCHLAUCH-
VERSCHRAUBUNGEN**
SEITE 2/20



GEKA® PLUS-SCHLAUCHSTÜCK
SEITE 2/7



GEKA® PROFI-REINIGUNGSPISTOLE
SEITE 2/19



GEKA® SPRITZDÜSE
SEITE 2/17



**HOCHDRUCK DAMPF-
SCHLAUCHKUPPLUNG**
SEITE 2/31



IBC CONTAINER-ANSCHLÜSSE
SEITE 2/45



KAMLOK-KUPPLUNG
SEITE 2/27



KLAUEN-KUPPLUNG
SEITE 2/33



KUGELHAHN
SEITE 2/47



KUPPLUNG STORZ
SEITE 2/23



MEHRZWECK-STRAHLROHR
SEITE 2/24



MÖRTELKUPPLUNG
SEITE 2/39



SCHALENVERSCHRAUBUNG
SEITE 2/32



SCHLAUCHSCHELLENORTIMENT
SEITE 2/50



TANKWAGENKUPPLUNG
SEITE 2/43



WATERPROFI-KUPPLUNG
SEITE 2/3



WATERPROFI-SPRITZDÜSE
SEITE 2/4



WATERPROFI-STECKNIPPEL
SEITE 2/3



DIE WAHL DER RICHTIGEN ARMATUR

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

WICHTIG VOR ALLEM:

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

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

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

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

- Schnellkupplungen
- Gewindeverbindungen
- Flanschverbindungen

SCHNELLKUPPLUNGEN

Das **Schnellkupplungssystem** STORZ ist ein symmetrisches, unkompliziertes Schlauchkupplungssystem zum sicheren Verbinden unterschiedlicher Schläuche in Industrie und Gewerbe, zum Saugen und Drücken von Flüssigkeiten, Pulvern und Granulaten. Ursprünglich entwickelt für den Einsatz mit dünnwandigen Feuerwehrschräuchen, werden STORZ-Kupplungen heute in unterschiedlichen Industrieschläuchen eingesetzt. Die Einbindung erfolgt mit Draht, Einbindeschellen oder Klemmschalen. Der Stutzen kann fest, aber auch drehbar im Knaggenteil gelagert sein. Kupplungen, bei denen der Knaggenabstand gleich ist, haben die gleiche Nenngröße und sind untereinander kompatibel, wobei die 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

Gewindeverbindungen sind im technischen Bereich weit verbreitet. Man unterscheidet Armaturen mit Innengewinde (IG) und Überwurfmutter von solchen mit Außengewinde (AG) sowie nach der Gewindeform: Kegelig (zöllig) oder zylindrisch (zöllig und metrisch) sowie nach dem Gewindeprofil. Gewindeverbindungen können verschiedene Arten der Abdichtung aufweisen, man unterscheidet dabei die folgenden Varianten:

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

Einsatzbereiche:

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

Sonderformen von Gewindeverbindungen:

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

FLANSCHVERBINDUNGEN

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



Waterprofi-Schnellverschlusskupplung

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Hülse, Anschluss, Stifthalter: MS 58 vernickelt
- Material Federn: Federstahl 1.4305
- Material Stifte: Edelstahl 1.4310
- Gewinde: ISO 228
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE



Einsatzbereiche:

- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt

Schlauchanschluss Zoll	Schlauchanschluss mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	75	32	165	1 Stück	17 5001 2000	10,59
3/4	19	75	32	173	1 Stück	17 5001 2005	10,59

(221)

Waterprofi-Kupplung, mit Ventil

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Hülse, Anschluss, Stifthalter, Ventil: MS 58 vernickelt
- Material Federn: Federstahl 1.4305
- Material Stifte: Edelstahl 1.4310
- Material Dichtung: EPDM
- Gewinde: ISO 228
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE



Einsatzbereiche:

- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt

Gewindegröße Zoll	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 3/4	56	32	172	1 Stück	17 5001 2015	14,15

(221)

Waterprofi-Stecknippel, mit Tülle

Eigenschaften:

- Mit Schlauchanschluss
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs

Technische Daten:

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

LUDECKE



Schlauchanschluss Zoll	Schlauchanschluss mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	58	24	53	1 Stück	17 5001 2035	5,30
3/4	19	58	24	62	1 Stück	17 5001 2040	5,30

(221)

Waterprofi-Stecknippel IG

LÜDECKE



Eigenschaften:

- Mit Innengewinde als Hahnanschluss, Innengewindeabdichtung
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs

Einsatzbereiche:

- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt

Technische Daten:

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

Anschlussgewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Länge mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/2	27	38	70	1 Stück	17 5001 2050	4,29
G 3/4	30	38	77	1 Stück	17 5001 2055	5,30

(221)

Waterprofi-Stecknippel-Adapter

LÜDECKE



Eigenschaften:

- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs

Einsatzbereiche:

- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt

Technische Daten:

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

DN mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
9	52	24	70	1 Stück	17 5001 2060	4,55

(221)

Waterprofi-Spritzdüse

LÜDECKE



Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt

Technische Daten:

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

Anschluss	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mit Stecknippelanschluss	118	33	308	1 Stück	17 5001 2065	30,56

(221)

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 höchstmögliche Sicherheit und verhindern selbsttätiges Lösen der Kupplungshälften, auch im gekuppelten drucklosen Zustand.

„Intelligenter“

Hochleistungs-Formdichtring

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

Optimale Wandstärke

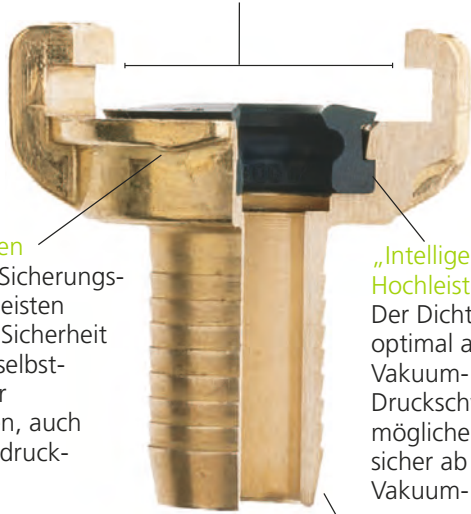
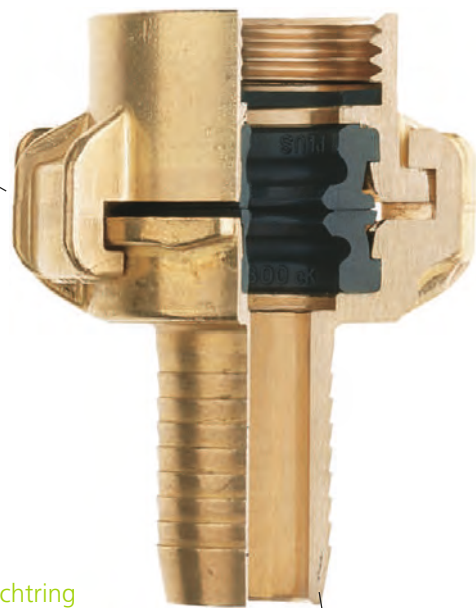
Garantiert die nötige Stabilität bei hoher Dauerbeanspruchung.

Glatte und größtmögliche Durchgangsbohrung

Garantiert gute Laminarströmung und hohe Fließgeschwindigkeit.

Schlauchschonendes Rippenprofil

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



Sicherheit

„Kippmoment“ im Vergleich



GEKA® plus ca. 2°



Fremdfabrikat ca. 4°

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

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

„Klauen-Zugbelastung“



GEKA® plus

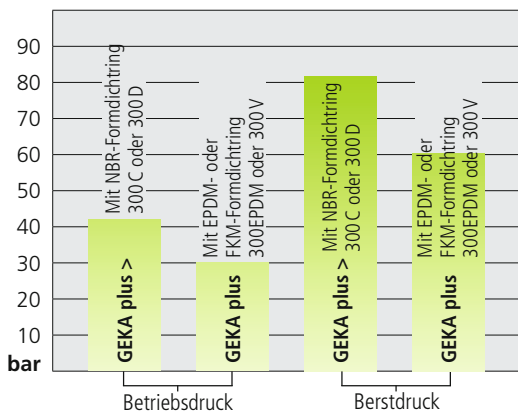
ca.
1900 kg

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

Druck

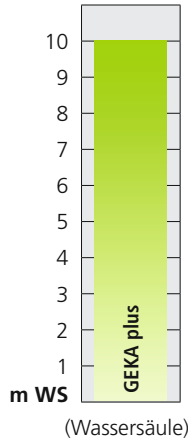
Druckbeständigkeit

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



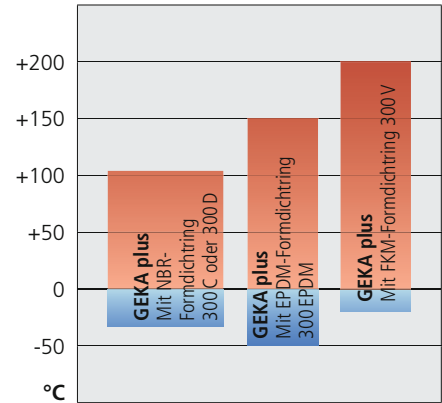
Vakuum

Vakuumbeständigkeit



Hitze und Kälte

Temperatureinsatzbereich

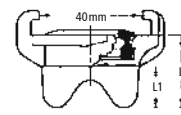
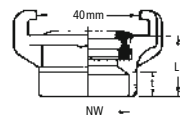
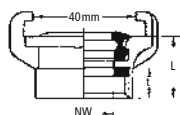
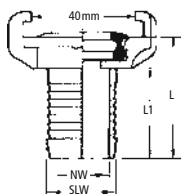


Anwendungsvielfalt

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 DVGW

Eigenschaften:

- Kann durch ein einfaches Klicken angeschlossen und durch das Zurückziehen des beweglichen Teils leicht wieder gelöst werden
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust

Einsatzbereiche:

- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

Zulassung/Norm:

- 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

Technische Daten:

- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2100	11,19
3/4	19	1 Stück	17 5001 2105	14,80

(201)

GEKA® plus-Schlauchstück DVGW, Wasserstopp

Eigenschaften:

- Ermöglicht das Umstecken von Schläuchen ohne den Wasserhahn abzustellen, da es das Wasser im Schlauch stoppt, sobald er nicht mehr angeschlossen ist
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust

Einsatzbereiche:

- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

Zulassung/Norm:

- 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

Technische Daten:

- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2110	13,78
3/4	19	1 Stück	17 5001 2115	17,09

(201)

GEKA® plus-Hahnstecker DVGW

Eigenschaften:

- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust

Einsatzbereiche:

- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

Zulassung/Norm:

- 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

Technische Daten:

- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 1/2	1 Stück	17 5001 2120	6,17
IG G 3/4	1 Stück	17 5001 2125	6,68
IG G 1	1 Stück	17 5001 2130	7,22

(201)

GEKA® plus-Übergangsstück DVGW



Eigenschaften:

- Kann mit Bajonett und Stecksystem angeschlossen werden
- Mit Stecker und Klaue

Technische Daten:

- Material: Messing

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 2131	12,83 (201)

GEKA® plus-Verbindungsstecker DVGW



Eigenschaften:

- Zum praktischen Verbinden von zwei Schläuchen
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust

Einsatzbereiche:

- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

Zulassung/Norm:

- 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

Technische Daten:

- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 2135	6,68 (201)

GEKA® plus-Blindkupplung DVGW



Eigenschaften:

- Schläuche und deren Anschlüsse müssen nach jedem Gebrauch ordnungsgemäß gereinigt und getrocknet werden
- Mit dem Verschlussstecker kann der Schlauch anschließend verschlossen werden
- Dient als Kontaminationsschutz der Schläuche und Anschlüsse bei der Lagerung
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust

Einsatzbereiche:

- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

Zulassung/Norm:

- 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

Technische Daten:

- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 2140	7,34 (201)

GEKA® plus-Basisset DVGW

Eigenschaften:

- Basisset inkl. aller notwendigen Anschlussstücke
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust

Einsatzbereiche:

- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

Zulassung/Norm:

- 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

Technische Daten:

- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Lieferung:

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

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.



Größe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2" - 13 mm	1 Stück	17 5001 2145	45,33
3/4" - 19 mm	1 Stück	17 5001 2150	52,54

(201)

GEKA® plus Schlauchstück

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5000 4060	4,21
5/8	16	1 Stück	17 5000 4065	4,72
3/4	19	1 Stück	17 5000 4070	4,38
1	25	1 Stück	17 5000 4080	5,24
1.1/4	32	1 Stück	17 5000 4090	7,21
1.1/2	38	1 Stück	17 5000 4095	9,29

(201)

GEKA® plus Gewindestück, mit Innengewinde

Eigenschaften:

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Innengewinde
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtungen NBR 300C
- Gewindeseitig mit Flachdichtring SBR

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 1/2	1 Stück	17 5000 4100	4,64
IG G 3/4	1 Stück	17 5000 4110	4,64
IG G 1	1 Stück	17 5000 4120	4,71
IG G 1.1/4	1 Stück	17 5000 4130	5,79
IG G 1.1/2	1 Stück	17 5000 4135	6,43

(201)

GEKA® plus Gewindestück, mit Außengewinde



Eigenschaften:

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Außengewinde
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR 300C

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	1 Stück	17 5000 4140	4,32
AG G 3/4	1 Stück	17 5000 4150	4,32
AG G 1	1 Stück	17 5000 4160	4,40
AG G 1.1/4	1 Stück	17 5000 4170	5,75
AG G 1.1/2	1 Stück	17 5000 4175	6,68

(201)

GEKA® plus Blindkupplung, Endstück



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Aus Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 4180	4,72

(201)

GEKA®-Schlauchstück



Eigenschaften:

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)

Technische Daten:

- Material: aus Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2200	3,32
3/4	19	1 Stück	17 5001 2210	3,48
1	25	1 Stück	17 5001 2215	4,07
1.1/4	32	1 Stück	17 5001 2220	4,78
1.1/2	38	1 Stück	17 5001 2225	6,89

(202)

GEKA® Gewindestück, mit Innengewinde



Einsatzbereiche:

- Innengewinde
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 1/2	1 Stück	17 5001 2230	3,38
IG G 3/4	1 Stück	17 5001 2235	3,38
IG G 1	1 Stück	17 5001 2240	3,85
IG G 1.1/4	1 Stück	17 5001 2245	4,98
IG G 1.1/2	1 Stück	17 5001 2247	5,24

(202)

GEKA® Gewindestück, mit Außengewinde

Einsatzbereiche:

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Außengewinde
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdicht-ring Form 200 NBR (80200C)

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperatureinsatzbereich: ca. -5 °C bis +100 °C



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	1 Stück	17 5001 2250	3,38
AG G 3/4	1 Stück	17 5001 2255	3,38
AG G 1	1 Stück	17 5001 2260	3,85
AG G 1.1/4	1 Stück	17 5001 2265	4,98
AG G 1.1/2	1 Stück	17 5001 2267	5,15

(202)

GEKA® Blindkupplung

Eigenschaften:

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdicht-ring Form 200 NBR (80200C)

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperatureinsatzbereich: ca. -5 °C bis +100 °C



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 2270	3,45

(202)

GEKA® plus Schlauchstück K, DVGW

Eigenschaften:

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Die Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert einen festen Schlauchsitz und eignet sich für Schellen- und Presshülse einbindung
- Dichtring serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)

Technische Daten:

- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2300	6,84
3/4	19	1 Stück	17 5001 2305	7,17
1	25	1 Stück	17 5001 2310	8,11

(201)

GEKA® plus Gewindestück K, DVGW, mit Innengewinde

Eigenschaften:

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Dichtung serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d, gewindefseitig Flachdichtring EPDM

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)

Technische Daten:

- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C



Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 1/2	1 Stück	17 5001 2315	6,84
IG G 3/4	1 Stück	17 5001 2320	6,94
IG G 1	1 Stück	17 5001 2325	7,00
IG G 1.1/4	1 Stück	17 5001 2326	9,65

(201)

GEKA® plus Gewindestück K, DVGW, mit Außengewinde



Eigenschaften:

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)

Technische Daten:

- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	1 Stück	17 5001 2330	6,89
AG G 3/4	1 Stück	17 5001 2335	6,97
AG G 1	1 Stück	17 5001 2340	7,00
AG G 1.1/4	1 Stück	17 5001 2341	9,47

(201)

GEKA® plus Blindkupplung K, DVGW



Eigenschaften:

- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Mit Bohrung für Kettenbefestigung
- Die aktuell gültige Trinkwasserverordnung definiert strenge Reinheitsvorschriften für Trinkwasser, insbesondere beim Transport in mobilen und ortsfesten Schlauchleitungen dürfen nur Werkstoffe eingesetzt werden, die mikrobiologisch unbedenklich sind
- Dichtung: serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300d

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)

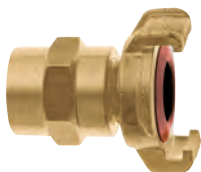
Technische Daten:

- Material: Messing CW617N, DIN 50930/6
- Betriebsdruck: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 2345	6,78

(201)

GEKA® plus Schlauchstück XK, DVGW



Eigenschaften:

- Klauenweite einheitlich 40 mm
- Mit schraubbarer Schlauchfassung (DBGM 20 2001012 402.5)
- Keine Totraumbildung, erhöht Sicherheit und Hygiene
- Lös- und wiederverwendbar
- Montage mit Gabelschlüssel
- Untereinander kombinierbar, kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR Form 300

Zulassung/Norm:

- Für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2
- Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270

Technische Daten:

- Material: Messing CW617N/CW614N, DIN 17660 und 50930/6
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Einsatzbereiche:

- Trinkwasser-, Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche, öffentliche Veranstaltungen

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2160	15,05
3/4	19	1 Stück	17 5001 2170	18,23
1	25	1 Stück	17 5001 2180	22,58

(201)

GEKA® Z-plus Schlauchstück, schraubbar



Eigenschaften:

- Der Klauenabstand beträgt einheitlich 40 mm
- Zweiteilig

Technische Daten:

- Material Schlauchstück und Spannmutter: Messing
- Material Spannring: PP-Kunststoff
- Betriebsdruck: 20 bar
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2190	6,87
3/4	19	1 Stück	17 5001 2195	8,72

(201)

GEKA® plus Schlauchstück 2000

Eigenschaften:

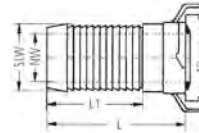
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtungen 300C, schwarz

Einsatzbereiche:

- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis +100 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	11	60	36	1 Stück	17 5001 2500	15,00
3/4	19	16	60	36	1 Stück	17 5001 2505	15,58
1	25	21	67	40	1 Stück	17 5001 2510	16,57

(201)

GEKA® plus Winkel-Schlauchstück 2000

Eigenschaften:

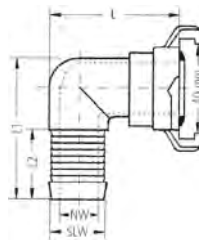
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtungen 300C, schwarz

Einsatzbereiche:

- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis +100 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	L 2 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	11	48	51	32	1 Stück	17 5001 2515	15,35
3/4	19	15	54	55	30	1 Stück	17 5001 2520	16,30
1	25	21	59	64	31	1 Stück	17 5001 2525	20,03

(201)

GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Innengewinde

Eigenschaften:

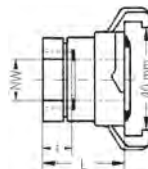
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindegewinde mit Flachdichtring SBR
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtungen 300C, schwarz

Einsatzbereiche:

- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis +100 °C



Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 1/2	18	30	30	1 Stück	17 5001 2530	15,88
IG G 3/4	19	36	32	1 Stück	17 5001 2535	16,15
IG G 1	19	38	38	1 Stück	17 5001 2540	16,46

(201)

GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Außengewinde

Eigenschaften:

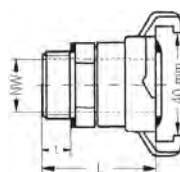
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindegewinde mit Flachdichtring EWP 210
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtungen 300C, schwarz

Einsatzbereiche:

- Für bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme

Technische Daten:

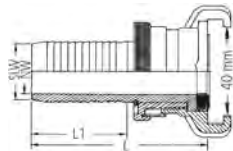
- Material: Messing
- Betriebsdruck: 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis +100 °C



Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	14	45	30	1 Stück	17 5001 2545	17,30
AG G 3/4	18	45	32	1 Stück	17 5001 2550	18,13
AG G 1	25	46	38	1 Stück	17 5001 2555	19,54

(201)

GEKA® plus SH-Schlauchstück, Saug- und Hochdruck



Eigenschaften:

- Mit Verschraubung (Schraubringe zurückschrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen)
- Absolut dicht und gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert
- Serienmäßig mit Formdichtringen NBR 220C
- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz

Einsatzbereiche:

- Für Schellen- und Presshülse einbindung
- Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. in der Industrie, Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau sowie in der Hauswassertechnik

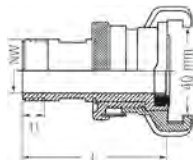
Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	10	67	31	1 Stück	17 5000 4325	11,87
3/4	19	15	71	35	1 Stück	17 5000 4330	12,91
1	25	20	76	42	1 Stück	17 5000 4340	14,58
1.1/4	32	28	82	46	1 Stück	17 5000 4350	19,66

(201)

GEKA® plus SH-Gewindestück, mit Außengewinde



Eigenschaften:

- 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

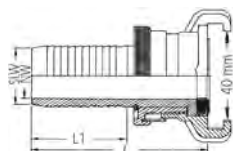
Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 3/4	20	60	24	1 Stück	17 5000 4360	15,18
AG G 1	20	62	24	1 Stück	17 5000 4365	21,87

(201)

GEKA® plus Schlauchstück SH-K, MS, DVGW



Eigenschaften:

- Klauenabstand 40 mm
- Serienmäßig mit GEKA® plus Formdichtringen SH Form 220 NBR (220D)

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events usw.

Zulassung/Norm:

- Entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Nahrungsmittelbeständig und für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	10	67	31	1 Stück	17 5001 2350	26,74
3/4	19	15	71	35	1 Stück	17 5001 2360	27,56
1	25	20	76	42	1 Stück	17 5001 2370	28,02

(201)

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

Eigenschaften:

- Klauenabstand 40 mm
- Serienmäßig mit GEKA® plus Formdichtringen SH Form 220 NBR 220D

Einsatzbereiche:

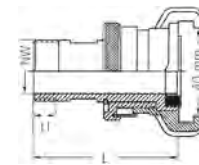
- Einsetzbar bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events usw.

Zulassung/Norm:

- Entspricht der Trinkwasserverordnung: erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Nahrungsmittelbeständig und für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 3/4	20	60	24	1 Stück	17 5001 2380	21,76
AG G 1	20	62	24	1 Stück	17 5001 2390	25,65

(201)

GEKA® Schlauchstück SD, MS

Eigenschaften:

- Serienmäßig mit GEKA®-Formdichtringen SH Form 220 NBR
- In allen Druck- und Saugbereichen, im drucklosen Zustand absolut dicht

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5001 2400	8,55
3/4	19	1 Stück	17 5001 2410	9,17
1	25	1 Stück	17 5001 2420	10,65
1.1/4	32	1 Stück	17 5001 2430	14,77

(202)

GEKA® Gewindestück SD, MS, mit Außengewinde

Eigenschaften:

- Serienmäßig mit GEKA® Formdichtringen SH Form 220 NBR
- In allen Druck- und Saugbereichen, im drucklosen Zustand absolut dicht

Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 3/4	24	1 Stück	17 5001 2440	15,29
AG G 1	24	1 Stück	17 5001 2450	17,03

(202)

GEKA® plus Abzweigstück MS

Eigenschaften:

- GEKA® plus-Schnellkupplungen passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 1.1/2"
- Festmontiert
- Serienmäßig mit GEKA® plus-Hochleistungs-Formdichtringen Form 300 NBR (300C)

Technische Daten:

- Material: Messing
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4515	30,55

(201)

GEKA® Abzweigstück



Technische Daten:

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

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4520	4,32 (201)

GEKA® Abzweigstück, mit Kupplungsanschluss



Eigenschaften:

- Passend für Schlauchgrößen 3/8" bis 1.1/2"
- Serienmäßig mit GEKA®-Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)

Technische Daten:

- Material: Messing
- Temperaturbeständigkeit: ca. -10 °C bis +90 °C

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4530	12,19 (202)

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



Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Material: Messing, Guss

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4500	24,06 (202)

GEKA® Zweiwege-Ventil, Messing Guss, mit Kupplungsanschluss



Eigenschaften:

- Ventile einzeln regulier- und abstellbar
- Schnellkupplungsanschluss

Technische Daten:

- Material: Messing

Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4510	22,06 (202)

GEKA® plus Hochleistungs-Formdichtring, Form 300



Eigenschaften:

- Gut beständig gegen Öle und Benzin, ungünstig bei oxidierenden Medien
- Serienmäßig in allen GEKA® plus-Schnellkupplungen Messing, Messing verchromt und Kunststoff

Technische Daten:

- Material: NBR (Perbunan)
- Shore-Härte: 65° Shore (±5° Shore) DIN 53505 A
- Temperaturbeständigkeit: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C

Lieferung: Pack à 2 Stück

Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
schwarz	nein	1 Stück	17 5000 4190	1,06 (201)

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

Eigenschaften:

- Serienmäßig in allen GEKA® plus Schnellkupplungen Modellreihe „K“ und „XK“

Zulassung/Norm:

- KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270

Technische Daten:

- Material: NBR für Trinkwasser
- Shore-Härte: 65° Shore (±5° Shore) DIN 53505 A
- Temperaturbeständigkeit: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C

Lieferung: Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
beige-rot	ja	1 Stück	17 5000 4200	2,23 (201)

GEKA® Hochleistungs-Formdichtring, Form 200

Eigenschaften:

- Für alle GEKA® Schnellkupplungen (ausgenommen GEKA® plus)

Technische Daten:

- Material: NBR
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +90 °C (kurzzeitig +120 °C)

Lieferung: Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
schwarz	nein	1 Stück	17 5000 4402	1,33 (201)

GEKA® plus SH-Formdichtring

Eigenschaften:

- Für alle GEKA® plus Saug- und Hochdruckkupplungen „SH“ und Saug- und Druckkupplungen „SD“ Kunststoff

Technische Daten:

- Material: NBR (Perbunan)
- Shore-Härte: 70° Shore (±5° Shore) DIN 53505 A
- Temperaturbeständigkeit: konstant: ca. -10 °C bis +90 °C, kurzzeitig: -10 °C bis +120 °C

Lieferung: Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
schwarz	nein	1 Stück	17 5000 4410	1,86 (201)

GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® plus-Schlauchtülle

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5000 4460	10,07
3/4	19	1 Stück	17 5000 4470	14,50
1	25	1 Stück	17 5000 4475	29,76 (201)

GEKA® plus Spritzdüse, mit GEKA® plus Anschluss

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4480	14,23
3/4	1 Stück	17 5000 4490	17,33
1	1 Stück	17 5000 4495	30,71 (201)

GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® Schlauchtülle



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5000 4425	4,26
3/4	19	1 Stück	17 5000 4435	7,14
1	25	1 Stück	17 5000 4445	11,16

(202)

GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® Kupplung



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4408	6,78
3/4	1 Stück	17 5000 4412	8,63
1	1 Stück	17 5000 4415	27,27

(202)

GEKA® plus Gartenspritzdüse, mit Schlauchtülle



Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	1 Stück	17 5000 4420	6,29
3/4	19	1 Stück	17 5000 4430	8,93

(201)

GEKA® plus Gartenspritzdüse, mit GEKA® plus-Anschluss



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 4440	12,90
3/4	1 Stück	17 5000 4450	14,38

(201)

GEKA® Profi-Reinigungspistole, geeignet für Trinkwasser

Eigenschaften:

- Leichte Handhabung durch Einhandbetrieb
- Öffnen des Ventils und Einstellung der Strahlstärke stufenlos vom konzentrierten Strahl, bis zum feinen Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Drücken des ergonomisch geformten Handgriffes
- Für Dauerbetrieb arretierbar
- Robuste Gummiummantelung der gesamten Pistole, zum Schutz gegen Beschädigungen sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers
- Strahlform lässt sich an der Regulierschraube einstellen

Zulassung/Norm:

- Dichtungen mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270

Technische Daten:

- Material: Messing CW617N
- Material Ummantelung: EPDM
- Heißwassergeeignet: bis +50 °C
- Wasserdruck: 24 bar
- Anschluss: 1/2" IG
- Wasserdurchsatz bei 5 bar: ca. 25 l/min



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 4050	54,27

(202)

GEKA® plus Profi-Reinigungspistole, für Trinkwasser geeignet

Eigenschaften:

- Verbraucht ca. 25 % weniger Wasser
- Hat eine 3 x höhere Reinigungskraft als herkömmliche Reinigungspistolen
- Für Trinkwasser geeignet
- Die verwendeten Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten
- Der gummiummantelte Griff schützt gegen Kälte und Wärme und absorbiert Stöße
- Die Gummiummantelung ist säuren- und laugenbeständig

- Einfache Grundeinstellung des Sprühstrahls durch Drehknopf, kein Werkzeug notwendig
- Arretierungsklammer am Bedienhebel ermöglicht Dauerbetrieb
- Strahl ist stufenlos einstellbar vom konzentrierten Strahl bis zum Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Durchdrücken des Bedienhebels

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Material Ventileinsatz: Chromstahl
- Material Ummantelung: EPDM
- Anschluss: 1/2" IG



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 4055	68,11

(201)

Sicherheitswaschpistole Multiclean

Eigenschaften:

- Spritzdüsen mit Bohrungen Ø 2 mm
- Regulierrad (Messing) zur Mengen- und Strahleinstellung (Voll- bis Sprühstrahl)
- Handgriff: ergonomisch geformte Kunststoff-Griffschale
- Sicherheits-Schutzbügel vernickelt

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Aluminium, eloxiert: Hebel, Handrad, Düsen,
- Material Tüllen: Messing
- Material Bügel: Stahl vernickelt
- Material Griffschale: Ultramid
- Material Dichtungen: NBR
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Betriebstemperatur: +5 °C bis +90 °C



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 4300	100,99

(245)

Sicherheitswaschpistole Proficlean

Eigenschaften:

- Spritzdüsen mit Bohrungen Ø 2 mm
- Mit Hebel und Regulierrad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Material Handrad: Aluminium eloxiert
- Material Hebel: Kunststoff

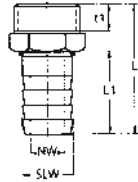
- Material Düsen, Tüllen: Messing, vernickelt
- Material Dichtung: NBR und FKM
- Material Bügel: Stahl, vernickelt
- Material Griffschale: Ultramid
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Betriebstemperatur: +5 °C bis +90 °C



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 4305	84,23

(245)

GEKA® plus 2000 360°-Schlauchverschraubungen, Außengewinde



Eigenschaften:

- 360° axial drehbar
- Kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Flachdichtend
- Serienmäßig mit NBR-O-Ringen (–5 °C bis +100 °C) und V2A-Sprengringen, rostbeständig
- Mit Sechskant

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar überall dort, wo bewegliche Schlauch- und/oder Rohrleitungssysteme installiert werden müssen
- Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche

Technische Daten:

- Material: Messing CW614N
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule
- Betriebsdruck: bis max. 30 bar

Außengewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L1 mm	t1 mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/2	1/2	13	10	42	17	10	21	1 Stück	17 5001 2460	8,27
G 3/4	1/2	13	10	45	26	10	30	1 Stück	17 5001 2465	9,33
G 3/4	3/4	19	15	53	32	10	30	1 Stück	17 5001 2470	10,52
G 1	1	25	21	58	37	12	36	1 Stück	17 5001 2475	15,05

(201)

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



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	1/2	13	1 Stück	17 5001 2496	2,17
AG G 3/4	1/2	13	1 Stück	17 5000 4645	2,36
AG G 3/4	3/4	19	1 Stück	17 5000 4650	2,28
AG G 1	3/4	19	1 Stück	17 5000 4655	2,97
AG G 1	1	25	1 Stück	17 5000 4660	2,90
AG G 1.1/4	1	25	1 Stück	17 5000 4665	4,82
AG G 1.1/4	1.1/4	32	1 Stück	17 5000 4670	4,85

(201)

GEKA® 1/3-Verschraubung, Außengewinde



Eigenschaften:

- Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Flachdichtend

Technische Daten:

- Material: Messing

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	1/2	13	1 Stück	17 5000 4285	1,18
AG G 3/4	1/2	13	1 Stück	17 5000 4290	1,86
AG G 3/4	3/4	19	1 Stück	17 5000 4295	1,46
AG G 1	3/4	19	1 Stück	17 5000 4300	1,83
AG G 1	1	25	1 Stück	17 5000 4305	1,97
AG G 1.1/4	1	25	1 Stück	17 5000 4315	3,77

(202)

GEKA® 2/3-Verschraubung, Innengewinde



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing

Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	1/2	13	1 Stück	17 5000 4210	1,87
IG G 3/4	3/4	19	1 Stück	17 5000 4270	1,96
IG G 1	1/2	13	1 Stück	17 5000 4280	2,44
IG G 1	3/4	19	1 Stück	17 5000 4220	2,41
IG G 1.1/4	1	25	1 Stück	17 5000 4230	4,43

(202)

GEKA® plus 3/3-Verschraubung, Innengewinde

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing CW614N/CW617N



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	1/2	13	1 Stück	17 5000 4240	2,87
IG G 1	3/4	19	1 Stück	17 5000 4250	4,16
IG G 1.1/4	1	25	1 Stück	17 5000 4260	7,28

(202)

GEKA® Winkelverschraubung 90°, Innengewinde

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	1/2	13	1 Stück	17 5000 4310	3,38
IG G 1	3/4	19	1 Stück	17 5000 4320	4,82

(202)

GEKA® Schlauchverbindung (Reparaturröhrchen)

Eigenschaften:

- Mit schlauchschonendem Rippenprofil, garantiert festen Schlauchsitz

Technische Daten:

- Material: Messing



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	L mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	55	1 Stück	17 5000 4370	1,53
3/4	19	55	1 Stück	17 5000 4380	1,88
1	25	55	1 Stück	17 5000 4390	3,18
1.1/4	32	68	1 Stück	17 5000 4395	10,08

(202)

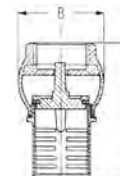
GEKA® Fußventil

Eigenschaften:

- Saugkorb (abschraubbar)
- Mit Schlitzfenstern
- Ventil (nicht federbelastet)
- Zwischen Ventilkörper und Saugkorb Flachdichtring FIBER

Technische Daten:

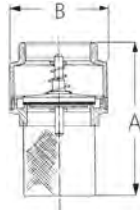
- Material: Messing
- Material Dichtring: NBR
- Betriebstemperatur: Wasser von 0 °C bis +90 °C



Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	A mm	B mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	10	71	45	1 Stück	17 5000 4535	10,00
IG G 1	10	80	51	1 Stück	17 5000 4540	11,96
IG G 1.1/4	8	93	61	1 Stück	17 5000 4550	17,16

(202)

GEKA® Fußventil, rostfrei



Eigenschaften:

- Saugkorb (fest verbunden mit Ventilkörper)
- Feinmaschiges Geflecht
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)

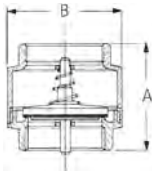
Technische Daten:

- Material Dichtung: NBR, 60° Shore
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Material Geflecht: Chromstahl 1.4306
- Material Ventil: Kunststoff NYLON
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von -20 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	B mm	A mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	10	42	82	1 Stück	17 5000 4560	5,02
IG G 1	10	47	91	1 Stück	17 5000 4570	5,51
IG G 1.1/4	8	59	108	1 Stück	17 5000 4580	7,82

(202)

GEKA® Zwischenventil



Eigenschaften:

- Innengewinde
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)

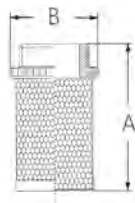
Technische Daten:

- Material: Messing
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von -20 °C bis +100 °C

Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	A mm	B mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	12	53	42	1 Stück	17 5000 4590	6,33
IG G 1	12	60	47	1 Stück	17 5000 4600	6,86
IG G 1.1/4	10	66	59	1 Stück	17 5000 4610	10,40

(202)

GEKA® Saugkorb



Eigenschaften:

- Feinmaschiges Geflecht

Technische Daten:

- Material: Chromstahl 1.4306
- Material Bund und Gewinde: Kunststoff (Nylon)

Gewinde Zoll	A mm	B mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 3/4	57	33	1 Stück	17 5000 4620	2,46
AG G 1	69	41,5	1 Stück	17 5000 4630	2,83
AG G 1.1/4	75	50	1 Stück	17 5000 4640	3,29

(202)

Übergangsstück Storz auf GEKA®

Technische Daten:

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



Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
52-C auf GEKA®	66/40	1 Stück	17 5001 3290	34,19 <small>(210)</small>

Saugkupplung Storz, Aluminium

Technische Daten:

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



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Für Schlauchinnen-Ø mm	Stutzenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25-D	31	25	53	1 Stück	17 5001 3000	7,06
52-C	66	25	90	1 Stück	17 5001 3010	14,89
52-C	66	38	90	1 Stück	17 5001 3020	13,57
52-C	66	52	90	1 Stück	17 5001 3030	10,49
75-B	89	75	125	1 Stück	17 5001 3040	15,45
110-A	133	100	170	1 Stück	17 5001 3050	34,46
110-A	133	110	170	1 Stück	17 5001 3060	35,71 <small>(210)</small>

Festkupplung Storz, Innengewinde

Technische Daten:

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



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25-D	31	G 1	1 Stück	17 5001 3100	8,60
52-C	66	G 3/4	1 Stück	17 5001 3110	17,66
52-C	66	G 1	1 Stück	17 5001 3120	15,10
52-C	66	G 1.1/4	1 Stück	17 5001 3130	12,68
52-C	66	G 1.1/2	1 Stück	17 5001 3140	12,68
52-C	66	G 2	1 Stück	17 5001 3150	9,51
75-B	89	G 2.1/2	1 Stück	17 5001 3160	14,33
75-B	89	G 3	1 Stück	17 5001 3170	10,89
110-A	133	G 4	1 Stück	17 5001 3180	35,59 <small>(211)</small>

Festkupplung Storz, Außengewinde

Technische Daten:

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



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25-D	31	G 1	1 Stück	17 5001 3200	10,20
52-C	66	G 1	1 Stück	17 5001 3210	15,15
52-C	66	G 1.1/4	1 Stück	17 5001 3220	13,37
52-C	66	G 1.1/2	1 Stück	17 5001 3230	13,60
52-C	66	G 2	1 Stück	17 5001 3240	10,20
75-B	89	G 2.1/2	1 Stück	17 5001 3250	16,27
75-B	89	G 3	1 Stück	17 5001 3260	16,81
110-A	133	G 4	1 Stück	17 5001 3270	22,61 <small>(211)</small>

Übergangsstück Storz auf Storz



Technische Daten:

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR

- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
52-C auf 25-D	66/31	1 Stück	17 5001 3300	26,16
75-B auf 52-C	89/66	1 Stück	17 5001 3310	31,29
110-A auf 75-B	133/89	1 Stück	17 5001 3320	62,46

(212)

Blindkupplung Storz, mit Kette



Technische Daten:

- Material: Aluminium, geschmiedet
- Material Dichtung: NBR

- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar
- Betriebstemperatur: max. +100 °C

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25-D	31	1 Stück	17 5001 3350	8,47
52-C	66	1 Stück	17 5001 3360	12,01
75-B	89	1 Stück	17 5001 3370	15,58
110-A	133	1 Stück	17 5001 3380	23,44

(212)

Mehrzweck-Strahlrohr, PA



Eigenschaften:

- Mit STORZ-Aluminium-Kupplung

Technische Daten:

- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
52-C	1 Stück	17 5001 3400	54,29
25-D	1 Stück	17 5001 3410	43,83

(212)

Mehrzweck-Strahlrohr



Eigenschaften:

- Mit STORZ-Aluminium-Kupplung

Technische Daten:

- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
52-C	1 Stück	17 5001 3420	76,99

(212)

Standrohr für Unterflurhydranten

Eigenschaften:

- Hydrantengröße DN 80
- Drehbarer Kopf

Technische Daten:

- Betriebsdruck (PN): max. 16 bar

Anzahl Abgänge	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 x C, ohne Absperrung	985	1 Stück	17 5001 3450	212,32
2 x C, mit Absperrung	980	1 Stück	17 5001 3460	281,25

(212)



Anschlussverteiler C

Eigenschaften:

- Mit Ventilabsperrung
- Montiert mit STORZ-C-Kupplung

Technische Daten:

- Material: Aluminium

Eingang	Abgänge	Material	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 x C, 2.1/2" AG	2 x C, 2" AG	Aluminium	1 Stück	17 5001 3470	238,50

(212)



Storz-Kupplungsschlüssel

Für Storz Größe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Typ B, C	1 Stück	17 5001 3500	8,42
Typ A, B, C	1 Stück	17 5001 3510	13,67

(212)



Schlüssel B/C



Schlüssel A/B/C

Schlüssel für Über- und Unterflurhydranten

Zulassung/Norm:

- DIN 3223

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	1 Stück	17 5001 3520	14,76
B	1 Stück	17 5001 3530	23,18
C (Innenvierkant 32 mm, Länge 1080 mm)	1 Stück	17 5001 3540	42,89
E (Innenvierkant 14 mm, Länge 750 mm)	1 Stück	17 5001 3550	32,41

(212)



Schlüssel A



Schlüssel B



Schlüssel C



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 aller 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)

Kamlok-Kupplung, Varterteil Typ A, mit Innengewinde

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Technische Daten:

- Material: Aluminium

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1/2	10	1 Stück	17 5000 7312	2,64
20	3/4	17	1 Stück	17 5000 7314	3,41
25	1	17	1 Stück	17 5000 7316	3,75
32	1.1/4	17	1 Stück	17 5000 7318	4,74
40	1.1/2	17	1 Stück	17 5000 7319	4,85
50	2	17	1 Stück	17 5000 7322	5,48
65	2.1/2	17	1 Stück	17 5000 7324	8,57
80	3	8,5	1 Stück	17 5000 7326	9,62
100	4	6,5	1 Stück	17 5000 7328	16,95
125	5	5	1 Stück	17 5000 7329	27,32
150	6	5	1 Stück	17 5000 7332	33,50
200	8	4	1 Stück	17 5000 7334	99,15

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ B, mit Außengewinde

Eigenschaften:

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8" mit vier Hebeln

Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1/2	10	1 Stück	17 5000 7336	5,55
20	3/4	17	1 Stück	17 5000 7338	5,55
25	1	17	1 Stück	17 5000 7339	6,56
32	1.1/4	17	1 Stück	17 5000 7342	9,84
40	1.1/2	17	1 Stück	17 5000 7344	10,10
50	2	17	1 Stück	17 5000 7346	12,38
65	2.1/2	17	1 Stück	17 5000 7348	17,42
80	3	8,5	1 Stück	17 5000 7349	19,55
100	4	6,5	1 Stück	17 5000 7352	28,08
125	5	5	1 Stück	17 5000 7354	47,31
150	6	5	1 Stück	17 5000 7356	55,95
200	8	4	1 Stück	17 5000 7358	168,48

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ C, mit Schlauchtülle

Eigenschaften:

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8", mit vier Hebeln

Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Nennweite DN	Tülle mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	13	10	1 Stück	17 5000 7359	5,48
20	21	17	1 Stück	17 5000 7362	5,48
25	27	17	1 Stück	17 5000 7364	6,59
32	34	17	1 Stück	17 5000 7366	9,62
40	40	17	1 Stück	17 5000 7368	10,41
50	42	17	1 Stück	17 5000 7369	13,22
65	64	17	1 Stück	17 5000 7372	18,24
80	76	8,5	1 Stück	17 5000 7374	21,11
100	103	6,5	1 Stück	17 5000 7376	33,63
125	128	5	1 Stück	17 5000 7378	49,76
150	152	5	1 Stück	17 5000 7379	70,76
200	200	4	1 Stück	17 5000 7382	273,90

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ D, mit Innengewinde



Eigenschaften:

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8", mit vier Hebeln

Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1/2	10	1 Stück	17 5000 7384	6,21
20	3/4	17	1 Stück	17 5000 7386	6,21
25	1	17	1 Stück	17 5000 7388	7,91
32	1.1/4	17	1 Stück	17 5000 7389	10,67
40	1.1/2	17	1 Stück	17 5000 7392	11,09
50	2	17	1 Stück	17 5000 7394	11,72
65	2.1/2	17	1 Stück	17 5000 7396	17,42
80	3	8,5	1 Stück	17 5000 7398	20,94
100	4	6,5	1 Stück	17 5000 7399	30,95
125	5	5	1 Stück	17 5000 7402	45,80
150	6	5	1 Stück	17 5000 7404	72,90
200	8	4	1 Stück	17 5000 7406	248,25

(213)

Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ E, mit Schlauchtülle



Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Technische Daten:

- Material: Aluminium

Nennweite DN	Tülle mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	13	10	1 Stück	17 5000 7408	2,81
20	21	17	1 Stück	17 5000 7409	2,81
25	27	17	1 Stück	17 5000 7412	3,78
32	34	17	1 Stück	17 5000 7414	5,10
40	40	17	1 Stück	17 5000 7416	5,87
50	51	17	1 Stück	17 5000 7418	8,12
65	64	17	1 Stück	17 5000 7419	13,14
80	76	8,5	1 Stück	17 5000 7422	15,57
100	103	6,5	1 Stück	17 5000 7424	24,51
125	128	5	1 Stück	17 5000 7426	44,81
150	152	5	1 Stück	17 5000 7428	58,62
200	200	4	1 Stück	17 5000 7429	150,05

(213)

Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ F, mit Außengewinde



Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Technische Daten:

- Material: Aluminium

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1/2	10	1 Stück	17 5000 7432	2,84
20	3/4	17	1 Stück	17 5000 7434	2,84
25	1	17	1 Stück	17 5000 7436	4,17
32	1.1/4	17	1 Stück	17 5000 7438	5,40
40	1.1/2	17	1 Stück	17 5000 7439	6,36
50	2	17	1 Stück	17 5000 7442	7,56
65	2.1/2	17	1 Stück	17 5000 7444	12,50
80	3	8,5	1 Stück	17 5000 7446	13,74
100	4	6,5	1 Stück	17 5000 7448	24,60
1125	5	5	1 Stück	17 5000 7449	34,86
150	6	5	1 Stück	17 5000 7452	51,66
200	8	4	1 Stück	17 5000 7454	128,70

(213)

Kamlok-Kupplung, Mutterteil-Kappe Typ DC

Eigenschaften:

- Mit Stahlring und Sicherungsclip
- 2 Hebel, Nenngröße 8", mit vier Hebeln

Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1/2	10	1 Stück	17 5000 7456	5,58
20	3/4	17	1 Stück	17 5000 7458	5,58
25	1	17	1 Stück	17 5000 7459	6,75
32	1.1/4	17	1 Stück	17 5000 7462	8,67
40	1.1/2	17	1 Stück	17 5000 7464	9,68
50	2	17	1 Stück	17 5000 7466	10,92
65	2.1/2	17	1 Stück	17 5000 7468	15,05
80	3	8,5	1 Stück	17 5000 7469	17,96
100	4	6,5	1 Stück	17 5000 7472	25,70
125	5	5	1 Stück	17 5000 7474	41,87
150	6	5	1 Stück	17 5000 7476	49,95
200	8	4	1 Stück	17 5000 7478	156,66

(213)



Kamlok-Kupplung, Vaterteil-Stopfen Typ DP

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Technische Daten:

- Material: Aluminium

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1/2	10	1 Stück	17 5000 7479	2,07
20	3/4	17	1 Stück	17 5000 7482	2,07
25	1	17	1 Stück	17 5000 7484	3,15
32	1.1/4	17	1 Stück	17 5000 7486	3,54
40	1.1/2	17	1 Stück	17 5000 7488	4,02
50	2	17	1 Stück	17 5000 7489	4,89
65	2.1/2	17	1 Stück	17 5000 7492	7,52
80	3	8,5	1 Stück	17 5000 7494	9,23
100	4	6,5	1 Stück	17 5000 7496	15,74
125	5	5	1 Stück	17 5000 7498	26,15
150	6	5	1 Stück	17 5000 7499	31,97
200	8	4	1 Stück	17 5000 7502	99,02

(213)



Kamlok-Kupplung, Edelstahl-Ersatzteilset

Technische Daten:

- Material: Edelstahl AISI 304

Lieferung: 2 x Edelstahlhebel, 2 x Edelstahlstift,
2 x Edelstahling

für Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2-3/4	1 Stück	17 5000 7640	4,13
1	1 Stück	17 5000 7650	4,90
1.1/4-2.1/2	1 Stück	17 5000 7660	9,83
3-5	1 Stück	17 5000 7670	11,31
6	1 Stück	17 5000 7680	28,31

(215)



Kamlok-Kupplung, Dichtungsring für Mutterteil

Zulassung/Norm:

- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Technische Daten:

- Material: NBR
- Farbe: schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis 120 °C

für Nenngröße Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	1 Stück	17 5000 7790	0,32
3/4	1 Stück	17 5000 7800	0,30
1	1 Stück	17 5000 7810	0,44
1.1/4	1 Stück	17 5000 7820	0,44
1.1/2	1 Stück	17 5000 7830	0,54
2	1 Stück	17 5000 7840	0,65
2.1/2	1 Stück	17 5000 7850	0,86
3	1 Stück	17 5000 7860	0,98
4	1 Stück	17 5000 7870	1,46
5	1 Stück	17 5000 7880	2,16
6	1 Stück	17 5000 7890	2,76

(215)



Festflansch



Eigenschaften:

- 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

Zulassung/Norm:

- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
19	40	1 Stück	17 5000 7900	38,72
25	40	1 Stück	17 5000 7910	38,72
32	40	1 Stück	17 5000 7920	47,18
38	40	1 Stück	17 5000 7930	47,18
50	16	1 Stück	17 5000 7940	48,33
63	16	1 Stück	17 5000 7950	71,63
75	16	1 Stück	17 5000 7960	86,10
100	16	1 Stück	17 5000 7970	88,64
102	16	1 Stück	17 5000 7980	88,64
125	16	1 Stück	17 5000 7990	146,49
152	16	1 Stück	17 5000 8000	184,42
203	10	1 Stück	17 5000 8010	271,38
254	10	1 Stück	17 5000 8020	482,48
305	10	1 Stück	17 5000 8030	663,58

(216)

Losflansch



Eigenschaften:

- 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

Zulassung/Norm:

- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
19	40	1 Stück	17 5000 8040	37,42
25	40	1 Stück	17 5000 8050	37,42
32	40	1 Stück	17 5000 8060	38,48
38	40	1 Stück	17 5000 8070	45,78
50	16	1 Stück	17 5000 8080	54,47
63	16	1 Stück	17 5000 8090	66,99
75	16	1 Stück	17 5000 8100	84,29
100	16	1 Stück	17 5000 8110	101,96
102	16	1 Stück	17 5000 8120	101,96
125	16	1 Stück	17 5000 8130	150,10
152	16	1 Stück	17 5000 8140	193,41
203	10	1 Stück	17 5000 8150	278,82
254	10	1 Stück	17 5000 8160	516,68
305	10	1 Stück	17 5000 8170	720,63

(216)

Festflansch, VA



Eigenschaften:

- Für Schaleneinband

Zulassung/Norm:

- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1

Technische Daten:

- Material: Edelstahl (AISI 316)

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	40	1 Stück	17 5000 8180	81,42
32	40	1 Stück	17 5000 8190	100,00
38	40	1 Stück	17 5000 8200	106,04
51	16	1 Stück	17 5000 8210	143,96
76	16	1 Stück	17 5000 8220	223,86
100	16	1 Stück	17 5000 8230	324,13
102	16	1 Stück	17 5000 8240	324,13
152	16	1 Stück	17 5000 8250	637,56
203	10	1 Stück	17 5000 8260	823,22

(217)

Losflansch, VA

Eigenschaften:

- Für Schaleneinband

Zulassung/Norm:

- Entsprechen der DIN 2817/EN 1092-1

Technische Daten:

- Material: Edelstahl (AISI 316)



Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	40	1 Stück	17 5000 8270	81,95
32	40	1 Stück	17 5000 8280	115,92
38	40	1 Stück	17 5000 8290	111,51
51	16	1 Stück	17 5000 8300	142,46
76	16	1 Stück	17 5000 8310	227,79
100	16	1 Stück	17 5000 8320	302,54
102	16	1 Stück	17 5000 8330	302,54
152	16	1 Stück	17 5000 8340	608,94
203	10	1 Stück	17 5000 8350	896,37

(217)

Hochdruck Dampfschlauchkupplung, Mutterteil, mit Überwurfmutter

Eigenschaften:

- Mit Sicherungsbund
- Geschliffener Dichtfläche
- NPT-Innengewinde

Technische Daten:

- Material: verzinkter Stahl / Stahlguss
- Temperaturbeständigkeit: bis +210 °C Dampf



Innengewinde Zoll	Tülle mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3/4	19	1 Stück	17 5000 8360	43,05
1	25	1 Stück	17 5000 8370	50,70
1.1/4	32	1 Stück	17 5000 8380	88,80
1.1/2	38	1 Stück	17 5000 8390	93,44
2	51	1 Stück	17 5000 8400	110,10

(218)

Hochdruck Dampfschlauchkupplung, Vaterteil

Eigenschaften:

- Mit Sicherungsbund
- Geschliffener Dichtfläche
- NPT-Innengewinde

Zulassung/Norm:

- ANSI/ASME B 1.20.1/3

Technische Daten:

- Material: verzinkter Stahl / Stahlguss
- Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C Dampf



Innengewinde Zoll	Tülle mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3/4	19	1 Stück	17 5000 8410	10,79
1	25	1 Stück	17 5000 8420	19,58
1.1/4	32	1 Stück	17 5000 8430	27,89
1.1/2	38	1 Stück	17 5000 8440	34,07
2	50	1 Stück	17 5000 8450	41,12

(218)

Hochdruck Schlauchklemme



Eigenschaften:

- Mit Sicherungsbund

Technische Daten:

- Material: verzinkter Tempereguss

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Anzahl Klauen	Anzahl Schrauben	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	39–43,5	4	2	1 Stück	17 5000 8470	21,25
32	49–54	4	2	1 Stück	17 5000 8480	28,35
38	54–60	4	2	1 Stück	17 5000 8490	36,30
51	63,5–71	4	2	1 Stück	17 5000 8500	55,38

(218)

Schalenverschraubung Mutterteil



Eigenschaften:

- Mit Überwurfmutter
- Flachdichtend
- Mit Innengewindedichtung
- Nach Inbetriebnahme der Schlauchleitung sollten die Schrauben nachgezogen werden

Zulassung/Norm:

- Entsprechen der DIN EN 14423

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt, gelb passiviert
- Material Klemmschalen: Pressmessing
- Betriebsdruck: 18 bar bei Heißwasser und Dampf
- Temperaturbeständigkeit: Sattedampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	24–27	G 1/2	1 Stück	17 5000 8510	45,42
19	32–35	G 3/4	1 Stück	17 5000 8520	50,63
25	39–42	G 1	1 Stück	17 5000 8530	58,30

(218)

Schalenverschraubung Vatterteil



Eigenschaften:

- Mit Außengewinde
- Nach Inbetriebnahme der Schlauchleitung sollten die Schrauben nachgezogen werden

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt, gelb passiviert
- Material Klemmschalen: Pressmessing
- Betriebsdruck: 18 bar bei Heißwasser und Dampf
- Temperaturbeständigkeit: Sattedampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C

Zulassung/Norm:

- Entsprechen der DIN EN 14423

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	24–27	R 1/2	1 Stück	17 5000 8540	36,28
19	32–35	R 3/4	1 Stück	17 5000 8550	41,32
25	39–42	R 1	1 Stück	17 5000 8560	49,22

(218)

Klauen-Schlauchkupplung

Eigenschaften:

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken

Einsatzbereiche:

- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie

Zulassung/Norm:

- DIN 3489

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/4	6	70	1 Stück	17 5001 2598	6,25
3/8	10	76	1 Stück	17 5001 2600	4,16
5/8	15	69	1 Stück	17 5001 2602	4,03
1/2	13	69	1 Stück	17 5001 2605	3,78
3/4	19	69	1 Stück	17 5001 2610	3,52
1.1/4	20	90	1 Stück	17 5001 2612	6,10
1	25	70	1 Stück	17 5001 2615	4,36

(221)

Klauen-Innengewindekupplung

Eigenschaften:

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken

Einsatzbereiche:

- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie

Zulassung/Norm:

- DIN 3489

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Gewindegröße Zoll	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	12	36	22	1 Stück	17 5001 2616	4,61
G 3/8	12	36	22	1 Stück	17 5001 2630	4,61
G 1/2	12	38	27	1 Stück	17 5001 2635	4,80
G 3/4	14,5	40	32	1 Stück	17 5001 2640	3,83
G 1	14,5	40	41	1 Stück	17 5001 2645	4,54
G 1.1/4	18	55	50	1 Stück	17 5001 2646	8,96

(221)

Klauen-Verschlusskupplung

Eigenschaften:

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken

Einsatzbereiche:

- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie

Zulassung/Norm:

- DIN 3489

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Mit Kette	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nein	63	43	1 Stück	17 5001 2660	3,62
ja	63	43	1 Stück	17 5001 2665	5,07

(221)

Klauen-Außengewindekupplung

LUDECKE



Eigenschaften:

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken

Einsatzbereiche:

- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie

Zulassung/Norm:

- DIN 3489

Technische Daten:

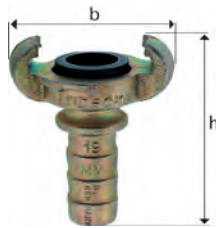
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Gewindegröße Zoll	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	–	50	22	1 Stück	17 5001 2648	6,10
G 3/8	15	52	27	1 Stück	17 5001 2680	5,13
G 1/2	15	47	27	1 Stück	17 5001 2685	4,87
G 3/4	15	50	32	1 Stück	17 5001 2690	4,54
G 1	15	47	40	1 Stück	17 5001 2695	5,20
G 1.1/4	–	52	46	1 Stück	17 5001 2696	10,85

(221)

Klauenschlauchkupplung mit Sicherungsbund

LUDECKE



Eigenschaften:

- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken

Einsatzbereiche:

- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie

Zulassung/Norm:

- DIN 3489

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Schlauchgröße mm	Schlauch- Innen-Ø Zoll	Durchmesser Sicherungsbund mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8,5	1/2	25	75	1 Stück	17 5001 2698	4,54
11	5/8	26	75	1 Stück	17 5001 2699	5,73
15	3/4	28,5	75	1 Stück	17 5001 2702	3,71
20	1	40	75	1 Stück	17 5001 2704	5,52

(221)

Schlauchklemme A

LUDECKE



Eigenschaften:

- 2-teilig, mit losen Zungen

Zulassung/Norm:

- DIN 20039 A

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Schrauben: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max. 16/25 bar

Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
22	29	18	63	128	1 Stück	17 5001 2800	2,20
28	34	18	71	134	1 Stück	17 5001 2810	2,20
32	40	18	81	188	1 Stück	17 5001 2820	2,99
39	49	20	91	244	1 Stück	17 5001 2830	3,89
48	60	24	108	297	1 Stück	17 5001 2840	4,54
56	72	–	–	350	1 Stück	17 5001 2842	5,78
77	94	–	–	580	1 Stück	17 5001 2844	8,78
135	155	–	–	940	1 Stück	17 5001 2849	19,23
113	127	–	–	960	1 Stück	17 5001 2848	16,37
115	145	–	–	1050	1 Stück	17 5001 2846	18,46
155	175	–	–	1180	1 Stück	17 5001 2852	19,23

(221)

Schlauchklemme B

Eigenschaften:

- 2-teilig
- Mit losen Zungen und Sicherungsklauen

Zulassung/Norm:

- DIN 20039 B

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Schrauben: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max.16/25 bar

LUDECKE

Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
22	29	18	63	142	1 Stück	17 5001 2870	3,20
28	32	21	77	220	1 Stück	17 5001 2880	3,26
35	42	22	90	272	1 Stück	17 5001 2890	4,21
42	45	–	–	360	1 Stück	17 5001 2892	5,20
45	53	–	–	370	1 Stück	17 5001 2894	6,18
55	60	–	–	440	1 Stück	17 5001 2896	7,67
60	73	–	–	650	1 Stück	17 5001 2898	9,87
97	106	–	–	860	1 Stück	17 5001 2900	16,77

(221)



Klauen-Dreiwege-Stück

Eigenschaften:

- Geeignet für Druckluft

Technische Daten:

- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung:NBR
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

LUDECKE

Nennweite DN mm	Anschluss	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
24	3 x 3/4 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	68	68	1 Stück	17 5001 2700	12,74
17	3 x 1 Zoll mit Kupplung	120	120	1 Stück	17 5001 2705	29,54
30	3 x 1 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	85	85	1 Stück	17 5001 2710	21,25

(221)



Klauen-Schlauchstück

Eigenschaften:

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Leicht kuppelbar
- Dichtungen können sich nicht selbsttätig lösen
- Kupplung mit Gummidichtung als Gegenkupplung erforderlich
- Schlauchring ölbeständig

Technische Daten:

- Material: Temperguss verzinkt, gelb chromatiert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: Messing
- Material Halteschraube: verzinkt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

LUDECKE

Einsatzbereiche:

- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, u. a. direkt am Kompressor oder Werkzeug

Nennweite mm	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8,5	1/2	13	78	1 Stück	17 5001 2712	10,98
11	5/8	15	88	1 Stück	17 5001 2714	11,44
15	3/4	19	84	1 Stück	17 5001 2716	6,36
19	1	25	84	1 Stück	17 5001 2718	8,05

(221)



Klauen-Innengewindestück

LUDECKE



Eigenschaften:

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Leicht kuppelbar
- Dichtungen können sich nicht selbsttätig lösen
- Kupplung mit Gummidichtung als Gegenkupplung erforderlich
- Schlauchring ölbeständig

Technische Daten:

- Material: Temperguss verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: Messing
- Material Halteschraube: verzinkt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Einsatzbereiche:

- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, u. a. direkt am Kompressor oder Werkzeug

Nennweite mm	Innengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
17	G 1/2	50	1 Stück	17 5001 2719	9,57
17	G 3/4	50	1 Stück	17 5001 2722	7,36
17	G 1	52	1 Stück	17 5001 2724	10,05

(221)

Ersatzteile für Klauenkupplungen mit Messingdichtung

LUDECKE



Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Bezeichnung	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Messinghülse	17	32	21	100 Stück	17 5001 2742	2,17
Schlauchring	23	28	12	100 Stück	17 5001 2744	0,51
Halteschraube M5	-	7	14	100 Stück	17 5001 2746	0,48

(221)

Universal-Sicherungsclip

LUDECKE



Eigenschaften:

- Für Klauenkupplung mit Bohrung und Messingdichtung

Zulassung/Norm:

- DIN 11024

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt

Draht-Ø mm	Länge	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	27	30 Stück	17 5001 2748	0,40

(221)

MODY-Schlauchstück

LUDECKE



Eigenschaften:

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Mit NBR-Dichtring
- Dampfbeständig
- Absolut dicht
- Gesichert gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungs-Doppelnocken und Verschiebungsringe
- NBR-Dichtring ölbeständig

Zulassung/Norm:

- DIN 3238

Technische Daten:

- Material: Kopf aus Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Nennweite mm	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,5	3/8	10	100	1 Stück	17 5001 2731	12,22
10	1/2	13	100	1 Stück	17 5001 2730	12,22
11	5/8	15	100	1 Stück	17 5001 2732	12,22
15	3/4	19	100	1 Stück	17 5001 2735	12,22
18	1	25	100	1 Stück	17 5001 2740	12,22
18	1.1/4	32	135	1 Stück	17 5001 2741	18,46

(221)

MODY-Außengewindestück

Eigenschaften:

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Mit NBR-Dichtring
- Dampfbeständig
- Absolut dicht
- Gesichert gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungs-Doppelnocken und Verschiebungsringe
- NBR-Dichtring ölbeständig

Zulassung/Norm:

- DIN 3238

Technische Daten:

- Material: Kopf aus Temerguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Nennweite mm	Außengewinde d Zoll	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	G 3/8	72	5 Stück	17 5001 2752	15,85
13	G 1/2	72	5 Stück	17 5001 2754	15,85

(221)

Original-Ersatzgummiring für Klauenkupplung

Eigenschaften:

- Ölbeständig

Technische Daten:

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

LUDECKE



Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Gesamthöhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	34	11	6	1 Stück	17 5001 2720	0,34

(221)

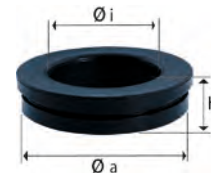
Ersatzgummiring für MODY-Schraubkupplung

Zulassung/Norm:

- DIN 3238

» Weitere Größen, Ausführung für Presshülsen, für Klemmschaleneinband, US-Ausführung, linksschließend, mit Sicherungsbund, farbig lackiert usw. auf Anfrage lieferbar.

LUDECKE



Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Gesamthöhe mm	Härte Shore A	Temperatur	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
21	30	4	65	-40 °C bis +200 °C	100 Stück	17 5001 2756	2,92
21	30	4	75	-40 °C bis + 95 °C	100 Stück	17 5001 2758	0,37

(221)

Klauen-Schlauchstück, drehbar

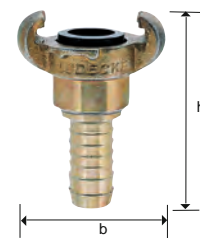
Eigenschaften:

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz

Technische Daten:

- Material Kopf: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Einsatzbereiche:

- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

Nennweite mm	Schlauchgröße mm	Schlauchgröße Zoll	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	13	1/2	87	1 Stück	17 5001 2760	11,43
15	19	3/4	87	1 Stück	17 5001 2762	11,43
19	25	1	87	1 Stück	17 5001 2764	11,43

(221)

» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Klauen-Schlauchstück mit Sicherungsbund, drehbar

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Eigenschaften:

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz

Einsatzbereiche:

- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

Technische Daten:

- Material Kopf: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Nennweite	Schlauchgröße	Schlauchgröße	Durchmesser	Gesamthöhe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mm	mm	Zoll	mm	mm			
10	13	1/2	24	96	1 Stück	17 5001 2766	15,20
15	19	3/4	34	98	1 Stück	17 5001 2768	15,20
19	25	1	39	98	1 Stück	17 5001 2770	15,20

(221)

Klauen-Innengewindestück, drehbar

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Eigenschaften:

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz

Einsatzbereiche:

- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

Technische Daten:

- Material Kopf: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Nennweite	Innengewinde	Gesamthöhe	Sechskant	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mm	Zoll	mm	mm			
17	G 1/2	61	24	1 Stück	17 5001 2772	11,57
17	G 3/4	85	32	1 Stück	17 5001 2774	16,37
17	G 1	90	41	1 Stück	17 5001 2776	16,37

(221)

Klauen-Außengewindestück, drehbar

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Eigenschaften:

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz

Einsatzbereiche:

- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

Technische Daten:

- Material Kopf: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

Nennweite	Außengewinde	Gesamthöhe	Sechskant	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mm	Zoll	mm	mm			
13	G 1/2	67	24	1 Stück	17 5001 2778	11,57
17	G 3/4	68	24	1 Stück	17 5001 2780	11,57
19	G 1	83	36	1 Stück	17 5001 2782	16,37

(221)

WISSENSWERT



Mörtelschlauch-Kupplungen

Mörtelschlauch-Kupplungen haben einen ähnlichen Aufbau wie Kamlok-Kupplungen, unterscheiden sich aber in ihren Maßen vollkommen von diesen und sind daher nicht kompatibel. Auch sie sind asymmetrische Kupplungen mit Vater- und Mutterteil, die durch einen oder zwei Nockenhebel verriegelt werden, so dass durch einen festgelegten Radius der Nockenhebel das Vaterteil gegen eine Dichtung im Mutterteil gepresst wird. Je nach Systemgröße gibt es Ausführungen mit Innengewinde, Außengewinde und Schlauchanschluss. Bitte beachten Sie, dass verschiedene Systemgrößen untereinander nicht kompatibel sind, jedoch durch Systemadapter bzw. Reduzierstecker untereinander verbunden werden können. Bei Mörtelschlauch-Kupplungen ist insbesondere auf zwei am Markt verbreitete Maßsysteme zu achten. Dabei weisen die Vaterteile vom Kopf bis zur Mitte des Radius 22 mm bzw. 23,5 mm auf. Das Maß 22 mm wird nur von einem großen Putzmaschinen und Betonpumpenhersteller verwendet, alle anderen Maschinenhersteller verwenden das marktübliche Maß 23,5 mm. Bei Schlaucharmaturen sollte eine scharfkantige, gedrehte Tüllenkontur verwendet werden, um einen exakten und sicheren Sitz des Schlauches bei hohem

Betriebsdruck zu gewährleisten. Mörtelschlauch-Kupplungen werden im Normalfall zweifach mittels System BAND-IT eingebunden. Eine besonders sichere Methode ist die Einbindung durch eine hydraulisch zu verpressende Presshülse, dabei muss die Tüllenkontur auf die Presshülse und auf das jeweilige Schlauchmaß exakt abgestimmt sein. Übliche Schlauchdurchmesser sind 25, 35, 42 und 50 mm. Die Schlauchmaße verschiedener Hersteller weichen oft voneinander ab, deshalb sollten Tüllenmaße auf Schlauchmaße abgestimmt werden. Mörtelschlauch-Kupplungen sind für einen Betriebsdruck von 50 bar ausgelegt.

Einsatzbereiche:

- Putzmaschinen
- Betonpumpen
- Estrichpumpen
- Spritzgeräte
- Silos
- Förderanlagen

Mörtelkupplung Mutterteil mit Schlauchtülle

Eigenschaften:

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Voller Durchgang

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35,5	25	1	1 Stück	17 5000 8632	14,42
X 25	42	25	1	1 Stück	17 5000 8634	24,57
35	51	35	1.3/8	1 Stück	17 5000 8636	21,63
35	51	38	1.1/2	1 Stück	17 5000 8638	32,09
42	54	42	–	1 Stück	17 5000 8639	34,05
50	64	50	2	1 Stück	17 5000 8642	25,78
65	74	65	2.1/2	1 Stück	17 5000 8644	69,40

(221)



Mörtelkupplung Mutterteil mit Schlauchtülle, reduzierter Durchgang

Eigenschaften:

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Reduzierter Durchgang

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35,5	19	3/4	1 Stück	17 5000 8646	19,63
X 25	42	19	3/4	1 Stück	17 5000 8648	24,43
35	51	25	1	1 Stück	17 5000 8649	41,20
50	64	35	1.3/8	1 Stück	17 5000 8652	24,43
50	64	42	–	1 Stück	17 5000 8654	41,20

(221)



Mörtelkupplung Mutterteil mit Innengewinde

Zulassung/Norm:

- Gewinde nach DIN ISO 228

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35,5	G 1	1 Stück	17 5000 8656	15,85
X 25	42	G 1	1 Stück	17 5000 8658	19,88
35	51	G 1	1 Stück	17 5000 8659	20,72
35	51	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8662	21,36
35	51	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8664	22,47
42	54	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8666	23,52
50	64	G 2	1 Stück	17 5000 8668	24,83
65	74	G 2.1/2	1 Stück	17 5000 8669	46,77

(221)



Mörtelkupplung Mutterteil mit Außengewinde

LUDECKE



Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)

- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 50 bar

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35,5	G 1	1 Stück	17 5000 8672	27,55
X 25	42	G 1	1 Stück	17 5000 8674	32,09
35	51	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8676	35,47
42	54	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8678	38,85
50	64	G 2	1 Stück	17 5000 8679	42,77
50	64	G 2.1/2	1 Stück	17 5000 8682	51,19

(221)

Mörtelkupplung Vatterteil mit Schlauchtülle

LUDECKE



Eigenschaften:

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Voller Durchgang

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Vatterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35	25	1	1 Stück	17 5000 8684	7,14
X 25	41	25	1	1 Stück	17 5000 8686	10,27
35	49,5	35	1.3/8	1 Stück	17 5000 8688	12,48
35	49,5	38	1.1/2	1 Stück	17 5000 8689	17,41
42	53	42	–	1 Stück	17 5000 8692	19,36
50	63	50	2	1 Stück	17 5000 8694	14,81

(221)

Mörtelkupplung Vatterteil mit Schlauchtülle, reduzierter Durchgang

LUDECKE



Eigenschaften:

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Reduzierter Durchgang

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Vatterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
X 25	41	19	3/4	1 Stück	17 5000 8698	10,90
35	49,5	25	1	1 Stück	17 5000 8799	13,38
50	63	35	1.3/8	1 Stück	17 5000 8702	18,58
50	63	42	–	1 Stück	17 5000 8704	21,20

(221)

Mörtelkupplung Vatterteil mit Innengewinde

LUDECKE



Zulassung/Norm:

- Gewinde nach DIN ISO 228

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Vatterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35	G 1	1 Stück	17 5000 8706	8,70
X 25	41	G 1	1 Stück	17 5000 8708	10,13
X 25	41	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8709	12,08
35	49,5	G 1	1 Stück	17 5000 8712	11,04
35	49,5	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8714	12,22
35	49,5	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8716	15,73
35	49,5	G 2	1 Stück	17 5000 8718	25,62
42	53	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8719	17,79
50	63	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8722	20,28
50	63	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8724	18,72
50	63	G 2	1 Stück	17 5000 8726	14,16
50	63	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8728	35,86
65	73	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8729	40,80

(221)

Mörtelkupplung Vaterteil mit Außengewinde

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/
Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35	G 1	1 Stück	17 5000 8732	9,04
X 25	41	G 1	1 Stück	17 5000 8734	10,66
35	49,5	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8736	12,61
42	53	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8738	17,68
50	63	G 2	1 Stück	17 5000 8739	21,20

(221)



Mörtelkupplung Vaterteil Reduzierstecker

Technische Daten:

- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/
Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

von Typgröße	Identmaß-Innen-Ø 1 mm	nach Typgröße	Identmaß-Innen-Ø 2 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
35	49,5	25	35	1 Stück	17 5000 8742	16,24
35	49,5	X 25	41	1 Stück	17 5000 8744	15,54
50	63	35	49,5	1 Stück	17 5000 8746	21,05

(221)



Mörtelkupplung Einschraubtülle

Eigenschaften:

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Mit Außengewinde und Schlauchtülle

Technische Daten:

- Material: Temperguss/Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Zulassung/Norm:

- Gewinde nach DIN ISO 228

Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	Außengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	1	G 1	1 Stück	17 5000 8748	6,10
35	1.3/8	G 1.1/4	1 Stück	17 5000 8749	7,53
42	–	G 1.1/2	1 Stück	17 5000 8752	12,22

(221)



Dichtring für Mörtelkupplungen

Eigenschaften:

- Für Mörtelkupplung

Technische Daten:

- Material: Perbunan
- Materialhärte: 55 Shore A

LUDECKE

für Typgröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	1 Stück	17 5000 8754	0,40
X 25	1 Stück	17 5000 8756	0,53
35	1 Stück	17 5000 8758	0,53
42	1 Stück	17 5000 8759	0,70
50	1 Stück	17 5000 8762	1,68
65	10 Stück	17 5000 8764	1,68

(221)

» Weitere Größen, Material Stahl verzinkt, Presshülseausführung, Tüllenausführung nach Zeichnung oder Muster, System-Adapter auf Anfrage.

Nockenhebel für Mörtelkupplungen

LUDECKE



- Eigenschaften:**
- Mit Sicherungsring
 - Mit Spannstift

- Technische Daten:**
- Material Hebel: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert 8Chrom VI-frei
 - Material Ring: Stahl, verzinkt
 - Material Spannstift: Stahl

für Typgröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
65	10 Stück	17 5000 8776	3,66

(221)

Konus-Verschraubung DIN 8537/20033 mit Sicherungsbund

LUDECKE



- Eigenschaften:**
- Überwurfmutter und Kegeltülle mit Sicherungsbund
 - Kegeltülle mit Konus 1:3 und zusätzlicher O-Ring Abdichtung

- Einsatzbereiche:**
- Druckluft
 - Wasser im Bau
 - Berg- und Tunnelbau

- Technische Daten:**
- Material: Stahl/Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom IV-frei)
 - Betriebsdruck: max. 16/25 bar
 - Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	Nennweite mm	Gewinde Zoll	Konus	Sicherungsbund-Ø mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	1/2	10	G 3/4	1:4	21	79	10 Stück	17 5000 8784	7,67
15	5/8	12	G 3/4	1:4	26	79	10 Stück	17 5000 8786	8,38
19	3/4	13	G 3/4	1:4	33	80	10 Stück	17 5000 8788	8,38
19	3/4	15	G 1	1:3	33	85	10 Stück	17 5000 8796	9,41
25	1	16	G 1	1:3	38	90	10 Stück	17 5000 8798	9,75
13	1/2	10	Rd 32 x 1/8	1:3	22	83	10 Stück	17 5000 8802	9,04
15	5/8	12	Rd 32 x 1/8	1:3	26	85	10 Stück	17 5000 8804	9,04
19	3/4	15	Rd 32 x 1/8	1:3	33	85	10 Stück	17 5000 8806	9,04
25	1	16	Rd 32 x 1/8	1:3	38	90	10 Stück	17 5000 8808	9,75
25	1	19	Rd 38 x 1/8	1:3	38	98	5 Stück	17 5000 8809	14,56
32	1 1/4	25	Rd 46 x 1/6	1:3	50	124	1 Stück	17 5000 8812	26,77
35	1 3/8	30	Rd 55 x 1/6	1:3	55	131	1 Stück	17 5000 8814	26,77
38	1 1/2	31	Rd 55 x 1/6	1:3	55	131	1 Stück	17 5000 8816	25,73
42	1 5/8	35	Rd 62 x 1/6	1:3	63	139	1 Stück	17 5000 8818	39,88
50	2	45	Rd 75 x 1/6	1:3	77	149	1 Stück	17 5000 8819	43,14
53	2	45	Rd 75 x 1/6	1:3	77	149	1 Stück	17 5000 8822	43,14
75	3	67	Rd 105 x 1/4	1:3	110	206	1 Stück	17 5000 8824	94,22

(221)

Heißteerverschraubung

LUDECKE



- Eigenschaften:**
- Einfach bedienbar durch Flügelmutter
 - Kegeltülle mit Sicherungsbund

- Einsatzbereiche:**
- Zur Schlauchanbindung an Teerspritzgeräten, Lanzen

- Technische Daten:**
- Material: Stahl/Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom IV-frei)
 - Betriebsdruck: max. 25 bar

Bezeichnung	Anschluss	Nennweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Heißteerverschr. kompl.	SLW 3/4" 19 mm x G 3/4" IG	15	1 Stück	17 5000 8826	21,05
Kegeltülle	SLW 3/4" 19 mm, Konus 1:3	15	1 Stück	17 5000 8828	8,20
Flügelmutter	G 1 1/4" IG	-	1 Stück	17 5000 8829	9,62
Einschraubteil	G 3/4" IG x G1 1/4" AG, 1:3	-	1 Stück	17 5000 8832	4,48

(221)

» Temperierprogramm auf Anfrage lieferbar.

Tankwagenkupplung, Außengewinde, Schlauchstutzen gerillt

Eigenschaften:

- Mit eingedrehten Rillen
- Außengewinde
- Für Schelleneinband

Technische Daten:

- Material: Messing
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Außengewinde Zoll	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1	25	1	1 Stück	17 5000 8780	8,26
G 1.1/4	32	1.1/4	1 Stück	17 5000 8790	12,47
G 1.1/2	38	1.1/2	1 Stück	17 5000 8800	16,18
G 2	50	2	1 Stück	17 5000 8810	22,44
G 3	75	3	1 Stück	17 5000 8820	46,63
G 4	100	4	1 Stück	17 5000 8830	97,56

(240)



Tankwagenkupplung, Außengewinde, Schlauchstutzen glatt

Eigenschaften:

- Glatter Schlauchstutzen
- Mit Sicherungsbund
- Außengewinde
- Für Schelleneinband

Technische Daten:

- Material: Messing
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Außengewinde Zoll	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/2	13	1/2	1 Stück	17 5000 8840	4,97
G 3/4	19	3/4	1 Stück	17 5000 8850	5,05
G 1	25	1	1 Stück	17 5000 8860	6,20
G 1.1/4	32	1.1/4	1 Stück	17 5000 8870	9,13
G 1.1/2	38	1.1/2	1 Stück	17 5000 8880	12,11
G 2	38	1.1/2	1 Stück	17 5000 8890	43,80
G 2	50	2	1 Stück	17 5000 8900	18,89
G 2.1/2	63	2.1/2	1 Stück	17 5000 8910	27,57
G 3	75	3	1 Stück	17 5000 8920	40,23
G 4	100	4	1 Stück	17 5000 8930	73,73

(240)



Tankwagenkupplung, Innengewinde, Schlauchstutzen glatt

Eigenschaften:

- Glatter Schlauchstutzen
- Drehbare Überwurfmutter mit Gewindedichtung
- Innengewinde
- Für Schaleneinband

Technische Daten:

- Material: Messing
- Material Dichtung: PU
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Innengewinde Zoll	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/2	13	1/2	1 Stück	17 5000 8940	5,55
G 3/4	19	3/4	1 Stück	17 5000 8950	6,09
G 1	25	1	1 Stück	17 5000 8960	7,25
G 1.1/4	32	1.1/4	1 Stück	17 5000 8970	10,13
G 1.1/2	38	1.1/2	1 Stück	17 5000 8980	13,23
G 2	50	2	1 Stück	17 5000 8990	17,70
G 2.1/2	63	2.1/2	1 Stück	17 5000 9000	33,61
G 3	75	3	1 Stück	17 5000 9010	42,68
G 4	100	4	1 Stück	17 5000 9020	131,51

(240)



Tankwagenkupplung Typ VK, Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Messing
- Material Dichtung: PU

- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
VK 50	G 2	1 Stück	17 5000 9030	12,67
VK 80	G 3	1 Stück	17 5000 9040	24,95
VK 100	G 4	1 Stück	17 5000 9050	44,10

(240)



Tankwagenkupplung-Kronenring Typ MKV, Innengewinde



- Eigenschaften:**
- Für Spannringe Typ MKH

- Technische Daten:**
- Material: Messing
 - Material Gewindedichtung: PU
 - Material Formdichtung: NBR
 - Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
 - Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
TW 1502	G 2	1 Stück	17 5000 9060	10,99
TW 502	G 3	1 Stück	17 5000 9070	21,87

(240)

Tankwagenkupplungsspannring Typ MKH



- Eigenschaften:**
- Mit Hebel
 - Für Kronenringe Typ MKV

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
TW 1503/4 (2")	1 Stück	17 5000 9080	20,13
TW 503/4 (3")	1 Stück	17 5000 9090	33,96

(240)

Tankwagenkupplung Typ MK, Innengewinde



- Eigenschaften:**
- Bestehend aus Kronenring und Spannring

- Technische Daten:**
- Material: Messing
 - Material Gewindedichtung: PU
 - Material O-Ring: NBR
 - Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
 - Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
MK 100	G 4	1 Stück	17 5000 9100	132,65

(240)

Kappe Typ MB für Tankwagenkupplung



- Eigenschaften:**
- Für Kupplungen Typ VK
 - Mit Öse für Kette

- Technische Daten:**
- Material: Messing
 - Material Dichtung: NBR

Nenngröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
MB 50	1 Stück	17 5000 9110	13,80
MB 80	1 Stück	17 5000 9120	29,62

(240)

Klemmschale



- Eigenschaften:**
- Zweiteilige Schalen für den Einband von Kupplungen mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund

- Technische Daten:**
- Material: Aluminium
 - Betriebsdruck: 25 bar

Lieferung: inklusive Innensechskantschrauben und Muttern

für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannbereich mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	22– 24	1 Stück	17 5000 9130	6,19
19	30– 33	1 Stück	17 5000 9140	5,95
25	36– 39	1 Stück	17 5000 9150	6,06
32	43– 46	1 Stück	17 5000 9160	6,57
32	47– 50	1 Stück	17 5000 9170	7,03
38	50– 53	1 Stück	17 5000 9180	8,61
38	53– 56	1 Stück	17 5000 9190	8,61
38	57– 60	1 Stück	17 5000 9200	8,45
40	53– 56	1 Stück	17 5000 9210	9,04
40	58– 61	1 Stück	17 5000 9220	11,72
50	63– 67	1 Stück	17 5000 9230	8,91
50	69– 71	1 Stück	17 5000 9240	11,38

(241)

für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannbereich mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
63	78– 82	1 Stück	17 5000 9250	13,51
63	84– 87	1 Stück	17 5000 9260	16,59
75	88– 93	1 Stück	17 5000 9270	15,06
75	94– 97	1 Stück	17 5000 9280	17,65
80	94– 97	1 Stück	17 5000 9290	21,12
100	114–119	1 Stück	17 5000 9300	35,31
100	118–122	1 Stück	17 5000 9310	37,39
100	122–126	1 Stück	17 5000 9320	53,34
125	143–148	1 Stück	17 5000 9330	98,50
150	168–174	1 Stück	17 5000 9340	122,47
150	174–180	1 Stück	17 5000 9350	122,01
200	222–229	1 Stück	17 5000 9360	387,45

(241)

IBC Container-Adapter mit BSPP Innengewinde

Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz



IBC	Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S60x6	1/2	1 Stück	17 5000 9362	2,25
S60x6	3/4	1 Stück	17 5000 9364	2,20
S60x6	1	1 Stück	17 5000 9366	2,16
S60x6	1 1/2	1 Stück	17 5000 9368	2,29
S60x6	2	1 Stück	17 5000 9369	2,46

(242)

IBC Reduzierung

Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck (max.) 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz



IBC Innengewinde	IBC Außengewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S100x8	S60x6	1 Stück	17 5000 9372	5,30

(242)

IBC Container-Adapter mit gerilltem Stutzen

Eigenschaften:

- Adapter zum Anschließen von Schläuchen an IBC-Container

Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz



IBC	Stutzen Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S60x6	1/2	1 Stück	17 5000 9374	2,76
S60x6	3/4	1 Stück	17 5000 9376	2,80
S60x6	1	1 Stück	17 5000 9378	2,88
S60x6	1 1/4	1 Stück	17 5000 9379	2,94
S60x6	1 1/2	1 Stück	17 5000 9382	2,97
S60x6	2	1 Stück	17 5000 9384	3,05

(242)

IBC Container-Adapter mit drehbaren, gerilltem Stutzen

Eigenschaften:

- Adapter zum Anschließen von Schläuchen an IBC-Container

Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz



IBC	Stutzen Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S60x6	3/4	1 Stück	17 5000 9386	3,06
S60x6	1	1 Stück	17 5000 9388	3,18
S60x6	2	1 Stück	17 5000 9389	3,60

(242)

IBC Container-Deckel



Eigenschaften:

- Für IBC-Container mit Gewinde S 165x7

Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Mit Entlüftung	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nein	schwarz	1 Stück	17 5000 9392	6,36
ja	rot	1 Stück	17 5000 9394	7,76

(242)

IBC Container-Kappe



Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Mit Entlüftung	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nein	schwarz	1 Stück	17 5000 9396	0,89
ja	rot	1 Stück	17 5000 9398	1,27

(242)

IBC Container-Adapter Auslaufbogen



Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
schwarz	1 Stück	17 5000 9399	2,12
weiß	1 Stück	17 5000 9402	2,12

(242)

IBC Container-Adapter mit Auslaufbogen und QuickConnector



Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Dichtungsart: Flachdichtung, weiß

- Betriebsdruck¹: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S60x6	1 Stück	17 5000 9404	5,07

(242)

IBC Container-Adapter mit Kugelhahn und Deckel



Eigenschaften:

- Innengewinde
- Weißer Butterfly Kugelhahn mit blauen Griff
- Schwarzer Deckel

Technische Daten:

- Material: PP (Polypropylen)
- Betriebsdruck¹: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

IBC	Gewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S60x6	2	1 Stück	17 5000 9406	16,97

(242)

Miniatur-Sechskant-Kugelhahn

Eigenschaften:

- Beidseitig Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Messing vernickelt mit PTFE-Dichtungen
- Material Hebel: Kunststoff
- Material Kugel: Messing verchromt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +90 °C

LUDECKE



Gewinde Zoll	DN mm	l mm	h mm	SW mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	5,5	36	38	19	71	10 Stück	17 5001 2726	6,13
G 3/8	8	41	38	21	86	10 Stück	17 5001 2728	6,03
G 1/2	10	48	42	25	137	10 Stück	17 5001 2729	7,04

(221)

Kugelhahn, v-line, IG/IG

Einsatzbereiche:

- Für alle gängigen Einsatzbereiche

Technische Daten:

- Material Gehäuse/Kugel: Messing vernickelt
- Material Handhebel/Hebelgriff: Stahl Q235-A (1.0038) mit blauem PVC-Überzug
- Material Kugel-/Spindelabdichtung: PTFE/NBR
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C

RIEGLER
Druckluft und Pneumatik



Zulassung/Norm:

- Gewinde gemäß DIN EN ISO 288-1

Größe Zoll	Nennweite mm	Betriebsdruck bar	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	8	25	40	1 Stück	17 5000 9408	4,13
G 3/8	10	25	40	1 Stück	17 5000 9409	4,13
G 1/2	15	25	49,6	1 Stück	17 5000 9412	4,67
G 3/4	20	25	55	1 Stück	17 5000 9414	6,57
G 1	25	25	63	1 Stück	17 5000 9416	10,60
G 1 1/4	32	25	73	1 Stück	17 5000 9418	16,87
G 1 1/2	40	25	83	1 Stück	17 5000 9419	23,69

(237)

Kugelhahn, Baureihe 990

Eigenschaften:

- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Flügelgriff bis 1.1/4" (DN 32), ISO-T-Griff bis 2" (DN 50), Hebelgriff für alle Nennweiten

Technische Daten:

- Material Gehäuse: CW617N, vernickelt
- Material Kugel: CW614N, verchromt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwellendichtung: O-Ringe (Viton)
- Material Hebelgriff: Stahl verzinkt, mit roter Kunststoffummantelung
- Material Flügelgriff: Aluminium rot lackiert
- Material ISO-T-Griff: PA 6
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +180 °C, ISO-T-Griff -20 °C bis +150 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Einsatzbereiche:

- Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe usw.

Zulassung/Norm:

- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Außengewinde nach DIN ISO 228.1



mit Hebelgriff



mit Flügelgriff

Griffform	Gewinde 1 Zoll	Gewinde 2 Zoll	DN mm	LW mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Hebelgriff	IG 1/4	IG 1/4	6	8	40	1 Stück	17 4000 0525	3,80
Hebelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	17 4000 0535	3,80
Hebelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	17 4000 0545	5,80
Hebelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19	40	1 Stück	17 4000 0555	8,35
Hebelgriff	IG 1	IG 1	25	23,8	40	1 Stück	17 4000 0565	12,80
Hebelgriff	IG 1.1/4	IG 1.1/4	32	30	40	1 Stück	17 4000 0575	19,50
Hebelgriff	IG 1.1/2	IG 1.1/2	40	38	40	1 Stück	17 4000 0585	29,70
Hebelgriff	IG 1/4	AG 1/4	6	8	40	1 Stück	17 4000 0595	4,15
Hebelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	17 4000 0605	4,15
Hebelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	17 4000 0615	6,25
Hebelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19	40	1 Stück	17 4000 0625	9,05
Hebelgriff	IG 1	AG 1	25	23,8	40	1 Stück	17 4000 0635	13,95
Hebelgriff	IG 1.1/4	AG 1.1/4	32	30	40	1 Stück	17 4000 0645	21,60
Hebelgriff	IG 1.1/2	AG 1.1/2	40	38	40	1 Stück	17 4000 0655	30,45
Flügelgriff	IG 1/4	IG 1/4	6	8	40	1 Stück	17 4000 0665	3,80
Flügelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	17 4000 0675	3,80
Flügelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	17 4000 0685	5,80
Flügelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19	40	1 Stück	17 4000 0695	8,35
Flügelgriff	IG 1	IG 1	25	23,8	40	1 Stück	17 4000 0705	12,80
Flügelgriff	IG 1/4	AG 1/4	6	8	40	1 Stück	17 4000 0715	4,15
Flügelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9,5	40	1 Stück	17 4000 0725	4,15
Flügelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14,7	40	1 Stück	17 4000 0735	6,25
Flügelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19	40	1 Stück	17 4000 0745	9,05
Flügelgriff	IG 1	AG 1	25	23,8	40	1 Stück	17 4000 0755	13,95

(259)

Kugelhahn 842



Eigenschaften:

- Zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- Voller Durchgang
- Mit ausblassicherer Schaltwelle und einstellbarer Stopfbuchse (Stopfbuchsmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden)

Einsatzbereiche:

- Für Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoff, Lösungsmittel, Dampf, aggressive Medien, Lebensmittel, Getränke

Zulassung/Norm:

- Innengewinde nach ISO 7/1
- Baulänge nach DIN 3202 M3

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Edelstahl 1.4408
- Material Kugel: Edelstahl 1.4408
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
- Material Schaltwellendichtung: PTFE
- Material Griff: Edelstahl mit blauer Kunststoffummantelung
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis max. +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Gewinde Zoll	DN mm	Baulänge mm	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/4	6	51,5	64	1 Stück	17 4000 0810	21,70
3/8	10	60	64	1 Stück	17 4000 0820	21,95
1/2	15	75	64	1 Stück	17 4000 0830	25,90
3/4	20	80	64	1 Stück	17 4000 0840	31,95
1	25	90	64	1 Stück	17 4000 0850	43,00
1.1/4	32	110	64	1 Stück	17 4000 0860	56,60
1.1/2	40	120	64	1 Stück	17 4000 0870	78,60
2	50	140	64	1 Stück	17 4000 0880	112,50

(259)

Einfachhahn DIN 3486



Eigenschaften:

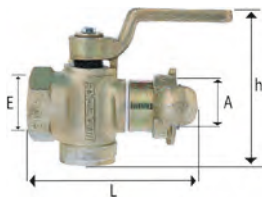
- Selbstdichtend
- Mit Hebelanschlag und Entlüftung

Zulassung/Norm:

- DIN 3486

Technische Daten:

- Klauenweite: 42 mm
- Sechskant-SW: 41 mm
- Nennweite: 17 mm



Ausführung	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
ohne Kupplung	3/4	3/4	100	70	1 Stück	17 4000 0882	27,67
ohne Kupplung	1	3/4	100	70	1 Stück	17 4000 0884	27,67
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	3/4	-	100	100	1 Stück	17 4000 0886	31,71
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	1	-	100	100	1 Stück	17 4000 0888	31,71
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	3/4	-	100	115	1 Stück	17 4000 0889	34,05
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	1	-	100	115	1 Stück	17 4000 0892	34,05

(221)

Doppelhahn DIN 3487

Eigenschaften:

- Mit Hebelanschlag und Entlüftung

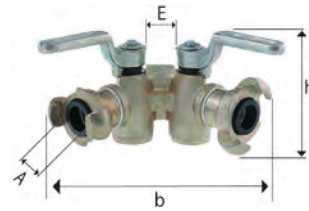
Zulassung/Norm:

- DIN 3487

Technische Daten:

- Klauenweite: 42 mm
- Sechskant-SW: 41 mm
- Nennweite: 17 mm

LUDECKE



Ausführung	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
ohne Kupplung	3/4	3/4	100	110	1 Stück	17 4000 0894	51,08
ohne Kupplung	1	3/4	100	110	1 Stück	17 4000 0896	51,08
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	3/4	–	100	170	1 Stück	17 4000 0898	58,09
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	1	–	100	170	1 Stück	17 4000 0899	58,09
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	3/4	–	100	180	1 Stück	17 4000 0902	62,77
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	1	–	100	180	1 Stück	17 4000 0904	62,77

(221)

Durchgangshahn

Eigenschaften:

- Selbstdichtend
- Ohne Hebelanschlag und Entlüftung

Technische Daten:

- Sechskant-SW: 41 mm

LUDECKE



Innengewinde 1 Zoll	Innengewinde 2 Zoll	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3/4	3/4	96	92	1 Stück	17 4000 0906	31,06
1	1	96	92	1 Stück	17 4000 0908	31,71

(221)

» Auf Anfrage mit Entlüftung lieferbar.

Bohrhammerhahn DIN 20030

Eigenschaften:

- Selbstdichtend
- Ohne Hebelanschlag und Entlüftung
- Eingangsgewinde mit Gegenmutter SW 32/41 und Konus

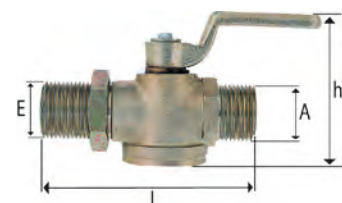
Zulassung/Norm:

- DIN 20030

LUDECKE

Einsatzbereiche:

- Bergbau und Steinbrüche



Außengewinde 1 Zoll	Außengewinde 2 Zoll	DN mm	Gesamthöhe mm	Länge mm	Sechskant SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3/4	3/4	13	85	110	32	1 Stück	17 4000 0909	30,01
1	1	19	95	120	36	1 Stück	17 4000 0912	36,51

(221)

Schlauchschellensortiment ABA 135 Nova

ABA



Eigenschaften:

- 135-teiliges Sortiment inklusive Schraubendreher

Technische Daten:

- Material: W1/Stahl, verzinkt
- Bandbreite: 9 mm
- Kofferabmessung: 34 x 24 x 5 cm
- Gewicht: 2,9 kg

Lieferung:

- ABA Nova: 10 Stück 11–17 mm, 20 Stück 13–20 mm, 10 Stück 15–24 mm, 5 Stück 19–28 mm, 5 Stück 22–32 mm, 5 Stück 26–38 mm
- ABA Mini: 10 Stück 8 mm, 20 Stück 10 mm, 20 Stück 12 mm, 10 Stück 14 mm, 10 Stück 16 mm, 10 Stück 17 mm

	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
	1 Stück	17 4000 2250	275,70 (260)

Schlauchschellensortiment IDEAL® W1



Zulassung/Norm:

- DIN 3017

Technische Daten:

- Material: W1

Lieferung:

- 10 Stück, Typ 020, Spannbereich 12–20 mm
- 7 Stück, Typ 025, Spannbereich 16–25 mm
- 5 Stück, Typ 032, Spannbereich 20–32 mm
- 5 Stück, Typ 040, Spannbereich 25–40 mm
- 10 Stück, Typ 050, Spannbereich 32–50 mm
- 10 Stück, Typ 060, Spannbereich 40–60 mm
- 3 Stück, Typ 070, Spannbereich 50–70 mm

Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
9	1 Stück	17 4000 2255	41,61
12	1 Stück	17 4000 2265	44,07 (243)

Schlauchschellensortiment IDEAL® W5



Zulassung/Norm:

- DIN 3017-1

Technische Daten:

- Material: W5

Inhalt:

- 10 Stück Spannbereich 12-20 mm
- 7 Stück Spannbereich 16-25 mm
- 5 Stück Spannbereich 20-32 mm
- 5 Stück Spannbereich 25-40 mm
- 10 Stück Spannbereich 32-50 mm
- 10 Stück Spannbereich 40-60 mm
- 3 Stück Spannbereich 50-70 mm

Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
9	1 Stück	17 4000 2266	167,45
12	1 Stück	17 4000 2268	176,29 (243)

Schneckengewindeschelle NORMACLAMP® TORRO®, W1

NORMA



Zulassung/Norm:

- Nach DIN3017 Teil 1

Technische Daten:

- Material: W1, alle Teile komplett Stahl, verzinkt

Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
9	0,8	8	12	100 Stück	17 4000 2260	75,00
9	0,8	10	16	100 Stück	17 4000 2270	76,40
9	0,8	12	18	100 Stück	17 4000 2280	76,40
9	0,8	12	22	100 Stück	17 4000 2290	79,40
9	0,8	16	27	100 Stück	17 4000 2300	82,40
9	0,8	20	32	100 Stück	17 4000 2310	83,80
9	0,8	25	40	100 Stück	17 4000 2320	92,80
12	0,8	16	27	50 Stück	17 4000 2410	88,40
12	0,8	20	32	50 Stück	17 4000 2420	89,90
12	1	25	40	50 Stück	17 4000 2430	97,30
12	1	40	60	25 Stück	17 4000 2460	119,40
12	1	50	70	25 Stück	17 4000 2470	125,40
12	1	60	80	25 Stück	17 4000 2480	141,60
12	1	70	90	25 Stück	17 4000 2490	157,80 (261)

Schneckengewindeschelle NORMACLAMP® TORRO®, W5

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 3017 Teil 1

Technische Daten:

- Material: W5, komplett rostfreier Stahl 1.4401



Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
9	0,7	8	16	100 Stück	17 4000 2275	255,40
9	0,7	12	22	100 Stück	17 4000 2295	284,00
9	0,7	16	27	100 Stück	17 4000 2305	298,40
9	0,7	20	32	100 Stück	17 4000 2315	304,40
12	0,8	16	27	50 Stück	17 4000 2415	364,90
12	0,8	20	32	50 Stück	17 4000 2425	367,20
12	0,8	25	40	50 Stück	17 4000 2435	396,40
12	0,8	40	60	25 Stück	17 4000 2465	464,10
12	0,8	50	70	25 Stück	17 4000 2475	486,60
12	0,8	60	80	25 Stück	17 4000 2485	529,40
12	0,8	70	90	25 Stück	17 4000 2495	592,50

(261)



2 Armaturen-technik

Schlauchschelle IDEAL®, W1

Eigenschaften:

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrondierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 3017

Technische Daten:

- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)
- Schlüsselweite: SW 7 mm

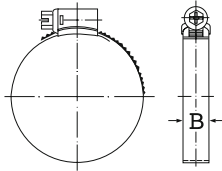


Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
9	8	12	1 Stück	17 5001 3600	57,98
9	10	16	1 Stück	17 5001 3610	57,98
9	12	20	1 Stück	17 5001 3620	65,10
9	16	25	1 Stück	17 5001 3630	68,81
9	20	32	1 Stück	17 5001 3640	75,40
9	23	35	1 Stück	17 5001 3642	76,04
9	25	40	1 Stück	17 5001 3650	76,78
9	32	50	1 Stück	17 5001 3660	82,73
9	40	60	1 Stück	17 5001 3670	87,29
9	50	70	1 Stück	17 5001 3680	89,84
9	60	80	1 Stück	17 5001 3682	93,98
9	70	90	1 Stück	17 5001 3690	96,96
12	12	20	1 Stück	17 5001 3700	68,07
12	16	25	1 Stück	17 5001 3710	73,59
12	16	27	1 Stück	17 5001 3720	75,72
12	20	32	1 Stück	17 5001 3730	78,27
12	23	35	1 Stück	17 5001 3732	80,39
12	25	40	1 Stück	17 5001 3740	81,56
12	32	50	1 Stück	17 5001 3750	88,25
12	40	60	1 Stück	17 5001 3760	94,73
12	50	70	1 Stück	17 5001 3770	96,96
12	60	80	1 Stück	17 5001 3780	99,19
12	70	90	1 Stück	17 5001 3790	101,52
12	80	100	1 Stück	17 5001 3800	110,65
12	90	110	1 Stück	17 5001 3810	119,26
12	100	120	1 Stück	17 5001 3820	131,04
12	110	130	1 Stück	17 5001 3830	142,41
12	120	140	1 Stück	17 5001 3832	153,87
12	130	150	1 Stück	17 5001 3840	164,07
12	140	160	1 Stück	17 5001 3850	180,21
12	150	170	1 Stück	17 5001 3860	185,41
12	160	180	1 Stück	17 5001 3870	190,83
12	170	190	1 Stück	17 5001 3880	194,86
12	180	200	1 Stück	17 5001 3890	210,58
12	190	210	1 Stück	17 5001 3900	215,57

(261)



Schlauchschelle IDEAL®, W4

**Eigenschaften:**

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Schlitzschraube

Zulassung/norm:

- Nach DIN 3017

Technische Daten:

- Material: Band, Gehäuse und Schraube aus rostfreiem Edelstahl
- Schlüsselweite: SW 7 mm

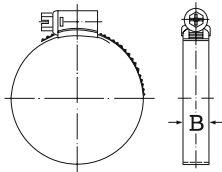
Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
9	8	12	1 Stück	17 5001 3604	175,85
9	10	16	1 Stück	17 5001 3614	175,85
12	12	20	1 Stück	17 5001 3704	196,46
12	16	25	1 Stück	17 5001 3714	202,83
12	20	32	1 Stück	17 5001 3734	207,39
12	23	35	1 Stück	17 5001 3736	220,56
12	25	40	1 Stück	17 5001 3744	233,84
12	32	50	1 Stück	17 5001 3754	241,37
12	40	60	1 Stück	17 5001 3764	256,57
12	50	70	1 Stück	17 5001 3774	268,99
12	60	80	1 Stück	17 5001 3784	273,98

(261)

Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
12	70	90	1 Stück	17 5001 3794	279,29
12	80	100	1 Stück	17 5001 3796	289,37
12	90	110	1 Stück	17 5001 3814	300,95
12	100	120	1 Stück	17 5001 3824	335,46
12	110	130	1 Stück	17 5001 3834	368,38
12	120	140	1 Stück	17 5001 3836	428,38
12	130	150	1 Stück	17 5001 3844	487,96
12	140	160	1 Stück	17 5001 3854	554,23
12	150	170	1 Stück	17 5001 3864	569,41
12	180	200	1 Stück	17 5001 3894	645,33
12	190	210	1 Stück	17 5001 3904	667,43

(261)

Schlauchschelle IDEAL®, W5

**Eigenschaften:**

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Seewasserbeständig
- Schwer magnetisierbar
- Arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 3017

Technische Daten:

- Material: Band, Gehäuse und Schraube aus einem rostfreiem Edelstahl (1.4401)
- Schlüsselweite: SW 7 mm

Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
9	8	12	100 Stück	17 5001 3906	252,95
9	10	16	100 Stück	17 5001 3908	252,95
12	12	20	100 Stück	17 5001 3910	282,79
12	16	25	100 Stück	17 5001 3912	291,82
12	20	32	100 Stück	17 5001 3914	298,40
12	23	35	100 Stück	17 5001 3916	317,52
12	25	40	100 Stück	17 5001 3918	336,74
12	32	50	50 Stück	17 5001 3920	347,67
12	40	60	50 Stück	17 5001 3922	369,34
12	50	70	50 Stück	17 5001 3924	386,97
12	60	80	50 Stück	17 5001 3926	394,62
12	70	90	50 Stück	17 5001 3928	401,83

(261)

Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
12	80	100	10 Stück	17 5001 3930	416,80
12	90	110	10 Stück	17 5001 3932	433,16
12	100	120	10 Stück	17 5001 3934	483,39
12	110	130	10 Stück	17 5001 3936	530,44
12	120	140	1 Stück	17 5001 3938	616,98
12	130	150	1 Stück	17 5001 3940	702,90
12	140	160	1 Stück	17 5001 3942	798,25
12	150	170	1 Stück	17 5001 3944	820,13
12	160	180	1 Stück	17 5001 3946	841,05
12	170	190	1 Stück	17 5001 3948	863,03
12	180	200	1 Stück	17 5001 3950	929,30
12	190	210	1 Stück	17 5001 3952	961,26

(261)

2-Ohr-Schlauchklemme IDEAL®, W1

Eigenschaften:

- Dauerhafte und gute Abdichtung von Luft- und Flüssigkeitsleitungen
- Leicht montierbar
- Montage mit Montagezange

Technische Daten:

- Material: bruchfester Spezialstahl, verzinkt



Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
6	0,7	5	7	100 Stück	17 4000 2080	17,84
7	0,7	7	9	100 Stück	17 4000 2090	16,36
7	0,9	9	11	100 Stück	17 4000 2100	16,99
7	1	11	13	100 Stück	17 4000 2110	16,99
7,5	1	13	15	100 Stück	17 4000 2120	19,43
7,5	1,2	15	18	100 Stück	17 4000 2130	23,04
7,5	1,2	17	20	100 Stück	17 4000 2140	24,75
9	1,3	20	23	100 Stück	17 4000 2150	36,96

(262)

Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
9	1,3	21	25	100 Stück	17 4000 2160	36,96
9	1,4	25	28	100 Stück	17 4000 2170	40,77
9,5	1,4	28	31	100 Stück	17 4000 2180	44,60
9,5	1,4	31	34	100 Stück	17 4000 2190	45,35
9,5	1,5	34	37	100 Stück	17 4000 2200	54,48
10	1,6	37	40	100 Stück	17 4000 2210	66,90
10	1,6	40	43	100 Stück	17 4000 2220	67,43
10	1,6	43	46	100 Stück	17 4000 2230	93,13

(262)

Befestigungszange für 2-Ohr-Klemmen

Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
220	1 Stück	17 4000 2240	38,33

(201)



Gelenkbolzenschelle GBS

Eigenschaften:

- Extrem hohen Bandzugkräfte
- Zur Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit hohen Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt, W1



Einsatzbereiche:

- Abwassertechnik, Agrartechnik, Anlagenbau, Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, chemische Industrie, Maschinenbau, Pumpentechnik, Schiffsbau, Verfahrenstechnik usw.

» Alle in W1 aufgeführten Artikel sind auch in W4 lieferbar

Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
18	0,6	17	19	1 Stück	17 4000 2600	158,23
18	0,6	20	22	1 Stück	17 4000 2610	158,23
18	0,6	23	25	1 Stück	17 4000 2620	164,39
18	0,6	26	28	1 Stück	17 4000 2630	164,39
20	0,8	29	31	1 Stück	17 4000 2640	181,05
20	0,8	32	35	1 Stück	17 4000 2650	181,05
20	0,8	36	39	1 Stück	17 4000 2660	191,89
20	0,8	40	43	1 Stück	17 4000 2670	191,89
22	1,2	44	47	1 Stück	17 4000 2680	198,05
22	1,2	48	51	1 Stück	17 4000 2690	208,88
22	1,2	52	55	1 Stück	17 4000 2700	214,93
22	1,2	56	59	1 Stück	17 4000 2710	231,82
22	1,2	60	63	1 Stück	17 4000 2720	236,81
22	1,2	64	67	1 Stück	17 4000 2730	242,65
24	1,5	68	73	1 Stück	17 4000 2740	253,59

(263)

Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
24	1,5	74	79	1 Stück	17 4000 2750	276,63
24	1,5	80	85	1 Stück	17 4000 2760	287,36
24	1,5	86	91	1 Stück	17 4000 2770	293,52
24	1,5	92	97	1 Stück	17 4000 2780	304,14
24	1,5	98	103	1 Stück	17 4000 2790	316,35
24	1,5	104	112	1 Stück	17 4000 2800	321,13
24	1,5	113	121	1 Stück	17 4000 2810	327,17
24	1,5	122	130	1 Stück	17 4000 2820	344,07
26	1,5	131	139	1 Stück	17 4000 2830	440,71
26	1,5	140	148	1 Stück	17 4000 2840	445,37
26	1,5	149	161	1 Stück	17 4000 2850	456,31
26	1,5	162	174	1 Stück	17 4000 2860	467,25
26	1,5	175	187	1 Stück	17 4000 2870	505,79
26	1,5	188	200	1 Stück	17 4000 2880	521,61
26	1,5	201	213	1 Stück	17 4000 2890	533,62

(263)

MAXI-Bandstahlklemmen IDEAL®



Eigenschaften:

- Entsprechen der Bauart einer Schneckengewinde-schlauchschelle

Technische Daten:

- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)

Einsatzbereiche:

- Für Verbindungen, die höhere Anzugsdrehmomente erfordern

» Alle in W1 aufgeführten Artikel sind auch in W5 erhältlich, sowie in weiteren Größen



Bandbreite mm	Bandstärke mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
20	1	60	80	1 Stück	17 4000 2930	569,62
20	1	70	90	1 Stück	17 4000 2940	576,73
20	1	90	120	1 Stück	17 4000 2950	585,76
20	1	105	130	1 Stück	17 4000 2960	593,72
20	1	122	157	1 Stück	17 4000 2970	601,79
20	1	142	177	1 Stück	17 4000 2980	617,40
20	1	167	202	1 Stück	17 4000 2990	624,09
20	1	192	227	1 Stück	17 4000 3000	640,77
20	1	217	252	1 Stück	17 4000 3010	655,32
20	1	242	277	1 Stück	17 4000 3020	672,41
20	1	267	302	1 Stück	17 4000 3030	688,87
20	1	292	327	1 Stück	17 4000 3040	704,48

(264)

Endlosband Serratur, Kit

serratur

Eigenschaften:

- Flexibel

Technische Daten:

- Material Band: Edelstahl
- Material Schraube und Gehäuse: beschichteter Stahl

Einsatzbereiche:

- Für Wartungsarbeiten und Reparaturen

Lieferung: In der Spenderbox komplett mit Endlosband und schraubenbestückten Quick-Lock-Gehäusen



Inhalt	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3 m Band und 8 Köpfe	9 mm, geprägt	1 Stück	17 4000 3042	23,50
5 m Band und 8 Köpfe	9 mm, geprägt	1 Stück	17 4000 3044	30,20
3 m Band und 6 Köpfe	12 mm, perforiert	1 Stück	17 4000 3046	29,40
5 m Band und 6 Köpfe	12 mm, perforiert	1 Stück	17 4000 3048	40,00

(266)

Stahlband, V2A



Eigenschaften:

- Vollrunde Kanten

Technische Daten:

- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Rolle à 30 Meter



Bandbreite Zoll	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3/8	9,5	0,64	1 Stück	17 5000 9370	30,50
1/2	12,7	0,75	1 Stück	17 5000 9380	40,32
5/8	16	0,75	1 Stück	17 5000 9390	49,03
3/4	19	0,75	1 Stück	17 5000 9400	56,20

(265)

Schlaufen, V2A

Eigenschaften:

- Für einfach oder doppelt geschlaufes Band

Technische Daten:

- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Ein Pack à 100 Stück



Bandbreite Zoll	Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3/8	9,5	1 Stück	17 5000 9410	19,63
1/2	12,7	1 Stück	17 5000 9420	29,00
5/8	16	1 Stück	17 5000 9430	32,70
3/4	19	1 Stück	17 5000 9440	38,81

(265)



Spannwerkzeug

Eigenschaften:

- Spannwerkzeug für die Montage von Bändern und Schlaufen



Zugkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
> 1000	1 Stück	17 5000 9450	111,60

(265)



Endlos-Schneckenschraubband

Technische Daten:

- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Rolle à 30 Meter



Bandbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
14	1 Rolle	17 5000 9460	96,14

(265)



Gehäuse für Endlos-Schneckenschraubband

Technische Daten:

- Material: V2A-Edelstahl
- Für Bandbreite: 14 mm

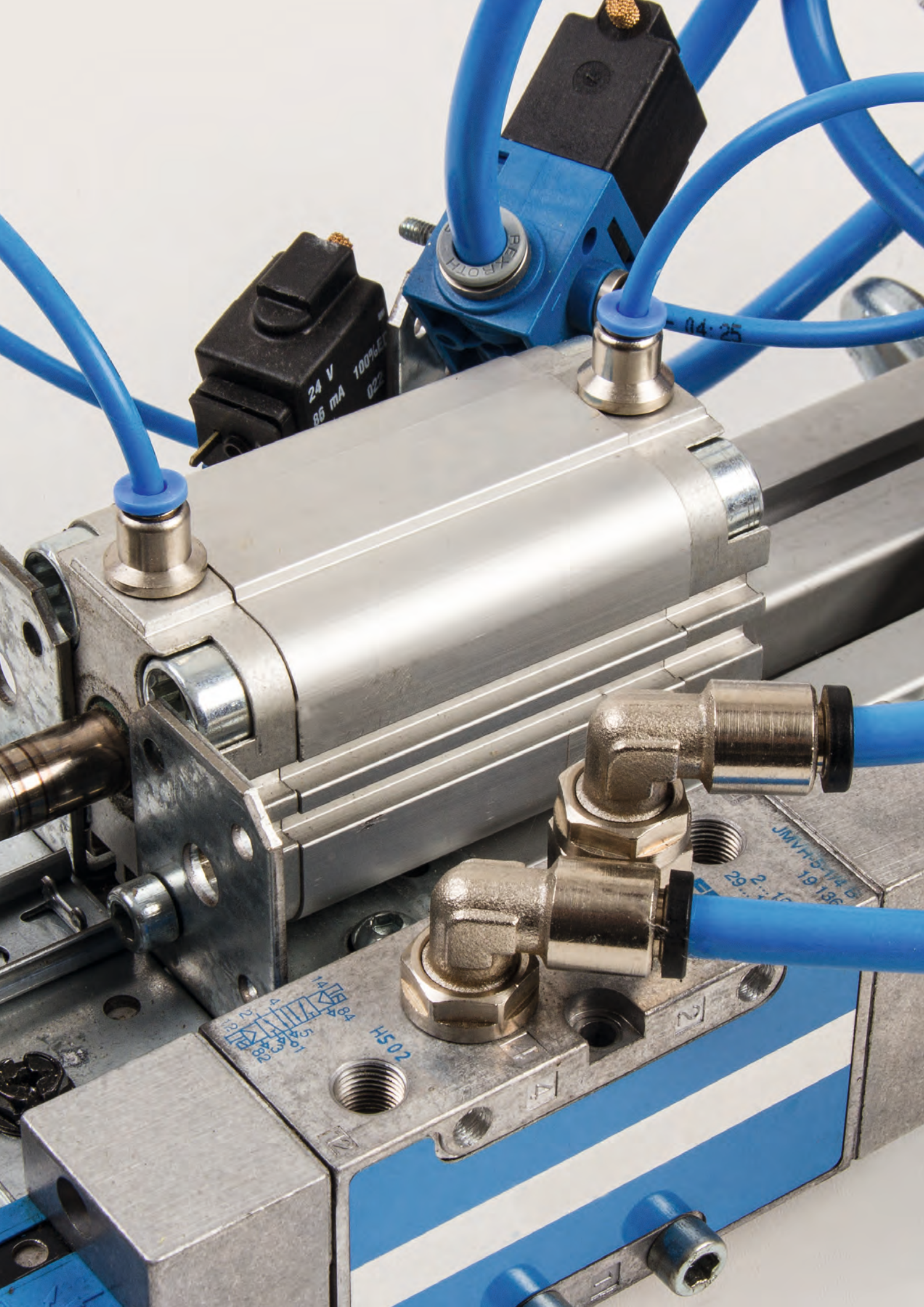
Lieferung: Ein Pack á 50 Stück



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5000 9470	123,72

(265)





24 V
86 mA
100% E
022

04-25

14/15/84
4
2
12/18/82
19 186
292...
H502

JMV 15-1/4 B
19 186
292...
1



BLASPISTOLE

SEITE 3/41



KUGELHAHN

SEITE 3/8



LACKIERPISTOLE

SEITE 3/47



MESSINGVERSCHRAUBUNG

SEITE 3/23



PNEUMATIKSCHLAUCH

SEITE 3/35



REIFENFÜLLMESSER

SEITE 3/46



SCHLAUCHVERBINDER

SEITE 3/22



SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG

SEITE 3/28



STECKVERSCHRAUBUNG

SEITE 3/12



**WARTUNGSEINHEITEN UND
MANOMETER**

SEITE 3/3



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 Fremdlöl 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

Eigenschaften:

- Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement
- Halbautomatisches Ablassventil

Technische Daten:

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



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	2100	6	47,8	152,1	1	1 Stück	17 4000 0070	28,96
G 3/8	2100	10	47,8	152,1	1	1 Stück	17 4000 0080	28,96
G 1/2	4000	15	68,8	181,8	3	1 Stück	17 4000 0090	52,04
G 3/4	4000	20	68,8	181,8	3	1 Stück	17 4000 0092	52,04
G 1	8000	25	100	305,8	5	1 Stück	17 4000 0094	156,89

(304)

Wartungseinheit, Serie multifix

Eigenschaften:

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit Zentrifugalabscheider und Proportionalöler
- Halbautomatisches Ablassventil
- Zweiteilig

Technische Daten:

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



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	1100	6	92,8	192,1	1	1 Stück	17 4000 0020	86,75
G 3/8	1100	10	92,8	192,1	1	1 Stück	17 4000 0030	90,78
G 1/2	3500	15	134,8	246,3	3	1 Stück	17 4000 0040	152,96
G 3/4	3500	20	134,8	246,3	3	1 Stück	17 4000 0050	152,96
G 1	10500	25	200	381,8	5	1 Stück	17 4000 0060	469,14

(304)

Nebelöler, Serie multifix

Eigenschaften:

- Proportionalöler
- Öleinfüllung unter Druck möglich
- Manuelles Ablassventil

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Dichtung: NBR
- Material Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung bei q_v 1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	1900	6	47,8	167,8	1	1 Stück	17 4000 0189	36,33
G 3/8	1900	10	47,8	167,8	1	1 Stück	17 4000 0191	36,33
G 1/2	5000	15	68,8	198,2	3	1 Stück	17 4000 0193	58,13
G 3/4	5000	20	68,8	198,2	3	1 Stück	17 4000 0195	58,13
G 1	18000	25	100	324,3	5	1 Stück	17 4000 0197	158,62

(304)

Filterregler, Serie multifix



Eigenschaften:

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit Zentrifugalabscheider
- halbautomatisches Ablassventil
- Mit Manometer

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Zink-Druckguss, bei G 1": Aluminium
- Material Behälter: Polycarbonat
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Porenweite im Filterelement: 5 µm, bei G 1": 40 µm
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C

Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Gesamtbreite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	1500	6	47,8	192,1	1	1 Stück	17 4000 0100	60,79
G 3/8	1500	10	47,8	192,1	1	1 Stück	17 4000 0110	60,79
G 1/2	3500	15	68,8	246,3	3	1 Stück	17 4000 0120	93,45
G 3/4	3500	20	68,8	246,3	3	1 Stück	17 4000 0122	93,45
G 1	12000	25	100	381,8	5	1 Stück	17 4000 0124	284,37

(304)

Druckregler, Serie multifix



Eigenschaften:

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung
- Mit Manometer

Technische Daten:

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

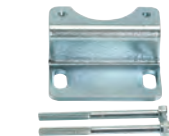
Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	1500	6	47,8	94,8	1	1 Stück	17 4000 0160	41,76
G 3/8	1500	10	47,8	94,8	1	1 Stück	17 4000 0170	41,76
G 1/2	6000	15	68,8	134,1	3	1 Stück	17 4000 0180	62,40
G 3/4	6000	20	68,8	134,1	3	1 Stück	17 4000 0182	62,40
G 1	12500	25	100	179,5	5	1 Stück	17 4000 0184	160,47

(304)

Befestigung und Haltewinkel für multifix und multifix mini



Haltewinkel mit Mutter



Haltewinkel mit 2 Schrauben

Beschreibung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG1	1 Stück	17 4000 0140	4,30
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG3	1 Stück	17 4000 0150	5,92
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG5	1 Stück	17 4000 0155	16,03
Haltewinkel mit Mutter für multifix 1/4" u. 3/8"	1 Stück	17 4000 0210	5,95
Haltewinkel mit Mutter für multifix 1/2" u. 3/4"	1 Stück	17 4000 0215	6,16

(304)

Wartungseinheit, Baureihe Standard

Eigenschaften:

- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- Zweiteilig
- Druckregler Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Druckregler vordruckunabhängig
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden
- Filterdruckregler und Normalnebelöler sind durch einen Doppelnippel verbunden

Technische Daten:

- Material Sinterfilter: Bronze
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Material Behälter: Polycarbonat (PC)
- Porenweite 40 µm
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Regelbereich 0,5–10,0 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C



Einsatzbereiche:

- Nebelöler zur Anreicherung der Luft mit Ölnebel Kunststoffbehälter

Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss m³/h	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	580	6	130	230	30	1 Stück	17 4000 9150	102,64
G 3/8	580	6	122	230	30	1 Stück	17 4000 9160	105,72
G 1/2	1830	15	176	306	40	1 Stück	17 4000 9170	177,76

(245)

Filter, Baureihe Standard

Eigenschaften:

- Mit Kunststoffbehälter und Handablass
- Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und Sinterfilter (feste Verunreinigungen)

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C



Einsatzbereiche:

- Druckluftfilter dienen zur Entfernung von Verunreinigungen (Kondenswasser, Rohrzunder und Rostteilchen) aus der Arbeitsluft

Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	1050	6	56	154	30	1 Stück	17 4000 9180	32,62
G 3/8	1050	6	56	154	30	1 Stück	17 4000 9190	32,62
G 1/2	4670	15	87	196	40	1 Stück	17 4000 9200	59,23
G 3/4	6700	20	102	213	55	1 Stück	17 4000 9210	80,96
G 1	6700	20	90	213	55	1 Stück	17 4000 9220	80,96

(245)

Druckluftnebelöler, Baureihe Standard

Eigenschaften:

- Normalnebelöler in Durchgangsform
- Nadelventil zur Öldosierung, mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume
- Ölnachfüllung auch unter Druck

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Material Behälter: Polycarbonat (PC)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C



Anschlussgewinde Zoll	DN mm	Durchfluss m³/h	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	8	2,8– 65 (bei 6 bar)	170	30	1 Stück	17 4000 9230	36,17
G 3/8	8	2,8– 65 (bei 6 bar)	170	30	1 Stück	17 4000 9240	36,17
G 1/2	15	7,0–260 (bei 6 bar)	211	40	1 Stück	17 4000 9250	61,58
G 3/4	20	7,0–440 (bei 6 bar)	235	55	1 Stück	17 4000 9260	89,51

(245)

Schlauchöler, Baureihe Standard



Eigenschaften:

- Nebelöler mit Kunststoffbehälter zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge
- Beidseitig Innengewinde
- Mit regulierbarer Öldosierung
- Für taktweisen Luftstrom
- Ölansaugung gegenüber der Einfüllschraube
- An tiefster Stelle montieren

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 10 bar (PN 10)
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C

Anschlussgewinde Zoll	DN mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 3/8	8	1 Stück	17 4000 9350	32,52 (245)

Kleinöler, Baureihe Standard



Eigenschaften:

- Fest eingestellter Kleinöler zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeuge wie Schrauber, Schleifer etc.
- Einfach durch Öleinfüllschraube zu befüllen
- Für fließenden Luftstrom
- Durchflussrichtung beliebig, Ansaugstutzen muss im Öl stehen
- Innengewinde-Außengewinde

Technische Daten:

- Material: Gehäuse Aluminiumguss
- Material Ölschauglas: aus Polycarbonat
- Nutzbarer Behälterinhalt: 5,5 cm³
- Maße: 60 x 35 mm
- Durchfluss: ca. 2000 l/min. bei 6 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 6,5 bar
- Betriebsdruck: max. 8 bar

Anschlussgewinde Zoll	DN mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	6	1 Stück	17 4000 9360	10,71 (245)

Filterdruckminderer, Baureihe Standard



Eigenschaften:

- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- Druckregler Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Druckregler vordruckunabhängig
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden

Technische Daten:

- Material Sinterfilter: Bronze
- Material Gehäuse: Zinkdruckguss
- Material Behälter: Polycarbonat (PC)
- Porenweite: 40 µm
- Nutzbarer Behälterinhalt: 25 cm³ (G 1/4 + G 3/8), 80 cm³ (G 1/8)
- Regelbereich: 0,5–10,0 bar
- Betriebsdruck: 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +50 °C

Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	910	6	61	230	30	1 Stück	17 4000 9270	64,89
G 3/8	910	6	56	230	30	1 Stück	17 4000 9280	64,89
G 1/2	2660	15	87	306	40	1 Stück	17 4000 9290	112,99 (245)

Druckminderer, Baureihe Standard

Eigenschaften:

- Druckminderer (Membranbauart) in Durchgangsform, Sekundärentlüftung (Rücksteuerung)
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit und Mengenkompensation
- Betätigung durch Knebel, wahlweise Handrad
- Manometer beidseitig montierbar

Technische Daten:

- Regelbereich: 0,5–10,0 bar
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +90 °C



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	1000	6	61	130	30	1 Stück	17 4000 9300	47,42
G 3/8	1000	6	54	130	30	1 Stück	17 4000 9310	46,04
G 1/2	2670	15	63	170	40	1 Stück	17 4000 9320	67,58
G 3/4	5330	20	96	186	55	1 Stück	17 4000 9330	121,75
G 1	5330	20	90	186	55	1 Stück	17 4000 9340	121,75

(245)

Manometer, Anschluss unten

Eigenschaften:

- Standard-Rohrfedermanometer
- Mit Einfachskala in bar

Zulassung/Norm:

- Nach EN 837-1



Einsatzbereiche:

- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Genauigkeitsklasse 1,6

Gehäuse-Ø mm	Anzeigebereich bar	Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	0– 4	G 1/8	1 Stück	17 4000 9342	8,06
40	0– 6	G 1/8	1 Stück	17 4000 9344	8,06
40	0–10	G 1/8	1 Stück	17 4000 0225	8,06
40	0–16	G 1/8	1 Stück	17 4000 0226	8,06
50	0– 4	G 1/4	1 Stück	17 4000 0227	8,45
50	0– 6	G 1/4	1 Stück	17 4000 0228	8,45
50	0–10	G 1/4	1 Stück	17 4000 0245	8,45
50	0–16	G 1/4	1 Stück	17 4000 0246	8,45
63	0– 4	G 1/4	1 Stück	17 4000 0247	8,45
63	0– 6	G 1/4	1 Stück	17 4000 0248	8,45
63	0–10	G 1/4	1 Stück	17 4000 0285	8,45
63	0–16	G 1/4	1 Stück	17 4000 0286	8,45

(305)



» Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Manometer, Anschluss rückseitig zentrisch

Eigenschaften:

- Standard-Rohrfedermanometer
- Mit Einfachskala in bar

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Material Messglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung
- Material Sichtscheibe: Kunststoff, glasklar
- Mediumtemperatur max. 60 °C
- Umgebungstemperatur –20 °C bis +60 °C



Einsatzbereiche:

- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

Gehäuse-Ø mm	Anzeigebereich bar	Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	0– 4	G 1/8	1 Stück	17 4000 0315	8,39
40	0– 6	G 1/8	1 Stück	17 4000 0325	8,39
40	0–10	G 1/8	1 Stück	17 4000 0335	8,39
40	0–16	G 1/8	1 Stück	17 4000 0345	8,39
50	0– 4	G 1/4	1 Stück	17 4000 0355	8,57
50	0– 6	G 1/4	1 Stück	17 4000 0365	8,57
50	0–10	G 1/4	1 Stück	17 4000 0375	8,57
50	0–16	G 1/4	1 Stück	17 4000 0385	8,57
63	0– 4	G 1/4	1 Stück	17 4000 0405	8,57
63	0– 6	G 1/4	1 Stück	17 4000 0415	8,57
63	0–10	G 1/4	1 Stück	17 4000 0425	8,57
63	0–16	G 1/4	1 Stück	17 4000 0435	8,57

(305)



» Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Mini-Kugelhahn 93500



Eigenschaften:

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Beidseitig Innengewinde
- Mit Flügelgriff

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.

Zulassung/Norm:

- Innengewinde nach DIN ISO 228.1

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindelabdichtung O-Ring: bis 1/2" aus Viton, ab 3/4" aus NBR
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 30 bar, ab 3/4" max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)

Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	4	41,5	1 Stück	17 4000 0440	4,20
G 1/4	6	41,5	1 Stück	17 4000 0450	4,15
G 3/8	10	41,5	1 Stück	17 4000 0460	3,70
G 1/2	15	49	1 Stück	17 4000 0470	5,10

(259)

Mini-Kugelhahn 93501



Eigenschaften:

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Innengewinde und Außengewinde
- Mit Flügelgriff

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.

Zulassung/Norm:

- Innengewinde nach DIN ISO 228.1

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindelabdichtung O-Ring: bis 1/2" aus Viton, ab 3/4" aus NBR
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 30 bar, ab 3/4" max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)

Innengewinde-Ø Zoll	Außengewinde-Ø Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	G 1/8	4	41,5	1 Stück	17 4000 0480	3,90
G 1/4	G 1/4	6	42	1 Stück	17 4000 0490	3,80
G 3/8	G 3/8	10	42	1 Stück	17 4000 0500	3,65
G 1/2	G 1/2	15	49	1 Stück	17 4000 0510	5,00

(259)

Mini-Kugelhahn 93700



Eigenschaften:

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Beidseitig Innengewinde
- Mit Flügelgriff

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Druckluft, Brauchwasser, Kraftstoffe, Öl und Wasser-Glykol-Mischungen

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Akuminium
- Material Kugel: Messing
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindeldichtung: Fluorkautschuk
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 12 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)

Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	4	45	1 Stück	17 4000 0512	2,00
G 1/4	8	45	1 Stück	17 4000 0514	2,00
G 3/8	10	47,5	1 Stück	17 4000 0516	2,20
G 1/2	15	49	1 Stück	17 4000 0518	2,20

(259)

Mini-Kugelhahn 93701

Eigenschaften:

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Innengewinde und Außengewinde
- Mit Flügelgriff

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Druckluft, Brauchwasser, Kraftstoffe, Öl und Wasser-Glykol-Mischungen

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Aluminium
- Material Kugel: Messing
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindeldichtung: Fluorkautschuk
- Material Griff: Polyamid, schwarz
- Betriebsdruck bei 20 °C: max. 12 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)



Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	4	45	1 Stück	17 4000 0519	2,00
G 1/4	8	45	1 Stück	17 4000 0522	2,00
G 3/8	10	47,5	1 Stück	17 4000 0524	2,20
G 1/2	15	49	1 Stück	17 4000 0526	2,20

(259)

Mini-Kugelhahn, v-line

Eigenschaften:

- Sandgestraht

Einsatzbereiche:

- Zum Anbau an Druckluft-, Wasser- oder Kraftstoffleitungen

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Drehgriff: Aluminium
- Material Kugelabdichtung: PTFE
- Material Spindelabdichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 10 bar



Innengewinde-Ø Zoll	DN mm	Druck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/4	8	10	1 Stück	17 4000 0528	5,62
3/8	8	10	1 Stück	17 4000 0529	5,62
1/2	10	10	1 Stück	17 4000 0532	5,93

(308)





WHITWORTH ROHRGEWINDE UND IHRE ABMESSUNGEN

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

Gewinde ISO 228 (für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen)

Whitworth Rohrgewinde BSP (British Standard Pipe)

Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (zylindrisch)

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

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

Kegeliges Whitworth Rohrgewinde BSPT (British Standard Pipe Tapered)

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

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



VENTIL-KONSTRUKTIONEN



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

FREIER DURCHGANG

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

EINSEITIG ABSPERREND

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

BEIDSEITIG ABSPERREND

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

LECKAGEARM

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

SCHNELLSTECKVERBINDER UND VERSCHRAUBUNGEN



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

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



KOMPONENTEN DER 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 Solldruck vorhanden ist.

EINSCHALTVENTILE

Trennen einzelne Druckluftnetze untereinander ab.

STEUERVENTILE

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

ARBEITSVENTILE

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

ZYLINDER

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

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen, blaue Serie



Eigenschaften:

- Einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren

Einsatzbereiche:

- Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Betriebsdruck: max. 15/10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Lieferung:

- 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

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

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 3145	359,13

(306)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	4	20,8	10	2	1 Stück	17 4000 3150	1,73
M5	6	22,2	12	2	1 Stück	17 4000 3160	1,80
G 1/8 Zoll	4	19,3	10	3	1 Stück	17 4000 3170	1,36
G 1/8 Zoll	6	20,2	12	4	1 Stück	17 4000 3180	1,45
G 1/8 Zoll	8	27,1	14	5	1 Stück	17 4000 3190	1,71
G 1/8 Zoll	10	28,9	17	5	1 Stück	17 4000 3192	1,80
G 1/8 Zoll	12	31,6	21	5	1 Stück	17 4000 3194	2,72
G 1/4 Zoll	4	17,4	10	3	1 Stück	17 4000 3200	1,63
G 1/4 Zoll	6	20,9	12	4	1 Stück	17 4000 3210	1,58
G 1/4 Zoll	8	23	14	6	1 Stück	17 4000 3220	1,73
G 1/4 Zoll	10	29,9	17	6	1 Stück	17 4000 3230	2,15
G 1/4 Zoll	12	32,6	21	6	1 Stück	17 4000 3240	2,76
G 3/8 Zoll	6	19,5	12	4	1 Stück	17 4000 3250	1,86
G 3/8 Zoll	8	22,1	14	6	1 Stück	17 4000 3260	1,86
G 3/8 Zoll	10	25,9	17	8	1 Stück	17 4000 3270	2,32
G 3/8 Zoll	12	28,6	21	8	1 Stück	17 4000 3280	2,71
G 1/2 Zoll	6	22,6	12	4	1 Stück	17 4000 3290	3,29
G 1/2 Zoll	8	23,2	14	6	1 Stück	17 4000 3300	3,35
G 1/2 Zoll	10	24,5	17	8	1 Stück	17 4000 3310	2,97
G 1/2 Zoll	12	31,1	21	8	1 Stück	17 4000 3320	3,44

(307)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich



Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/8	4	19,8	10	3	1 Stück	17 4000 3330	1,36
R 1/8	6	20,7	12	4	1 Stück	17 4000 3340	1,45
R 1/8	8	27,1	14	5	1 Stück	17 4000 3350	1,71
R 1/8	10	29,6	17	5	1 Stück	17 4000 3352	1,94
R 1/8	12	31,6	21	5	1 Stück	17 4000 3354	2,77
R 1/4	4	17,9	14	3	1 Stück	17 4000 3360	1,47
R 1/4	6	22,5	14	4	1 Stück	17 4000 3370	1,58
R 1/4	8	24,6	14	5	1 Stück	17 4000 3380	1,73
R 1/4	10	30,9	17	6	1 Stück	17 4000 3390	2,13
R 1/4	12	33,6	21	6	1 Stück	17 4000 3400	2,44
R 3/8	6	20,1	17	4	1 Stück	17 4000 3410	1,71
R 3/8	8	24,6	17	6	1 Stück	17 4000 3420	1,87
R 3/8	10	26,9	17	8	1 Stück	17 4000 3430	2,32
R 3/8	12	29,6	21	8	1 Stück	17 4000 3440	2,71
R 1/2	6	24,1	21	4	1 Stück	17 4000 3450	2,55
R 1/2	8	25,6	21	6	1 Stück	17 4000 3460	2,55
R 1/2	10	25,3	21	8	1 Stück	17 4000 3470	2,85
R 1/2	12	32,6	21	8	1 Stück	17 4000 3480	3,48

(307)

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	4	18,8	18,6	8	1 Stück	17 4000 3490	2,54
M5	6	20,1	19,6	8	1 Stück	17 4000 3500	2,54
G 1/8 Zoll	4	18,8	17,5	10	1 Stück	17 4000 3510	2,08
G 1/8 Zoll	6	20	18,5	10	1 Stück	17 4000 3520	2,20
G 1/8 Zoll	8	22,5	22	14	1 Stück	17 4000 3530	2,54
G 1/8 Zoll	10	26,9	23,3	17	1 Stück	17 4000 3532	3,92
G 1/4 Zoll	4	18,8	19	10	1 Stück	17 4000 3540	2,32
G 1/4 Zoll	6	20	20	10	1 Stück	17 4000 3550	2,37
G 1/4 Zoll	8	22,5	20,5	12	1 Stück	17 4000 3560	2,66
G 1/4 Zoll	10	26,9	24,3	17	1 Stück	17 4000 3570	3,45
G 1/4 Zoll	12	28,5	25,8	17	1 Stück	17 4000 3580	3,72
G 3/8 Zoll	6	20	21,1	12	1 Stück	17 4000 3590	2,94
G 3/8 Zoll	8	22,5	21,6	12	1 Stück	17 4000 3600	3,05
G 3/8 Zoll	10	26,9	22,8	20	1 Stück	17 4000 3610	3,78
G 3/8 Zoll	12	28,5	24,3	20	1 Stück	17 4000 3620	4,25
G 1/2 Zoll	6	20	23,5	12	1 Stück	17 4000 3630	4,31
G 1/2 Zoll	8	22,5	24	14	1 Stück	17 4000 3640	4,31
G 1/2 Zoll	10	26,9	25,7	17	1 Stück	17 4000 3650	4,38
G 1/2 Zoll	12	28,5	27,2	17	1 Stück	17 4000 3660	4,40

(307)

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/8	4	18,8	18,5	10	1 Stück	17 4000 3670	2,08
R 1/8	6	20,1	19,5	10	1 Stück	17 4000 3680	2,20
R 1/8	8	22,5	22,9	10	1 Stück	17 4000 3690	2,54
R 1/4	4	18,8	20	14	1 Stück	17 4000 3700	1,71
R 1/4	6	20,1	21	14	1 Stück	17 4000 3710	2,37
R 1/4	8	22,5	21,5	14	1 Stück	17 4000 3720	2,65
R 1/4	10	26,9	26,3	17	1 Stück	17 4000 3730	3,44
R 1/4	12	28,4	27,8	17	1 Stück	17 4000 3740	3,97
R 3/8	6	20,1	22,5	17	1 Stück	17 4000 3750	2,01
R 3/8	8	22,5	23	17	1 Stück	17 4000 3760	3,05
R 3/8	10	26,9	24,8	17	1 Stück	17 4000 3770	3,78
R 3/8	12	28,4	26,3	17	1 Stück	17 4000 3780	4,25
R 1/2	6	20,1	25,5	21	1 Stück	17 4000 3790	4,25
R 1/2	8	22,5	26	21	1 Stück	17 4000 3800	4,25
R 1/2	10	26,9	27,8	21	1 Stück	17 4000 3810	4,38
R 1/2	12	28,4	29,3	21	1 Stück	17 4000 3820	6,07

(307)

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



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	4	37,2	18	8	1 Stück	17 4000 3830	3,25
M5	6	40,3	20,1	8	1 Stück	17 4000 3840	3,39
G 1/8 Zoll	4	36,1	18	10	1 Stück	17 4000 3850	3,59
G 1/8 Zoll	6	39,1	20	10	1 Stück	17 4000 3860	3,76
G 1/8 Zoll	8	45,2	22,7	14	1 Stück	17 4000 3870	4,68
G 1/8 Zoll	10	51,3	26,9	17	1 Stück	17 4000 3872	4,44
G 1/8 Zoll	12	54,9	29,3	17	1 Stück	17 4000 3874	5,93
G 1/4 Zoll	6	40,6	20	10	1 Stück	17 4000 3880	4,03
G 1/4 Zoll	8	43,7	22,7	12	1 Stück	17 4000 3890	4,78
G 1/4 Zoll	10	52,3	26,9	17	1 Stück	17 4000 3900	5,99
G 1/4 Zoll	12	55,9	29,3	17	1 Stück	17 4000 3902	4,32
G 3/8 Zoll	6	41,7	20	12	1 Stück	17 4000 3904	3,24
G 3/8 Zoll	8	44,8	22,7	12	1 Stück	17 4000 3910	5,02
G 3/8 Zoll	10	50,8	26,9	20	1 Stück	17 4000 3920	6,44
G 3/8 Zoll	12	54,4	29,3	20	1 Stück	17 4000 3930	7,83
G 1/2 Zoll	6	44,1	20	12	1 Stück	17 4000 3932	4,84
G 1/2 Zoll	8	47,2	22,7	14	1 Stück	17 4000 3934	4,84
G 1/2 Zoll	10	53,7	26,9	17	1 Stück	17 4000 3940	8,24
G 1/2 Zoll	12	57,3	29,3	17	1 Stück	17 4000 3950	8,99

(307)

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

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/8	4	37,1	18	10	1 Stück	17 4000 3960	3,25
R 1/8	6	40,2	20,1	10	1 Stück	17 4000 3970	3,76
R 1/8	8	46,1	22,7	10	1 Stück	17 4000 3980	4,68
R 1/8	10	52,3	26,9	17	1 Stück	17 4000 3982	5,06
R 1/4	6	41,7	20,1	14	1 Stück	17 4000 3990	4,03
R 1/4	8	44,7	22,7	14	1 Stück	17 4000 4000	4,78
R 1/4	10	54,3	26,9	17	1 Stück	17 4000 4010	5,99
R 1/4	12	57,9	29,3	17	1 Stück	17 4000 4012	4,32
R 3/8	6	43,2	20,1	17	1 Stück	17 4000 4014	3,24
R 3/8	8	46,2	22,7	17	1 Stück	17 4000 4020	5,02
R 3/8	10	52,8	26,9	17	1 Stück	17 4000 4030	6,44
R 3/8	12	56,4	29,3	17	1 Stück	17 4000 4040	7,83
R 1/2	6	46,2	20,1	21	1 Stück	17 4000 4042	4,84
R 1/2	8	49,2	22,7	21	1 Stück	17 4000 4044	4,84
R 1/2	10	55,8	26,9	21	1 Stück	17 4000 4050	8,22
R 1/2	12	59,4	29,3	21	1 Stück	17 4000 4060	8,99

(307)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	4	21,1	36	8	1 Stück	17 4000 4070	3,32
M5	6	22,5	40,2	8	1 Stück	17 4000 4080	3,67
G 1/8 Zoll	4	20	36	10	1 Stück	17 4000 4090	3,20
G 1/8 Zoll	6	21,1	40	10	1 Stück	17 4000 4100	3,59
G 1/8 Zoll	8	25,7	45,4	14	1 Stück	17 4000 4110	4,58
G 1/4 Zoll	4	21,5	36	10	1 Stück	17 4000 4120	2,85
G 1/4 Zoll	6	22,6	40	10	1 Stück	17 4000 4130	3,98
G 1/4 Zoll	8	24,2	45,4	12	1 Stück	17 4000 4140	4,65
G 1/4 Zoll	10	27,6	53,8	17	1 Stück	17 4000 4150	5,87
G 1/4 Zoll	12	28,9	58,6	17	1 Stück	17 4000 4152	7,59
G 3/8 Zoll	6	21	40	20	1 Stück	17 4000 4160	3,24
G 3/8 Zoll	8	25,3	45,4	12	1 Stück	17 4000 4170	4,86
G 3/8 Zoll	10	26,1	53,8	20	1 Stück	17 4000 4180	6,28
G 3/8 Zoll	12	27,4	58,6	20	1 Stück	17 4000 4190	7,59
G 1/2 Zoll	6	26,1	40	12	1 Stück	17 4000 4194	4,84
G 1/2 Zoll	8	25,5	45,4	24	1 Stück	17 4000 4196	4,84
G 1/2 Zoll	10	29	53,8	17	1 Stück	17 4000 4200	8,09
G 1/2 Zoll	12	30,3	58,6	17	1 Stück	17 4000 4210	9,26

(307)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Außen-gewinde Zoll	Für Schlauch- außen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüssel- weite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/8	4	24	36	10	1 Stück	17 4000 4220	3,20
R 1/8	6	25,6	40,2	10	1 Stück	17 4000 4230	3,59
R 1/8	8	30,6	45,4	10	1 Stück	17 4000 4232	4,58
R 1/4	6	27	40,2	14	1 Stück	17 4000 4240	3,98
R 1/4	8	29,2	45,4	14	1 Stück	17 4000 4250	4,65
R 1/4	10	23,6	53,8	17	1 Stück	17 4000 4260	5,87
R 1/4	12	32	58,6	17	1 Stück	17 4000 4270	7,61
R 3/8	6	28,6	40,2	17	1 Stück	17 4000 4272	3,24
R 3/8	8	30,7	45,4	17	1 Stück	17 4000 4280	4,86
R 3/8	10	24,1	53,8	17	1 Stück	17 4000 4290	6,28
R 3/8	12	36,4	58,6	17	1 Stück	17 4000 4300	7,61
R 1/2	6	31,6	40,2	21	1 Stück	17 4000 4322	4,84
R 1/2	8	33,7	45,4	21	1 Stück	17 4000 4324	4,84
R 1/2	10	37,1	53,8	21	1 Stück	17 4000 4310	8,06
R 1/2	12	39,4	58,6	21	1 Stück	17 4000 4320	9,26

(307)

Gerade Steckverbindung



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	33	1 Stück	17 4000 4330	2,32
6	34,6	1 Stück	17 4000 4340	2,48
8	38,5	1 Stück	17 4000 4350	2,66
10	47	1 Stück	17 4000 4360	3,44
12	48,6	1 Stück	17 4000 4370	4,07

(307)

Gerade Steckverbindung, reduzierend



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6 auf 4 mm	31	1 Stück	17 4000 4380	2,37
8 auf 4 mm	36,5	1 Stück	17 4000 4382	2,48
8 auf 6 mm	34,5	1 Stück	17 4000 4390	2,65
10 auf 6 mm	40,2	1 Stück	17 4000 4392	2,98
10 auf 8 mm	39,4	1 Stück	17 4000 4400	3,44
12 auf 8 mm	45	1 Stück	17 4000 4402	3,57
12 auf 10 mm	44,2	1 Stück	17 4000 4410	3,61

(307)

L-Steckverbindung

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	17,5	1 Stück	17 4000 4420	2,32
6	18,7	1 Stück	17 4000 4430	2,54
8	22,4	1 Stück	17 4000 4440	2,71
10	27,2	1 Stück	17 4000 4450	3,67
12	28,9	1 Stück	17 4000 4460	4,58

(307)

T-Steckverbindung

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	18,5	37	1 Stück	17 4000 4470	3,12
6	19	38	1 Stück	17 4000 4480	3,32
8	22,5	45	1 Stück	17 4000 4490	3,90
10	27,9	55,8	1 Stück	17 4000 4500	5,59
12	29,3	58,6	1 Stück	17 4000 4510	6,18

(307)

» Weitere Abmessungen auf Anfrage.

T-Steckverbindung, zwei reduzierte Abgänge seitlich

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2 x 4 / 1 x 6	19	1 Stück	17 4000 4502	1,71
2 x 6 / 1 x 4	19	1 Stück	17 4000 4504	3,22
2 x 6 / 1 x 8	22	1 Stück	17 4000 4506	1,92
2 x 8 / 1 x 6	22,5	1 Stück	17 4000 4508	3,22
2 x 8 / 1 x 10	27,5	1 Stück	17 4000 4512	2,63
2 x 10 / 1 x 8	27,9	1 Stück	17 4000 4514	3,66

(307)

» Weitere Abmessungen auf Anfrage.

X-Steckverbindung



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

» Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	35	1 Stück	17 4000 4520	5,02
6	38	1 Stück	17 4000 4530	5,67
8	45,6	1 Stück	17 4000 4540	5,74
10	55,8	1 Stück	17 4000 4550	6,59
12	58,6	1 Stück	17 4000 4560	8,17

(307)

Gerade Schott-Steckverbindung



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M12x1	4	31,1	14	1 Stück	17 4000 4770	2,80
M14x1	6	33,4	17	1 Stück	17 4000 4780	2,80
M16x1	8	37,7	19	1 Stück	17 4000 4790	3,24
M20x1	10	41,8	24	1 Stück	17 4000 4800	4,25
M22x1	12	46,7	27	1 Stück	17 4000 4810	4,76

(307)

Y-Steckverbindung



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	35,5	1 Stück	17 4000 4570	3,20
6	36,5	1 Stück	17 4000 4580	3,90
8	39,8	1 Stück	17 4000 4590	4,68
10	48,9	1 Stück	17 4000 4600	5,37
12	52,6	1 Stück	17 4000 4610	6,44

(307)

Gerade Steckverbindung, mit Stecknippel, reduzierend

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4 auf 6 mm	39,5	1 Stück	17 4000 4820	2,37
4 auf 8 mm	41,5	1 Stück	17 4000 4830	2,51
6 auf 8 mm	41,5	1 Stück	17 4000 4840	2,65
6 auf 10 mm	46,5	1 Stück	17 4000 4850	3,23
8 auf 10 mm	46,8	1 Stück	17 4000 4860	3,44
8 auf 12 mm	46,8	1 Stück	17 4000 4865	3,51
10 auf 12 mm	52,2	1 Stück	17 4000 4870	3,59

(307)

Verschlussstecker

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	30,2	1 Stück	17 4000 4880	0,85
6	33,6	1 Stück	17 4000 4890	0,85
8	36,6	1 Stück	17 4000 4900	0,94
10	40,1	1 Stück	17 4000 4910	1,11
12	43,5	1 Stück	17 4000 4920	1,23

(307)

L-Steckverbindung, Stecknippel

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	31	1 Stück	17 4000 4930	1,65
6	34,2	1 Stück	17 4000 4940	2,01
8	39,7	1 Stück	17 4000 4950	2,68
10	45,2	1 Stück	17 4000 4960	4,33
12	49	1 Stück	17 4000 4970	5,53

(307)

Absperrventil, 2 x Steckanschluss



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	50,8	42,2	1 Stück	17 4000 5280	7,85
8	51,8	42,3	1 Stück	17 4000 5290	8,28
10	63,3	46,7	1 Stück	17 4000 5300	10,62
12	64,1	46,8	1 Stück	17 4000 5310	15,49

(307)

Drosselrückschlagventil, 2 x Steckanschluss, gerade Form



Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Technische Daten:

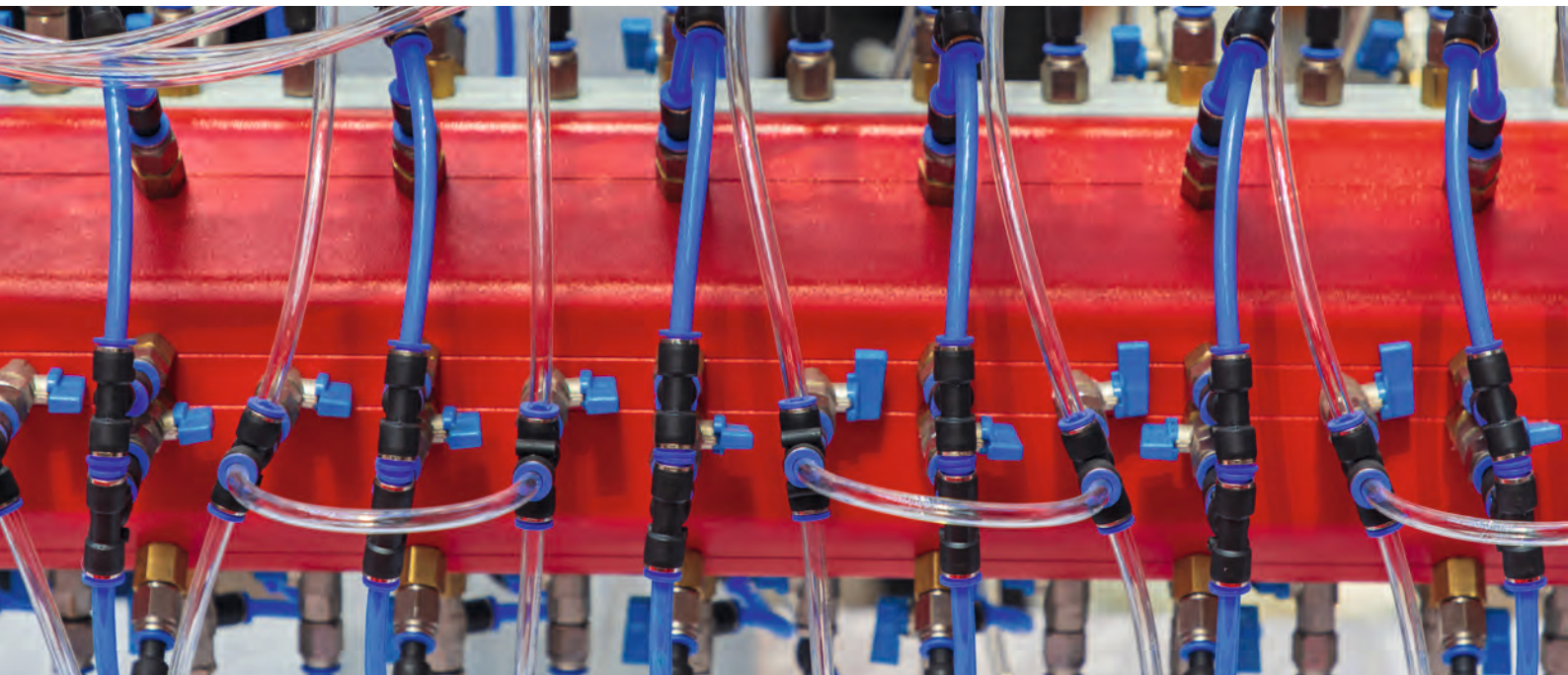
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	39,5	28,3-30,8	1 Stück	17 4000 5070	4,81
6	47,1	41 -47,2	1 Stück	17 4000 5080	5,85
8	52	44,4-51,5	1 Stück	17 4000 5090	7,00
10	62,3	48 -55	1 Stück	17 4000 5100	11,07
12	73,6	52,3-57,7	1 Stück	17 4000 5105	14,43

(307)



Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Zuluftdrosselung

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Material O-Ring: NBR
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außen-gewinde Zoll	Schlauch- außen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüssel- weite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	4	22,3	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5102	5,29
G 1/8	6	22,9	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5110	5,29
G 1/8	8	25,3	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5120	5,29
G 1/8	10	30,1	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5122	5,67
G 1/4	6	24,9	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5130	7,28
G 1/4	8	28,4	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5140	7,28
G 1/4	10	32	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5150	9,05
G 1/4	12	32	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5152	9,05
G 3/8	8	29,3	48,7-55	19	1 Stück	17 4000 5160	10,32
G 3/8	10	32,5	48,7-55	19	1 Stück	17 4000 5161	10,60
G 3/8	12	35,3	48,7-55	19	1 Stück	17 4000 5162	10,60
G 1/2	8	32,3	53 -59,2	24	1 Stück	17 4000 5164	14,08
G 1/2	10	35,5	53 -59,2	24	1 Stück	17 4000 5165	14,79
G 1/2	12	36,3	53 -59,2	24	1 Stück	17 4000 5166	14,79

(307)

Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Abluftdrosselung, Winkelform

Eigenschaften:

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

Einsatzbereiche:

- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

Technische Daten:

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Material O-Ring: NBR
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außen-gewinde Zoll	Schlauch- außen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüssel- weite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	4	22,3	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5170	5,29
G 1/8	6	22,9	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5180	5,29
G 1/8	8	25,3	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5190	5,29
G 1/8	10	30,1	37,8-44	10	1 Stück	17 4000 5192	5,67
G 1/4	6	24,9	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5200	7,28
G 1/4	8	28,4	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5210	7,28
G 1/4	10	32	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5220	9,05
G 1/4	12	32	44 -51	14	1 Stück	17 4000 5222	9,05
G 3/8	8	29,3	48,7-55	19	1 Stück	17 4000 5230	10,32
G 3/8	10	32,5	48,7-55	19	1 Stück	17 4000 5240	10,60
G 3/8	12	35,3	48,7-55	19	1 Stück	17 4000 5250	10,60
G 1/2	8	32,3	53 -59,2	24	1 Stück	17 4000 5252	14,08
G 1/2	10	35,5	53 -59,2	24	1 Stück	17 4000 5260	14,79
G 1/2	12	36,3	53 -59,2	24	1 Stück	17 4000 5270	14,79

(307)

Gerader Schlauchverbindungsstutzen



Einsatzbereiche:

- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxid, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser

Technische Daten:

- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	35	1 Stück	17 4000 5330	0,21
6	49	1 Stück	17 4000 5350	0,32
8	56	1 Stück	17 4000 5360	0,43
10	63	1 Stück	17 4000 5370	0,60
12	66,5	1 Stück	17 4000 5380	0,71
13	73	1 Stück	17 4000 5390	0,73
19	76	1 Stück	17 4000 5410	1,27
25	95	1 Stück	17 4000 5412	3,55

(307)

Winkel-Schlauchverbindungsstutzen



Einsatzbereiche:

- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxid, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser

Technische Daten:

- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	25	26	1 Stück	17 4000 5530	0,52
8	29	30	1 Stück	17 4000 5540	0,66
10	31	33,5	1 Stück	17 4000 5550	0,81
13	36,5	38,5	1 Stück	17 4000 5570	1,11
19	43,5	46	1 Stück	17 4000 5590	1,79

(307)

T-Schlauchverbindungsstutzen



Einsatzbereiche:

- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxid, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser

Technische Daten:

- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	50	26	1 Stück	17 4000 5630	0,54
8	58	30	1 Stück	17 4000 5640	0,66
10	62,5	33,5	1 Stück	17 4000 5650	0,82
13	68	36	1 Stück	17 4000 5670	1,18
19	85	45	1 Stück	17 4000 5690	1,78

(307)

Reduziernippel, kurz, zylindrisch

Technische Daten:

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



Außengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	G 1/8	9	14	17	1 Stück	17 4000 5820	0,76
G 3/8	G 1/8	9	14	19	1 Stück	17 4000 5830	0,90
G 3/8	G 1/4	9	14	19	1 Stück	17 4000 5840	0,91
G 1/2	G 1/8	11	17	24	1 Stück	17 4000 5850	1,54
G 1/2	G 1/4	11	17	24	1 Stück	17 4000 5860	1,56
G 1/2	G 3/8	11	17	24	1 Stück	17 4000 5870	1,60
G 3/4	G 1/4	12	18	32	1 Stück	17 4000 5875	2,52
G 3/4	G 3/8	12	18	32	1 Stück	17 4000 5880	2,59
G 3/4	G 1/2	12	18	32	1 Stück	17 4000 5890	2,61
G 1	G 1/2	13	19	38	1 Stück	17 4000 5900	4,19
G 1	G 3/4	13	19	38	1 Stück	17 4000 5910	4,50
G 1 1/4	G 3/4	14	21	50	1 Stück	17 4000 5915	8,53
G 1 1/4	G 1	14	21	50	1 Stück	17 4000 5920	9,36

(307)



Doppelgewindenippel, metrisch

Technische Daten:

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



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	M5	13	7	1 Stück	17 4000 6170	1,14

(307)



Doppelgewindenippel, metrisch/zöllig

Technische Daten:

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



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	G 1/4	19	17	1 Stück	17 4000 6190	2,05

(307)



Doppelgewindenippel, zylindrisch

Technische Daten:

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



Außengewinde Seite 1 Zoll	Außengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	G 1/8	18	14	1 Stück	17 4000 6200	0,88
G 1/8	G 1/4	21	17	1 Stück	17 4000 6210	1,13
G 1/8	G 3/8	21	19	1 Stück	17 4000 6220	1,40
G 1/4	G 1/4	23	17	1 Stück	17 4000 6230	1,31
G 1/4	G 3/8	23	19	1 Stück	17 4000 6240	1,35
G 1/4	G 1/2	26	24	1 Stück	17 4000 6250	2,21
G 3/8	G 3/8	23	19	1 Stück	17 4000 6260	1,68
G 3/8	G 1/2	26	24	1 Stück	17 4000 6270	2,13
G 3/8	G 3/4	27	32	1 Stück	17 4000 6280	4,18
G 3/8	G 1	28	38	1 Stück	17 4000 6285	6,08
G 1/2	G 1/2	28	24	1 Stück	17 4000 6290	2,10
G 1/2	G 3/4	29	32	1 Stück	17 4000 6300	3,95
G 1/2	G 1	30	38	1 Stück	17 4000 6310	5,54
G 3/4	G 3/4	30	32	1 Stück	17 4000 6320	4,70
G 3/4	G 1	31	38	1 Stück	17 4000 6330	5,46
G 1	G 1	32	38	1 Stück	17 4000 6340	6,30
G 1	G 2	41	70	1 Stück	17 4000 6345	22,36
G 1.1/4	G 1.1/4	34	50	1 Stück	17 4000 6350	11,05
G 1.1/2	G 1.1/2	36	55	1 Stück	17 4000 6360	18,00
G 1.1/4	G 1.1/4	35	50	1 Stück	17 4000 6370	15,75
G 1.1/2	G 1.1/2	38	55	1 Stück	17 4000 6380	19,00
G 2	G 2	48	70	1 Stück	17 4000 6390	28,70

(307)



Muffe mit Innengewinde



Eigenschaften:

- Mit durchgängigem Gewinde

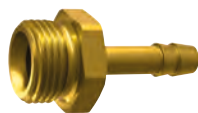
Technische Daten:

- Material: Messing

Anschluss Zoll	SW mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	14	22	1 Stück	17 4000 6541	1,05
G 1/4	17	26	1 Stück	17 4000 6551	1,31
G 3/8	22	26	1 Stück	17 4000 6561	1,61
G 1/2	27	30	1 Stück	17 4000 6571	2,58
G 3/4	32	36	1 Stück	17 4000 6581	3,86
G 1	41	40	1 Stück	17 4000 6591	6,28

(307)

Einschraubschlauchtülle, zylindrisch



Technische Daten:

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

Schlauchanschlussgröße mm	Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	G 1/8	7	37	14	1 Stück	17 4000 6630	1,07
6	G 1/8	7	37	14	1 Stück	17 4000 6640	1,14
9	G 1/8	7	37	14	1 Stück	17 4000 6650	1,57
4	G 1/4	9	40	17	1 Stück	17 4000 6660	1,41
6	G 1/4	9	40	17	1 Stück	17 4000 6670	1,48
6	G 3/8	9	40	19	1 Stück	17 4000 6710	1,78
9	G 1/4	9	40	17	1 Stück	17 4000 6680	1,68
13	G 1/4	9	42	17	1 Stück	17 4000 6690	2,07
9	G 3/8	9	40	19	1 Stück	17 4000 6730	1,85
13	G 3/8	9	42	19	1 Stück	17 4000 6740	2,09
6	G 1/2	11	43	24	1 Stück	17 4000 6750	2,92
9	G 1/2	11	43	24	1 Stück	17 4000 6760	3,16
13	G 1/2	11	45	24	1 Stück	17 4000 6770	3,19
13	G 3/4	12	46	32	1 Stück	17 4000 6790	4,59
16	G 3/4	12	50	32	1 Stück	17 4000 6800	4,71
19	G 3/4	12	50	32	1 Stück	17 4000 6810	4,79
25	G 1	13	58	38	1 Stück	17 4000 6820	8,04
32	G 1	13	58	38	1 Stück	17 4000 6830	8,76

(307)

Aufschraubtülle, zylindrisch



Technische Daten:

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

Anschlussgewinde Zoll	Schlauchanschluss mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	4	36	14	1 Stück	17 4000 6835	1,61
G 1/8	6	36	14	1 Stück	17 4000 6840	1,73
G 1/8	8	36	14	1 Stück	17 4000 6850	2,04
G 1/4	6	37	17	1 Stück	17 4000 6860	2,08
G 1/4	8	37	17	1 Stück	17 4000 6870	2,11
G 1/4	10	39	17	1 Stück	17 4000 6880	2,36
G 1/4	13	39	17	1 Stück	17 4000 6890	2,93
G 3/8	6	37	19	1 Stück	17 4000 6900	3,15
G 3/8	8	37	19	1 Stück	17 4000 6910	3,16
G 3/8	10	39	19	1 Stück	17 4000 6920	3,19
G 3/8	13	39	19	1 Stück	17 4000 6930	3,30
G 1/2	8	40,5	24	1 Stück	17 4000 6950	2,93
G 1/2	10	42,5	24	1 Stück	17 4000 6960	2,96
G 1/2	13	42,5	24	1 Stück	17 4000 6970	2,98
G 3/4	13	45	32	1 Stück	17 4000 7011	5,85
G 3/4	17	49	32	1 Stück	17 4000 7021	6,33
G 3/4	19	49	32	1 Stück	17 4000 7031	6,49

(307)

Doppelschlauchtülle

Technische Daten:

- Material: Messing



Schlauch-Innen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	55	1 Stück	17 4000 6981	1,37
9	55	1 Stück	17 4000 6991	1,51
13	55	1 Stück	17 4000 7001	1,99

(307)



Schlauchtülle

Eigenschaften:

- Mit Kugelnippel

Technische Daten:

- Material: Messing



Schlauch-Innen-Ø mm	Für Überwurfmutter Zoll	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	G 1/4	36,5	1 Stück	17 4000 7081	1,10
6	G 3/8	39	1 Stück	17 4000 7071	1,24
9	G 3/8	39	1 Stück	17 4000 7091	1,43

(307)



Überwurfmutter für Schlauchtülle

Technische Daten:

- Material: Messing



Anschluss Zoll	Ausführung	für Tüllengröße	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	rechts	LW 4, LW 6	15	17	1 Stück	17 4000 7141	0,93
G 3/8	rechts	LW 4, LW 6, LW 9	15	19	1 Stück	17 4000 7161	0,93
G 1/2	rechts	LW 6, LW 9, LW 10	18	24	1 Stück	17 4000 7171	1,32
G 3/8	links	LW 4, LW 6, LW 9	15	19	1 Stück	17 4000 7191	1,09

(307)



Winkelstück, außen/außen

Zulassung/Norm:

- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

Technische Daten:

- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/4	23,5	13	1 Stück	17 4000 7350	2,41
R 3/8	26	17	1 Stück	17 4000 7360	3,42
R 1/2	31	21	1 Stück	17 4000 7370	5,72

(307)



Winkelstück, innen/innen

Zulassung/Norm:

- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1

Technische Daten:

- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C



Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	25,5	13	1 Stück	17 4000 7410	2,90
G 3/8	28	17	1 Stück	17 4000 7420	4,23
G 1/2	33,5	21	1 Stück	17 4000 7430	6,53

(307)



Winkelstück, außen/innen



Zulassung/Norm:

- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

Technische Daten:

- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

Außengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/4	G 1/4	25,5/23,5	13	1 Stück	17 4000 7470	2,71
R 3/8	G 3/8	28 /26	17	1 Stück	17 4000 7480	3,66
R 1/2	G 1/2	33,5/31	21	1 Stück	17 4000 7490	6,14

(307)

T-Stück, außen/außen/außen



Zulassung/Norm:

- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

Technische Daten:

- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/4	13	47	23,5	1 Stück	17 4000 7530	3,61
R 3/8	17	52	26	1 Stück	17 4000 7540	5,21
R 1/2	21	62	31	1 Stück	17 4000 7550	7,22

(307)

T-Stück, innen/innen/innen



Zulassung/Norm:

- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1

Technische Daten:

- Material: Messing blank
- Betriebsdruck: max. 60 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	13	51	25,5	1 Stück	17 4000 7580	4,17
G 3/8	17	56	28	1 Stück	17 4000 7590	5,96
G 1/2	21	67	33,5	1 Stück	17 4000 7600	7,71

(307)

Verteilerstück, mit 2 Abgängen



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing blank

Eingangsgewinde Zoll	Ausgangsgewinde Zoll	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2 x G 3/4	2 x G 1/2	50	110	1 Stück	17 4000 7810	11,78

(307)

Verteilerstück, mit 3 Abgängen



Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing blank

Eingangsgewinde Zoll	Ausgangsgewinde Zoll	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2 x G 3/4	3 x G 1/2	50	160	1 Stück	17 4000 7830	17,63

(307)

Verteiler, 2-fach und 3-fach, Messing

Technische Daten:

- Material: Messing blank



Gewinde Zoll	Abgänge	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 3/8	2 x Innengewinde	53,5	50	1 Stück	17 4000 7850	4,35
G 1/2	2 x Innengewinde	58,5	54	1 Stück	17 4000 7860	7,20
G 3/8	3 x Innengewinde	76	61	1 Stück	17 4000 7870	7,76
G 1/2	3 x Innengewinde	87,7	69	1 Stück	17 4000 7880	12,80

(307)



Verteiler, Anschlüsse vorne, links und rechts

Eigenschaften:

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

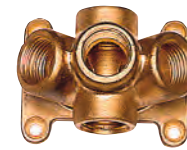
Technische Daten:

- Material: Messing, blank



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 7930	21,45

(307)



Deckenwinkel (zur Wandbefestigung)

Technische Daten:

- Material: Messing



Innengewinde Seite 1 Zoll	Innengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 3/8	G 3/8	29,5	1 Stück	17 4000 7890	3,86
G 1/2	G 1/2	34	1 Stück	17 4000 7900	4,16

(307)



Schalldämpfer

Eigenschaften:

- Sechskant
- Außengewinde

Technische Daten:

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



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Höhe mm	Einschraubtiefe mm	Durchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8	12	21	4,5	8,5	1 Stück	17 4000 8200	2,85
G 1/4	15	28	6	11	1 Stück	17 4000 8210	3,62
G 3/8	19	35,5	7	14	1 Stück	17 4000 8220	4,96
G 1/2	23	41,5	8	16	1 Stück	17 4000 8230	8,13

(307)



PTFE-Dichtband

Eigenschaften:

- Chemisch beständig auch gegen aggressive Medien
- Versprödet, quillt und klebt nicht

Technische Daten:

- Material: Reines, gesintertes PTFE-Band
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +200 °C



Zulassung/Norm:

- DIN-DVGW-geprüft und -zugelassen

Länge m	Breite mm	Stärke mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12	12	0,1	1 Stück	17 4000 8580	0,96

(307)



Schnellverschlusskupplung connect-line, NW 5



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Eigenschaften:

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Großer Durchgang bei geringem Druckabfall
- Geringe Baumaße

Technische Daten:

- Material Gehäuse und Hülse: Messing, blank
- Material Feder: Edelstahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 560 l/min
- Betriebsdruck: 0 bis 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8" AG	35,9	14	1 Stück	17 4000 9800	3,44
G 1/4" AG	37,4	17	1 Stück	17 4000 9810	3,44
G 3/8" AG	37,4	19	1 Stück	17 4000 9820	3,44
G 1/8" IG	35,9	14	1 Stück	17 4000 9830	3,44
G 1/4" IG	37,4	17	1 Stück	17 4000 9840	3,44
G 3/8" IG	37,4	19	1 Stück	17 4000 9850	3,44
Tülle 4 mm	41,9	14	1 Stück	17 4000 9860	3,65
Tülle 6 mm	46,9	14	1 Stück	17 4000 9870	3,65
Tülle 9 mm	46,9	14	1 Stück	17 4000 9880	3,65

(307)

Nippel/Tülle für Kupplungen connect-line, NW 5



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Technische Daten:

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

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Nippel G 1/8" AG	25	14	1 Stück	17 4000 9900	1,25
Nippel G 1/4" AG	26	17	1 Stück	17 4000 9910	1,25
Nippel G 3/8" AG	27	19	1 Stück	17 4000 9920	1,25
Nippel G 1/8" IG	25	14	1 Stück	17 4000 9930	1,22
Nippel G 1/4" IG	26	17	1 Stück	17 4000 9940	1,22
Nippel G 3/8" IG	26	19	1 Stück	17 4000 9950	1,22
Tülle LW 4 mm	27	-	1 Stück	17 4000 9960	0,87
Tülle LW 6 mm	32	-	1 Stück	17 4000 9970	0,87
Tülle LW 9 mm	34	-	1 Stück	17 4000 9980	0,87

(307)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde



Eigenschaften:

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile

Technische Daten:

- Material Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank
- Material Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Material Stifte: Edelstahl 1.4305
- Material Dichtungen: Perbunan
- Gewinde: ISO 228/DIN 2999/DIN 13
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	40	22	9	1 Stück	17 4000 8595	4,23
G 3/8	41	22	9	1 Stück	17 4000 8605	4,23
G 1/2	41	24	10	1 Stück	17 4000 8615	4,60

(248)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde

Eigenschaften:

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile

Technische Daten:

- Material Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank
- Material Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Material Stifte: Edelstahl 1.4305
- Material Dichtungen: Perbunan
- Gewinde: ISO 228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

LUDECKE



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	41	22	10,5	1 Stück	17 4000 8625	4,60
G 3/8	41	22	10,5	1 Stück	17 4000 8635	4,60
G 1/2	42,5	24	12	1 Stück	17 4000 8645	4,68

(248,999)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, mit Schlauchtülle

Eigenschaften:

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile

Technische Daten:

- Material Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank
- Material Federn, Sprengring: Edelstahl 1.4310
- Material Stifte: Edelstahl 1.4305
- Material Dichtungen: Perbunan
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

LUDECKE



Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	55	25	1 Stück	17 4000 8655	4,43
9	55	25	1 Stück	17 4000 8665	4,43
13	55	25	1 Stück	17 4000 8675	4,43

(248)

Stecknippel NW 7,2, AG, freier Durchgang

Technische Daten:

- Material: Messing MS 58 blank
- Gewinde: ISO 228

- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

LUDECKE



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	33	17	9	1 Stück	17 4000 8695	1,11
G 3/8	33	19	9	1 Stück	17 4000 8705	1,35
G 1/2	33	24	10	1 Stück	17 4000 8715	2,28

(248,999)

Stecknippel NW 7,2, Innengewinde, freier Durchgang

Technische Daten:

- Material: Messing MS 58 blank
- Gewinde: ISO 228

- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

LUDECKE



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	33	17	10	1 Stück	17 4000 8735	1,11
G 3/8	33	19	10	1 Stück	17 4000 8745	1,36
G 1/2	35	24	12	1 Stück	17 4000 8755	2,28

(248,999)

Stecknippel NW 7,2, mit Schlauchtülle, freier Durchgang

Technische Daten:

- Material: Messing MS 58 blank
- Durchflussmenge: 1000 l/min

- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

LUDECKE



Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	44	24	1 Stück	17 4000 8765	0,76
9	44	24	1 Stück	17 4000 8775	0,81
13	44	23	1 Stück	17 4000 8785	1,22

(248)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde connect-line



Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte: nicht rostender Stahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	39	21	1 Stück	17 4000 8590	4,10
G 3/8	39	21	1 Stück	17 4000 8600	4,10
G 1/2	40,5	21	1 Stück	17 4000 8610	4,10

(307)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde connect-line



Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte: nicht rostender Stahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	40,5	21	1 Stück	17 4000 8620	4,10
G 3/8	40,5	21	1 Stück	17 4000 8630	4,10
G 1/2	42,5	24	1 Stück	17 4000 8640	4,32

(307)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Schlauchanschluss connect-line



Eigenschaften:

- 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

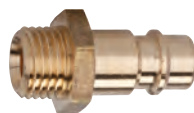
Technische Daten:

- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte: nicht rostender Stahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Anschluss mm	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	54	1 Stück	17 4000 8650	4,28
9	54	1 Stück	17 4000 8660	4,28
13	53,5	1 Stück	17 4000 8670	4,28

(307)

Einstecktüllen und Nippel, NW 7,2–7,8



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Technische Daten:

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

Anschluss	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Nippel 1/8" AG	14	1 Stück	17 4000 8680	1,31
Nippel 1/4" AG	17	1 Stück	17 4000 8690	1,31
Nippel 3/8" AG	19	1 Stück	17 4000 8700	1,38
Nippel 1/2" AG	24	1 Stück	17 4000 8710	2,21
Nippel 1/8" IG	14	1 Stück	17 4000 8720	1,31
Nippel 1/4" IG	17	1 Stück	17 4000 8730	1,31
Nippel 3/8" IG	19	1 Stück	17 4000 8740	1,38
Nippel 1/2" IG	24	1 Stück	17 4000 8750	2,12
Tülle 6 mm	–	1 Stück	17 4000 8760	1,08
Tülle 9 mm	–	1 Stück	17 4000 8770	1,08
Tülle 13 mm	–	1 Stück	17 4000 8780	1,50

(307)

Druckluftverteiler, 2 Abgänge

Eigenschaften:

- Mit Außen- (AG) und Innengewinde (IG)
- Mit zwei Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Technische Daten:

- Material: Messing blank



Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4 AG	1 Stück	17 4000 8790	14,12
G 3/8 AG	1 Stück	17 4000 8800	14,12
G 1/2 AG	1 Stück	17 4000 8810	17,32
G 1/4 IG	1 Stück	17 4000 8820	12,84
G 3/8 IG	1 Stück	17 4000 8830	12,84
G 1/2 IG	1 Stück	17 4000 8840	15,61

(307)



Druckluftverteiler, 3 Abgänge

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Messing, blank



Anschlussgewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4 AG	1 Stück	17 4000 8855	21,43
G 3/8 AG	1 Stück	17 4000 8865	21,43
G 1/2 AG	1 Stück	17 4000 8875	24,93
G 1/4 IG	1 Stück	17 4000 8885	19,91
G 3/8 IG	1 Stück	17 4000 8895	19,91
G 1/2 IG	1 Stück	17 4000 8905	23,19

(307)



Verteilerdose

Einsatzbereiche:

- Für universelle Druckluftanwendungen bis 15 bar

Technische Daten:

- Material Gehäuse: hochfester, glasfaserverstärkter Kunststoff
- Material Gewindeinsatz: Messing



Eingang Zoll	Abgänge Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 x G 1/2 IG	3 x G 1/2 IG	1 Stück	17 4000 8915	26,39
1 x G 3/4 IG	3 x G 1/2 IG	1 Stück	17 4000 8925	40,90

(307)



Schnellverschlusskupplung NW 7,8

Eigenschaften:

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Hohe Durchflusswerte

Technische Daten:

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



Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
R 1/4" AG	59	19	1 Stück	17 4001 0000	14,39
R 3/8" AG	61	19	1 Stück	17 4001 0010	14,39
R 1/2" AG	55	22	1 Stück	17 4001 0020	15,35
R 1/4" IG	54	19	1 Stück	17 4001 0030	14,07
R 3/8" IG	54	19	1 Stück	17 4001 0040	14,07
R 1/2" IG	56	24	1 Stück	17 4001 0050	15,03
Tülle LW 6	70	19	1 Stück	17 4001 0060	14,07
Tülle LW 9	70	19	1 Stück	17 4001 0070	14,07
Tülle LW 13	70	19	1 Stück	17 4001 0080	15,03

(307)



Außengewinde



Innengewinde



Tülle



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 Peitschenhiebeeffect 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.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

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

GESETZE UND VERORDNUNGEN

BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG BetrSichV

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

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

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

DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG

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

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

DIN EN ISO 4414

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



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

Eigenschaften:

- 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

Zulassung/Norm:

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- REACH- und RoHS-konform

Technische Daten:

- Durchflussmenge: 1800 l/min
- Betriebsdruck: max.16 bar



Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	8	70,5	21	1 Stück	17 4000 8935	18,54
G 3/8	8	70,5	21	1 Stück	17 4000 8945	18,54
G 1/2	10	74,5	24	1 Stück	17 4000 8955	18,54

(245)

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

Eigenschaften:

- 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

Zulassung/Norm:

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- REACH- und RoHS-konform

Technische Daten:

- Durchflussmenge: 1800 l/min
- Betriebsdruck: max. 16 bar



Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4	8	68	21	1 Stück	17 4000 8965	18,54
G 3/8	8	68	21	1 Stück	17 4000 8975	18,54
G 1/2	10	71	24	1 Stück	17 4000 8985	18,54

(245)

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

Eigenschaften:

- 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

Zulassung/Norm:

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- REACH- und RoHS-konform

Technische Daten:

- Durchflussmenge: 1800 l/min
- Betriebsdruck: max.16 bar



Schlauch lichte Weite mm	Tüllenlänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	25	86,5	19	1 Stück	17 4000 8995	18,54
9	25	86,5	19	1 Stück	17 4000 9005	18,54
13	25	86,5	19	1 Stück	17 4000 9015	18,54

(245)

Schwenk-Sicherheitskupplung NW 7,2



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Eigenschaften:

- Schwenk-Sicherheitskupplung mit freiem Durchgang

Technische Daten:

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

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4" IG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	17 4001 0100	28,09
G 3/8" IG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	17 4001 0110	28,09
G 1/2" IG, EURO 7,2	70	24	1 Stück	17 4001 0120	28,09
G 1/4" AG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	17 4001 0130	28,09
G 3/8" AG, EURO 7,2	69	20	1 Stück	17 4001 0140	28,09
G 1/2" AG, EURO 7,2	71	22	1 Stück	17 4001 0150	28,09
Tülle LW 8, EURO 7,2	82	22	1 Stück	17 4001 0160	28,09
Tülle LW 10, EURO 7,2	82	22	1 Stück	17 4001 0170	28,09
Tülle LW 13, EURO 7,2	82	22	1 Stück	17 4001 0180	28,09

(307)

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



Außengewinde



Innengewinde



Einstecktülle

Technische Daten:

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

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/8" AG	33	13	1 Stück	17 4000 9020	3,13
G 1/4" AG	32	17	1 Stück	17 4000 9030	2,45
G 3/8" AG	34	19	1 Stück	17 4000 9040	2,45
G 1/2" AG	38	24	1 Stück	17 4000 9050	3,98
G 1/8" IG	30	14	1 Stück	17 4000 9060	3,44
G 1/4" IG	39	17	1 Stück	17 4000 9070	2,45
G 3/8" IG	40	19	1 Stück	17 4000 9080	2,45
G 1/2" IG	44	24	1 Stück	17 4000 9090	2,45
Tülle LW 6 mm	48	–	1 Stück	17 4000 9100	1,92
Tülle LW 8 mm	48	–	1 Stück	17 4000 9110	2,67
Tülle LW 9 mm	48	–	1 Stück	17 4000 9120	1,92
Tülle LW 10 mm	48	–	1 Stück	17 4000 9130	3,15
Tülle LW 13 mm	48	–	1 Stück	17 4000 9140	2,01

(307)

Drehgelenkstecker NW 7,2



Eigenschaften:

- Zur Vermeidung von Knick-, Quetsch- und Drehbelastungen in Schläuchen
- Mit 360°-Drehachse und 30°-Schwenkanschluss

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für den Einsatz an Druckluft- oder Schlagwerkzeugen

Technische Daten:

- Material: Stahl, vernickelt
- Nenndurchfluss: 1000 NI/min
- Betriebsdruck: 10 bar
- Berstdruck: 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis + 80 °C

Anschluss Zoll	Gesamtlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4 AG	54,7	1 Stück	17 4000 9035	10,82

(245)

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

Eigenschaften:

- Mit 300-mm-PVC-Werkstattschlauch
- Nippel NW 7,2 bis NW 7,8, G 1/4 AG, verpresst

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +60 °C



WISSENSWERT

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.



Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1 Stück	17 4000 9370	13,33

(308)

Spiralschlauch aus Polyamid PA12, mit Verschraubung

Eigenschaften:

- Beidseitig komplett eingebunden mit Knickschutzfeder
- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen, gutes Kompressionsverhalten
- Leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Anschlüsse	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	1	8	90	5	AG R 1/4" beidseitig	19	1 Stück	17 4000 1841	49,72
6	1	8	90	7,5	AG R 1/4" beidseitig	19	1 Stück	17 4000 1851	57,15
9	1,5	12	122	5	AG R 3/8" beidseitig	19	1 Stück	17 4000 1861	78,67
9	1,5	12	122	7,5	AG R 3/8" beidseitig	19	1 Stück	17 4000 1871	85,23

(300)

Spiralschlauch aus Polyamid PA12, mit Kupplung und Stecknippel

Eigenschaften:

- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen
- Leicht in der Handhabung, gutes Kompressionsverhalten
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig eingebunden mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und Einstecknippel aus Messing

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +80 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	1	8	90	5	19	1 Stück	17 4000 1881	57,96
6	1	8	90	7,5	19	1 Stück	17 4000 1891	65,39
9	1,5	12	122	5	19	1 Stück	17 4000 1901	86,98
9	1,5	12	122	7,5	19	1 Stück	17 4000 1911	93,53

(300)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Verschraubung und Knickschutzfeder



Eigenschaften:

- Beidseitig komplett eingebunden, mit Knickschutzfeder
- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ist platzsparend durch die kleinen Windungen und leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Anschlüsse	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,5	1,75	10	69	6	AG G 1/4" beidseitig	11	1 Stück	17 4000 1921	56,39
6,5	1,75	10	69	7,5	AG G 1/4" beidseitig	11	1 Stück	17 4000 1931	70,70
6,5	1,75	10	69	10	AG G 1/4" beidseitig	11	1 Stück	17 4000 1941	88,38
8	2	12	82	6	AG G 3/8" beidseitig	10	1 Stück	17 4000 1951	78,67
8	2	12	82	7,5	AG G 3/8" beidseitig	10	1 Stück	17 4000 1961	90,15
8	2	12	82	10	AG G 3/8" beidseitig	10	1 Stück	17 4000 1971	112,13

(301)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Kupplung und Stecknippel



Eigenschaften:

- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ist platzsparend durch die kleinen Windungen und leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig, mit Knickschutzfeder
- Beidseitig eingebunden mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und Einstecknippel aus Messing

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,5	1,75	10	69	6	11	1 Stück	17 4000 1981	64,63
6,5	1,75	10	69	7,5	11	1 Stück	17 4000 1991	78,94
6,5	1,75	10	69	10	11	1 Stück	17 4000 2001	96,62
8	2	12	82	6	10	1 Stück	17 4000 2011	86,98
8	2	12	82	7,5	10	1 Stück	17 4000 2021	98,45
8	2	12	82	10	10	1 Stück	17 4000 2031	116,64

(301)



MODY-Spiralschlauch

Eigenschaften:

- Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- Dauerhafte Rückholkraft der Spirale, kleine Windungsdurchmesser
- Elastisch, flexibel und knickfest
- Weichmacher- und schwermetallfrei
- Silikonfrei und recycelbar
- Angepasstes Sortiment wiederverwendbarer Anschlüsse
- Platzsparend trotz großer Reichweite
- Benzin-, öl- und frostschutzmittelbeständig

Ausführungen/Anschlüsse:

- Kurzer Abgang = 10 cm
- Langer Abgang = 50 cm
- Anschluss DN 5-Mini, mit Schnellschlusskupplung DN 7,2
- Innen-Ø 11 mm, mit Stahlknickschutzfeder
- Innen-Ø 13 mm, mit starrer Verschraubung und Stahlknickschutzfeder

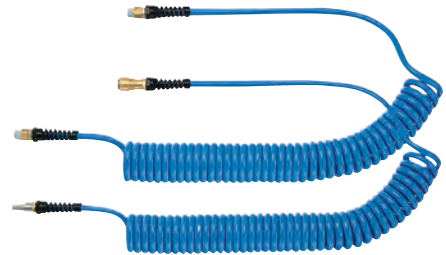
Einsatzbereiche:

- Zur flexiblen Druckluftversorgung an Druckluftwerkzeugen, Montagebändern
- In der Pneumatik
- Automation
- Mess- und Regeltechnik
- Automobilindustrie
- Apparatebau
- Maschinenbau
- Bei Werkstatteinrichtungen
- Auch für andere Medien (auf Anfrage) geeignet

Technische Daten:

- Material: Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

LUDECKE



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Blocklänge mm	Arbeitslänge m	Anschluss	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	1	6	33	370	3	DN 5-Mini	10	1 Stück	17 4000 2032	44,07
4	1	6	33	370	3	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9638	45,20
4	1	6	33	480	6	DN 5-Mini	10	1 Stück	17 4000 2034	48,07
4	1	6	33	480	6	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9640	49,21
5	1,5	8	36	–	3	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	17 4000 9400	47,32
5	1,5	8	36	320	3	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9642	49,95
5	1,5	8	36	–	6	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	17 4000 9410	54,83
5	1,5	8	36	610	6	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9644	56,72
6,5	1,75	10	52	–	3	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	17 4000 9420	54,33
6,5	1,75	8,5	52	320	3	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9646	57,47
6,5	1,75	10	52	–	6	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	17 4000 9430	64,97
6,5	1,75	8,5	52	550	6	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9648	67,98
6,5	1,75	8,5	52	660	8	DN 7,2	10	1 Stück	17 4000 9432	72,48
6,5	1,75	8,5	52	660	8	R 1/4" A	10	1 Stück	17 4000 9649	75,37
8	2	12	65	270	3	DN 7,2	10	1 Stück	17 4000 9434	61,60
8	2	12	65	270	3	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9652	64,35
8	2	12	65	–	6	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	17 4000 9440	76,12
8	2	12	65	550	6	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9654	78,75
8	2	12	65	–	8	mit Kupplung und stecker NW 7/2	10	1 Stück	17 4000 9450	86,13
8	2	12	65	620	8	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9656	88,77
9	2	13	68	280	3	DN 7,2	10	1 Stück	17 4000 9632	71,60
9	2	13	68	280	3	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9658	74,37
9	2	13	68	640	6	DN 7,2	10	1 Stück	17 4000 9634	86,77
9	2	13	68	640	6	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9659	90,01
9	2	13	68	700	8	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9636	98,02
9	2	13	68	700	8	R 3/8" A	10	1 Stück	17 4000 9662	100,91
11	2,5	16	90	270	3	R 1/2" A	10	1 Stück	17 4000 9668	123,18
11	2,5	16	90	540	6	R 1/2" A	10	1 Stück	17 4000 9664	146,84
11	2,5	16	90	600	8	R 1/2" A	10	1 Stück	17 4000 9666	167,01
13	3	19	125	480	6	R 3/4" A	10	1 Stück	17 4000 9672	203,31
13	3	19	125	550	8	R 3/4" A	10	1 Stück	17 4000 9674	225,97

(117)

Flamex-Funkenschutz-Spiralschlauch

LUDECKE



Eigenschaften:

- Mit beidseits geraden Abgängen
- Hochwertig und äußerst robust
- Fluor-, halogen-, silikon- und latsfrei, hydrolysebeständig
- Schleppkettentauglich, hohe Lebensdauer
- Außenkalibriert
- Beständig gegen Funkenflug und Schweißspritzer (perlen ab)
- Extrem flammwidrig, Brennbarkeitsklasse nach UL 94 = VO

Ausführungen:

- Kurzer Abgang: 10 cm
- Langer Abgang: 50 cm

Einsatzbereiche:

- Druckluft und Wasserversorgung
- Unter extremen Bedingungen in der industriellen Automation (z. B. an Schweißrobotern, Kunststoff-Spritzgussmaschinen)
- In Werkstätten
- Im Handwerk bei Funkenflug
- Eisenbahn
- Öffentliche Gebäude
- Maschinenbau

Technische Daten:

- Material: Spezial-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

» Rollenware auf Anfrage lieferbar.

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Blocklänge mm	Arbeitslänge m	Anschluss (drehbar)	Betriebsdruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	2	10	52	320	3	–	15	1 Stück	17 4000 9676	57,58
6	2	10	52	550	6	–	15	1 Stück	17 4000 9678	83,88
6	2	10	52	660	8	–	15	1 Stück	17 4000 9679	101,41
6	2	10	52	320	3	2 x R 1/4"	15	1 Stück	17 4000 9682	72,62
6	2	10	52	550	6	2 x R 1/4"	15	1 Stück	17 4000 9684	98,90
6	2	10	52	660	8	2 x R 1/4"	15	1 Stück	17 4000 9686	116,43
8	2	12	65	280	3	–	15	1 Stück	17 4000 9688	86,37
8	2	12	65	560	6	–	15	1 Stück	17 4000 9689	120,18
8	2	12	65	650	8	–	15	1 Stück	17 4000 9692	142,72
8	2	12	65	280	3	2 x R 3/8"	15	1 Stück	17 4000 9694	103,90
8	2	12	65	650	6	2 x R 3/8"	15	1 Stück	17 4000 9696	137,71
8	2	12	65	650	8	2 x R 3/8"	15	1 Stück	17 4000 9698	160,25

(118)



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

Eigenschaften:

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch
- Alterungsbeständig

Technische Daten:

- Material Schlauch: PVC
- Schnellverschlusskupplung, Einstecktülle: Messing, blank
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	12	15	5	1 Stück	17 4000 9458	18,63
6	12	15	10	1 Stück	17 4000 9460	30,36
6	12	15	15	1 Stück	17 4000 9462	42,11
6	12	15	20	1 Stück	17 4000 9464	53,82
6	12	15	25	1 Stück	17 4000 9466	65,57
9	15	15	5	1 Stück	17 4000 9468	19,88
9	15	15	10	1 Stück	17 4000 9470	32,89
9	15	15	15	1 Stück	17 4000 9472	45,89
9	15	15	20	1 Stück	17 4000 9474	58,88
9	15	15	25	1 Stück	17 4000 9476	71,89
13	20	15	5	1 Stück	17 4000 9478	29,41
13	20	15	10	1 Stück	17 4000 9479	51,93

(302)

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung

Eigenschaften:

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- 3-schichtiger Aufbau des Schlauchs
- Hochflexibel und hohe Reißfestigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Ozon
- Nicht geeignet für schlagende oder pulsierende Werkzeuge

Technische Daten:

- Material Schnellverschlusskupplung, Einstecktülle: Messing, blank
- Material Seele: Weich-PVC
- Material Druckträger: Polyester
- Material Decke: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Einsatzbereiche:

- Für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,3	11	15	10	1 Stück	17 4000 9480	31,74
9	14,5	15	10	1 Stück	17 4000 9490	34,90

(302)

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung

Eigenschaften:

- Mit Sicherheitskupplung NW 7,4 und Kupplungsstecker NW 7,4
- 3-schichtiger Aufbau des Schlauchs
- Hochflexibel und hohe Reißfestigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Ozon
- Nicht geeignet für schlagende oder pulsierende Werkzeuge

Technische Daten:

- Material Seele: Weich-PVC
- Material Druckträger: Polyester
- Material Decke: Weich-PVC
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Einsatzbereiche:

- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6,3	11	12	10	1 Stück	17 4000 9500	46,90
6,3	11	12	20	1 Stück	17 4000 9510	70,38
9	14,5	12	10	1 Stück	17 4000 9520	49,42
9	14,5	12	20	1 Stück	17 4000 9530	75,42
12,7	19	12	10	1 Stück	17 4000 9540	67,11
12,7	19	12	20	1 Stück	17 4000 9550	88,80

(303)



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

Eigenschaften:

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

Technische Daten:

- Material: Aluminium, geschmiedet

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
LW 6	1 Stück	17 4000 0970	12,70
LW 9	1 Stück	17 4000 0980	12,70
Innengewinde G 1/4"	1 Stück	17 4000 0990	11,79
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	17 4000 1000	12,70

(245)



» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Blaspistole, Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blowstar, dosierbar

Eigenschaften:

- Kombinierte Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse
- Vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit Druckluft, insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Deutliche Reduzierung des Lärms auf bis zu 74 dB(A)
- Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über einem Wert von 90 dB(A). Bereits eine Senkung des Geräuschpegels von 8 dB(A) wird dabei vom menschlichen Ohr als Halbierung empfunden
- Vollkegeldüse, gute Blaswirkung
- Bis zu 2,5-fache Blaskraft im Vergleich mit klassischer Einloch-Blasdüse

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

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	17 4000 1020	26,00

(245)



» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Blaspistole mit Vollstrahldüse, dosierbar

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material: Aluminium, geschmiedet

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	17 4000 1010	18,65

(245)



» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Hochleistungs-Blaspistole Typhoon



Eigenschaften:

- Stufenlos regelbar
- Leichtgewichtig und ergonomisch
- Blasleistung ca. 3-fach höher als bei herkömmlichen Standardpistolen
- Zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sind Verlängerungsrohre lieferbar

Technische Daten:

- Material Pistolenkörper: Aluminium
- Material Griffüberzug: PVC, ölbeständiger
- Anschlussgewinde: G 1/4"
- Gewindeanschluss Düse: 1/2" – 27 UNF
- Betriebsdruck: max. 10 bar

» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
LW 9	1 Stück	17 4000 9560	31,25
LW 13	1 Stück	17 4000 9570	31,25
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	17 4000 9580	31,25
Kupplungsstecker DN 7,2; Geräuschdämpferdüse	1 Stück	17 4000 9590	44,74

(307)

Blaspistole multiblow, Geräuschdämpferdüse



Seit 1914



Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Fertigungszentren, Produktion und Werkstätten

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4"	1 Stück	17 4000 9600	13,18

(245)

Blaspistole multiblow, Sicherheitsdüse



Seit 1914



Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Fertigungszentren, Produktion und Werkstätten

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 1/4"	1 Stück	17 4000 9610	12,62

(245)

Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar



Seit 1914



Normaldüse



Verlängerung

Eigenschaften:

- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfälle bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25 mm)
- Verlängerung abschraubbar und drehbar (Stahlrohr vernickelt)
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar

Technische Daten:

- Material Gehäuse, Hebel: robustes, glaskugelverstärktes Polyamid, blau
- Material Dichtung: NBT, PU
- Medium: gefilterte Druckluft
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +50 °C
- Gewicht: 150 g

» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	Düsenart	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker DN 7,2	Normaldüse Ø 1,5 mm	1 Stück	17 4000 1080	9,51
Innengewinde G 1/4"	Normaldüse Ø 1,5 mm	1 Stück	17 4000 1090	8,98
Kupplungsstecker DN 7,2	Verlängerung	1 Stück	17 4000 1100	11,79

(245)

Kunststoff-Ausblaspistole, mit Verlängerungsrohr und Gummidüsenaufsatz, dosierbar

Eigenschaften:

- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfällen, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Mit abschraubbarem und drehbarem Stahlverlängerungsrohr, vernickelt
- Inklusive Gummidüsenaufsatz zum Schutz empfindlicher Oberflächen
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar

Einsatzbereiche:

- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen

Technische Daten:

- Material Gehäuse, Hebel: robustes, glaskugelverstärktes Polyamid, blau
- Material Dichtung: NBR, PU
- Medium: gefilterte Druckluft
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +50 °C
- Gewicht: 150 g

ewo
Seit 1914



» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	17 4000 1082	12,98
G 1/4" Innengewinde	1 Stück	17 4000 1092	12,51

(245)

Kunststoff-Ausblaspistole mit »safetystar« Verlängerung, dosierbar

Eigenschaften:

- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfällen, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Safetystar vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit Blaspistolen
- Lärmreduzierung bis unter 80 db(A)
- Verlängerungsrohr abschraubbar
- Schallpegel über 90 dB (A) bei Drücken über 4 bar

Einsatzbereiche:

- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen

Technische Daten:

- Material Gehäuse, Hebel: robustes, glaskugelverstärktes Polyamid, blau
- Material Dichtung: NBR, PU
- Medium: gefilterte Druckluft
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +50 °C
- Gewicht: 150 g

ewo
Seit 1914



» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker DN 7,2	1 Stück	17 4000 1084	14,68
Innengewinde G 1/4"	1 Stück	17 4000 1094	14,11

(245)

Blaspistolenhalterung

Eigenschaften:

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

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

RIEGLER
Druckluft und Pneumatik



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1096	12,47

(307)

Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blowstar



Eigenschaften:

- Reduziert den Lärm auf bis zu 74 dB(A)
- Die entwickelte Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-fache einer klassischen Einloch-Blasdüse
- Anschlussgewinde M12 x 1,25 mm, passend für Alu- und Kunststoffpistolen

Einsatzbereiche:

- Empfiehlt sich insbesondere für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse

Zulassung/Norm:

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

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max 16 bar

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1032	14,32 <small>(245)</small>

Verlängerung safetystar



Eigenschaften:

- Sternförmige Sicherheitsdüse
- Vermeidet Gefahren im Umgang mit Druckluft insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)

Zulassung/Norm:

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

Technische Daten:

- Material: Stahl vernickelt
- Düsen-Ø: 3 mm
- Düsen/Verlängerungen: Gewinde M12 x 1,25 mm
- Rohr-Ø: 5 mm
- Rohrlänge: 125 mm
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +50 °C

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1034	6,05 <small>(245)</small>

Verlängerung für Blaspistolen



Technische Daten:

- Material: Messing, vernickelt
- Gewinde: M12 x 1,25 mm
- Rohr-Ø: 5 mm

- Düsen-Ø: 3 mm
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +50 °C

» Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
gebogen	160	1 Stück	17 4000 1110	6,15
gebogen	260	1 Stück	17 4000 1120	6,46
gerade	165	1 Stück	17 4000 1130	6,20
gerade	415	1 Stück	17 4000 1140	9,35 <small>(245)</small>

Verlängerung für Blaspistolen, Aluminium



Eigenschaften:

- Stabile Verlängerungen
- Passend für alle ewo-Blaspistolen
- Können mit allen Düsen aus dem ewo-Sortiment bestückt werden
- Verlängerungen sind miteinander kombinierbar und nacheinander verschraubbar
- Eingangsseitig mit drehbarer Arretierung
- Bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten

Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Bohrungs-Ø: 8 mm
- Anschlussgewinde-Eingang: M12 x 1,25 mm Außengewinde, drehbar für Arretierung
- Anschlussgewinde Ausgang: M12 x 1,25 mm Innengewinde, fest

» Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
gerade	300	1 Stück	17 4000 1115	9,98
gerade	800	1 Stück	17 4000 1125	16,94
gebogen	300	1 Stück	17 4000 1135	11,43
gebogen	800	1 Stück	17 4000 1145	18,18 <small>(245)</small>

Mini-Blaspistole smartblow, Geräushdämpferdüse

Eigenschaften:

- Kleine gerade Blaspistole mit Anhänger
- Luftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2

Einsatzbereiche:

- Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet

Technische Daten:

- Betriebsdruck max. 6 bar

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker 7,2	1 Stück	17 4000 1214	6,58 (245)

ewo
Seit 1914



Mini-Blaspistole smartblow, Vollstrahldüse

Eigenschaften:

- Kleine gerade Blaspistole mit Anhänger
- Luftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2

Einsatzbereiche:

- Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet

Technische Daten:

- Betriebsdruck max. 6 bar

Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kupplungsstecker 7,2	1 Stück	17 4000 1216	7,00 (245)

ewo
Seit 1914



Sandstrahlpistole mit Becher

Eigenschaften:

- Injektorbecherpistole komplett mit Strahlrohr
- Mit gehärteter Düse 4 mm
- Strahlmittelbecher mit Schraubverschluss (Inhalt 0,7 l)
- Anschluss DN 7,2

Technische Daten:

- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 275 l/min
- Betriebsdruck: 4 bis 6 bar

Einsatzbereiche:

- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen
- Ideal für grob strukturierte Oberflächen

» Weitere Ausführungen auf Anfrage.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1040	77,70 (245)

ewo
Seit 1914



Sandstrahlpistole mit Schlauch

Eigenschaften:

- Gehärtete Düse 4 mm mit Strahlgutförderung durch Saugschlauch (1,60 m) aus Behältnissen

Technische Daten:

- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 250 l/min
- Saughöhe bei 5 bar ca. 2 m
- Anschluss: DN 7,2
- Betriebsdruck: 4 bis 7 bar

Einsatzbereiche:

- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen
- Ideal für grob strukturierte Oberflächen

» Weitere Ausführungen auf Anfrage.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1050	68,48 (245)

ewo
Seit 1914



Sprühpistole

Eigenschaften:

- Mit Hostalen-Kunststoffbecher (0,7 l)
- Mit geradem Sprührohr bzw. schwenkbarer Düse
- Mit Steck-Nippel für Standardkupplung

Technische Daten:

- Betriebsdruck: ca. 2–6 bar

» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6	280	1 Stück	17 4000 1060	62,62
mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2	250	1 Stück	17 4000 1070	85,23 (245)

ewo
Seit 1914



Reifenfüllmesser euroair



Quickstecker



Momentstecker



Hebelstecker

Eigenschaften:

- Für alle Reifventile mit Ventilgewinde VG 8
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2

Technische Daten:

- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, überdrucksicher 1,3 x Endwert, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereich: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +60 °C

WISSENSWERT



Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen.
Eichzulassung: EWG-Bauartzulassung: D 98 18.08.02 - das Jahr der Eichung ist durch die Plakette ersichtlich, eine Nacheichung ist nach 2 Jahren erforderlich.

Eichung	Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
ja	Momentstecker	1 Stück	17 4000 1165	116,11
ja	Quickstecker	1 Stück	17 4000 1148	114,48
nein	Hebelstecker	1 Stück	17 4000 1160	117,91
ja	Hebelstecker	1 Stück	17 4000 1150	117,91

(245)

Reifenfüllmesser airstar



Hebelstecker



Momentstecker



Quickstecker

Eigenschaften:

- Gummiummantelter ergonomischer Metallhandgriff
- Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel
- Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2

Einsatzbereiche:

- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 12 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar; Unterteilung: 0,1

Eichung	Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
ja	Hebelstecker	1 Stück	17 4000 1185	91,45
ja	Momentstecker	1 Stück	17 4000 1195	90,13
ja	Quickstecker	1 Stück	17 4000 1196	91,45

(245)

Reifenfüllmesser airstar, digital



Momentstecker



Hebelstecker



Quickstecker

Eigenschaften:

- Gummiummantelter ergonomischer Metallhandgriff
- Einhandbedienungshebel zum Befüllen und Ablassen
- Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Beleuchtete LCD-Druckanzeige mit automatischer Ausschaltfunktion nach 90 Sekunden

Einsatzbereiche:

- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 12 bar, überdrucksicher bis 15 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar, Ablesegenauigkeit 0,01 bar

Eichung	Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nein	Quickstecker	1 Stück	17 4000 1197	82,35
nein	Hebelstecker	1 Stück	17 4000 1198	82,35
nein	Momentstecker	1 Stück	17 4000 1199	82,35

(245)

Reifenfüllmesser airmaster-Standard



Hebelstecker



Quickstecker

Eigenschaften:

- Kompakter Handreifenfüllmesser in klassischer und bewährter Pistolenform
- Kupplungsstecker DN 7,2
- Geeignetes, leicht ablesbares, stoßgeschütztes Präzisionsmanometer
- Drehbarer Füllschlauch, auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)

Technische Daten:

- Material: formbeständiges Aluminium
- Anzeige-Ø: 63 mm
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Anzeigebereich: bis 10 bar

Eichung	Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nein	Quickstecker	1 Stück	17 4000 1153	54,38
nein	Hebelstecker	1 Stück	17 4000 1157	56,01

(245)

Reifenfüllmesser pneulight

Eigenschaften:

- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff), nicht eichfähig
- 1/4"-Innengewinde
- Kupplungsstecker DN 7,2

Technische Daten:

- Material Pistolenkörper, Hebel: Polyamid 6 GK30 (PRAL5012)
- Material Kolben: Hostaform C
- Material Dichtung: NBR, P
- Manometer (Gütek. 1,6): Ø 63 mm, überdrucksicher, Teilstrich 0,1 Präzisionsmanometer mit Kappe
- Medium: gereinigte Luft
- Betriebsdruck: 4–6 bar, max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: +10 °C bis +50 °C



Hebelstecker

Eichung	Anschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nein	Quickstecker	1 Stück	17 4000 1168	41,30
nein	Hebelstecker	1 Stück	17 4000 1170	42,54
nein	Momentstecker	1 Stück	17 4000 1175	40,12

(245)



Quickstecker



Momentstecker

Lackierpistole Minipaint

Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen und dekorativen Lackierarbeiten

Technische Daten:

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

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



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 9620	97,03

(245)

» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Lackierpistole Paintprofi

Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Für vielseitige Anwendungen in Industrie und Handwerk

Technische Daten:

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

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



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 9630	165,72

(245)

» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.





CARAMBA WARTUNGS-PRODUKTE

SEITE 4/102



E-COLL KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/34



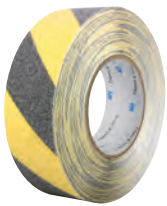
FARBE UND MARKIERUNG

SEITE 4/114



FETTE

SEITE 4/74



KLEBEBAND

SEITE 4/49



KLEBEBANDABROLLER

SEITE 4/65



KORROSIONSSCHUTZ- UND WARTUNGSSPRAY

SEITE 4/66



KÜHLSCHMIERSTOFF

SEITE 4/107



LOCTITE® KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/5



MARSTON DOMSEL KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/30



OKS WARTUNGSPRODUKTE

SEITE 4/81



PATTEX® KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/22



REINIGER UND VERDÜNNUNG

SEITE 4/109



SIKA® KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/45



SONAX® WARTUNGS-PRODUKTE

SEITE 4/104



TANGIT KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/26



TEROSON® KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/18



UHU® KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/28



VERARBEITUNGSWERKZEUGE FÜR KLEB- UND DICHTSTOFF

SEITE 4/43



WD40 WARTUNGS-PRODUKTE

SEITE 4/103



KLEB- UND DICHTSTOFFE

Moderne **Kleb- und Dichtstoffe** sind maßgeblich für Langlebigkeit und Werterhaltung von Maschinen in verschiedenen Industriezweigen verantwortlich. Sie helfen, Arbeitsabläufe zu optimieren, Gummi, Metalle, Kunststoffe und andere Werkstoffe zuverlässig abzudichten und zu verkleben. Da jeder Kleb- und Dichtstoff für spezifische Anwendungen bestimmt ist, empfehlen wir, sich an unsere kompetenten Fachberater zu wenden, die gemeinsam mit Ihnen eine fachgerechte und wirtschaftliche Problemlösung finden.

KLEBSTOFFE

Mit der DIN 16920 werden die Klebstoffverarbeitung und die Begriffe für Klebstoffe definiert. Unter dem Oberbegriff Kleben versteht man „das kraftschlüssige Verbinden zweier Fügeteile mithilfe eines Klebstoffes“. Beim Kleben werden gleiche oder unterschiedliche Materialien durch eine aushärtende Klebstoffschicht 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 Auftragens so gut sein, dass die Fügeflächen dünn und gleichmäßig benetzt werden können (bei Kontaktklebern ist die Abluftzeit zu beachten). Die Verbindung zwischen den Fügeflächen können weiterhin durch Haftvermittler (Primer) verbessert werden. Die Adhäsionskräfte können durch folgende Maßnahmen verbessert werden:

- Entfernen unerwünschter Oberflächenfilme durch Entfetten, Sandstrahlen oder mechanisches Abschleifen
- Aufbau einer neuen aktiven Oberfläche durch Primer Auftrag
- Änderung der Oberflächenaktivität durch Beizen usw.

GESTALTUNG DER KLEBEVERBINDUNG

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



ZWEIKOMPONENTENKLEBER

Zweikomponentenklebstoff / 2K-Kleber, etc. sind Klebstoffe, die vor Gebrauch aus zwei Substanzen zusammengemischt werden, und die dann unverzüglich zur Anwendung gebracht werden müssen. Sie sind klebstärker als einkomponentige Klebstoffe.

ANAEROBE KLEBSTOFFE – SCHRAUBENSICHERUNG

Moderne Schraubensicherungen, z. B. durch Verkleben, haben herkömmliche Methoden der Schraubensicherung wie z. B. Federringe, Unterlegscheiben, Splinte etc. weitestgehend abgelöst und an enormer Bedeutung gewonnen. Des Weiteren kann auf die Benutzung von Spezialschrauben verzichtet werden und stattdessen können normale 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 vor Verarbeitung staub, fett und ölfrei sein. Hierzu kann beispielsweise der E-Coll Universal Kaltreiniger verwendet werden. Nach der Oberflächenreinigung genügt das einseitige Auftragen des Klebstoffes.

Wichtig ist hierbei, dass mehrere Gewindgänge ringförmig benetzt werden, damit sich beim Eindrehen der Schraube der Klebstoff gleichmäßig über die Gewindgänge verteilen kann. Schraubensicherungen können bei Innen- und Außengewinden von Schraubverbindungen aufgetragen werden. Soll ein größeres Gewinde verklebt werden, empfiehlt sich zur Sicherheit ein beidseitiges Auftragen des Klebstoffes. Bei Sacklochgewinden dagegen sollte der Klebstoff am unteren Ende der Gewindebohrung appliziert werden, da durch das Einschrauben die Luft im Sackloch verdrängt wird und der Klebstoff sich somit in den Gewindgängen verteilen kann. Schraubensicherungen lösen und wieder verwenden Mittelfeste Schraubensicherungen können mit üblichen Werkzeugen wieder gelöst werden, ohne dass die Schrauben Schaden nehmen. Hochfeste Schraubensicherungen können nur demontiert werden, wenn sie auf ca. 300 °C erhitzt werden. Ausgehärtete Klebstoffreste können danach mechanisch oder mit E-Coll Kleb- und Dichtstoffentferner gelöst werden.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen Sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



KLEB- UND DICTSTOFFE



CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE

Die einkomponentigen Cyanacrylat-Klebstoffe (oft auch Umgangssprachlich als Sekundenkleber bezeichnet) polymerisieren bei Kontakt mit schwach basischen Oberflächen. Im Allgemeinen genügt die Feuchtigkeit der Luft und der Klebefläche, um die Aushärtung zu initiieren und in wenigen Sekunden die Handfestigkeit zu erreichen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn am Arbeitsplatz bei Raumtemperatur eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % herrscht. Geringere Feuchtigkeit verlangsamt die Aushärtung; höhere Feuchtigkeit beschleunigt sie, kann aber die Endfestigkeit der Klebeverbindung beeinträchtigen (siehe Abbildung). Saure Oberflächen (pH-Wert < 7) können die Aushärtung verzögern oder sogar verhindern, basische Oberflächen (pH-Wert > 7) hingegen beschleunigen die Aushärtung (siehe Abbildung). Die zu verklebenden Teile müssen nach dem Auftragen des Klebstoffes schnell zusammengefügt werden, da die Zeit bis zum Beginn der Polymerisation (offene Zeit) nur wenige Sekunden beträgt. Die offene Zeit ist von der relativen Luftfeuchtigkeit, der Feuchtigkeit der Klebeflächen und der Umgebungstemperatur abhängig. Aufgrund der äußerst schnellen Aushärtezeit sind Cyanacrylat-Klebstoffe besonders gut für das Verkleben kleinerer Teile geeignet. Cyanacrylat-Klebstoffe sollten einseitig und sparsam aufgetragen werden. Die beste Klebung wird erzielt, wenn nur so viel Klebstoff aufgetragen wird, wie zum Ausfüllen des Fugespalt erforderlich ist. Zur Beschleunigung des Aushärtvorgangs und zum Aushärten überschüssigen Klebstoffes können Aktivatoren eingesetzt werden.



BELASTUNGSMERKMALE FÜR VERKLEBUNGEN UND DICTUNGEN

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 Klebfuge wegen der längeren Aushärtung nicht breiter als 20 mm sein.

MECHANISCHE BELASTUNGEN

- Dynamische Kräfte
- Statische Kräfte
- Thermische Ausdehnung der Teile
- Schwingungen und Vibrationen
- Biegekräfte
- Zug- und Scherkräfte
- Druckbelastungen z. B. im Fahrzeug-, Maschinen- und Gerätebau

THERMISCHE BELASTUNGEN

- Kälte
- Wärme/Hitze
- Feuer z. B. im Fahrzeugbau, in der Klima-/Lüftungstechnik und im Leichtbau

CHEMISCHE BELASTUNGEN

- Säuren
- Lösemittel
- Öle und Fette
- Reinigungsmittel
- Abwasser z. B. bei Sichtfenstern, an Behältern oder in Rohrsystemen



EIGENSCHAFTEN VERSCHIEDENER KLEBSTOFFE/DICHTSTOFFE

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 plastoelastischen Dichtungsmassen. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 %. Solange der Dichtstoff noch keine Haut gebildet 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 maximale zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 bis 25 %. **Polyurethan Dichtstoffe sind anstrichverträglich.**



Loctite® 222 Schraubensicherung niedrigfest

Eigenschaften:

- Niedrigfest
- Ermöglicht die Justierung von Schrauben inkl. Senkkopfschrauben und Stellschrauben
- Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z.B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Verbindungen sind mit Handwerkzeugen demontierbar

Einsatzbereiche:

- Gut geeignet für die Anwendung an Metallen, die bei der Demontage brechen könnten, z.B. Aluminium oder Messing
- Für alle Metalle geeignet einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)
- Besonders für kleine Gewinde geeignet

Zulassung/Norm:

- P1 NSF Reg. Nr.: 123002

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	12 Stück	17 6000 0391	13,93
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0005	54,33

(400)

Loctite® 242 Schraubensicherung mittelfest

Eigenschaften:

- Mittlere Viskosität
- Schnelle Fixierung
- Thixotropes Verhalten verringert Abwandern

Technische Daten:

- Handfest auf Stahl: in 5 Minuten
- Handfest auf Messing: 15 Minuten
- Handfest auf Edelstahl: 20 Minuten

LOCTITE


Einsatzbereiche:

- Für den universellen Einsatz
- Wird für Gewindeverbindungen eingesetzt, die mit normalem Handwerkzeug demontierbar sein müssen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	1 Stück	17 6000 0410	16,29
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0420	61,45

(400)

Loctite® 243 Schraubensicherung mittelfest

Eigenschaften:

- Universell einsetzbar und mittelfest
- Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar

Einsatzbereiche:

- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)

Zulassung/Norm:

- P1 NSF Reg. Nr.: 123000

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Flasche	12 Stück	17 6000 0430	8,22
10	Flasche	1 Stück	17 6000 0445	13,93
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0450	53,84

(400)

Loctite® 245 Schraubensicherung mittelfest

Eigenschaften:

- Mittelviskose Schraubensicherung
- Auf Methacrylatbasis

Technische Daten:

- Gewindegröße: bis max. M80
- Losbrechmoment: 13 Nm

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	1 Stück	17 6000 0460	53,12

(400)

Loctite® 2400 Schraubensicherung hochfest

LOCTITE



Eigenschaften:

- Mittelfeste Schraubensicherung, die Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen sichert und gleichzeitig abdichtet
- Geringe Verschmutzungen durch Industrieöle, Korrosionsschutz- und Schneidöle werden toleriert
- Keine Gefahrensymbole, R- oder S-Sätze; Weißes Sicherheitsdatenblatt
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Verbindungen sind regelmäßig demontierbar

Einsatzbereiche:

- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)

Zulassung/Norm:

- WRAS-Freigabe (BS 6920): 1104507

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0485	53,63

(400)

Loctite® 270 Schraubensicherung hochfest

LOCTITE



Eigenschaften:

- Hochfeste universelle Schraubensicherung für maximale Leistung
- Für dauerhafte Schraubverbindungen, die sich nicht mehr lösen dürfen
- Erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z.B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle
- Teile können durch Erwärmen auf 300 °C demontiert werden
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen

Einsatzbereiche:

- Zum Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen
- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)

Zulassung/Norm:

- P1 NSF Reg. Nr.: 123006

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	1 Stück	17 6000 0495	13,93
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0500	53,78

(400)

Loctite® 2700 Schraubensicherung hochfest

LOCTITE



Eigenschaften:

- Hochfeste universelle Schraubensicherung für maximale Leistung
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Für dauerhafte Schraubverbindungen eingesetzt, die sich nicht mehr lösen dürfen
- Geringe Verschmutzungen werden toleriert
- Keine Gefahrensymbole, R- oder S-Sätze; Weißes Sicherheitsdatenblatt
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe

- Teile können durch Erwärmen auf 300 °C demontiert werden

Einsatzbereiche:

- Zum Sichern und Dichten von Schrauben, Muttern und Stehbolzen
- Für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z.B. Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen)

Zulassung/Norm:

- WRAS-Freigabe (BS 6920): 1104508

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0515	52,59

(400)

Loctite® 2701 Schraubensicherung hochfest

LOCTITE



Eigenschaften:

- Grüne, niedrigviskose Schraubensicherung auf Methacrylatbasis für hochfeste Verbindungen
- Handfestigkeit in 10 Minuten auf Stahl, 4 Minuten auf Messing und 25 Minuten auf Edelstahl
- Verhindert unerwünschte Bewegungen, selbstständiges Lösen, Leckagen und Korrosion im Gewinde
- Vibrationsbeständig

- Durchgangsgewinde werden gleichzeitig gedichtet
- Toleriert geringe ölige Verschmutzungen durch Industrieöle
- Fluoresziert unter UV-Licht

Einsatzbereiche:

- Eignet sich besonders für verchromte Flächen
- Geeignet für alle Gewindeverbindungen aus Metall

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Flasche	grün	12 Stück	17 6000 0520	8,10
10	Flasche	grün	1 Stück	17 6000 0530	15,53
50	Flasche	grün	1 Stück	17 6000 0540	59,65

(400)

Loctite® 401 Sekunden-Klebstoff flüssig

Eigenschaften:

- Schnell härtender Sofortklebstoff
- Erzielt schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien, u.a. Metallen, Kunststoffen und Elastomeren
- Für alle schnellen Reparaturen sowie für kleine Notfallreparaturen aller Art

Einsatzbereiche:

- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen bei Anwendungen, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden
- Zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet
- Klebt die unterschiedlichsten Materialverbindungen (Metalle, Gummi, Holz, Pappe, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander

LOCTITE



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	Tube	hochtransparent	12 Stück	17 6000 0550	4,68
5	Tube	hochtransparent	12 Stück	17 6000 0560	6,77
20	Flasche	hochtransparent	1 Stück	17 6000 0575	25,38

(400)

Loctite® 406 Sekunden-Klebstoff flüssig

Eigenschaften:

- Sofortklebstoff
- Sehr niedrigviskos

- Schnelle Klebung von Kunststoffen und Gummi (einschl. EPDM)

- In Verbindung mit LOCTITE Primern für Cyanacrylate auch für schwer zu klebende Kunststoffe einsetzbar

LOCTITE



Einsatzbereiche:

- Für Anwendungen, bei denen Kunststoff und Gummi sehr schnell geklebt werden müssen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	1 Stück	17 6000 0585	29,17

(400)

Loctite® 406 O-Ring-Kit

Eigenschaften:

- Notfall-Reparaturset zur schnellen Herstellung von O-Ringen
- Einfach herzustellen und in Sekunden einsetzbar
- Der mitgelieferte Klebstoff erzielt eine starke Klebung – so fest wie der Gummi selbst

Lieferung:

- Je 1 m Nitril-Rundgummi (Ø mm: 1,6/2,4/3,0/5,7/8,4)
- Schneideschablone
- Sicherheitsmesser
- 20-g-Flasche Loctite 406

LOCTITE



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Set	5 Stück	17 6000 0586	88,39

(400)

Loctite® AA 319/Loctite® SF 7649

Eigenschaften:

- Anaerob härtender modifizierter Acrylatklebstoff
- Mit mittlerer Viskosität

Einsatzbereiche:

- Für Verbundwerkstoffen wie z. B. Metall, Glas, Keramik oder Kunststoff

LOCTITE



Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5 g Flasche/4 ml Tube	transparent, bernsteinfarben	12 Stück	17 6100 4721	13,72

(400)

Loctite® 3450 2K-Epoxyd-Klebstoff

LOCTITE



Eigenschaften:

- Zweikomponenten Epoxidklebstoff
- Härtet beim Raumtemperatur schnell aus
- Hohe Festigkeit

Einsatzbereiche:

- Geeignet für raue oder schlecht anliegende Flächen aus Metall, Keramik, Hartplastik oder Holz
- Zu den Anwendungen gehören das Verkleben von Aluminiumfensterrahmen und GFK-Platten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6100 4711	19,32 (400)

Loctite® 3463 2K-Epoxyd-Klebstoff

LOCTITE



Eigenschaften:

- Einfach zu verarbeitende, stahlgefüllte 2K-Epoxyd-Knetmasse für vielseitige Reparaturen
- Hohe Druckfestigkeit und gute Haftung auf den meisten Werkstoffen

Einsatzbereiche:

- Dichtet Leckstellen in Leitungen und Tanks, füllt zu große Gewindebohrungen, glättet Schweißnähte und repariert kleine Oberflächenschäden in Gussteilen und Löcher in Tanks
- Für Notfall-Reparaturen an Tanks, Rohren und Gussteilen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +121 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Stick	1 Stück	17 6100 4626	16,20 (400)

Loctite® 415 Sekunden-Klebstoff flüssig

LOCTITE



Eigenschaften:

- Hochviskoser Sofortklebstoff
- Auf Methylbasis
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Ideal für kleine bis mittelgroße Teile
- Lösungsmittelfrei

Einsatzbereiche:

- Gut geeignet für Metall, Gummi und Kunststoffe
- In Verbindung mit Primer LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 ist er auch für Polyolefine geeignet

Technische Daten:

- Handfest: in 20–40 Sekunden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	transparent	1 Stück	17 6000 0595	31,43 (400)

Loctite® 416 Sekunden-Klebstoff

LOCTITE



Eigenschaften:

- Hochviskos
- Universell einsetzbarer Sofortklebstoff
- Auf Ethylbasis
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Ideal für kleine bis mittelgroße Teile
- Hervorragende Haftung auf den meisten Werkstoffen
- Lösungsmittelfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Metall, Gummi und Kunststoffe
- In Verbindung mit Primer LOCTITE SF 770 oder LOCTITE SF 7239 auch für Polyolefine geeignet

Technische Daten:

- Handfest: in 20–40 Sekunden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	transparent	1 Stück	17 6000 0605	31,18 (400)

Loctite® 454 Sekunden-Klebstoff-Gel

Eigenschaften:

- Universell einsetzbarer gelförmiger Sofortklebstoff
- Schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien, u.a. Metallen, Kunststoffen und Elastomeren
- Gelförmige Konsistenz erlaubt Arbeiten an senkrechten Flächen ohne Tropfen
- Für alle schnellen Reparaturen
- Zieht nicht ein

Einsatzbereiche:

- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen bei Anwendungen, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden
- Zum Kleben von porösen Materialien, wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet
- Für Überkopf-Arbeiten und senkrechten Flächen

LOCTITE


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	Tube	12 Stück	17 6000 0610	5,18
20	Tube	1 Stück	17 6000 0625	32,89

(400)

Loctite® 480 Sekunden-Klebstoff

Eigenschaften:

- Für Anwendungen, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden
- Schlagzäh modifizierter Klebstoff mit erhöhter Flexibilität
- Beständigkeit gegen Stoßbelastungen
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Erzielt schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien

Einsatzbereiche:

- Zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen
- Geeignet für Metalle, Kunststoffe und Gummi

Technische Daten:

- Härtezeit: langsam härtend, ca. 20–50 Sekunden

LOCTITE


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	1 Stück	17 6000 0630	38,08

(400)

Loctite® 3090 Sekunden-Klebstoff

Eigenschaften:

- Zweikomponentiger, schnell härtender, spaltfüllender Klebstoff
- Hervorragende Haftfestigkeit für viele verschiedene Werkstoffe
- Die gelförmige Konsistenz verhindert Abfließen selbst auf senkrechten Flächen
- Präzise und saubere Auftragung mit Mischdüse

Einsatzbereiche:

- Zum Verbinden von Teilen mit unterschiedlichen oder undefinierten Klebspalten bis 5 mm
- Für Anwendungen bei denen Klebstoffüberschüsse vollständig aushärten müssen
- Zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –40 bis +80 °C

LOCTITE


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 0640	27,64

(400)

Loctite® 603 Buchsen- und Lagerbefestigung

Eigenschaften:

- Hochfester Fügeklebstoff
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und ermöglicht die Übertragung von höheren Kräften und Leistungen bei vorhandenen Geometrie- und Konstruktionslösungen
- Hohe Öltoleranz

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen
- Besonders für Sinterlager und Anwendungen, bei denen saubere Oberflächen nicht immer gewährleistet werden können

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0650	59,99

(400)

Loctite® 638 Buchsen- und Lagerbefestigung

LOCTITE



Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Öltoleranz
- Toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen

- Für Teile, die in Getrieben, an Motoren oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden
- Für aktiven Metallen und passive Werkstoffen

Zulassung/Norm:

- P1 NSF Reg. Nr.: 123010
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): NG-5146AR0619
- WRAS-Freigabe (BS 6920): 0511518

Technische Daten:

- Klebspalt: bis 0,25 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	1 Stück	17 6000 0660	15,58
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0675	59,28

(400)

Loctite® 648 Buchsen- und Lagerbefestigung

LOCTITE



Eigenschaften:

- Niedrigviskos
- Hochfester, anaerober Urethanmethacrylat-Fügeklebstoff
- Verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Tolerant gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle
- Hohe Festigkeit auf allen Metallen, selbst auf passiven Werkstoffen (z.B. Edelstahl)

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von zylindrischen Teilen

- Zum Befestigen von Zahn- und Kettenrädern auf Getriebewellen
- Zum Befestigen von Rotoren auf Wellen von Elektromotoren
- Zum Fügen von Spiel- oder Presssitzverbindungen

Zulassung/Norm:

- WRAS-Freigabe (BS 6920): 0808532
- DVGW Approval (EN 751-1): NG 5146C00236
- WRAS Approval (BS 6920): 0808532

Technische Daten:

- Farbe: grün, fluoreszierend

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Flasche	1 Stück	17 6000 0695	9,04

(400)

Loctite® 6300 Buchsen- und Lagerbefestigung

LOCTITE



Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Ermöglicht die Übertragung von höheren Kräften und Leistungen bei vorhandenen Geometrie- und Konstruktionslösungen
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Hohe Festigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen
- Zur Lagerbefestigung

Technische Daten:

- Druckscherfestigkeit > 15 N/mm²

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Kartusche	12 Stück	17 6000 0696	59,99

(400)

Loctite® SF 770

LOCTITE



Eigenschaften:

- Zur Vorbehandlung von Polyolefine oder andere Materialien mit niedriger Oberflächenenergie
- Nicht für Verbindungen empfohlen, bei denen hohe Schälfestigkeit gefordert wird
- Auf den so vorbehandelten Oberflächen sind die Funktionseigenschaften der LOCTITE® Sofortklebstoffe im ausgehärteten Zustand gewährleistet

Einsatzbereiche:

- Für schwer verklebbare Werkstoffe wie Polyethylen, Polypropylen, Polytetrafluoroethylen (PTFE) und thermoplastische Elastomere empfohlen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Pinselflasche	1 Stück	17 6000 0710	38,55

(400)

Loctite® EA 3430**Eigenschaften:**

- Fünf-Minuten 2K-Epoxidharzklebstoff
- Für saubere, nahezu unsichtbare Verbindungen
- Hohe Festigkeit auf einer Vielzahl von Materialien
- Wasserbeständig
- Mittlere Viskosität
- Schnellen Fixierung bei Raumtemperatur

Einsatzbereiche:

- Gut für viele Heimwerker-Arbeiten geeignet ist
- Zum Kleben von Glas, Dekor-Paneelen und Schaukästen

LOCTITE®

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
24	Doppelkammerspritze	transparent	6 Stück	17 6000 0720	19,93

(400)

Loctite® 4070 HY**Eigenschaften:**

- Transparenter, trüber, farblos bis schwach gelblicher, gelförmiger 2K-Hybridklebstoff auf Cyanacrylat-/Acrylatbasis
- Standfest
- Die gelförmige Konsistenz verhindert Abfließen selbst auf senkrechten Flächen
- Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Eignet sich für verschiedene Werkstoffe, u.a. die meisten Kunststoffe, Elastomere und Metalle
- Für Anwendungen, wo Klebstoffüberschüsse vollständig aushärten müssen, und bei denen Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit gefordert werden

LOCTITE®

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
11	Doppelkammerkartusche	gelb	1 Stück	17 6000 0715	30,14

(400)

Loctite® 96001 Dual Cartridge Manual Applicator**Eigenschaften:**

- 50 ml Doppelkartuschenpistole
- Handgeführtes, manuell betriebenes Dosiergerät
- Ermöglicht praktische, wirtschaftliche Produktauftragung

Einsatzbereiche:

- Für Produkte, die im Verhältnis 1:1 und 1:2 gemischt werden

LOCTITE®

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6100 4624	85,24

(402)

Statkmischer für Loctite® 4070 und Loctite® 3090

Lieferung: Beutel á 10 Statkmischer

LOCTITE®

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 0725	13,74

(402)

Loctite® 4080 2K-Kleber

LOCTITE



Eigenschaften:

- Grauer 2K Hybrid-Strukturklebstoff auf Cyanacrylat-/Acrylatbasis
- Hohe Viskosität (thixotrop)
- Erzielt schlagzähe Verbindungen
- Schnelle Fixierung bei Raumtemperatur und hohe Betriebsfestigkeit innerhalb der ersten Stunde
- Gute Beständigkeit gegen Schäl- und Schlagbelastungen sowie hohe Scherfestigkeit

Einsatzbereiche:

- Haftet besonders gut auf Metallen, Verbundwerkstoffen und Kunststoffen

» Hinweis: Mischer separat erhältlich.

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Doppelkammerkartusche	1 Stück	17 6000 0735	36,71 (400)

Loctite® 4090 2K-Kleber

LOCTITE



bis Eigenschaften:

- Hochviskoser, altweiß bis hellgelber, gelförmiger Klebstoff
- Die Eigenschaften von Sofortklebstoffen werden mit denen von Epoxiden kombiniert
- Beständig gegen Vibrationen, Schlag- und Stoßbelastungen
- Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- UV-beständig für den Einsatz im Außenbereich

Einsatzbereiche:

- Erschließt völlig neue Anwendungsgebiete für Strukturklebungen
- Zum Kleben von Gummi, Kunststoffen und Konstruktionen und Reparaturen im Außen- und Innenbereich

Technische Daten:

- Handfest: in 90 bis 180 Sekunden
- Klebspalt: bis 5 mm
- Temperaturbeständigkeit: bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Doppelkammerkartusche	1 Stück	17 6000 0745	75,82 (400)

Loctite® SI 5083

LOCTITE



Eigenschaften:

- Transluzent
- Durch UV-Licht / Luftfeuchtigkeit härtender, thixotroper, pastenförmiger Acetoxy-Silikonklebstoff
- Bildet der nach der Aushärtung ein weichelastisches Elastomer

Technische Daten:

- Handfestigkeit: > 30 Sekunden (bestrahlt mit 6 mW bei 365 Nm)
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +200 °C

Einsatzbereiche:

- Eignet sich hervorragend zum elastischen Kleben und Dichten
- Für Glas, Metall und Keramik, auch für Kunststoffe geeignet

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	milchig	1 Stück	17 6000 0731	311,54 (400)

Loctite® SF 7061

LOCTITE



Eigenschaften:

- FCKW-freier, lösungsmittelhaltiger Reiniger
- Hohen Lösekraft

Einsatzbereiche:

- Zum Entfetten und Reinigen von Oberflächen, die geklebt werden sollen

- Wird vor der Montage zur abschließenden Reinigung und zur Entfernung der meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen eingesetzt
- Eignet er sich auch sehr gut für andere Entfettungs- oder Teilereinigungsaufgaben

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	10 Stück	17 6000 0740	11,23 (400)

Loctite® SF 7063**Eigenschaften:**

- Lösungsmittelbasierter Universal-Teilereiniger
- Lüftet rückstandsfrei ab
- Entfernt die meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten
- Hinterlässt keinen Film

Einsatzbereiche:

- Ideal zur Oberflächenvorbereitung vor dem Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen
- Zum Reinigen und Entfetten von allen Arten von Oberflächen oder Maschinenbauteilen

LOCTITE

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 0761	15,24 <small>(400)</small>

Loctite® SF 7200**Einsatzbereiche:**

- Zum Entfernen von ausgehärteten chemischen Flächendichtungen
- Zum Entfernen von chemischen Flächendichtungen aller Art von Metallflansche
- Eignet sich besonders für Aluminium- oder andere Weichmetallflansche, deren Oberfläche durch das Abkratzen der Dichtung beschädigt werden könnte

LOCTITE

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 0765	16,10 <small>(400)</small>

Loctite® 55 Gewindedichtung**Eigenschaften:**

- Universell einsetzbare multifilamentere Gewindedichtfaden
- Erfordert keine Wartezeit für die Aushärtung
- Erzielt sofortige Dichtwirkung gegen vollen Druck
- Für schnelle, einfache und zuverlässige Dichtungen
- Nicht aushärtend

Einsatzbereiche:

- Für das Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metall und Kunststoff

LOCTITE**Zulassung/Norm:**

- Für Gas und Trinkwasser freigegeben und nach NSF/ANSI Standard 61 zertifiziert
- DVGW/KTW-Freigabe für Gas und Trinkwasser
- Nach EN 751-2 Klasse Arp und DIN 30660 getestet
- Zertifiziert nach ANSI/NSF, Standard 61



Inhalt m	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
160	Spenderdose	weiß	1 Stück	17 6000 0771	13,99 <small>(400)</small>

Loctite® 510 Flächendichtungspaste, mittelfest**Eigenschaften:**

- Hochtemperaturbeständiger, anaerober Dichtstoff
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Erzielt eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Erhöht die Drehmomentkapazität der montierten Flansche

Einsatzbereiche:

- Das Dichten von formstabilen Flanschverbindungen an Getriebe- und Motorgehäusen
- Für Metallflansche

LOCTITE**Zulassung/Norm:**

- P1 NSF Reg. Nr.: 123007

Technische Daten:

- Anpassvermögen bei Oberflächenrauigkeit und Kratzern: bis 0,25 mm



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0781	33,72 <small>(400)</small>

Loctite® 518 Pen Flächendichtung

LOCTITE



Eigenschaften:

- Anaerobes Flächendichtungsprodukt
- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Bildet eine flexible, chemikalienbeständige und widerstandsfähige Dichtung
- Verbindungen sind selbst nach längerem Einsatz leicht lösbar
- Toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen
- Nach der Aushärtung beständig gegen hohe Drücke
- Kein Setzen oder Fehlpositionierung der Dichtung

Einsatzbereiche:

- Für verwindungssteife Guss-, Aluminium- und Stahlflansche eingesetzt
- Zum Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen
- Für die Herstellung von Flächendichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen eingesetzt, z.B. an Getriebe- und Motorgehäusen

Zulassung/Norm:

- NSF P1 Reg. Nr.. 123758

Technische Daten:

- Spaltenfüllvermögen: bis 0,25 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Tube	12 Stück	17 6000 0783	38,39 (400)

Loctite® 5400 Gewindedichtung

LOCTITE



Eigenschaften:

- Erreicht bei niedrigen Temperaturen eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Kein Kriechen, Schrumpfen, Zerfasern oder Verstopfen von Anlagen
- Enthält keine deklarationspflichtigen krebserregenden, erbgutverändernden oder reproduktionstoxischen Stoffe
- Beständig gegen Benzin, Öl, Kühl- und Hydraulikflüssigkeit
- Verbindungen sind gegen Vibrationsbelastungen gesichert
- Sperrt die Verbindung gegen durch Vibrationen verursachte Lockerung

Einsatzbereiche:

- Für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken und anderen zylindrischen Verbindungen aus Metallen
- Nur für Metallgewinde geeignet

Technische Daten:

- Gewindegröße: max. M80/R3"

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	gelb	1 Stück	17 6000 0785	35,22 (400)

Loctite® 542 Gewindedichtung

LOCTITE



Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Durch sein thixotropes Verhalten wird das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil verringert
- Beständig gegen Benzin, Öl, Kühl- und Hydraulikflüssigkeit
- Sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke

Einsatzbereiche:

- Wird zum Sichern und Dichten von Rohren, Anschlussstücken und anderen zylindrischen Verbindungen aus Metallen eingesetzt
- Ideal für Feingewindeverbindungen an Hydraulik- und Pneumatikanlagen sowie für generell kleine Verschraubungen
- Nur für Metallgewinde geeignet

Zulassung/Norm:

- DVGW-Freigabe (EN 751-1): NG-5146AR0855

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	braun	1 Stück	17 6000 0805	13,59
50	Flasche	braun	1 Stück	17 6000 0815	49,47 (400)

Loctite® 549 Gewindedichtung

Eigenschaften:

- Hochfeste, langsam härtende, thixotrope Methacrylat-Gewindedichtung
- Einkomponentig, einfach und sauber aufzutragen
- Härtet unter Metallkontakt und Luftabschluss zwischen den Gewindegängen aus
- Erreicht eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Dichtet nach Aushärtung Verbindungen bis zum Berstdruck der meisten Rohrleitungen
- Kein Kriechen, Schrumpfen oder Verstopfen von Anlagen

Einsatzbereiche:

- Für alle Metallgewinde

Technische Daten:

- Viskosität: 20.000 mPa·s
- Losbrechmoment: 20 Nm
- Gewindegröße: max. bis M80/R3"
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C

LOCTITE

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	orange	12 Tube	17 6000 0817	47,19 (400)

Loctite® 572 Gewindedichtung

Eigenschaften:

- Mittelfeste Gewindedichtung auf Methacrylatbasis
- Thixotrop, um das Abwandern nach der Auftragung zu verringern
- Langsam härtend, damit Anschlüsse nachjustiert werden können

Einsatzbereiche:

- Für Rohrgewinde und Anschlussstücke aus Metall
- Für Grobgewinde

Technische Daten:

- Gewindegröße: max. bis M80
- Losbrechmoment: 7 Nm

LOCTITE

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	weiß	12 Stück	17 6000 0821	30,52 (400)

Loctite® 574 Flächendichtung

Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Unmittelbar nach der Montage ist eine sofortige Dichtwirkung gegenüber niedrigen Drücken gegeben
- Thixotropes Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil
- Hohe Öltoleranz und hervorragende Wasser- und Glykolbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Für das Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen
- Zur Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen
- Ideal als Flächendichtung für verwindungssteife Metallflansche wie z.B. Gussgehäuse und Pumpen

LOCTITE

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0823	30,81 (400)

Loctite® 577 Gewindedichtung

LOCTITE®



Eigenschaften:

- Sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Es gibt kein Kriechen, Schrumpfen oder Zerfasern
- Hervorragende Beständigkeit gegen chemische und thermische Belastungen
- Mittelfeste, universell einsetzbare Gewindedichtung zum Dichten metallischer Gewinde
- Verbindungen sind gegen Vibrationsbelastungen und andere Beanspruchungen gesichert

Einsatzbereiche:

- Sichern und Dichten von Rohrgewinden, Anschlussstücken und anderen Gewindeverbindungen aus Metallen eingesetzt
- Für alle Metalle geeignet

Zulassung/Norm:

- NSF P1 Reg. Nr. 123001
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): DVGW Reg. Nr. NG-5146CQ0312
- WRAS-Spezifikation

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	1 Stück	17 6000 0835	31,74
250	Tube	1 Stück	17 6000 0846	143,18

(400)

Loctite® 586 Gewindedichtung

LOCTITE®



Eigenschaften:

- Härtet langsam aus
- Erreicht bei Rohrverbindungen aus Metallen eine Dichtwirkung gegen hohe Drücke
- Kein Kriechen, Schrumpfen, Zerfasern oder Verstopfen von Anlagen
- Hochfeste Dichtung für das Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen

Einsatzbereiche:

- Für das hochfeste Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken und anderen zylindrischen Verbindungen aus Metallen
- Auch für Messing und Kupfer geeignet

Technische Daten:

- Maximale Rohrgewindegröße: M56/2"
- Demontage-Festigkeit: hoch
- Losbrechmoment: 15 Nm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	rot	1 Stück	17 6000 0850	54,24

(400)

Loctite® 5800 Flächendichtung

LOCTITE®



Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Sofortige Dichtwirkung gegenüber niedrigen Drücken gegeben
- Hervorragende Öl-, Wasser- und Glykolbeständigkeit

Einsatzbereiche:

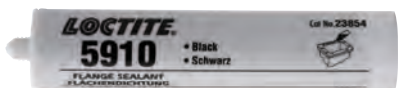
- Zum Abdichten von enganliegenden Verbindungen zwischen verwindungssteifen metallischen Dicht- und Flanschflächen eingesetzt
- Für die Herstellung von Flüssigdichtungen auf verwindungssteifen Flanschverbindungen

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Kartusche	rot	12 Stück	17 6000 0852	33,22

(400)

Loctite® SI 5910 Flächendichtung

LOCTITE®



Eigenschaften:

- Niedrigfeste Flächendichtung auf Silikonbasis
- Gute Beständigkeit gegen Öle und gegen Relativbewegungen
- Reduziert Abwandern des flüssigen Produktes nach Auftragung auf das Teil

Einsatzbereiche:

- Für flexible Flansche mit bearbeiteten Flächen oder Gussflansche (Metall oder Kunststoff)
- Für Flanschabdichtungen von gestanzten Blechteilen (Steuergehäusedeckel und Ölwannen)

Technische Daten:

- Spaltfüllvermögen: max. 1 mm
- Durchhärtung in 24 h: 2,75 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Kartusche	1 Stück	17 6000 0854	12,38

(400)

Loctite® SI 5970 Flächendichtung

Eigenschaften:

- Silikondichtung
- Wird durch Luftfeuchtigkeit ausgehärtet
- Bildet eine dauerelastische Dichtung

- Für bearbeitete Flächen oder Gussflansche, Metall oder Kunststoff
- Zum Ersatz von Kork- und Papierdichtungen an Flanschen und gestanzten Blechteilen

LOCTITE

Einsatzbereiche:

- Für flexible Flanschabdichtungen oder für entsprechend designte verwindungssteife Flanschverbindungen
- Für Anwendungen mit starken Vibrationen und Biegebelastungen

Technische Daten:

- Berührungstrocken: nach 25 Minuten



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Kartusche	10 Stück	17 6000 0856	12,38 (400)

Loctite® SI 5990 Flächendichtung

Eigenschaften:

- Nichtkorrosive Silikondichtung
- Wird durch Luftfeuchtigkeit ausgehärtet
- Bildet eine dauerelastische Dichtung
- Thixotrope Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil
- Ölbeständig

Einsatzbereiche:

- Geeignet für alle Arten von Oberflächen, auch für Metalle und Kunststoffe

LOCTITE

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis 350 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	Kartusche	kupfer	12 Stück	17 6000 0858	9,52
100	Kartusche	kupfer	12 Stück	17 6000 0862	18,53 (400)

Loctite® SF 7852

Eigenschaften:

- Vorbefeuchtetes Vliestuch
- Reinigt ohne Wasser
- Hinterlässt nach der Anwendung einen frischen Duft nach Orangen
- Reinigt ohne Wasser und entfernt die meisten Verunreinigungen wie Fett, Schmutz, Tinte, Farben und Klebstoffspuren
- In zwei Lagen aufgebaut, besteht aus einer Scheuseite zum Reinigen und einer glatten/saugfähigen Seite zum Nachwischen

Einsatzbereiche:

- Für die Reinigung von Händen, Teilen und Oberflächen mit einer Mischung von organischen Substanzen geeignet

LOCTITE



Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
70	Dose	6 Stück	17 6000 0886	27,74 (400)

Loctite® SI 5075 Isolier- & Dichtungsband

Eigenschaften:

- Nicht klebendes, selbstverschweißendes Universalband für Dichtungsreparaturen
- Beständig gegen UV-Licht, Salzwasser, Kraftstoffe und Säuren
- Lässt sich auf das 3-fache seiner ursprünglichen Länge dehnen
- Erzielt sofortige Dichtwirkung

Einsatzbereich:

- Für die zuverlässige, vorübergehende Reparatur von diversen Werkstoffen

LOCTITE

Technische Daten:

- Zugscherfestigkeit: von 50 kg/cm²
- Dielektrische Durchschlagfestigkeit: bis 15kV/mm
- Temperaturbeständigkeit: -54 °C bis +260 °C



Breite cm	Länge mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
2,5	4,27	schwarz	1 Rolle	17 6000 0892	15,41
2,5	4,27	rot	10 Rolle	17 6000 0894	15,41 (400)

Teroson® VR 320

TEROSON**Eigenschaften:**

- Entfernt Schmutz, Öl und Fett
- Ohne aggressive Lösungsmittel.
- Das verwendete Reibemittel ist ein sanftes Weichholzmehl ohne scharfe Kanten
- Enthält keinen Sand, daher gibt es keine Abflussverstopfung
- Lösungsmittelfrei und biologisch abbaubar

Einsatzbereiche:

- Zur schnellen und gründlichen Reinigung stark verschmutzter Hände

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8,5 kg/12,5l	Eimer	1 Stück	17 6000 0864	37,44

(401)

Teroson® VR 105

TEROSON**Eigenschaften:**

- Intensiv Scheiben-Reiniger mit stabilem Aktivschaum
- Reinigt schlierenfrei alle Glasflächen
- Entfernt Öl, Fett, Polierrückstände, Nikotinablagerungen und Verschmutzungen durch Insekten und Vögel

Einsatzbereiche:

- Zur Polsterreinigung geeignet
- Reinigt Fahrzeugscheiben, Spiegel, Scheinwerfer, usw.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 0866	5,70

(401)

Teroson® RB 1270

TEROSON**Eigenschaften:**

- Streichfähiger, synthetischer Flächendichtstoff

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten von Getrieben, Maschinen- und Motorgehäusen, Deckeln und Flanschen

- Für grob bearbeitete Dichtflächen, Flansche mit niedrigem Dichtdruck und für große Dichtflächen, die zum Verziehen tendieren
- Auch als Zusatz für weiche Feststoffdichtungen geeignet

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
350	Dose	dunkelgrau	12 Stück	17 6000 0890	26,40

(401)

Teroson® MS 9302

TEROSON**Eigenschaften:**

- Thixotroper 1K-MS-Polymer-Dichtstoff
- Wird durch Luftfeuchtigkeit aushärtet
- Guter Schutz gegen Korrosion und UV-Licht
- Dient zur Isolierung

Zulassung/Norm:

- Schimmelpilzbeständig gem. DIN EN ISO 846 (VDI 6022)

Einsatzbereiche:

- Im Innen- und Außenbereich
- Für viele Materialien geeignet

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	1 Stück	17 6000 0896	13,87

(400)

Teroson® MS 937

TEROSON**Eigenschaften:**

- 1K-SMP-Polymer-Dichtstoff
- Härtet durch Reaktion mit Feuchtigkeit zu einem weichelastischen Produkt aus
- Hohe Standfestigkeit durch thixotrope Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen Schimmelpilzbefall

Zulassung/Norm:

- Er erzielt Pilzbeständigkeit gem. DIN EN ISO 846 (VDI 6022)

Technische Daten:

- Durchhärtetiefe nach 24 h: 4 mm

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
290	Kartusche	1 Stück	17 6000 0898	12,83

(400)

Teroson® VR 625**Eigenschaften:**

- Lösungsmittelhaltiges Rostumwandler-Spray auf Basis von flüssigen Kunstharzen
- Organische Bestandteile wandeln den Rost in eine stabile Komplex-Verbindung um
- Bildet einen lackähnlichen Schutzfilm, der auf dem Metall verbleibt und gleichzeitig als Grundierung verwendet werden kann
- Keine zusätzliche Grundierung erforderlich

Einsatzbereiche:

- Zur Behandlung von verschiedenen Rostformen (Eisenoxide)

TEROSON®

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	bräunlich	12 Stück	17 6000 0901	12,06 (401)

Teroson® VR 610**Eigenschaften:**

- Universell einsetzbares synthetisches Schmieröl
- Schützt Metallteile und löst festgefressene oder korrodierte Teile
- Reduziert die Reibung zwischen Metallteilen und beseitigt so das Quietschen an allen beweglichen Teilen
- Reinigt und pflegt Metallteile
- Dose kann zum Sprühen auch auf den Kopf gestellt werden
- OEM-spezifiziert

Einsatzbereiche:

- Vielseitigkeit für universellen Einsatz an Metallteilen

TEROSON®

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 0902	7,08 (401)

Teroson® VR 700**Eigenschaften:**

- Schmier-, Trenn- und Pflegemittel auf Basis von Silikonöl
- Verharzt nicht und ist beständig gegen Oxidation
- Gegen Vereisung von Türschlössern und das Anfrieren von Türgummis
- Verhindert es das Anhaften von Schweißperlen an der Düse von Schweißgeräten
- Wirkt auf die meisten Kunststoffe und Gummiteile farbvertiefend und auffrischend

Einsatzbereiche:

- Als Gleit- und Schmiermittel wird es im Auto und im Haushalt für Kunststoff-/Kunststoff- oder Kunststoff-/Metallkombinationen eingesetzt
- Vielseitig einsetzbar auf Metallen, Gummi und Kunststoff

TEROSON®

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	17 6000 0904	9,71 (401)

Teroson® VR 711**Eigenschaften:**

- Gelbliches, Viskoseschmiermittel zum Schutz vor Abnutzung und Korrosion
- Bildet einen dauerhaften, nicht tropfenden Film und versprödet auch bei niedrigsten Temperaturen nicht
- Säurefrei
- Dringt in die kleinsten Ecken und Ritzen ein

Einsatzbereiche:

- Für Ketten, Zahnräder, Stangen, Schienen, Stahlkabeln und Federn

TEROSON®

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	gelblich	12 Stück	17 6000 0906	9,71 (401)

Weißes Fett VR 730

TEROSON



Eigenschaften:

- Haftfestes Sprühfett
- Hervorragende Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Wasserabweisend
- Verschleißhemmend

Einsatzbereiche:

- Für mechanische Antriebe wie Ketten, Zahnräder, Gestänge usw.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	weiß	12 Stück	17 6000 0908	9,35

(401)

Teroson® SI 9150

TEROSON



Eigenschaften:

- Hochpastöser, spritzbarer Dichtstoff auf der Basis von Silikon
- Abschälbar
- Schwundfrei
- Formstabil
- Beständig gegen Motoröle und Kälte
- Langsame Aushärtengeschwindigkeit

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten von Getrieben, Maschinen- und Motorgehäusen, Deckeln und Flanschen
- Für grob bearbeitete Dichtflächen, Flansche mit niedrigem Dichtdruck und für große Dichtflächen benutzt

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
75	Tube	schwarz	10 Stück	17 6000 0900	12,91
310	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 0910	33,48

(401)

Gehäusedichtung VR 400

TEROSON



Eigenschaften:

- Flüssiger Gehäuseflanschdichtstoff
- Mit oder ohne Feststoffdichtung einsetzbar
- Stabil bei Temperaturen bis zu +100 °C
- Dichtet sofort ab
- Wasserabweisend
- Beständig gegen Kühlmittel, synthetische Öle, Schmiermittel und organische Lösungsmittel
- Beständig gegen Mineralöl, Dieselöl, Benzin, Wasser und Frostschutzmittel
- Hohe Festigkeit und niedrige Elastizität

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten von Metallgehäusen, Abdeckkappen, Flanschen, usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 bis +100°C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
350	Dose	12 Stück	17 6000 0925	22,30

(401)

Gehäuse- und Flanschdichtung Fluid-D VR 410

TEROSON



Eigenschaften:

- Auf Harz basierender Flächendichtstoff
- Kann mit Pinsel oder Tuch aufgetragen und leicht demontiert werden
- Bleibt plastisch und härtet nicht aus.
- Gegenüber Motorölen und Dieselölen beständig

Einsatzbereiche:

- Besonders als Ergänzung zu Feststoffdichtungen auf grob bearbeiteten Oberflächen geeignet

Technische Daten:

- Spaltbreiten: > 20 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +120 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
75	Tube	blau	10 Stück	17 6000 0930	8,52
200	Tube	blau	10 Stück	17 6000 0940	17,16

(401)

Teroson® SB 3120 AE Unterbodenschutz-Spray

Eigenschaften:

- Unterbodenschutz-Spray auf Basis von Kautschuk und Harzen
- Überlackierbar und PVC-verträglich
- Ergänzt Schutzbeläge auf Basis von PVC und Kautschuk-Harz

Einsatzbereiche:

- Für die Lackschadenbeseitigung, z.B. für punktuelle Arbeitseinsätze und Ausbesserungen nach einer Unfallreparatur eingesetzt

TEROSON



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 0942	13,83 (401)

Teroson® VR 5000

Eigenschaften:

- Karosserie-Kontaktklebstoff-Spray auf Basis von Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)
- Verstellbarer Sprühkopf
- Wasserbeständig
- Teile (Folien/Lamine) sind leicht wieder lösbar

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbarer Haftklebstoff
- Für Klebungen im Innenraum, z.B. Textilien, Schäume, Gummi, Dämmstoffe, PE-Folien / -bahnen, Leder, Karton, Metall, Holz oder Polyester
- Zum Kleben von porösen Materialien
- Zum Kleben von Gewebe, Polyester und Polyester-Schäumen, PE-Folien/-laminaten, Leder, Pappe und Bespannungen

TEROSON



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 0944	22,29 (401)

Teroson® SB 2444

Eigenschaften:

- Kontaktklebstoff auf Basis von Polychloropren
- Streich- und spachtelfähig
- Klebefuge ist flexibel und wärmebeständig
- Haftklebend

- Zum Kleben von Gummiprofilen und Matten in Fahrzeugen
- Zum Kleben von Gummi, Weichschaumstoff, Leder, Filz und Dämm-Materialien auf Gummi, Metall, Holz- und Polyesterwerkstoffe, Pappe und Hart-PVC

TEROSON

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von porösen Werkstoffen eingesetzt und bietet eine hohe Anfangsfestigkeit und Kontaktfähigkeit

Technische Daten:

- Abluftzeit: 5–10 Minuten

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
58	Tube	10 Stück	17 6000 0950	8,41
175	Tube	10 Stück	17 6000 0960	13,27
340	Pinseldose	12 Stück	17 6000 0970	15,45
670	Dose	12 Stück	17 6000 0981	28,84 (400,401)



Teroson® SB 2490 Zement

Eigenschaften:

- Lösungsmittelhaltiger, hochviskoser Kontakt-Klebstoff
- Auf Basis von Styrol-Butadien-Kautschuk, der sich durch gutes Anzugsvermögen auszeichnet und kaum zu Fadenzug neigt

(z. B. Rigips®), Hart-PVC, Polystyrol u. a. m. verputztem Mauerwerk, Stahl, Aluminium, Gipskartonplatten (Rigips®)

TEROSON

Einsatzbereiche:

- Zum Verkleben von saugfähigen und nichtsaugfähigen Materialien wie Filze, Textilien, Pappe, Dämm-Materialien (Mineralfaserstoffe), Gummi, Weichschaumstoffe auf rohe und lackierte Flächen, Metalle, Holzwerkstoffe, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Zementfaserplatten, Beton, Gipskarton

Technische Daten:

- Konsistenz: flüssig, gut streich-, roll- und rakelbar
- Dichte: ~0,87 g/cm³, (20°C)
- Festkörpergehalt: ~41 %
- Verdünnern/Vorbehandlungsmittel: Teroson FL
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis 80 °C, kurzfristig (bis 1 h): 100 °C

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
55	Tube	weiß	10 Stück	17 6000 1000	7,36
650	Dose	weiß	12 Stück	17 6000 1010	25,49 (400)



Pattex® Kraftkleber Classic

Henkel



Eigenschaften:

- Leicht zu verteilen
- Klebt schnell mit Super-Haftkraft
- Mit hoher Wärmefestigkeit
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) und Kunstleder

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben unterschiedlicher Oberflächen sowie zum Kleben von Furnieren in komplizierten Ecken
- Für die Anwendung in Räumen
- Für Lamine geeignet

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	PCL3C	12 Stück	17 6000 0000	5,48
125	Tube	PCL4C	12 Stück	17 6000 0010	9,42
300	Dose	PCL5C	12 Stück	17 6000 0020	8,93
650	Dose	PCL6C	6 Stück	17 6000 0030	21,39
4500	Kanne	PCL7W	4 Stück	17 6000 0040	96,29
24000	Fass	PCL7C	1 Stück	17 6000 0042	224,96

(403)

Pattex® Kraftkleber Gel Compact

Henkel



Eigenschaften:

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Tropft nicht, zieht keine Fäden
- Für Kleben an senkrechten Flächen geeignet
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder

Technische Daten:

- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Lagerung: bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden
- Temperaturbeständigkeit: +110 °C

Einsatzbereiche:

- 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

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	Tube	PCG2C	12 Stück	17 6000 0060	5,38
625	Dose	PT6C	6 Stück	17 6000 0050	12,22

(403)

Pattex® transparent

Henkel



Eigenschaften:

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Glasklar
- In hohem Maße beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen
- Für sichtbare Klebefugen und transparente Materialien geeignet
- Nicht geeignet für Styropor®, Polyethylen und Polypropylen

Einsatzbereiche:

- 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.)

Technische Daten:

- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	PXT 1C	12 Stück	17 6000 0070	2,94
125	Tube	PXT 2C	12 Stück	17 6000 0080	5,02
650	Dose	PXT 3C	6 Stück	17 6000 0090	11,07

(403)

Pattex® Kraftkleber lösungsmittelfrei

Eigenschaften:

- Frei von Cyclohexan, Lösungsmittelfrei, geruchsneutral
- Auf Basis einer Polymerdispersion für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten
- Trocknet transparent aus
- Auch im Nassverfahren einsetzbar (einseitig)
- Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Weich-PVC und Kunstleder

Einsatzbereiche:

- Für Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall u. v. m.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm- und Akustikplatten
- Geeignet für Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen (außer Weich-PVC und Kunstleder) auf tragfähige Untergründe

Technische Daten:

- Verbrauch: 200 bis 250 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C




Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
65	Tube	PFL 1C	12 Stück	17 6000 0100	3,39 (403)

Pattex® 100 % Alleskleber

Eigenschaften:

- Wasser und lösemittelfreier Alleskleber
- Hohe Klebkraft auch unter extremen Bedingungen
- Extrem elastisch und stoßfest
- Klebt und beschichtet viele saugende und nichtsaugende Untergründe
- Herstellung von glasklar beschichteten Dekorationsobjekten
- Nicht geeignet für Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), ABS und Polytetrafluorethylen (PTFE)

Einsatzbereiche:

- Innen und außen geeignet
- Zum Heimwerken, Reparieren und Basteln

Technische Daten:

- Verbrauch: 230 g/m² für einseitigen Klebstoffauftrag (je nach Saugfähigkeit des Untergrundes)
- Offene Zeit: ca. 10 bis 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig)




Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Bliester	P1BC5	6 Stück	17 6000 0110	3,48
50	Flasche	P1DC1	6 Stück	17 6000 0112	3,48
100	Flasche	P1BC1	6 Stück	17 6000 0120	4,88 (403)

Pattex® Kleben statt Bohren

Eigenschaften:

- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. Ä., Naturstein und dünnes, quellenempfindliches Holz (z. B. Trittbretstufen)
- Lösemittelfrei
- Einfach, ohne unhandliches Werkzeug
- Leise, ohne Bohrlärm und lästige Bohrlöcher
- Sauber, ohne Staub und Schmutz

Einsatzbereiche:

- Zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und viele Kunststoffe
- Für innen und außen

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: mindestens +10 °C




Ausführung	Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
klassisch	250	Tube	PKB25	12 Stück	17 6000 0160	4,55
klassisch	400	Kartusche	PKB40	12 Stück	17 6000 0170	6,13
klassisch	133	Spender	PKBK1	6 Stück	17 6000 0176	4,55
wasserresistent	142	Tube	PKBW1	6 Stück	17 6000 0178	3,91
wasserresistent	340	Tube	PKBW2	12 Stück	17 6000 0179	6,60
kristallklar	290	Kartusche	PKBC1	12 Stück	17 6000 0181	4,68
kristallklar	290	Kartusche	PKBC2	12 Stück	17 6000 0182	7,73
Innen und Außen	310	Kartusche	PKBUW	12 Stück	17 6000 0183	7,59
Express	390	Kartusche	PKBEX	12 Stück	17 6000 0184	7,59
High Tack	440	Kartusche	PKBHT	12 Stück	17 6000 0186	7,59 (403)

Pattex® PL 300 Kleben und Dichten

Henkel



Eigenschaften:

- Hohe Anfangshaftung
- UV- und Witterungsbeständig
- Schall- und Schwingungsdämmend
- Überstreich- und Schleifbar
- Geruchsneutral

- Elastische Klebungen im Innen- und Außenbereich
- Für alle saugenden und nichtsaugenden Materialien, z.B. Ziegel, Keramik, Metall, Gipsplatten, Stein, Kunststoffe (außer PE, PP, Teflon, Acrylglas u. Ä.), lackierte und beschichtete Oberflächen
- Zum Kleben von Spiegeln (entsprechend DIN1036-1)
- Für alle Materialien und Untergründe

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben und Dichten

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	transparent	PPL3T	12 Stück	17 6000 0172	9,12
410	Kartusche	weiß	PPL3W	12 Stück	17 6000 0174	9,12

(403)

Pattex® Stabilit Express

Henkel



Eigenschaften:

- Leistungsstarker, schnell härtender 2-Komponenten-Acrylatkleber
- Weiterverarbeitbar nach ca. 10 Minuten
- Hohe Endfestigkeit
- Spaltfüllend, gleicht Materialunebenheiten aus
- Vielseitig einsetzbar
- Hohe Beständigkeit gegen Wasser, Benzin, Öle, Fette, verdünnte Säuren und Laugen sowie Lösungsmittel
- Überstreich- und schleifbar
- Vibrationsbeständig

- Nicht geeignet für Verklebungen auf großen Glasflächen, Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Weich-PVC, Hartschaumstoffe und Polyamide

Einsatzbereiche:

- Für innen und außen, alterungsbeständig
- Zur Verklebung von Keramik, Porzellan, Glas, Beton, Stein, Holz und allen Metallen, Polystyrol, Acrylglas, PVC-hart, ABS- und SAN-Kunststoffen, Polycarbonat, glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK), Zelluloseacetobutyrat, Amino- und Phenoplasten

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	Tube	braun	PSE13	6 Stück	17 6000 0188	11,52
80	Tube	braun	PSE 6N	6 Stück	17 6000 0189	22,17

(403)

Pattex® Montage Power-Kleber

Henkel



Eigenschaften:

- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Lösemittelfrei

- Klebt Dekor- und Dämmplatten, Deckenbalken, Zierprofile, Tüfelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten, Holztürzargen, Fassadenprofile, Türschilder, Holzlaten, Akustikplatten, Lüftungs- und Kabelkanäle aus PVC, Faserzementplatten, Gipsplatten, keramische Fliesen

Einsatzbereiche:

- Für kraftvolle Befestigungen im Innen- und Außenbereich

Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Tube	PXP25	12 Stück	17 6000 0180	3,42
370	Kartusche	PXP37	12 Stück	17 6000 0190	4,31

(403)

Pattex® Pistole Starter-Set Hobby

Henkel



Eigenschaften:

- Besteht aus einer Pattex Heißklebepistole und passenden Pattex Klebepatronen
- Heißkleben mit mechanischem Vorschub
- Hitzeisolierte Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Ermöglicht ermüdungsfreies und gleichmäßiges Auftragen

Einsatzbereiche:

- Zum Basteln, Dekorieren und Heimwerkern

Technische Daten:

- Netzspannung: 110 – 240 V
- Leistung: Ruhephase 12 W; Aufheizphase 70 W
- Aufschmelztemperatur ca. 170 °C
- Aufheizzeit: 8 – 10 min.
- Patronendurchmesser: 11 mm

Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
PHP6	1 Stück	17 6000 0191	8,41

(403)

Pattex® Pistole Supermatic

Eigenschaften:

- Set bestehend aus 1 Heißklebepistole und 2 Sticks
- Geringer Stromverbrauch durch elektronische Temperatursteuerung mit PTC-Heiztechnik
- Sehr hohe Schmelzleistung
- Schneller Klebstoffauftrag durch wärmeisolierte Silikondüse und mechanischen Vorschub
- Punktgenaues Dosieren des Schmelzklebers

Einsatzbereiche:

- Für saubere, gleichmäßige und schnelle Verklebungen im Haushalt und Werkstatt

Henkel

Klebestick-Ø mm	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
11	PXP 06	1 Stück	17 6000 0192	17,71

(403)



Pattex® Patronen transparent-hochfest

Eigenschaften:

- Für das Heißkleben mit eißklebe-Pistolen
- Nicht geeignet für Weich-PVC, Polyethylen und Styropor®
- Durch Erhitzen lassen sich die Klebestellen wieder lösen

Einsatzbereiche:

- Pattex HOT Sticks kleben fast alle Materialien

Technische Daten:

- Fest und belastbar: nach 2 Minuten
- Schmelztemperatur: ca. +200 °C
- Länge: 200 mm
- Durchmesser: 11 mm
- 100 g = 5 Patronen

Henkel

Inhalt g	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	PTK 6	6 Stück	17 6000 0193	4,25
500	PTK 56	6 Stück	17 6000 0194	8,06
1000	PTK 1	6 Stück	17 6000 0195	12,64

(403)



Pattex® Hot Pistol

Eigenschaften:

- Maximale Klebekraft nach 2 Minuten
- Saubere Handhabung - Kein Nachtropfen
- Trocknet transparent
- Klebt fast alle Materialien
- Gute Wasch-, Reinigungs- und Bügelbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Für Holz, Papier, Pappe, Metall, Textil, Kork, Glas, Plastik

Henkel

Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
PMHHP	1 Stück	17 6000 0196	8,32

(403)



» Nicht geeignet für ABS, PVC, PS, Plexiglas

Pattex® Hot Sticks

Eigenschaften:

- Saubere Handhabung
- Trocknet transparent
- Klebt fast alle Materialien
- Nicht geeignet für ABS, PVC, PS, Plexiglas
- Maximale Klebekraft bereits nach 2 Minuten
- Gute Wasch-, Reinigungs- und Bügelbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Für Holz, Papier, Pappe, Metall, Textil, Kork, Glas, Plastik

Henkel

Inhalt Stück	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
6	PMHHS	6 Pack	17 6000 0197	4,20

(403)



Tangit Spezial-Kleber für PVC-U, THF-frei

Henkel



» Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Einsatzbereiche:

- 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

Zulassung/Norm:

- 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

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	Tube	12 Stück	17 6000 0206	3,96 (404)

Tangit Spezial-Kleber für PVC-U

Henkel



» Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Eigenschaften:

- PVC-Klebstoff auf Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert) Basis

Einsatzbereiche:

- Für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffe oder Fittings aus PVC-U / PVC hart
- Zum kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus PVC-U

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970, der KRV-Richtlinie R 1.1.7 und der Bau- und Prüfgrundsätze für Entwässerungsanlagen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Dose	12 Stück	17 6000 0210	6,12
500	Dose	12 Stück	17 6000 0220	10,05
1000	Dose	6 Stück	17 6000 0230	18,01 (404)

Tangit Spezial-Kleber für PVC-C

Henkel



» Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Eigenschaften:

- Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert)
- Erfüllt die thermischen und festigkeitsmäßigen Anforderungen bei Sanitär- und Industrieinsatz

Einsatzbereiche:

- Eignet sich für zugfeste Verbindungen von Druckrohren mit Fittings aus PVC-C für Industrie- und Sanitär Anwendung

Zulassung/Norm:

- DVGW-Prüfzeichen TS 232 in Verbindung mit Dekadur CRohrsystem
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970 für Klebeverbindungen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
700	Dose	6 Stück	17 6000 0240	13,60 (404)

Tangit PVC-U- und PVC-C-Reiniger

Eigenschaften:

- Reiniger auf Basis von Aceton/Tetrahydrofuran stabilisiert
- VBF: B

Einsatzbereiche:

- Zum Reinigen von PVC-U (hart) und PVC-C Klebeflächen für die anschließende Verklebung




Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	Dose	20 Stück	17 6000 0250	3,39
1000	Dose	12 Stück	17 6000 0260	11,40 (404)

Tangit PE/PP- und PVDF-Reiniger

Eigenschaften:

- Reiniger auf Basis Ethylalkohol

Einsatzbereiche:

- Spezialreinigungsmittel für Kunststoffschweißverbindungen, vorzugsweise für PE, PP und PVDF




Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1000 ml	Flasche	8 Stück	17 6000 0270	11,06 (404)



UHU® PLUS ENDFEST 300

**Eigenschaften:**

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig

Technische Daten:

- Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
- Härtezeit und Endfestigkeit: bis zu 30 N/mm² (temperaturabhängig)

Einsatzbereiche:

- Für Metall, Glas, Porzellan, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkten Kunststoff, Hart-PVC, Gummi, etc.

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
33	SB-Karte mit Tuben Binder 18 g, Härter 15 g	6 Stück	17 6000 0290	13,26
50	Doppelkammerkartusche	6 Stück	17 6000 0332	25,13
163	Set Tuben Binder 82 g, Härter 81 g	1 Stück	17 6000 0300	46,78
915	Dose (Binder)	3 Stück	17 6000 0310	99,11
740	Dose (Härter)	3 Stück	17 6000 0320	99,11

(408)

UHU® PLUS ENDFEST Dopplekammer-Spritze

**Eigenschaften:**

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig

Technische Daten:

- Die Verarbeitungszeit beträgt bis zu 90 Minuten
- Bei Raumtemperatur nach 12 Stunden fest
- Mischungsverhältnis Binder: Härter = Volumen 1:1

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Doppelkammerspritze	6 Stück	17 6000 0330	13,50

(408)

UHU® PLUS SOFORTFEST

**Eigenschaften:**

- Lösungsmittelfreier 2K-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Härtet transparent aus
- Schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Ausführung in der Doppelkammerkartusche wird mit einem Austraggerät und Mischdüse verarbeitet
- Reproduzierbare, gleichbleibende Verklebungen möglich

Einsatzbereiche:

- Für schnelle Klebungen auf kleinen Flächen

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2 x 15 ml	Tube	6 Stück	17 6000 0340	13,19
50 ml	Doppelkammerkartusche	6 Stück	17 6000 0350	25,13

(408)

UHU® PLUS SCHNELLFEST

Eigenschaften:

- Leistungsstarker Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff
- Trocknet transparent
- Schlagfest, alterungs- und temperaturbeständig

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Metalle, Stein, Beton, Marmor, Porzellan, Holz, Glas, Gummi, Hart-PVC, glasfaserverstärkte Kunststoffe

Technische Daten:

- Verarbeitungszeit: bis zu 5 Minuten
- Festigkeit bei Raumtemperatur: nach 20 Minuten
- Endfestigkeit: 13 N/mm²



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2 x 15	Doppelkammerkartusche	6 Stück	17 6000 0352	13,26 (408)

UHU® PLUS BLACK

Eigenschaften:

- 2-Komponenten-Epoxidharz-Kleber
- Doppelkammerkartusche
- Ausbringung mit Austragegerät und Mischdüsen
- Farbkodierung von Mischdüse und Verschluss
- Reproduzierbare, gleichbleibende Klebungen
- Keine aufwändigen Rüstzeiten
- Schnelle, saubere, exakte Verarbeitung
- Beständig gegen viele Lösungsmittel, verdünnte Säuren und Laugen
- Thixotrop
- Sehr hohe Festigkeit
- Schlagfest
- Alterungs- und temperaturbeständig

Einsatzbereiche:

- Geeignet für nahezu allen festen Werkstoffe
- Geeignet für Faserverbundwerkstoffe (CFK und GFK) und viele Metalle

Technische Daten:

Mischungsverhältnis: 1:1
 Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
 Handfest: nach ca. 6 Stunden
 Endfestigkeit: nach ca. 24 Stunden



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Kartusche	schwarz	6 Stück	17 6000 0398	34,59 (408)

UHU® Mischer

Einsatzbereiche:

- Für UHU PLUS ENDFEST 300, UHU PLUS SCHNELLFEST, UHU PLUS SOFORTTEST, UHU PLUS MULTIFEST und UHU PLUS BLACK Doppelkammer-Kartuschen



Ausführung	Länge cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
gebogen	7,0	1 Stück	17 6000 0392	14,96
kurz	7,7	1 Stück	17 6000 0394	11,56
mittel	9,8	1 Stück	17 6000 0396	12,41 (408)



gebogen



gerade

Hylomar Dichtungsmittel



Eigenschaften:

- Keine Verfärbung von Kupfer, Silber etc. bei erhöhten Temperaturen
- Geeignet, um in direkter Nähe von Schaltmechanismen eingesetzt zu werden
- Dauerplastizität
- Keine chemische Verbindung mit Metallen oder anderen Stoffen
- Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett, Wasser, Korrosion u.v.m.

Einsatzbereiche:

- Zum Einsatz in direkter Nähe von Schaltmechanismen
- Zum Abdichten von Metall an Metall
- Zum Abdichten Kunststoff an Kunststoff
- Zum Abdichten von Wasser- und Ölpumpen, Zylinderköpfen, Ölwanne, Motoren, Einlassverteilern, Getriebe- und Schaltgehäusen sowie Gewinden
- Zur Montage von Gasturbinen, wassergekühlten Generatoren, Turbvakuumanlagen und Beschichtungen vorgeformter Dichtungen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C)

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	Tube	12 Stück	17 6000 0370	5,35
80	Tube	10 Stück	17 6000 0380	8,45

(418)

MD-Cleaner

Marston-Domssel



Eigenschaften:

- Zum Streichen mit Pinsel oder Bürste, zum Wischen mit Lappen oder Schwamm
- Durch die stabilen Flammpunkte können alle AIII-Produkte problemlos in Waschtischen verwendet werden
- Gründliche Reinigung, schnelle Verdunstung, hohe Flammpunkte

- Geringste Geruchsbelästigung, umweltverträglich
- Spezialentferner für Altdichtungen
- Sauberes und schnelles Ablösen einer verbrauchten Dichtung
- Macht gleichzeitig Oberflächen fett- und ölfrei
- Das Auftragen einer neuen Dichtung ist sofort möglich

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	1 Stück	17 6000 0468	7,65

(422)

MD-GLUE Xtreme

Marston-Domssel



Eigenschaften:

- Kein Ausblühen
- Geruchlos
- Keine Kennzeichnung
- Bleibt flexibel
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Keine Beeinträchtigung elektronischer Bauteile
- Sehr hohe Klebkraft
- Hohe Schlagfestigkeit
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit

Zulassung/Norm:

- NSF Freigabe
- ISEGA Freigabe

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Flasche	1 Stück	17 6000 0369	5,90

(422)

MD GLUE Rapidkleber

Marston-Domssel



Eigenschaften:

- Super schnell - extreme Festigkeit
- Mittelviskos
- Geruchlos

- Kein Ausblühen
- Hohe Klebkraft
- Extrem schnell
- Kennzeichnungsfrei

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	12 Stück	17 6000 0453	8,60

(422)

MD-2K-Kleber

Eigenschaften:

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Ausgezeichnete Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar

Einsatzbereiche:

- Transparente Verklebung von PMMA

Technische Daten:

- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 0365	16,80 (422)



MD-2K-Kleber Metall

Eigenschaften:

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar

Einsatzbereiche:

- Speziell für die Metallverarbeitung
- Beste Klebeeigenschaften auf fast allen Materialien: Metall, vielen Kunststoffen, Stahl, Aluminium, Edelstahl, Gummi, porösen/absorbierenden Materialien

Technische Daten:

- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 0366	16,80 (422)



MD-2K-Klebstoff CA Star Flex

Eigenschaften:

- Gute Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem flexibel
- Mechanisch bearbeitbar
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Kein Ausblühen
- Kein Geruch
- Kennzeichnungsfrei

Einsatzbereiche:

- Transparente Verklebung von PMMA

Technische Daten:

- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 0367	20,04 (422)



MD-MK 3000

Eigenschaften:

- Montagekleber mit sofortiger Anfangshaftung
- Sofortige Anfangshaftung
- Geruchsarm
- Beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw.
- Schnelles, einfaches und kostengünstiges Verbinden von Werkstoffen
- Frei von Isocyanat und Silikon
- Überlackierbar und überstreichbar
- Dauerelastisch und universell einsetzbar

Einsatzbereiche:

- Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage
- Auch schwere Teile wie Steine, Holz, Fliesen und Metalle an Decken und Wänden ohne Nachgeben und Abrutschen zu verkleben



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
450	Kartusche	1 Stück	17 6000 0371	14,35 (422)



MD-GLUE Premium Duplex

 Marston-Domsel



Eigenschaften:

- Härtet durch Luftfeuchtigkeit und UV-Licht aus

Einsatzbereiche:

- Zur Verklebung unterschiedlichster Materialverbindungen mit zwei Härtemechanismen (Metall, Gummi, PMMA, Keramik sowie die meisten Kunststoffe) mit- und untereinander
- Ist auch als Vergussmasse einsetzbar

Technische Daten:

- Spaltfüllvermögen: ca. 0,15 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Flasche	1 Stück	17 6000 0372	17,86
20	Set	1 Stück	17 6000 0374	54,65
20	Flasche	1 Stück	17 6000 0455	32,08

(422)

MD-Universal-Dichtung, lösungsmittelfrei

 Marston-Domsel



Eigenschaften:

- Enthält keine Isocyanate!
- Kein Gefahrgut
- Ohne gefährliche Substanzen
- Dauerplastisch
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Schnell einsatzbereit
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage
- Bleibt plastisch, keine Rissbildung
- Keine Ablüfzeit erforderlich

Einsatzbereiche:

- Für anspruchsvolle und kritische Dichtverbindungen

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
85	Tube	6 Stück	17 6000 0457	10,71

(422)

MD-Universal-Dichtung

 Marston-Domsel



Eigenschaften:

- Dauerplastische, sehr adhäsive Dichtmasse auf Polyurethan-Basis
- Ausgezeichnete thermische, mechanische und chemische Beständigkeit
- Eignet sich besonders für anspruchsvolle und kritische Dichtverbindungen
- Beständig gegen alle Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage

Einsatzbereiche:

- Für Materialkombinationen wie Metall/Metall, Metall/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff

Zulassung/Norm:

- DVGW-, NSF-Freigabe

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
85	Tube	1 Stück	17 6000 0376	7,86
330	Kartusche	1 Stück	17 6000 0377	24,55
850	Dose	1 Stück	17 6000 0378	57,38

(422)

MD-MS Polymer

Eigenschaften:

- Dauerelastischer Klebstoff, hohe Festigkeit
- Keine Randzonenverschmutzung, keine Schrumpfung
- Frei von Isocyanat, Lösemittel und Silikon
- UV-, Wetter, (Salz)Wasser-, feucht- und chlorbeständig, pilzhemmend
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Farbfest, überstreichbar mit Dispersionsfarben, geruchlos
- Nass-auf-nass anwendbar, schleifbar (nach Durchhärtung)

Einsatzbereiche:

- Für klebende und abdichtende Anwendungen im Innen- und Außenbereich, in Bau und Industrie
- Für Anschlussfugen, Nähte, Spalte, Risse und Unebenheiten (keine Dehnungsfugen) in Bau und Industrie
- Zur Abdichtung von Schiffdecknähten (Teakholz), Karosserie- und Metallfugen, als 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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (kurzzeitig bis +130 °C)

Marston-Domsel



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	transparent	1 Stück	17 6000 0383	11,01
440	Kartusche	grau	1 Stück	17 6000 0384	11,01
440	Kartusche	schwarz	1 Stück	17 6000 0385	11,00
440	Kartusche	weiß	1 Stück	17 6000 0386	11,00

(422)

MD-Liquid Block

Eigenschaften:

- Überstreichbar
- Lösemittel- und Isocyanatfrei
- Gute Spaltüberbrückung
- 1-komponentiges, gebrauchsfertiges Produkt
- Niederviskos
- Gute UV- und Wetterbeständigkeit
- Kurze Aushärtezeiten
- Enthält keine Dibutyltin-Anteile
- 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 Untergründen, wie z.B. Beton, Holz, Keramik, Metall
- Schutz für offene Flächen bei Holzkonstruktionen
- Verklebungen

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten gegen Feuchtigkeit in Rissen und Brüchen im Mauerwerk
- Zum Herstellen von Wasserdichtigkeit bei Dachfenstern, Lichtkuppeln, Dachtraufen, Rohrzusammenführungen, Wandanschlüssen, Kaminanschlüsse außen, Außenlüftungen

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/cm³
- Hautbildung: 20–40 Minuten (23 °C/50 % relative Feuchte)
- Aushärtezeit: ca. 3 Stunden (23 °C/50 % relative Feuchte und 1 mm Schichtdicke)

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/mm² (ISO 37 rod1)
- Bruchfestigkeit (100 %): 0,7 N/mm² (ISO 37 rod1)
- Wasserdurchlässigkeit: wasserdicht (DIN 1048)
- Begehbarkeit: P2 (geringe Fluktuation)
- Diffusionsfähigkeit mit:
 - mit CO₂ -> 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

Marston-Domsel



Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,44	Kartusche	grau	1 Stück	17 6000 0388	12,21
14	Eimer	grau	1 Stück	17 6000 0357	240,97

(422)

2K-Schnell-Epoxyd-Kleber

E-COLL

Eigenschaften:

- Für Verklebungen mit unterschiedlichen Werkstoffpaarungen
- Fließfähiges Produkt
- Beständig gegen die meisten Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außeneinsatz

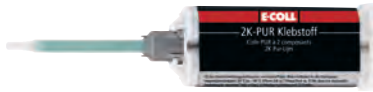
Technische Daten:

- Klebespalt: > 0,05 mm (bei großen Spalten ist eine Tropfzeit von ca. 4 Minuten zu berücksichtigen)
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
24	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 1030	5,57
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	17 6000 1040	9,26

(430)

2K-PUR-Kleber

E-COLL

Eigenschaften:

- Nicht tropfend
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schnelle Festigkeit
- Silikonfrei

- Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), Stoßfängern, Schalensitzen, Dachständern

Technische Daten:

- Nachbearbeitung: nach ca. 30 Minuten möglich
- Klebespalt: bis 4 mm

Einsatzbereiche:

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 1050	7,24
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	17 6000 1060	9,24

(430)

2K-Methylacrylat-Kleber

E-COLL

Eigenschaften:

- Extrem hohe Festigkeiten
- Witterungsbeständig

- Für Beleuchtungsindustrie, Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Markisenherstellung, Elektrotechnik und viele Industriezweige mehr
- Verklebt Metall, Stein, Keramik

Einsatzbereiche:

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz, Keramik, harten Kunststoffen

Technische Daten:

- Tropfzeit: ca. 5 Minuten

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 1070	5,94
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	17 6000 1080	10,22

(430)

2K-Flüssigmetall

E-COLL

Eigenschaften:

- Universell einsetzbarer Klebstoff
- Für die Reparatur an Ort und Stelle
- Mechanische Bearbeitung nach kurzer Zeit möglich
- Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden

Einsatzbereiche:

- Zum Ausbessern von Fehlbohrungen, Lunkern und sämtlichen Rissen an Metall, Holz und Kunststoff
- Auch für Aluminium, Vorbereitung: Anrauen und Reinigen (Aceton)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	17 6000 1090	6,74
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	17 6000 1100	10,38

(430)

Verarbeitungsgerät für 2K-Kartuschen

E-COLL

Eigenschaften:

- Stabile 2K-Pistole

Technische Daten:

- Mischdüsen: 90 mm, passend für 25/50 ml 2K-Produkte

Einsatzbereiche:

- Für 50-g-Doppelkammerkartuschen

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2-KPistole für Doppelkammerkartuschen	1 Stück	17 6000 1110	28,80
Mischdüse	10 Stück	17 6000 1120	0,64

(430)

Flächendichtung, niedrigfest

Eigenschaften:

- Normal härtende Flächendichtung
- Aushärtung unter Luftabschluss und Metallkontakt
- Einfache Demontage der Verbindungen möglich

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für glatte Oberflächen, den Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau
- Für Anwendungen im Automobilbau

Technische Daten:

- Handfest: nach 20–40 Minuten
- Viskosität: 17000–50000 mPas
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Ziehharmonika	10 Stück	17 6000 1130	15,00

(430)

Flächendichtung, mittelfest

Eigenschaften:

- Anaerober Dichtstoff, härtet beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus

Einsatzbereiche:

- Für Getriebe- und Motorenhäuser, Flanschverbindungen, Lagerdeckel, Differenzialgehäusedeckel, Ölwanne

Technische Daten:

- Handfest: nach ca. 15 bis 30 Minuten
- Viskosität: 30000 bis 100000 mPas (25 °C)
- Spaltfüllvermögen: 0,5 mm
- Festigkeitsklasse: DIN 30661: 2
- Zugfestigkeit: 5 bis 8 Nm
- Scherfestigkeit: 5 bis 10 Nm)
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Ziehharmonika	10 Stück	17 6000 1140	15,00

(430)

Kaltmetall-Kitt

Eigenschaften:

- Für alle Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Einfach in der Handhabung: abschneiden - kneten - verarbeiten
- Beständig gegen Salzwasser, Öle und die meisten Säuren und Laugen
- Lösemittelfrei
- Härtet praktisch schrumpffrei aus
- Ausgehärtetes Material lässt sich mechanisch bearbeiten (Bohren, Fräsen, Feilen, Schneiden) und ohne Vorbehandlung überlackieren
- Haftet auch auf feuchten und nassen Flächen
- Bestehend aus Epoxidharz

Einsatzbereiche:

- Auch für Edelstahl geeignet
- Haftet auf Holz, Glas, Beton, Keramik, Metall und vielen Kunststoffen
- Zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Heizkörpern, Benzin- und Wassertanks
- Zur Reparatur an Kupferinnen, Warmwasser- und Kaltwasserleitungen; für schnelle und hochfeste Reparaturen an Tank- und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Karosserien, Booten, beim Modellbau, an Brettern und Bohlen

E-COLL


Technische Daten:

- Aushärtezeit: ca. 10 Minuten, volle Härtung ist nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis max. +100 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
56	Kunststoffrohr	1 Stück	17 6000 1150	7,13
114	Kunststoffrohr	1 Stück	17 6000 1160	11,02

(430)

Konstruktions-Kraftkleber

Eigenschaften:

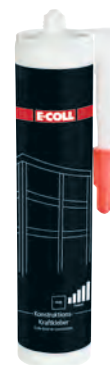
- Silikonfrei
- Lösemittelfreier Kraftkleber auf Polyurethanbasis
- Einkomponentig, schnellhärtend
- Mit Feuchtigkeit aushärtend, extrem hohe Klebkraft
- Schleif- und überstreichbar

Einsatzbereiche:

- Für die Verklebung verschiedenster Materialien, wie z. B. Holz, Mauerwerk, Natursteine, Gipskarton, Karton, Faserzement, Metalle und Styropor®
- Einsetzbar im Laden-, Leicht- und Trockenausbau

Technische Daten:

- Montagefest: nach ca. 30 Minuten
- Durchgetrocknet: nach ca. 12 bis 24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	12 Kartusche	17 6000 1170	11,17

(430)

Kontaktkleber



Eigenschaften:

- Lösemittelhaltiger Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren und Harzen
- Sehr gut geeignet für vertikale Verbindungen und poröse Untergründe
- Nicht geeignet für Polystyrol-Platten, Schaumplatten, Styropor®, Depron, Polyethylen, Styrodur etc.
- Verarbeitung: vorzugsweise mit Roller, Pinsel oder feingezahntem Spachtel
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- 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)

Technische Daten:

- Verbrauch: 180 bis 220 ml/m² pro Seite
- Offene Zeit: 10 Minuten bis 3 Stunden
- Lagerung: frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
750	Dose	6 Stück	17 6000 1180	16,80 <small>(430)</small>

Kunststoff-Klebeset



Eigenschaften:

- Kunststoff-Klebeset

Einsatzbereiche:

- Zur Verklebung von PE, PP, Teflon® und Silikon

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20 g Kleber / 15 ml Primer	Flasche	1 Stück	17 6000 1190	12,77 <small>(430)</small>

Montagekleber



Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Lösungsmittelhaltiger Pastenkleber auf SBR-Kautschukbasis
- Schnell trocknen und wasserbeständig
- Greift Polystyrol (PS) nicht an
- Nicht für Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) geeignet
- Lagerung: kühl, frostfrei und trocken

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außenbereich
- Zum einseitigen Verleimen von Fußbodenleisten, Schwellen, Unterkonstruktionen, Zierleisten, Keramik, Fliesen usw. auf Holz, Beton, Stein, Metall

Technische Daten:

- Offene Zeit: ca. 15 Minuten
- Aushärtung: handfest in 20 Minuten
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	12 Stück	17 6000 1200	3,71 <small>(430)</small>

MS-Polymer

Eigenschaften:

- Neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen
- Ausgezeichnete Haftung auf feuchten und porösen Untergründen
- Nicht geeignet für PE/PP
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Enthält keine Isocyanate oder Silikone
- Keine Verfärbung im Randzonenbereich, nach Hautbildung überstreichbar (mit Dispersionsfarbe)
- Schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Klebkraft (ohne Voranstrich)
- Nicht dampfdiffusionsdicht

Einsatzbereiche:

- Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyren, Glas
- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Zur strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- zur Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln (Farbe: weiß und grau), Isolationsmaterialien

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 10 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
290	Kartusche	transparent	12 Stück	17 6000 1220	8,89
290	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1230	7,69

(430)

Schraubensicherung, mittelfest-niedrigviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte

Technische Daten:

- Viskosität: 125 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M12
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm



Einsatzbereiche:

- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	1 Stück	17 6000 1254	5,54
50	Flasche	1 Stück	17 6000 1255	15,00

(430)



Schraubensicherung, mittelfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluß aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei
- Beständig gegen Bremsflüssigkeit

Zulassung/Norm:

- Mit DVGW-Freigabe

Technische Daten:

- Handfest: nach 10–20 Minuten
- Viskosität: 2000–7500 mPa.s
- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,25 mm
- Losbrechmoment: 17 bis 22 Nm



Einsatzbereiche:

- Zur Sicherung von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 1256	15,00

(430)



Schraubensicherung, hochfest-mittelviskos

E-COLL**Eigenschaften:**

- Silikonfrei
- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Auch für verzinktes Material

Einsatzbereiche:

- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Technische Daten:

- Handfest: nach ca. 15–30 Minuten
- Viskosität: 400–700 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M20
- Spaltfüllvermögen: 0,15 mm
- Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Flasche	1 Stück	17 6000 1257	6,41
50	Flasche	1 Stück	17 6000 1258	15,00

(430)

Schraubensicherung, hochfest-hochviskos

E-COLL**Eigenschaften:**

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Zulassung/Norm:

- Mit DVGW-Freigabe

Technische Daten:

- Handfest: nach ca. 20–40 Minuten
- Viskosität: 8.000–15.000 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,3 mm
- Losbrechmoment: 20–35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 1259	15,00

(430)

Sekundenkleber

E-COLL**Eigenschaften:**

- Universeller Einsatz
- Gegen kurzzeitige Einwirkung von Wasser beständig

Einsatzbereiche:

- Klebt Porzellan, Keramik, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Metall usw.

Technische Daten:

- Klebespalt: 0,07 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 15 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	10 Flasche	17 6000 1260	4,84

(430)

Sekundenkleber, blitzschnell

E-COLL**Eigenschaften:**

- Blitzschneller Cyanacrylat-Kleber
- Klebt in nur einer Sekunde
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Kunststoffe und Metalle sowie deren Kombinationen
- Auch für Viton und EPDM geeignet

Technische Daten:

- Viskosität: 3 – 10 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 2 – 10 Sekunden, je nach Werkstoff
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	10 Stück	17 6000 1270	4,93

(430)

Sekundenkleber, elastisch

Eigenschaften:

- Spezieller Cyanacrylat-Kleber für Gummiverklebungen
- Bleibt elastisch
- Biegsam bis 180°
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für dauerbelastete O-Ringe und Gummitteile

Technische Daten:

- Viskosität: 90–120 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 3–10 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +80 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	10 Stück	17 6000 1280	4,96 <small>(430)</small>

Sekundenkleber, hochviskos

Eigenschaften:

- Dickflüssiger Cyanacrylat-Kleber
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Leder, Holz, Kork, Keramik etc.
- Insbesondere geeignet für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen, die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen

Technische Daten:

- Viskosität: 1200–1500 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 10 – 30 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,23 mm
- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +80 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	10 Stück	17 6000 1290	4,45 <small>(430)</small>

Sekundenkleber-Gel

Eigenschaften:

- Klebt besonders sauber und trotzdem schnell und stark
- Tropft nicht
- Kleine Materialunebenheiten können ausgeglichen werden
- Klebungen sind kurzzeitig korrigierbar
- Weitgehend gegen Wasser beständig
- Klebt glatte und poröse Werkstoffe

Einsatzbereiche:

- Für senkrechte Flächen und punktgenaues Kleben
- Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Glas, Metall, Kork usw.

Technische Daten:

- Klebspalt: 0,5 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 60 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	Tube	10 Stück	17 6000 1300	3,95
20	Tube	10 Stück	17 6000 1310	6,28 <small>(430)</small>

Spezialentferner für Sekundenkleber

E-COLL



» Kunststoffe auf Verträglichkeit prüfen.

Eigenschaften:

- Entferner für alle Sekundenklebstoffe
- Material aufbringen, einwirken lassen, im Anschluss mit Lappen die Klebstoffrückstände entfernen

Einsatzbereiche:

- Auf fast allen Oberflächen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	1 Stück	17 6000 1320	3,12 <small>(430)</small>

Sprühkleber

E-COLL



Eigenschaften:

- Kontaktklebstoff für schnelle, großflächige Verklebungen
- Einfach und sauber in der Anwendung
- Hohe Klebkraft
- Schnell trocknend
- Silikonfrei
- Chlorfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet zu Verklebung von Pappe, Papier, Holz, Leder etc.

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 1330	10,69 <small>(430)</small>

Ablösbarer Sprühkleber

E-COLL



Eigenschaften:

- Wieder lösbar
- Wellt nicht, schlägt nicht durch (auch bei dünnem Material)
- Dauerklebriger Aerosolklebstoff
- Auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate)
- Bei beidseitigem satten Auftrag ist eine Dauerverklebung möglich

Einsatzbereiche:

- Für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen

Technische Daten:

- Feststoffgehalt: ca. 37 %
- Viskosität: 900 mPas (+20 °C)
- Wärmestandfestigkeit, sofort: +70–75 °C
- Wärmestandfestigkeit, 24h RT-Lagerung: +75 °C
- Lagerung (bei +20–25 °C): 1 Jahr

» Hinweis: Leichtgewichtige Werkstoffe wie Papier, Karton, Gewebe, Folien und Kork können untereinander und zu Metallen, Holz, Glas und Kunststoffen bei einseitigem dünnen Auftrag wiederablösbar verklebt werden.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 1340	6,18 <small>(430)</small>

Kraftsprühkleber

Eigenschaften:

- Filmbildender Klebstoff
- Hohe Sofortklebekraft
- Ventil in drei Stufen regelbar
- Verstellmöglichkeit des Sprühkopfes in horizontalen und senkrechten Fächerstrahl
- Klebstoff auf Basis von Synthekautschuk
- Frei von chlorierten Lösemitteln

Einsatzbereiche:

- Für Gewebe, Schaumgummi, Leder, Pappe, Himmelstoff, Bespannungen aus Kunstleder/Stoff, Vinyl, Dämm-Matten und Gummi, unlackiertem/lackiertem Metall und Holz
- Speziell für Einsatzmöglichkeiten am KFZ abgestimmt
- Für Verklebungen von Weich-PVC und PVC-Folien, sowie Styropor® nicht geeignet

Technische Daten:

- Ergiebigkeit bei Sprühstellung: ca. 2,5 m²
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis ca. 80 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 1342	9,01

(430)

E-COLL


PU-Montageschaum B2

Eigenschaften:

- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Haftet auf vielen Materialien, ausgenommen PE/PP/PTFE
- Hoher thermischer und akustischer Isolierungswert
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türrahmen
- Zum Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Zum Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Zum Anbringen einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Zur Optimierung der Isolierung in der Kühltechnik

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102

Technische Daten:

- 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
- Aushärtegeschwindigkeit: 3 Stunden für 5 cm Stärke

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Dose	12 Stück	17 6000 1365	7,02

(430)

E-COLL


Acryl-Dichtungsmasse

Eigenschaften:

- 1-komponentige Acryl-Dispersionsdichtungsmasse
- Plasto-elastischer, physikalisch trocknender Dispersionsdichtstoff
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit einer Verformung bis zu 7,5 %
- Für Abdichtungen im Innen- und Außenbereich, Risse in Mauerwerk und Putz
- Für saugfähige Baustoffe wie Beton und Holz, zum Verspachteln von Wandrissen aller Art
- Zur Fugenabdichtung von Holz- und Kunststofffenstern, Rollläden und Fensterbänken

Zulassung/Norm:

- Eingestuft nach DIN 4102 (normal entflammbar)

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 20 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1350	2,10
310	Kartusche	grau	12 Stück	17 6000 1360	2,10

(430)

E-COLL


» Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten. Nach Aushärtung schlagregenfest. Überstreichbar. (Bei Regen- oder Frostgefahr Soudal Aquafix verwenden).

Hochtemperatur-Silikon

E-COLL

Eigenschaften:

- Dichtstoff auf Silikonbasis
- Nicht überstreichbar
- Ölbeständig

Einsatzbereiche:

- Speziell zur Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen entwickelt
- Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +300 °C)

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	rot	20 Stück	17 6000 1430	12,65

(430)

Silikon-Dichtungsmasse

E-COLL

Eigenschaften:

- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Dauerelastisch und essigvernetzend
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen und Edelstahl
- UV-beständig
- Beständig gegen Haushaltschemikalien
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
- Nicht überstreichbar

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben auf Holz, Beton, Stein und Metall
- Zum Abdichten von Fugen und Rissen im Mauerwerk
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Glas- und Fensterbau
- Für Fugen in Küchen und im Sanitärbereich
- Für wetterbeanspruchte Dehnungsfugen im Außenbereich und für den Innenausbau

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 7 Minuten
- Aushärtgeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +140 °C

» Bei Verwendung als Glas-/Rahmendichtstoff Verträglichkeit im System sicherstellen, direkten Kontakt mit Isolierglasverbund bzw. PVB-Folie vermeiden

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	transparent	12 Stück	17 6000 1440	4,70
310	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1450	4,70
310	Kartusche	grau	12 Stück	17 6000 1480	4,70

(430)

Silikon N Dichtmasse

E-COLL

Eigenschaften:

- UV-beständig
- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Fungizide (pilzhemmende) Einstellung
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
- Nicht überstreichbar

Einsatzbereiche:

- Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrieverglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 5 Minuten
- Aushärtgeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
- pH-Wert: 7 (chemisch neutral)
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +150 °C

» Zur Versiegelung zwischen Rahmen, VSG-Folie und Isolierglas muss sichergestellt sein, dass kein Direktkontakt zwischen Dichtstoff und VSG-Folie oder Verbund bestehen kann.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
310	Kartusche	transparent	12 Stück	17 6000 1500	5,69
310	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1510	5,69
310	Kartusche	grau	12 Stück	17 6000 1520	5,69

(430)

Universal-Primer

Eigenschaften:

- Silikongrundierung und Haftvermittler für saugfähige und poröse Untergründe
- Silikonfrei

Technische Daten:

- Trockenzeit: ca. 60 Minuten
- Verbrauch: ca. 5 m²/Liter
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +25 °C



Einsatzbereiche:

- Für eine Haftverbesserung bei allen Silikontypen
- Für Fugenkanten von Dehnungsfugen
- Für Fugenkanten von porösen Materialien mit erhöhter Wasserbelastung



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Flasche	6 Stück	17 6000 1545	38,95 (406)

Handfugenspistole H14RS rot

Eigenschaften:

- Bedienungsfreundliche Ausführung des Kunststoffgriffs
- Leicht drehbarer Kartuschenhalter, dieser ermöglicht die Bewegung des Griffs an die Arbeitsstelle, welches dem Handwerker eine verbesserte Arbeitshaltung sichert
- Minimaler Materialnachlauf, nachdem der Abzughebel losgelassen worden ist, wird durch die automatische Freigabe die Bremse gesichert
- Desweiteren kann das Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse stattfinden

Einsatzbereiche:

- Für 310-ml-Kartuschen im semi-professionellen Anwenderbereich

Technische Daten:

- Übersetzung: ein Kolbendruck von etwa 1,5 kN (~ 150 kg) ist erreichbar



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1550	61,29 (431)

Handfugenspistole H1X

Eigenschaften:

- Ausbalancierte Form
- Leichtgewichtsausführung aus Kunststoff
- Gute Übersetzung, minimale Handkraft wird zum Antrieb der Kolbenstange benötigt
- Minimaler Materialnachlauf
- Nachdem der Abzughebel losgelassen worden ist, wird durch die automatische Freigabe die Bremse gesichert
- Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse

Einsatzbereiche:

- Für 310-ml-Kartuschen
- Pistole zur Verwendung im Heimwerkerbereich bzw. im semi-professionellen Anwenderbereich



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1552	39,67 (431)

Kartuschenpistole, lackiert



Eigenschaften:

- Lackiert
- Mit Zahnstangenverstellung
- Schwere Ausführung
- Mit Düsensneider und Düsenstecher

Einsatzbereiche:

- Für Düsenkartuschen 310/320 ml

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1566	6,00 (432)

Profi-Kartuschenpistole



Eigenschaften:

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen

Einsatzbereiche:

- Für 400-ml-Beutel und Kartuschen bis 310 ml

Lieferung: Inklusive 3 Düsen und 2 Vorsatztellern.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1576	23,90 (432)

Düse für Profi-Kartuschenpistole



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1586	0,70 (432)

Vorsatzteller für Profi-Kartuschenpistole



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1596	1,00 (432)

Li-Ion-Akkupresse

E-COLL



Eigenschaften:

- Mit vollautomatischer Entspannung bei stufenlos einstellbarer Vorschubgeschwindigkeit
- Optimale Handhabung durch teilgummierten Griff und Abzug
- Integrierte Power-LED-Arbeitsleuchte
- Für Beutel und Kartuschen

Technische Daten:

- Auspresskraft: bis 450 kg

Lieferung: Hartschalenkoffer, Schnellladegerät, 7,4 V/1,3 Ah Lithium-Ionen-Akku.

Ausführung ml	Spannung V	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	7,4	1 Stück	17 6000 1600	487,66
600	7,4	1 Stück	17 6000 1610	473,44 (430)

Li-Ion-Akku für Akkupresse

Eigenschaften:

- Akku für E-Coll-Li-Ion-Akkupresse

Spannung V	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7,4	1 Stück	17 6000 1620	115,76 (430)


E-COLL

SikaFast®-555 L05 Starterkit

Lieferung:

- SikaFast®-55 L05 50 ml Kartusche
- Sika Adprep 50 ml Dose
- Handdruckpistole für 50 ml Dual-Kartusche
- 6 Statikmischer
- 1 Wischvlies
- Praktische SikaFast Starterkit Box

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1622	154,26 (409)


 BUILDING TRUST 

SikaFast®-555 L05

Eigenschaften:

- Schneller Festigkeitsaufbau innerhalb weniger Minuten nach der Verarbeitung
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen oder Glas

- Hohe Festigkeit und Schlagfestigkeit
- Standfest
- Flexibilisiert, vibrationsdämpfend
- Lösemittel- und säurefrei

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Kartusche	12 Stück	17 6000 1624	49,52 (409)


 BUILDING TRUST 

SikaPower®-1277

Eigenschaften:

- Hohe strukturelle und schlagzähe Eigenschaften
- Enthält Korrosionsschutzmittel
- Enthält Glaskugeln um eine optimale Klebstoffdicke zu gewährleisten

- Enthält kein Lösemittel oder PVC
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Beschleunigte Aushärtung und höhere mechanische Festigkeit durch Hitze

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
195	Kartusche	12 Stück	17 6000 1626	81,58 (409)


 BUILDING TRUST 

Sika® Remover-208

Einsatzbereiche:

- Reiniger für glatte, lackierte und behandelte Oberflächen
- Entfernen von frischem Klebstoff
- Reinigen von Werkzeugen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	1 Stück	17 6000 1628	23,80 (409)


 BUILDING TRUST 

Sikaflex®-221

**Eigenschaften:**

- Haftstarker Dichtstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Geruchsarm

- Alterungsbeständig
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Schleifbar
- Breites Haftspektrum
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	uniweiß	12 Stück	17 6000 1630	8,80
300	Kartusche	stahlgrau	12 Stück	17 6000 1640	8,80
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 1650	8,80

(409)

Sikaflex®-521 UV

**Eigenschaften:**

- 1-komponentiger STP-Dichtstoff, härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Breites Haftspektrum, geeignet für eine elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Elastisch
- Überlackierbar und schleifbar
- Geruchsarm

- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- VOC- und lösungsmittelfrei
- Silikon- und PVC-frei

Einsatzbereiche:

- Für geeignete Untergründe, wie z. B. Holz, Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 1652	13,59
300	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1654	13,59
300	Kartusche	hellgrau	12 Stück	17 6000 1656	13,59

(409)

Sikaflex®-522

**Eigenschaften:**

- 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff auf STP-Basis, härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Breites Haftspektrum
- Sehr emissionsarm
- Isocyanat-, lösemittel- und phthalatfrei
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Auf vielen Untergründen ohne Vorbehandlung anwendbar
- Fungizid eingestellt
- Geruchsarm

Einsatzbereiche:

- Für elastische Verklebungen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich
- Für Untergrundmaterialien, wie z. B. Holz, Glas, Metalle, Grundierungen, Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien oder Kunststoffe

Zulassung/Norm:

- ISEGA Zertifikat für Einsatz im Lebensmittelbereich
- EMICODE® EC1PLUS zertifiziert
- Entspricht den Hygiene-Anforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1: 07 / 2011

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 1658	13,91
300	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1672	13,91
300	Kartusche	stahlgrau	12 Stück	17 6000 1674	13,91

(409)

Sikaflex®-252

Eigenschaften:

- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Überlackierbar
- Toleranzausgleichend
- Dynamisch hochbelastbar
- Vibrationshemmend
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- Silikonfrei
- Breites Haftspektrum



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1660	22,40
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 1670	22,40

(409)

Sikaflex®-260 N

Eigenschaften:

- Vielseitig einsetzbarer Kraftklebstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus
- Für dynamisch, hochbeanspruchte Verklebungen
- Standfest
- Kurzer Fadenabriss
- Schlag- und stoßfest
- Vibrationshemmend und schallabsorbierend
- Schleif- und überlackierbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Breites Haftspektrum
- 9 Monate haltbar



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 1680	22,50

(409)

Sikaflex®-552

Eigenschaften:

- Primerloser Konstruktionsklebstoff
- Silan-terminierte, 1-komponentige Polymer-Technologie
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Dynamisch hochbelastbar
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- Geringer VOC-Gehalt und lösemittelfrei
- Silikon- und PVC-frei, geruchsarm
- Gute Haftung ohne Primer auf einer Vielzahl von Substraten
- 12 Monate haltbar



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	weiß	12 Stück	17 6000 1690	24,69
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	17 6000 1700	24,69

(409)

Sika® Abglättmittel N



Eigenschaften:

- Abglättmittel für Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffe
- Wasserbasierendes, lösemittelfreies Hilfsmittel für das Abglätten von Verfugungen mit Sikaflex® Produkten
- Neutral
- Hautfreundlich
- Verträglich mit Lacken und Farben (auch wasserbasierte)
- Kein Auswaschen oder Anlösen frischer Kleb- und Dichtstoffe

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Flasche	1 Stück	17 6000 1705	7,80 (409)

Sika® Aktivator-205



Eigenschaften:

- Lösungsmittelhaltiger Haftvermittler
- Alkoholische Lösung mit haftaktiver Substanz

Einsatzbereiche:

- Vorbehandlungsmittel für nicht poröse Untergründe
- Zur Aktivierung von Haftflächen vor der Verklebung und Abdichtung mit Sika® Produkten
- Zur Aktivierung folgender nicht poröser Untergründe: Metalle, Kunststoffe, emailliertes Glas (Keramik), lackierte Untergründe

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Flasche	6 Stück	17 6000 1710	23,80
1000	Flasche	1 Stück	17 6000 1720	37,70 (409)

Sika® Primer-206 G+P



Eigenschaften:

- Schwarzprimer für viele Oberflächen
- Pigmentierter, lösemittelhaltiger haftverbessernder Voranstrich

Einsatzbereiche:

- Wird für die Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen angewendet

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Flasche	1 Stück	17 6000 1730	55,00 (409)

Doppelseitiges Klebeband D87

Eigenschaften:

- Gewebeträger
- Synthese-Kautschukkleber
- Beschichtung doppelseitig

Einsatzbereiche:

- Zum Verlegen und Fixieren von Teppichböden auch auf rauen Untergründen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	25	0,2	gelb	1 Stück	17 6000 1750	7,87 (412)



Doppelseitiges Vlies-Klebeband D8010

Eigenschaften:

- Doppelseitig klebendes Vlies beschichtet mit einem stark klebenden Acrylatkleber

Einsatzbereiche:

- Zum Spleißen von Papier, Pappe und Folien, Befestigen von Displays, als Montagehilfe
- Selbstklebendes Ausrüsten von Teilen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	weiß	1 Stück	17 6000 1760	5,78 (412)



Doppelseitiges Klebeband Polyesterfolie D8367

Eigenschaften:

- Doppelseitig klebende Polyesterfolie mit einem vernetzten Acrylatkleber
- Besonders stark „haltend“
- Witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Fenstersprossen, Kabelkanäle, Befestigen von Displays, als Montagehilfe

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	rot-transparent	1 Stück	17 6000 1770	18,37 (412)

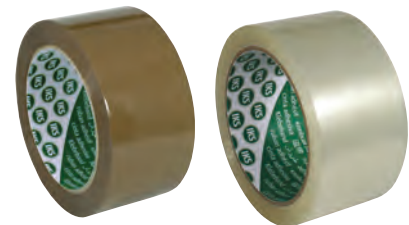


PP-Packband F29

Eigenschaften:

- Acrylat-Kleber
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	66	0,05	chamois	1 Stück	17 6000 1780	2,52
50	66	0,05	farblos	1 Stück	17 6000 1790	2,52 (412)



PP-Packband F290

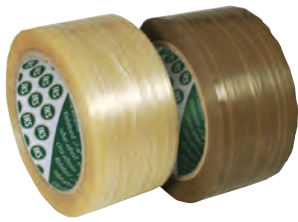
Eigenschaften:

- Naturkautschukkleber
- Besonders reißfest
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	66	0,06	farblos	1 Stück	17 6000 1800	2,88
50	66	0,06	chamois	1 Stück	17 6000 1810	2,88 (412)



PVC-Packband F234, fadenverstärkt



Eigenschaften:

- Naturkautschukkleber
- Polyvinylchlorid (PVC) Packfilm
- Fadenverstärkt
- Reißfest
- 3 Längsfäden
- 1 Sinusfaden

Einsatzbereiche:

- Für mittelschwere Verpackungen

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	66	0,06	farblos	1 Stück	17 6000 1820	5,70
50	66	0,06	chamois	1 Stück	17 6000 1830	5,70

(412)

Kreppband Maxtape Envo Tape® 4700



Eigenschaften:

- Flach gekreppt
- Naturkautschuk Kleber

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig hitzebeständig bis +80 °C

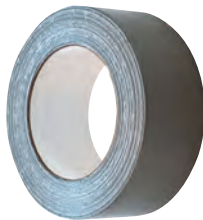
Einsatzbereiche:

- Zum Abkleben, Verschließen, Bündeln, Markieren und Fixieren

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	50	chamois	6 Stück	17 6000 1835	4,52

(411)

Gewebeklebeband



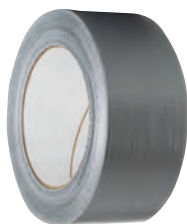
Eigenschaften:

- Universell einsetzbar
- Leichtes Handling dank Abriss ohne Hilfsmittel
- Witterungsbeständig
- Wasserdicht
- Sehr gute Haftung

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
47	50	silbergrau	24 Stück	17 6000 1836	4,23

(411)

Gewebeklebeband G76



Eigenschaften:

- PE-beschichtetes Gewebe
- Naturkautschukkleber
- Witterungs- und alterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Abdecken rauer Untergründe, z. B. Putz, Reparaturband, Abdichten, Fixieren

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	50	0,18	silber	1 Stück	17 6000 1841	8,98
50	50	0,18	weiß	1 Stück	17 6000 1851	9,30
50	50	0,18	schwarz	1 Stück	17 6000 1861	9,30

(411)

Warnmarkierungsband DST-33/DST-34



Eigenschaften:

- Polyvinylchlorid (PVC)
- Einseitig selbstklebend

Einsatzbereiche:

- Für vorübergehende Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
60	66	gelb-schwarz	1 Stück	17 6000 1870	10,63
60	66	rot-weiß	1 Stück	17 6000 1880	10,36

(412)

Antirutschband

Eigenschaften:

- Weich-PVC-Träger mit spezieller Anti-Rutsch-Oberflächenbeschichtung (schleifpapierartig)
- Hochaggressiver Acrylatkleber für eine dauerhafte Verklebung
- Selbst auf problematischen Untergründen geeignet
- Öl- und feuchtigkeitsbeständig

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	18	schwarz	1 Stück	17 6000 1882	35,90
50	18	schwarz-gelb	1 Stück	17 6000 1884	37,70

(405)



Phosphorband

Eigenschaften:

- Gut haftendes nachleuchtendes Klebeband mit Abdeckung
- Hohe Leuchtfähigkeit auch schon nach kurzer Lichtbestrahlung
- Leuchtet in den ersten Minuten am hellsten
- Bleibt bis zu mehreren Stunden im Dunkeln sichtbar

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	10	gelb-nachleuchtend	1 Stück	17 6000 1886	50,14
50	10	gelb-nachleuchtend	1 Stück	17 6000 1888	100,28

(405)



Warnmarkierungsband – „Vorsicht Glas“

Eigenschaften:

- PVC-Warnband
- Sehr starke PVC-Folie
- Naturkautschuk-Kleber
- Leise abrollend

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
48	66	rot, schwarzer Aufdruck	6 Stück	17 6000 1890	8,97

(411)



Handabroller T336DMR, Profi

Eigenschaften:

- Metallmesser
- Robuste Ausführung
- Abrollbremse

Technische Daten:

- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Handabroller	1 Stück	17 6000 2020	11,93
Ersatzklingen	10 Stück	17 6000 2030	3,95

(411)



Handabroller T110, Light

Eigenschaften:

- Metallmesser
- Spezial
- Leichte Ausführung

Technische Daten:

- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Handabroller	1 Stück	17 6000 2031	9,88
Ersatzklingen	10 Stück	17 6000 2032	3,95

(411)



PVC-Elektro-Isolierband E91



Eigenschaften:

- Weich-PVC-Folie, einseitig mit einem vernetzten Kautschukkleber beschichtet
- Begrenzt UV- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Elektro- und Kabelisolation, Kennzeichen von Kabelbäumen, Korrosionsschutz

Zulassung/Norm:

- Brandverhalten: selbstverlöschend nach B1

Technische Daten:

- Reißdehnung: >100 %

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	33	rot	1 Stück	17 6000 1900	2,20
15	33	blau	1 Stück	17 6000 1910	2,20
15	33	schwarz	1 Stück	17 6000 1920	2,20
19	33	schwarz	1 Stück	17 6000 1930	2,66
25	33	grau	1 Stück	17 6000 1940	3,23
25	33	schwarz	1 Stück	17 6000 1950	3,23

(412)

Aluminium-Klebeband AF080



Eigenschaften:

- Rein-Aluminium
- Acrylatkleber

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis ca. +120 °C

Einsatzbereiche:

- Abdecken, Schützen, Isolieren, Wasserdampfsperre und Reflektorband

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	50	0,08	silber	1 Stück	17 6000 1960	12,23
30	50	0,08	silber	1 Stück	17 6000 1970	15,60
38	50	0,08	silber	1 Stück	17 6000 1980	18,14
50	50	0,08	silber	1 Stück	17 6000 1990	23,30
75	50	0,08	silber	1 Stück	17 6000 2000	35,03
100	50	0,08	silber	1 Stück	17 6000 2010	46,67

(412)

tesapack® 4024



Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche

- Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	66	farblos	6 Stück	17 6000 2041	1,57
50	66	chamois	6 Stück	17 6000 2042	1,57

(407)

tesapack® 4024 PV4



Eigenschaften:

- Leise abrollend
- Hohe Transparenz für ein ansprechendes Erscheinungsbild
- Hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit für eine längere Lagerdauer

Technische Daten:

- Trägerart: PP-Film
- Klebmasse: Acrylat

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	66	weiß	6 Stück	17 6000 2043	1,57
50	100	farblos	6 Stück	17 6000 2044	2,39
50	100	chamois	6 Stück	17 6000 2045	2,39

(407)

tesapack® 4089 PP – Universal-Verpackungsklebeband**Eigenschaften:**

- Universell einsetzbar
- Laut, aber leicht abrollend

Einsatzbereiche:

- Für maschinelle und manuelle Verarbeitung
- Für die Verarbeitung mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln

Technische Daten:

- Trägerart: PP-Film
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 2,2 N/cm
- Reißdehnung: 150 %
- Reißkraft: 41 N/cm



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	66	46	chamois	36 Stück	17 6000 2062	1,51
50	66	46	farblos	36 Stück	17 6000 2063	1,51

(407)

**tesapack® 4100 PVC – Verpackungsklebeband****Eigenschaften:**

- Geprägte Oberflächenstruktur
- Angenehm gleichmäßiges und leichtes Abrollverhalten
- Ideal für die maschinelle Verarbeitung mit Langrollen

Technische Daten:

- Trägerart: PVC-Folie, geprägt
- Klebemasse: Kautschuk
- Gesamtdicke: 65 µm
- Reißkraft: 47 N/cm
- Reißdehnung: 75 %
- Klebekraft: 2,2 N/cm
- Länge: 66 m



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	66	65	chamois	36 Stück	17 6000 2064	2,72
50	66	65	farblos	36 Stück	17 6000 2065	2,72

(407)

**tesafilm® 4104 PVC – Verpackungsklebefilm****Eigenschaften:**

- Robuster PVC-Träger
- Starke Naturkautschukklebemasse für eine hohe Klebekraft
- Entferntbar von vielen Oberflächen

Einsatzbereiche:

- Verschließen von kleinen Schachteln, z. B. aus Plastik oder Vollpappe
- Verschließen von Dosen und Beuteln
- Vielzahl der Farben bietet die Möglichkeit zur Markierung, z. B. von Rohrleitungen
- Geeignet für die 2-Farbenlackierung zur Erzielung sauberer Farbkanten

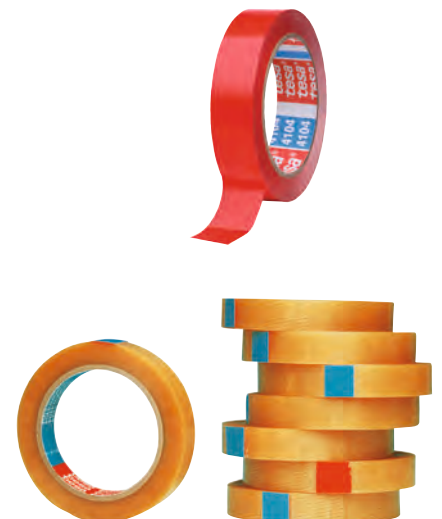
Technische Daten:

- Trägerart: PVC-Film
- Gesamtdicke: 65 µm
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 3,6 N/cm
- Reißdehnung: 60 %
- Reißkraft: 60 N/cm



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
12	66	65	gelb	144 Stück	17 6000 2067	5,54
12	66	65	grün	144 Stück	17 6000 2068	5,54
12	66	65	schwarz	144 Stück	17 6000 2071	5,54
12	66	65	farblos	144 Stück	17 6000 2072	4,98

(407)



tesapack® 4120

**Eigenschaften:**

- 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

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren Versandschachteln

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	66	chamois	6 Stück	17 6000 2046	2,31 (407)

tesapack® 4124

**Eigenschaften:**

- Einfaches Handling, lässt sich manuell und maschinell verarbeiten
- Stärkste Klebekraft
- Trägerart: PVC-Folie mit geringer Dehnung

Einsatzbereiche:

- Für mittelschwere bis schwere Versandschachteln und Kartonagen

Technische Daten:

- Klebmasse: Kautschuk
- Reißkraft: 60,0 N/cm
- Klebekraft: 3,3 N/cm

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	66	0,065	farblos	6 Stück	17 6000 2147	3,96
50	66	0,065	chamois	6 Stück	17 6000 2148	3,96 (407)

tesapack® 4190

**Eigenschaften:**

- Verpackungsklebeband mit Fingerlift ermöglicht das Öffnen von Boxen und Kartonagen ohne Einsatz jeglicher Schneidhilfsmittel
- Für manuelle oder automatische Anwendung
- Leicht abrollbar

Technische Daten:

- Trägermaterial: PP-Film 28µm
- Klebmasse: Synthetikautschuk
- Klebkraft auf Stahl: 5 N/cm
- Reißdehnung: 145 %
- Reißkraft: 43 N/cm

Einsatzbereiche:

- Zum Verschließen von leichten bis mittelschweren Kartons

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	66	45	farblos	6 Stück	17 6000 2074	3,32 (407)

tesaflex® 4163

**Eigenschaften:**

- Reparatur- und Vielzweckband

Einsatzbereiche:

- Markierungen
- Bündeln
- Sehr gute für Elektroinstallations- und Isolierarbeiten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	33	schwarz	6 Stück	17 6000 2049	6,71 (407)

tesakrepp® 4306 Profi Plus Malerkrepp

Eigenschaften:

- Spezial-Papierträger
- Lösemittelfreie Naturkautschukklebmasse
- Anschmiegsam, reißfest
- 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

Einsatzbereiche:

- Für flache und saubere Farbkanten ohne Farbunterläufer
- Für alle Maleranwendungen im Innenbereich



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	50	hellbeige	10 Stück	17 6000 2057	4,20
50	50	hellbeige	6 Stück	17 6000 2061	6,96

(407)

tesa® Filamentklebeband 53327

Eigenschaften:

- Monodirektional glasfaserverstärktes Filamentklebeband
- BOPP Trägermaterial
- Mit einer sehr anfangslebrigen (tackigen) Synthekautschukmasse ausgestattet

Technische Daten:

- Klebkraft auf Stahl: 6 N/cm
- Reißdehnung: 4 %
- Reißkraft: 175 N/cm



Einsatzbereiche:

- Als Transportsicherung von schweren Frachtgütern
- Zur Absicherung von Paletten und Kartonagen für den Versand
- Zum Verließen von schweren Versandkartons
- Zur Bündelung von flexiblen Waren (z.B. PVC-Bodenbelägen)

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
48	50	0,95	silber-weiß	6 Stück	17 6000 2076	3,43

(407)

tesa® Filamentklebeband 53398

Eigenschaften:

- Extrem reißfestes monodirektional glasfaserverstärktes Filamentklebeband
- Mit einem PET Trägermaterial

Technische Daten:

- Reißfestigkeit: bis zu 800 N/cm



Einsatzbereiche:

- Endlagenverklebung von Metallspulen
- Stoß an Stoß Verklebung von Metallspulen zur Weiterverarbeitung
- Bündelung und Verstärkung von schweren Frachtgütern, z.B. Metallrohre
- Sicherung und Stabilisierung von schweren Haushaltsgeräten und Möbeln für den Transport

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	50	silber-weiß	5 Stück	17 6000 2077	9,51

(407)

tesapack® 4313 Papier

Eigenschaften:

- Verpackungklebeband aus widerstandsfähigen Papierträger mit silikonfrei imprägnierter Oberfläche und einer Synthekautschukklebmasse
- Für manuelle oder automatische Anwendung
- Leicht abrollbar

Einsatzbereiche:

- Zum Verschließen von leichten bis mittelschweren Kartons



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	50	chamois	36 Stück	17 6000 2078	3,35
50	50	braun	36 Stück	17 6000 2079	3,35

(407)

tesakrepp® 4317

**Eigenschaften:**

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband mit dünnem, flexiblem Träger
- Nassschliffest und gute Füllerhaftung auf der Bandoberseite
- Nach der Trocknung leicht zu entfernen

Einsatzbereiche:

- Zum Abdecken bei üblichen Lackierarbeiten mit anschließender Trocknung bis zu einer Temperatur von +80 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
19	50	cremeweiß	16 Stück	17 6000 2035	1,23
25	50	cremeweiß	12 Stück	17 6000 2036	1,62
30	50	cremeweiß	10 Stück	17 6000 2037	1,92
38	50	cremeweiß	8 Stück	17 6000 2038	2,45
50	50	cremeweiß	6 Stück	17 6000 2039	3,23

(407)

Präzionskrepp® 4342

**Eigenschaften:**

- Besteht aus einem extrem dünnen und reißfesten Papierträger, ausgerüstet mit einer Acrylatklebmasse
- Die alterungsbeständige Acrylatklebmasse verfügt über eine hohe Anfassklebkraft
- Bis zu 2 Monaten im Innenbereich und 3 Wochen im Außenbereich einsetzbar

Einsatzbereiche:

- Für präzise Ergebnisse bei Lackier- und Malerarbeiten

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis zu +150 °C/30 Minuten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	orange	36 Stück	17 6000 2081	3,12
30	50	orange	30 Stück	17 6000 2082	3,74
50	50	orange	18 Stück	17 6000 2083	6,42

(407)

tesakrepp® 4338

**Eigenschaften:**

- Hohe Flexibilität des Trägermaterial, präzise Lackkante und eine Farbe, die sich deutlich vom untergrund abhebt
- Gute Anfangshaftung zur sicheren, langfristigen Fixierung von Masken
- Saubere und scharfe Farbkanten

Einsatzbereiche:

- Fixierung von großen Folien- und Papiermasken auf großen Objekten

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis zu +120 °C/40 Minuten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	grün	72 Stück	17 6000 2084	2,86
30	50	grün	60 Stück	17 6000 2085	3,44
50	50	grün	36 Stück	17 6000 2086	5,73

(407)

tesakrepp® 4348

**Eigenschaften:**

- Papierklebeband, schwach gekreppt

Einsatzbereiche:

- Zum Abdecken bei Malerarbeiten
- Schutz beim Spritzen von Unterbodenschutz an Kraftfahrzeugen
- Zum Bündeln und Verpacken, als Kantenschutz von Papierballen

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	50	hellbeige	10 Stück	17 6000 2034	2,42
50	50	hellbeige	6 Stück	17 6000 2021	4,04

(407)

tesakrepp® 4329**Eigenschaften:**

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband
- Dünn und flexibel
- Gute Nassschliffestigkeit und gute Lack- und Füllerhaftung auf Klebebandträger

Einsatzbereiche:

- Für allgemeine Abdeckarbeiten bei Temperaturbelastung von bis zu +70 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	50	pastellgelb	10 Stück	17 6000 2022	1,74
50	50	pastellgelb	6 Stück	17 6000 2023	2,91

(407)

**tesakrepp® 4434 Elefantenhaut – Spezialabdeckband****Eigenschaften:**

- Spezialabdeckband mit einem starken, extrem widerstandsfähigen Papierträger
- Es zeichnet sich außerdem durch eine hohe Klebekraft auch auf kritischen Untergründen aus
- Das Produkt lässt sich nach der Anwendung problemlos entfernen

Technische Daten:

- Trägerart: glatter Papierträger
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 2,7 N/cm
- Reißdehnung: 6 %
- Reißkraft: 180 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: +60 °C

**Einsatzbereiche:**

- Schutz der angrenzenden Oberflächen auch bei längeren Sandstrahl- und Schleifarbeiten

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	10	670	gelb	36 Stück	17 6000 2087	15,60

(407)

**tesakrepp® 4432 – Spezialabdeckband****Eigenschaften:**

- Zäher, widerstandsfähiger und stabilisierter Papierträger
- Stark klebende Masse

Technische Daten:

- Trägerart: glatter Papierträger
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 8 N/cm
- Reißdehnung: 6 %
- Reißkraft: 93 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: +100 °C

**Einsatzbereiche:**

- Schablonenmaterial beim Sandstrahlen auf Glas und Stein für mittlere Strahlzeiten (6 Sek./4 bar)

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	50	330	chamois	18 Stück	17 6000 2088	32,53

(407)

**tesakrepp® 4319****Eigenschaften:**

- Stark gekrepptes Papierklebeband
- Schmiegsam und reißfest
- Hohe Dehungsreserve
- Leicht in Kurven oder dreidimensional verklebbar
- Hohe Anfangsklebekraft

Einsatzbereiche:

- Für Malerarbeiten und Verpackungszwecke

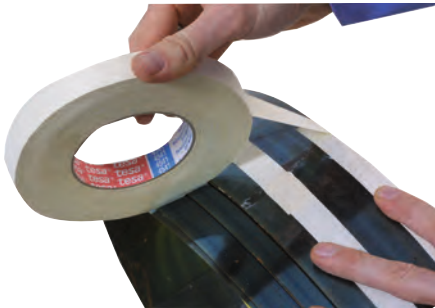


Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
30	50	hellbraun	10 Stück	17 6000 2024	5,16
50	50	hellbraun	6 Stück	17 6000 2025	8,60

(407)



tesaband® Gewebeband 4541

**Eigenschaften:**

- Hochreißfestes, weiches, unbeschichtetes Gewebe
- Beschriftbar
- Gute Klebkraft auf rauen und unebenen Untergründen
- Verschluss von Dosen und zum Bündeln von Leisten und Stangen

Technische Daten:

- Trägerart: offenes Zellwollgewebe
- Reißkraft: 120 N/cm
- Klebkraft: 3,6 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig bis +130 °C
- Mesh: 145

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	270	rohweiß	36 Stück	17 6000 2089	18,65
25	50	270	schwarz	36 Stück	17 6000 2091	18,65

(407)

tesa® Tape 4610

**Eigenschaften:**

- Synthekautschuk als Klebmasse
- Hohe Anfangsklebkraft
- Gute Handreißbarkeit
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Einfach abrollbar

Einsatzbereiche:

- Zum Befestigen von Abdeckmaterialien, Bündeln, Verschließen, Verpacken und zum universellen Einsatz in Industrie und Handwerk
- Einsatz in Konstruktion, Wartung, Reparatur, Instandhaltung und Industrie

Technische Daten:

- Material Trägergewebe: PE/PET
- Mesh: 18
- Klebmasse: Synthekautschuk

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	25	schwarz	6 Stück	17 6000 2014	2,37
50	50	schwarz	6 Stück	17 6000 2015	4,32

(407)

tesa® duct tape 4613

**Eigenschaften:**

- Gute Klebkraft, auch auf rauen Untergründen
- Leicht handeinreißbar
- Wasserabweisend, flexibel

- Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterialien, für allgemeine Markierungsarbeiten sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken

Einsatzbereiche:

- Für allgemeine Anwendungen in Handwerk und Industrie

Technische Daten:

- Material Trägergewebe: PET/Baumwolle
- Mesh: 27
- Klebmasse: Naturkautschuk

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
48	50	schwarz	1 Stück	17 6000 2033	5,53
48	50	weiß	1 Stück	17 6000 2017	5,53
48	50	mattsilber	1 Stück	17 6000 2018	5,53

(407)

tesaband® Gewebeband 4621

**Eigenschaften:**

- Grünes Gewebeband mit einer Acrylatklebmasse
- Wasserdicht und UV stabil Spezialklebmasse
- Die Gewebeerstärkung schützt abgedeckte Oberflächen vor Abnutzung und Beschädigung durch Werkzeuge

- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	50	leucht-hellgrün	72 Stück	17 6000 2092	4,94
38	50	leucht-hellgrün	48 Stück	17 6000 2093	7,50
50	50	leucht-hellgrün	1 Stück	17 6000 2094	9,87

(407)

tesaband® Gewebeband 4651**Eigenschaften:**

- Acrylatbeschichtetes Gewebe mit Naturkautschukkleber
- Gute Wasser- und Alterungsbeständigkeit
- UV-beständig
- Handabreiß- und beschriftbar

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar, z. B. zum Kennzeichnen, Bündeln, Abdichten von Schlitzen und Löchern und Befestigen, auch auf rauen Untergründen

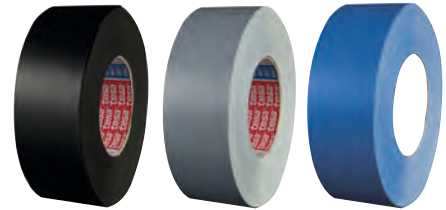
Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig bis +130 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
19	50	rot	8 Stück	17 6000 1999	19,05
25	50	schwarz	6 Stück	17 6000 2001	25,09
25	50	weiß	6 Stück	17 6000 1996	25,09
25	50	rot	6 Stück	17 6000 1981	25,09
30	50	schwarz	5 Stück	17 6000 2002	30,10
30	50	grau	5 Stück	17 6000 2008	30,10
30	50	blau	5 Stück	17 6000 1993	30,10
38	50	weiß	4 Stück	17 6000 1997	38,16
38	50	rot	4 Stück	17 6000 1982	38,16
50	25	schwarz	6 Stück	17 6000 2005	28,25
50	25	grau	6 Stück	17 6000 1992	28,25
50	50	blau	3 Stück	17 6000 1994	50,15
50	50	rot	3 Stück	17 6000 1983	50,15

(407)

**tesaband® Gewebeband 4657****Eigenschaften:**

- Besonders hochwertiges, kunststoffbeschichtetes Spezialgewebeband
- Aus einem 145 Baumwollgewebetrag 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

Einsatzbereiche:

- Ideal für die Herstellung von Stanzteilen geeignet



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	50	grau	5 Stück	17 6000 1984	34,13
50	50	grau	3 Stück	17 6000 1985	56,89

(407)

**tesaband® Gewebeband 4665****Eigenschaften:**

- 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

Einsatzbereiche:

- Outdoor-Gewebeband, speziell für Anwendungen konzipiert, die langfristige, außenbeständige und transparente Verwendungen fokussieren

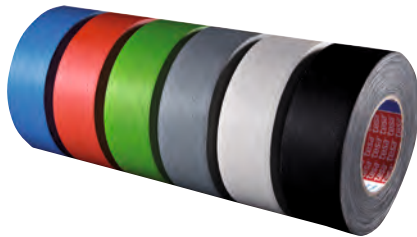


Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
48	25	farblos	6 Stück	17 6000 1986	7,54

(407)



tesaband® Gewebeband 4671

**Eigenschaften:**

- Gewebeband für nahezu jede Art von Anwendung
- Starkes 120 mesh Klebeband mit einer Acrylaträgerbeschichtung und einer Naturkautschukklebmasse
- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Sehr gute Reißkraft
- Einfach zu beschriften
- Formbar
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar
- Nicht reflektierend

Technische Daten:

- Material Trägergewebe: Zellwolle

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	50	weiß	3 Stück	17 6000 1988	34,12
50	50	rot	3 Stück	17 6000 1989	34,12
19	50	mattschwarz	8 Stück	17 6000 1971	12,96
50	50	mattschwarz	3 Stück	17 6000 1972	34,12
25	25	fluoreszierend-gelb	36 Stück	17 6000 2095	8,55
25	25	fluoreszierend-grün	36 Stück	17 6000 2096	8,55
25	25	fluoreszierend-orange	36 Stück	17 6000 2097	8,55
25	25	fluoreszierend-pink	36 Stück	17 6000 2098	8,55

(407)

tesaband® Geweband 4688

**Eigenschaften:**

- Hohe Klebkraft, auch auf rauen Oberflächen
- Wasser- und alterungsbeständig
- Fest, aber dennoch flexibel
- Leicht von Hand einreißbar
- Leicht abrollbar

Zulassung/Norm:

- Zertifiziert von der AREVA nach den Anforderungen der Siemens AG, Standard TLV 9027/01/06 für Atomkraftwerke:
Gesamthalt Halogen < 1000 ppm
Gesamthalt Schwefel < 1000 ppm

Einsatzbereiche:

- Markieren, Abdecken, Verpacken, Schützen, Fixieren
- Verschließen von z. B. Kartons, Dosen
- Verkleben von Baufolien
- Bündeln von Kabeln
- Spleißen von Folien
- Kennzeichnen von Teilen während Wartungsarbeiten in Atomkraftwerken

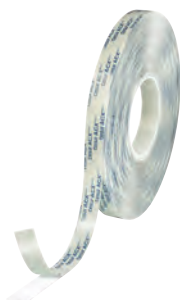
Technische Daten:

- Trägerart: PE-extrudiertes Gewebe
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Klebkraft auf Stahl: 4,5 N/cm
- Reißdehnung: 9 %
- Reißkraft: 52 N/cm
- Mesh: 55
- Temperaturbeständigkeit (30 Min.): +110 °C

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
50	50	260	dunkelblau	18 Stück	17 6000 2099	13,86
50	25	260	dunkelblau	20 Stück	17 6000 2101	7,92

(407)

tesa® ACXplus 7054 doppelseitiges Klebeband

**Eigenschaften:**

- Acrylatklebeband
- Sehr hohe Transparenz
- Unterschiedliche Wärmeausdehnungen der zu verklebenden Materialien werden sehr gut von dem viskoelastischen Acrylatkern kompensiert
- Hohe Anfangs- und Endklebkraft
- Permanente Befestigung von transparenten und transluzenten Materialien

Einsatzbereiche:

- Besonders für konstruktive und permanente Verklebungen von Glas oder transparenten Kunststoffen geeignet

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
12	25	weiß	6 Stück	17 6000 2102	24,54
19	25	weiß	4 Stück	17 6000 2103	38,86

(407)

tesa® ACXplus 7063/7065/7067 doppelseitiges Klebeband**Eigenschaften:**

- Acrylschaum-Klebeband mit einem schwarzen Träger
- Sehr hohe Klebkraft
- Sehr guten Weichmacherbeständigkeit
- Geschäumter viskoelastischer Acrylatkern gleicht die unterschiedliche Wärmeausdehnung ungleicher Materialien aus

Einsatzbereiche:

- Besonders gut für den Einsatz auf schwer zu verklebenden Oberflächen, wie z.B. auf pulverbeschichteten Oberflächen oder leicht niederenergetischen Kunststoffen



7063



7065



7067

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	25	800 (7063)	schwarz	6 Stück	17 6000 2104	27,60
25	25	800 (7063)	schwarz	4 Stück	17 6000 2105	43,71
19	25	1200 (7065)	schwarz	4 Stück	17 6000 2106	53,44
12	25	1200 (7065)	schwarz	6 Stück	17 6000 2107	33,74
12	18	1500 (7067)	schwarz	6 Stück	17 6000 2108	26,52
25	18	1500 (7067)	schwarz	3 Stück	17 6000 2109	55,23

(407)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4952**Eigenschaften:**

- Doppelseitiges Klebeband mit einem Schaumstoff-träger und einer alterungsbeständigen Acrylatklebmasse
- Hoch scherfest
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Sehr gute Feuchtebeständigkeit
- Sehr gute Anfangsklebkraft
- Gleicht Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien aus

Einsatzbereiche:

- Zur Spiegelverklebung in Feuchträumen, Fenstersprossenverklebung
- Als Splitterschutz bei der Herstellung von KFZ-Außenspiegeln
- Zum selbstklebenden Ausrüsten von Kabelschellen, Kabelleisten Flachkabeln, Profilen, Leisten und Kunststoffhaken und zur Schilderverklebung



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
19	5	weiß	1 Stück	17 6000 2075	4,67
9	50	weiß	1 Stück	17 6000 1977	13,60
12	50	weiß	1 Stück	17 6000 1978	16,50
15	50	weiß	1 Stück	17 6000 1979	20,61

(407)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4965**Eigenschaften:**

- Doppelseitig klebendes Polyesterklebeband mit Acrylatklebmasse
- Mit roter Folie abgedeckt
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Kunststoffen wie ABS und EPDM
- Sehr beständig gegen Weichmacher

Einsatzbereiche:

- 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

**Zulassung/Norm:**

- UL-gelistet unter MH/18055

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	transparent	12 Stück	17 6000 1961	29,34
50	50	transparent	6 Stück	17 6000 1962	58,73

(407)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4970

**Eigenschaften:**

- Doppelseitiges PVC-Klebeband mit Acrylatklebmasse
- Hohe Klebkräfte
- Sichere Verklebung selbst auf rauen Haftgründen
- Beständig gegen Weichmacher

Einsatzbereiche:

- Selbstklebendes Ausrüsten von Kunststoff- und Holzprofilen sowie Kabelkanälen
- Zum Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays
- Skalen-, Blenden- und Schilderverklebung
- Ansatz- und Endlosverklebung von Kunststoff-, Metall-, Papier- und Folienbahnen
- Schäumen- und Filzverklebung

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	weiß	12 Stück	17 6000 1963	24,54
50	50	weiß	6 Stück	17 6000 1964	49,07

(407)

tesa® Removable® PE-Schaumband

**Eigenschaften:**

- Doppelseitiges PE-Schaumband mit PET-Verstärkung
- Stark haftende Acrylatklebmasse hält auf vielen unterschiedlichen Oberflächen
- Kompensiert unebene Untergründe und dämpft

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
19	25	1250	weiß	1 Stück	17 6000 2111	12,84

(407)

tesafix® Verlegeband 51960

**Eigenschaften:**

- 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

Einsatzbereiche:

- Für Rand- und Stoßverklebung von Teppichböden mit Schaumrücken und Textilrücken sowie PVC- und CV-Belägen auf nahezu allen Untergründen

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
38	25	transparent	8 Stück	17 6000 1965	12,41
50	25	transparent	6 Stück	17 6000 1966	16,32

(407)

tesa® Warnband 4169

**Eigenschaften:**

- Mit Weich-PVC-Träger und einer Acrylatklebmasse

Einsatzbereiche:

- 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 Werkhallen, auf Messen und in Krankenhäusern

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	33	gelb-schwarz	6 Stück	17 6000 1967	39,85
50	33	weiß	6 Stück	17 6000 1968	39,85
50	33	gelb	6 Stück	17 6000 1969	39,85

(407)

tesa® Warnband 60760**Eigenschaften:**

- Weich-PVC-Klebeband mit modifizierter Naturkautschukklebmasse
- Von Hand einreißbar
- Bleifrei

Einsatzbereiche:

- Je nach Farbwahl und Anwendung geeignet als Markierungs- oder Warnband
- Temporäre und allgemeine Gefahrenkennzeichnungen
- Markierungen an mobilen und stationären Objekten



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	33	rot-weiß	6 Stück	17 6000 1951	9,05
50	33	gelb-schwarz	6 Stück	17 6000 1952	9,05

(407)

tesapack® 64014**Eigenschaften:**

- 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

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	66	farblos	6 Stück	17 6000 1953	1,31
50	66	chamois	6 Stück	17 6000 1954	1,31

(407)

tesa® Absperrband**Eigenschaften:**

- Nicht klebendes Signal-Absperrband
- PE-Folie
- Beidseitig bedruckt
- Abriebfest

Einsatzbereiche:

- Zur Abgrenzung von Gefahrenstellen

Technische Daten:

- 3 Monate UV-beständig



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	100	rot-weiß	1 Stück	17 6000 1955	3,61

(407)

tesa® Anti-Rutsch**Eigenschaften:**

- Extrem rau
- Strapazierfähig
- Klebstark
- Hohe Wetter- und UV-Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel

Einsatzbereiche:

- Zur Rutschvermeidung bei Treppenstufen, Schrägen, Leitern, etc.



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	15	schwarz	6 Stück	17 6000 1956	17,77
50	15	schwarz	3 Stück	17 6000 1957	35,52
50	15	schwarz-gelb	3 Stück	17 6000 1958	42,62

(407)

tesa® Xtreme Conditions

**Eigenschaften:**

- Selbstverschweißendes Silikonband ohne Klebmasse, das auf eigenem Träger verklebt wird
- Passt sich an verschiedene Oberflächen an und gewährleistet sofortige, hermetische Abdichtung
- Zur temporären Verklebung nutzbar, lässt sich rückstandsfrei entfernen
- Resistent gegen viele Chemikalien, Öle, Säuren, Lösemittel, Salzwasser, UV-Strahlung, hohe Temperaturen
- Mit Liner

Einsatzbereich:

- Auch Anwendung unter Wasser möglich
- Auch im Außenbereich auf öligen, dreckigen oder nassen Untergründen anwendbar

- Zur Isolation und zum Schutz von Leitungen und Verbindungen
- Für Abdichtungsanwendungen im Motorraum, diverse Bündelungs-, Sicherheits- und Umwicklungsanwendungen in der Marine Industrie
- Zur Umwicklung von Armaturen und ungeschützten Metallverbindungen zur Prävention von Korrosion
- Abdeckmöglichkeiten während dem Prozess der Pulverbeschichtung, Nasslackierung oder Galvanotechnik
- Zum Isolieren und Schützen von Kabeln und Anschlüssen im Bereich der Automobilindustrie
- Zur maritimen Anwendung zum Schutz der Takelage

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	3	transparent	1 Stück	17 6000 1959	9,57
25	3	schwarz	1 Stück	17 6000 1941	9,57

(407)

tesa® Aluminiumklebeband 60630/60650/60670

**Eigenschaften:**

- Aluminiumband mit transparentem Acrylat Kleber
- Ermöglicht Substrate elektrisch und thermisch leitfähig zu machen
- Hitzereflektierend

Einsatzbereiche:

- Zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie
- Zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten z.B. in der Metallbau-Industrie

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	50	30	silber	48 Stück	17 6000 2112	2,58
50	50	30	silber	32 Stück	17 6000 2113	3,92
25	50	50	silber	48 Stück	17 6000 2114	3,26
38	50	50	silber	32 Stück	17 6000 2118	4,93
50	50	50	silber	24 Stück	17 6000 2119	6,50
25	50	75	silber	48 Stück	17 6000 2121	5,98
50	50	75	silber	24 Stück	17 6000 2122	11,98

(407)

tesa® Aluminiumklebeband 60632/60652/60672

**Eigenschaften:**

- Aluminiumband mit transparenten Acrylat Kleber
- Weißer, silikonisierter Papier-Abdeckliner
- Ermöglicht Substrate elektrisch und thermisch leitfähig zu machen
- Hitzereflektierend

Eigenschaften:

- Zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie
- Zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten z.B. in der Metallbau-Industrie

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	50	30	silber	24 Stück	17 6000 2123	5,16
50	50	50	silber	24 Stück	17 6000 2124	6,50
50	50	75	silber	24 Stück	17 6000 2125	11,98

(407)

tesaflex® PVC-Elektroisolierband 53948

**Eigenschaften:**

- Elektroisolierband VDE/IEC
- Aus Weich-PVC
- Schwer entflammbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Weitgehend unempfindlich gegen Weichmacher aus Kabel- und Aderisolation
- Gleichmäßig abrollbar

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar und eignet sich besonders für Elektroinstallationsarbeiten

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	10	schwarz	10 Stück	17 6000 1904	0,57
15	10	blau	10 Stück	17 6000 1902	0,47
19	20	grün-gelb	10 Stück	17 6000 1903	1,13
15	10	weiß	10 Stück	17 6000 1925	0,47
19	20	rot	10 Stück	17 6000 1926	1,13

(407)

tesa® 6300 Handabroller Economy

Eigenschaften:

- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Messerabdeckung
- Wendbares Messer



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1938	8,59 <small>(407)</small>

tesapack® 6400 Handabroller Comfort

Eigenschaften:

- Robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- Weich-gummierter Griff

Technische Daten:

- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Lieferung: ohne Rolle



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1939	20,34 <small>(407)</small>

tesa® 56402 Handabroller

Eigenschaften:

- Sehr robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- 2 Anpressrollen für eine leichte Handhabung
- Klängenabzug zum Auslösen des Messers



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1928	147,74 <small>(407)</small>

tesa® 6012 Tischabroller

Eigenschaften:

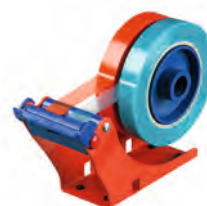
- Robuster Metallabroller
- Befestigung mittels Schraubzwinge oder Anschrauben
- Extra breite Spendekante verhindert das Verkleben der Klebebandenden bei Nutzung von 2 Rollen
- Messerabdeckung schützt zuverlässig vor Verletzungen bei Nichtbenutzung
- Flexible Befestigung mittels Schraubzwinge, z.B. an der Tischkante, oder durch Anschrauben
- Geringer Platzbedarf

Einsatzbereiche:

- Zur Verarbeitung von tesapack® und tesafilm® Klebebandern

Technische Daten:

- Wahlweise Bestückung mit 1 Rolle (66 m:50 mm) oder 2 Rollen (66 m:25 mm)
- Max. Rollendurchmesser bis 145mm



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 1929	59,75 <small>(407)</small>

1K-Multiprimer

E-COLL**Eigenschaften:**

- Haftprimer und Grundierfüller für Reparaturlackierungen
- Mit 1K-wasserverdünnbaren Decklacken überlackierbar
- Haftungs- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Gute Isolierung bei Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen
- Schweißbar

Einsatzbereiche:

- Haftmittel bei Werkgrundierungen, Altlackierungen, Polyesteruntergründen, Aluminium, Stahlbleche und verzinkte Stahlbleche

Technische Daten:

- Trocknungszeit: ca. 30 Minuten
- Überlackierbar: 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	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2060	9,35 (430)

Aluminiumspray 900

E-COLL**Eigenschaften:**

- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Hohe Abriebfestigkeit
- Überlackierbar

Technische Daten:

- Reinaluminium: 99,5 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständiger Korrosionsschutz: bis +400 °C
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis +500 °C

Einsatzbereiche:

- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	Alu, dunkel	12 Stück	17 6000 2070	7,27 (430)

Edelstahlspray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Schützt vor Rost
- Abriebfest
- Haftet auf Metallen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2080	8,17 (430)

Kupferspray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Abriebfest
- Schnelltrocknend

Einsatzbereiche:

- Zur optischen Aufwertung
- Für Dachrinnen und Fallrohre, Fensterbleche
- Für Kunstschmiedearbeiten

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	Kupfer, glänzend	12 Stück	17 6000 2090	7,17 (430)

Messingspray

Eigenschaften:

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Schnelltrocknend

Einsatzbereiche:

- Zur optischen Aufwertung
- Zur Ausbesserung gelb-chromatierter Teile
- Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	gold, glänzend	12 Stück	17 6000 2100	7,17 (430)


E-COLL

Zink-Alu Spray

Eigenschaften:

- Bietet höchsten Korrosionsschutz für metallische Oberflächen
- Sparsam im Gebrauch, schnelltrocknend, ohne weitere Grundierung lackierbar
- Widerstandsfähiger, flexibler, nicht fettender, elektrisch leitender, überschweißbarer Schutzfilm
- Langzeitschutz für blanke und galvanisch beschichtete Eisenwerkstoffe
- Beste Ergebnisse bei Raumtemperaturen (über +16 °C)

Einsatzbereiche:

- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	silber, glänzend	12 Stück	17 6000 2110	8,01 (430)


E-COLL

Zink-Spray

Eigenschaften:

- Schnell trocknend, elektrisch leitfähig und überlackierbar
- Haftet auf Metallen, beständig gegen Wasser und schützt vor Rost
- Bei allen Karosseriearbeiten

Einsatzbereiche:

- Zum Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Zum Beschichten von Bohr- und Schweißstellen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Als Grundierung für wasser- und witterungsgefährdete Anlagen

Technische Daten:

- Bestandteile: aus 95 % Zink und 5 % Kunstharz
- Staubtrocken: bei +20 °C in 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2115	7,81 (430)


E-COLL

Zink-Spray extra

Eigenschaften:

- Zinkgrundierung für metallische Untergründe
- Schnelltrocknend, überlackierbar, elektrisch leitfähig, punktschweißfähig

Technische Daten:

- Zinkreinheit: 95 %
- Zink im Trockenfilm: 90 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +390 °C

Einsatzbereiche:

- Für Auspuffanlagen, Ansaugstutzen, Rohrkrümmer, Wärmetauscher
- Für Autoreparatur und Karosseriebau
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Für Stahlkonstruktionen, Stahlhochbau, Stahltüren, Leitplanken, Rauchexplorer und Schweißnähte
- Für thermisch belastete Teile

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	grau, matt	12 Stück	17 6000 2116	8,07 (430)


E-COLL

Zink-Spray hell

E-COLL**Eigenschaften:**

- Haftet auf Metall und bietet einen Langzeitkorrosionsschutz
- Bildet einen glatten, porenfreien Film
- Schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig

Einsatzbereiche:

- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2117	7,86 <small>(430)</small>

Silikon-Spray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm
- Schützt vor Nässe und Rost
- Universell einzusetzen: schmirt, schützt, imprägniert
- Beseitigt Klemmen, Quietschen, Kleben

- 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

Einsatzbereiche:

- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport
- Trennmittel für die Kunststofftechnik, alle Thermo- und Duroplaste, Kautschuk (außer Silikonkautschuk)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: 40 °C bis +180 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
–	Ersatzsprühkopf	1 Stück	17 6000 2130	0,23
5000	Kanister	1 Stück	17 6000 2140	55,59
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2120	3,74 <small>(430)</small>

Silikonspray, NSF-H1

E-COLL**Eigenschaften:**

- Gleit- und Trennmittel
- Gummiteile werden gepflegt und verspröden nicht, frieren und kleben nicht an
- Schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, wirkt antstatisch
- Verhindert Knarr- und Quietschgeräusche (z. B. bei Metall/Kunststoff)
- Dient als Montagehilfe (z. B. bei Schlauchverbindungen)
- Als Formtrennmittel vielseitig (z. B. bei Zweiradpflege)

Einsatzbereiche:

- Für den Lebensmittelbereich
- Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall
- Kunststoffteile (z. B. Stoßfänger, Schutzleisten etc.) erhalten Hochglanz und werden nicht brüchig
- Imprägniert Faltdächer und Verdecke
- Schmirt Rollen von Sicherheitsgurten, Schiebedach- und Sitzschienen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2150	5,78 <small>(430)</small>

Silikonfett-Spray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Wirkstoff aus reinem Silikonfett
- Physiologisch unbedenklich

- Zur Wartung und Pflege von Blöcken, Lenkung, Ruder, Schiebeluken, Schienen, Reißverschlüssen, Lieken, Mast- und Baumnuten, Mastrutschern und -schienen, Motorblöcken, Kabelverbindungen, Positionslaternen
- Hervorragend geeignet auch für Kugellager

Einsatzbereiche:

- Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik, Holz, Kunststoff

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2128	7,14 <small>(430)</small>

Trennspray

Eigenschaften:

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Schützt Schweißdüsen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2160	4,01 (430)

Trennspray, wasserbasierend

Eigenschaften:

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Komplettn unbrennbar
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2170	3,85 (430)

Trennspray für die Kunststofftechnik

Eigenschaften:

- Verhindert das Festkleben der Kunststoffformen oder Spritzlinge in den Metallformen
- Verschleißschutz
- Marine-Spray
- Wirkstoff aus reinem Silikon und speziell entwickeltem Lösungsmittelgemisch
- Physiologisch einwandfrei
- Silikonhaltig

Einsatzbereiche:

- Für Schlösser, Scharnieren, Reißverschlüsse und bewegliche Teile (z. B. Fahrradketten) geeignet
- Zur Behandlung von allen Blöcken, Rollen und Tauen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2180	4,34 (430)

» Bei der Behandlung von Glattlederpolstern bitte vorher unbedingt an unauffälligen Stellen testen.

Schneidöl-Spray

Eigenschaften:

- Für optimale Kühlung
- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Beste Schmierleistung
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Chlor- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Bohren, Nibbeln, Fräsen, Sägen, Drehen usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +180 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2190	7,11 (430)

PTFE-Spray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Fett- und Silikonfrei

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +260 °C

Einsatzbereiche:

- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2200	7,13 (430)

PTFE-Spray mit NSF-H1

E-COLL**Eigenschaften:**

- Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz
- Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische bzw. saure Desinfektions- und Reinigungsmittel beständig

Zulassung/Norm:

- Mit H1-Zulassung der NSF
- Hygienisch unbedenklich (§ 31, Absatz 1 dt. Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +120 °C; kurzzeitig bis +180 °C

Einsatzbereiche:

- Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Zahnradgetrieben, Wälz- und Gleitlagerungen

» Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie möglich, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2210	10,99 (430)

Aktivator-Spray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Auf Basis von Lösemitteln und Amiden

Einsatzbereiche:

- 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)

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
150	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2220	4,28 (430)

Druckluftspray

Eigenschaften:

- Eignet sich für Entstaubungs-, Aus- und Abblasvorgänge aller Art

Einsatzbereiche:

- Zur Staubentfernung von E-Baugruppen bzw. vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten (z. B. an Magnetplatten-Leseköpfen, Tonabnehmern, Plattentellern und Schallplatten)
- Zur Reinigung von Vakuumdichtflächen, Dichtungen, Hochspannungsisolatoren, Probenhaltern, bei Vakuumanlagen sowie Gerätepumpen unter Reinraumbedingungen der Halbleiterfertigung
- Bei der Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2131	7,78 (430)

Drahtseilspray

Eigenschaften:

- Helles, dünnflüssiges Seilpflege- und Korrosionsschutzmittel
- Nicht verharzend, nicht trocknend
- Langzeit-korrosionsschützend
- Sparsam im Verbrauch, gut haftend, hervorragend netzend
- Kriechfähig, dringt bis zur Seilseele ein
- Nachbehandlung der Stahlseile alle 4 bis 5 Wochen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Konservierung von Stahlseilen aller Art
- Für Drahtseile aller Art, Getriebe, Federn, Werkzeuge, Schrauben, Bolzen usw.

Zulassung/Norm:

- Bezeichnung nach DIN 51519: ISO VG 10

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2132	10,57 (430)

Zahnradsspray

Eigenschaften:

- Haftschmierstoff
- Extreme Wasserbeständigkeit, hohe Schmierfilmfestigkeit und beste Haftung
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Hervorragender Saisonunterbodenschutz für Kfz
- Sprühschmierung von Zahnkräzen, Zahnstangen, Ketten, Drahtseilen und Gleitflächen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 0
- Kurzbezeichnung nach DIN 51502: OGPFO R-25

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +180 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2133	10,70 (430)

Keilriemenspray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Leistungssteigernd (bis zu 50 % mehr Riemenzugkraft)
- Haftstark (gegen Riemenschlupf und Riemenpfeifen)
- Erhöht die Lebensdauer
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Universell für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Gebläsen, Motoren, Kompressoren, Pumpen, Ventilatoren, Mühlen etc.

Technische Daten:

- Trocknung: bei +20 °C in 10 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2230	9,55 <small>(430)</small>

Kleb- und Dichtstoffentferner

E-COLL**Eigenschaften:**

- Starker Lösungseffekt
- Silikonfrei
- Ersetzt mechanische Hilfsmittel

Einsatzbereiche:

- Zur schonenden Entfernung von Kleb- und Dichtstoffresten
- Zur schnellen Beseitigung von alten Dichtungsresten, ausgehärteten Klebstoffresten sowie Lacke, Farben, Ölen, Harzen, Teeren, Fetten, Schmier- und Gleitmitteln

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2240	9,73 <small>(430)</small>

Kriechöl

E-COLL**Eigenschaften:**

- Öl hat eine starke Durchdringungskraft, hohe Schmier- und Tragfähigkeit
- Zeichnet sich durch hervorragende Schmierfähigkeit für direkten Metall-auf-Metall-Kontakt aus
- Weniger Laufgeräusche, weniger Abnutzung
- Säure- und petroleumfrei
- Farblos, geschmacklos, geruchlos
- Silikonölfrei

- Es kann benutzt werden zur Rostlösung, Schmierung von Innenlagern an Ketten
- Schmiert Innenlager, verhindert Korrosion, schonende Pflege für alle beweglichen Teile
- Für Antriebsketten, Förderanlagen, Kugellager und Nadellager

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +150 °C

Einsatzbereiche:

- Bestimmt für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2250	5,81 <small>(430)</small>

Kältespray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen
- Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich in engen Passungen einfügen
- Fehler in elektrischen Schaltungen durch thermische Überlastung lassen sich durch lokale Abkühlung finden
- Ebenso lässt sich Kältespray für viele Wartungsarbeiten im Produktions- und Reparaturbereich sowie im Kfz-Handwerk verwenden

- Für Maschinen und Apparate, für Förderanlagen und für die Abkühlung von Motorteilen beim Kfz
- Präparieren von Gewebeproben für die Mikroskopie im medizinischen Bereich
- Zur raschen Vermeidung von Wärmeschäden beim Löten von E-Bauteilen
- Zur Schrumpfung von Innenteilen zur Demontage fest-sitzender Hahnkükken, Bolzen, Stöpsel, Lagerbuchsen
- Zur kurzzeitigen Temperatureinstellung in der Werkstoffprüfung
- Zur Verfestigung von Gewebeschnitten bei medizinischen Untersuchungen

Technische Daten:

- Lokale Abkühlung bis -45 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2134	7,78 <small>(430)</small>

Leckfinder

Eigenschaften:

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Ungiftig

Einsatzbereiche:

- Zum Auffinden von undichten Stellen bei unter Druck stehenden Gas- und Druckluftleitungen, unter Druck stehenden Kesseln, Rohrleitungen, Ventilen, Schraub- und Schweißverbindungen
- Für brennbare und nicht brennbare Gase geeignet

Zulassung/Norm:

- DIN-DVGW-Registriernummer: NG-5170CL0063

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2260	3,67 <small>(430)</small>

Leckfinder, bis -15 °C

Eigenschaften:

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Ungiftig
- Nicht brennbar
- Glycolhaltig (Frostschutz)
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behälter, an Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Autogen- und Schutzgasschweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen etc.

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2135	3,96 <small>(430)</small>

Multifunktionspray

Eigenschaften:

- Unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit
- Verhindert Spannungsverluste und Kriechströme
- Durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume
- Reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost
- Schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion
- Bietet hervorragenden Gleiteffekt
- Beseitigt Quietschen und Knarren
- Silikonfrei
- Ungiftig, verharzt nicht

Einsatzbereiche:

- Feinpflege-Spray für Industrie, Handwerk und Kfz

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit von -10 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2270	6,60 <small>(430)</small>

Rostlöser

E-COLL**Eigenschaften:**

- Silikonfrei
- Feststoff/Schmierstoff-Kombination auf Molybdändisulfid-Basis
- Hohes Kriechverhalten
- Verhindert neue Rostbildung
- Verschleißmindernde Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Löst nach dem Aufsprühen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile
- Rostlockerung z. B. bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren oder Zylinderschlössern

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +450 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2280	5,10
5000	Kanister	4 Stück	17 6000 2290	35,60

(430)

Allzweckfett

E-COLL**Eigenschaften:**

- Haftet zuverlässig ohne zu tropfen
- Schützt Metalle vor Korrosion
- Harz- und säurefrei
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Schmiert dauerhaft Gewinde, Scharniere, Schlösser usw.

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	Flasche	10 Stück	17 6000 2300	3,15

(430)

Anti-Seez Gleitmetall

E-COLL**Eigenschaften:**

- Für Alu und andere Metalle
- Süß- und seewasserbeständig, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Schwermetallfrei

- Zum Gewindeschneiden oder Verschrauben von rostfreiem Stahl und Schmierung von Gesenkschmiedewerkzeugen
- Für Flansche, Bolzen, Fittings, Zylinderköpfe, Ventileführungen, Metalldichtungen

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Druckfest bis 2300 kp/cm²
- Temperaturbeständigkeit: -180 °C bis +1200 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2310	11,33

(430)

Batteriepolfett

E-COLL**Eigenschaften:**

- Spezialfett für Batteriepole und Wasserpumpen
- Silikonfrei

Zulassung/Norm:

- Kennzeichnung nach DIN 51502: KP3K-20

Einsatzbereiche:

- Korrosionsschutz an Batteriepolen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +130 °C, kurzzeitig bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	Tube	10 Stück	17 6000 2320	5,70

(430)

Graphit

Eigenschaften:

- Großkristalliner Naturgraphit
- Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos
- Verhindert das Einfrieren von trockenen, nicht vorgeschmierten Schlössern
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	10 Stück	17 6000 2330	2,89 (430)


E-COLL

Graphit-Spray

Eigenschaft:

- Trocken
- Feinster Graphit bildet einen ebenmäßigen und trockenen Film
- Nicht geeignet für den Einsatz auf verzinkten Bauteilen in feuchter Umgebung
- Besitzt eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Chemisch beständig
- Silikon- und harzfrei

Einsatzbereiche:

- Für Metallteile, Packungen und Dichtungen
- Als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucklufttechnik

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2340	17,90 (430)


E-COLL

Haftfließfett-Spray

Eigenschaften:

- Naturfarbenes Langzeitfett
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit, wasserbeständig, haftfest und korrosionsschützend
- Silikonfrei

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig auch bis +140 °C)

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen sowie hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- Universelles Langzeitschmierfett zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2350	7,84 (430)


E-COLL

Hochdruck-Haftfett

Eigenschaften:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Korrosionsschutz von gleitenden Teilen
- Korrosionsschutz gegen Einwirkung durch aggressive Wässer, Gase und Laugen
- Guter Schutz vor Meerwasser und salzhaltiger Luft, gute Medienbeständigkeit
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +130 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2360	9,29 (430)


E-COLL

Hochleistungsfett LZ

E-COLL

Eigenschaften:

- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen bei normalen Belastungen und bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß, Unterstützung der Abdichtungen, Schutz vor Korrosion
- Für Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb, Lebensdauergeschmierte KFZ-Lagerungen, Abschmierfett bei Bau- und Landmaschinen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KP2K-30

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	20 Stück	17 6000 2370	2,84 <small>(430)</small>

Hochtemperaturfett

E-COLL

Eigenschaften:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen bei hohen Temperaturen, korrosiven Umwelteinflüssen und bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Temperaturen und Belastungen
- Schutz der Lager vor schädlichen Verunreinigungen
- Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Extrem temperaturbelastete Lagerstellen an Ofenanlagen und Trockenofen, Manipulatoren, Kühlbetanlagen, Förderanlagen, spezielle Elektromotoren, Absperrschieber in Schüttgutanlagen
- Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Tropfpunkt: > 260 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +160 °C (kurzzeitig bis +180 °C)

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	12 Stück	17 6000 2380	15,97 <small>(430)</small>

Kettenhaftspray

E-COLL

Eigenschaften:

- Besonders haftfähiges Langzeitfett
- O/X-Ring getestet
- Geeignet für die Gängigmachung
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Rostlösend
- Wasserabweisend
- Sehr gute Haftfähigkeit, läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Nicht auf Naturkautschuk anwenden (enthält Isohexan)

Einsatzbereiche:

- Für die Schmierung bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Geräten, usw.
- Für Ketten, Drahtseile, Gestänge aller Art, O-Ringe, Scharniere, Gelenke, Kugellager, Kabelzüge, Türschlösser, Ketteninnenlagerschmierung, Zahnrad- und Schneckengetriebe aller Art

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +110 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2390	7,35 <small>(430)</small>

Kugellagerfett

E-COLL

Eigenschaften:

- Leistungsfähiges Mehrzweckfett
- Säurefrei und wasserbeständig
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für alle Wälz- und Gleitlager

Technische Daten:

- Bei dauergeschmierten Lagern von -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	Flasche	10 Stück	17 6000 2400	3,66 <small>(430)</small>

Kupferpasten-Spray

Eigenschaften:

- Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +1150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2410	9,98 (430)


E-COLL

Kupfer-Kontaktfett

Eigenschaften:

- Für Bauteile, die hohen Temperaturen, starken Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Vermeidet Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost, Korrosion und Festfressen
- Inkl. Pinsel zum Aufschauben auf die Flasche
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- In der KFZ-Branche bei Scheibenbremsen (Bremsklötzen) und Auspuffsystemen
- In der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfauflbereitung, Turbinen und Kesseln
- In der Steine- und Erdenindustrie zur Schmierung von Lufthämmern, Beton- und Steinbohrern

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +1000 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	Pinselflasche	12 Stück	17 6000 2420	17,27 (430)


E-COLL

Lebensmittelfett, NSF H1

Eigenschaften:

- Helles Aluminiumkomplexeifen-Schmierfett
- Walkstabil, haftfähig
- Gute Korrosionseigenschaften, wasserbeständig, säurefrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie
- Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar/nicht auszuschließen ist und unnötiger Lebensmittelkontakt (Überschmierungen) zu vermeiden ist

Zulassung/Norm:

- H1-Zulassung der NSF (National Science Foundation)
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: K 2 K-20

Technische Daten:

- Tropfpunkt: >250 °C IP396
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C
DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 g	Kartusche	12 Stück	17 6000 2430	18,78
500 ml	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2440	7,22
1 kg	Dose	10 Stück	17 6000 2450	24,83 (430)


E-COLL


Schmierstoffspray

Eigenschaften:

- Silikonfreier Schmierstoff auf Weißölbasis
- Wasserklar, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Röllchenbahnen
- Transportbänder
- Abpack- und Portioniermaschinen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +120 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2460	13,63 (430)


E-COLL

Mehrzweckfett II, graphitiert

E-COLL

Eigenschaften:

- Mit Kolloidgraphit
- Universalfett
- Bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz der Lager gegen schädliche Verunreinigungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, Notlaufeigenschaften, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet
- Landmaschinen, Baugeräte, Bagger
- LKW, Traktoren, Steinbrecher, Sattelschlepper etc.
- Aufzüge
- Ladegeräte, Transportbänder
- Wasserpumpen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KPF2K-30

Technische Daten:

- Tropfpunkt: +180 °C
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis 130 °C

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 g	Kartusche	12 Stück	17 6000 2470	3,92
1 kg	Dose	10 Stück	17 6000 2480	10,34
5 kg	Eimer	1 Stück	17 6000 2490	42,57

(430)

Mehrzweckfett E-COLL, hell I

E-COLL

Eigenschaften:

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei

- Kfz-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Elektromotorlager
- Förderrollenlager
- Achsrollenlager im Bahnbetrieb

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: K2K-30

Technische Daten:

- Tropfpunkt: > 180 °C
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +130 °C)

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 g	Kartusche	12 Stück	17 6000 2500	3,74
500 g	Kartusche	20 Stück	17 6000 2137	5,76
1 kg	Dose	10 Stück	17 6000 2510	10,37
5 kg	Eimer	1 Stück	17 6000 2520	41,22

(430)

Montagepaste

E-COLL

Eigenschaften:

- Für hohe Temperaturen
- Bildet einen wirksamen Schmier- und Trennfilm
- Schutz vor Korrosion und Passungsrost
- Durch den hohen Feststoffanteil wird bei Druckbelastung eine verkupferte Passfläche gebildet
- Hoher Schutz gegen Kaltverschweißung und Verschleiß
- Aus neutralen Trägerstoffen, speziellen Additiven und Metallschliffen
- Auf Kupferbasis
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Schrauben, Bolzen und Muttern, für Steck- und Bajonetverbindungen, die extrem hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Schmierung von Verbindungen an Verbrennungsmaschinen, Flansch- und Armaturenverschraubungen
- Schmierung von Verschleißbuchsen auch bei Wasserzutritt

Technische Daten:

- Trenn- und Löseffekte: bis +1100 °C

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100 g	Tube	20 Stück	17 6000 2530	6,20
1000 g	Dose	10 Stück	17 6000 2540	21,00

(430)

Hochdruck-Haftfett MoS2

Eigenschaften:

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit rein mechanisch wirkendem Festschmierstoffzusatz Molybdändisulfid
- Festschmierstoffzusatz lagert sich im Laufe der Zeit an den Gleitflächen ab und bildet neutrale Schmier-schichten, dadurch erhält das Fett ausgeprägte reibungsmindernde Eigenschaften und Notlauf-eigenschaften
- Silikonfrei
- Hochdruckfett mit Zusatz von Molybdändisulfid
- Hohe Gleitfähigkeit
- Langzeitschmierwirkung durch die Haftwirkung des Fettes
- Lithiumverseift

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsbereich, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Hauptsächlich zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen
- Der Einsatz ist für Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen empfehlenswert

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN 51502: KPF2K-30

Technische Daten:

- Tropfpunkt: +180 °C IP 396
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 g	Kartusche	12 Stück	17 6000 2550	5,84
1 kg	Dose	10 Stück	17 6000 2560	12,53

(430)

E-COLL


Spezial-Vaseline

Eigenschaften:

- Säure-, gift-, alkali- und silikonfrei
- Enthält Mineralöl, lang ziehende Vaseline
- Schwefelfrei und geruchlos
- Keine tierischen Inhaltsstoffe
- Pharmazeutische Qualität des Rohstoffs (nicht Verarbeitung)

Einsatzbereiche:

- Als Trennmittel und Rostschutz
- Zum Schmieren, Konservieren, Abdichten, Isolieren, Lederpflegen

Technische Daten:

- Tropfpunkt: ca. +55 °C
- Erstarrungspunkt: ca. +50 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	Tube	farblos	12 Stück	17 6000 2570	3,87
750	Dose	farblos	1 Stück	17 6000 2580	13,95

(430)

E-COLL


Sprühfett

Eigenschaften:

- Abschmierfett für Bau- und Landmaschinen
- Auf Mineralölbasis (Kunststoffverträglichkeit testen)
- Schützt vor Korrosion
- Verhindert Verschleiß, beseitigt Quietschen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für alle Industriebereiche sowie zur sauberen Wartung und Pflege für Werkstatt, Garage und Haus
- Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Lebensdauer geschmierte Kfz-Lagerungen
- Ketten, Antriebsräder, Türscharniere usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2590	6,31

(430)

E-COLL


Talkum

E-COLL**Eigenschaften:**

- Fein gemahlen
- Zur Gummipflege
- Als Polier- und Gleitmittel
- Als Füllstoff oder auch als Trennmittel für Gummiprodukte
- Gute Gleit- und Trenneigenschaften
- Minderung von Reibung
- Gute Verteil- und Dosierbarkeit
- Silikonfrei

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	10 Stück	17 6000 2600	3,39
450	Dose	12 Stück	17 6000 2610	8,71

(430)

Bohrölkonzentrat

E-COLL**Eigenschaften:**

- 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

Einsatzbereiche:

- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden
- Für Aluminium, Buntmetalle und deren Legierungen sowie Schwarz-, Guss- und Edelstahl

Technische Daten:

- Fräsen: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)
- Sägen, Drehen, Bohren: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Flasche	20 Stück	17 6000 2660	10,46
5	Kanister	1 Stück	17 6000 2670	42,71
10	Kanister	1 Stück	17 6000 2680	80,58

(430)

Spezial-Druckluftöl

E-COLL**Eigenschaften:**

- Synthetisches Bohrhammeröl
- Hochwirksames Spezial-Druckluftöl für Druckluftwerkzeuge aller Systeme
- Bindung von Kondenswasser
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Verschleißschutz und Druckaufnahmefähigkeit
- Haftvermögen und Alterungsbeständigkeit
- Leichte Förder- und Sprühfähigkeit
- Sparsamer Verbrauch
- Keine Bindung von Ablagerungen wegen Reinigungseffekt
- Volle Schlagleistung
- Anwendung mittels Vorschaltöler nach Betriebsanweisung oder direkt in den Luftschlauch geben
- Harz- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämm-Mantel
- Vereisungsschutz für Zylinderschlösser

Technische Daten:

- Vereisungsschutz: bis -50 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	Flasche	20 Stück	17 6000 2690	4,53
1000	Flasche	20 Stück	17 6000 2700	11,09

(430)

OKS® 220 MoS₂-Paste Rapid

Eigenschaften:

- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Sofort wirksam durch hohen MoS₂-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste

Einsatzbereiche:

- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge

Technische Daten:

- Press-Fit: $\mu = 0,05$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 4200 N
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +450 °C



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Dose	10 Stück	17 6000 2141	35,72 (420)



OKS® 221 MoS₂-Paste Rapid, Spray

Eigenschaften:

- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Sofort wirksam durch hohen MoS₂-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste

Einsatzbereiche:

- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge

Technische Daten:

- Press-Fit $\mu = 0,05$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 4200 N



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2730	24,66 (420)



OKS® 240 Antifestbrenn-Paste

Eigenschaften:

- Verhindert Festbrennen oder -rosten
- Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Klassische Anti-Seize-Paste

Technische Daten:

- Press-Fit $\mu = 0,12$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 2800 N
- Gewindereibung $\mu = 0,09$



Einsatzbereiche:

- Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
75 ml	Tube	10 Stück	17 6000 2142	13,77
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2143	76,13 (420)



OKS® 241 Antifestbrenn-Paste, Spray

Eigenschaften:

- Verhindert Festbrennen oder -rosten
- Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Klassische Anti-Seize-Paste

Technische Daten:

- Press-Fit $\mu = 0,12$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 2800 N
- Gewindereibung $\mu = 0,09$



Einsatzbereiche:

- Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2144	29,12 (420)



OKS® 245 Kupferpaste mit Hochleistungs-Korrosionsschutz



Eigenschaften:

- Verhindert Festbrennen und -rosten
- Vermeidet Festfressen bei der Montage
- Haftstark
- Sehr guter Korrosionsschutz

Einsatzbereiche:

- Für Schrauben und Gleitflächen mit Kontakt zu hohen Temperaturen, Wasser- oder Seewasser
- Für Bremsanlagen

Technische Daten:

- VKA-Test (Schweißkraft): 3400 N
- Gewindereibung $\mu = 0,14$

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250 ml	Pinselfdose	10 Stück	17 6000 2145	15,97
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2146	43,61

(420)

OKS® 250 Weiße Allround-Paste, metallfrei

Mo_x-Active

Eigenschaften:

- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz

Zulassung/Norm:

- NSF H2 Reg.-Nr. 131379

Technische Daten:

- 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

Einsatzbereiche:

- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Für Edelstahlverbindungen

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80 ml	Tube	10 Stück	17 6000 2149	13,37
250 g	Pinselfdose	10 Stück	17 6000 2740	27,03
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2750	76,74

(420)

OKS® 2501 Weiße Allround-Paste, metallfrei, Spray

Mo_x-Active

Eigenschaften:

- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Universelle Hochtemperaturpaste

Einsatzbereiche:

- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Für Edelstahlverbindungen

Technische Daten:

- Press-Fit $\mu = 0,10$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N
- Gewindereibung $\mu = 0,12$

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 ml	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2151	23,79

(420)

OKS® 265 Spannfutterpaste



Eigenschaften:

- Haftstark
- Optimaler Reibwert für hohe Spannkraft
- Beständig gegen Wasser und Kühlschmierstoffe
- Verhindert Passungsrost

Einsatzbereiche:

- Für Gleitflächen, die hohen Drücken, Vibrationen und Stoßbelastungen ausgesetzt sind
- Speziell für Spannfutter an Werkzeugmaschinen

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 ml	Kartusche	10 Stück	17 6000 2152	23,01
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2760	50,04

(420)

OKS® 252 Weiße Hochtemperaturpaste

Eigenschaften:

- Zur Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art
- Gute Haftung auf metallischen Oberflächen
- Gute Wasserbeständigkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Neutral gegenüber legierten Stählen
- Frei von metallischen Pigmenten und schwefelhaltigen Bestandteilen

Einsatzbereiche:

- Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl oder NE-Metallen
- Montagepaste und Korrosionsschutz für Schrauben, Bolzen, Stifte, Buchsen, Flansche, Spindeln und Passungen in der gesamten Lebensmitteltechnik
- Trennung temperaturbeanspruchter Gewindeverbindungen auch nach langer Betriebszeit

Zulassung/Norm:

- NSF H1, Reg.-Nr. 135748

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis max. +160 °C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls bis max. +1200 °C)



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	Spender	10 Stück	17 6000 2153	26,58
250	Pinseldose	10 Stück	17 6000 2154	29,78
1000	Dose	1 Stück	17 6000 2155	83,52

(420)

OKS® 400 MoS₂ Mehrzweck-Hochleistungsfett

Eigenschaften:

- Bildung eines MoS₂-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbares Hochdruckfett
- Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 ml	Kartusche	10 Stück	17 6000 2790	11,01
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2800	22,12

(420)

OKS® 402 Wälzlager-Hochleistungsfett

Eigenschaften:

- Verschleißmindernd
- Gute Druck- und Wasserbeständigkeit
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Mehrzweckfett

Einsatzbereiche:

- Für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- VKA-Test (Schweißkraft): 2000 N



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	17 6000 2156	8,59

(420)

OKS® 403 Spezialfett bei Seewassereinfluss

OKS®**Eigenschaften:**

- Hervorragender Korrosionsschutz
- Gut haftend
- Wasserpumpenfett

Einsatzbereiche:

- Schmierung von Maschinenelementen bei Wasser- bzw. Seewassereinfluss
- Bewährt in Nassbetrieben und im Küsten- und Meeresbereich

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 1 bis 2

Technische Daten:

- DN-Wert (dm x n): 350000 mm/min
- VKA-Test (Schweißkraft): 3000 N

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	17 6000 2157	18,33 (420)

OKS® 420 Hochtemperatur-Mehrzweckfett

OKS®
Mo_x-Active**Eigenschaften:**

- Extrem stoß- und druckbelastbar
- Guter Verschleißschutz
- Haftstark
- Universell einsetzbar bei erhöhten Anforderungen

Einsatzbereiche:

- Für Wälz- und Gleitlager, langsam laufende Getriebe und Ketten bei hohen Temperaturen, Stoß- und Druckbelastungen oder Wassereinfluss

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse: 1 bis 2

Technische Daten:

- DN-Wert (dm x n): 300000 mm/min.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	17 6000 2158	25,43 (420)

OKS® 422 Universalfett für Langzeitschmierung

OKS®**Eigenschaften:**

- Extrem stoß- und druckbelastbar
- Sehr guter Verschleißschutz
- Lange Nachschmierintervalle

Einsatzbereiche:

- Für Wälz- und Gleitlager und Spindeln bei extremen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten
- Einsatz außerhalb der normalen Leistungsbereiche
- Spindellagerschmierung an Werkzeugmaschinen

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse: 2

Technische Daten:

- DN-Wert (dm x n): 800000 mm/min.
- VKA-Test (Schweißkraft): 3400 N

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 ml	Kartusche	1 Stück	17 6000 2159	48,94
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2161	104,49 (420)

OKS® 424 Synthetisches Hochtemperaturfett

OKS®**Eigenschaften:**

- Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen

Einsatzbereiche:

- Für Wälz- und Gleitlager bei hohen Temperaturen und hohen Lasten
- Schmierung von Abgasventilatoren

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 1-2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +200 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	17 6000 2162	37,71 (420)

OKS® 432 Heißlagerfett

Eigenschaften:

- Bei hohen Lasten und Temperaturen
- Sehr guter Verschleißschutz
- Gute Oxidations- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Druckbeständigkeit
- Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch bei hohen Temperaturen

Einsatzbereiche:

- Für Wälz- und Gleitlager und ähnliche Bauteile

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	17 6000 2163	14,75 (420)



OKS® 470 Weißes Allround-Hochleistungsfett

Eigenschaften:

- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig

Zulassung/Norm:

- NSF H2 Reg.-Nr. 137707
- NLGI-Klasse 1-2

Technische Daten:

- DN-Wert (dm x n): 300000 mm/min.
- VKA-Test (Schweißkraft): 3400 N
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Einsatzbereiche:

- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400 ml	Kartusche	10 Stück	17 6000 2164	14,16
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2810	27,81
5 kg	Hobbock	1 Stück	17 6000 2165	133,17 (420)



OKS® 471 Weißes Allround-Hochleistungsfett, Spray

Eigenschaften:

- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Grundölviskosität (40 °C): 110 mm²/s

Einsatzbereiche:

- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2166	15,31 (420)



OKS 476 Mehrzweckfett

Eigenschaften:

- Beständig gegen Kalt- und Heißwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Oxidationsbeständigkeit
- Verschleißmindernd

Zulassung/Norm:

- NSF H1, Reg. Nr. 137619
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +110 °C

Einsatzbereiche:

- Für Wälz- und Gleitlager und andere Maschinenelemente
- Universell einsetzbares Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 kg	Dose	1 Stück	17 6000 2167	41,45
400 ml	Kartusche	1 Stück	17 6000 2168	18,49 (420)



OKS® 477 Hahnfett für die Lebensmitteltechnik

OKS®

NSF

**Eigenschaften:**

- Haftstark
- Gut dichtend
- Wasser beständig
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Keine Beeinflussung der Qualitätseigenschaften von Bierschaum

Einsatzbereiche:

- Dichtschmierung angepasster Gleitflächen
- Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren
- Schmierung von langsam laufenden Lagern
- Auch als Dichtfett einsetzbar

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Reg.-Nr. 135750

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	Tube	10 Stück	17 6000 2169	13,43 (420)

OKS® 480 Hochdruckfett für die Lebensmitteltechnik

OKS®

NSF

**Eigenschaften:**

- Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hohe Scher-, Temperatur- und Oxidationsstabilität

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Reg.-Nr. 148971
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- DN-Wert (dm x n): 400000 mm/min.

Einsatzbereiche:

- Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in der Lebensmitteltechnik

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	17 6000 2171	31,39 (420)

OKS® 481 Hochdruckfett für die Lebensmitteltechnik, Spray

OKS®

NSF

**Eigenschaften:**

- Wasserbeständig
- Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hohe Scher-, Temperatur- und Oxidationsstabilität

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Reg.-Nr. 153878
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- DN-Wert (dm x n): 400000 mm/min.

Einsatzbereiche:

- Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in der Lebensmitteltechnik

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2172	15,58 (420)

OKS® 1110 Multi-Silikonfett

OKS®

NSF

**Eigenschaften:**

- Medienbeständig
- Sehr gute Kunststoffverträglichkeit
- Kein Austrocknen oder Ausbluten
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Haftstark

Einsatzbereiche:

- Vielseitig einsetzbares Silikonfett, auch für die Lebensmitteltechnik
- Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Reg.-Nr. 124381 UBA-Leitlinie (D) Prüfzeugnis KA 0432/15
- NLGI-Klasse 3

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80 ml	Tube	1 Stück	17 6000 2173	23,84
500 g	Dose	1 Stück	17 6000 2174	87,81 (420)

OKS® 341 Ketten-Protector, haftstark, Spray

Eigenschaften:

- Extrem kriechfähig
- Haftstark und abschleuderfest
- Sehr guter Verschleißschutz
- Ketten O-Ring neutral

Einsatzbereiche:

- Synthetischer Schmierstoff für Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Für schnelllaufende Ketten



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2175	13,60 (420)

OKS® 371 Universalöl für die Lebensmitteltechnik, Spray

Eigenschaften:

- Hochleistungsöl für feinmechanische Maschinenelemente
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Extrem kriechfähig
- Wasserverdrängend
- Schmutz- und rostlösend
- Auswaschbar aus Textilien

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar in der Textil- und Verpackungsindustrie

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Registernummer 124384



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2176	16,79 (420)

OKS® 390 Schneidöl für alle Metalle

Eigenschaften:

- Erlaubt hohe Schnittgeschwindigkeiten
- Vermindert Kraftaufwand
- Ergibt optimale Schnittflächen und verlängert Werkzeugstandzeiten

Einsatzbereiche:

- Für Zerspanungsarbeiten an allen Metallen
- Universell einsetzbar in Werkstätten und bei Montagen

Technische Daten:

- Dichte (20 °C): 0,87 g/ml



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Flasche	10 Stück	17 6000 2177	9,36 (420)

OKS® 391 Schneidöl für alle Metalle, Spray

Eigenschaften:

- Erlaubt hohe Schnittgeschwindigkeiten
- Vermindert Kraftaufwand
- Ergibt optimale Schnittflächen und verlängert Werkzeugstandzeiten

Einsatzbereiche:

- Für Zerspanungsarbeiten an allen Metallen
- Universell einsetzbar in Werkstätten und bei Montagen

Technische Daten:

- Dichte (20 °C): 0,87 g/ml



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2178	15,85 (420)

OKS® 451 Ketten- und Haftschmierstoff, Spray

**Eigenschaften:**

- Extrem kriechfähig
- Abschleuderfest
- Sehr guter Verschleißschutz
- Wasserbeständig

Einsatzbereiche:

- Für schnell laufende Ketten und andere Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Zur Schmierung von biegsamen Antrieben

Technische Daten:

Farbe: transparent

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	transparent	12 Stück	17 6000 2179	17,73 (420)

OKS® 491 Zahnrad-Spray, trocken

**Eigenschaften:**

- Verhindert Anhaften von Staub und Schmutz

Einsatzbereiche:

- Trockenschmierung von langsam drehenden, offenen Zahntrieben, Stahlseilen, etc., die hohen Drücken, Staub oder korrosiven Einflüssen, wie Freibwitterung ausgesetzt sind

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2181	17,67 (420)

OKS® 521 MoS₂ Gleitlack, Spray**Eigenschaften:**

- Lufthärtender Gleitlack auf MoS₂-Basis
- Hohe Wirksamkeit durch gute Haftung auf vorbereiteten Untergründen
- Ermöglicht eine niedrige Reibzahl auch bei höchster Belastung
- Sehr geringe Schichtdicken möglich
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Verkürzt und verbessert die Einlaufbedingungen von Lagern, Verzahnungen und anderen Gleitpaarungen

Einsatzbereiche:

- Zur Trockenschmierung von hochbeanspruchten Maschinenelementen
- Lebensdauerschmierung von Metall-/Metallverbindungen bei geringen bis mittleren Drehzahlen und hohen Lasten

Technische Daten:

- Dichte (20 °C): 1,05 g/ml
- Temperaturbeständigkeit: -180 °C bis +450 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2182	21,08 (420)

OKS® 571 PTFE-Gleitlack, Spray

**Eigenschaften:**

- Nicht schmutzender Gleit- und Trennfilm
- Verhindert Tribokorrosion
- Trocknung bei Raumtemperatur

Einsatzbereiche:

- Zur Trockenschmierung von Gleitflächen unterschiedlicher Materialien bei geringen Drücken, niedrigen Geschwindigkeiten und in staubiger Umgebung

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2840	15,37 (420)

OKS® 601 Multi-Öl, Spray

Eigenschaften:

- Dünnflüssiges Multi-Öl für Industrie, Werkstatt
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Hervorragende Schmiereigenschaften
- Feuchtigkeitsverdrängend

Einsatzbereiche:

- Reinigung und Pflege von Metalloberflächen
- Demontage eingerosteter Teile
- Schutz elektrischer Kontakte

Technische Daten:

- Gründölviskosität (40 °C): 3 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +60 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2771	8,53 (420)



OKS® 641 Wartungsöl, Spray

Eigenschaften:

- Gute Reinigungswirkung
- Temporärer Schutz vor Korrosion
- Feuchtigkeitsverdrängend

Einsatzbereiche:

- Zur Demontage, Schmierung und Pflege von Maschinenelementen und Metalloberflächen
- Für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2184	7,81 (420)



OKS® 671 Hochleistungsschmieröl, Spray

Eigenschaften:

- Hohe Schmierwirkung durch optimale Produktformulierung
- Gutes Kriechvermögen, dadurch leichtes Eindringen auch in enge und schlecht zugängliche Schmierstellen
- Gutes Schmier- und Druckaufnahmevermögen
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Guter Verschleißschutz, auch im Vergleich zu höherviskosen Ölen ohne Festschmierstoffe
- Mit weißen Festschmierstoffen

Einsatzbereiche:

- Vielseitiger Einsatz in allen Instandhaltungsbereichen

Technische Daten:

- Dichte: 0,82 g/ml
- Viskosität (40 °C): 18 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +60 °C / +150 °C (nach Abdampfen des Lösemittels)

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2185	14,26 (420)



OKS® 701 Feinpflegeöl, vollsynthetisch, Spray

Eigenschaften:

- Gutes Kriechverhalten
- Sehr gutes Benetzungsvermögen
- Kunststoffverträglich

Technische Daten:

- Viskosität (40 °C): 17,5 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +100 °C

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen
- Zur Anwendung bei Messinstrumenten, in der Feinwerktechnik und Optik

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2186	20,48 (420)



OKS® 1361 Silikontrennmittel, Spray

OKS®

NSF



Eigenschaften:

- Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung
- Chemisch neutral
- Lösemittelfrei
- Wasserverdrängend

Einsatzbereiche:

- Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien
- Einzugshilfe für Gummiprofile
- Schmierung von Schneidkanten

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Registernummer 129481

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2188	8,39 (420)

OKS® 1511 Trennmittel, silikonfrei, Spray

OKS®



Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Geeignet beim Elektro- und Schutzgasschweißen
- Verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern
- Universelles Schweißspray auf Lösemittelbasis
- Erhöht die Brennerstandzeit

Einsatzbereiche:

- Formtrennmittel für die Kunststoffverarbeitung

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2189	6,22 (420)

OKS® 1601 Schweißtrennmittel, Spray

OKS®



Eigenschaften:

- Umweltschonendes Trennmittel auf Wasserbasis für Elektro- und Schutzgasschweißen
- Kein Festbrennen von Schweißspritzern
- Erhöht die Brennerstandzeit
- Rückstandsfrei zu entfernen
- Universelles, silikonfreies Schweißtrennmittelkonzentrat

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	1 Stück	17 6000 2191	6,00 (420)

OKS® 2101 Schutzfilm für Metalle, Spray

OKS®



Eigenschaften:

- Temporärer Korrosionsschutzfilm auf Wachsbasis
- Für alle Klimazonen geeignet
- Griffester, transparenter Film
- Leichte Entfernbarkeit
- Gute Schmierstoffverträglichkeit

Einsatzbereiche:

- Für Lagerung und Versand von Maschinenteilen mit blanken Metalloberflächen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2192	14,31 (420)

OKS® 2511 Zinkschutz, Spray

Eigenschaften:

- Kathodischer Korrosionsschutz auf Basis von hochreinem Zinkpulver für Eisenmetalle
- Auch als Haftgrundierung für Anstrichsysteme
- Schnelltrocknend

Einsatzbereiche:

- Zum Einsatz im Stahlbau und in der Klimatechnik
- Zur Ausbesserung verzinkter Oberflächen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2193	13,87 (420)

OKS® 2521 Glanz-Zink, Spray

Eigenschaften:

- Dekorativer Korrosionsschutz auf Basis von Zink- und Aluminiumpulver für Eisenmetalle
- Durchschweißbar
- Abriebfest und überlackierbar
- Schnelltrocknend

Einsatzbereiche:

- Zur Ausbesserung von feuerverzinkten Oberflächen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2194	13,87 (420)

OKS® 2531 Alu-Metallic, Spray

Eigenschaften:

- Dekorativer Korrosionsschutz auf Basis von Aluminiumpulver für Metalle und andere feste Materialien
- Schnelltrocknend
- Abriebfest

Einsatzbereiche:

- Zur Ausbesserung von feuerverzinkten Oberflächen
- Schützt Abgasanlagen an Fahrzeugen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	1 Stück	17 6000 2196	13,11 (420)

OKS® 2611 Universalreiniger, Spray

Eigenschaften:

- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungskraft

Einsatzbereiche:

- Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen
- Reiniger für Schmier- und Klebestellen



» Vor der Anwendung auf Kunststoffen und Lackierungen die Beständigkeit prüfen.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2198	12,17 (420)

OKS® 2661 Schnellreiniger, Spray

OKS®**Eigenschaften:**

- Verdunstet schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungskraft
- Ideal zur Vorbereitung für Verklebungen und Reinigung von Schmierstellen
- Bremsenreiniger

Einsatzbereiche:

- Für Maschinenteile und Oberflächen mit öligen oder fetthaltigen Verschmutzungen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
600	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2199	5,66 (420)

OKS® 2631 Multi-Schaumreiniger, Spray

OKS®**Eigenschaften:**

- Entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge
- Schonend und Streifenfrei
- Ideal geeignet für senkrechte Flächen

Einsatzbereiche:

- Reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2201	8,81 (420)

OKS® 2650 BIOlogic Industriereiniger

OKS®

NSF

**Eigenschaften:**

- Alkalischer Reiniger auf Wasserbasis
- Frei von organischen Lösemitteln und Phosphaten
- Keine gesundheitsschädlichen Dämpfe bei der Anwendung
- Biologisch abbaubar
- MOSH/MOAH-frei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung von Kühlgeräten, Getränke- und Warenautomaten, Fliesen, Keramiken oder Naturstein, Baumaschinen und LKW (-Planen), Werkzeugmaschinen und Werkstattböden
- Zur Entfernung von öligen, fettigen und rußigen Verschmutzungen
- Zum Einsatz mit Hochdruckreinigern geeignet

Zulassung/Norm:

- NSF A1 Reg.-Nr. 129003

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Flasche	12 Stück	17 6000 2202	22,72
5	Kanister	1 Stück	17 6000 2203	44,09 (420)

OKS® 3600 Haftöl und Hochleistungs-Korrosionsschutz

OKS®

NSF

**Eigenschaften:**

- Hoch wirksame der Korrosionsschutz-Additive
- Gute Kriech- und Schmiereigenschaften
- Bildet nach dem Abtrocknen des Lösemittels einen transparenten, haftstarken Ölfilm
- Enthält Buntmetalldeaktivator
- Haftstark

- Schmierung beweglicher Teile wie z.B. Ventilspendeln, Kolbenstangen, Drahtseile, Trossen, Antriebs- und Förderketten, Scharniere und Führungen
- Versandschutz von verpackten und unverpackten Maschinen und Maschinenteilen, Apparaten und Ausrüstungsgütern bei extremen Klimabedingungen
- Für die Anwendung in der Lebensmitteltechnik zertifiziert

Einsatzbereiche:

- Für die Lagerung und Transport von blanken Oberflächen und Maschinenteilen
- Konservierung bei hoher korrosiver Beanspruchung, wie z.B. Industrielatmosphäre, Freibewitterung unter Dach von Halbzeugen und Fertigwaren

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Reg. 153877

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 6000 2204	200,34 (420)

OKS® 3601 Haftöl und Hochleistungs-Korrosionsschutz, Spray

Eigenschaften:

- Hoch wirksame der Korrosionsschutz-Additive
- Gute Kriech- und Schmiereigenschaften
- Bildet nach dem Abtrocknen des Lösemittels einen transparenten, haftstarken Ölfilm
- Enthält Buntmetalldeaktivator
- Haftstark

Einsatzbereiche:

- Für die Lagerung und Transport von blanken Oberflächen und Maschinenteilen
- Konservierung bei hoher korrosiver Beanspruchung, wie z.B. Industrieatmosphäre, Freibewitterung unter Dach von Halbzeugen und Fertigwaren

- Schmierung beweglicher Teile wie z.B. Ventilspindeln, Kolbenstangen, Drahtseile, Trossen, Antriebs- und Förderketten, Scharniere und Führungen
- Versandschutz von verpackten und unverpackten Maschinen und Maschinenteilen, Apparaten und Ausrüstungsgütern bei extremen Klimabedingungen
- Für die Anwendung in der Lebensmitteltechnik zertifiziert

Zulassung/Norm:

- NSF H1 Reg. 153877

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2205	28,47 (420)



OKS® 2671 Intensivreiniger für die Lebensmittelindustrie, Spray

Eigenschaften:

- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungswirkung
- Gute Kunststoffverträglichkeit bei gängigen Kunststoffen

Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung gealterter und verharzter Öl- und Fettreste bzw. Lösung von Silikon- und Klebstoffrückständen

- Einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie

Zulassung/Norm:

- NSF K1/K3 Reg.-Nr. 149998

Technische Daten:

- Dichte: 0,78 g/ml

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2206	11,57 (420)



OKS® 2731 Druckluft-Spray

Eigenschaften:

- Entfernung loser Schmutzpartikel an unzugänglichen Stellen
- Trockenes, ölfreies Druckgasgemisch
- Verdampft schnell und rückstandsfrei

Einsatzbereiche:

- Für Wartungsarbeiten in der Elektronik, Feinwerktechnik, an optischen Geräten und aller Art von Büromaschinen

» Nicht unter Spannung anwenden und vor Zündquellen fernhalten.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2207	7,55 (420)



OKS® 2800 Lecksucher

Eigenschaften:

- Wirkt nicht korrosiv
- Ermöglicht direkte Sichtprüfung der Leckagestelle durch Blasenbildung

Einsatzbereiche:

- Zum Auffinden von Undichtigkeiten und Leckagen an unter Innendruck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Kanister	17 6000 2208	35,39 (420)



OKS® 2801 Lecksucher, Spray

**Eigenschaften:**

- Blasenbildung zeigt Undichtigkeit an

Einsatzbereiche:

- Zum Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern
- Zur Anwendung an Druckluft-, Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen geeignet

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2209	6,55 (420)

OKS® 2811 Lecksucher, frostsicher, Spray

**Eigenschaften:**

- Blasenbildung zeigt Gasverluste an

Einsatzbereiche:

- Zur Anwendung an Druckluft-, Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen
- Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behälter bis -15 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2211	8,48 (420)

OKS® 2901 Riemen-Tuning, Spray

**Eigenschaften:**

- Erhöht die Riemenzugkraft
- Vermeidet Schlupf
- Schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß
- Verlängert die Lebensdauer
- Unterbindet Quietschen

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C.

» Riemen gleichmäßig besprühen.
Vor Inbetriebnahme 30 Minuten einwirken lassen. Vorgang bei Bedarf wiederholen.
Vor Anwendung Kunststoffverträglichkeit prüfen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2212	16,85 (420)

Multiöl 5-56 + PTFE CLEVER-STRAW

Eigenschaften:

- Multifunktionsöl mit erhöhter Schmierwirkung
- Entfernung von Schmutz
- Verdrängung von Feuchtigkeit
- Dauerhafter Verschleißschutz durch PTFE
- Gleit- und Schmieröl, Rostlöser, Korrosionsschutzöl
- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Zuverlässige Schmierung auch unter extremen Bedingungen
- Geringer Treibgasanteil, dadurch Wirkstoffanteil von ca. 95 %
- Clever-Straw Spezialsprühkopf: klappbares Sprührohr und variables Sprühbild
- Silikon-, harz- und säurefrei

Einsatzbereiche:

- Hochleistungs-Wartungsspray für Industrie, Handwerk und Kfz-Gewerbe

Technische Daten:

- Flammpunkt: +70 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	gelbbraun	2 Stück	17 6000 2213	10,45

(410)

Silikonspray SILICONE IND

Eigenschaften:

- Syntheseöl-Spray
- Bildet einen dünnen, wasserabweisenden Gleitfilm
- Verharzt nicht
- Mit Kunststoff, Gummi und Lacken gut verträglich
- Frischt Kunststoffoberflächen auf
- Schützt Gummi vor Vereisung
- Hochwirksames Trennmittel

Einsatzbereiche:

- Vielseitig einsetzbar

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: – 40 °C bis +200 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2214	14,99

(410)

Universal-Reiniger Fast Dry Degreaser

Eigenschaften:

- Universelles Schnellreinigungs- und Entfettungs-Spray auf Lösemittelbasis
- Fünf Wirkstoffkomponenten decken ein breites Einsatzspektrum ab
- Trocknet nach der Anwendung schnell und rückstandsfrei ab
- Dezentler Geruch
- Wasserfrei und nicht korrosiv
- Frei von aromatischen oder chlorierten Kohlenwasserstoffe
- Dose sprüht in allen Lagen durch 360°-Ventil

Einsatzbereiche:

- Löst u. a. Fettrückstände, Öl- und Klebereste, Industrieschmutz, Salze, Ruß, Emulsionen und wachsartige Beläge von Metall- und vielen Kunststoffteilen
- Ideal geeignet zur Teilereinigung an Anlagen, Maschinen, Werkzeugen und Fahrzeugen
- Zum Entfetten vor dem Kleben oder Lackieren
- Zum Entfernen von Korrosionsschutzbelägen bei Formteilen



Inhalt ml	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2856	4,95

(410)

Industriereiniger Quickleen Plus

Eigenschaften:

- Kraftvolles Schmutzlösevermögen
- Erhöhter Flammpunkt von 29 °C reduziert das Entzündungsrisiko bei der Anwendung
- Verdunstet nach der Anwendung rückstandsfrei innerhalb weniger Minuten
- Entspricht Arbeitssicherheitsanforderungen (AII)

Einsatzbereiche:

- Reinigen und Entfetten von Fahrzeug- und Maschinenteilen sowie Metalloberflächen aller Art



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2215	6,25

(410)

Industriereiniger Citro Cleaner



Eigenschaften:

- Krafvoller Industriereiniger auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Hohe Lösekraft
- Trocknet nach der Anwendung rückstandsfrei ab
- Durch Orangenduft angenehm zu verarbeiten
- Spraydose mit 95 % Wirkstoffgehalt – hohe Ergiebigkeit

Einsatzbereiche:

- Verschmutzungen aller Art wie Öl, Fett, Wachs und löst insbesondere hartnäckige Rückstände wie Harz, Teer, Gummiabrieb, Klebstoff- und Farbreste

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2216	8,29 <small>(410)</small>

Reinigungskonzentrat Eco Complex Blue



Eigenschaften:

- Ergiebiges, alkalisches Reinigungskonzentrat für alle Oberflächen
- Leicht biologisch abbaubar

Zulassung/Norm:

- Gemäß NSF A1 für den universellen Einsatz in der Lebensmitteltechnik registriert

Einsatzbereiche:

- Geeignet zur Flächenreinigung von Anlagen, Maschinen, Böden, Arbeitsflächen, Förderbändern, Fliesen, usw.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	2 Stück	17 6000 2217	69,20 <small>(410)</small>

Reinigungsschaum Eco Foam Cleaner



Eigenschaften:

- Tiefenwirksamer Aktivschaum zur schlierenfreien Reinigung von Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen
- Haftfest und läuft nach dem Aufsprühen auch an senkrechten Oberflächen nicht ab
- Der Reinigungsschaum ist biologisch abbaubar

Einsatzbereiche:

- Ideal geeignet zur Schmutzentfernung an Armaturen, Arbeitstischen, Gehäusen, Fenstern usw.

Zulassung/Norm:

- Mit Lebensmittelzulassung NSF A1

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2218	8,99 <small>(410)</small>

Bremsenreiniger Brakleen Pro



Eigenschaften:

- Hohe Ergiebigkeit durch ein ausgewogenes Dosiersystem
- Angenehm zu verarbeiten durch seine einzigartige Duftnote
- Optimal in der Anwendung durch benutzerfreundlichen Sprühkopf und 360°-Sprühsystem

- Trocknet schnell und rückstandsfrei ab
- Die effektivste Art um Bremsen, Getriebe, Motorenteile usw. schnell und rückstandsfrei zu reinigen
- Optimale Lösekraft bei Öl, Fett, Straßenschmutz und Bremsflüssigkeit

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	24 Stück	17 6000 2852	4,05 <small>(410)</small>

Rostlöser Rust Off Ind

Eigenschaften:

- Kapillaraktives Kriechöl
- Mit Molybdändisulfid-Zusatz (MoS₂)
- Silikonfrei
- Dringt schnell in kleinste Ritzen ein
- Benetzt die Oberflächen und reduziert die Reibungskräfte
- Kein erneutes Festbacken und künftig leichtere Demontage durch MoS₂-Zusatz

Einsatzbereiche:

- Zum leichten Lösen von Verbindungselementen, wie z. B. Schrauben, Bolzen oder Muttern



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2853	4,09

(410)

Korrosionsschutzöl 3-36

Eigenschaften:

- Korrosionsschutz- und Pflegeöl
- Verdrängt Feuchtigkeit und sorgt für flächendeckende Benetzung
- Dünner, kaum sichtbarer Film für zuverlässigen, temporären Transport- und Innenlagerschutz
- Gewährleistet langanhaltenden Glanz und Schutz vor Fingerabdrücken
- Silikon-, harz- und säurefrei

Einsatzbereiche:

- Für die Lebensmitteltechnik gemäß NSF H2 registriert
- Als Reinigungs- und Pflegeöl für Edelstahloberflächen einsetzbar
- Für Metalloberflächen aller Art



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2854	8,19
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2219	13,99
5000	Kanister	2 Stück	17 6000 2221	78,40

(410)

Zink-Schutzlack, mattgrau

Eigenschaften:

- Enthält keine chlorierten oder aromatischen Lösemittel und ist frei von Blei und Chromaten
- Ausgewogenes Verhältnis von Bindemittelanteil und Zink mit hoher Reinheit, gewährleistet eine hohe mechanische Belastbarkeit der Lackschicht

- Langanhaltender, aktiver Korrosionsschutz bei Beschädigung der Lackoberfläche
- Lackschicht erlaubt Punktschweißen und ist überlackierbar



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2222	10,39

(410)

Weißes Sprühfett WHITE LITHIUM GREASE

Eigenschaften:

- Universelles Lithiumseifenfett mit PTFE-Zusatz
- Mehrzweckfett KP2 K-18 ist harz-, silikon- und säurefrei
- Dringt in die Schmierstelle ein und bildet eine haftfesten, wasserbeständigen Schmierfilm
- Schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Durch den PTFE-Zusatz wird die Druckbelastbarkeit erhöht

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Gelenken, Scharnieren oder Gleitführungen insbesondere an schwer zugänglichen Stellen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2855	16,35

(410)

Hochtemperatur-Schmieröl Ejector Lube



Eigenschaften:

- Verhindert Festbacken von Auswerfern und Gleitschienen
- Hinterlässt keine Rückstände auf den Formteilen
- Reduziert Reibung und Verschleiß, erhöht die Gasdichtheit von Auswerfern
- Verharzt nicht, silikonfrei

Zulassung/Norm:

- NSF H1 registriert

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +250 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2223	15,39

(410)

Markierstift Marker-Pen



Eigenschaften:

- Hochwertige Markierstifte für Industrie und Gewerbe
- Höchste Deckkraft, schnelle Trocknung, gute Haftung

- Ideal auch bei feuchten oder dunklen Oberflächen
- Für Permanent-Markierungen auch auf schwierigen Oberflächen (z. B. Holz, Metall, Beton, Ziegel, Gummi, Glas, Textil, Papier, Lack, Plastik, Karton, Kacheln etc.) und bei extremen Witterungsbedingungen

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar auf Metall, Holz, Beton, Stein, Glas, Kunststoff etc.

Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stift	12 Stück	17 6000 2224	4,69
Stift	12 Stück	17 6000 2225	4,69

(410)

Torch Ceramic Anti Spatter



Eigenschaften:

- Bildet eine trockene, weiße und dünne keramische Antihaftbeschichtung
- Silikonfrei
- Hervorragende Oberflächenhaftung
- Ohne halogenierte Bestandteile
- Langanhaltender Brennerschutz (\pm 8 Stunden)
- Schnell trocknend (\pm 15 Sek.)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis zu 900 °C, unter Luftabschluss bis zu +2000 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2226	7,95

(410)

Rissprüfung Crick Set



Eigenschaften:

- Garantiert zuverlässige Sichtprüfung schadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen

Lieferung:

Besteht aus drei Produkten: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel und CRICK 130 Nassentwickler mit Weißpigmenten

Zulassung/Norm:

- Qualitätsgeprüftes und zerstörungsfreies Testsystem nach dem Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452

Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	Sprühdosen	1 Stück	17 6000 2227	39,09

(410)

Wasserbasierte Lecksuchflüssigkeit Low Temp Leak Finder

Eigenschaften:

- Erzeugt an undichten Stellen leicht sichtbare Schaumblasen
- Materialverträglich mit Metallen und Kunststoffen
- Spray mit praktischem 360°-Sprühventil

Technische Daten:

- Mindesteinsatztemperatur: bis zu -20 °C



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2228	8,19 (410)

Etikettenentferner Solvent 50 Super

Eigenschaften:

- Etikettenlöser mit Dosierbürste
- Zum schnellen und schonenden Lösen von Papieretiketten
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Etikettenkleber

Zulassung/Norm:

- NSF K3 registriert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie



» Nicht anwenden auf lösemittelempfindlichen Kunststoffen wie z. B. Plexiglas oder CD-Hüllen (PS)



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2857	9,35 (410)

Etikettenlöser Solvent 50

Eigenschaften:

- Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, so dass Etiketten in einem Zug abzulösen sind, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Entfernt auch klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten
- Durch natürlichen Orangenduft angenehm zu verarbeiten



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Kanister	1 Stück	17 6000 2860	21,95
5	Kanister	1 Stück	17 6000 2229	95,50 (410)

Kontaktreiniger Kontakt 60

Eigenschaften:

- Kontaktreinigungöl
- Löst hartnäckige Oxidschichten
- Kontaktwiderstände werden reduziert

Einsatzbereiche:

- Zur schnellen Instandsetzung bei Störungen in Anlagen und Geräten
- Zur Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern usw.



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	Sprühdose	25 Stück	17 6000 2235	4,99
200	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2870	9,15
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2880	12,65 (410)

Kontaktreiniger Kontakt 60 Plus NSF K2



Eigenschaften:

- Kontakt 60 Plus, Kontakt-Reiniger plus Schutz
- Das oxidlösende Kontaktreinigungsmittel in Kombination mit einem hochwertigen Gleit- und Schutzöl sorgt für langanhaltenden, störungsfreien Betrieb elektrischer Geräte
- Löst Schmutz und selbst hartnäckige Oxidschichten und beseitigt störende Kontaktwiderstände
- Reduziert Steckkräfte und schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion

Einsatzbereiche:

- Ideal für Stecker, Schalter, Regler, usw. insbesondere unter Witterungseinfluss

Zulassung/Norm:

- NSF K2 registriert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2231	10,59 <small>(410)</small>

Etikettenlöser Solvent 50



Eigenschaften:

- Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, so dass Etiketten in einem Zug abzulösen sind, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Durch natürlichen Orangenduft angenehm zu verarbeiten

Einsatzbereiche:

- Entfernt Etiketten und klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2232	7,59 <small>(410)</small>

Druckgasreiniger DRUCKLUFT 67 / 67 SUPER / 67 HOCHDRUCK



Eigenschaften:

- Sicheres und ölfreies Druckgasspray zum Ausblasen von Staub und Schmutz
- Enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist sehr ergiebig

Zulassung/Norm:

- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung

Einsatzbereiche:

- Ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik

Typ	Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
67	200	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2892	13,59
67	400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2901	23,35
67 Super	200	Sprühdose (extrastark)	12 Stück	17 6000 2233	17,99
67 Hochdruck	340	Sprühdose (extrastark)	12 Stück	17 6000 2234	23,35 <small>(410)</small>

Kältespray KÄLTE 75



Eigenschaften:

- Nicht entzündbar
- Geringes Treibhauspotential (GWP)
- Hochreines, inertes Kältemittel

Einsatzbereiche:

- Für die Elektrotechnik und Elektronik
- Zum schnellen Abkühlen von Kleinbauteilen, zur Funktionsprüfung von Thermofühlern oder zum Lokalisieren thermischer Fehler in der Elektronik
- Sehr ergiebig

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2911	13,59
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2236	23,35 <small>(410)</small>

Reiniger zur Rissprüfung CRICK 110

Eigenschaften:

- Schnellreiniger zur Vor- und Zwischenreinigung von Oberflächen bei der Rissprüfung nach dem Eindringverfahren

Einsatzbereiche:

- CRICK Rissprüfsystem 110-120-130 garantiert zuverlässige Sichtprüfung schadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen

Zulassung/Norm:

- Qualitätsgeprüftes und zerstörungsfreies Testsystem nach dem Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452

Lieferung: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel und CRICK 130 Nassentwickler mit Weißpigmenten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 6000 2237	10,49 (410)



Rotes Eindringmittel zur Rissprüfung CRICK 120

Eigenschaften:

- Eindringmittel zur zerstörungsfreien Rissprüfung an Metall- und Kunststoffoberflächen

Einsatzbereiche:

- CRICK Rissprüfsystem 110-120-130 garantiert zuverlässige Sichtprüfung schadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen

Zulassung/Norm:

- Qualitätsgeprüftes und zerstörungsfreies Testsystem nach dem Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452

Lieferung: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel und CRICK 130 Nassentwickler mit Weißpigmenten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	rot	12 Stück	17 6000 2238	15,09 (410)



Entwickler zur Rissprüfung CRICK 130

Eigenschaften:

- Entwickler zur zerstörungsfreien Rissprüfung an Metall- und Kunststoffoberflächen

Einsatzbereiche:

- CRICK Rissprüfsystem 110-120-130 garantiert zuverlässige Sichtprüfung schadhafter Stellen bei Schweißnähten, Tanks, Rohren, Gabelstaplern und Hebebühnen

Zulassung/Norm:

- Qualitätsgeprüftes und zerstörungsfreies Testsystem nach dem Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452

Lieferung: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel und CRICK 130 Nassentwickler mit Weißpigmenten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	weiß	12 Stück	17 6000 2239	13,65 (410)



Reinigungstücher Wipes Ind

Eigenschaften:

- Strapazierfähige fusselfreie Tücher
- Mit Reinigungslösung imprägniert
- Löst Fett, Öl, Farb- und Klebstoffreste
- Die strukturierte Gewebeseite dient zur schonenden, aber effektiven Schmutzentfernung
- Mit der glatten Rückseite wird Restschmutz entfernt

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar, auch zur Handreinigung

Inhalt	Gebinde	Länge cm	Breite cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50 Stück	Dose	20	20	12 Stück	17 6000 2241	12,05
100 Stück	Eimer	20	20	4 Stück	17 6000 2242	19,05 (410)



Hochleistungs-Rostlöser Rasant



Eigenschaften:

- Extrem schnell rostlösend
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Löst stark verrostete Verbindungen

- Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzungen
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2920	12,18 (432)

Aktiv Eisrostlöser



Eigenschaften:

- Löst extrem schnell verrostete Verschraubungen
- Mikrofeine Risse in der Roststruktur durch Kälteschock, dadurch schnelleres und tieferes Eindringen des Wirkstoffs
- Beseitigt effektiv Schmutzkrusten, Ölrückstände, Verharzungen etc.

- Mit PTFE, dadurch materialschonender (nur minimale Belastung und keine Beschädigung des Gewindes durch die schleifenden Rostpartikel)
- Silikon- und säurefrei

Technische Daten:

- Schockvereisung: bis $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2930	12,01 (432)

Super-Das Original Multifunktionspray



Eigenschaften:

- Rostlöser, Kontaktspray, Korrosionsschutz und Metallpflegemittel
- Hohe Feuchtigkeitsverdrängung
- Ohne Feststoffe
- Silikonfrei, keine Verharzung
- Effizienter Schutz vor Störungen durch Feuchtigkeit und Korrosion
- Gutes Kriechvermögen

Einsatzbereiche:

- Universell anwendbar für Industrie und Gewerbe

Technische Daten:

- Sehr gute Schmiereigenschaften: VKA = 2400 N
- Temperaturbeständigkeit: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500 ml	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2940	8,14
5 l	Kanister	2 Stück	17 6000 2950	40,24 (432)

Hochleistungs-Industrie-Reiniger



Eigenschaften:

- Schnell abtrocknend
- Rückstandslose Wirkung
- Löst ölige Verschmutzungen und entfernt verkrusteten, verharzten Schmutz und Rückstände
- Frei von AOX und halogenierten Kohlenwasserstoffen (CKW, FCKW)

Einsatzbereiche:

- Reinigt und entfettet Maschinenteile und Oberflächen aller Art, z. B. Getriebe, Zahnräder, Schwerlastketten, Stahlseile etc.

Zulassung/Norm:

- Geprüft von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig (PTB-Prüfbericht Nr. 314/250607/047 vom 18.09.2007) untere Explosionsgrenze UEG $>1,5\text{ Vol.-%}$

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2951	4,36 (432)

Intensiv-Edelstahlreiniger



Eigenschaften:

- Schützt gegen Verschmutzungen und Anlaufen
- Freigabe für die Lebensmittel verarbeitende Industrie (NSF-zertifiziert)
- Antistatisch und pflegend

Einsatzbereiche:

- Reinigt hochwirksam alle Metalloberflächen im Innen- und Außenbereich
- Entfernt Schmutz, Kalkflecken, Fette, Öle und Harze
- Wirksam auf Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2952	8,39 (432)

Multifunktionspray Classic

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile

- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	Sprühdose	24 Stück	17 6000 2958	4,69 (414)

Multifunktionspray Smart Straw

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile

- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6431 5019	11,59

Multifunktionsprodukt

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile

- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€
5	Kanister	4 Stück	17 6000 2970	66,36
5	Kanister inkl. Zerstäuber	1 Stück	17 6000 2980	73,82
25	Kanister	1 Stück	17 6000 2245	257,32
0,6	Pumpzerstäuber (leer)	1 Stück	17 6000 2990	10,16 (414)

SX90 PLUS

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Fenstern, Türen und Scharnieren
- Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von Elektrowerkzeugen, Motoren
- Reinigt, schützt und schmiert
- Überkopf sprühbar
- silikonfrei
- Löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung und Pflege von Werkzeugen, feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar
- Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme

Lieferung: Mit Wechselsprühkopf und langem Sprührohr.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3210	6,21

(413)

SX90 PLUS m. EasySpray

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Fenstern, Türen und Scharnieren
- Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von Elektrowerkzeugen, Motoren
- Reinigt, schützt und schmiert
- Löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten
- Mit EasySpray – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken
- Überkopf sprühbar
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung und Pflege von Werkzeugen, feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar
- Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3212	7,05

(413)

Reinigungstuch MultiWipes

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- Extrem reißfeste und widerstandsfähige Viskoseleiertücher
- 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

Einsatzbereiche:

- Zur gründlichen Reinigung von Maschinen, Werkzeugen, Zapfsäulen und anderen glatten Oberflächen im Innen- und Außenbereich

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
72 Tücher	Spendereimer	1 Stück	17 6000 3217	31,00

(413)

Elektronik- und Kontaktreiniger

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- 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 – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3221	7,47

(413)

Power-Eis-Rostlöser

Eigenschaften:

- Universell einsetzbarer Rostlöser
- Lösen festsitzende Verbindungen durch eintretende Schockvereisung
- Unterwandert Rost und beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
- Transparenter Schutzfilm schützt blanke Metallteile dauerhaft vor Korrosion

- Überkopf sprühbar
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Einsatzbereiche:

- Für Schrauben, Muttern oder Scharniere

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3225	5,79

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Bremsen- und Teilereiniger

Eigenschaften:

- 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 Easy Spray – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3226	5,29

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Silikonspray

Eigenschaften:

- Transparentes Schmier-, Gleit- und Trennmittel auf Silikon-Basis
- Eliminiert Knarr- und Quietschgeräusche
- Der satte Silikonfilm wirkt wasserabweisend und hinterlässt einen beständigen Gleitfilm

- Farblos und geruchsneutral
- Überkopf sprühbar
- Mit Easy Spray – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3227	6,21

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Klebstoffrestentferner

Eigenschaften:

- Spezial-Lösemittel zur schnellen und rückstandslosen Entfernung von Klebstoffresten und Papier-Haftetiketten
- Mit EasySpray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag

Einsatzbereiche:

- Unbedenklich auf allen harten Oberflächen, z. B. Lack, Metall, Glas, Kunststoff, Porzellan und Holz

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3228	7,89

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Spezialkonservierungswachs

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- Transparentes, salz- und spritzwasserfestes Sprühwachs
- Bildet einen geschlossenen Wachsfilmm und schützt alle korrosionsgefährdeten Metallteile dauerhaft vor Rost
- Überkopf sprühbar

Einsatzbereiche:

- Idealer Überwinterungs- und Langzeitschutz für Halden- und stillgelegte Fahrzeuge, Maschinen und Geräte aller Art
- Auch als Graffiti-Schutz einsetzbar

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	6 Stück	17 6000 3232	8,82 (413)

Scheibenwashkonzentrat mit Citrusduft

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- 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
- Dank Antikalk-Effekt mischbar mit Leitungswasser aller Härtegrade
- Fächerdüsentauglich
- Mit frischem Citrusduft
- Ergibt 11 Liter Reinigungsflüssigkeit

Einsatzbereiche:

- Reinigungskonzentrat für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage im Sommer
- Auch für hochwertige LED- sowie Xenon-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglas-Optik bestens geeignet

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Flasche	6 Flasche	17 6000 3233	6,55 (413)

AntiFrost+KlarSicht Konzentrat

SONAX®
MADE IN GERMANY



Eigenschaften:

- 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
- Mit Glycerin
- Hält Gummi geschmeidig
- Mit Anti-Kalk-Formel – mischbar mit Leitungswasser aller Härtegrade
- Ergibt bis zu 15 Liter Frostschutz
- Mit Citrusduft

Einsatzbereiche:

- Geeignet für LED- sowie XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik

Technische Daten:

- Mischverhältnis Antifrost/Wasser: Frostschutz bis -30 °C 2:1, bis -20 °C 1:1, bis -10 °C 1:2

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	4 Stück	17 6000 3234	18,48 (413)

Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat

Eigenschaften:

- Biostabil
- Mineralöhlaltig
- Nitrit- und chlorfrei sowie frei von PCB-, PCT-Verbindungen und Bakterien
- Das Konzentrat reagiert alkalisch
- Das Konzentrat wird intensiv in das Ansetzwasser eingerührt und bildet eine sehr stabile handhabungsfreundliche Emulsion
- Hohe Werkzeugstandzeiten und einwandfreie Oberflächenqualitäten erzielt werden
- Guter Korrosionsschutz
- Lange Lebensdauer der Emulsion und gute Hautverträglichkeit
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen und Gewindeschneiden

Technische Daten:

- 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)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 6000 2195	60,98
10	Kanister	1 Stück	17 6000 2252	116,39

(430)

Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 500

Eigenschaften:

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis
- Langzeitstabil
- Hervorragendes Lösungsvermögen
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeschneiden und Sägen
- Chlorfrei, emulsionsstabil und bietet gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung 5 %

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 6000 3000	65,73
10	Kanister	1 Stück	17 6000 3010	122,31
30	Kanister	1 Stück	17 6000 3020	359,98

(424)



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 600 HS

Eigenschaften:

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff
- Halb-synthetisch
- Mineralöhlaltig
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Chlorfrei
- Nitritfrei
- Korrosionsschutz
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium

Technische Daten:

- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung: 5–6 %

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Kanister	1 Stück	17 6000 3030	134,41

(424)



Premium-Kühlschmierstoff opta® Cool 700 S



Eigenschaften:

- Wassermischbarer, synthetischer Kühlschmierstoff mit spezieller EP-Wirkstoffkombination
- Chlor-, bor- und aminfrei
- Dichtungsverträglich
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden und Sägen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeformen und Reiben
- Erfüllt die Anforderung der TRGS 611

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl

Technische Daten:

- Einsatzkonzentration: 5 % (normale Bearbeitung), 10 % (schwere Bearbeitung)

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 6000 3040	67,52
10	Kanister	1 Stück	17 6000 3050	127,83

(424)

Hochleistungs-Schneidöl opta® Cut 2000



Eigenschaften:

- Hochleistungs-Schneidöl auf Mineralölbasis

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar für die Umlauf- und Sprühkühlung sowie zur manuellen Verarbeitung
- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl und Aluminium

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,25	Flasche	10 Stück	17 6000 3060	6,64
5	kanister	1 Stück	17 6000 3070	66,25
10	Kanister	1 Stück	17 6000 3080	123,40

(424)

Schneidöl-Spray opta® Cut



Eigenschaften:

- Schneidölspray auf Mineralölbasis
- Schnelle, saubere Dosierung und Applikation
- Ideal für unterwegs

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Gewindeschneiden und -formen und Reiben

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 3110	18,17

(424)

Hochleistungs-Schneidfett opta® Akawax



Eigenschaften:

- Hochleistungs-Schneidfett auf Mineralölbasis
- Unentbehrlich, wenn nicht mit flüssigen Ölen geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopfgewindeschneiden und Sägen
- Kein Kleckern, kein Tropfen
- Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
350	Stift	10 Stück	17 6000 3120	12,49

(424)

Systemreiniger grotanol®

Eigenschaften:

- Mikrobiozider Systemreiniger
- Sehr gute Wirkung gegen Bakterien, Schimmelpilze und Hefen
- Entfernt Biofilme
- Formaldehydfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Pflege und Sarnierung von Kreislaufsystemen und Produktionsanlagen



» Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformationen lesen.

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	Kanister	1 Stück	17 6000 3131	268,04 (424)

Allzweckreiniger

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertige Reinigungslösung auf Alkoholbasis
- Schnelle und streifenfreie Reinigung durch genau aufeinander abgestimmte Tenside
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Materialien wie: Kunststoffe, keramische Wand- und Bodenfliesen, Stein- und PVC-Böden, Türen, Tische, Glas, Emaille, Metall

Technische Daten:

- Mischungsverhältnis: 1:10
- Verbrauch: 25 ml reichen für 100 m²
- pH-Wert: ca. 11,4



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 1000 9890	30,84
10	Kanister	1 Stück	17 1000 9900	45,53 (430)

Edelstahlreiniger und -pflegespray

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt Edelstahlflächen
- Flächen lassen sich mühelos ohne scheuern reinigen
- Leicht anzuwenden und sparsam
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- Reinigt auch große Flächen ohne Streifenbildung
- Verringert Fingerabdrücke

Einsatzbereiche:

- Für Geschirrspülmaschinen, Arbeitsflächen, Schränke, Regale, Thermowagen, Konvektomaten



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 1000 9910	6,40 (430)

Kunststoffreiniger-Spray

Eigenschaften:

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Kunststoffoberflächen
- Mit Glanzalkohol
- Silikonfrei

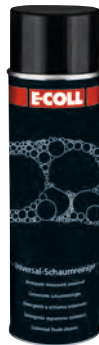
Einsatzbereiche:

- Rollläden, Kunststoffmöbel, Boote, Surfbretter, Fensterprofile, Auto-Innenreinigung usw.



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Zerstäuber	12 Stück	17 1000 9920	8,55 (430)

Universal-Schaumreiniger

E-COLL

Eigenschaften:

- Praktischer und schneller Schaumreiniger
- 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

Einsatzbereiche:

- 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

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	17 1000 9930	7,24 <small>(430)</small>

Universal-Kaltreiniger

E-COLL

Eigenschaften:

- Kaltreiniger
- Umweltfreundlich und werkstoffverträglich
- Abwasserentlastend (wenn es über Leichtölabscheider abgesetzt wird)
- Silikonfrei

- Reinigung und Entfettung von Werkzeugen, Werkstücken, Fahrzeugen, Motoren und Getrieben, Motor- und Fahrrädern, Tanks, Werkräumen, Schiffen, Ketten und Maschinen
- Entwachsungen von Neufahrzeugen
- Für mechanische und automatische Reinigungsanlagen

Einsatzbereiche:

- Entfernt öl- und fettverschmutzte Teile aller Art auch Ölkohle, Wachse, Harze und Bitumen

Technische Daten:

- Flammpunkt: über +61 °C

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 6000 2249	36,67 <small>(430)</small>

Industrie-Spezialreiniger

E-COLL

Eigenschaften:

- Lösemittelbasierend
- Löst verharzte Rückstände, Wachs, Trennmittel usw.
- Hohes Einwirkvermögen
- Verdunstet rückstandslos
- Verdrängt Wasser
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Vor- und Grundreinigung
- Beseitigt Öl und Fett, Schmutz und Klebstoffrückstände

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	Sprühdose	6 Stück	17 6000 2251	4,21 <small>(430)</small>

Bremsenreiniger

E-COLL

Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Reinigung von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getriebe, Vergaser, Benzinpumpen, Motorteile usw.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	Sprühdose	10 Stück	17 1000 9940	4,10
5	Kanister	2 Stück	17 1000 9950	28,34
20 l	Kanister	1 Stück	17 6000 2254	81,02 <small>(430)</small>

Nitro-Verdünnung

Eigenschaften:

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel
- Hohe Lösekraft
- Fördert Verlaufeigenschaften des Lackes
- Rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz-, Chlorkautschuk-Lackfarben

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	Flasche	24 Stück	17 1000 9960	3,30
1	Dose	12 Stück	17 1000 9970	4,52
3	Kanister	8 Stück	17 1000 9980	13,23
6	Kanister	4 Stück	17 1000 9990	21,49
12	Kanister	2 Stück	17 1001 0000	40,62
20	Kanister	1 Stück	17 6000 2255	58,97

(430)

Nitro-Universal-Verdünnung

Eigenschaften:

- 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
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Für Karosserie- und Fahrzeugbau

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Dose	12 Stück	17 1001 0005	4,78
6	Kanister	4 Stück	17 1001 0006	23,36

(430)

Petroleum/Reinigungsmittel

Eigenschaften:

- Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel
- Dient auch als Korrosionsschutz von Metallteilen
- Kann aufgetragen oder gespritzt werden

- Zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Teilen wie Motoren, Getriebegehäusen, Maschinen
- Zum Entfernen von Teer

E-COLL


Einsatzbereiche:

- Für metallverarbeitende Betriebe und Kfz-Werkstätten zur Rostlösung und zum Entkonservieren
- Anwendung auch als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungöl

Technische Daten:

- Siedebereich: 180 °C bis 260 °C

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Aspirationsgefahr Kategorie 1.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	Kanister	8 Stück	17 1001 0020	19,18
6	Kanister	4 Stück	17 1001 0030	31,90

(430)

Pinselreiniger

Eigenschaften:

- Geruchsmild
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Reinigen von Pinseln und Rollen
- Löst problemlos hartnäckigste Verschmutzungen, z. B. auch verharzte Öle, Fette, Teer und Bitumen

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Dose	12 Stück	17 1001 0040	8,57

(430)

Kunstharzverdünner

E-COLL**Eigenschaften:**

- Kann im Streich-, Walz-, Tauch- und Spritzverfahren eingesetzt werden
- Für Kunstharz- und Öl-Lacke
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Verdünnungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Aufgrund der zögernden Verdunstung auch für Lacktauchung geeignet

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Dose	12 Stück	17 1001 0050	5,69 <small>(430)</small>

Terpentin-Ersatz

E-COLL**Eigenschaften:**

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Hervorragend geeignet zum Reinigen von Parkett- und Linoleumböden und als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte wie Pinsel etc.
- Zum Verdünnen von Öl-, Kunstharz- und Streichlacke aufgrund der langsamen Abdunstung

- Zum Entfernen von Schmutz, Fett- und Farbflecken
- Zum Verdünnen von Lacken
- Für Anwendungen auf Holz- und Steinböden, Glas, Textilien

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Dose	12 Stück	17 1001 0060	6,77
3	Kanister	8 Stück	17 1001 0070	19,36
6	Kanister	4 Stück	17 1001 0080	34,09 <small>(430)</small>

Waschbenzin

E-COLL**Eigenschaften:**

- Hochwertiges Reinigungs- und Entfettungsmittel, auch als Hilfsmittel in der Farb- und Lackindustrie
- Mineralölerzeugnis
- Verdunstet rückstandsfrei
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Siedebereich: 100 °C bis 140 °C

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1, Langfristig gewässergefährdend Chronisch 2.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	Flasche	24 Stück	17 1001 0090	3,78
1	Dose	12 Stück	17 1001 0100	5,69 <small>(430)</small>

Aceton

Eigenschaften:

- Niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Lösekraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke
- Starke Löse- und Reinigungskraft
- Hohe Wasserlöslichkeit
- Leicht entzündlich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Lackverdünnung
- Als Abbeizmittel
- Löst stark ölige, fettige und verharzte Verschmutzungen
- Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Dose	12 Stück	17 1001 0110	6,05 (430)

Brennspiritus

Eigenschaften:

- Hoher Alkoholanteil
- Allergen- und Silikonfrei
- 94 % Vol. Ethylalkohol
- Leicht entzündlich

Einsatzbereiche:

- Zur Verdünnung von Lacken, als Lösungsmittel und Frostschutz
- Zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi
- Als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Flasche	12 Stück	17 1001 0120	4,45 (430)

Hochdruckreinigerkonzentrat HD 150 S

Eigenschaften:

- Hochaktives, alkalisches, schaumarmes Reinigungsmittel
- Entfernt auch starke Öl-, Fett- und Rußverschmutzungen
- Lebensmittelecht

Einsatzbereiche:

- Zur Verwendung in Dampfstrahlgeräten



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 1001 0130	14,05
10	Kanister	1 Stück	17 1001 0140	24,45 (415)

Farbentferner

E-COLL**Eigenschaften:**

- Für Anreißfarbe
- Lösemittelspray
- Frei von giftigen Komponenten, silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Entfernen von Anreißfarbe
- Zur allgemeinen Säuberung

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 3260	16,91 (430)

Rostprimer

E-COLL**Eigenschaften:**

- Blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung auf Basis einer speziellen Kunstharzkomposition
- Schnelltrocknende, wetterbeständige Grundbeschichtung mit gutem Haftvermögen
- Nicht für Feuerverzinkung geeignet
- Weitgehend beständig gegen Öle und Benzine
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für innen und außen
- Auf Eisen und Stahlblech, Verzinkung, NE-Metallen, Holz

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach 30 Minuten
- Durchgetrocknet und überlackierbar: nach 5 bis 6 Stunden
- Ergiebigkeit: 7 bis 9 m²/kg je nach Untergrund und Trockenschichtdicke
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	17 6000 3261	9,58
2500	Eimer	4 Stück	17 6000 3262	52,20 (430)

Grundierspray

E-COLL**Eigenschaften:**

- Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung
- Füllkräftig
- Schnelltrocknend
- Mit ungiftigen Pigmenten
- Überlackierbar

Einsatzbereiche:

- Für Metall, Holz, Kunststoffe
- Nach Schweißarbeiten
- Metallbau

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	grau	12 Stück	17 6000 3263	7,45 (430)

Markierspray PRO

E-COLL**Eigenschaften:**

- Vielseitig einsetzbares Markierspray (360° Ventil)
- Haltbarkeit der Markierung mehr als 6 Monate – je nach Witterung
- Sehr gute Sichtbarkeit
- Schnelle Trocknung
- Durch die Sicherheitskappe wird unbeabsichtigtes Sprühen verhindert sowie Beschädigungen des Ventils vermieden

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	blau	12 Stück	17 6000 3265	6,82
500	Sprühdose	gelb	12 Stück	17 6000 3266	6,82
500	Sprühdose	grün	12 Stück	17 6000 3267	6,82
500	Sprühdose	orange	12 Stück	17 6000 3268	6,82
500	Sprühdose	pink	12 Stück	17 6000 3269	6,82
500	Sprühdose	rot	12 Stück	17 6000 3264	6,82
500	Sprühdose	weiß	12 Stück	17 6000 3259	6,82 (430)

Bodenmarkierspray

Eigenschaften:

- Deckkräftiger, qualitativ hochwertiger Acrylharzlack für schnelle Markierungen
- Extrem abriebfest
- Nicht anzuwenden auf Styropor® und Weichkunststoffen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Aromatenfrei
- Schwermetallfrei
- Schnelltrocknend (ca. 10 Minuten)
- Überkopfsprühdüse (180 °C)

Einsatzbereiche:

- Auf fast allen Oberflächen: Holz, Karton, Beton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.
- Besonders geeignet für Markierungen auf allen Böden (Parkplätze etc.)
- Für Innen- und Außenlackierungen

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
750	Sprühdose	9016	weiß	6 Stück	17 6000 3270	20,75
750	Sprühdose	1023	gelb	6 Stück	17 6000 3271	20,75
750	Sprühdose	3020	rot	6 Stück	17 6000 3272	20,75
750	Sprühdose	6024	grün	6 Stück	17 6000 3273	20,75
750	Sprühdose	5017	blau	6 Stück	17 6000 3274	20,75
750	Sprühdose	9027	schwarz	6 Stück	17 6000 3275	20,75

(430)

Markierwagen

Eigenschaften:

- Für Bodenmarkierspray E-COLL 750 ml
- Für einfache Kennzeichnungen von Gefahrenzonen, Ein- und Ausgängen, Parkplätzen etc.

Einsatzbereiche:

- Für Markierungsarbeiten: Insbesondere Verkehrswege müssen gemäß § 17 Arbeitsstättenverordnung gekennzeichnet sein

Technische Daten:

- Strichbreite: 5–7,5 cm stufenlos

E-COLL


VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3276	235,83

(430)

Color-Spray, hochglänzend

E-COLL**Eigenschaften:**

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Glanzgrad 100 %
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkyharzlacken

Einsatzbereiche:

- Für Innen- und Außenlackierungen
- Als Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C



Inhalt ml	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	1021	rapsgelb	6 Stück	17 6000 3277	6,27
400	Sprühdose	1028	melonengelb	6 Stück	17 6000 3278	6,27
400	Sprühdose	1550	klar	6 Stück	17 6000 3279	6,27
400	Sprühdose	2008	hellrotorange	6 Stück	17 6000 3280	6,27
400	Sprühdose	3000	feuerrot	6 Stück	17 6000 3281	6,27
400	Sprühdose	3003	rubinrot	6 Stück	17 6000 3282	6,27
400	Sprühdose	5002	ultramarinblau	6 Stück	17 6000 3283	6,27
400	Sprühdose	5010	enzianblau	6 Stück	17 6000 3284	6,27
400	Sprühdose	5012	lichtblau	6 Stück	17 6000 3285	6,27
400	Sprühdose	5013	kobaltblau	6 Stück	17 6000 3286	6,27
400	Sprühdose	6002	laubgrün	6 Stück	17 6000 3287	6,27
400	Sprühdose	6005	moosgrün	6 Stück	17 6000 3288	6,27
400	Sprühdose	6018	gelbgrün	6 Stück	17 6000 3289	6,27
400	Sprühdose	7035	lichtgrau	6 Stück	17 6000 3290	6,27
400	Sprühdose	8017	schokobraun	6 Stück	17 6000 3291	6,27
400	Sprühdose	9005	tiefschwarz	6 Stück	17 6000 3292	6,27
400	Sprühdose	9010	reinweiß	6 Stück	17 6000 3293	6,27

(430)



Color-Spray, seidenmatt/matt

Eigenschaften:

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Nicht geeignet für Styropor und Weichkunststoffe
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkydharzlacken

Einsatzbereiche:

- Für Innen- und Außenlackierungen
- Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffmaterialien
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Glanzgrad	RAL-Nr.	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	1021	rapsgelb	6 Stück	17 6000 3294	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	1530	klar	6 Stück	17 6000 3295	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	3000	feuerrot	6 Stück	17 6000 3296	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	5010	enzianblau	6 Stück	17 6000 3297	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	6005	moosgrün	6 Stück	17 6000 3298	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	8017	schokobraun	6 Stück	17 6000 3299	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	9005	tiefschwarz	6 Stück	17 6000 3300	6,27
400	Sprühdose	seidenmatt 50 %	9010	reinweiß	6 Stück	17 6000 3301	6,27

(430)

Kreidespray

Eigenschaften:

- Hinterlässt eine gut sichtbare Markierung, die nach einigen Tagen durch den Wettereinfluss und durch Abrieb wieder verschwindet
- Entfernung auf groben Untergründen mittels Wasserdruck vor dem Einsatz testen
- Überkopfsprühdüse
- Sehr kurze Trocknungszeit

Einsatzbereiche:

- Ist besonders geeignet für kurzfristig angebrachte Baustellenmarkierungen, Sportevents (Golf, Marathon, Fußball etc.) und Werbeaktionen
- Markierung auf jeder Oberfläche möglich, sogar auf Erde und Gras

Hinweis: Vor dem großflächigen Einsatz die Entfernbarkeit testen.

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	weiß	6 Stück	17 6000 3302	9,30
400	Sprühdose	gelb	6 Stück	17 6000 3303	9,30
400	Sprühdose	rot	6 Stück	17 6000 3304	9,30

(430)

Schabloneinsatz für Bodenmarkierung

E-COLL

Eigenschaften:

- Für Markierungsarbeiten
- Schabloneinsatz bestehend aus 59 Ziffern und Buchstaben

Technische Daten:

- Material: PVC, flexibel
- Zeichengröße: 150 mm (Buchstabenhöhe)

Lieferung: im Karton

 BCDFGHJKLMQRTUVWXYZ!IINNPP
 SS11223344556677889900

 AAEEEE000, Pfeilkopf, Pfeilkörper (Gerade),
 Pfeilkörper (L-Form)

	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
	1 Stück	17 6000 3305	193,63 <small>(430)</small>

Bodenmarkierspray Traffic Paint

Eigenschaften:

- Hoher Pigmentanteil für normale Beanspruchung
- Doseninhalt für ca. 20–50 m, je nach Bodenbeschaffenheit, Strichbreite und Laufgeschwindigkeit
- Wetterfest und abriebfest, auch auf unebenen Flächen haftend
- Schnell trocknend
- Kein Verstopfen des Sprühkopfes durch Spezialdüse
- Entleerbar bis auf den letzten Tropfen
- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung
- Graue Farbe wird zum Überdecken nicht mehr benötigter Markierungen verwendet



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr. (ähnlich)	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	weiß	9016	12 Stück	17 6000 3306	18,03
500	Sprühdose	gelb	1023	12 Stück	17 6000 3307	18,03
500	Sprühdose	schwarz	9004	12 Stück	17 6000 3308	17,54
500	Sprühdose	rot	3000	12 Stück	17 6000 3309	17,54 <small>(419)</small>

Straßenmarkierungsfarbe Traffic Road Marking Paint


Eigenschaften:

- Aufbringung mittels Rolle, Pinsel oder Spritzverfahren (nicht Airless geeignet)
- Bei Aufbringung per Spritzverfahren zu verwenden mit dem Traffic Paint® Verdünnungsmittel
- Sehr abriebfest

Einsatzbereiche:

- Zur Anwendung in Innen- und Außenbereichen
- Zur Markierung von Parkplätzen, Straßen, Hallen, Werkstätten, Spielfeldern, Rennstrecken u.v.m.

Technische Daten:

- Trockenzeit: ca. 20 Min.
- Aushärtezeit: ca. 4 Std.
- Befahrbar: ca. 12 Std.

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Eimer	grün	1 Stück	17 6000 3310	101,24
5	Eimer	blau	1 Stück	17 6000 3311	101,24
5	Eimer	rot	1 Stück	17 6000 3312	101,24
5	Eimer	schwarz	1 Stück	17 6000 3313	101,24 <small>(419)</small>

Verdünnungsmittel Solvent Road Marking Paint

Eigenschaften:

- Einfache und schnelle Verdünnung der TRAFFIC PAINT Straßenmarkierungsfarbe sowie zum Reinigen von Werkzeugen, Pinseln, Spritzpistolen und anderen verschmutzten Arbeitsgeräten



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	17 6000 3314	92,20 (419)

Schablonensatz KIT Nr. 1

Eigenschaften:

- Bestehend aus 8 Schablonen mit Texten und Symbolen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände

Lieferung: Einfahrt/Ausfahrt, Parkplatz, Reserviert, Besucher, Stop, Behindertensymbol, 2 Pfeilkombinationen



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3315	150,43 (419)

Schablonensatz KIT Nr. 2

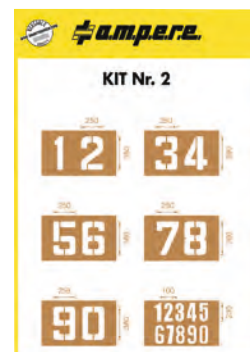
Eigenschaften:

- Bestehend aus 6 Schablonen mit Zahlen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände

Lieferung: 1 2, 3 4, 5 6, 7 8, 9 0, 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3316	136,73 (419)

Schabloneinsatz KIT Nr. 3



Eigenschaften:

- Bestehend aus 6 Schablonen mit Versalien, Symbolen und Zeichen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände

Lieferung: A B C D E F G H I J, K L M N O P Q R S T, U V W X Y Z (Maße H x B: jeweils 230 x 100 mm), Behindertensymbol, Fußgänger, Fahrrad (Maße H x B: jeweils 710 x 570)

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3317	136,73 (419)

Schabloneinsatz KIT Stellplatzmarkierung



Eigenschaften:

- Bestehend aus 12 Schablonen mit Markierungen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3321	205,23 (419)

Schabloneinsatz KIT Zebra

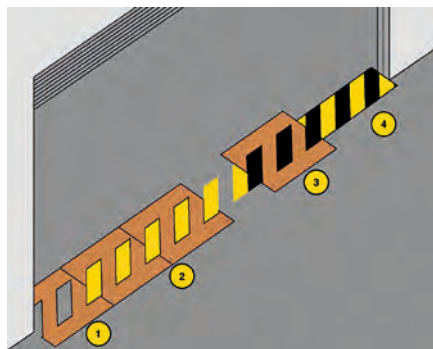


Eigenschaften:

- Bestehend aus 12 Schablonen für 860 cm Zebirstreifen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände



Maße H x B mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300 x 175	1 Stück	17 6000 3322	205,23 (419)

Schablonensatz KIT Industrie

Eigenschaften:

- Bestehend aus 6 Schablonen mit unterschiedlichen Symbolen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände

Lieferung: Gabelstaplerfahrer, Pfeil, Laufweg, Fußgänger, Markierungen, Sammelstelle



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3323	136,73 (419)

Schablonensatz KIT Stadt

Eigenschaften:

- Bestehend aus 8 Schablonen mit unterschiedlichen Symbolen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:

- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände

Lieferung: 2 Behindertensymbole, Pfeil, Sammelstelle, Ladestation, Fußgänger, Fahrrad, Stop



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3324	150,43 (419)





KLINGERSIL®

EU
C-4400
KLINGERSIL®

C-4400

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

Frenzzeit

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

Frenzzeit

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

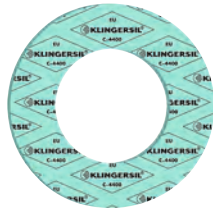
novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

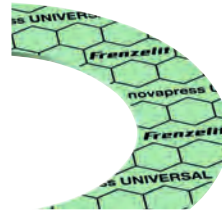
novopress
flexible 815



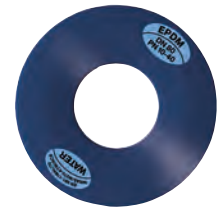
DICHTBAND
SEITE 5/26



DICHTPLATTE
SEITE 5/21



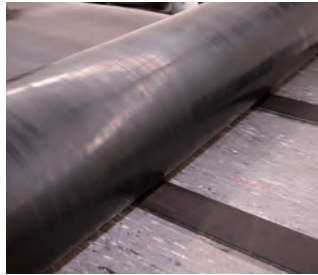
DICHTPLATTE
SEITE 5/28



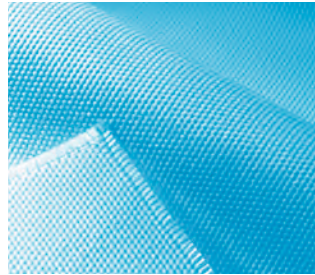
DICHTRING
SEITE 5/25



DICHTUNGSTREIFEN
SEITE 5/19



GUMMI-PLATTE
SEITE 5/9



HOCHTEMPERATURDICHTUNG
SEITE 5/33



INDUSTRIE-O-RING-SET
SEITE 5/19



ISOLATIONSPLATTE
SEITE 5/32



RING-SORTIMENT
SEITE 5/20



RINGSCHNEIDEMASCHINE
SEITE 5/23



RUNDSCHNUR-SERVICE-BOX
SEITE 5/20



DICHTELEMENTE

O-RINGE UND STATISCHE DICHTUNGEN

O-Ringe können zur Abdichtung ruhender Maschinenteile statische Abdichtung eingesetzt werden. Bei sachgemäßem Einbau und richtiger Werkstoffwahl können Drücke bis zu 1000 bar und mehr abgedichtet werden. Die Abmessungen der Einbauräume richten sich nach der verwendeten Schnurstärke und den jeweiligen Einsatzfällen. Die Nutmaße ergeben, je nach Ringdicke und Einsatzfall, eine mittlere Verpressung von 15 bis 30 %. Bei pulsierenden Drücken sollte die Härte des O-Ring-Werkstoffes nicht unter 80 Shore A liegen. Die Härte des Werkstoffes ist in Abhängigkeit von den herrschenden Drücken und den gegebenen Toleranzen (Spaltweiten) zu wählen.

RADIALWELLENDICHTRINGE

Diese werden zur Abdichtung drehender Wellen eingesetzt, wie in Motoren (zur Abdichtung von Kurbel- und Nockenwellen), Antriebsstränge in PKW, NKW, Land- und Baumaschinen (Getriebe, Differential, Achsen, Radnaben) in Industriegetrieben, Waschmaschinen, im Maschinen- und Apparatebau und in Hydroaggregaten (Pumpen, Motoren).

GUMMIGEWEBEDICHTUNGEN FÜR STANGEN UND KOLBEN

Kolben-Nutringe sind einseitig wirkende Polyurethan-Dichtelemente. Diese werden in geschlossene Nuten eingebaut und stellen Lösungen in Positionier-Anwendungen dar. Einsatzgebiete sind u.a. Hydraulikzylinder in der Mobilhydraulik.



NUTRINGE

Der Nutring ist ein einseitig wirkendes Dichtelement, das in verschiedenen Geometrien lieferbar ist. Der Nutring lässt sich in geschlossene Nuten (einschließlich Nuten nach ISO 5597) einbauen. Verwendet wird ein Nutring in der leichten und mittleren Hydraulik.

ABSTREIFER

Die Standardausführung ist ein formgespritzter Einfachabstreifer aus Polyurethan. Durch den Stützwulst wird der Abstreifer in der Nut stabilisiert. Das verwendete Material bietet eine gute Abriebfestigkeit. Darüber hinaus lieferbar ist ein einfach wirkender Abstreifer mit einer elastischen Abstreiflippe und einem Metallgehäuse. Dadurch lässt sich der Abstreifer in eine offene Nut montieren (auch für Nuten nach ISO 6195).

KOMPLETTKOLBEN

Der Pneumatik-Komplettkolben PK ist eine einbaufertige doppelt wirkende Kolbendichtung, die aus einer gummielastischen Dichtung und einer einvulkanisierten metallischen Scheibe besteht. Er hat eine geringe Bauhöhe und bildet ein Schmiermittelreservoir zwischen den beiden Dichtlippen. Weitere Vorteile sind die geringe Losbrechkraft und die geringe Stick-slip-Neigung.



GENORMTE MATERIALEIGENSCHAFTEN



ZUGFESTIGKEIT DIN 53504

Unter der Zugfestigkeit ist die Kraft in -N- (Newton), umgerechnet pro mm² Material-Querschnitt zu verstehen, bei der eine Materialprobe unter Zugbelastung reißt.

REISSFESTIGKEIT DIN 53504

Unter Reißfestigkeit (Bruchdehnung) versteht man die auf die Ursprungslänge bezogene prozentuale Dehnung einer Materialprobe unter Zugbelastung bis zum Bruch.

SHORE-HÄRTE DIN 53505

Die zur Charakterisierung gummielastischer Werkstoffe am meisten benutzte Eigenschaft ist die Härte. Die Härteprüfung wird nach Shore A und Shore D vorgenommen. Eine weitere Methode für genaue Messungen ist die Bestimmung der IRHD (International Rubber Hardness Degree). Als Toleranz für Härte-Messungen und -Angaben werden i.d.R. ± 5 Härtegrade zugrunde gelegt.

STOSS- ODER RÜCKPRALLELASTIZITÄT DIN 53512

Die Stoß- oder Rückprallelastizität ist das Verhältnis der zurück-gewonnenen Arbeit zur aufgewandten Arbeit oder das Verhältnis zwischen Rückprallhöhe und Fallhöhe.

ABRIEB DIN 53516

Der Abriebverlust in mm³ drückt den Materialverlust des zu prüfenden Werkstoffes bei einem Schleifweg von 40 m unter Belastung von 10 N (Newton) aus.



MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN



NBR (ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Dieser Synthekautschuk ist hervorragend beständig gegen Einwirkung von Kraftstoffen und Ölen, insbesondere Hydraulik-ölen, Schmierfetten sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Im Weiteren zeichnet sich NBR durch gute physikalische Werte im Bereich der Abrieb- und Standfestigkeit aus. Temperaturbereich: -25 °C bis $+100\text{ °C}$

HNBR (HYDRIERTER NITRIL-KAUTSCHUK)

Wird aus NBR-Polymerisaten durch Voll- oder Teilhydrierung der doppelbindungshaltigen Butadienanteile hergestellt. Dadurch steigt bei peroxidischer Vernetzung die Hitze- und Oxidations-stabilität. Hohe mechanische Festigkeit und verbesserte Abrieb-beständigkeit zeichnen die daraus hergestellten Werkstoffe aus. Die Medienbeständigkeit ist mit NBR vergleichbar. Temperaturbereich: -30 °C bis $+150\text{ °C}$

SBR (STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Werkstoffe aus SBR (Polymerisat aus Butadien und Styrol) werden bevorzugt in hydraulischen Bremsen als Dichtelement eingesetzt. Gute Beständigkeit in anorganischen und organischen Säuren und Basen, Bremsflüssigkeiten auf Glykollbasis, Wasser und Alkohol. **Nicht geeignet** in Mineralölen, Fetten, Kraftstoffen und aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich: -40 °C bis $+90\text{ °C}$

FKM/VITON® (FLUORKAUTSCHUK)

Außerordentliche Beständigkeit gegen die Einwirkung von Mineralölen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren, schwachen Alkalien. Eine ausgezeichnete Temperatur-beständigkeit und hohe mechanische Werte stellen diesen Synthekautschuk weit über die herkömmlichen Synthekautschuke. Die ebenfalls sehr geringe Gasdurchlässigkeit und hervorragende Alterungsbeständigkeit verbunden mit einem sehr guten Druckverformungsrest lassen Fluorelastomere nahezu als Idealwerkstoff erscheinen. Temperaturbereich: -20 °C bis $+230\text{ °C}$

FFKM (PERFLUORKAUTSCHUK)

Perfluorelastomere erreichen die nahezu universelle Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit von PTFE, verfügen aber zusätzlich über die Dicht- und Rückstelleigenschaften sowie Kriechbeständigkeit von Elastomeren. Der sehr teure und hochwertige Perfluorelastomer wird dann eingesetzt, wenn ein hoher Wartungs-aufwand den Preis der Dichtung übertrifft. Temperaturbereich: -20 °C bis $+300\text{ °C}$

ACM (POLYACRYLAT-KAUTSCHUK)

Die herausragende Eigenschaft von Acrylat-Kautschuk ist seine ausgezeichnete Hitze- und Heißölbeständigkeit. ACM ist resistent gegen Motoröle mit modernen Additiven, Getriebeöle, Schmierfette usw. Hinzu kommen die hohe Oxidations-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit einer gesättigten Polymerkette. Temperaturbereich: -30 °C bis $+150\text{ °C}$

CSM (CHLORSULPHONYL-POLYETHYLEN-KAUTSCHUK)

Ausgezeichnete Alterungs- und Ozonbeständigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber der Einwirkung von Säuren und Laugen, gute mechanische und physikalische Eigenschaften zeigen den Einsatzbereich von CSM auf. Mittlere Quellbeständigkeit bei aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Fetten. Stark quellend in aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen und Estern. Temperaturbereich: -20 °C bis $+120\text{ °C}$

SILIKON (POLYSILOXANE)

Die typischen Eigenschaften von Silikon-Kautschuk sind die herausragenden Beständigkeiten gegen Ozon, Witterung, Temperatur sowie gegen chemische Medien. Im Weiteren hat Silikon eine gute Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf. Silikon ist untereinander und mit anderen Werkstoffen verklebbar (Kaltvulkanisation). Silikonform- und Flachdichtungen werden HTV (Hoch-Temperatur-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 $+300\text{ °C}$ (Dampf bis ca. $+120\text{ °C}$)





MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

IIR (BUTYL-KAUTSCHUK)

Sehr geringe Gasdurchlässigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegen die Einwirkung von Sauerstoff und Ozon, gute elektrische Eigenschaften. Eine überdurchschnittliche Medienbeständigkeit gegenüber tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten zeichnen die aus diesem Werkstoff hergestellten Dichtungen aus.

Nicht geeignet für den Einsatz bei Mineralölen und Fetten, Benzin und aliphatischen sowie aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Temperaturbereich: -40 °C bis $+145\text{ °C}$

NR (NATURKAUTSCHUK)

Naturkautschuk ist ein hochelastisches Material mit sehr guten physikalischen Eigenschaften, ausgezeichneter mechanischer Festigkeit und sehr gutem Kälteverhalten. Trotz der vielen anderen zur Verfügung stehenden Synthesekautschuk-Typen mit ihren speziellen Merkmalen findet Naturkautschuk immer noch ein bedeutendes Anwendungsgebiet. B. für Motor-aufhängungen, Maschinenlager, Gummi-Metallverbindungen. Temperaturbereich: -50 °C bis $+90\text{ °C}$

EPDM (ETHYLEN-PROPYLEN-KAUTSCHUK)

Dichtungen aus EPDM weisen eine sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf. Der weitere Einsatzbereich für diesen Kautschuk ist dort, wo hohe Heißwasser- und Dampf-beständigkeit der eingesetzten Dichtung gefordert wird.

Die Kältebeständigkeit ist, verglichen mit den üblichen Synthesekautschuktypen, als gut zu bezeichnen. Das Verhalten gegen Öle, Schmierfette und Lösungsmittel entspricht etwa dem von Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxidierend wirkende Agenzien, ist sehr gut. Stark quellend in aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich: -40 °C bis $+150\text{ °C}$

CR (CHLOROPREN-KAUTSCHUK)

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind annähernd vergleichbar mit NBR. Gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung, Ozon, Kältemittel, Säuren und Alkalien. Temperaturbereich: -40 °C bis $+110\text{ °C}$

MOOSGUMMI

Moosgummi ist ein gemischtzelliges, d. h. zum Teil offen-, aber auch geschlossenzelliges Material. Die geschlossene Außenhaut macht Moosgummi dicht. Mit Platten und Formteilen aus Moosgummi lassen sich technisch sichere Lösungen für viele Anwendungen realisieren. Besondere Eigenschaften wie Weichheit und Elastizität sowie Oberfläche, Formgebung und Beständigkeit prädestinieren Moosgummi zum geeigneten Material für viele Einsatzbereiche. Moosgummi ist in unterschiedlichen Festigkeiten und Härten sowie in Qualitäten wie Naturkautschuk (NR) und Neoprene, Perbunan (CR) lieferbar.

Eingesetzt wird dieses Dichtungsmaterial ohne große Anforderungen an Temperatur, Mechanik und chemischer Beständigkeit in Automobilindustrie, Lüftungs- und Klimatechnik, Maschinenbau, Elektroindustrie, Apparatebau, Behälterbau und Schiffsbau zum Dichten, Dämmen und weichen Lagern.

ZELLSKAUTSCHUK

Zellkautschuk ist ein geschlossenzelliges oder -poriges Elastomer. Es wird in Blöcken hergestellt oder geschäumt und weiterverarbeitet. Zellkautschuk lässt sich in 4 Materialqualitäten gliedern: Naturkautschuk (NR), Chloropren-Kautschuk (CR), Nitrilkautschuk (NBR) und Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM). Hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit sowie je nach Qualität auch eine Beständigkeit gegen Öle, Säuren, Laugen und Fette zeichnen dieses Material aus. Im Gegensatz zum Moosgummi hat Zellkautschuk keine Außenhaut. Das Eindringen von wässrigen Medien ist aufgrund der geschlossenzelligen Struktur nicht möglich. Somit sind z. B. Dichtungen aus Zellkautschuk praktisch luft- und wasserdicht. Das Material ist auch in selbstklebender Ausführung in den unterschiedlichsten Geometrien lieferbar. Eingesetzt wird dieses Dichtungsmaterial ohne große Anforderungen an Temperatur, Mechanik und chemische Beständigkeit in Automobilindustrie, 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 virginalem PTFE ist das Kriechen (Kaltfluss) unter Belastung; es kann aber mit modifiziertem PTFE minimiert werden. Temperaturbereich: -200 °C bis $+260\text{ °C}$



FLANSCHABMESSUNGEN NACH DIN UND ANSI



DIN PN

DN	DIN PN 6				DIN PN 10				DIN PN 16			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
15	80	55	4	11	95	65	4	14	95	65	4	14
20	90	65	4	11	105	75	4	14	105	75	4	14
25	100	75	4	11	115	85	4	14	115	85	4	14
32	120	90	4	14	140	100	4	18	140	100	4	18
40	130	100	4	14	150	110	4	18	150	110	4	18
50	140	110	4	14	165	125	4	18	165	125	4	18
65	160	130	4	14	185	145	4	18	185	145	4	18
80	190	150	4	18	200	160	8	18	200	160	8	18
100	210	170	4	18	220	180	8	18	220	180	8	18
125	240	200	8	18	250	210	8	18	250	210	8	18
150	265	225	8	18	285	240	8	22	285	240	8	22
200	320	280	8	18	340	295	8	22	340	295	12	22
250	375	335	12	18	395	350	12	22	405	355	12	26
300	440	395	12	22	445	400	12	22	460	410	12	26

DIN PN/TW

DN	DIN PN 25				DIN PN 40				DIN TW			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
15	95	65	4	18	95	65	4	14	–	–	–	–
20	105	76	4	18	105	76	4	14	–	–	–	–
25	115	85	4	18	115	85	4	14	–	–	–	–
32	140	100	4	18	140	100	4	18	–	–	–	–
40	150	110	4	18	150	110	4	18	–	–	–	–
50	165	125	4	18	165	125	4	18	154	130	8	11
65	185	145	8	18	185	145	8	18	154	130	8	11
80	200	160	8	18	200	160	8	18	154	130	8	11
100	235	190	8	22	235	190	8	22	174	150	8	14
125	270	220	8	26	270	220	8	26	204	176	8	14
150	300	250	8	26	300	250	8	26	240	210	12	14
200	360	310	12	26	375	320	12	30	–	–	–	–
250	425	370	12	30	450	385	12	33	–	–	–	–
300	485	430	16	30	515	450	16	33	–	–	–	–

ANSI (ASA)

DN	ANSI (ASA) B16.5 150 psi				ANSI (ASA) B16.5 300 psi			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
1/2"	88,9	60,3	4	15,9	95,2	66,7	4	15,9
3/4"	98,4	69,8	4	15,9	117,5	82,5	4	19,0
1"	107,9	79,4	4	15,9	123,8	88,9	4	19,0
1 1/4"	117,5	88,9	4	15,9	133,3	98,4	4	19,0
1 1/2"	127,0	98,4	4	15,9	155,6	114,3	4	22,2
2"	152,4	120,6	4	19,0	165,1	127,0	8	19,0
2 1/2"	177,8	139,7	4	19,0	190,5	149,2	8	22,2
3"	190,5	152,4	4	19,0	209,5	168,3	8	22,2
4"	228,6	190,5	8	19,0	254,0	200,0	8	22,2
5"	254,0	215,9	8	22,2	279,4	234,9	8	22,2
6"	279,4	241,3	8	22,2	317,5	269,9	12	22,2
8"	342,9	298,4	8	22,2	381,0	330,3	12	25,4
10"	406,4	361,9	12	25,4	444,5	387,3	16	28,6
12"	482,6	431,8	12	25,4	520,7	450,8	16	31,7





MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1

Im Rohrleitungs- und Anlagenbau findet die DIN EN 1514-1 für Flanschdichtungen am häufigsten ihre Anwendung.

Die gängigsten Formen sind:

- Form IBC für DIN-Flansche mit ebener Dichtfläche. Die Dichtung zentriert sich an dem Schraubenschaft.
- Form TG für DIN-Flansche mit Nut und Feder. Eine Erhöhung (Feder) bei dem einen Flansch greift in die Vertiefung (Nut) – in der die Dichtung liegt – beim Gegenflansch.
- Form SR für DIN-Flansche mit Vor- und Rücksprung. Der Vorsprung des einen Flansches (eine umlaufende Erhöhung um den Innenquerschnitt) greift in den Rücksprung (eine umlaufende Vertiefung um den Innenquerschnitt) des Gegenflansches.

– = Flansche nach Norm nicht vorhanden.

FORM IBC FÜR FLANSCH MIT EBENER DICHTFLÄCHE

DN mm	d ₁ mm	PN für d ₂ mm					
		1 und 2,5	6	10	16	25	40
10	18	39	39	46	46	46	46
15	22	44	44	51	51	51	51
20	27	54	54	61	61	61	61
25	34	64	64	71	71	71	71
32	43	76	76	82	82	82	82
40	49	86	86	92	92	92	92
50	61	96	96	107	107	107	107
60	72	106	106	117	117	117	117
65	77	116	116	127	127	127	127
80	89	132	132	142	142	142	142
100	115	152	152	162	162	168	168
125	141	182	182	192	192	194	194
150	169	207	207	218	218	224	224
200	220	262	262	273	273	284	290
250	273	317	317	328	329	340	352
300	324	373	373	378	384	400	417
350	356	423	423	438	444	457	474
400	407	473	473	489	495	514	546
450	458	528	528	539	555	564	571
500	508	578	578	594	617	624	628
600	610	679	679	695	734	731	747
700	712	784	784	810	804	833	–
800	813	890	890	917	911	942	–
900	915	990	990	1017	1011	1042	–
1000	1016	1090	1090	1124	1128	1154	–
1100	1120	–	–	1231	1228	1254	–
1200	1220	1290	1307	1341	1342	1364	–
1400	1420	1490	1524	1548	1542	1578	–
1500	1520	–	–	1658	1654	1688	–
1600	1620	1700	1724	1772	1764	1798	–
1800	1820	1900	1931	1972	1964	2000	–
2000	2020	2100	2138	2182	2168	2230	–
2200	2220	2307	2348	2384	–	–	–
2400	2420	2507	2558	2592	–	–	–
2600	2620	2707	2762	2794	–	–	–
2800	2820	2924	2972	3014	–	–	–
3000	3020	3124	3172	3228	–	–	–
3200	3220	3324	3382	–	–	–	–
3400	3420	3524	3592	–	–	–	–
3600	3620	3734	3804	–	–	–	–
3800	3820	3931	–	–	–	–	–
4000	4020	4131	–	–	–	–	–

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1



FORM TG FÜR FLANSCH MIT NUT UND FEDER

Dn mm	d1 mm	PN für d2 mm	
		10-25	40
10	24	34	34
15	29	39	39
20	36	50	50
25	43	57	57
32	51	65	65
40	61	75	75
50	73	87	87
65	95	109	109
80	106	120	120
100	129	149	149
125	155	175	175
150	183	203	203
200	239	259	259
250	292	312	312
300	343	363	363
350	395	421	421
400	447	473	473
450	497	523	523
500	549	575	575
600	649	675	675
700	751	777	–
800	856	882	–
900	961	987	–
1000	1062	1092	–

FORM SR FÜR FLANSCH MIT VOR- UND RÜCKSPRUNG

Dn mm	d1 mm	PN für d2 mm	
		10-25	40
10	18	34	34
15	22	39	39
20	27	50	50
25	34	57	57
32	43	65	65
40	49	75	75
50	61	87	87
65	77	109	109
80	89	120	120
100	115	149	149
125	141	175	175
150	169	203	203
200	220	259	259
250	273	312	312
300	324	363	363
350	356	421	421
400	407	473	473
450	458	523	523
500	508	575	575
600	610	675	675
700	712	777	–
800	813	882	–
900	915	987	–
1000	1062	1092	–

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.





BESTIMMUNG VON HOCHDRUCKDICHTUNGEN

Zur schnellen und zuverlässigen Bestimmung von Hochdruckdichtungen genügt die Beantwortung der unten stehenden Fragegruppen. Mit diesen Angaben können unsere Fachberater Ihnen sofort alle Möglichkeiten aufzeigen.

FLANSCHART:

- DIN-Flansch
 ANSI-Flansch
 Sonstiges

Flansch-Material:

FLANSCHABMESSUNGEN:

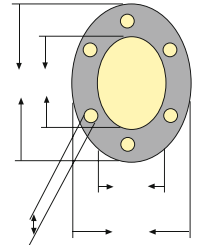
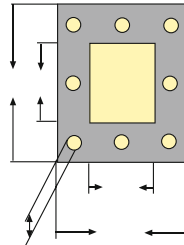
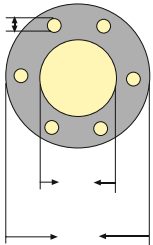
DIN PN
(z. B. DIN 2632 PN 10)

ANSI psi
(z. B. ANSI B 16,5 psi 400)

Nennweite mm
(z. B. 10, 1/2" ...)

DICHTUNGSGEOMETRIE:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Kreisförmig | <input type="checkbox"/> Rechtwinklig | <input type="checkbox"/> Oval |
| <input type="checkbox"/> Kreisförmig mit Lochkreis | <input type="checkbox"/> Rechtwinklig mit Lochkreis | <input type="checkbox"/> Oval mit Lochkreis |
| Anzahl Löcher | Anzahl Löcher | Anzahl Löcher |
| Dichtungsdicke (mm) = | Dichtungsdicke (mm) = | Dichtungsdicke (mm) = |



SCHRAUBENART:

- DIN-Starrschraube
 DIN-Dehnschraube
 UNC-Zollgewinde
 Feingewinde

SCHRAUBENKENNGRÖSSEN:

.....

.....

MEDIUM:

Medium: Temperatur (°C): Druck (bar): Konzentration (%):

BEDARF:

Menge:

Gummi-Platte, Qualität NR/SBR-65

Eigenschaften:

- Gummi-Platten in Standardqualität mit mittlerer Shore-Härte
- Mittlere mechanische Eigenschaften

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 65 Shore A
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

- Für geringe Beanspruchung

» Andere Formate auf Anfrage lieferbar.
Standardbreiten können produktionsbedingt variieren.

Einlage	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
ohne	1	1,2	10	12 m ²	17 3000 6560	5,10
ohne	1,5	1,2	10	12 m ²	17 3000 6561	6,93
ohne	2	1,2	10	12 m ²	17 3000 6562	8,30
ohne	3	1,2	10	12 m ²	17 3000 6563	11,47
ohne	4	1,2	10	12 m ²	17 3000 6564	15,25
ohne	5	1,2	10	12 m ²	17 3000 6565	19,01
ohne	6	1,2	10	12 m ²	17 3000 6566	22,87
ohne	8	1,2	10	12 m ²	17 3000 6567	30,45
ohne	10	1,2	10	12 m ²	17 3000 6568	38,05
ohne	12	1,2	5	6 m ²	17 3000 6569	45,70
ohne	15	1,2	5	6 m ²	17 3000 6570	57,16
ohne	20	1,2	5	6 m ²	17 3000 6571	76,17
ohne	25	1,2	5	6 m ²	17 3000 6572	98,87
ohne	30	1,2	5	6 m ²	17 3000 6573	118,63
ohne	40	1,2	5	6 m ²	17 3000 6574	158,19

(517)

Einlage	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
ohne	50	1,2	5	6 m ²	17 3000 6575	205,51
1	2	1,2	10	12 m ²	17 3000 6576	10,42
1	3	1,2	10	12 m ²	17 3000 6577	13,73
1	4	1,2	10	12 m ²	17 3000 6578	17,37
1	5	1,2	10	12 m ²	17 3000 6579	20,85
1	6	1,2	10	12 m ²	17 3000 6580	24,84
1	8	1,2	10	12 m ²	17 3000 6581	32,47
1	10	1,2	10	12 m ²	17 3000 6582	40,09
2	3	1,2	10	12 m ²	17 3000 6583	15,79
2	4	1,2	10	12 m ²	17 3000 6584	19,11
2	5	1,2	10	12 m ²	17 3000 6585	22,72
2	6	1,2	10	12 m ²	17 3000 6586	26,82
2	8	1,2	10	12 m ²	17 3000 6587	34,76
2	10	1,2	10	12 m ²	17 3000 6588	42,08

(517)

Gummistreifen SBR

Eigenschaften:

- Guten mechanische Eigenschaften

Technische Daten:

- Materialhärte: 70° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

- Für industrielle Anwendungen

Stärke mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
3	50	10	1 Rolle	17 3000 6500	16,00
5	100	10	1 Rolle	17 3000 6510	54,00
5	50	10	1 Rolle	17 3000 6520	27,00
3	100	10	1 Rolle	17 3000 6530	32,00

(510)



Gummi-Platte, Qualität NR/SBR-50

Eigenschaften:

- Weiche Standardqualität
- Mittlere mechanische Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Für geringe Beanspruchung

Technische Daten:

- Materialhärte: 50 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 6540	6,76
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 6542	9,95
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 6544	10,75
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 6546	15,16
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 6548	19,97

(518)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 6550	24,17
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 6552	29,82
8	1,4	10	7 m ²	17 3000 6554	39,29
10	1,4	10	7 m ²	17 3000 6556	49,41

(518)

Gummi-Platte, Qualität NBR/SBR-65

Eigenschaften:

- Perbunan-Qualität in mittlerer Shore-Härte

Einsatzbereiche:

- Mit mittlerer Öl- und Fettbeständigkeit bei geringer mechanischer Belastung

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 65 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7300	7,25
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7305	10,08
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7310	13,02
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7315	17,07
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7320	22,51

(519)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7325	28,14
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7330	33,77
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7335	45,26
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7340	56,26

(519)

Gummi-Platte, Qualität NBR/SBR-50

Eigenschaften:

- Perbunan-Qualität in weicher Ausführung

Einsatzbereiche:

- Mit mittlerer Öl- und Fettbeständigkeit bei geringer mechanischer Belastung

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 50 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7345	8,99
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7350	12,62
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7355	17,33
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7360	21,97
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7365	29,15
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7370	36,39
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7375	43,68
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7380	58,15

(520)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7385	72,68
12	1,4	5	7 m ²	17 3000 7390	86,92
15	1,4	5	7 m ²	17 3000 7395	108,65
20	1,4	5	7 m ²	17 3000 7400	144,90
25	1,4	5	7 m ²	17 3000 7405	191,44
30	1,4	5	7 m ²	17 3000 7410	241,19
40	1,4	5	7 m ²	17 3000 7415	337,09
50	1,4	5	7 m ²	17 3000 7420	443,52

(520)



Gummi-Platte, Qualität NBR/SBR-60

Eigenschaften:

- Helle NBR-Qualität mit mittlerer Shore-Härte
- Widerstandsfähig gegen leichte, nicht aggressive pflanzliche Öle und Fette

Technische Daten:

- Materialhärte: 60 Shore A
- Farbe: weiß

Einsatzbereiche:

- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7425	33,45
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7430	46,64
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7435	55,27
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7440	81,10
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7445	102,17

(521)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7450	126,61
6	1,4	10	7 m ²	17 3000 7455	156,58
8	1,4	5	7 m ²	17 3000 7460	211,34
10	1,4	5	7 m ²	17 3000 7465	260,88

(521)

Gummi-Platte, Qualität EPDM/SBR-65

Eigenschaften:

- EPDM-Qualität in mittlerer Shore-Härte
- Widerstandsfähig gegen Witterung und Ozon sowie viele verdünnte Säuren und schwache Laugen

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 65 Shore A
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

- Bei geringer mechanischer Belastung für mittlere Anwendungen

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7470	6,72
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7475	9,95
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7480	13,02
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7485	17,54
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7490	24,57

(522)

» Zuschnitte, Stanzteile und weitere Qualitäten und Materialstärken auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7495	30,87
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7500	36,83
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7505	49,71
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7510	61,36

(522)

Gummi-Platte, Qualität EPDM/SBR-50

Eigenschaften:

- Weiche EPDM-Qualität
- Widerstandsfähig gegen Witterung und Ozon
- Beständig gegen viele verdünnte Säuren und schwache Laugen

Technische Daten:

- Materialhärte: 50 Shore A
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

- Bei geringer Belastung für mittlere Anwendungen

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7515	24,95
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7520	34,59
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7525	41,33
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7530	54,18
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7535	64,64
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7540	80,93

(523)

» Zuschnitte, Stanzteile, Sondergrößen und weitere Qualitäten und Materialstärken auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7545	101,14
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7550	134,90
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7555	193,89
12	1,4	5	7 m ²	17 3000 7560	237,87
15	1,4	5	7 m ²	17 3000 7565	290,66
20	1,4	5	7 m ²	17 3000 7570	388,88

(523)



Gummi-Platte, Qualität CR/SBR-50

Eigenschaften:

- Weiche Neopren-Qualität
- Widerstandsfähig gegen Witterung, verdünnte Säuren, schwache Basen sowie leichte Öle

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 50 Shore A
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

- Für mittlere Beanspruchung bei geringer mechanischer Belastung

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7575	8,36
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7580	14,30
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7585	21,44
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7590	28,60

(524,525)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7595	64,91
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7600	42,90
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7605	104,37
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7610	75,48

(524,525)

Gummi-Platte, Qualität CR/SBR-65

Eigenschaften:

- Neopren-Qualität in mittlerer Shore-Härte
- Widerstandsfähig gegen Witterung, Ozon sowie leichte Öle, schwache Säuren und verdünnte Laugen

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 60 Shore A
- Farbe: schwarz

Einsatzbereiche:

- Für den mittleren Anwendungsbereich bei geringer mechanischer Belastung

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7615	7,33
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7620	11,15
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7625	13,46
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7630	17,54
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7635	24,19

(526)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7640	30,56
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7645	36,29
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7650	49,20
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7655	61,26

(526)

Gummi-Platte, Qualität Para

Eigenschaften:

- Para-Qualität mit guten mechanischen Eigenschaften
- Elastisch mit sehr gutem Dehnungsverhalten

Technische Daten:

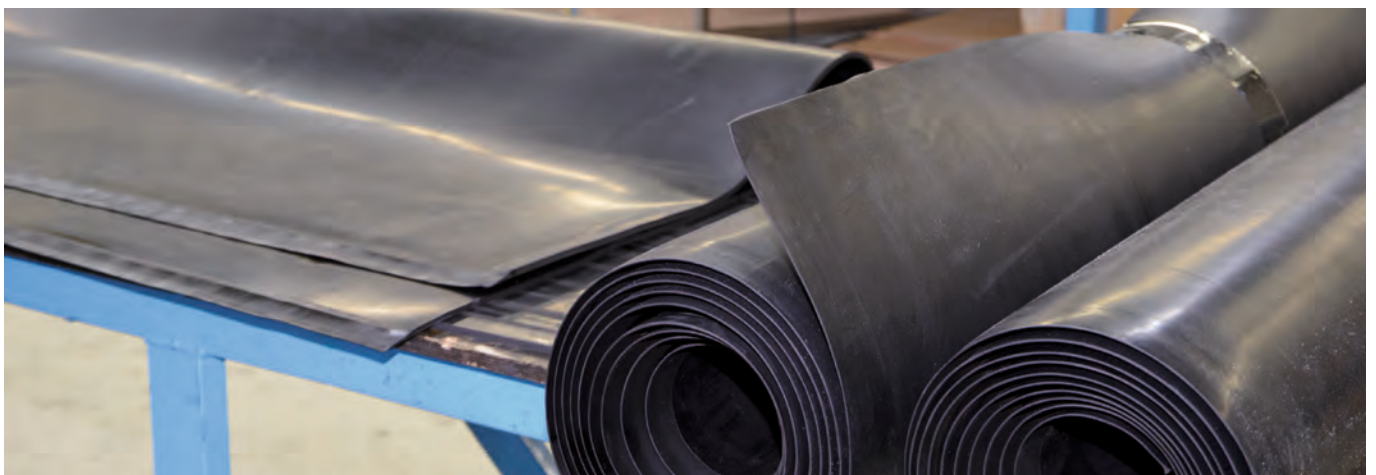
- Materialhärte: ca. 40 Shore A
- Farbe: grau

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7660	22,03
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7665	36,90
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7670	53,54
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7675	66,88
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7680	83,34

(527)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7685	98,80
8	1,4	5	14 m ²	17 3000 7690	130,32
10	1,4	5	7 m ²	17 3000 7695	164,64
12	1,4	5	7 m ²	17 3000 7700	198,70
15	1,4	5	7 m ²	17 3000 7705	242,64

(527)



Gummi-Platte, Qualität NR/SBR-60L

Eigenschaften:

- Helle Standardqualität mit mittlerer Shore-Härte

Einsatzbereiche:

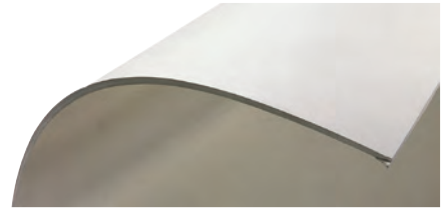
- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln

Zulassung/Norm:

- Gem. BgVV XXI (BGA) Kategorie 4, KTW: Kat. D2, Kalt- und Warmwasser

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 60 Shore A
- Farbe: weiß



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7710	18,64
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7715	25,94
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7720	31,50
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7725	47,27

(528)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7730	63,02
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7735	78,77
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7740	94,54

(528)

Gummi-Platte, Qualität NRV-60

Eigenschaften:

- Abriebfester Verschleißschutz
- Mittlerer Shorehärte
- Guten mechanischen und technischen Eigenschaften
- Bedingt witterungsbeständig

Zulassung/Norm:

- Antistatisch nach VDE 0303-30:1993 < 1 MegaOhm/cm

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 60 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7745	28,75
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7750	39,65
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7755	51,16
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7760	58,30
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7765	63,38
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7770	84,42
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7775	105,53

(529)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
12	1,4	5	7 m ²	17 3000 7780	126,59
15	1,4	5	7 m ²	17 3000 7785	167,06
20	1,4	5	7 m ²	17 3000 7790	222,64
25	1,4	5	7 m ²	17 3000 7795	278,29
30	1,4	5	7 m ²	17 3000 7800	334,01
40	1,4	5	7 m ²	17 3000 7805	445,43
50	1,4	5	7 m ²	17 3000 7810	556,79

(529)

Gummi-Platte, Qualität NRV-40

Eigenschaften:

- Weiche Verschleißschutzqualität
- Guten mechanische und technische Eigenschaften
- Gute Abriebfestigkeit
- Sehr gutes Dehnungsverhalten

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 40 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	10	14 m ²	17 3000 7815	20,29
1,5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7820	25,62
2	1,4	10	14 m ²	17 3000 7825	30,77
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7830	44,39
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7835	54,87

(530)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7840	68,40
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7845	77,20
8	1,4	10	14 m ²	17 3000 7850	102,25
10	1,4	10	14 m ²	17 3000 7855	145,34

(530)



Gummi-Platte, Qualität NBR/Gas = P518

Eigenschaften:

- Hochwertige Perbunan-Qualität
- Benzinbeständig (auch für bleifreies Benzin geeignet)

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 80 Shore A
- Farbe: schwarz

Zulassung/Norm:

- Mit diversen Gaszulassungen, u. a. gem. DIN DVGW 3535

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7860	36,08
1,5	1,4	20	28 m ²	17 3000 7865	45,78
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7870	61,26
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7875	86,33
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 7880	112,94
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 7885	137,34
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 7890	174,53

(531)

Regenerat-Gummi-Platte, ohne Einlage

Eigenschaften:

- Rutschhemmende Gummigranulate

Technische Daten:

- Farbe: schwarz

» Andere Formate oder Ausführungen auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
4	1,25	10	1 Stück	17 3000 7900	147,25
5	1,25	10	1 Stück	17 3000 7905	163,00
6	1,25	10	1 Stück	17 3000 7910	172,25
8	1,25	10	1 Stück	17 3000 7915	195,00
10	1,25	10	1 Stück	17 3000 7920	263,50
12	1,25	10	1 Stück	17 3000 7925	335,50
15	1,25	10	1 Stück	17 3000 7930	417,37
20	1,25	5	1 Stück	17 3000 7935	281,94

(532)

Regenerat-Gummi-Platte, Klasse B2

Eigenschaften:

- Antirutsch-Gummigranulatmatte

Technische Daten:

- Maximalbelastung: bis 125 t/m² bei z. B. 8 mm Stärke
- Farbe: schwarz

Zulassung/Norm:

- Mit Zulassung für die Ladungssicherung
- Brandverhalten Klasse B2, DIN 4102

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
3	1,25	10	1 Stück	17 3000 7940	149,38
4	1,25	10	1 Stück	17 3000 7945	176,38
5	1,25	10	1 Stück	17 3000 7950	195,88
6	1,25	10	1 Stück	17 3000 7955	207,38
8	1,25	10	1 Stück	17 3000 7960	256,75
10	1,25	10	1 Stück	17 3000 7965	316,63
12	1,25	5	1 Stück	17 3000 7970	201,31
15	1,25	5	1 Stück	17 3000 7975	286,81
20	1,25	5	1 Stück	17 3000 7980	370,50

(532)



Gummi-Platte, Qualität EPDM/KTW-70

Eigenschaften:

- Hochwertige EPDM-Qualität
- Mit einer guten Beständigkeit gegen Ozon, Witterung sowie viele Säuren und Laugen
- Hitzebeständig
- Peroxidisch vernetzt

Zulassung/Norm:

- Trinkwasserzulassung nach KTW 1.3.13 D1 u. D2, Kalt- und Warmwasser
- Zertifiziert nach ACS
- Zertifiziert nach Dekret des CZ Gesundheitsministerium 409/2005

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 70 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,4	20	28 m ²	17 3000 7985	22,24
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 7990	35,62
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 7995	44,60
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 8000	63,13
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 8005	79,00
6	1,4	10	14 m ²	17 3000 8010	103,13
8	1,4	5	7 m ²	17 3000 8015	132,91

(533)

» Profile und Formteile, Stanzteile, Streifen und Zuschnitte sowie weitere Qualitäten und Materialstärken auf Anfrage.

Gummi-Platte, Qualität EPDM/KTW W270

Eigenschaften:

- Gute Beständigkeit gegen Ozon, Witterung sowie viele Säuren und Laugen

Technische Daten:

- Materialhärte: 67 Shore A (± 5)
- Farbe: schwarz

Zulassung/Norm:

- Zertifiziert nach Elastomerleitlinie (ELL+W270) für Kalt- und Warmwasser, für Dichtungen
- Zertifiziert nach WRAS
- Zertifiziert nach ACS
- Erfüllt DIN EN 681-1

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
2	1,4	20	28 m ²	17 3000 8025	43,93
3	1,4	10	14 m ²	17 3000 8030	54,33
4	1,4	10	14 m ²	17 3000 8035	80,81
5	1,4	10	14 m ²	17 3000 8040	101,05

(533)

Platte, Qualität Polyurethan

Eigenschaften:

- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Hohe Elastizität
- Sehr gute Abriebfestigkeit

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 80 Shore A
- Farbe: beige

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1	2	2 m ²	17 3000 8050	25,26
2	1	2	2 m ²	17 3000 8055	41,90
3	1	2	2 m ²	17 3000 8060	60,75
4	1	2	2 m ²	17 3000 8065	75,37
5	1	2	2 m ²	17 3000 8070	93,89
6	1	2	2 m ²	17 3000 8075	110,52
8	1	2	2 m ²	17 3000 8080	147,67
10	1	2	2 m ²	17 3000 8085	179,91
12	1	2	2 m ²	17 3000 8090	228,06
15	1	2	2 m ²	17 3000 8095	277,81
20	1	2	2 m ²	17 3000 8100	355,61
25	1	2	2 m ²	17 3000 8105	458,66
30	1	2	2 m ²	17 3000 8110	528,30

(534)

» Auch in 90 Shore A und in den Farben rotbraun und natur lieferbar.

FKM-Platte

Eigenschaften:

- Fluor-Elastomer-Qualität für den gehobenen Einsatz
- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen viele chemische Stoffe, Kraftstoffe und Alkohole

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 75 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,2	10	12 m ²	17 3000 8115	107,48
1,5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8120	159,47
2	1,2	10	12 m ²	17 3000 8125	211,24
3	1,2	10	12 m ²	17 3000 8130	309,41
4	1,2	10	12 m ²	17 3000 8135	412,50
5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8140	516,43
6	1,2	10	12 m ²	17 3000 8145	619,73
8	1,2	5	6 m ²	17 3000 8150	826,27
10	1,2	5	6 m ²	17 3000 8155	1032,80

(535)

Silikon-Platte, Qualität Silikon R 60

Eigenschaften:

- Silikon-Qualität in mittlerer Härte
- Hervorragende Hitze- und Kältebeständigkeit
- Widerstandsfähig gegen viele Säuren und Laugen
- Alterungsbeständig

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 60 Shore A
- Farbe: rot

» Auch in 40 Shore A und 50 Shore A lieferbar.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,2	10	12 m ²	17 3000 8160	32,87
1,5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8165	43,76
2	1,2	10	12 m ²	17 3000 8170	54,60
3	1,2	10	12 m ²	17 3000 8175	79,23
4	1,2	10	12 m ²	17 3000 8180	106,89
5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8185	133,01
6	1,2	10	12 m ²	17 3000 8190	161,81
8	1,2	5	6 m ²	17 3000 8195	219,35
10	1,2	5	6 m ²	17 3000 8200	278,80

(536)

Silikon-Platte, Qualität Silikon T 40

Eigenschaften:

- Geringe Shore-Härte
- Hitze- und kältebeständig
- Widerstandsfähig gegen viele Säuren und Laugen
- Alterungsbeständig

Zulassung/Norm:

- FDA-konform

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 40 Shore A
- Farbe: transparent (alternativ lieferbar: rot)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,2	10	12 m ²	17 3000 8205	31,65
1,5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8210	42,86
2	1,2	10	12 m ²	17 3000 8215	54,26
3	1,2	10	12 m ²	17 3000 8220	79,42
4	1,2	10	12 m ²	17 3000 8225	106,81
5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8230	133,79
6	1,2	10	12 m ²	17 3000 8235	161,74
8	1,2	5	6 m ²	17 3000 8240	225,50
10	1,2	5	6 m ²	17 3000 8245	282,30

(537)

Silikon-Platte, Qualität Silikon T 60

Eigenschaften:

- Mittlere Shore-Härte
- Hitze- und kältebeständig
- Widerstandsfähig gegen viele Säuren und Laugen
- Alterungsbeständig

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 60 Shore A
- Farbe: transparent

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,2	10	12 m ²	17 3000 8250	31,65
1,5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8255	42,86
2	1,2	10	12 m ²	17 3000 8260	54,26
3	1,2	10	12 m ²	17 3000 8265	79,42
4	1,2	10	12 m ²	17 3000 8270	106,81
5	1,2	10	12 m ²	17 3000 8275	133,79
6	1,2	10	12 m ²	17 3000 8280	161,74
8	1,2	5	6 m ²	17 3000 8285	225,50
10	1,2	5	6 m ²	17 3000 8290	282,30

(537)

Zellkautschukplatte EPDM

Eigenschaften:

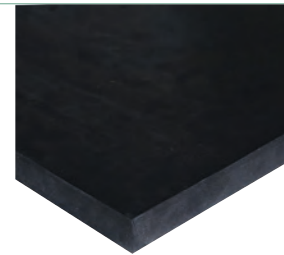
- Hervorragende Beständigkeit gegen Alterung, Witterungseinflüsse, Ozon, Sauerstoff und viele Chemikalien
- Hohe und niedrige Temperaturstabilität sowie Dampf- und Wasserbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Glykolether-Hydraulikflüssigkeiten, ist jedoch nicht für den Kontakt mit Erdölflüssigkeiten geeignet
- Geschlossenzellige Struktur

Einsatzbereiche:

- Dichtungen oder Unterlegscheiben Schneiden und Herstellen von Teilen für allgemeine Anwendungen in Kontakt mit Mineral- und Pflanzenöl, nicht aromatischem Fett und Kohlenwasserstoffen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis + 90 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	1	1	1 Stück	17 3000 8295	23,00
3	1	1	1 Stück	17 3000 8300	26,00
4	1	1	1 Stück	17 3000 8305	30,00
8	1	1	1 Stück	17 3000 8310	45,00
10	1	1	1 Stück	17 3000 8315	50,00

(512)

Vierkantprofil EPDM

Eigenschaften:

- Gute elektrische Isolationseigenschaften, UV-, kälte- und hitzebeständig, seewasserfest
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Ozon, und Chemikalien wie Aceton, Methanol oder Estern

Einsatzbereiche:

- Als Dichtelemente, Schall- und Vibrationsdämpfer, in der Solartechnik, bei Windkraftanlagen, in der Hausgeräteindustrie, im Behälter- und Gehäusebau, im Maschinen- und Schiffsbau

Technische Daten:

- Material: EPDM



Höhe mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
10	20	25	1 Rolle	17 3000 6600	62,75
15	25	25	1 Rolle	17 3000 6610	141,25
5	30	50	1 Rolle	17 3000 6620	115,00

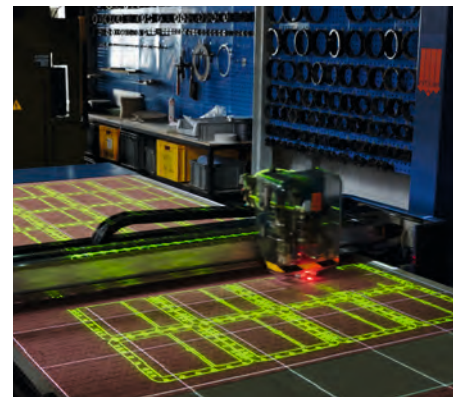
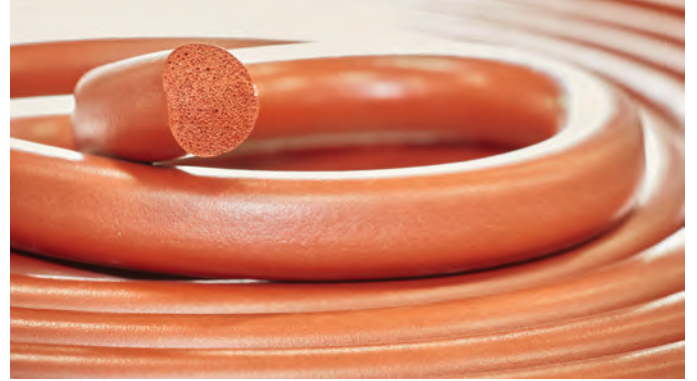
(511)



SONDERPROFILE

Bei Gummiprofilen gibt es unendlich viele Sonderprofile. Auf dieser Seite erhalten Sie eine kleine Übersicht von lieferbaren Profilen. Von der Mischungsherstellung der Standardgummitypen wie NBR oder EPDM sind weitere Spezialmischungen möglich.

Außerdem können Dank moderner Fertigungsverfahren Speziallösungen angeboten werden. So ist es z. B. möglich, aus den Profilen fertige Dichtungsrahmen oder Ringe herzustellen.



Viele weitere Profile auf Anfrage lieferbar.

Dichtungstreifen EPDM

Eigenschaften:

- Dichtungstreifen aus Zellkautschuk
- Einseitig selbstklebend in Rollen
- Geschlossenzelliges Elastomer
- Das Material zeichnet sich durch hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit aus

Technische Daten:

- Material: EPDM
- Farbe: schwarz



ISOWA
Technische Schaumstoffe

Stärke mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 m
2	9	10 Meter	17 3000 7000	22,44
2	12	10 Meter	17 3000 7005	29,42
2	15	10 Meter	17 3000 7010	36,42
2	19	10 Meter	17 3000 7015	45,44
2	25	10 Meter	17 3000 7020	56,54
2	30	10 Meter	17 3000 7025	68,98
2	38	10 Meter	17 3000 7030	85,42
2	50	10 Meter	17 3000 7035	111,96
3	9	10 Meter	17 3000 7040	26,42
3	12	10 Meter	17 3000 7045	34,50
3	15	10 Meter	17 3000 7050	42,84
3	19	10 Meter	17 3000 7055	53,66
3	25	10 Meter	17 3000 7060	67,20
3	30	10 Meter	17 3000 7065	82,12
3	38	10 Meter	17 3000 7070	101,56
3	50	10 Meter	17 3000 7075	133,18
4	9	10 Meter	17 3000 7080	30,26
4	12	10 Meter	17 3000 7085	39,70
4	15	10 Meter	17 3000 7090	49,28
4	19	10 Meter	17 3000 7095	61,74
4	25	10 Meter	17 3000 7100	80,62
4	30	10 Meter	17 3000 7105	98,56
4	38	10 Meter	17 3000 7110	121,68
4	50	10 Meter	17 3000 7115	159,60
5	9	10 Meter	17 3000 7120	38,18
5	12	10 Meter	17 3000 7125	49,68
5	15	10 Meter	17 3000 7130	61,46
5	19	10 Meter	17 3000 7135	69,80

(539)

Stärke mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 m
5	25	10 Meter	17 3000 7140	91,30
5	30	10 Meter	17 3000 7145	111,56
5	38	10 Meter	17 3000 7150	137,98
5	50	10 Meter	17 3000 7155	180,96
6	9	10 Meter	17 3000 7160	42,02
6	12	10 Meter	17 3000 7165	54,88
6	15	10 Meter	17 3000 7170	67,90
6	19	10 Meter	17 3000 7175	84,72
6	25	10 Meter	17 3000 7180	110,32
6	30	10 Meter	17 3000 7185	134,56
6	38	10 Meter	17 3000 7190	166,04
6	50	10 Meter	17 3000 7195	217,36
8	9	5 Meter	17 3000 7200	57,90
8	12	10 Meter	17 3000 7205	65,30
8	15	10 Meter	17 3000 7210	80,76
8	19	10 Meter	17 3000 7215	100,88
8	25	10 Meter	17 3000 7220	130,58
8	30	10 Meter	17 3000 7225	160,70
8	38	10 Meter	17 3000 7230	198,48
8	50	10 Meter	17 3000 7235	259,66
10	9	5 Meter	17 3000 7240	65,70
10	12	10 Meter	17 3000 7245	85,14
10	15	10 Meter	17 3000 7250	93,62
10	19	10 Meter	17 3000 7255	117,04
10	25	10 Meter	17 3000 7260	153,04
10	30	10 Meter	17 3000 7265	186,84
10	38	10 Meter	17 3000 7270	230,92
10	50	10 Meter	17 3000 7275	302,78

(539)

Industrie-O-Ring-Set

Eigenschaften:

- Box mit O-Ringen in verschiedenen Abmessungen

Technische Daten:

- Qualität: NBR 70 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

Typ	Inhalt	Abmessungen	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Box H	386 Stück	30 metrische Größen	1 Stück	17 3000 0000	38,60
Box A	340 Stück	30 zöllige Größen	1 Stück	17 3000 0001	53,50
Box C	425 Stück	30 metrische Größen	1 Stück	17 3000 0002	44,65
Box D	285 Stück	24 metrische Größen	1 Stück	17 3000 0003	66,90
Box K	407 Stück	32 zöllige Größen	1 Stück	17 3000 0004	38,60

(538)



Industrie-O-Ring-Set, Silikon

Eigenschaften:

- Box mit O-Ringen in verschiedenen Abmessungen

Technische Daten:

- Qualität: MVQT 70
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

Typ	Inhalt	Abmessungen	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Box H	404 Stück	30 metrische Größen	1 Stück	17 3000 0005	294,00

(538)



O-Ringe-Sortiment Nr. 40

**Eigenschaften**

- 750-teiliges O-Ring-Sortiment

Technische Daten:

- Material: Perbunan PN 7070 H-5

Lieferung:

- Ringstärke 2,0 mm: 3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/10,0/12,0
- Ringstärke 2,5 mm: 10,0/12,0/14,0/15,0/17,0/19,0
- Ringstärke 3,0 mm: 18,0/20,0/22,0/24,0
- Im stabilen Stahlblechkoffer

Anzahl Teile	Anzahl Fächer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
750	18	1 Stück	17 3000 0010	146,01 (525)

Kupferdichtringe-Sortiment Nr. 19

**Eigenschaften:**

- 335-teiliges Kupferdichtringe-Sortiment

Zulassung/Norm:

- DIN 7603 Form A

Lieferung:

- Stärke 1,0 mm: 6 x 10/8 x 12/8 x 14/10 x 14/10 x 16
- Stärke 1,5 mm: 12 x 16/12 x 18/14 x 18/14 x 20/16 x 22/18 x 24/20 x 26/22 x 27
- Stärke 2,0 mm: 24 x 30/24 x 32/26 x 32/28 x 34/30 x 36
- Im stabilen Stahlblechkoffer

Anzahl Teile	Anzahl Fächer	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
335	18	1 Stück	17 3000 5790	52,80 (525)

Rundschnur-Service-Box M (metrisch)

**Eigenschaften:**

- Umfangreiches Mess- und Fertigungswerkzeug enthalten
- Mit Tragegriff
- Anfertigung nahezu jedes O-Ringes bis ID 300 mm möglich (Schnurlänge)

Technische Daten:

- Material: Schnüre aus NBR

Lieferung:

- 1 Schneidmesser
- 1 Schneidwerkzeug
- 1 O-Ring-Kleber
- 1 Schieblehre
- 1 Maßband
- Spezial-O-Ring-Klebstoff für dauerhafte kontaktstarke Verbindungen
- Je 1 Meter O-Ring-Schnur Ø 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0 mm

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 3000 0020	86,90 (538)

Rundschnur-Ergänzungs-Set

**Technische Daten:**

- Material: NBR
- Materialhärte: 70 Shore A

Lieferung:

- Zöllig: 1 Stück O-Ring-Kleber, Je 2 Meter O-Ring-Schnur (Material NBR): 1,78/2,62/3,53/5,33/6,99 mm
- Metrisch: 1 Stück O-Ring-Kleber, Je 1 Meter O-Ring-Schnur (Material NBR): 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0 mm

Inhalt	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
O-Ring-Kleber, je 2 m O-Ring-Schnur Ø 1,78; 2,62; 3,53; 5,33; 6,99, zöllig	2	1 Stück	17 3000 0030	35,20
O-Ring-Kleber, je 1 m O-Ring-Schnur Ø 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0, metrisch	1	1 Stück	17 3000 0040	30,80

(538)

Dichtplatte KLINGERSIL® C-4300

Eigenschaften:

- Gute Druckstandfestigkeit
- Universell einsetzbar
- Beständig gegen Heißwasser, Dampf, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele andere Chemikalien

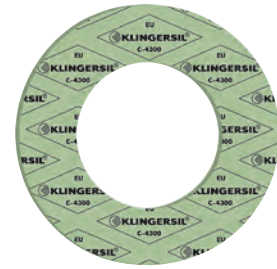
Zulassung/Norm:

- DIN DVGW
- DVGW W270
- Elastomerleitlinie Kaltwasser
- EU 1935/2004 Lebensmittelkontakt – auf Anfrage
- DNV GL



Technische Daten:

- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 0050	37,51
1	1,5	2	3 m ²	17 3000 0060	65,16
1,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 0070	96,10
2	1,5	2	3 m ²	17 3000 0080	128,99
3	1,5	2	3 m ²	17 3000 0090	192,50

(505)

Flachdichtring KLINGERSIL® C-4400

Eigenschaften:

- Für weite Bereiche der chemischen Industrie, Trinkwasserversorgung, Lebensmittelverarbeitung

Einsatzbereiche:

- Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln

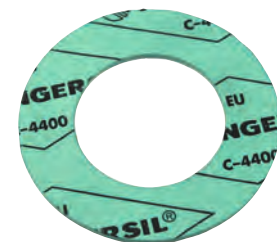
Zulassung/Norm:

- BAM geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie ÖVGW Reg.Nr. G 1.912 DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497



Technische Daten:

- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden
- Temperaturbeständigkeit: ca. –100 °C bis +170 °C (hier ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich. Darüber hinaus wird eine anwendungstechnische Prüfung empfohlen)

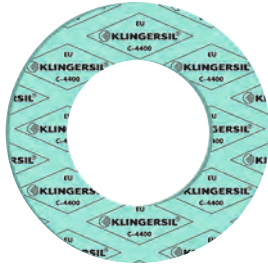


Nennweite	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Nenndruck bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
DN 15	2	22	50	10/20	1 Stück	17 3000 8320	0,53
DN 20	2	27	61	10/40	1 Stück	17 3000 8325	0,67
DN 25	2	35	71	10/40	1 Stück	17 3000 8330	0,83
DN 40	2	49	92	10/40	1 Stück	17 3000 8335	1,17
DN 50	2	61	107	10/40	1 Stück	17 3000 8340	1,48
DN 65	2	77	127	10/40	1 Stück	17 3000 8345	1,97
DN 80	2	89	142	10/40	1 Stück	17 3000 8350	2,21
DN 100	2	115	168	10/40	1 Stück	17 3000 8355	2,69
DN 125	2	141	182	10/40	1 Stück	17 3000 8360	2,81
DN 125	2	141	192	10/40	1 Stück	17 3000 8365	3,16
DN 150	2	169	218	25/40	1 Stück	17 3000 8370	3,66
DN 200	2	220	273	6	1 Stück	17 3000 8375	5,11
DN 250	2	273	328	10/16	1 Stück	17 3000 8380	6,65
1/2"	2	11	18,5	10/16	1 Stück	17 3000 8385	0,26
3/4"	2	18	24	10/16	1 Stück	17 3000 8390	0,31
1"	2	24	30	10	1 Stück	17 3000 8395	0,34

(515)



Dichtplatte KLINGERSIL® C-4400



Eigenschaften:

- Für weite Bereiche der chemischen Industrie, Trinkwasserversorgung, Lebensmittelverarbeitung

Einsatzbereiche:

- Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln

Zulassung/Norm:

- BAM geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie ÖVGW Reg.Nr. G 1.912 DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497

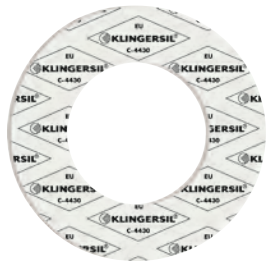
Technische Daten:

- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden
- Temperaturbeständigkeit: ca. -100 °C bis +170 °C (hier ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich. Darüber hinaus wird eine anwendungstechnische Prüfung empfohlen)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 0100	47,26
1	1,5	2	3 m ²	17 3000 0110	87,03
1,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 0120	125,21
2	1,5	2	3 m ²	17 3000 0130	173,08
3	1,5	2	3 m ²	17 3000 0140	259,25

(505)

Dichtplatte KLINGERSIL® C-4430



Eigenschaften:

- Höchste Druckstandfestigkeit
- Universell einsetzbar
- Beständig gegen Öle, Heißwasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel

Zulassung/Norm:

- BAM-geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie WRAS-Zulassung
- DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- Fire-Safe gem. ISO 19921

Technische Daten:

- Material: optimierte Kombination von synthetischen Fasern gebunden mit NBR

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 8400	53,35
1	1,5	2	3 m ²	17 3000 8405	98,90
1,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 8410	141,65
2	1,5	2	3 m ²	17 3000 8415	190,25
3	1,5	2	3 m ²	17 3000 8420	290,74

(505)

Dichtplatte KLINGERSIL® C-4500



Eigenschaften:

- Hohe Druckstandfestigkeit und besonders leistungsfähig
- Universell einsetzbar
- Beständig gegen stark alkalische Medien, Dampf, Öle, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel

Zulassung/Norm:

- BAM geprüft DIN-DVGW DIN-DVGW W 270 Elastomerleitlinie ÖVGW Reg.Nr. G 2.143 DNV GL TA-Luft Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497

Technische Daten:

- Material: Carbonfasern und spezielle hochtemperaturbeständige Zusatzstoffe, gebunden mit NBR

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 8425	72,04
1	1,5	2	3 m ²	17 3000 8430	131,18
1,5	1,5	2	3 m ²	17 3000 8435	217,96
2	1,5	2	3 m ²	17 3000 8440	294,39
3	1,5	2	3 m ²	17 3000 8445	434,46

(505)

» Alle Dichtungen auch als Flachdichtringe nach DIN 2690 erhältlich.

» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Alle Dichtungen auch als Flachdichtringe nach DIN 2690 erhältlich.

Dichtplatte KLINGER®top-chem 2003

Eigenschaften:

- Hohe Anpassungsfähigkeit
- Gute Standfestigkeit
- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- Kein Kaltfluss
- Beständig gegen Säuren, Laugen, Dampf
- Keine Aushärtung bis 260 °C sowie bleibende Flexibilität

Einsatzbereiche:

- Geeignet für empfindliche Flanschleisten (Emaille, Kunststoff, PTFE-beschichtet etc.), geringe Schraubenkräfte

Zulassung/Norm:

- BAM geprüft DIN-DVGW DIN-DVGW W 270 KTW-Leitlinie DNV GL TA-Luft FDA Konformität (Bestandteile von KLINGER®topchem 2003 entsprechen den FDA Anforderungen) Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl. 10/2011)

Technische Daten:

- Material: PTFE gefüllt mit Glas-Mikrohohlkugeln



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8450	714,53
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8455	930,69
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8460	1371,60

(506)

Dichtplatte KLINGER®top-chem 2005

Eigenschaften:

- Sehr gute Standfestigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit bei starken Säuren

Einsatzbereiche:

- Geeignet bei chemisch aggressiven Medien und Dämpfen

Zulassung/Norm:

- BAM geprüft DIN-DVGW WRAS-Zulassung KTW-Leitlinie DNV GL TA-Luft FDA Konformität (Bestandteile von KLINGER®topchem 2005 entsprechen den FDA Anforderungen) Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl. 10/2011)

Technische Daten:

- Material: PTFE mit mechanisch, gefüllt mit anorganischen Füllstoffen



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8465	557,49
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8470	725,06
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8475	1068,86

(506)

» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Dichtplatte KLINGER®top-chem 2000

Eigenschaften:

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Druckstandfestigkeit
- Kein Kaltfluss
- Keine Aushärtung bis +260 °C
- Bleibende Flexibilität
- Beständig gegen Säuren, Laugen, Dampf bis 260 °C

Einsatzbereiche:

- Geeignet für alle Anwendungen, bei denen eine bleibende Flexibilität des Dichtungsmaterials gefordert wird
- Besonders hohe Dampfstabilität

Zulassung/Norm:

- DIN-DVGW DIN-DVGW W 270 KTW-Leitlinie DNV GL WRAS-Zulassung TA-Luft Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497 FDA Konformität Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl.10/2011)

Technische Daten:

- Material: PTFE gefüllt mit SiC (Siliziumcarbid)



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8480	714,53
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8485	930,69
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8490	1371,60

(506)

» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Auch als Flachdichtung nach DIN 2690 erhältlich.

Ringschneidemaschine



Für Dichtungen 300 mm Außen-Ø bis 25 mm Innen-Ø



Für Dichtungen 1250 mm Außen-Ø bis 80 mm Innen-Ø

Eigenschaften:

- Fertigt Ringdichtungen in jeder Stärke
- Empfehlenswert ist bei einem Einsatz von mehr als 3 mm, etwa nach der Hälfte der Materialstärke den Zuschnitt zu drehen und auf der anderen Seite fortzusetzen



Arbeitsbereich mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25– 300	1 Stück	17 3000 0150	467,73
80–1250	1 Stück	17 3000 0160	1024,97

(507)

Dichtplatte KLINGER®graphit-Laminat Typ PSM



Eigenschaften:

- 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
- Physikalisch unbedenklich, unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Geht keine Verbindung mit Glas und Keramik ein

Zulassung/Norm:

- DIN-DVGW KTW Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497 Germanischer Lloyd BAM geprüft

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis max. +450 °C
- Material: Auf eine 0,10 mm dicke Spießblechfolie aus Edelstahl 1.4401 wird beidseitig eine Klinger®-Graphitfolie klebstofffrei aufgewalzt

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1	1	1 m ²	17 3000 0170	110,22
2	1	1	1 m ²	17 3000 0180	127,26
3	1	1	1 m ²	17 3000 0190	177,90

(507)

» Andere Dicken, Abmessungen und Einlagen auf Anfrage

Flachdichtring Vulkanfiber



Eigenschaften:

- Hartes, nicht splittendes Verbundmaterial auf der Basis von Zellstoff
- Besteht aus Papierfasern
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hitzebeständig und gute Isolation
- Unempfindlich gegenüber Ölen und Fetten
- Hohe Elastizität

Technische Daten:

- Material: Vulkanfiber
- Farbe: rot

Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	12	18	1 Stück	17 3000 0191	0,24
1	17	21	1 Stück	17 3000 0192	0,26
1	17,5	21,5	1 Stück	17 3000 0193	0,26
1	16	24	1 Stück	17 3000 0194	0,29
1	21	25	1 Stück	17 3000 0195	0,31
1	27	32	1 Stück	17 3000 0196	0,34
1	27	38	1 Stück	17 3000 0197	0,36
1	30	39	1 Stück	17 3000 0198	0,38

(515)

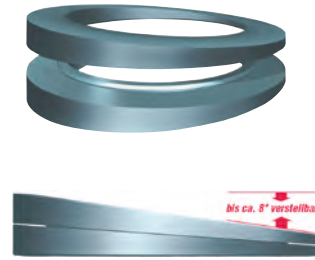
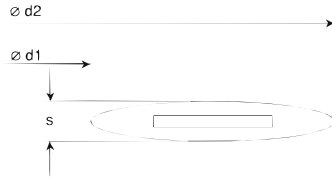
Stufenlos verstellbare Dichtung KLINGER®KGS/VD

Eigenschaften:

- Zweiteilige, verstellbare Dichtung
- Gleicht Schiefstellungen von Flanschen bis ca. 8° aus
- Ideal im Rohrleitungsbau

Technische Daten:

- Material: Standardmäßig aus EPDM



Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
32	9	43	82	10-40	1 Stück	17 3000 0200	a. Anfrage
40	9	49	92	10-40	1 Stück	17 3000 0210	33,42
50	9	61	107	10-40	1 Stück	17 3000 0220	41,64
65	9	77	127	10-40	1 Stück	17 3000 0230	45,18
80	14	89	142	10-40	1 Stück	17 3000 0240	49,92
100	14	115	162	10-16	1 Stück	17 3000 0250	57,92
100	14	115	168	25-40	1 Stück	17 3000 0260	64,51
150	14	169	218	10-16	1 Stück	17 3000 0270	67,91
150	14	169	224	25-40	1 Stück	17 3000 0280	74,77

(508)

Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	15	220	273	10-16	1 Stück	17 3000 0290	84,76
200	15	220	290	40	1 Stück	17 3000 0300	103,24
250	16	273	328	10	1 Stück	17 3000 0310	123,84
250	16	273	352	40	1 Stück	17 3000 0320	148,27
300	22	324	378	10	1 Stück	17 3000 0330	210,59
350	22	356	438	10	1 Stück	17 3000 0340	285,43
400	22	407	489	10	1 Stück	17 3000 0350	352,00
500	23	508	594	10	1 Stück	17 3000 0360	443,33

(508)

Dichtring KLINGER®KGS NBR

Eigenschaften:

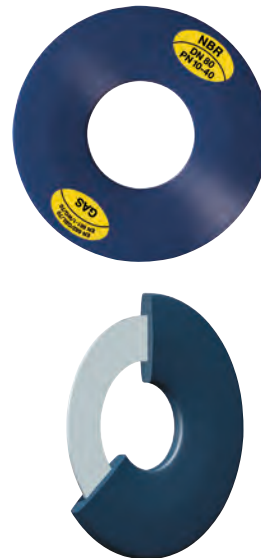
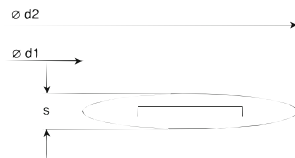
- Vulkanisierte Gummidichtung, Linsenform
- An den Ecken abgerundet
- Einvulkanisierter Stahling, dadurch gute Aufnahme der Flächenpressung
- Außendurchmesser selbstzentrierend an dem Innendurchmesser der Schraubenlöcher
- Beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, Mineralöle und -fette und Kraftstoffe

Zulassung/Norm:

- DIN EN 1514-1, Form IBC (ersetzt die DIN 2690)
- DVGW-Zertifizierung nach EN 682 GBL
- EN 681-1 WG Klasse 70
- EN 682 GBL Klasse 70
- TA-Luft

Technische Daten:

- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +100 °C



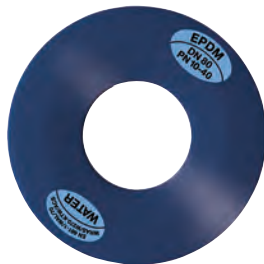
Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	4	22	51	10-63	1 Stück	17 3000 0370	3,03
20	4	27	61	10-63	1 Stück	17 3000 0380	3,03
25	4	34	71	10-40	1 Stück	17 3000 0390	3,42
32	4	43	82	10-63	1 Stück	17 3000 0400	3,60
40	4	49	92	10-40	1 Stück	17 3000 0410	3,73
50	4	61	107	10-40	1 Stück	17 3000 0420	3,99
65	4	77	127	10-40	1 Stück	17 3000 0430	4,17
80	4	89	142	10-40	1 Stück	17 3000 0440	4,31
100	5	115	162	10-16	1 Stück	17 3000 0450	4,88
125	6	141	192	10-16	1 Stück	17 3000 0460	5,60
150	6	169	218	10-16	1 Stück	17 3000 0470	6,87
200	6	220	273	10-16	1 Stück	17 3000 0480	8,75
250	6	273	328	10	1 Stück	17 3000 0490	8,84
300	6	324	378	10	1 Stück	17 3000 0500	13,78
350	7	356	438	10	1 Stück	17 3000 0510	17,01

(509)

Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	7	407	489	10	1 Stück	17 3000 0520	19,01
450	7	458	539	10	1 Stück	17 3000 0530	24,41
500	7	508	594	10	1 Stück	17 3000 0540	32,87
600	7	610	695	10	1 Stück	17 3000 0550	37,88
700	8	712	810	10	1 Stück	17 3000 0560	53,06
800	8	813	917	10	1 Stück	17 3000 0570	87,93
900	8	915	1017	10	1 Stück	17 3000 0580	97,74
1000	8	1016	1124	10	1 Stück	17 3000 0590	103,05
1100	8	1120	1228	10	1 Stück	17 3000 0600	201,43
1200	8	1220	1341	10	1 Stück	17 3000 0610	289,43
1400	8	1420	1548	10	1 Stück	17 3000 0620	340,01
1600	8	1620	1772	10	1 Stück	17 3000 0630	373,27
1800	8	1820	1972	10	1 Stück	17 3000 0640	481,66
2000	8	2020	2182	10	1 Stück	17 3000 0650	530,13

(509)

Dichtring KLINGER®KGS EPDM

**Eigenschaften:**

- Vulkanisierte Gummidichtung, Linsenform
- An den Ecken abgerundet
- Einvulkanisierter Stahlring, dadurch gute Aufnahme der Flächenpressung
- Außendurchmesser selbstzentrierend an dem Innendurchmesser der Schraubenlöcher
- Beständig gegen Chemikalien, ozon-, alterungs- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Einsatzbereich: Trinkwasser, Abwasser, Prozesswasser (bedingt)

Zulassung/Norm:

- EN 681-1 WAL/WCL Klasse 70
- DIN EN 1514-1 Form IBC
- Elastomerleitlinie (neue KTW)
- DVGW W270, ACS, WRAS (BS6920)
- FDA-Bescheinigung
- TA-Luft

Technische Daten:

- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +110 °C (kurzzeitig bis +130 °C)

Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	4	22	51	10-63	1 Stück	17 3000 8495	3,03
20	4	27	61	10-63	1 Stück	17 3000 8500	3,03
25	4	34	71	10-40	1 Stück	17 3000 8505	3,42
32	4	43	82	10-63	1 Stück	17 3000 8510	3,60
40	4	49	92	10-40	1 Stück	17 3000 8515	3,73
50	4	61	107	10-40	1 Stück	17 3000 8520	4,00
65	4	77	127	10-40	1 Stück	17 3000 8525	4,16
80	4	89	142	10-40	1 Stück	17 3000 8530	4,32
100	5	115	162	10-16	1 Stück	17 3000 8535	4,88
125	6	141	192	10-16	1 Stück	17 3000 8540	5,59
150	6	169	218	10-16	1 Stück	17 3000 8545	6,86
200	6	220	273	10-16	1 Stück	17 3000 8550	8,75
250	6	273	328	10	1 Stück	17 3000 8555	8,83
300	6	324	378	10	1 Stück	17 3000 8560	13,78
350	7	356	438	10	1 Stück	17 3000 8565	17,00

(509)

Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	7	407	489	10	1 Stück	17 3000 8570	19,01
450	7	458	539	10	1 Stück	17 3000 8575	25,62
500	7	508	594	10	1 Stück	17 3000 8580	32,87
600	7	610	695	10	1 Stück	17 3000 8585	37,88
700	8	712	810	10	1 Stück	17 3000 8590	53,06
800	8	813	917	10	1 Stück	17 3000 8595	87,93
900	8	915	1017	10	1 Stück	17 3000 8600	97,74
1000	8	1016	1124	10	1 Stück	17 3000 8605	103,05
1100	8	1120	1228	10	1 Stück	17 3000 8610	195,21
1200	8	1220	1341	10	1 Stück	17 3000 8615	289,43
1400	8	1420	1548	10	1 Stück	17 3000 8620	340,01
1600	8	1620	1772	10	1 Stück	17 3000 8625	373,27
1800	8	1820	1972	10	1 Stück	17 3000 8630	481,66
2000	8	2020	2182	10	1 Stück	17 3000 8635	530,14

(509)

PTFE-Flachdichtungsband

Eigenschaften:

- Einseitig selbstklebend (als Montagehilfe)
- Weich/formbar
- Physiologisch unbedenklich
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Zum einfachen und schnellen Abdichten bei Wartungs- und Reparaturarbeiten

Zulassung/Norm::

- BAM
- DVGW
- VDE/VDI 2480
- Die Anforderungen nach FDA-Richtlinie 21CFR 177.1550
- EU Verordnung Nr. 1935/2004 werden erfüllt bis +260 °C

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit (je nach Medium, und Anwendung): -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +310 °C
- Farbe: weiß



» Weitere Abmessung auf Anfrage lieferbar.

Dicke mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1,5	3	25	1 Stück	17 3000 0652	22,93
2	5	25	1 Stück	17 3000 0654	35,18
2,5	7	25	1 Stück	17 3000 0656	47,95
2,5	7	50	1 Stück	17 3000 0658	95,90
3	10	10	1 Stück	17 3000 0660	29,40
3	10	25	1 Stück	17 3000 0662	73,50

(516)

Dicke mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	10	50	1 Stück	17 3000 0664	147,00
4	12	25	1 Stück	17 3000 0666	97,13
5	14	10	1 Stück	17 3000 0668	50,05
5	14	25	1 Stück	17 3000 0670	125,13
6	17	25	1 Stück	17 3000 0672	178,85

(516)

Dichtband KLINGER®SEALEX

Eigenschaften:

- Hohe Druckstandfestigkeit
- Hervorragende Resistenz gegenüber aggressiven Medien (bis 150 bar Innendruck)
- Nachzugfrei

- BAM-Prüfbericht – Einsatz im gasförmigen Sauerstoff bis 60°C /60 bar (nicht für flüssigen Sauerstoff)
- TA-Luft geprüft (bei 150°C)
- FDA konform (einschließlich Kleber)



Technische Daten:

- Material: PTFE-Material in einer speziellen physikalischen Vernetzung der Fibrillenstruktur
- Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis +260 °C

Zulassung/Norm:

- DVGW-Zertifikat VP 403 – Registrierungsnummer DG-5127BR0551

Breite mm	Banddicke ca. mm	Rollenlänge m	für Flansche DN	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
3	1,5	30	bis 50	1 Rolle	17 3000 5800	56,83
5	2	20	bis 200	1 Rolle	17 3000 5810	51,47
7	2,5	15	bis 600	1 Rolle	17 3000 5820	47,19
10	3	8	bis 1500	1 Rolle	17 3000 5830	37,30
14	5	5	ab 1500	1 Rolle	17 3000 5840	33,58
17	6	5	ab 1500	1 Rolle	17 3000 5850	50,27
20	7	5	ab 1500	1 Rolle	17 3000 5860	63,44
25	8	5	ab 1500	1 Rolle	17 3000 5870	94,37

(513)



überlappend verklebt



auf Stoß geschnitten

Dichtband KLINGER®flon

Eigenschaften:

- Quillt und klebt nicht
- Leichte Demontage nach jahrelangem Betrieb problemlos möglich
- Chemisch beständig gegen sämtliche Medien (Ausnahme: Fluor und geschmolzene Alkalimetalle)
- Kunststoffkapseln

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten von Schraubverbindungen aller Art



Technische Daten:

- Material: ungesintertes und entfettetes PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis +250 °C

Typ	Breite mm	Banddicke mm	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
S (DVGW-Zulassung)	12	0,1	12	200 Stück	17 3000 5880	0,91
N	12	0,08	12	200 Stück	17 3000 5890	0,72

(514)



Dichtband KLINGER®top-flon multi

Eigenschaften:

- Multidirektionale Faserstruktur
- Besondere Stabilität für die Anwendung bei Stahl- und Emailflanschen
- Beständigkeiten: pH 0–14, keine Alterung, beständig gegen alle Medien außer elementarem Fluor und gegen Schmelzen von Alkalimetallen

- Für Anwendungen in emaillierten Flanschen sowie bei empfindlichen Materialien wie Glas oder Keramik



Zulassung/Norm:

- TA-Luft-Zulassung
- FDA-Konformität

Technische Daten:

- Qmin: 25 MPa (bei 40 bar)
- Temperaturbeständigkeit: -240 °C bis +270 °C

Einsatzbereiche:

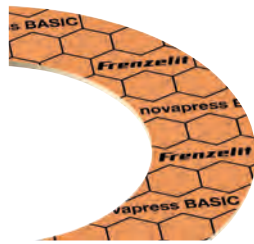
- Geeignet zum Abdichten von Wärmetauschern, großen Druckbehältern und Flanschen mit größeren Unebenheiten und Durchmessern



Breite mm	Dicke ca. mm	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	2	10	1 Stück	17 3000 5900	360,80
15	2	10	1 Stück	17 3000 5910	463,05
20	2	10	1 Stück	17 3000 5920	579,73
10	3	10	1 Stück	17 3000 5980	552,07
15	3	10	1 Stück	17 3000 5990	647,01
20	3	10	1 Stück	17 3000 6000	742,01
25	3	10	1 Stück	17 3000 6010	800,98
40	3	5	1 Stück	17 3000 6040	798,02
50	3	5	1 Stück	17 3000 6060	911,61
10	6	10	1 Stück	17 3000 6100	688,91
15	6	10	1 Stück	17 3000 6110	760,10
20	6	10	1 Stück	17 3000 6120	922,45
25	6	10	1 Stück	17 3000 6130	986,20
35	6	5	1 Stück	17 3000 6150	1362,56
25	9	10	1 Stück	17 3000 6240	1533,36

(517)

Dichtplatte novapress® BASIC



Eigenschaften:

- Gute Medienbeständigkeit
- Normgerechte Gasdichtheit
- Gute Druckstandfestigkeit

Einsatzbereiche:

- Sanitärtechnik
- Rohrleitungsbau
- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Bei niedriger Druck- und Temperaturbeanspruchung

Zulassung/Norm:

- BS 7531 Grade Y
- DVGW

- EG 1935/2004
- GL
- Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie ("KTW")
- SVGW
- TA Luft
- VP 401
- W 270
- WRAS

Technische Daten:

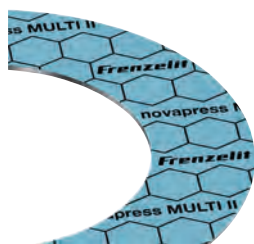
- Material Bindemittel: NBR
- Material Fasern: Aramid
- einseitig mit Antihafbeschichtung
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +150 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8645	27,79
1	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8650	44,62
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8655	67,06
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8660	89,52
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8665	134,14

(501)

» Auch als Flachdichtring nach DIN 2690 erhältlich.

Dichtplatte novapress® MULTI II



Eigenschaften:

- Hohe Druckstandfestigkeit
- Gute Beständigkeit gegen: Öle, Benzin, Schmierstoffe, gasförmige Medien

Einsatzbereiche:

- Kraftwerke, Anlagen- und Apparatebau
- Chemie-Industrie. Die perfekte Verschraubungsdichtung für höhere Temperaturen

Zulassung/Norm:

- BAM

- BS 7531 Grade X
- DVGW
- GL
- TA Luft

Technische Daten:

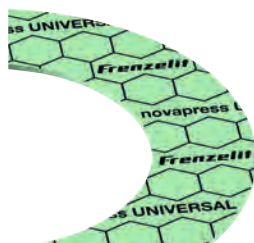
- Material Bindemittel: NBR
- Material Faser: Mineral/Aramid
- material Beschichtung: beidseitig mit Antihafbeschichtung
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8670	62,78
1	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8675	116,32
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8680	174,64
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8685	232,77
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8690	349,12

(501)

» Auch als Flachdichtring nach DIN 2690 erhältlich.

Dichtplatte novapress® UNIVERSAL



Eigenschaften:

- Gute Zugfestigkeit
- Hohe Druckstandfestigkeit
- Sehr niedrige Gasleckage
- Sehr gute Ölbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Rohrleitungen in der allgemeinen chemischen Industrie
- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

Zulassung/Norm:

- BAM
- Blow-out VDI 2200

- BS 7531 Grade X
- DVGW
- EG 1935/2004
- GL
- Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie ("KTW")
- SVGW
- TA Luft
- W 270
- WRAS

Technische Daten:

- Material Bindemittel: NBR
- Material Fasern: Mineral/Aramid
- Material Beschichtung: beidseitig mit PTFE
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +200 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8695	44,62
1	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8700	67,58
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8705	101,22
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8710	134,77
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8640	202,29
4	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8715	276,54

(501)

» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Auch als Flachdichtring oder Bördeldichtung nach DIN 2690 erhältlich.

Alle Novapressprodukte auch als Verschraubungsringe (Dicke 2 mm) erhältlich, Abmessungen auf Anfrage.

Dichtplatte novaflon® 100 – PTFE

Eigenschaften:

- Sehr gute Anti-Haft-Eigenschaften
- Hohe Kompressibilität
- Hervorragende Medienbeständigkeit gegen die meisten Säuren und Laugen

Einsatzbereiche:

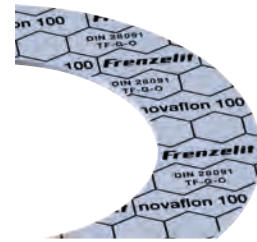
- Für den Einsatz spannungsempfindlicher Flansche wie z. B. Glas-, Keramik- und Kunststoffflansche

Zulassung/Norm:

- Blow-out VDI 2200
- EG 1935/2004
- FDA
- GL
- TA Luft

Technische Daten:

- Material: Dichtungsmaterial auf Basis von modifiziertem PTFE gefüllt mit Mikrohohlglaskugeln
- Temperaturbeständigkeit: -210 °C bis +260 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8720	724,88
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8725	966,45
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8730	1379,90

(501)

Dichtplatte novaflon® 200 – PTFE

Eigenschaften:

- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen starke Laugen
- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Optimiertes Kriechverhalten
- Exzellentes Leckageverhalten, erfüllt die strengen Leckageanforderungen der TA Luft

Einsatzbereiche:

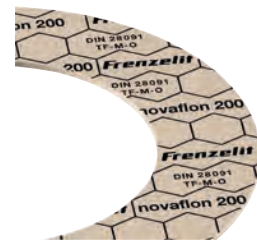
- Für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Zulassung/Norm:

- BAM
- Blow-out VDI 2200
- DVGW
- EG 1935/2004
- FDA
- GL
- TA Luft

Technische Daten:

- Material: Dichtungsmaterial auf Basis von modifiziertem PTFE gefüllt mit Bariumsulfat
- Temperaturbeständigkeit: -210 °C bis +260 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8735	724,88
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8740	966,45
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8745	1379,90

(501)

Dichtplatte novaflon® 300 – PTFE

Eigenschaften:

- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Chemische Beständigkeit
- Reduziertes Kriechverhalten
- Chemisch inert gegen die meisten Säuren und Laugen (pH 0–14)
- Erfüllt die strenge Leckagerate gemäß TA Luft

Einsatzbereiche:

- Für Anwendungen in der Prozessindustrie
- Für den Einsatz in der chemischen und petrochemischen Industrie

Zulassung/Norm:

- BAM
- Blow-out VDI 2200
- DVGW
- EG 1935/2004
- FDA
- GL
- TA Luft

Technische Daten:

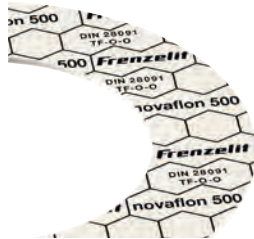
- Material: Dichtungsmaterial auf Basis von modifiziertem PTFE gefüllt mit Silikat
- Temperaturbeständigkeit: -210 °C bis +260 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8750	528,58
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8755	705,20
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8760	1009,42

(501)

Dichtplatte novaflon® 500 – PTFE



Eigenschaften:

- novaflon® 500 verfügt über eine universelle Medienbeständigkeit (pH 0–14). Aufgrund der gereckten Faserstruktur weist novaflon® 500 ein extrem niedriges Setzverhalten auf
- Volle chemische Beständigkeit des reinen PTFE
- Deutlich reduziertes Kriechverhalten auch unter Temperatur
- Optimierte Anpassungsfähigkeit durch expandiertes PTFE

Einsatzbereiche:

- Für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Geeignet für fragile Rohrleitungssysteme und Reaktoren der Prozessindustrie

Zulassung/Norm:

- BAM
- Blow-out VDI 2200
- EG 1935/2004
- FDA
- GL
- TA Luft

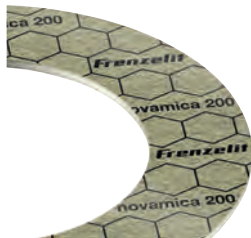
Technische Daten:

- Material: Dichtungsmaterial auf Basis von reinem, multi-direktional expandiertem PTFE
- Temperaturbeständigkeit: –210 °C bis +260 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8765	676,02
1,5	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8770	871,09
2	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8775	1181,62
3	1,5	1,5	2,25 m ²	17 3000 8780	1562,93

(501)

Dichtplatte novamica® 200



Eigenschaften:

- Abdichtung bei hohen Temperaturen bis 1000 °C
- Abdichtung von aggressiven / korrosiven Medien bei hohen Temperaturen
- Glimmerweichtstoffauflagen für Metall dichtungen
- Herstellbarkeit von filigranen Teilegeometrien
- Verarbeitbarkeit mit allen üblichen Methoden (Plotter, Wasserstrahl, Stanze, Schere, Cutter)

Einsatzbereiche:

- Dichtungen (Hochtemperatur)
- Elektrische Isolation
- Weichstoffauflage
- Temperaturbeständige Ausgleichselemente

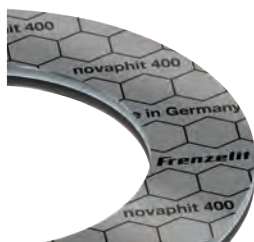
Technische Daten:

- Material: Phlogopit-Glimmer

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,8	1	1,2	1,2 m ²	17 3000 8785	193,76
1	1	1,2	1,2 m ²	17 3000 8790	308,02
1,5	1	1,2	1,2 m ²	17 3000 8795	365,98
2	1	1,2	1,2 m ²	17 3000 8800	410,69
3	1	1,2	1,2 m ²	17 3000 8805	495,15

(501)

Dichtplatte novaphit® 400



Eigenschaften:

- Unempfindlich gegen Wechsellasten
- Hohe Anpassungsfähigkeit an Flanschunebenheiten
- Hohe Fehlerverzeihlichkeit gegenüber ungünstigen Dichtflächen
- Nahezu kein Warmsetzen
- Druckstandsfestigkeit bei 300 °C \geq 45

Einsatzbereiche:

- OEM-Bereich und in der Prozessindustrie

Zulassung/Norm:

- TA Luft für Dicken 0,50 / 0,75 mm

Technische Daten:

- Material: Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit mit einer säurebeständigen Glattblecheinlage aus Chrom-Nickel-Stahl (besonders geeignet für filigrane Dichtungsgeometrien und dünne Dichtungsdicken)
- Temperaturbeständigkeit: bis 500 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,5	1	1	1 m ²	17 3000 8810	61,94
0,75	1	1	1 m ²	17 3000 8815	62,45
1	1	1	1 m ²	17 3000 8820	67,90
1,5	1	1	1 m ²	17 3000 8825	81,86
2	1	1	1 m ²	17 3000 8830	92,74
3	1	1	1 m ²	17 3000 8835	116,75

(501)

Dichtplatte novaphit® SSTC

Eigenschaften:

- Deckt die gesamte Bandbreite klassischer Flachdichtungen ab

Einsatzbereiche:

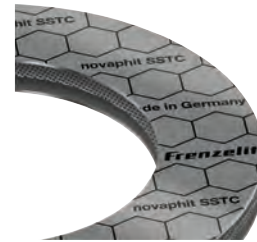
- Für Einsätze bei extremen Bedingungen, auch unter Wechsellast geeignet
- Einsatz in der chemischen Industrie, im Kraftwerk- und Anlagenbau, etc.

Zulassung/Norm:

- BAM
- DVGW
- Firesafe
- GL

Technische Daten:

- Material: Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit mit einer säurebeständigen Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl
- Temperaturbeständigkeit: -240 °C bis +550 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,5	1	1	1 m ²	17 3000 8840	206,54
2	1	1	1 m ²	17 3000 8845	247,54
3	1	1	1 m ²	17 3000 8850	270,91

(501)

» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Auch als Flachdichtung nach DIN 2690 erhältlich.

Optional erhältlich mit XP-Technologie für optimales Antihafverhalten.

Dichtplatte novaphit® SSTC TA-L

Eigenschaften:

- Verarbeitbarkeit und Praxistauglichkeit sind gegenüber herkömmlichen Graphit-Dichtungswerkstoffen nicht eingeschränkt
- Für sämtliche Wechsellastzustände und einen weiten chemischen Einsatzbereich

Einsatzbereiche:

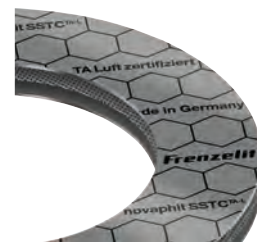
- Chemie und Petrochemie

Zulassung/Norm:

- BAM
- Blow-out VDI 2200
- DVGW
- Firesafe
- GL
- TA Luft
- VP 401

Technische Daten:

- Material Dichtungswerkstoff: aus expandiertem Graphit mit Innenimprägnierung und einer säurebeständigen Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl
- Material Einlage: Streckmetall, Edelstahl 1.4404



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,6	1	1	1 m ²	17 3000 8855	240,13
2	1	1	1 m ²	17 3000 8860	274,90
3	1	1	1 m ²	17 3000 8865	380,88

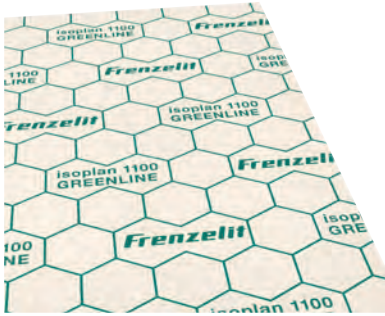
(501)

» Auch als Flachdichtung nach DIN 2690 erhältlich.

Optional erhältlich mit XP-Technologie für optimales Antihafverhalten.



Isolationsplatte isoplan® 1100 GREENLINE



Eigenschaften:

- Hohe Dauertemperaturbelastbarkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit, gute Isoliereigenschaften
- Als Hochtemperaturisolation und auch als Dichtung gegen inerte Gase bis 500 mbar geeignet

Einsatzbereich:

- Isolationswerkstoffe und Flächendichtungen im Bereich der Stahl- und Glasindustrie
- Industrieofen- und Kesselbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Schmelz- und Gießeinrichtungen
- Kaminklappen und Feuerschutztüren

Technische Daten:

- Material: Umweltfreundliches Isolationsmaterial für den Hochtemperaturbereich auf der Basis von biolöslicher Hochtemperatur-AES-Wolle und anorganischen Füllstoffen, gebunden mit einem geringen Anteil an organischen Fasern und Bindemitteln
- Temperaturbeständigkeit: bis +1150 °C, kurzzeitig bis +1200 °C

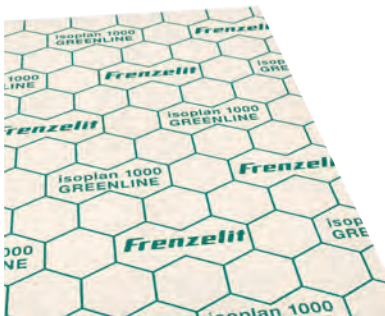
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
2	1	1	1 m ²	17 3000 8880	26,24
3	1	1	1 m ²	17 3000 8885	38,21
4	1	1	1 m ²	17 3000 8890	50,85
5	1	1	1 m ²	17 3000 8895	59,86

(502)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
6	1	1	1 m ²	17 3000 8900	75,44
8	1	1	1 m ²	17 3000 8905	109,89
10	1	1	1 m ²	17 3000 8875	141,04

(502)

Isolationsplatte isoplan® 1000 GREENLINE



Eigenschaften:

- Hohe Dauertemperaturbelastbarkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit, gute Isoliereigenschaften
- Als Hochtemperaturisolation und auch als Dichtung gegen inerte Gase bis 500 mbar geeignet

Einsatzbereich:

- Isolationswerkstoffe und Flächendichtungen im Bereich der Stahl- und Glasindustrie
- Industrieofen- und Kesselbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Schmelz- und Gießeinrichtungen
- Kaminklappen und Feuerschutztüren

Technische Daten:

- Material: Umweltfreundliches Isolationsmaterial für den höheren Temperaturbereich auf der Basis von biolöslichen Mineralfasern und temperaturbeständigen anorganischen Füllstoffen, gebunden mit einem geringen Anteil an organischen Fasern und Bindemitteln
- Temperaturbeständigkeit: bis +1050 °C, kurzzeitig bis +1100 °C

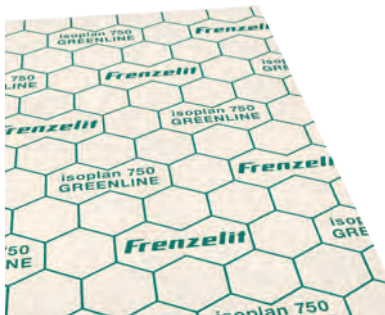
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
2	1	1	1 m ²	17 3000 8915	15,50
3	1	1	1 m ²	17 3000 8920	21,57
4	1	1	1 m ²	17 3000 8925	29,23
5	1	1	1 m ²	17 3000 8930	34,02

(502)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
6	1	1	1 m ²	17 3000 8935	43,20
8	1	1	1 m ²	17 3000 8940	64,11
10	1	1	1 m ²	17 3000 8945	90,10

(502)

Isolationsplatte isoplan® 750 GREENLINE



Eigenschaften:

- Hohe Dauertemperaturbelastbarkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit, gute Isoliereigenschaften
- Als Hochtemperaturisolation und auch als Dichtung gegen inerte Gase bis 500 mbar geeignet

Einsatzbereich:

- Isolationswerkstoffe und Flächendichtungen im Bereich der Stahl- und Glasindustrie
- Industrieofen- und Kesselbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Schmelz- und Gießeinrichtungen
- Kaminklappen und Feuerschutztüren

Technische Daten:

- Material: Umweltfreundliches Standardisolationsmaterial auf der Basis von biolöslichen Mineralfasern und anorganischen Füllstoffen, gebunden mit einem geringen Anteil an organischen Fasern und Bindemitteln
- Temperaturbeständigkeit: bis +850 °C, kurzzeitig bis +900 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
2	1	1	1 m ²	17 3000 8955	12,58
3	1	1	1 m ²	17 3000 8960	17,55
4	1	1	1 m ²	17 3000 8965	23,74
5	1	1	1 m ²	17 3000 8970	27,79

(502)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
6	1	1	1 m ²	17 3000 8975	35,06
8	1	1	1 m ²	17 3000 8980	52,16
10	1	1	1 m ²	17 3000 8985	73,28

(502)

FORMAT Hochtemperatur-Gewebe

Eigenschaften:

- Hohes Speichervolumen
- Günstige Isolationswerte
- Weicher Griff und Geschmeidigkeit
- Keine Hautreizungen oder Gesundheitsgefährdungen
- Enthält keine toxischen Stoffe und Schwermetalle
- Beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel, organische Säuren
- Aus texturiertem 9-µm-Glasfilamentgarn in Leinwandbindung
- Schutz vor Schweißperlen, Funken- und Strahlungshitze

Einsatzbereiche:

- Großflächige thermische Isolation in der Industrie
- Detailisolierung im Hochtemperaturbereich
- Anlagenbau
- Chemische Industrie

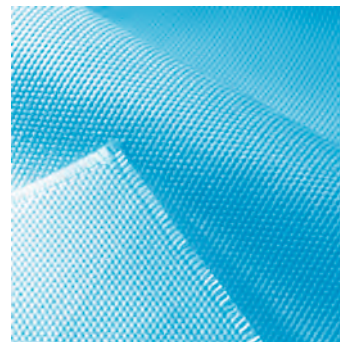
Zulassung/Norm:

- Nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)
- Hydrolytische Beständigkeit nach DIN 12111, Klasse 1

Technische Daten:

- Material: E-Glasfilamentgarne chemisch veredelt
- Temperaturbeständigkeit: bis +700 °C, Glühverlust < 1 %

format
professional quality



Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
1,6	1	50	1050	50 m ²	17 3000 8990	16,05

(504)

FORMAT Glasgewebe Alufix

Eigenschaften:

- Besonders schnittfest
- Großes Speichervolumen
- Besonders weich
- Strukturdicht
- Gute Isolationswerte
- Erzeugt keine Hautreizungen, gesundheitlich unbedenklich
- Enthält keine toxischen Stoffe und Schwermetalle
- Beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel, organische Säuren
- Als Isoliermaterial von der See-Berufsgenossenschaft zugelassen
- Auch als reflektierender Hitzeschutz geeignet

Einsatzbereiche:

- Thermische Isolation
- Werks- und Schiffsbau
- Kraftwerktechnik,
- Anlagenbau
- Chemische Industrie

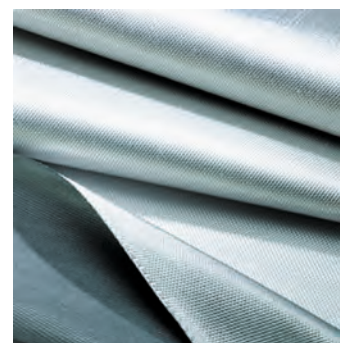
Zulassung/Norm:

- Rohgewebe nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)
- Hydrolytische Beständigkeit nach DIN 12111: Klasse 1

Technische Daten:

- Material: E-Glasfilamentgarne, beschichtet mit Alufix
- Temperaturbeständigkeit: bis +550 °C, Glühverlust: < 4,5 %, Alufix-Beschichtung: bis ca. +200 °C beständig

format
professional quality



Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
0,7	1	50	660	50 m ²	17 3000 8995	6,08

(504)

FORMAT Hochtemperatur-Feuerschutzdecke

Eigenschaften:

- Keine Hautreizungen
- Das Material ist gesundheitlich unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Personenschutz im Brandfall
- Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten
- Schutz empfindlicher Bauteile vor Funken, Schweißperlen oder Strahlungshitze
- Löschdecke
- Isolierender Hitzeschutzvorhang
- Schweißunterlage

Technische Daten:

- Material: Format-HT-Gewebe, weich und geschmeidig
- Temperaturbeständigkeit: bis +700 °C

format
professional quality



Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1,6	1	2	1050	1 Stück	17 3000 9000	47,25

(503)

Breitewebe isoTHERM



Einsatzbereiche:

- Großflächige thermische Isolation
- Weiterverarbeitung zu Gewebekompensatoren
- Hochtemperaturschutzdecken
- Isolierkissen

Technische Daten:

- Material: isoTHERM® 1000, 1200 g/m² aus 6 µm feinem Glasfilamentgarn in Leinwandbindung
- Temperaturbeständigkeit: bis +850 °C (kurzzeitig bis +1000 °C)

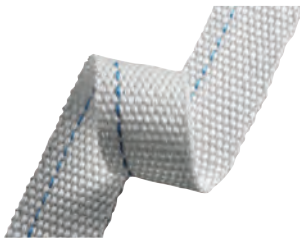
Zulassung/Norm:

- Brandklasse A1 nach DIN 4102

Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
2,1	1	50	1200	50 m ²	17 3000 9005	73,50

(503)

Gewebeband isoGLAS



Eigenschaften:

- Reißfest
- Formstabil
- Mehrlagig, durch und durch gewebt
- Mit zwei festen Webkanten

- Kaminbau
- Brandschutztüren

Technische Daten:

- Material: isoGLAS®
- Temperaturbeständigkeit: bis +550 °C (kurzzeitig bis +650 °C)

Einsatzbereiche:

- Variantenreiche Detailisolierungen
- Kabel- und Rohrisolierung

WISSENSWERT

isoGLAS®-Produkte sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Basismaterial sind E-Gläser. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.



Stärke mm	Breite mm	Länge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	20	200	20	200 Meter	17 3000 9010	0,61
3	20	150	32	150 Meter	17 3000 9015	0,80
2	30	150	30	150 Meter	17 3000 9020	0,74
3	30	50	48	50 Meter	17 3000 9025	0,96
2	50	150	50	150 Meter	17 3000 9030	1,50
3	50	50	80	50 Meter	17 3000 9035	1,50
4- 5	50	25	128	25 Meter	17 3000 9040	3,74
9-10	50	20	330	20 Meter	17 3000 9045	9,63

(503)

» Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

Schnur isoGLAS



Eigenschaften:

- Formstabil
- Elastisch
- Reißfest
- Konfektionierbar

Technische Daten:

- Material: isoGLAS®, links/rechts gedreht
- Temperaturbeständigkeit: bis +550 °C (kurzzeitig bis +650 °C)

WISSENSWERT

isoGLAS®-Produkte sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Basismaterial sind E-Gläser. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.



Durchmesser mm	Länge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	100	26	100 Meter	17 3000 9075	0,45
8	100	40	100 Meter	17 3000 9050	0,88
10	100	65	100 Meter	17 3000 9055	1,09
12	50	100	50 Meter	17 3000 9060	1,63
15	50	145	50 Meter	17 3000 9065	2,02
20	50	245	50 Meter	17 3000 9070	3,58

(503)

» Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

Nadelvlies isoGLAS

Eigenschaften:

- Aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien
- Eigenes Haftvermögen
- Durch mechanische Verfahren verfestigt

Technische Daten:

- Material: isoGLAS®, alternativ isoTHERM® S
- Temperaturbeständigkeit: +550 °C (kurzzeitig bis 650 °C)



Einsatzbereiche:

- Großflächige thermische Isolation

WISSENSWERT



isoGLAS®-Produkte sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Basismaterial sind E-Gläser. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.

Stärke mm	Breite m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
9	1	1300	1 m ²	17 3000 9080	12,82
12	1	1800	1 m ²	17 3000 9085	15,68
20	1	2400	1 m ²	17 3000 9090	31,25
25	1	3400	1 m ²	17 3000 9095	34,00
4	1	500	1 m ²	17 3000 9100	8,66
6	1	900	1 m ²	17 3000 9105	11,06

(503)



Packung isoTHERM

Einsatzbereiche:

- Statische Anwendung als Dichtungs- und Isolierwerkstoff
- Ofen-, Kessel- und Kamintüren
- Revisionsluken
- Tunnelöfen

Technische Daten:

- Material: isoTHERM® 800, 2 – diagonal, quadratisch geflochtene Packung
- Temperaturbeständigkeit: bis +700 °C (kurzzeitig bis +800 °C)



WISSENSWERT



Die mit einer grünen Farbe gekennzeichneten Produkte auf Basis texturierten Spezialglases zeichnen sich durch ein äußerst textiles Verhalten auch bei hohen Temperaturen aus. isoTHERM® 800 besitzt eine hohe Temperaturbeständigkeit, chemische Beständigkeiten und ist gesundheitlich unbedenklich.

Durchmesser mm	Länge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	200	40	200 Meter	17 3000 9130	1,41
8	100	70	100 Meter	17 3000 9135	2,53
10	100	100	100 Meter	17 3000 9110	3,52
12	50	140	50 Meter	17 3000 9115	4,53
15	50	190	50 Meter	17 3000 9120	6,61
20	50	360	50 Meter	17 3000 9125	12,11

(503)



Strickgeflecht isoGLAS

Eigenschaften:

- Abdichtend
- Isolierend
- Sehr flexibel

Technische Daten:

- Material: isoGLAS® – Strickgeflecht
- Temperaturbeständigkeit: bis +550 °C (kurzzeitig bis +650 °C)



WISSENSWERT



isoGLAS®-Produkte sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Basismaterial sind E-Gläser. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.

Durchmesser mm	Länge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	100	21	100 Meter	17 3000 9140	0,83
8	100	26	100 Meter	17 3000 9145	1,10
10	100	50	100 Meter	17 3000 9155	1,52
12	50	64	50 Meter	17 3000 9150	2,05

(503)







ELASTOMER-FEDER

SEITE 6/5



GUMMI-METALL-PUFFER

SEITE 6/7



MASCHINENLAGERUNG

SEITE 6/4



POLYETHERSCHAUMSTOFF

SEITE 6/5



ALLGEMEINES ZUR SCHWINGUNGSTECHNIK

Der folgende Abschnitt erläutert einige Grundlagen der Schwingungstechnik.

PROBLEMSTELLUNG

Schwingungen und Stöße wirken sich in vielen Bereichen negativ aus. Mangelhafte Qualität bei Arbeiten mit Mess- und Präzisionsmaschinen – verminderte Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter oder Gebäudeschäden – sind nur einige Beispiele. Um die Auswirkungen auf Menschen und Gebäude beurteilen zu können, wurden DIN-Normen und VDI-Richtlinien erarbeitet.

VORGEHENSWEISE

Grundlage einer Beurteilung sind Kenntnisse zur Maschine und zum Aufstellungs-ort. Mit deren Hilfe kann über Maßnahmen der Schwingungsisolierung entschieden werden. Die Normen stellen hierzu Anhaltswerte bereit, die sich nach Gebäudeart, Umgebung der Erregung und Einwirkungs-dauer unterscheiden.

SCHWINGUNGSISOLIERUNG

Es werden zwei Arten der Schwingungsisolierung unterschieden: Die Quellen- und die Empfängerisolierung.

AKTIVISOLIERUNG

Dies bedeutet, die von einer Maschine ausgehenden Störkräfte an der Ausbreitung zu hindern. Die Aktivisolierung lässt sich in zwei Arten einteilen: Isolierung periodischer Schwingungen und Absorption von Stößen. Periodische Schwingungen resultieren z. B. aus Unwuchten drehender Maschinenteile. Der Isoliergrad ist abhängig vom Verhältnis der Erregungsfrequenz (z. B. Maschinendrehzahl) zur Eigenfrequenz des Schwingungsisolators (Abstimmungsverhältnis n). Es stellt sich eine isolierende Wirkung erst ab dem Abstimmungsverhältnis $n = \sqrt{2}$ ein, unterhalb ist mit einer Vergrößerung der Störkraft zu rechnen. Die Dämpfung $[D]$ verringert die Störkraftvergrößerung unterhalb von $n = \sqrt{2}$. Oberhalb $n = \sqrt{2}$ verschlechtert eine große Dämpfung die Isolierwirkung. Für die praktische Anwendung bedeutet dies, dass die Schwingungsisolierung einen Kompromiss zwischen Abstimmverhältnis 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. Körperschall-schwingungen 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 Körperschall-dämmung, 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.



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 Etagendecke

In der Nähe von: Büroräumen Wohnungen

GEWÜNSCHTER LAGERUNGSERFOLG:

Bodenverhältnisse: von Maschine zum Boden
 vom Boden zur Maschine

verankerungsfreie Aufstellung

BEMERKUNGEN:

.....

LANGZEIT AUSWIRKUNGEN

Voraussetzung für eine beständige Isolierwirkung ist die dauerhafte Elastizität des Elastomerwerkstoffs. Verbundwerkstoffe oder Regenerate werden durch statische und dynamische Belastung zusammengepresst und verlieren ihre Elastizität. Umwelteinflüsse können zum Elastizitätsverlust führen. Hier ist vor allem eine hohe Ozonbeständigkeit gefordert.

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

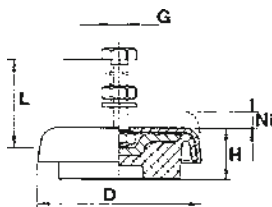
Mittelfußstütze: Ja Nein

Sonstige Maschinenart:

.....

Level-Mount® Maschinenlagerung Typenreihe LM

EFFBE



Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Zur elastischen und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen, Anlagen und Aggregaten

WISSENSWERT

Bestimmung:

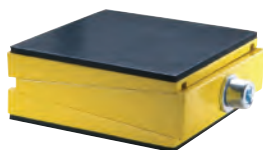
- Maschinenart bestimmen
- Anzahl der Befestigungspunkte = Anzahl der Elemente
- Belastung pro Element ermitteln (Maschinengewicht geteilt durch Befestigungspunkte)
- Schraubengröße mit Aufnahmebohrung vergleichen
- Auswahl des Elementes nach unten stehender Tabelle

Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, die unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden.

Typ LM		1-11	3-33	5-55	6-66	7-77
Höhe H	mm	25	32	35	39	54
Durchmesser D	mm	80	120	160	185	241
Gewindedurchmesser G		M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
Standardschraubenlänge L	mm	80	90	100	120	140
Nivellierhöhe Ni	mm	15	20	20	20	20
Max. Maschinenfußdicke	mm	43	44	44	58	70
Gewicht	kg	0,4	1,1	2,2	4,0	8,0
Drehmaschinen	kg	220	420	1000	2000	3000
Fräsmaschinen	kg	300	600	1500	2800	3600
Flachschleifmaschinen	kg	220	420	1000	2000	3000
Maschinen allgemein	kg	480	1200	3000	4000	7200
Statische Höchstlast	kg	600	2000	4000	5500	8000
Pressen allgemein (bis Hubzahl 100/min.)	daN	450	1000	2000	3500	6500
VE		1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Bestell-Nr.		17 1000 5320	17 1000 5330	17 1000 5340	17 1000 5350	17 1000 5360
€/Stk.	(601)	23,67	45,38	67,20	121,54	200,67

Level-Mount® Maschinenlagerung

EFFBE



Eigenschaften:

- Keilschuh
- Seitliche Stellschraube mit Feingewinde
- Rutschhemmender Belag oder Dämpfungsbilag
- Verankerungsfreie Aufstellung
- Positionierung/Niveaufixierung mit Dämpfungsbilag als Quellen-/Empfängerisolierung
- Für Maschinen mit und ohne Befestigungsmöglichkeit, die eine besonders steife Aufstellung erfordern
- Belag mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig
- Nivellierschraube Qualität 8.8, verzinkt, Nivellierung Nivellierbereich max. 7–20 mm

Technische Daten:

- Material Elementkörper: Guss, Metalloberfläche gelb lackiert
- Material Belag: Elastomer
- Belagstärke: 5 mm, beidseitig
- Belastungsbereich: max. 15–150 kN
- Eigenfrequenz (stat.): 15 Hz entsprechend dem Dämpfungsbilag

Typ	Höhe	Breite	Länge	Höhenverstellbereich min.	Höhenverstellbereich max.	Gewindegröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
	mm	mm	mm	mm	mm				
KE 10	40	115	115	-4	4	M16 x 1,5	1 Stück	17 1000 5475	57,96

(601)

Level-Mount® Maschinenlagerung, Typ EPA

Eigenschaften:

- Rutschfest, Körperschalldämmung
- Positionierung mit Anschlagstegen
- Verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Geräten ohne Befestigungsmöglichkeit
- Öl- und alterungsbeständig

Technische Daten:

- Material: NBR-Qualität mit hoher Elastizität
- Belastungsbereich: 50 daN bis 1500 daN
- Eigenfrequenz: > 15 Hz

EFFBE



Typ	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
EPA 7	13	70	70	1 Stück	17 1000 5455	12,89
EPA 10	13	100	100	1 Stück	17 1000 5465	17,84

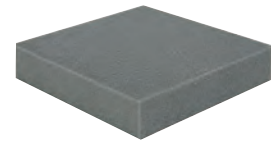
(602)

Polyetherschaumstoff

Eigenschaften:

- Sehr leicht
- Antiallegisch und schimmelresistent

- Isolierend und schwingungsdämpfend
- Schallabsorbierend
- Offene Zellstruktur



Höhe mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	500	1000	1 Stück	17 1001 1996	14,90

(615)

Elastomer-Feder Typ 295

Eigenschaften:

- 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

- 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 g/cm³
- Federweg (s): 40 %
- Setzneigung (S_s): 3–5 %
- Vorspannung (S_v) Faktor ca.: 1,5 von Setzneigung
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 10 % (Faktor 1,1)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

EFFBE

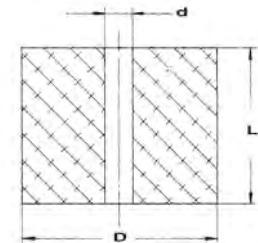


Technische Daten (Zulassung/Norm):

- Material: Chloropren-Kautschuk (CR), schwarz
- Härte nach DIN 53 505: 70 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: $\geq 12 \text{ N/mm}^2$
- Reißdehnung nach DIN 53 504: $\geq 250 \%$

Höhe mm	Durchmesser mm	Lochdurchmesser mm	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16	16	6,5	0,45	1,9	1 Stück	17 1001 0700	1,70
20	20	8,5	0,65	2,4	1 Stück	17 1001 0705	2,13
25	20	8,5	0,65	2,4	1 Stück	17 1001 0710	2,19
32	20	8,5	0,65	2,4	1 Stück	17 1001 0715	2,33
25	25	10,5	1	5	1 Stück	17 1001 0720	2,67
32	25	10,5	1	5	1 Stück	17 1001 0725	2,98
40	25	10,5	1	5	1 Stück	17 1001 0730	3,30
32	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0735	3,42
40	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0740	4,86
50	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0745	5,65
63	32	13,5	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0750	6,38
32	40	13,5	5	12	1 Stück	17 1001 0755	4,52
40	40	13,5	5	12	1 Stück	17 1001 0760	6,13
50	40	13,5	5	12	1 Stück	17 1001 0765	7,24
63	40	13,5	5	12	1 Stück	17 1001 0770	8,43
80	40	13,5	5	12	1 Stück	17 1001 0775	9,75
40	50	17	7,5	18	1 Stück	17 1001 0780	7,12
50	50	17	7,5	18	1 Stück	17 1001 0785	7,39
63	50	17	7,5	18	1 Stück	17 1001 0790	11,33
80	50	17	7,5	18	1 Stück	17 1001 0795	13,59
50	63	17	14	30	1 Stück	17 1001 0800	13,57
63	63	17	14	30	1 Stück	17 1001 0805	14,70
80	63	17	14	30	1 Stück	17 1001 0810	19,65
100	63	17	14	30	1 Stück	17 1001 0815	24,15
63	80	21	20	50	1 Stück	17 1001 0820	23,17
80	80	21	20	50	1 Stück	17 1001 0825	29,41

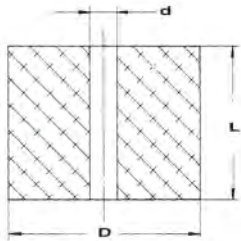
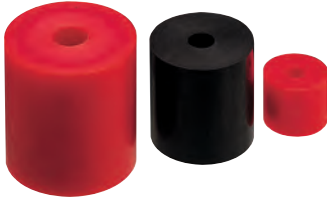
(603)



WISSENSWERT

Diese Werte beziehen sich auf die Ursprungshöhe der Federn und gelten für hohe dynamische Beanspruchung in Abhängigkeit zur Hubfrequenz. Zur Gewährleistung eines kraftschlüssigen Federeinsatzes bezüglich Setzneigung und Vorspannung kompensiert eine Kraftvorgabe den anfänglichen Kraftabfall. Der Einbau erfordert Freiräume bzw. Abstände zum Ausbauchen der Federn im Verhältnis zur prozentualen Verformung. Zur Führung und Zentrierung werden Führungsbolzen (DIN 9385) eingesetzt; sie sind unerlässlich bei Federsäulen und schlanken Einzelfedern.

Elastomer-Federn Typ Urelast 90

EFFBE**WISSENSWERT**

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.

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten (Zulassung/Norm):

- Material: vergüteter Polyurethan-Kautschuk (PUR), dynamisch hoch belastbar, rot
- Härte nach DIN 53 505: 92 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: ≤ 40 N/mm²

- Reißdehnung nach DIN 53 504: ≥ 550 %
- Weiterreißwiderstand nach DIN 53 507: ≤ 50 N/mm
- Rückprall-Elastizität nach DIN 53 512: 43 %
- Abrieb nach DIN 53 516: ≤ 40 mm³
- Druckverformungsrest nach DIN 53 517 (24 h/70 °C): $\leq 20 \leq 30$ %
- Rohdichte nach DIN 53 479: 1,27 g/cm³
- Federweg (s): 30 %
- Setzneigung (S_s): 5–8 %
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 30 % (Faktor 1,3)
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +80 °C

Durchmesser mm	Lochdurchmesser mm	Höhe mm	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16	6,5	16	0,45	1,9	1 Stück	17 1001 0845	1,63
20	8,5	20	0,65	2,4	1 Stück	17 1001 0850	2,10
20	8,5	25	0,65	2,4	1 Stück	17 1001 0855	2,38
20	8,5	32	0,65	2,4	1 Stück	17 1001 0860	2,87
25	10,5	25	1	5	1 Stück	17 1001 0865	3,12
25	10,5	32	1	5	1 Stück	17 1001 0870	3,78
25	10,5	40	1	5	1 Stück	17 1001 0875	4,59
32	13,5	32	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0880	5,34
32	13,5	40	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0885	6,58
32	13,5	50	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0890	7,71
32	13,5	63	2,5	6,5	1 Stück	17 1001 0895	9,34
40	13,5	32	5	12	1 Stück	17 1001 0900	7,26
40	13,5	40	5	12	1 Stück	17 1001 0905	8,88
40	13,5	50	5	12	1 Stück	17 1001 0910	10,45
40	13,5	63	5	12	1 Stück	17 1001 0915	12,82
40	13,5	80	5	12	1 Stück	17 1001 0920	15,90
50	17	50	7,5	18	1 Stück	17 1001 0930	13,79
50	17	63	7,5	18	1 Stück	17 1001 0935	17,34
50	17	80	7,5	18	1 Stück	17 1001 0940	21,16
63	17	50	14	30	1 Stück	17 1001 0945	21,95
63	17	63	14	30	1 Stück	17 1001 0950	27,88
63	17	100	14	30	1 Stück	17 1001 0960	42,84

(603)



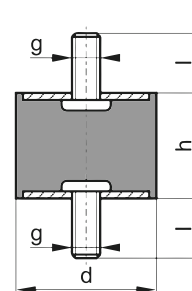
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung A, 2 Gewindebolzen

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

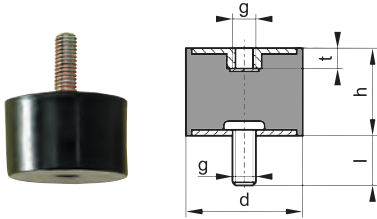
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	8	M3x 6	1 Stück	17 1000 5500	1,06
10	10	M4x10	1 Stück	17 1000 5510	0,99
15	10	M4x10	1 Stück	17 1000 5520	1,06
8	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5530	0,96
10	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5540	0,99
15	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5550	1,06
25	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5560	1,15
10	15	M5x12	1 Stück	17 1000 5570	1,12
15	15	M5x12	1 Stück	17 1000 5580	1,15
20	15	M5x12	1 Stück	17 1000 5590	1,22
8	20	M6x18	1 Stück	17 1000 5600	1,15
10	20	M6x18	1 Stück	17 1000 5610	1,22
15	20	M6x18	1 Stück	17 1000 5620	1,31
20	20	M6x18	1 Stück	17 1000 5630	1,34
25	20	M6x18	1 Stück	17 1000 5640	1,47
10	25	M6x18	1 Stück	17 1000 5650	1,22
15	25	M6x18	1 Stück	17 1000 5660	1,31
20	25	M6x18	1 Stück	17 1000 5670	1,41
25	25	M6x18	1 Stück	17 1000 5680	1,54
30	25	M6x18	1 Stück	17 1000 5690	1,60
10	30	M8x18	1 Stück	17 1000 5700	1,76
15	30	M8x20	1 Stück	17 1000 5710	1,92
20	30	M8x20	1 Stück	17 1000 5720	2,08
25	30	M8x20	1 Stück	17 1000 5730	2,27
30	30	M8x20	1 Stück	17 1000 5740	2,50
20	40	M8x23	1 Stück	17 1000 5760	2,75
30	40	M8x23	1 Stück	17 1000 5770	3,04
40	40	M8x23	1 Stück	17 1000 5780	3,30
50	40	M8x23	1 Stück	17 1000 5790	4,83
30	40	M10x28	1 Stück	17 1000 5800	3,20
40	40	M10x28	1 Stück	17 1000 5810	3,46
20	50	M10x28	1 Stück	17 1000 5820	3,78
30	50	M10x28	1 Stück	17 1000 5830	4,54
40	50	M10x28	1 Stück	17 1000 5840	5,38
45	50	M10x28	1 Stück	17 1000 5850	5,73
50	50	M10x28	1 Stück	17 1000 5860	6,11
30	60	M10x28	1 Stück	17 1000 5870	7,42
40	60	M10x28	1 Stück	17 1000 5880	7,78
30	70	M10x28	1 Stück	17 1000 5900	9,92
45	70	M10x28	1 Stück	17 1000 5910	10,18
25	75	M12x37	1 Stück	17 1000 5920	8,48
40	75	M12x37	1 Stück	17 1000 5930	10,37
50	75	M12x37	1 Stück	17 1000 5940	11,68
55	75	M12x37	1 Stück	17 1000 5950	12,32
50	100	M12x37	1 Stück	17 1000 5960	23,71
40	100	M16x41	1 Stück	17 1000 5980	17,76
50	100	M16x41	1 Stück	17 1000 5990	20,13
55	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6000	21,31
60	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6010	22,43
75	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6020	26,02
100	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6030	35,07

(605)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung B, 1 Gewindebolzen und 1 Innengewinde



Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

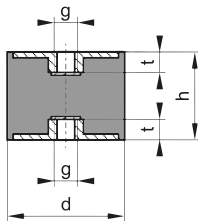
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7	6	M3x6	1 Stück	17 1000 6040	1,06
8	8	M3x6	1 Stück	17 1000 6050	1,06
10	10	M4x10	1 Stück	17 1000 6060	1,06
15	10	M4x10	1 Stück	17 1000 6070	1,12
15	15	M4x10	1 Stück	17 1000 6080	1,12
20	15	M4x10	1 Stück	17 1000 6090	1,15
10	15	M4x10	1 Stück	17 1000 6110	1,06
15	15	M5x12	1 Stück	17 1000 6120	1,22
20	15	M5x12	1 Stück	17 1000 6130	1,28
15	20	M6x18	1 Stück	17 1000 6140	1,34
20	20	M6x18	1 Stück	17 1000 6150	1,41
25	20	M6x18	1 Stück	17 1000 6160	1,54
15	25	M6x18	1 Stück	17 1000 6170	1,34
20	25	M6x18	1 Stück	17 1000 6180	1,47
25	25	M6x18	1 Stück	17 1000 6190	1,57
30	25	M6x18	1 Stück	17 1000 6200	1,63
15	30	M8x20	1 Stück	17 1000 6210	1,98
20	30	M8x20	1 Stück	17 1000 6220	2,14
25	30	M8x20	1 Stück	17 1000 6230	2,30
30	30	M8x20	1 Stück	17 1000 6240	2,53
40	30	M8x20	1 Stück	17 1000 6250	2,88
20	40	M8x23	1 Stück	17 1000 6260	2,85
30	40	M8x23	1 Stück	17 1000 6270	3,07

(606)

Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	40	M8x23	1 Stück	17 1000 6280	3,33
50	40	M8x23	1 Stück	17 1000 6290	4,90
30	40	M10x28	1 Stück	17 1000 6300	3,23
40	40	M10x28	1 Stück	17 1000 6310	3,49
20	50	M10x28	1 Stück	17 1000 6320	3,78
30	50	M10x28	1 Stück	17 1000 6330	4,61
40	50	M10x28	1 Stück	17 1000 6340	5,41
45	50	M10x28	1 Stück	17 1000 6350	5,79
50	50	M10x28	1 Stück	17 1000 6360	6,14
30	60	M10x28	1 Stück	17 1000 6370	7,68
40	60	M10x28	1 Stück	17 1000 6380	8,00
30	70	M10x28	1 Stück	17 1000 6390	10,14
45	70	M10x28	1 Stück	17 1000 6400	10,46
40	75	M12x37	1 Stück	17 1000 6410	10,53
50	75	M12x37	1 Stück	17 1000 6420	11,81
55	75	M12x37	1 Stück	17 1000 6430	12,48
50	100	M12x37	1 Stück	17 1000 6440	23,71
40	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6460	17,89
50	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6470	20,83
55	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6480	21,41
60	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6490	22,56
75	100	M16x41	1 Stück	17 1000 6500	26,08

(608)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung C, 2 Innengewinde



Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7	6	M3	1 Stück	17 1000 6510	1,06
8	8	M3	1 Stück	17 1000 6520	1,12
10	10	M4	1 Stück	17 1000 6530	1,06
15	10	M4	1 Stück	17 1000 6540	1,12
15	15	M4	1 Stück	17 1000 6550	1,12
25	15	M4	1 Stück	17 1000 6560	1,28
10	15	M5	1 Stück	17 1000 6570	1,22
15	15	M5	1 Stück	17 1000 6580	1,28
20	15	M5	1 Stück	17 1000 6590	1,31
15	20	M6	1 Stück	17 1000 6600	1,41
20	20	M6	1 Stück	17 1000 6610	1,47
25	20	M6	1 Stück	17 1000 6620	1,57
15	25	M6	1 Stück	17 1000 6630	1,44
20	25	M6	1 Stück	17 1000 6640	1,54
25	25	M6	1 Stück	17 1000 6650	1,60
30	25	M6	1 Stück	17 1000 6660	1,73
20	30	M8	1 Stück	17 1000 6670	2,18
25	30	M8	1 Stück	17 1000 6680	2,37
30	30	M8	1 Stück	17 1000 6690	2,59
40	30	M8	1 Stück	17 1000 6700	2,91
20	40	M8	1 Stück	17 1000 6710	2,88
30	40	M8	1 Stück	17 1000 6720	3,10

(607)

Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	40	M8	1 Stück	17 1000 6730	3,39
50	40	M8	1 Stück	17 1000 6740	4,93
30	40	M10	1 Stück	17 1000 6750	3,30
40	40	M10	1 Stück	17 1000 6760	3,62
30	50	M10	1 Stück	17 1000 6770	4,64
40	50	M10	1 Stück	17 1000 6780	5,47
45	50	M10	1 Stück	17 1000 6790	5,82
50	50	M10	1 Stück	17 1000 6800	6,21
30	60	M10	1 Stück	17 1000 6810	7,97
40	60	M10	1 Stück	17 1000 6820	8,64
45	70	M10	1 Stück	17 1000 6830	10,78
40	75	M12	1 Stück	17 1000 6840	10,62
50	75	M12	1 Stück	17 1000 6850	11,94
55	75	M12	1 Stück	17 1000 6860	12,58
50	100	M12	1 Stück	17 1000 6870	22,78
100	100	M12	1 Stück	17 1000 6880	35,07
40	100	M16	1 Stück	17 1000 6890	18,05
50	100	M16	1 Stück	17 1000 6900	20,83
55	100	M16	1 Stück	17 1000 6910	21,50
60	100	M16	1 Stück	17 1000 6920	22,62
75	100	M16	1 Stück	17 1000 6930	26,18

(607)

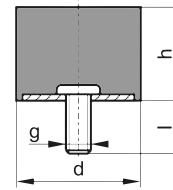
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung D, 1 Gewindebolzen

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7	6	M3x6	1 Stück	17 1001 1000	0,77
8	8	M3x6	1 Stück	17 1001 1010	0,77
10	10	M4x10	1 Stück	17 1001 1020	0,74
15	10	M4x10	1 Stück	17 1001 1030	0,77
8	15	M4x10	1 Stück	17 1001 1040	0,77
10	15	M4x10	1 Stück	17 1001 1050	0,83
15	15	M4x10	1 Stück	17 1001 1060	0,86
15	15	M5x12	1 Stück	17 1001 1070	0,90
5	20	M6x18	1 Stück	17 1001 1080	0,86
8	20	M6x18	1 Stück	17 1001 1090	0,90
10	20	M6x18	1 Stück	17 1001 1100	0,96
15	20	M6x18	1 Stück	17 1001 1110	1,06
20	20	M6x18	1 Stück	17 1001 1120	1,12
25	20	M6x18	1 Stück	17 1001 1130	1,22
10	25	M6x18	1 Stück	17 1001 1140	0,96
15	25	M6x18	1 Stück	17 1001 1150	1,06
20	25	M6x18	1 Stück	17 1001 1160	1,15
25	25	M6x18	1 Stück	17 1001 1170	1,28
30	25	M8x18	1 Stück	17 1001 1180	1,34
15	30	M8x20	1 Stück	17 1001 1190	1,47
20	30	M8x20	1 Stück	17 1001 1200	1,60
25	30	M8x20	1 Stück	17 1001 1210	1,79
30	30	M8x20	1 Stück	17 1001 1220	1,98
40	30	M8x20	1 Stück	17 1001 1230	2,30
20	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1240	2,18

(608)

Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1250	2,43
40	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1260	2,85
50	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1270	4,22
30	40	M10x28	1 Stück	17 1001 1280	2,53
40	40	M10x28	1 Stück	17 1001 1290	2,91
20	50	M10x28	1 Stück	17 1001 1300	2,91
30	50	M10x28	1 Stück	17 1001 1310	3,74
40	50	M10x28	1 Stück	17 1001 1320	4,54
45	50	M10x28	1 Stück	17 1001 1330	4,90
50	50	M10x28	1 Stück	17 1001 1340	5,28
30	60	M10x28	1 Stück	17 1001 1350	6,72
40	60	M10x28	1 Stück	17 1001 1360	7,01
25	70	M10x28	1 Stück	17 1001 1370	7,87
45	70	M10x28	1 Stück	17 1001 1380	8,70
25	75	M12x37	1 Stück	17 1001 1390	6,82
40	75	M12x37	1 Stück	17 1001 1400	8,74
50	75	M12x37	1 Stück	17 1001 1410	10,05
55	75	M12x37	1 Stück	17 1001 1420	10,66
50	100	M12x37	1 Stück	17 1001 1430	19,94
100	100	M12x37	1 Stück	17 1001 1440	32,06
40	100	M16x41	1 Stück	17 1001 1450	15,42
50	100	M16x41	1 Stück	17 1001 1460	19,23
55	100	M16x41	1 Stück	17 1001 1470	20,19
75	100	M16x41	1 Stück	17 1001 1480	23,58

(608)

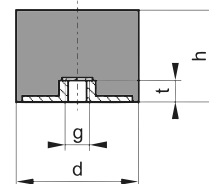
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung E, 1 Innengewinde

Eigenschaften:

- 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

Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



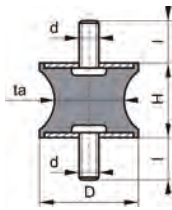
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7	6	M3	1 Stück	17 1001 1490	0,83
8	8	M3	1 Stück	17 1001 1500	0,83
10	10	M4	1 Stück	17 1001 1510	0,77
15	10	M4	1 Stück	17 1001 1520	0,83
8	15	M4	1 Stück	17 1001 1530	0,83
10	15	M4	1 Stück	17 1001 1540	0,86
10	15	M5	1 Stück	17 1001 1550	0,90
15	15	M5	1 Stück	17 1001 1560	0,96
10	20	M6	1 Stück	17 1001 1570	0,99
15	20	M6	1 Stück	17 1001 1580	1,12
20	20	M6	1 Stück	17 1001 1590	1,15
25	20	M6	1 Stück	17 1001 1600	1,28
10	25	M6	1 Stück	17 1001 1610	1,02
15	25	M6	1 Stück	17 1001 1620	1,12
20	25	M6	1 Stück	17 1001 1630	1,22
25	25	M6	1 Stück	17 1001 1640	1,31
30	25	M6	1 Stück	17 1001 1650	1,41
15	30	M8	1 Stück	17 1001 1660	1,54
25	30	M8	1 Stück	17 1001 1670	1,86
30	30	M8	1 Stück	17 1001 1680	2,05
40	30	M8	1 Stück	17 1001 1690	2,37
20	40	M8	1 Stück	17 1001 1700	2,21

(609)

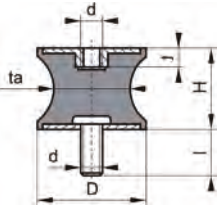
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	40	M8	1 Stück	17 1001 1710	2,50
40	40	M8	1 Stück	17 1001 1720	2,88
50	40	M8	1 Stück	17 1001 1730	4,26
30	40	M10	1 Stück	17 1001 1740	2,59
40	40	M10	1 Stück	17 1001 1750	2,94
20	50	M10	1 Stück	17 1001 1760	2,94
30	50	M10	1 Stück	17 1001 1770	3,78
40	50	M10	1 Stück	17 1001 1780	4,61
45	50	M10	1 Stück	17 1001 1790	4,93
50	50	M10	1 Stück	17 1001 1800	5,38
40	60	M10	1 Stück	17 1001 1810	7,23
30	70	M10	1 Stück	17 1001 1820	8,29
45	70	M10	1 Stück	17 1001 1830	8,96
25	75	M12	1 Stück	17 1001 1840	6,94
40	75	M12	1 Stück	17 1001 1850	8,86
50	75	M12	1 Stück	17 1001 1860	10,14
55	75	M12	1 Stück	17 1001 1870	10,78
100	100	M12	1 Stück	17 1001 1880	29,50
40	100	M16	1 Stück	17 1001 1890	15,52
50	100	M16	1 Stück	17 1001 1900	19,23
75	100	M16	1 Stück	17 1001 1910	25,89

(609)

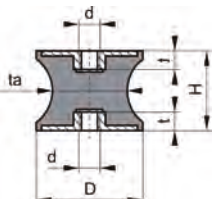
Gummi-Metall-Puffer, tailliert



Typ A: beidseitig Gewindebolzen



Typ B: Innengewinde/Außengewinde



Typ C: Innengewinde

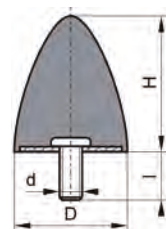
Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

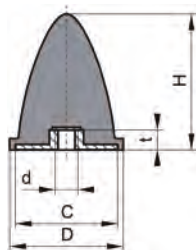
Typ	Ausführung	Höhe mm	Durchmesser min. mm	Durchmesser max. mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	beidseitig Gewindebolzen	10	8	10	M4x13	1 Stück	17 1000 6940	1,63
A	beidseitig Gewindebolzen	15	12	15	M4x13	1 Stück	17 1000 6950	1,82
A	beidseitig Gewindebolzen	30	12	20	M6x18	1 Stück	17 1000 6960	2,21
A	beidseitig Gewindebolzen	50	20	40	M8x23	1 Stück	17 1000 6970	7,36
A	beidseitig Gewindebolzen	60	49	60	M10x28	1 Stück	17 1000 6980	11,52
B	Innen-/Außengewinde	10	8	10	M4x13	1 Stück	17 1000 6990	1,82
B	Innen-/Außengewinde	15	12	15	M4x13	1 Stück	17 1000 7000	1,98
B	Innen-/Außengewinde	30	12	20	M6x18	1 Stück	17 1000 7010	2,37
B	Innen-/Außengewinde	50	20	40	M8x23	1 Stück	17 1000 7020	7,10
B	Innen-/Außengewinde	60	49	60	M10x28	1 Stück	17 1000 7030	11,81
C	beidseitig Innengewinde	10	8	10	M4	1 Stück	17 1000 7040	1,98
C	beidseitig Innengewinde	15	12	15	M4	1 Stück	17 1000 7050	2,05
C	beidseitig Innengewinde	30	12	20	M6	1 Stück	17 1000 7060	2,59
C	beidseitig Innengewinde	50	20	40	M8	1 Stück	17 1000 7070	7,10
C	beidseitig Innengewinde	60	49	60	M10	1 Stück	17 1000 7080	11,81

(610)

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, parabelförmig



Typ DP: mit Gewindebolzen



Typ EP: mit Innengewinde

Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

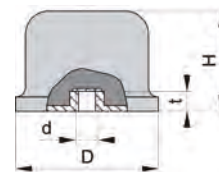
Typ	Ausführung	Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
DP	mit Gewindebolzen	10	10	M4x12	1 Stück	17 1000 7090	1,79
DP	mit Gewindebolzen	15	15	M4x10	1 Stück	17 1000 7100	1,18
DP	mit Gewindebolzen	24	20	M6x18	1 Stück	17 1000 7110	1,63
DP	mit Gewindebolzen	36	30	M8x20	1 Stück	17 1000 7120	2,53
DP	mit Gewindebolzen	58	50	M10x28	1 Stück	17 1000 7130	5,18
DP	mit Gewindebolzen	67	50	M8x38	1 Stück	17 1000 7140	5,89
DP	mit Gewindebolzen	83	95	M16x47	1 Stück	17 1000 7150	18,82
DP	mit Gewindebolzen	136	115	M16x42	1 Stück	17 1000 7160	34,24
EP	mit Innengewinde	10	10	M4	1 Stück	17 1000 7170	1,73
EP	mit Innengewinde	15	15	M4	1 Stück	17 1000 7180	1,22
EP	mit Innengewinde	24	20	M6	1 Stück	17 1000 7190	2,05
EP	mit Innengewinde	36	30	M8	1 Stück	17 1000 7200	2,59
EP	mit Innengewinde	58	50	M10	1 Stück	17 1000 7210	4,77
EP	mit Innengewinde	67	50	M10	1 Stück	17 1000 7220	6,11
EP	mit Innengewinde	83	95	M16	1 Stück	17 1000 7230	18,82
EP	mit Innengewinde	136	115	M16	1 Stück	17 1000 7240	44,16

(611)

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, ballig

Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



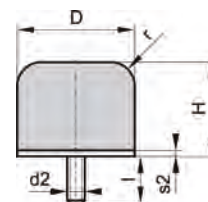
Typ	Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
EB	35	50	M10	1 Stück	17 1000 7250	3,87
EB	60	80	M12	1 Stück	17 1000 7260	9,89
EB	93	125	M16	1 Stück	17 1000 7270	29,15

(611)

Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Gewinde

Technische Daten:

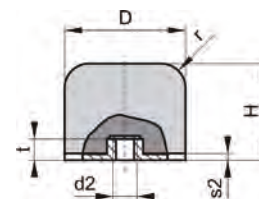
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 70° ±5 Shore A



Typ 1G: ein Gewindebolzen

Typ	Ausführung	Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1G	ein Gewindebolzen	32	40	M8x28	1 Stück	17 1000 7380	4,06
1G	ein Gewindebolzen	40	50	M10x28	1 Stück	17 1000 7390	5,76
1G	ein Gewindebolzen	54	63	M10x27	1 Stück	17 1000 7400	10,05
1G	ein Gewindebolzen	63	80	M12x37	1 Stück	17 1000 7410	13,70
1G	ein Gewindebolzen	81	100	M12x37	1 Stück	17 1000 7420	25,34
1G	ein Gewindebolzen	100	125	M16x37	1 Stück	17 1000 7430	41,02
1G	ein Gewindebolzen	131	160	M16x44	1 Stück	17 1000 7440	92,22
IG	ein Innengewinde	32	40	M8	1 Stück	17 1000 7530	4,06
IG	ein Innengewinde	40	50	M10	1 Stück	17 1000 7540	5,76
IG	ein Innengewinde	54	63	M10	1 Stück	17 1000 7550	10,05
IG	ein Innengewinde	63	80	M12	1 Stück	17 1000 7560	14,50
IG	ein Innengewinde	81	100	M12	1 Stück	17 1000 7570	25,34
IG	ein Innengewinde	100	125	M16	1 Stück	17 1000 7580	41,28
IG	ein Innengewinde	131	160	M16	1 Stück	17 1000 7590	89,79

(612)

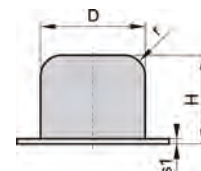


Typ IG: mit Innengewinde

Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Platte

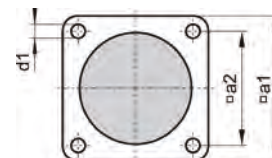
Technische Daten:

- Material Metalle: Stahl, verzinkt
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 70° ±5 Shore A

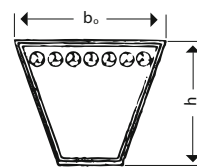


Typ	Höhe mm	Durchmesser mm	Metallplatte (Länge x Breite) mm	Metallplattenstärke mm	Lochdurchmesser mm	Lochabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
QP	32	40	50 x 50	2	5,5	40	1 Stück	17 1000 7280	4,29
QP	40	50	63 x 63	3	6,5	50	1 Stück	17 1000 7290	6,14
QP	50	63	80 x 80	4	6,5	63	1 Stück	17 1000 7300	10,46
QP	63	80	100 x 100	5	9	80	1 Stück	17 1000 7310	14,91
QP	81	100	125 x 125	6	9	100	1 Stück	17 1000 7320	28,99
QP	100	125	160 x 160	6	11	125	1 Stück	17 1000 7330	41,70
QP	125	160	200 x 200	8	11	160	1 Stück	17 1000 7340	93,09

(612)







KEILRIEMEN

SEITE 7/13



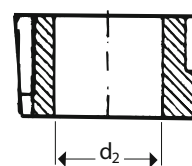
KEILRILLENSCHEIBE

SEITE 7/20



SCHMALKEILRIEMEN

SEITE 7/8



TAPER-BUCHSE

SEITE 7/28



WÄZLAGER-LAGERTYPEN

Bei Maschinenbauteilen werden Antriebseinheiten (z. B. Getriebe, Radaufhängung, Spindeln oder Wellen) durch radiale und axiale Kräfte belastet.

Wälz- und Gleitlager haben die Aufgabe Wellen und Achsen genau zu führen, zu stützen und Kräfte von beweglichen auf das ruhende Maschinenbauteil mit möglichst geringen Reibungsverlusten zu übertragen.

WÄZLAGER

Bei einem Wälzlager erfolgt die Kraftübertragung über die Wälzkörper, die zwischen zwei Laufringen abrollen. Verschiedene Wälzlagerarten erhalten ihre Bezeichnung durch die Wälzkörperform, z. B. Kugellager, Zylinderrollenlager oder Nadellager. Die Wälzkörper werden dabei durch einen Käfig einreihig oder mehrreihig in einem gleichmäßigen Abstand voneinander gehalten. Wälzkörper und Laufringe werden aus Wälzlagerstahl, z. B. 100Cr6 (1.3505), gefertigt. Der Lagerkäfig besteht aus massivem oder genietetem Stahl, Messing oder Polyamid (PA)-Kunststoff.

KUGELLAGER

Rillenkugellager

Einreihige Rillenkugellager nehmen radiale und axiale Kräfte auf; sie sind auch für hohe Drehzahlen geeignet. Rillenkugellager sind nicht zerlegbar. Die Winkeleinstellbarkeit ist relativ gering. Abgedichtete Rillenkugellager sind wartungsfrei und ermöglichen einfache Konstruktionen. Das Rillenkugellager ist die am meisten verwendete Lagerbauart, weil es vielseitig einsetzbar ist und ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.

Schräggugellager

Einreihige Schräggugellager sind radial und axial belastbar. Axialkräfte nehmen sie nur in einer Richtung auf; sie werden gegen ein zweites Lager, das die Gegenführung übernimmt, angestellt. Schräggugellager sind nicht zerlegbar. Sie eignen sich für hohe Drehzahlen. Die Winkeleinstellbarkeit ist sehr gering.

Spindellager

Spindellager sind eine spezielle Ausführung der einreihigen Schräggugellager, von denen sie sich durch den Druckwinkel, die Toleranzen und die Käfigausführung unterscheiden. Spindellager eignen sich besonders für Lagerungen, bei denen höchste Führungsgenauigkeit und Drehzahlleistung gefordert werden. Bestens bewährt sind sie in der Schwerpunktanwendung Werkzeugmaschinen spindeln.

Pendelkugellager

Das Pendelkugellager ist ein zweireihiges Lager mit hohlkugeligem Außenringlaufbahn. Dadurch ist es winkeleinstellbar und gleicht Fluchtfehler, Wellendurchbiegungen und Gehäuseverformungen aus. Pendelkugellager gibt es mit zylindrischer und mit kegelförmiger Bohrung. Die Lager sind nicht zerlegbar.

NADELLAGER

Nadellager sind Wälzlager mit besonders niedriger Bauform. Die Wälzkörper ähneln Nadeln (daher die Bezeichnung Nadellager), es handelt sich um dünne und sehr lange Zylinderrollen. Nadellager werden wegen ihres geringen Platzbedarfes häufig in Getrieben verwendet. Alle Bauarten werden sowohl einreihig (d. h. mit einer Reihe Wälzkörper) als auch mehrreihig ausgeführt. Außerdem gibt es sowohl Radial- als auch Axiallager sowie Schräggrollenlager (z. B. beim Fahrrad-Steuersatz). Sie können nur Kräfte aufnehmen, die in einer Achse wirken. Müssen sowohl axiale wie radiale Kräfte aufgenommen werden, sind zwei Lager erforderlich. Weiter gibt es kombinierte Nadel-/Axialrillenkugellager, die axiale und radiale Kräfte aufnehmen.

BAUARTEN

Nadelkränze: Ein Wälzkörperkäfig mit Wälzkörpern ohne äußeres Gehäuse. Nadellager mit Innenring: Erfordern nur eine einfache gezogene Welle. Nadellager ohne Innenring: Erfordern eine gehärtete Lauffläche auf der Welle.

ROLLENLAGER

Tonnenlager

Das Tonnenlager ist ein einreihiges, winkeleinstellbares Rollenlager. Es eignet sich besonders für Konstruktionen, bei denen hohe radiale Tragfähigkeit und der Ausgleich von Fluchtfehlern gefordert werden. Die robuste Konstruktion hat sich vor allem in Fällen bewährt, in denen die Radialkräfte stoßartig auftreten. Dagegen ist die axiale Tragfähigkeit der Tonnenlager gering. Die Lager sind nicht zerlegbar.

Pendelrollenlager

Das Pendelrollenlager ist ein Lager für schwerste Beanspruchungen. Es enthält zwei Reihen symmetrischer Tonnenrollen, die sich in der hohlkugeligem Außenringlaufbahn zwanglos einstellen. Dadurch werden Wellendurchbiegungen und Fluchtfehler der Lagersitzstellen ausgeglichen.

Zylinderrollenlager

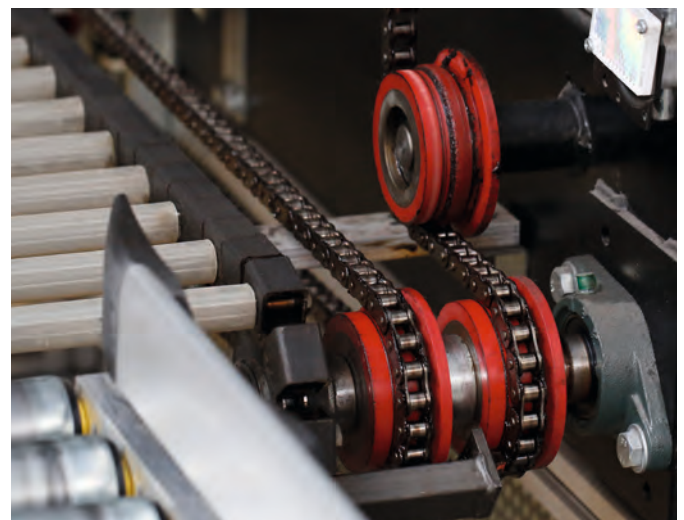
Einreihige Zylinderrollenlager sind zerlegbar. Das erleichtert den Einbau und den Ausbau; beide Lagerringe können fest gepasst werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen den Rollen und den Laufbahnen verhindert Kantenspannungen (auch als vollrollige Version lieferbar).

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager sind zerlegbar; Innenring mit Rollenkränzen und Außenring können getrennt eingebaut werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen Rollen und Laufbahnen verhindert Kantenspannungen. Kegelrollenlager nehmen hohe Radialkräfte und Axialkräfte auf. Da die Lager axiale Kräfte nur in einer Richtung aufnehmen, ist normalerweise ein zweites, spiegelbildlich angeordnetes Kegelrollenlager zur Gegenführung erforderlich.

GLEITLAGER

Bei Gleitlagern muss der Lager- und Zapfenwerkstoff (ggf. auch der Schmierstoff) aufeinander abgestimmt werden. Der Lagerwerkstoff (z. B. Kupfer, Sintermetalle, Gusseisen) sollte weicher als der Wellenzapfen sein, damit sich der Verschleiß hauptsächlich auf das Gleitlager beschränkt. Als Wellenwerkstoff kann z. B. Stahl verwendet werden, dessen Zapfen randschichtgehärtet und geschliffen ist.



Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

KUPPLUNGEN



Durch den Einsatz von Kupplungen ist es möglich, zwei Wellen kraft- oder formschlüssig zu koppeln und u. U. Wellenversetzungen auszugleichen. Es werden die folgenden Kupplungsarten unterschieden:

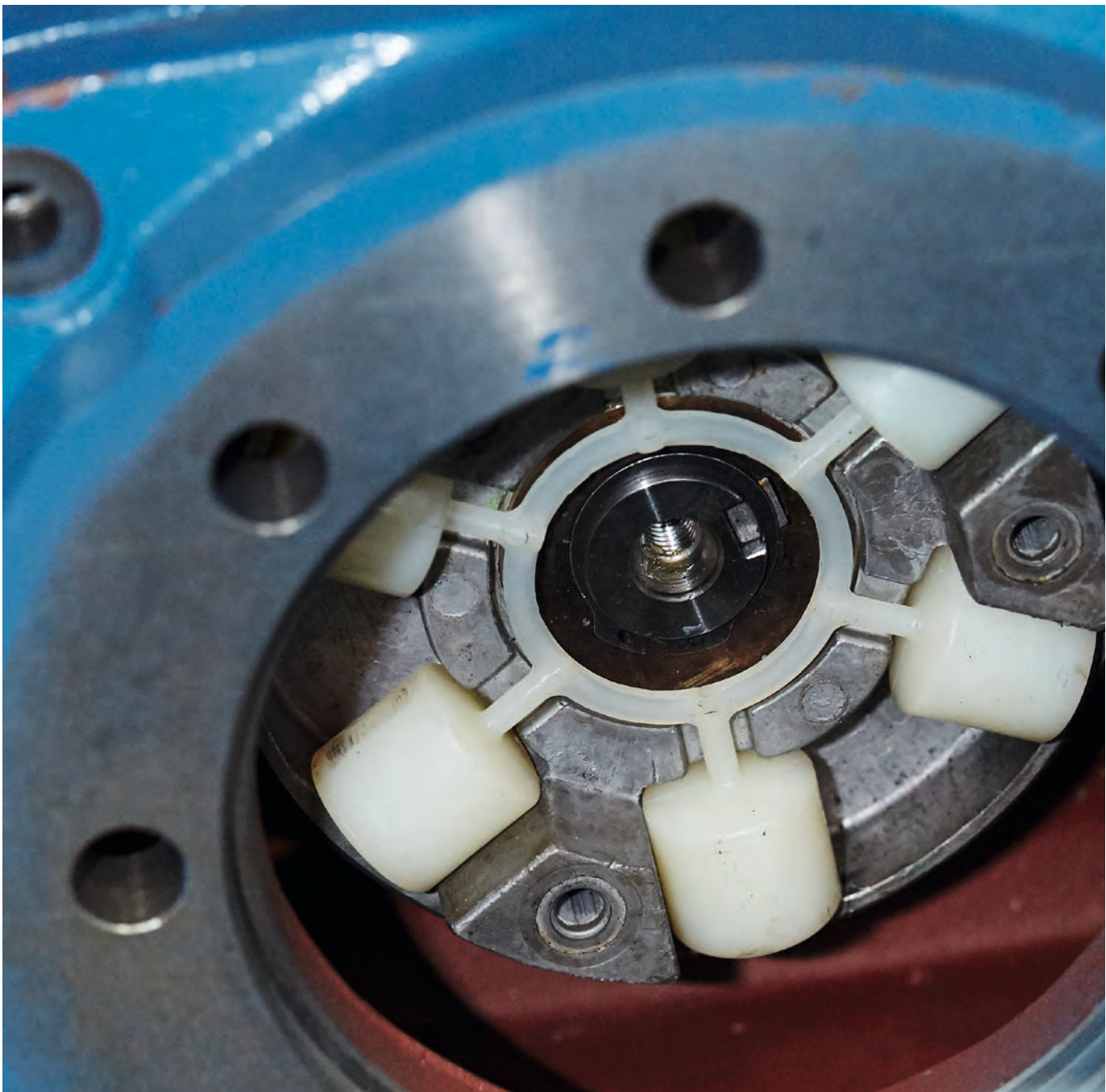
SCHALTBARE KUPPLUNGEN:

Diese unterteilt man in formschlüssige (z. B. Klauenkupplungen, Zahnkupplungen) und kraftschlüssige Typen (z. B. Einscheibenkupplungen, Lamellenkupplungen). Durch schaltbare Kupplungen werden zwei Wellen verbunden, die zeitweise unterbrochen werden sollen.

NICHT SCHALTBARE KUPPLUNGEN

Diese unterteilt man in:

1. Starre Kupplungen (z. B. Schalenkupplungen, 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.



Weitere Antriebs-elemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.



FLACHRIEMEN, TRANSPORTBÄNDER, ANTRIEBSRIEMEN

FLACHRIEMEN

Mit Beschichtungen aus Chromspalte, Textilgewebe, Elastomer oder Neopren. Als Meterware, endlos oder endlos vorbereitete Riemen erhältlich. Verklebte, verschweißte oder mechanische Verbindungen sind möglich, die Riemen werden auf kundenspezifische Anforderungen abgestimmt.



TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER

Mit Zugträger aus Polyester (PET), Aramid (Nomex, Kevlar®), Glasseide und Baumwolle, als Standard-Polyurethan (PU), Polyvinylchlorid (PVC) und Nadel- filzbänder erhältlich. Wahlweise mit zusätzlichen Beschichtungen, in glatten oder strukturierten Ausführungen (zugeschnitten auf Ihre Ansprüche, von Chemie bis Lebensmittel).



PU-ANTRIEBE

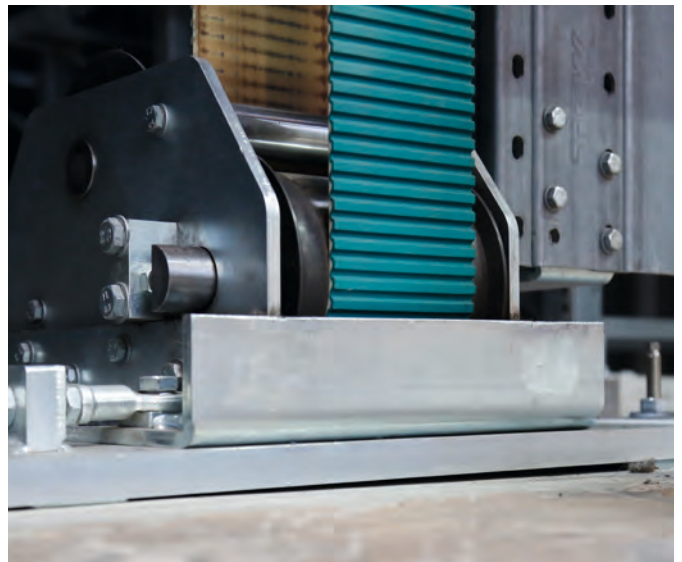
Zahnriemen können durch Rückenbeschichtung, Gewebeauflagen und Mitnehmer den unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich Förder-, Steuerungs- und Handhabungstechnik angepasst werden.

Möglich sind:

- Verschweißte PU-Zahnriemen als Rollenware mit T-Profil-Beschichtung
- PU-Zahnriemen mit PAR/PAZ-Gewebe
- Mit eingeschweißter Keilführungsleiste
- PU-Zahnriemen mit bearbeiteten Zähnen und Bohrungen

Beispiele für die vielseitigen Einsatzbereiche:

- Möbelindustrie – Linatex rot
- Holzindustrie – Supergrip grün
- Lebensmittelindustrie – HV1-, HV2-Folie
- Verpackungsindustrie – Schaumvulkolan
- Lebensmittel- und Holzindustrie Noppen, Mitnehmer weiß



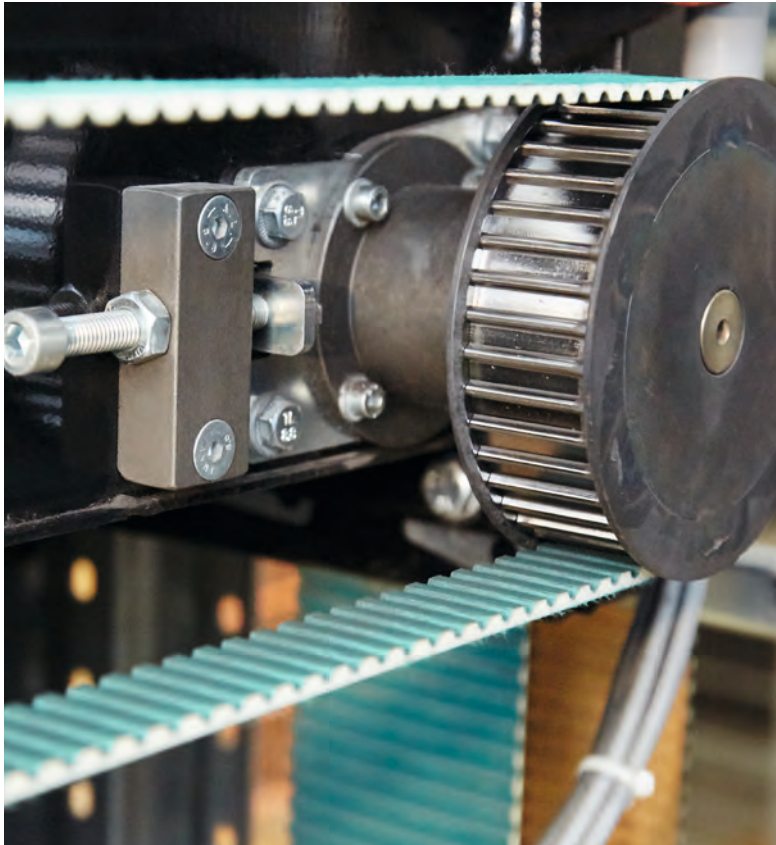
Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

ZAHNRIEMEN UND PROFILE



Beim Zahnriemenantrieb erfolgt die Kraftübertragung nicht wie bei den Keilriemen durch Reibschluss, sondern als formschlüssiges, schlupfloses Antriebssystem durch Ineinandergreifen der Zähne des Riemens und der Zahnriemenscheibe.

Dabei werden die Zugkräfte durch einvulkanisierte Zugstränge z. B. aus Glascord aufgenommen. Zu den Eigenschaften gehören eine hohe Umfangsgeschwindigkeit, eine kompakte Bauform, geringe Riemenvorspannung und daher kleine Lagerbelastungen, hohe Laufzeit durch hochbelastbare Materialmischungen der Riemenzähne und Riemenrücken. Im Gegensatz zu Kettentrieben ist keine Schmierung oder Wartung notwendig.



Profil	Zahnteilung t mm	Zahnhöhe h1 mm	Riemenhöhe mm
Neopren-Zahnriemen			
3M	3	1,2	2,4
5M	5	2,1	3,6
8M	8	3,4	5,6
14M	14	6,1	10,0
Polyurethan-Zahnriemen			
T2,5	2,5	0,7	1,3
T5	5	1,2	2,2
T10	10	2,5	4,5
AT5	5	1,2	2,7
AT10/DT5/DT10	10	2,5	2,5
Neopren-Zahnriemen			
MXL	2,032	0,51	1,2
XL	5,080	1,27	2,3
L	9,525	1,90	3,6
H	12,700	2,29	4,3
XH	22,275	6,35	11,2
XXH	31,750	9,53	15,7



ZAHNRIEMEN

DER HOCHLEISTUNGSZAHNRIEMEN FÜR HOCHBELASTETE, SCHNELL LAUFENDE MASCHINENANTRIEBE

Kompakte Synchronantriebe werden in der gesamten mechanischen Antriebstechnik eingesetzt. Sehr hohe Leistungsfähigkeit, gutes Laufverhalten und hohe Betriebssicherheit sind nur einige der Anforderungen, die an Zahnriemen gestellt werden. Moderne Fertigungstechniken und Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen gewährleisten Produkte größter Zuverlässigkeit auf konstant hohem Niveau. Strongbelt premium Hochleistungszahnriemen wurden speziell entwickelt für hochbelastete, schnell laufende Antriebe. Verbesserte Werkstoffe und eine optimierte Materialkombination bilden die Grundlage für dieses sehr hohe Leistungsspektrum. Die Geometrie des Strongbelt premium Zahnriemens ist auf die gängigen Zahnscheiben mit HTD®-Profil abgestimmt. Das optimierte Zahnriemenprofil bietet eine optimale Abstützung des Zahnes in der Scheibenlücke. Für jede Leistungsklasse gibt es den passenden Strongbelt Riemen.

Rücken:

Ein dauerhafter und biegsamer Rücken schützt die Zugkörper vor äußeren Einflüssen. Des Weiteren ist der Polychloroprenrücken verstärkt mit Fasern aus Aramid, bedingt resistent gegen Mineralöle, Feuchtigkeit und schützt vor Abnutzung durch Reibung.

Zugstrang:

Das Zugelement besteht aus verstärkten, paarweise gegenläufig gewirnten Glasfaserzugsträngen. Diese Zugkörper zeichnen sich durch eine hohe Zugfestigkeit, sehr gute Biegewilligkeit und eine sehr geringe Dehnung aus.

Zähne:

Die Zähne bestehen aus einer neuartigen Materialkombination mit Aramidfasern, die eine hohe Abscherfestigkeit gewährleistet. Sie sind so geformt und entsprechend angeordnet, dass sie exakt und unter geringster Reibung in die Zahnlücken der Scheiben eingreifen. Die Einkerbung im Zahn ermöglicht einen geräuscharmen Lauf.

Gewebe:

Das extra entwickelte Polyamid-Gewebe besticht durch seinen außerordentlich niedrigen Reibungskoeffizienten und sein niedriges Geräuschverhalten. Des Weiteren schützt es den Zahn vor frühem Verschleiß und verhindert Ausbrüche.

Serienmäßige Eigenschaften:

Alle Strongbelt premium Zahnriemen sind serienmäßig bedingt öl-, hitze-, kälte-, tropen- und ozonbeständig und unempfindlich gegen Witterungseinflüsse. Eine besondere Kennzeichnung erfolgt nicht.

Ölbeständigkeit:

Die bedingte Ölbeständigkeit verhindert den schädigenden Einfluss von Mineralölen und Fetten, sofern diese Stoffe nicht ständig und in größeren Mengen mit dem Zahnriemen in Kontakt kommen.

Temperaturbeständigkeit:

Der Zahnriemen lässt Umgebungstemperaturen von ≈ -30 °C bis $+100$ °C zu. Temperaturen darüber hinaus führen zu frühzeitiger Alterung und Versprödung der Zahnriemen und somit zum frühzeitigen Ausfall.

Elektrische Leitfähigkeit:

Die elektrische Leitfähigkeit erlaubt das sichere Ableiten von elektrostatischen Aufladungen. Diese können bei Zahnriemenantrieben mit ungenügender elektrischer Leitfähigkeit so stark sein, dass durch die Funkenbildung Zündgefahr besteht. Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Zahnriemen erfordert eine Überprüfung der Eigenschaften nach ISO 9563. Mit einem Abnahmeprüfzeugnis wird die elektrische Leitfähigkeit nachgewiesen.

Geräuschemission:

Die optimierte Zahnform und die Einkerbung im Zahnfuß des Strongbelt premium ermöglichen erheblich niedrigere Geräuschpegel. In Verbindung mit den neu entwickelten Werkstoffen kann auch bei hohen Drehzahlen und hoher Vorspannung der Geräuschpegel weiter reduziert werden.

Lebensdauer:

Dynamische Prüfungen mit Strongbelt premium ergeben bis zu 18-fach höhere Laufzeiten im Vergleich zu Standard-Zahnriemen. Dies hat eine wesentlich höhere Betriebssicherheit und Antriebsfunktion zur Folge.

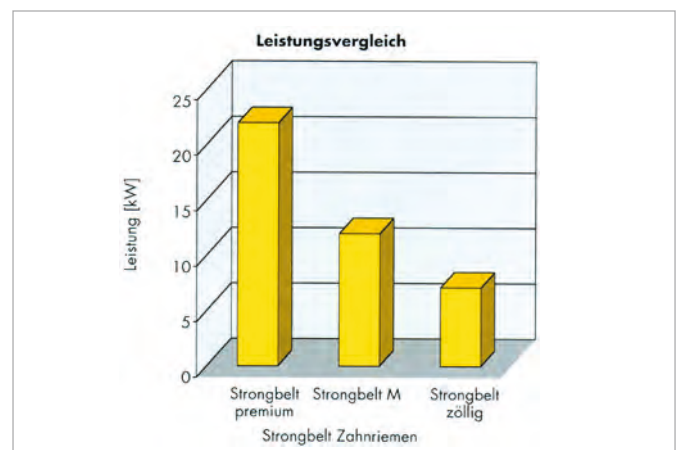
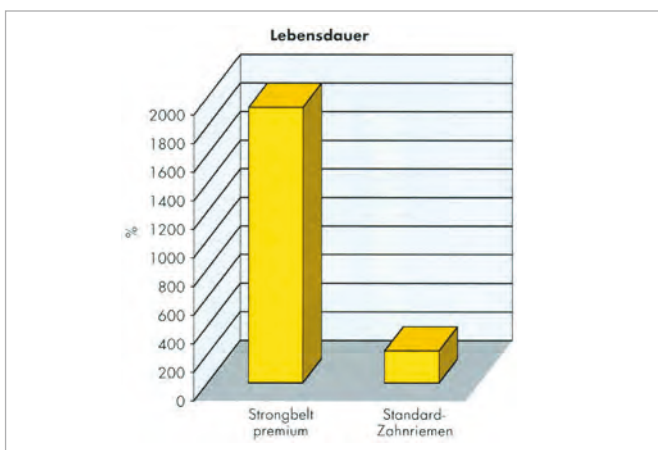
Wirkungsgrad:

Das speziell entwickelte Zahngewebe und die flexible Riemenführung ermöglichen einen nahezu reibungsfreien Antrieb mit einem Wirkungsgrad von 98 %.

» Sämtliche Zahnriemen auf Anfrage lieferbar!

Vorteile:

- Geeignet für schnell laufende, hochbelastete Antriebe
- Bis zu 2-fach höhere Leistungsübertragung gegenüber Strongbelt Standard-Zahnriemen
- Geringe Lagerbelastung
- Temperaturbeständig von ≈ -30 °C bis $+100$ °C
- Geringe Geräuschentwicklung
- Reduzierung der Baugrößen, dadurch Kosteneinsparung
- Wartungsfrei





KEILRIEMEN

In Industrie und Handwerk bietet die moderne Antriebstechnik für eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgabenstellungen wirtschaftliche und technisch optimale Lösungsmöglichkeiten. Wir halten für Sie ein umfangreiches Sortiment bereit und unsere Fachberater unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und Berechnung der idealen Antriebslösung.

Mit Hilfe von Keilriemen können Drehmomente zwischen zwei Wellen, auch bei großen Achsabständen und hohen Drehzahlen einfach, schwingungsarm und kostengünstig übertragen werden. Alle Riemenantriebe werden aus hochwertigen Werkstoffen hergestellt. Dabei werden für Elastomerwerkstoffe, Festigkeitsträger und Gewebe die jeweils zweckmäßigsten Materialien auf speziell dafür entwickelten Anlagen nach technisch optimalen Verfahren verarbeitet. Ständige Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen sichern dabei einen hohen Standard in Bezug auf Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Längenbezeichnung:

nach DIN 2215/ISO 4184 und DIN 7753/ISO 4184,
Ld = Richtlinie (Ld = Lw = Lp).

Ölbeständigkeit:

Kurzzeitiger Kontakt mit Mineralölen und Fetten ist ohne Einfluss auf Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer des Keilriemens. Der ständige Kontakt mit tierischen oder pflanzlichen Fetten sowie wasserlöslichen Kühl- und Schneidölen führt in jedem Fall zu einer Minderung der Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer. Für langfristige Verwendung im ständigen Kontakt mit Ölen und Fetten empfehlen wir den Einsatz von Sonderausführungen.

Temperaturbeständigkeit:

Flankenoffene Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von -30 °C bis +70 °C.
Ummantelte Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +70 °C.

Elektrische Leitfähigkeit:

Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Keilriemen erfordert eine Überprüfung der vorgeschriebenen Eigenschaften gemäß ISO 1813. Entsprechende Keilriemen sind als elektrisch leitfähig gekennzeichnet, wir weisen die elektrische Leitfähigkeit mit einem 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 Industrieanwendungen von der Feinmechanik bis zum Schwermaschinenbau eine hohe Betriebssicherheit. Sie werden mit Gewebeummantelung gefertigt und eignen sich wegen ihres Verhältnisses von oberer Breite zu Höhe besonders für raue Betriebsbedingungen.

Ummantelte Schmalkeilriemen:

Sie sind sehr kompakt und bieten gegenüber den klassischen Keilriemen eine verbesserte Leistungsübertragung.

Einsatzbereiche sind Bau- und Landmaschinen, Maschinenbau, Metall- und Holzbearbeitungsmaschinen sowie der Getriebebau.

Flankenoffene/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.

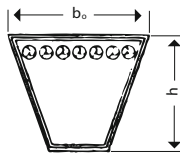
Einsatzbereiche sind die Fördertechnik, Werkzeugmaschinen, Elektrowerkzeuge und Maschinen, Verbrennungsmotoren, Getriebebau, Kompressoren, Pumpen und Ventilatoren.



KEILRIEMEN-KENNDATEN

Riemenprofil	Klassische Keilriemen nach DIN 2215/ISO 4184								Hochleistungs-Schmalkeilriemen nach DIN 7753/ISO 4184								USA-Standard RMA/MPTA Längenbezeichnung La = Außenlänge		
ummantelt			8	10 Z	13 A	17 B	20	22 C	25	32 D	40 E	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
flankenoffen	5	6/Y	8	ZX	AX	BX		CX				XPZ	XPA	XPB	XPC	3VX	5VX	-	
obere Riemenbreite b _{ov} ≈ mm	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40	9,7	12,7	16,3	22	9	15	25	
Wirksamkeit b _w ≈ mm	4,2	5,3	6,7	8,5	11	14	17	19	21	27	32	8,5	11	14	19	-	-	-	
Riemenhöhe h ≈ mm	3	4	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25	8	10	13	18	8	13	23	
Nennlänge	L _i	L _d	L _i	L _d	L _d	L _d	L _i	L _d	L _i	L _d	L _d	L _d	L _d	L _d	L _d	L _s	L _s	L _s	

Schmalkeilriemen Profil SPZ



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7 mm
- Gewicht: 123 g/m

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
487	1 Stück	17 2000 0000	11,17
512	1 Stück	17 2000 0010	11,17
562	1 Stück	17 2000 0020	11,17
587	1 Stück	17 2000 0030	11,17
612	1 Stück	17 2000 0040	11,17
630	1 Stück	17 2000 0050	11,68
637	1 Stück	17 2000 0060	11,68
662	1 Stück	17 2000 0070	11,68
670	1 Stück	17 2000 0080	11,68
687	1 Stück	17 2000 0090	11,68
710	1 Stück	17 2000 0100	11,68
722	1 Stück	17 2000 0110	11,68
737	1 Stück	17 2000 0120	11,68
750	1 Stück	17 2000 0130	11,68
762	1 Stück	17 2000 0140	11,68
772	1 Stück	17 2000 0150	11,68
787	1 Stück	17 2000 0160	11,68
800	1 Stück	17 2000 0170	11,68
812	1 Stück	17 2000 0180	12,42
825	1 Stück	17 2000 0190	12,42
837	1 Stück	17 2000 0200	12,42
850	1 Stück	17 2000 0210	12,42
862	1 Stück	17 2000 0220	12,42
875	1 Stück	17 2000 0230	12,42
887	1 Stück	17 2000 0240	12,42
900	1 Stück	17 2000 0250	12,42
912	1 Stück	17 2000 0260	13,45
925	1 Stück	17 2000 0270	13,45
937	1 Stück	17 2000 0280	13,45
950	1 Stück	17 2000 0290	13,45
962	1 Stück	17 2000 0300	13,45
987	1 Stück	17 2000 0310	13,45
1000	1 Stück	17 2000 0320	13,45
1012	1 Stück	17 2000 0330	14,97
1024	1 Stück	17 2000 0340	14,97
1037	1 Stück	17 2000 0350	14,97
1047	1 Stück	17 2000 0360	14,97
1060	1 Stück	17 2000 0370	14,97
1077	1 Stück	17 2000 0380	15,10
1087	1 Stück	17 2000 0390	15,10
1112	1 Stück	17 2000 0400	15,10
1120	1 Stück	17 2000 0410	15,10
1137	1 Stück	17 2000 0420	17,15
1162	1 Stück	17 2000 0430	17,15
1180	1 Stück	17 2000 0440	17,15
1187	1 Stück	17 2000 0450	17,52
1202	1 Stück	17 2000 0460	17,52
1212	1 Stück	17 2000 0471	17,52
1237	1 Stück	17 2000 0480	17,52
1250	1 Stück	17 2000 0491	17,52

(700)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1262	1 Stück	17 2000 0500	18,78
1287	1 Stück	17 2000 0510	18,78
1312	1 Stück	17 2000 0520	18,78
1320	1 Stück	17 2000 0530	18,78
1337	1 Stück	17 2000 0540	19,42
1347	1 Stück	17 2000 0550	19,42
1362	1 Stück	17 2000 0560	19,42
1387	1 Stück	17 2000 0570	19,42
1400	1 Stück	17 2000 0580	19,42
1412	1 Stück	17 2000 0590	20,95
1437	1 Stück	17 2000 0600	20,95
1462	1 Stück	17 2000 0610	20,95
1487	1 Stück	17 2000 0620	20,95
1500	1 Stück	17 2000 0630	20,95
1512	1 Stück	17 2000 0640	22,59
1537	1 Stück	17 2000 0650	22,59
1562	1 Stück	17 2000 0660	22,59
1587	1 Stück	17 2000 0670	22,59
1600	1 Stück	17 2000 0680	22,59
1612	1 Stück	17 2000 0690	24,38
1637	1 Stück	17 2000 0700	24,38
1662	1 Stück	17 2000 0710	24,38
1687	1 Stück	17 2000 0720	24,38
1700	1 Stück	17 2000 0730	24,38
1737	1 Stück	17 2000 0740	24,89
1762	1 Stück	17 2000 0750	24,89
1787	1 Stück	17 2000 0760	24,89
1800	1 Stück	17 2000 0770	24,89
1812	1 Stück	17 2000 0780	26,28
1837	1 Stück	17 2000 0790	26,28
1862	1 Stück	17 2000 0800	26,28
1887	1 Stück	17 2000 0810	26,28
1900	1 Stück	17 2000 0820	26,28
1937	1 Stück	17 2000 0830	28,18
1987	1 Stück	17 2000 0840	28,18
2000	1 Stück	17 2000 0850	28,18
2037	1 Stück	17 2000 0860	28,43
2120	1 Stück	17 2000 0870	28,43
2137	1 Stück	17 2000 0880	29,58
2187	1 Stück	17 2000 0890	29,58
2240	1 Stück	17 2000 0900	31,35
2287	1 Stück	17 2000 0910	32,38
2360	1 Stück	17 2000 0920	32,38
2500	1 Stück	17 2000 0930	35,42
2650	1 Stück	17 2000 0940	36,70
2800	1 Stück	17 2000 0950	39,98
3000	1 Stück	17 2000 0960	40,89
3150	1 Stück	17 2000 0970	42,66
3350	1 Stück	17 2000 0980	45,32
3550	1 Stück	17 2000 0990	47,62

(700)

Schmalkeilriemen Profil SPA

Eigenschaften:

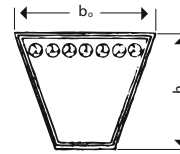
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm
- Gewicht: 123 g/m



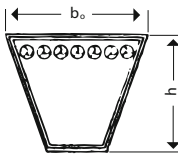
Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
732	1 Stück	17 2000 1000	15,10
757	1 Stück	17 2000 1010	15,10
782	1 Stück	17 2000 1020	15,10
800	1 Stück	17 2000 1030	15,10
807	1 Stück	17 2000 1040	17,27
832	1 Stück	17 2000 1050	17,27
850	1 Stück	17 2000 1060	17,27
857	1 Stück	17 2000 1070	17,27
882	1 Stück	17 2000 1080	17,27
900	1 Stück	17 2000 1090	17,27
907	1 Stück	17 2000 1100	19,04
932	1 Stück	17 2000 1110	19,04
950	1 Stück	17 2000 1120	19,04
957	1 Stück	17 2000 1130	19,04
982	1 Stück	17 2000 1140	19,04
1000	1 Stück	17 2000 1150	19,04
1007	1 Stück	17 2000 1160	21,96
1032	1 Stück	17 2000 1170	21,96
1060	1 Stück	17 2000 1180	21,96
1082	1 Stück	17 2000 1190	21,96
1107	1 Stück	17 2000 1200	21,96
1120	1 Stück	17 2000 1210	21,96
1132	1 Stück	17 2000 1220	24,11
1157	1 Stück	17 2000 1230	24,11
1180	1 Stück	17 2000 1240	24,11
1207	1 Stück	17 2000 1250	24,11
1232	1 Stück	17 2000 1260	24,11
1250	1 Stück	17 2000 1270	24,11
1257	1 Stück	17 2000 1280	26,04
1272	1 Stück	17 2000 1290	26,04
1282	1 Stück	17 2000 1300	26,04
1307	1 Stück	17 2000 1310	26,04
1320	1 Stück	17 2000 1320	26,04
1332	1 Stück	17 2000 1330	27,54
1357	1 Stück	17 2000 1340	27,54
1382	1 Stück	17 2000 1350	27,54
1400	1 Stück	17 2000 1360	27,54
1407	1 Stück	17 2000 1370	28,81
1432	1 Stück	17 2000 1380	28,81
1457	1 Stück	17 2000 1390	28,81
1482	1 Stück	17 2000 1400	28,81
1500	1 Stück	17 2000 1410	28,81
1507	1 Stück	17 2000 1420	29,69
1532	1 Stück	17 2000 1430	29,69
1557	1 Stück	17 2000 1440	29,69
1582	1 Stück	17 2000 1450	29,69
1600	1 Stück	17 2000 1460	29,69
1607	1 Stück	17 2000 1470	32,76
1632	1 Stück	17 2000 1480	32,76
1657	1 Stück	17 2000 1490	32,76
1682	1 Stück	17 2000 1500	32,76
1700	1 Stück	17 2000 1510	32,76
1707	1 Stück	17 2000 1520	34,03
1732	1 Stück	17 2000 1530	34,03
1757	1 Stück	17 2000 1540	34,03
1782	1 Stück	17 2000 1550	34,03

(704)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1800	1 Stück	17 2000 1560	34,03
1807	1 Stück	17 2000 1570	36,56
1832	1 Stück	17 2000 1580	36,56
1857	1 Stück	17 2000 1590	36,56
1882	1 Stück	17 2000 1600	36,56
1900	1 Stück	17 2000 1610	36,56
1907	1 Stück	17 2000 1620	38,35
1932	1 Stück	17 2000 1630	38,35
1957	1 Stück	17 2000 1640	38,35
1982	1 Stück	17 2000 1650	38,35
2000	1 Stück	17 2000 1660	38,35
2032	1 Stück	17 2000 1670	39,98
2057	1 Stück	17 2000 1680	39,98
2082	1 Stück	17 2000 1690	39,98
2120	1 Stück	17 2000 1701	38,97
2132	1 Stück	17 2000 1710	41,77
2182	1 Stück	17 2000 1720	41,77
2207	1 Stück	17 2000 1730	41,77
2232	1 Stück	17 2000 1740	41,77
2240	1 Stück	17 2000 1750	41,77
2282	1 Stück	17 2000 1760	43,41
2300	1 Stück	17 2000 1770	43,41
2307	1 Stück	17 2000 1780	43,41
2332	1 Stück	17 2000 1790	43,41
2360	1 Stück	17 2000 1800	43,41
2382	1 Stück	17 2000 1810	43,41
2432	1 Stück	17 2000 1820	46,09
2482	1 Stück	17 2000 1830	46,09
2500	1 Stück	17 2000 1840	46,09
2532	1 Stück	17 2000 1850	49,38
2582	1 Stück	17 2000 1860	49,38
2607	1 Stück	17 2000 1870	49,38
2632	1 Stück	17 2000 1880	49,38
2650	1 Stück	17 2000 1890	49,38
2582	1 Stück	17 2000 1900	51,80
2732	1 Stück	17 2000 1910	51,80
2782	1 Stück	17 2000 1920	51,80
2800	1 Stück	17 2000 1930	51,80
2832	1 Stück	17 2000 1940	55,62
2847	1 Stück	17 2000 1950	55,62
2882	1 Stück	17 2000 1960	55,62
2932	1 Stück	17 2000 1970	55,62
2982	1 Stück	17 2000 1980	55,62
3000	1 Stück	17 2000 1990	55,62
3032	1 Stück	17 2000 2000	58,27
3082	1 Stück	17 2000 2010	58,27
3150	1 Stück	17 2000 2020	58,27
3182	1 Stück	17 2000 2030	61,44
3282	1 Stück	17 2000 2040	61,44
3350	1 Stück	17 2000 2050	61,44
3382	1 Stück	17 2000 2060	67,54
3550	1 Stück	17 2000 2070	67,54
3750	1 Stück	17 2000 2080	70,58
4000	1 Stück	17 2000 2090	75,03
4250	1 Stück	17 2000 2100	76,82
2120	1 Stück	17 2000 2110	82,77

(704)

Schmalkeilriemen Profil SPB/5V



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm
- Gewicht: 195 g/m

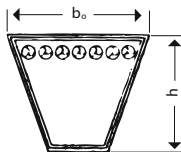
Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1250	1 Stück	17 2000 2120	34,54
1320	1 Stück	17 2000 2130	35,42
1400	1 Stück	17 2000 2140	38,19
1500	1 Stück	17 2000 2150	40,89
1600	1 Stück	17 2000 2160	43,41
1700	1 Stück	17 2000 2170	46,33
1800	1 Stück	17 2000 2180	49,01
1900	1 Stück	17 2000 2190	51,80
2000	1 Stück	17 2000 2200	55,47
2120	1 Stück	17 2000 2210	58,03
2240	1 Stück	17 2000 2220	62,20
2360	1 Stück	17 2000 2230	64,23
2500	1 Stück	17 2000 2240	69,06
2650	1 Stück	17 2000 2250	73,12
2800	1 Stück	17 2000 2260	77,31
3000	1 Stück	17 2000 2270	82,52
3150	1 Stück	17 2000 2280	84,55

(705)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3250	1 Stück	17 2000 2290	87,33
3350	1 Stück	17 2000 2300	89,62
3550	1 Stück	17 2000 2310	96,62
3750	1 Stück	17 2000 2320	102,45
4000	1 Stück	17 2000 2330	107,89
4250	1 Stück	17 2000 2340	114,23
4500	1 Stück	17 2000 2350	121,36
4750	1 Stück	17 2000 2360	129,62
5000	1 Stück	17 2000 2370	135,20
5300	1 Stück	17 2000 2380	143,97
5600	1 Stück	17 2000 2390	153,62
6000	1 Stück	17 2000 2400	163,13
6300	1 Stück	17 2000 2410	170,87
6700	1 Stück	17 2000 2420	181,55
7100	1 Stück	17 2000 2430	195,37
7500	1 Stück	17 2000 2440	200,06
8000	1 Stück	17 2000 2450	215,44

(705)

Schmalkeilriemen Profil SPC



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 18 mm
- Breite: 22 mm
- Gewicht: 377 g/m

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2000	1 Stück	17 2000 2460	87,72
2120	1 Stück	17 2000 2470	92,16
2240	1 Stück	17 2000 2480	97,00
2360	1 Stück	17 2000 2490	103,60
2500	1 Stück	17 2000 2500	107,89
2650	1 Stück	17 2000 2510	115,26
2800	1 Stück	17 2000 2520	121,87
3000	1 Stück	17 2000 2530	130,12
3150	1 Stück	17 2000 2540	131,13
3350	1 Stück	17 2000 2550	137,62
3550	1 Stück	17 2000 2560	145,35
3750	1 Stück	17 2000 2570	153,87
4000	1 Stück	17 2000 2580	166,17
4250	1 Stück	17 2000 2590	173,93
4500	1 Stück	17 2000 2600	181,55
4750	1 Stück	17 2000 2610	196,90

(706)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5000	1 Stück	17 2000 2620	207,70
5300	1 Stück	17 2000 2630	223,05
5600	1 Stück	17 2000 2640	247,68
6000	1 Stück	17 2000 2650	258,59
6300	1 Stück	17 2000 2660	281,55
6700	1 Stück	17 2000 2670	293,89
7100	1 Stück	17 2000 2680	321,56
7500	1 Stück	17 2000 2690	332,35
8000	1 Stück	17 2000 2700	355,33
8500	1 Stück	17 2000 2710	373,86
9000	1 Stück	17 2000 2720	404,58
9500	1 Stück	17 2000 2730	421,46
10000	1 Stück	17 2000 2740	441,53
10600	1 Stück	17 2000 2750	466,15
11200	1 Stück	17 2000 2760	504,64
12500	1 Stück	17 2000 2770	558,46

(706)

Schmalkeilriemen Profil XPZ

Eigenschaften:

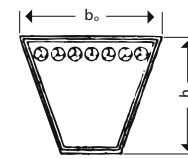
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7
- Gewicht: 65 g/m



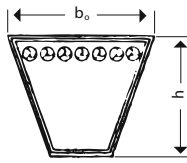
Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
587	1 Stück	17 2000 2780	11,80
612	1 Stück	17 2000 2790	11,80
630	1 Stück	17 2000 2800	11,94
637	1 Stück	17 2000 2810	11,94
662	1 Stück	17 2000 2820	11,94
670	1 Stück	17 2000 2830	11,94
687	1 Stück	17 2000 2840	11,94
710	1 Stück	17 2000 2850	11,94
730	1 Stück	17 2000 2860	11,94
737	1 Stück	17 2000 2870	11,94
750	1 Stück	17 2000 2880	11,94
762	1 Stück	17 2000 2890	11,94
772	1 Stück	17 2000 2900	11,94
787	1 Stück	17 2000 2910	11,94
800	1 Stück	17 2000 2920	11,94
812	1 Stück	17 2000 2930	12,77
825	1 Stück	17 2000 2940	12,77
837	1 Stück	17 2000 2950	12,77
850	1 Stück	17 2000 2960	12,77
862	1 Stück	17 2000 2970	12,77
875	1 Stück	17 2000 2980	12,77
887	1 Stück	17 2000 2990	12,77
900	1 Stück	17 2000 3000	12,77
912	1 Stück	17 2000 3010	14,22
925	1 Stück	17 2000 3020	14,22
937	1 Stück	17 2000 3030	14,22
950	1 Stück	17 2000 3040	14,22
962	1 Stück	17 2000 3050	14,22
987	1 Stück	17 2000 3060	14,22
1000	1 Stück	17 2000 3070	14,22
1012	1 Stück	17 2000 3080	16,15
1037	1 Stück	17 2000 3090	16,15
1060	1 Stück	17 2000 3100	16,15
1077	1 Stück	17 2000 3110	16,64
1087	1 Stück	17 2000 3120	16,64
1112	1 Stück	17 2000 3130	16,64
1120	1 Stück	17 2000 3140	16,64
1137	1 Stück	17 2000 3150	17,83
1162	1 Stück	17 2000 3160	17,83
1180	1 Stück	17 2000 3170	17,83
1187	1 Stück	17 2000 3180	18,09
1202	1 Stück	17 2000 3190	18,09
1212	1 Stück	17 2000 3200	18,09
1237	1 Stück	17 2000 3210	18,09

(707)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1250	1 Stück	17 2000 3220	18,09
1262	1 Stück	17 2000 3230	19,40
1287	1 Stück	17 2000 3240	19,40
1312	1 Stück	17 2000 3250	19,40
1320	1 Stück	17 2000 3260	19,40
1337	1 Stück	17 2000 3270	20,85
1362	1 Stück	17 2000 3280	20,85
1387	1 Stück	17 2000 3290	20,85
1400	1 Stück	17 2000 3300	20,85
1412	1 Stück	17 2000 3310	21,58
1437	1 Stück	17 2000 3320	21,58
1462	1 Stück	17 2000 3330	21,58
1487	1 Stück	17 2000 3340	21,58
1500	1 Stück	17 2000 3350	21,58
1512	1 Stück	17 2000 3360	23,64
1537	1 Stück	17 2000 3370	23,64
1562	1 Stück	17 2000 3380	23,64
1587	1 Stück	17 2000 3390	23,64
1600	1 Stück	17 2000 3400	23,64
1612	1 Stück	17 2000 3410	25,44
1662	1 Stück	17 2000 3420	25,44
1700	1 Stück	17 2000 3430	25,44
1750	1 Stück	17 2000 3440	26,15
1762	1 Stück	17 2000 3450	26,15
1800	1 Stück	17 2000 3460	26,15
1850	1 Stück	17 2000 3470	27,36
1900	1 Stück	17 2000 3480	27,36
1950	1 Stück	17 2000 3490	31,34
2000	1 Stück	17 2000 3500	31,34
2120	1 Stück	17 2000 3510	31,71
2150	1 Stück	17 2000 3520	33,16
2240	1 Stück	17 2000 3530	34,48
2360	1 Stück	17 2000 3540	35,21
2500	1 Stück	17 2000 3550	39,42
2540	1 Stück	17 2000 3560	39,42
2650	1 Stück	17 2000 3570	40,04
2690	1 Stück	17 2000 3580	40,04
2800	1 Stück	17 2000 3590	44,36
2840	1 Stück	17 2000 3600	44,36
3000	1 Stück	17 2000 3610	45,09
3150	1 Stück	17 2000 3620	47,63
3350	1 Stück	17 2000 3630	50,03
3550	1 Stück	17 2000 3640	53,18

(707)

Schmalkeilriemen Profil XPA



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm
- Gewicht: 105 g/m

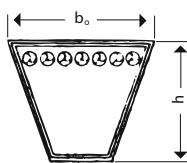
Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
707	1 Stück	17 2000 3650	16,64
732	1 Stück	17 2000 3660	16,64
757	1 Stück	17 2000 3670	16,64
782	1 Stück	17 2000 3680	16,64
800	1 Stück	17 2000 3690	16,64
807	1 Stück	17 2000 3700	18,20
832	1 Stück	17 2000 3710	18,20
850	1 Stück	17 2000 3720	18,20
857	1 Stück	17 2000 3730	18,20
882	1 Stück	17 2000 3740	18,20
900	1 Stück	17 2000 3750	18,20
907	1 Stück	17 2000 3760	20,13
932	1 Stück	17 2000 3770	20,13
950	1 Stück	17 2000 3780	20,13
957	1 Stück	17 2000 3790	20,13
982	1 Stück	17 2000 3800	20,13
1000	1 Stück	17 2000 3810	20,13
1007	1 Stück	17 2000 3820	23,15
1030	1 Stück	17 2000 3830	23,15
1060	1 Stück	17 2000 3840	23,15
1082	1 Stück	17 2000 3850	23,15
1107	1 Stück	17 2000 3860	23,15
1120	1 Stück	17 2000 3870	23,15
1132	1 Stück	17 2000 3880	25,20
1157	1 Stück	17 2000 3890	25,20
1180	1 Stück	17 2000 3900	25,20
1207	1 Stück	17 2000 3910	25,20
1232	1 Stück	17 2000 3920	25,20
1250	1 Stück	17 2000 3930	25,20
1257	1 Stück	17 2000 3940	27,25
1272	1 Stück	17 2000 3950	27,25
1282	1 Stück	17 2000 3960	27,25
1307	1 Stück	17 2000 3970	27,25
1320	1 Stück	17 2000 3980	27,25

(708)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1332	1 Stück	17 2000 3990	29,18
1357	1 Stück	17 2000 4000	29,18
1382	1 Stück	17 2000 4010	29,18
1400	1 Stück	17 2000 4020	29,18
1432	1 Stück	17 2000 4030	31,34
1450	1 Stück	17 2000 4040	31,34
1457	1 Stück	17 2000 4050	31,34
1482	1 Stück	17 2000 4060	31,34
1500	1 Stück	17 2000 4070	31,34
1507	1 Stück	17 2000 4080	32,07
1532	1 Stück	17 2000 4090	32,07
1557	1 Stück	17 2000 4100	32,07
1582	1 Stück	17 2000 4110	32,07
1600	1 Stück	17 2000 4120	32,07
1607	1 Stück	17 2000 4130	34,48
1632	1 Stück	17 2000 4140	34,48
1700	1 Stück	17 2000 4150	34,48
1750	1 Stück	17 2000 4160	36,42
1757	1 Stück	17 2000 4170	36,42
1800	1 Stück	17 2000 4180	36,42
1882	1 Stück	17 2000 4190	38,94
1900	1 Stück	17 2000 4200	38,94
2000	1 Stück	17 2000 4210	43,16
2120	1 Stück	17 2000 4220	44,50
2240	1 Stück	17 2000 4230	46,79
2360	1 Stück	17 2000 4240	48,83
2500	1 Stück	17 2000 4250	51,48
2650	1 Stück	17 2000 4260	55,11
2800	1 Stück	17 2000 4270	58,35
3000	1 Stück	17 2000 4280	61,97
3150	1 Stück	17 2000 4290	64,98
3350	1 Stück	17 2000 4300	69,33
3550	1 Stück	17 2000 4310	75,23

(708)

Schmalkeilriemen Profil XPB



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm
- Gewicht: 183 g/m

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1250	1 Stück	17 2000 4320	36,64
1320	1 Stück	17 2000 4330	37,49
1400	1 Stück	17 2000 4340	40,52
1500	1 Stück	17 2000 4350	43,41
1600	1 Stück	17 2000 4360	45,92
1700	1 Stück	17 2000 4370	49,20
1800	1 Stück	17 2000 4380	51,84
1850	1 Stück	17 2000 4390	55,11
1900	1 Stück	17 2000 4400	55,11
2000	1 Stück	17 2000 4410	61,62
2020	1 Stück	17 2000 4420	63,16
2120	1 Stück	17 2000 4430	64,98
2150	1 Stück	17 2000 4440	64,98

(709)

Richt-/Wirklänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2240	1 Stück	17 2000 4450	69,56
2280	1 Stück	17 2000 4460	70,54
2360	1 Stück	17 2000 4470	72,46
2400	1 Stück	17 2000 4480	73,91
2500	1 Stück	17 2000 4490	76,92
2650	1 Stück	17 2000 4500	81,99
2680	1 Stück	17 2000 4510	82,22
2800	1 Stück	17 2000 4520	86,69
2840	1 Stück	17 2000 4530	87,17
3000	1 Stück	17 2000 4540	92,11
3150	1 Stück	17 2000 4550	94,64
3350	1 Stück	17 2000 4560	100,90
3550	1 Stück	17 2000 4570	108,03

(709)

Keilriemen Profil 5

Eigenschaften:

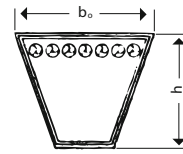
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 3 mm
- Breite: 5 mm
- Gewicht 18 g/m



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	190	1 Stück	17 2001 6000	10,93
239	229	1 Stück	17 2001 6010	10,93
270	260	1 Stück	17 2001 6020	10,93
290	280	1 Stück	17 2001 6030	10,93
310	300	1 Stück	17 2001 6040	10,93
325	315	1 Stück	17 2001 6050	10,93
332	322	1 Stück	17 2001 6060	10,93
345	335	1 Stück	17 2001 6070	10,93

(712)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
385	375	1 Stück	17 2001 6080	10,93
435	425	1 Stück	17 2001 6090	10,93
485	475	1 Stück	17 2001 6100	10,93
510	500	1 Stück	17 2001 6110	10,93
540	530	1 Stück	17 2001 6120	10,93
564	554	1 Stück	17 2001 6130	10,93
610	600	1 Stück	17 2001 6140	10,93

(712)

Keilriemen Profil Y/6

Eigenschaften:

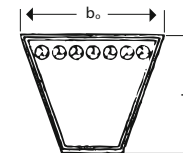
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 4 mm
- Breite: 6 mm
- Gewicht: 26 g/m



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
315	300	1 Stück	17 2001 6200	11,17
350	335	1 Stück	17 2001 6210	11,17
415	400	1 Stück	17 2001 6220	11,17
440	425	1 Stück	17 2001 6230	11,17
465	450	1 Stück	17 2001 6240	11,17

(711)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
515	500	1 Stück	17 2001 6250	11,17
555	540	1 Stück	17 2001 6260	11,17
615	600	1 Stück	17 2001 6270	11,17
865	850	1 Stück	17 2001 6280	11,17

(711)

Keilriemen Profil 8

Eigenschaften:

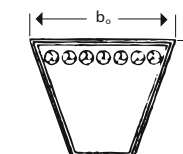
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 5 mm
- Breite: 8 mm
- Gewicht: 42 g/m



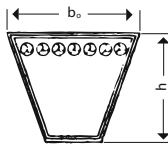
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
335	315	1 Stück	17 2001 6300	13,19
375	355	1 Stück	17 2001 6310	13,19
420	400	1 Stück	17 2001 6320	13,19
445	425	1 Stück	17 2001 6330	13,19
470	450	1 Stück	17 2001 6340	13,19
495	475	1 Stück	17 2001 6350	13,19
510	490	1 Stück	17 2001 6360	13,19
550	530	1 Stück	17 2001 6370	13,19
580	560	1 Stück	17 2001 6380	13,19
595	575	1 Stück	17 2001 6390	13,19
620	600	1 Stück	17 2001 6400	13,19
650	630	1 Stück	17 2001 6410	13,19
690	670	1 Stück	17 2001 6420	13,19
720	700	1 Stück	17 2001 6430	13,19
730	710	1 Stück	17 2001 6440	13,19

(713)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
770	750	1 Stück	17 2001 6450	13,19
795	775	1 Stück	17 2001 6460	13,19
820	800	1 Stück	17 2001 6470	13,19
845	825	1 Stück	17 2001 6480	13,97
870	850	1 Stück	17 2001 6490	13,97
895	875	1 Stück	17 2001 6500	13,97
920	900	1 Stück	17 2001 6510	13,97
970	950	1 Stück	17 2001 6520	13,97
1020	1000	1 Stück	17 2001 6530	13,97
1040	1020	1 Stück	17 2001 6540	13,97
1070	1050	1 Stück	17 2001 6550	13,97
1095	1075	1 Stück	17 2001 6560	13,97
1140	1120	1 Stück	17 2001 6570	13,97
1220	1200	1 Stück	17 2001 6580	15,48
1270	1250	1 Stück	17 2001 6590	15,48

(713)

Keilriemen Profil Z/10



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 6 mm
- Breite: 10 mm
- Gewicht: 64 g/m

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
312	290	1 Stück	17 2001 6600	13,19
337	315	1 Stück	17 2001 6610	13,19
397	375	1 Stück	17 2001 6620	13,19
422	400	1 Stück	17 2001 6630	13,19
447	425	1 Stück	17 2001 6640	13,19
472	450	1 Stück	17 2001 6650	13,19
497	475	1 Stück	17 2001 6660	13,19
502	480	1 Stück	17 2001 6670	13,19
522	500	1 Stück	17 2001 6680	13,19
537	515	1 Stück	17 2001 6690	13,19
547	525	1 Stück	17 2001 6700	13,19
552	530	1 Stück	17 2001 6710	13,19
562	540	1 Stück	17 2001 6720	13,19
582	560	1 Stück	17 2001 6730	13,19
597	575	1 Stück	17 2001 6740	13,19
622	600	1 Stück	17 2001 6750	13,19
652	630	1 Stück	17 2001 6760	13,19
672	650	1 Stück	17 2001 6770	13,19
692	670	1 Stück	17 2001 6780	13,19
722	700	1 Stück	17 2001 6790	13,19
732	710	1 Stück	17 2001 6800	13,19
747	725	1 Stück	17 2001 6810	13,19
752	730	1 Stück	17 2001 6820	13,19
772	750	1 Stück	17 2001 6830	13,19
797	775	1 Stück	17 2001 6840	13,19
822	800	1 Stück	17 2001 6850	13,45
842	820	1 Stück	17 2001 6860	13,45
847	825	1 Stück	17 2001 6870	13,45
872	850	1 Stück	17 2001 6880	13,45
887	865	1 Stück	17 2001 6890	13,45
897	875	1 Stück	17 2001 6900	13,45
922	900	1 Stück	17 2001 6910	13,45
947	925	1 Stück	17 2001 6920	13,45
972	950	1 Stück	17 2001 6930	13,45
997	975	1 Stück	17 2001 6940	13,45
1022	1000	1 Stück	17 2001 6950	14,09
1038	1016	1 Stück	17 2001 6960	14,09
1052	1030	1 Stück	17 2001 6970	14,09
1063	1041	1 Stück	17 2001 6980	14,09
1072	1050	1 Stück	17 2001 6990	14,09

(714)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1082	1060	1 Stück	17 2001 7000	14,09
1102	1080	1 Stück	17 2001 7010	14,09
1122	1100	1 Stück	17 2001 7020	14,09
1142	1120	1 Stück	17 2001 7030	14,09
1172	1150	1 Stück	17 2001 7040	14,09
1187	1165	1 Stück	17 2001 7050	14,09
1202	1180	1 Stück	17 2001 7060	14,09
1216	1194	1 Stück	17 2001 7070	14,97
1237	1215	1 Stück	17 2001 7080	14,97
1247	1225	1 Stück	17 2001 7090	14,97
1272	1250	1 Stück	17 2001 7100	14,97
1292	1270	1 Stück	17 2001 7110	14,97
1317	1295	1 Stück	17 2001 7120	14,97
1342	1320	1 Stück	17 2001 7130	14,97
1368	1346	1 Stück	17 2001 7140	14,97
1393	1371	1 Stück	17 2001 7150	14,97
1422	1400	1 Stück	17 2001 7160	14,97
1444	1422	1 Stück	17 2001 7170	18,54
1472	1450	1 Stück	17 2001 7180	18,54
1497	1475	1 Stück	17 2001 7190	18,54
1522	1500	1 Stück	17 2001 7200	18,54
1546	1524	1 Stück	17 2001 7210	19,17
1572	1550	1 Stück	17 2001 7220	19,17
1597	1575	1 Stück	17 2001 7230	19,17
1622	1600	1 Stück	17 2001 7240	19,17
1648	1626	1 Stück	17 2001 7250	20,95
1673	1651	1 Stück	17 2001 7260	20,95
1697	1675	1 Stück	17 2001 7270	20,95
1722	1700	1 Stück	17 2001 7280	20,95
1747	1725	1 Stück	17 2001 7290	22,34
1772	1750	1 Stück	17 2001 7300	22,34
1822	1800	1 Stück	17 2001 7310	22,34
1872	1850	1 Stück	17 2001 7320	24,63
1922	1900	1 Stück	17 2001 7330	24,63
2022	2000	1 Stück	17 2001 7340	25,13
2142	2120	1 Stück	17 2001 7350	25,13
2262	2240	1 Stück	17 2001 7360	28,43
2382	2360	1 Stück	17 2001 7370	28,43
2522	2500	1 Stück	17 2001 7380	28,43

(714)

Keilriemen Profil A/13

Eigenschaften:

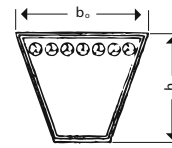
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 8 mm
- Breite: 13 mm
- Gewicht: 109 g/m



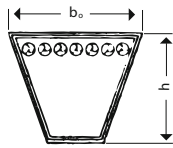
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
437	407	1 Stück	17 2001 7400	13,97
487	457	1 Stück	17 2001 7410	13,97
510	480	1 Stück	17 2001 7420	13,97
538	508	1 Stück	17 2001 7430	13,97
565	535	1 Stück	17 2001 7440	13,97
590	560	1 Stück	17 2001 7450	13,97
605	575	1 Stück	17 2001 7460	13,97
630	600	1 Stück	17 2001 7470	13,97
640	610	1 Stück	17 2001 7480	13,97
660	630	1 Stück	17 2001 7490	13,97
680	650	1 Stück	17 2001 7500	13,97
700	670	1 Stück	17 2001 7510	13,97
716	686	1 Stück	17 2001 7520	13,97
730	700	1 Stück	17 2001 7530	13,97
740	710	1 Stück	17 2001 7540	13,97
760	730	1 Stück	17 2001 7550	13,97
780	750	1 Stück	17 2001 7560	13,97
797	767	1 Stück	17 2001 7570	13,97
805	775	1 Stück	17 2001 7580	13,97
830	800	1 Stück	17 2001 7590	13,97
843	813	1 Stück	17 2001 7600	14,34
855	825	1 Stück	17 2001 7610	14,34
871	841	1 Stück	17 2001 7620	14,34
880	850	1 Stück	17 2001 7630	14,34
905	875	1 Stück	17 2001 7640	14,34
919	889	1 Stück	17 2001 7650	14,34
930	900	1 Stück	17 2001 7660	14,34
944	914	1 Stück	17 2001 7670	15,48
955	925	1 Stück	17 2001 7680	15,48
980	950	1 Stück	17 2001 7690	15,48
995	965	1 Stück	17 2001 7700	15,48
1005	975	1 Stück	17 2001 7710	15,48
1030	1000	1 Stück	17 2001 7720	15,48
1046	1016	1 Stück	17 2001 7730	15,48
1060	1030	1 Stück	17 2001 7740	15,48
1071	1041	1 Stück	17 2001 7750	15,48
1080	1050	1 Stück	17 2001 7760	15,48
1090	1060	1 Stück	17 2001 7770	15,48
1105	1075	1 Stück	17 2001 7780	17,52
1130	1100	1 Stück	17 2001 7790	17,52
1135	1105	1 Stück	17 2001 7800	17,52
1150	1120	1 Stück	17 2001 7810	17,52
1173	1143	1 Stück	17 2001 7820	17,52
1180	1150	1 Stück	17 2001 7830	17,52
1198	1168	1 Stück	17 2001 7840	17,52
1210	1180	1 Stück	17 2001 7850	17,52
1230	1200	1 Stück	17 2001 7860	18,78
1250	1220	1 Stück	17 2001 7870	18,78
1255	1225	1 Stück	17 2001 7880	18,78
1280	1250	1 Stück	17 2001 7890	18,78
1300	1270	1 Stück	17 2001 7900	20,43
1330	1300	1 Stück	17 2001 7910	20,43
1350	1320	1 Stück	17 2001 7920	20,43
1380	1350	1 Stück	17 2001 7930	20,43
1405	1375	1 Stück	17 2001 7940	20,43
1430	1400	1 Stück	17 2001 7950	20,43
1452	1422	1 Stück	17 2001 7960	22,47

(715)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1480	1450	1 Stück	17 2001 7970	22,47
1505	1475	1 Stück	17 2001 7980	22,47
1530	1500	1 Stück	17 2001 7990	22,47
1555	1525	1 Stück	17 2001 8000	22,47
1580	1550	1 Stück	17 2001 8010	22,47
1605	1575	1 Stück	17 2001 8020	22,47
1630	1600	1 Stück	17 2001 8030	22,47
1655	1625	1 Stück	17 2001 8040	24,63
1680	1650	1 Stück	17 2001 8050	24,63
1706	1676	1 Stück	17 2001 8060	24,63
1730	1700	1 Stück	17 2001 8070	24,63
1755	1725	1 Stück	17 2001 8080	24,89
1780	1750	1 Stück	17 2001 8090	24,89
1805	1775	1 Stück	17 2001 8100	24,89
1830	1800	1 Stück	17 2001 8110	24,89
1855	1825	1 Stück	17 2001 8120	26,53
1884	1854	1 Stück	17 2001 8130	26,53
1910	1880	1 Stück	17 2001 8140	26,53
1930	1900	1 Stück	17 2001 8150	26,53
1960	1930	1 Stück	17 2001 8160	26,53
1986	1956	1 Stück	17 2001 8170	26,53
2010	1980	1 Stück	17 2001 8180	26,53
2030	2000	1 Stück	17 2001 8190	26,53
2062	2032	1 Stück	17 2001 8200	28,43
2090	2060	1 Stück	17 2001 8210	28,43
2113	2083	1 Stück	17 2001 8220	28,43
2130	2100	1 Stück	17 2001 8230	28,43
2150	2120	1 Stück	17 2001 8240	28,43
2180	2150	1 Stück	17 2001 8250	29,69
2190	2160	1 Stück	17 2001 8260	29,69
2230	2200	1 Stück	17 2001 8270	29,69
2270	2240	1 Stück	17 2001 8280	29,69
2291	2261	1 Stück	17 2001 8290	32,00
2316	2286	1 Stück	17 2001 8300	32,00
2390	2360	1 Stück	17 2001 8310	32,00
2418	2388	1 Stück	17 2001 8320	32,00
2468	2438	1 Stück	17 2001 8330	33,01
2530	2500	1 Stück	17 2001 8340	33,01
2570	2540	1 Stück	17 2001 8350	37,19
2621	2591	1 Stück	17 2001 8360	37,19
2680	2650	1 Stück	17 2001 8370	37,19
2697	2667	1 Stück	17 2001 8380	37,19
2755	2725	1 Stück	17 2001 8390	37,19
2773	2743	1 Stück	17 2001 8400	37,19
2830	2800	1 Stück	17 2001 8410	37,19
2875	2845	1 Stück	17 2001 8420	41,64
3030	3000	1 Stück	17 2001 8430	41,64
3180	3150	1 Stück	17 2001 8440	41,64
3280	3250	1 Stück	17 2001 8450	46,09
3380	3350	1 Stück	17 2001 8460	46,09
3580	3550	1 Stück	17 2001 8470	50,66
3780	3750	1 Stück	17 2001 8480	52,06
4030	4000	1 Stück	17 2001 8490	55,62
4280	4250	1 Stück	17 2001 8500	57,25
4780	4750	1 Stück	17 2001 8510	63,46
5030	5000	1 Stück	17 2001 8520	67,77

(715)

Keilriemen Profil B/17



Eigenschaften:

- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 11 mm
- Breite: 17 mm
- Gewicht: 196 g/m

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
610	570	1 Stück	17 2001 8600	17,27
655	615	1 Stück	17 2001 8610	17,27
670	630	1 Stück	17 2001 8620	17,27
710	670	1 Stück	17 2001 8630	17,27
726	686	1 Stück	17 2001 8640	17,27
750	710	1 Stück	17 2001 8650	17,27
790	750	1 Stück	17 2001 8660	17,27
815	775	1 Stück	17 2001 8670	17,27
840	800	1 Stück	17 2001 8680	17,27
865	825	1 Stück	17 2001 8690	19,17
876	836	1 Stück	17 2001 8700	19,17
890	850	1 Stück	17 2001 8710	19,17
915	875	1 Stück	17 2001 8720	19,17
940	900	1 Stück	17 2001 8730	19,17
965	925	1 Stück	17 2001 8740	20,95
990	950	1 Stück	17 2001 8750	20,95
1015	975	1 Stück	17 2001 8760	20,95
1040	1000	1 Stück	17 2001 8770	20,95
1056	1016	1 Stück	17 2001 8780	22,34
1070	1030	1 Stück	17 2001 8790	22,34
1080	1040	1 Stück	17 2001 8800	22,34
1090	1050	1 Stück	17 2001 8810	22,34
1100	1060	1 Stück	17 2001 8820	22,34
1115	1075	1 Stück	17 2001 8830	22,34
1130	1090	1 Stück	17 2001 8840	22,34
1140	1100	1 Stück	17 2001 8850	22,34
1160	1120	1 Stück	17 2001 8860	22,34
1190	1150	1 Stück	17 2001 8870	25,13
1203	1163	1 Stück	17 2001 8880	25,13
1215	1175	1 Stück	17 2001 8890	25,13
1220	1180	1 Stück	17 2001 8900	25,13
1240	1200	1 Stück	17 2001 8910	26,28
1255	1215	1 Stück	17 2001 8920	26,28
1265	1225	1 Stück	17 2001 8930	26,28
1290	1250	1 Stück	17 2001 8940	26,28
1315	1275	1 Stück	17 2001 8950	28,70
1340	1300	1 Stück	17 2001 8960	28,70
1360	1320	1 Stück	17 2001 8970	28,70
1375	1335	1 Stück	17 2001 8980	28,81
1390	1350	1 Stück	17 2001 8990	28,81
1400	1360	1 Stück	17 2001 9000	28,81
1412	1372	1 Stück	17 2001 9010	28,81
1440	1400	1 Stück	17 2001 9020	28,81
1462	1422	1 Stück	17 2001 9030	32,12
1490	1450	1 Stück	17 2001 9040	32,12
1513	1473	1 Stück	17 2001 9050	32,12
1540	1500	1 Stück	17 2001 9060	32,12
1565	1525	1 Stück	17 2001 9070	33,01
1590	1550	1 Stück	17 2001 9080	33,01
1615	1575	1 Stück	17 2001 9090	33,01
1640	1600	1 Stück	17 2001 9100	33,01
1665	1625	1 Stück	17 2001 9110	36,70
1690	1650	1 Stück	17 2001 9120	36,70
1716	1676	1 Stück	17 2001 9130	36,70
1740	1700	1 Stück	17 2001 9140	36,70
1765	1725	1 Stück	17 2001 9150	37,19
1790	1750	1 Stück	17 2001 9160	37,19
1815	1775	1 Stück	17 2001 9170	37,19
1840	1800	1 Stück	17 2001 9180	37,19
1869	1829	1 Stück	17 2001 9190	38,97
1890	1850	1 Stück	17 2001 9200	38,97
1920	1880	1 Stück	17 2001 9210	38,97
1940	1900	1 Stück	17 2001 9220	38,97

(716)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1970	1930	1 Stück	17 2001 9230	38,97
1990	1950	1 Stück	17 2001 9240	38,97
2021	1981	1 Stück	17 2001 9250	38,97
2040	2000	1 Stück	17 2001 9260	38,97
2072	2032	1 Stück	17 2001 9270	42,92
2100	2060	1 Stück	17 2001 9280	42,92
2123	2083	1 Stück	17 2001 9290	42,92
2140	2100	1 Stück	17 2001 9300	42,92
2160	2120	1 Stück	17 2001 9310	42,92
2200	2134	1 Stück	17 2001 9320	46,09
2240	2200	1 Stück	17 2001 9330	46,09
2280	2240	1 Stück	17 2001 9340	46,09
2301	2261	1 Stück	17 2001 9350	47,73
2326	2286	1 Stück	17 2001 9360	47,73
2340	2300	1 Stück	17 2001 9370	47,73
2400	2360	1 Stück	17 2001 9380	47,73
2453	2413	1 Stück	17 2001 9390	51,03
2478	2438	1 Stück	17 2001 9400	51,03
2490	2450	1 Stück	17 2001 9410	51,03
2540	2500	1 Stück	17 2001 9420	51,03
2580	2540	1 Stück	17 2001 9430	51,03
2640	2600	1 Stück	17 2001 9440	53,19
2690	2650	1 Stück	17 2001 9450	53,19
2707	2667	1 Stück	17 2001 9460	54,96
2740	2700	1 Stück	17 2001 9470	54,96
2790	2750	1 Stück	17 2001 9480	54,96
2840	2800	1 Stück	17 2001 9490	54,96
2885	2845	1 Stück	17 2001 9500	54,96
2940	2900	1 Stück	17 2001 9510	60,93
2990	2950	1 Stück	17 2001 9520	60,93
3040	3000	1 Stück	17 2001 9530	60,93
3088	3048	1 Stück	17 2001 9540	65,38
3139	3099	1 Stück	17 2001 9550	65,38
3190	3150	1 Stück	17 2001 9560	65,38
3240	3200	1 Stück	17 2001 9570	65,38
3290	3250	1 Stück	17 2001 9580	67,77
3342	3302	1 Stück	17 2001 9590	67,77
3390	3350	1 Stück	17 2001 9600	67,77
3490	3450	1 Stück	17 2001 9610	73,00
3590	3550	1 Stück	17 2001 9620	73,00
3698	3658	1 Stück	17 2001 9630	75,54
3740	3700	1 Stück	17 2001 9640	75,54
3790	3750	1 Stück	17 2001 9650	75,54
3890	3850	1 Stück	17 2001 9660	78,97
3990	3950	1 Stück	17 2001 9670	82,52
4040	4000	1 Stück	17 2001 9680	82,52
4155	4115	1 Stück	17 2001 9690	86,58
4240	4200	1 Stück	17 2001 9700	86,58
4290	4250	1 Stück	17 2001 9710	86,58
4434	4394	1 Stück	17 2001 9720	90,37
4490	4450	1 Stück	17 2001 9730	90,37
4540	4500	1 Stück	17 2001 9740	90,37
4612	4572	1 Stück	17 2001 9750	90,37
4790	4750	1 Stück	17 2001 9760	90,37
5040	5000	1 Stück	17 2001 9770	103,71
5340	5300	1 Stück	17 2001 9780	110,82
5640	5600	1 Stück	17 2001 9790	117,17
6040	6000	1 Stück	17 2001 9800	126,20
6340	6300	1 Stück	17 2001 9810	132,03
6740	6700	1 Stück	17 2001 9820	141,29
7040	7000	1 Stück	17 2001 9830	146,64
7140	7100	1 Stück	17 2001 9840	150,93

(716)

Keilriemen Profil C/22

Eigenschaften:

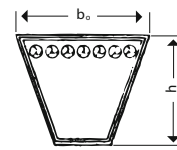
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:

- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:

- Höhe: 14 mm
- Breite: 22 mm
- Gewicht: 324 g/m



Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1273	1215	1 Stück	17 2001 9900	34,27
1308	1250	1 Stück	17 2001 9910	34,27
1378	1320	1 Stück	17 2001 9920	37,19
1458	1400	1 Stück	17 2001 9930	38,97
1508	1450	1 Stück	17 2001 9940	42,92
1558	1500	1 Stück	17 2001 9950	42,92
1582	1524	1 Stück	17 2001 9960	45,45
1608	1550	1 Stück	17 2001 9970	45,45
1658	1600	1 Stück	17 2001 9980	45,45
1758	1700	1 Stück	17 2001 9990	48,36
1808	1750	1 Stück	17 2002 0000	50,78
1858	1800	1 Stück	17 2002 0010	50,78
1958	1900	1 Stück	17 2002 0020	56,00
2058	2000	1 Stück	17 2002 0030	57,25
2118	2060	1 Stück	17 2002 0040	59,16
2178	2120	1 Stück	17 2002 0050	61,32
2217	2159	1 Stück	17 2002 0060	61,32
2298	2240	1 Stück	17 2002 0070	62,20
2344	2286	1 Stück	17 2002 0080	66,16
2418	2360	1 Stück	17 2002 0090	66,16
2471	2413	1 Stück	17 2002 0100	70,47
2496	2438	1 Stück	17 2002 0110	70,47
2510	2450	1 Stück	17 2002 0120	70,47
2558	2500	1 Stück	17 2002 0130	70,47
2583	2525	1 Stück	17 2002 0140	74,02
2598	2540	1 Stück	17 2002 0150	74,02
2649	2591	1 Stück	17 2002 0160	74,02
2725	2667	1 Stück	17 2002 0170	76,29
2858	2800	1 Stück	17 2002 0180	76,29
2903	2845	1 Stück	17 2002 0190	83,40
3008	2950	1 Stück	17 2002 0200	83,40

(717)

Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3058	3000	1 Stück	17 2002 0210	83,40
3106	3048	1 Stück	17 2002 0220	88,73
3208	3150	1 Stück	17 2002 0230	88,73
3258	3200	1 Stück	17 2002 0240	88,73
3308	3250	1 Stück	17 2002 0250	93,43
3408	3350	1 Stück	17 2002 0260	93,43
3508	3450	1 Stück	17 2002 0270	99,40
3608	3550	1 Stück	17 2002 0280	99,40
3716	3658	1 Stück	17 2002 0290	105,12
3808	3750	1 Stück	17 2002 0300	105,12
4058	4000	1 Stück	17 2002 0310	113,75
4158	4100	1 Stück	17 2002 0320	116,79
4308	4250	1 Stück	17 2002 0330	122,11
4452	4394	1 Stück	17 2002 0340	122,11
4558	4500	1 Stück	17 2002 0350	129,37
4630	4572	1 Stück	17 2002 0360	132,93
4808	4750	1 Stück	17 2002 0370	132,93
5011	4953	1 Stück	17 2002 0380	140,27
5058	5000	1 Stück	17 2002 0390	142,16
5358	5300	1 Stück	17 2002 0400	156,91
5392	5334	1 Stück	17 2002 0410	156,91
5658	5600	1 Stück	17 2002 0420	175,46
5773	5715	1 Stück	17 2002 0430	181,55
6058	6000	1 Stück	17 2002 0440	195,37
6154	6096	1 Stück	17 2002 0450	196,90
6358	6300	1 Stück	17 2002 0460	204,64
6758	6700	1 Stück	17 2002 0470	224,58
7158	7100	1 Stück	17 2002 0480	246,16
7558	7500	1 Stück	17 2002 0490	266,09
8058	8000	1 Stück	17 2002 0500	286,14

(717)





KEILRILLENSCHEIBE

Die Funktion eines Keilriemenantriebs wird wesentlich von den zugehörigen Keilrillenscheiben beeinflusst. Sie sind nach DIN 2211 in Abstimmung mit den ISO-Normen genormt und entsprechen somit internationalen Standards.

Es werden die folgenden Keilrillenscheibentypen unterschieden:

- Vollscheiben
- Bodenscheiben
- Armscheiben
- Keilrillenscheiben für Taper-Buchsen
- Keilrillenscheiben für zylindrische Bohrung

HINWEISE FÜR DIE AUSWAHL:

- Es sind Standard-Scheibendurchmesser zu bevorzugen
- Der Mindestscheibendurchmesser soll nicht unterschritten werden

HINWEISE FÜR DEN EINSATZ:

- Keilrillenscheiben müssen sauber und gratfrei sein. Sie sind fluchtend zu montieren
- Beschädigte oder verschlissene Keilrillenscheiben sollten rechtzeitig ausgewechselt werden

TIEFRILLENSCHEIBEN:

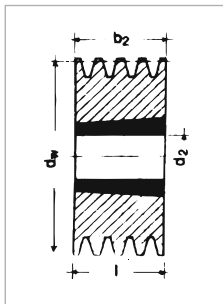
Tiefrillenscheiben haben durch hochgezogene Rillenflanken eine vergrößerte obere Rillenbreite und Rillentiefe. Einsatzbereiche sind senkrecht stehende Wellen und verschränkte Antriebe.

AUSWUCHTEN:

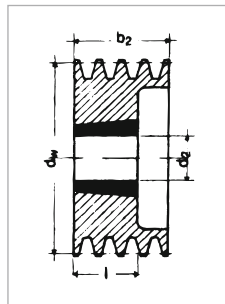
Die Listenpreise gelten für in einer Ebene nach DIN/ISO 1940 ausgewuchtete GG-Scheiben wie folgt: Gütestufe G 6,3 für $\varnothing d \leq 400$ mm bei $n = 1500$ min⁻¹, für $\varnothing d_i > 400$ mm bei $v = 30$ m/s. Die Auswuchtung wird ohne Nut auf glattem Wuchtdorn vorgenommen. Für Maschinen, deren Läufer mit einer in das Wellenende eingesetzten vollen Passfeder ausgewuchtet sind, muss mit folgendem Vermerk bestellt werden: „Ausgewuchtet mit Fertigbohrung und leerer Nut auf glattem Wuchtdorn ohne eingesetzte Passfeder.“ Ein Auswuchten in zwei Ebenen Gütestufe G 6,3 oder feiner ist erforderlich, wenn $v \geq 30$ m/s oder das Verhältnis Richtdurchmesser zu Kranzbreite $d_i : b_2 < 4$ ist bei $v > 20$ m/s. Mehrpreis auf Anfrage nach Bekanntgabe der Betriebsdrehzahl. Fertigungstechnische Änderungen der Ausführungen vorbehalten.

Info

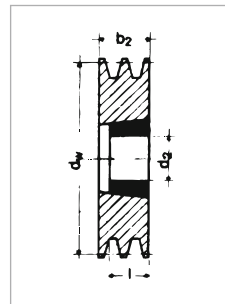
Keilrillenscheiben für zylindrische Bohrung mit Fertigbohrung H7 und Passfedernut nach DIN 6885. Teil 1 auf Anfrage.



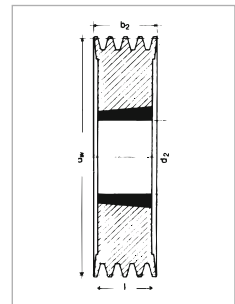
Ausf./Typ 1



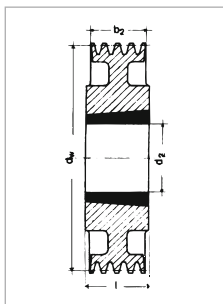
Ausf./Typ 2



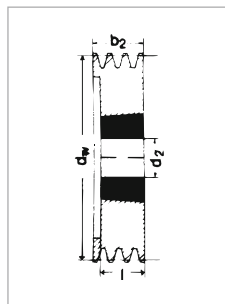
Ausf./Typ 3



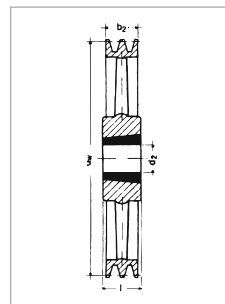
Ausf./Typ 4



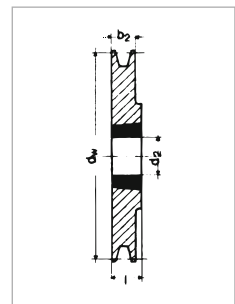
Ausf./Typ 5



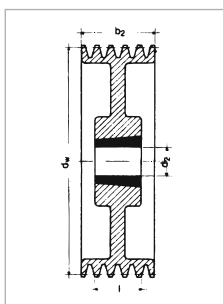
Ausf./Typ 6



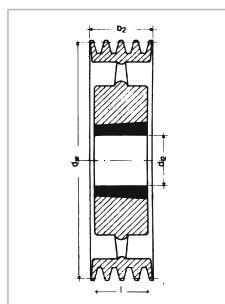
Ausf./Typ 7



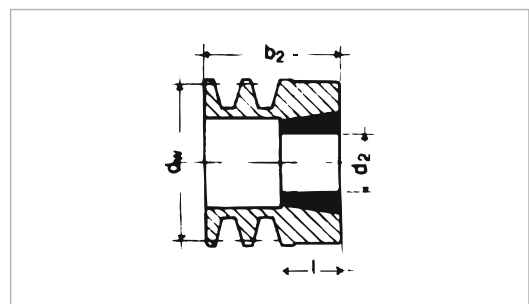
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11



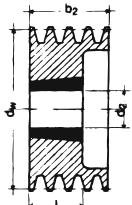
Keilrillenscheibe SPZ/10

Zulassung/Norm:

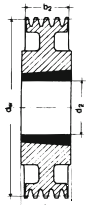
- Rillen nach DIN 2211

Technische Daten:

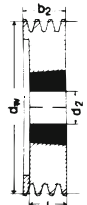
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



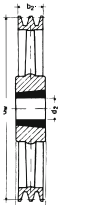
Ausf./Typ 2



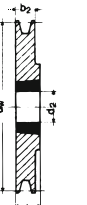
Ausf./Typ 5



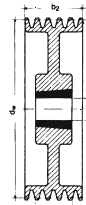
Ausf./Typ 6



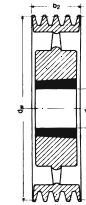
Ausf./Typ 7



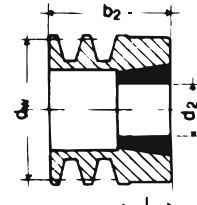
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1	16	11	Vollscheibe	0,3	1008	1 Stück	17 2001 0450	17,02
50	2	28	11	Vollscheibe	0,4	1008	1 Stück	17 2001 0460	19,89
56	1	16	11	Vollscheibe	0,4	1008	1 Stück	17 2001 0470	21,56
56	2	28	11	Vollscheibe	0,5	1108	1 Stück	17 2001 0480	27,46
60	1	16	11	Vollscheibe	0,2	1008	1 Stück	17 2001 0490	23,20
60	2	28	11	Vollscheibe	0,6	1108	1 Stück	17 2001 0500	31,57
63	1	16	8	Vollscheibe	0,2	1108	1 Stück	17 2001 0510	10,98
63	2	28	6	Vollscheibe	0,3	1108	1 Stück	17 2001 0520	12,49
63	3	40	6	Vollscheibe	0,4	1108	1 Stück	17 2001 0530	15,10
67	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108	1 Stück	17 2001 0540	12,63
67	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108	1 Stück	17 2001 0550	13,72
67	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1108	1 Stück	17 2001 0560	15,91
71	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108	1 Stück	17 2001 0570	14,00
71	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108	1 Stück	17 2001 0580	14,39
71	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1108	1 Stück	17 2001 0590	17,15
75	1	16	8	Vollscheibe	0,4	1108	1 Stück	17 2001 0600	15,36
75	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1210	1 Stück	17 2001 0610	17,70
75	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1210	1 Stück	17 2001 0620	21,41
80	1	16	8	Vollscheibe	0,5	1210	1 Stück	17 2001 0630	15,78
80	2	28	6	Vollscheibe	0,6	1210	1 Stück	17 2001 0640	18,11
80	3	40	6	Vollscheibe	0,7	1210	1 Stück	17 2001 0650	22,50
80	4	52	6	Vollscheibe	0,8	1210	1 Stück	17 2001 0660	24,83
85	1	16	8	Vollscheibe	0,6	1210	1 Stück	17 2001 0670	16,48
85	2	28	6	Vollscheibe	0,5	1610	1 Stück	17 2001 0680	18,53
85	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1610	1 Stück	17 2001 0690	23,20
85	4	52	6	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 0700	25,94
85	5	64	6	Vollscheibe	1	1610	1 Stück	17 2001 0710	30,61
90	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210	1 Stück	17 2001 0720	16,73
90	2	28	6	Vollscheibe	0,7	1610	1 Stück	17 2001 0730	19,22
90	3	40	6	Vollscheibe	0,8	1610	1 Stück	17 2001 0740	24,71
90	4	52	6	Vollscheibe	1	1610	1 Stück	17 2001 0750	28,82
90	5	64	6	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 0760	33,35
95	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210	1 Stück	17 2001 0770	18,53
95	2	28	6	Vollscheibe	0,8	1610	1 Stück	17 2001 0780	20,18
95	3	40	6	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 0790	25,81
95	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 0800	31,29
95	5	64	6	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 0810	37,05
100	1	16	8	Vollscheibe	0,8	1210	1 Stück	17 2001 0820	19,89
100	2	28	6	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 0830	22,23
100	3	40	6	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 0840	28,12
100	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 0850	33,62
100	5	64	6	Vollscheibe	1,3	2012	1 Stück	17 2001 0860	39,80
106	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 0870	21,27
106	2	28	6	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 0880	24,83
106	3	40	6	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 0890	31,57
106	4	52	6	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 0900	37,05
106	5	64	6	Vollscheibe	1,5	2012	1 Stück	17 2001 0910	43,22
112	1	16	8	Vollscheibe	1	1610	1 Stück	17 2001 0920	22,64
112	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 0930	27,31
112	3	40	6	Vollscheibe	1,3	2012	1 Stück	17 2001 0940	34,71
112	4	52	6	Vollscheibe	1,5	2012	1 Stück	17 2001 0950	41,03
112	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012	1 Stück	17 2001 0960	48,04
118	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 0970	25,40

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
118	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 0980	31,42
118	3	40	6	Vollscheibe	1,6	2012	1 Stück	17 2001 0990	37,75
118	4	52	6	Vollscheibe	1,8	2012	1 Stück	17 2001 1000	45,01
118	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012	1 Stück	17 2001 1010	50,77
125	1	16	8	Vollscheibe	1	1610	1 Stück	17 2001 1020	27,71
125	2	28	6	Vollscheibe	1,4	1610	1 Stück	17 2001 1030	34,30
125	3	40	2	Vollscheibe	1,8	2012	1 Stück	17 2001 1040	43,37
125	4	52	2	Vollscheibe	2,2	2012	1 Stück	17 2001 1050	50,23
125	5	64	6	Vollscheibe	2,3	2012	1 Stück	17 2001 1060	57,64
132	1	16	8	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 1070	30,33
132	2	28	6	Vollscheibe	1,5	1610	1 Stück	17 2001 1080	37,75
132	3	40	2	Vollscheibe	2,3	2012	1 Stück	17 2001 1090	46,66
132	4	52	2	Vollscheibe	2,5	2012	1 Stück	17 2001 1100	56,27
132	5	64	6	Vollscheibe	2,7	2517	1 Stück	17 2001 1110	64,50
140	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 1120	33,76
140	2	28	2	Vollscheibe	1,7	1610	1 Stück	17 2001 1130	42,67
140	3	40	2	Vollscheibe	2,6	2012	1 Stück	17 2001 1140	53,94
140	4	52	2	Vollscheibe	2,9	2012	1 Stück	17 2001 1150	62,31
140	5	64	2	Vollscheibe	3,2	2517	1 Stück	17 2001 1160	72,73
150	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 1170	36,37
150	2	28	8	Vollscheibe	2	2012	1 Stück	17 2001 1180	51,46
150	3	40	2	Vollscheibe	3,1	2012	1 Stück	17 2001 1190	61,61
150	4	52	2	Vollscheibe	3,7	2517	1 Stück	17 2001 1200	74,11
150	5	64	2	Vollscheibe	4	2517	1 Stück	17 2001 1210	80,96
160	1	16	8	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 1220	42,26
160	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1 Stück	17 2001 1230	59,01
160	3	40	2	Vollscheibe	3,6	2012	1 Stück	17 2001 1240	70,54
160	4	52	2	Vollscheibe	4,4	2517	1 Stück	17 2001 1250	85,63
160	5	64	2	Vollscheibe	4,8	2517	1 Stück	17 2001 1260	99,36
170	1	16	8	Vollscheibe	1,5	1610	1 Stück	17 2001 1270	45,98
170	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1 Stück	17 2001 1280	65,18
170	3	40	9	Vollscheibe	4,2	2012	1 Stück	17 2001 1290	77,53
170	5	64	2	Vollscheibe	5,9	2517	1 Stück	17 2001 1310	109,10
180	1	16	8	Vollscheibe	1,6	1610	1 Stück	17 2001 1320	50,09
180	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1 Stück	17 2001 1330	64,64
180	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,8	2012	1 Stück	17 2001 1340	73,96
180	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,1	2517	1 Stück	17 2001 1350	104,43
180	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517	1 Stück	17 2001 1360	116,65
190	1	16	8	Vollscheibe	1,8	1610	1 Stück	17 2001 1370	54,76
190	2	28	8	Vollscheibe	2,6	2012	1 Stück	17 2001 1380	68,62
190	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,9	2012	1 Stück	17 2001 1390	83,00
190	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,3	2517	1 Stück	17 2001 1400	116,78
190	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517	1 Stück	17 2001 1410	128,99
200	1	16	8	Vollscheibe	2,3	2012	1 Stück	17 2001 1420	63,53
200	2	28	8	Vollscheibe	2,8	2012	1 Stück	17 2001 1430	86,04
200	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,5	2012	1 Stück	17 2001 1440	90,43
200	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,7	2517	1 Stück	17 2001 1450	118,00
200	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,5	2517	1 Stück	17 2001 1460	146,29
224	1	16	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	2,5	2012	1 Stück	17 2001 1470	68,62
224	2	28	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,2	2012	1 Stück	17 2001 1480	86,59
224	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,9	2012	1 Stück	17 2001 1490	96,89
224	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,2	2517	1 Stück	17 2001 1500	128,30
224	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6	2517	1 Stück	17 2001 1510	145,32
250	1	16	7	Armscheibe	2,8	2012	1 Stück	17 2001 1520	71,36
250	2	28	7	Armscheibe	3,5	2012	1 Stück	17 2001 1530	89,34
250	3	40	10	Armscheibe	4,3	2012	1 Stück	17 2001 1540	102,92
250	4	52	10	Armscheibe	5,7	2517	1 Stück	17 2001 1550	130,63
250	5	64	10	Armscheibe	6,4	2517	1 Stück	17 2001 1560	153,69
280	1	16	7	Armscheibe	2,9	2012	1 Stück	17 2001 1570	82,34
280	2	28	7	Armscheibe	4	2012	1 Stück	17 2001 1580	102,92
280	3	40	7	Armscheibe	5,3	2517	1 Stück	17 2001 1590	130,37
280	4	52	10	Armscheibe	6,4	2517	1 Stück	17 2001 1600	145,46
280	5	64	10	Armscheibe	7,1	2517	1 Stück	17 2001 1610	164,67
315	1	16	7	Armscheibe	3,1	2012	1 Stück	17 2001 1620	101,55
315	2	28	7	Armscheibe	4,2	2012	1 Stück	17 2001 1630	116,65
315	3	40	7	Armscheibe	6,1	2517	1 Stück	17 2001 1640	150,82
315	4	52	10	Armscheibe	7,6	2517	1 Stück	17 2001 1650	175,64
315	5	64	10	Armscheibe	8,6	2517	1 Stück	17 2001 1660	198,98

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
355	1	16	7	Armscheibe	3,5	2012	1 Stück	17 2001 1670	105,67
355	2	28	7	Armscheibe	5,1	2012	1 Stück	17 2001 1680	123,63
355	3	40	7	Armscheibe	7,3	2517	1 Stück	17 2001 1690	166,73
355	4	52	10	Armscheibe	8,9	2517	1 Stück	17 2001 1700	205,85
355	5	64	10	Armscheibe	10	2517	1 Stück	17 2001 1710	238,78
400	1	16	7	Armscheibe	6	2012	1 Stück	17 2001 1720	116,65
400	2	28	7	Armscheibe	6,3	2517	1 Stück	17 2001 1730	160,55
400	3	40	7	Armscheibe	8	2517	1 Stück	17 2001 1740	192,12
400	4	52	10	Armscheibe	10,1	2517	1 Stück	17 2001 1750	233,28
400	5	64	10	Armscheibe	11,7	3020	1 Stück	17 2001 1760	297,78
450	1	16	7	Armscheibe	6,1	2517	1 Stück	17 2001 1770	135,85
450	2	28	7	Armscheibe	8,2	2517	1 Stück	17 2001 1780	181,14
450	3	40	7	Armscheibe	9,8	2517	1 Stück	17 2001 1790	219,55
450	4	52	10	Armscheibe	11,8	3020	1 Stück	17 2001 1800	290,92
450	5	64	10	Armscheibe	13,9	3020	1 Stück	17 2001 1810	333,47
500	2	28	7	Armscheibe	9,1	2517	1 Stück	17 2001 1820	197,61
500	3	40	7	Armscheibe	11,4	2517	1 Stück	17 2001 1830	244,26
500	4	52	10	Armscheibe	14,3	3020	1 Stück	17 2001 1840	319,74
500	5	64	7	Armscheibe	17,6	3030	1 Stück	17 2001 1850	397,94

(701)

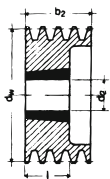
Keilrillenscheibe SPA/13

Zulassung/Norm:

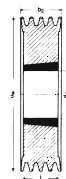
- Rillen nach DIN 2211

Technische Daten:

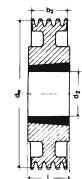
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



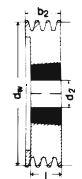
Ausf./Typ 2



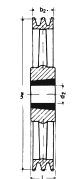
Ausf./Typ 4



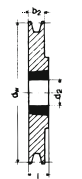
Ausf./Typ 5



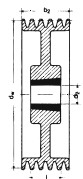
Ausf./Typ 6



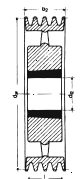
Ausf./Typ 7



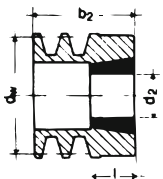
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
63	1	20	11	Vollscheibe	0,6	1108	1 Stück	17 2001 1860	11,67
63	2	35	11	Vollscheibe	0,8	1108	1 Stück	17 2001 1870	16,89
67	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108	1 Stück	17 2001 1880	12,34
67	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108	1 Stück	17 2001 1890	16,19
71	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108	1 Stück	17 2001 1900	13,04
71	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108	1 Stück	17 2001 1910	16,48
71	3	50	6	Vollscheibe	0,7	1108	1 Stück	17 2001 1920	21,27
75	1	20	8	Vollscheibe	0,4	1108	1 Stück	17 2001 1930	14,14
75	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1108	1 Stück	17 2001 1940	19,89
75	3	50	6	Vollscheibe	0,8	1108	1 Stück	17 2001 1950	22,64
80	1	20	8	Vollscheibe	0,5	1210	1 Stück	17 2001 1960	14,97
80	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1210	1 Stück	17 2001 1970	18,66
80	3	50	6	Vollscheibe	0,9	1210	1 Stück	17 2001 1980	23,73
85	1	20	8	Vollscheibe	0,6	1210	1 Stück	17 2001 1990	16,48
85	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1210	1 Stück	17 2001 2000	20,86
85	3	50	6	Vollscheibe	1	1210	1 Stück	17 2001 2010	26,90
90	1	20	8	Vollscheibe	0,7	1210	1 Stück	17 2001 2020	17,15
90	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1610	1 Stück	17 2001 2030	22,23
90	3	50	6	Vollscheibe	1	1610	1 Stück	17 2001 2040	28,82
90	4	65	6	Vollscheibe	1,2	1615	1 Stück	17 2001 2050	36,37
95	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1210	1 Stück	17 2001 2060	19,22
95	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 2070	24,01
95	3	50	6	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 2080	31,57
95	4	65	6	Vollscheibe	1,4	1615	1 Stück	17 2001 2090	39,80
100	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1610	1 Stück	17 2001 2100	19,89
100	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 2110	26,07
100	3	50	2	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 2120	35,00
100	4	65	2	Vollscheibe	1,7	1615	1 Stück	17 2001 2130	44,60

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	5	80	6	Vollscheibe	1,9	1615	1 Stück	17 2001 2140	50,77
106	1	20	8	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 2150	22,37
106	2	35	6	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 2160	30,05
106	3	50	2	Vollscheibe	1,4	1610	1 Stück	17 2001 2170	38,70
106	4	65	6	Vollscheibe	2	2012	1 Stück	17 2001 2180	45,71
106	5	80	6	Vollscheibe	2	2012	1 Stück	17 2001 2190	54,21
112	1	20	8	Vollscheibe	1	1610	1 Stück	17 2001 2200	24,71
112	2	35	6	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 2210	32,93
112	3	50	6	Vollscheibe	1,3	2012	1 Stück	17 2001 2220	41,16
112	4	65	6	Vollscheibe	1,9	2012	1 Stück	17 2001 2230	52,14
112	5	80	6	Vollscheibe	2,1	2012	1 Stück	17 2001 2240	59,01
118	1	20	8	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 2250	26,77
118	2	35	6	Vollscheibe	1,4	1610	1 Stück	17 2001 2260	36,08
118	3	50	2	Vollscheibe	1,8	2012	1 Stück	17 2001 2270	45,98
118	4	65	2	Vollscheibe	2	2012	1 Stück	17 2001 2280	53,52
118	5	80	2	Vollscheibe	2,4	2012	1 Stück	17 2001 2290	63,11
125	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610	1 Stück	17 2001 2300	30,18
125	2	35	2	Vollscheibe	1,7	1610	1 Stück	17 2001 2310	39,80
125	3	50	2	Vollscheibe	2	2012	1 Stück	17 2001 2320	50,77
125	4	65	2	Vollscheibe	2,5	2012	1 Stück	17 2001 2330	60,39
125	5	80	2	Vollscheibe	2,7	2012	1 Stück	17 2001 2340	68,91
132	1	20	8	Vollscheibe	1,6	1610	1 Stück	17 2001 2350	32,93
132	2	35	2	Vollscheibe	1,8	2012	1 Stück	17 2001 2360	43,91
132	3	50	2	Vollscheibe	2,3	2012	1 Stück	17 2001 2370	56,27
132	4	65	2	Vollscheibe	2,6	2517	1 Stück	17 2001 2380	65,18
132	5	80	2	Vollscheibe	2,9	2517	1 Stück	17 2001 2390	75,74
140	1	20	8	Vollscheibe	1,8	1610	1 Stück	17 2001 2400	34,71
140	2	35	2	Vollscheibe	2	2012	1 Stück	17 2001 2410	51,46
140	3	50	2	Vollscheibe	2,8	2517	1 Stück	17 2001 2420	65,87
140	4	65	2	Vollscheibe	3,1	2517	1 Stück	17 2001 2430	78,21
140	5	80	2	Vollscheibe	3,4	2517	1 Stück	17 2001 2440	85,09
150	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610	1 Stück	17 2001 2450	41,85
150	2	35	2	Vollscheibe	2,4	2012	1 Stück	17 2001 2460	57,90
150	3	50	2	Vollscheibe	3,5	2517	1 Stück	17 2001 2470	72,73
150	4	65	2	Vollscheibe	3,8	2517	1 Stück	17 2001 2480	85,09
150	5	80	2	Vollscheibe	4,2	2517	1 Stück	17 2001 2490	99,62
160	1	20	5	Vollscheibe	1,9	1610	1 Stück	17 2001 2500	48,58
160	2	35	2	Vollscheibe	2,9	2012	1 Stück	17 2001 2510	67,23
160	3	50	2	Vollscheibe	3,9	2517	1 Stück	17 2001 2520	82,34
160	4	65	2	Vollscheibe	4,4	2517	1 Stück	17 2001 2530	98,11
160	5	80	2	Vollscheibe	5,1	2517	1 Stück	17 2001 2540	109,77
170	1	20	5	Vollscheibe	2	1610	1 Stück	17 2001 2550	50,77
170	2	35	2	Vollscheibe	3,1	2012	1 Stück	17 2001 2560	75,88
170	3	50	2	Vollscheibe	4,6	2517	1 Stück	17 2001 2570	94,69
170	4	65	2	Vollscheibe	5,5	2517	1 Stück	17 2001 2580	109,77
180	1	20	5	Vollscheibe	2,1	1610	1 Stück	17 2001 2590	49,40
180	2	35	9	Vollscheibe	3,4	2012	1 Stück	17 2001 2600	75,48
180	3	50	2	Vollscheibe	5,1	2517	1 Stück	17 2001 2610	107,03
180	4	65	2	Vollscheibe	5,9	2517	1 Stück	17 2001 2620	122,12
180	5	80	2	Vollscheibe	6,2	3020	1 Stück	17 2001 2630	134,48
190	1	20	5	Vollscheibe	2,3	1610	1 Stück	17 2001 2640	52,14
190	2	35	9	Vollscheibe	3,8	2012	1 Stück	17 2001 2650	79,59
190	3	50	2	Vollscheibe	5,4	2517	1 Stück	17 2001 2660	118,00
190	4	65	2	Vollscheibe	6,8	2517	1 Stück	17 2001 2670	134,48
200	1	20	5	Vollscheibe	2,6	2012	1 Stück	17 2001 2680	63,11
200	2	35	5	Vollscheibe	4,1	2517	1 Stück	17 2001 2690	96,61
200	3	50	9	Vollscheibe	4,9	2517	1 Stück	17 2001 2700	120,75
200	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020	1 Stück	17 2001 2710	153,69
200	5	80	4	Vollscheibe	8,4	3020	1 Stück	17 2001 2720	181,14
224	1	20	7	Vollscheibe	2,7	2012	1 Stück	17 2001 2730	69,98
224	2	35	5	Vollscheibe	4,4	2517	1 Stück	17 2001 2740	113,76
224	3	50	9	Vollscheibe	5,5	2517	1 Stück	17 2001 2750	136,82
224	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020	1 Stück	17 2001 2760	194,17
224	5	80	2	Vollscheibe	8,3	3020	1 Stück	17 2001 2770	214,07
250	1	20	7	Vollscheibe	2,9	2012	1 Stück	17 2001 2780	80,96
250	2	35	7	Vollscheibe	4,8	2517	1 Stück	17 2001 2790	118,00
250	3	50	9	Vollscheibe	5,9	2517	1 Stück	17 2001 2800	159,45
250	4	65	9	Vollscheibe	8	3020	1 Stück	17 2001 2810	210,63

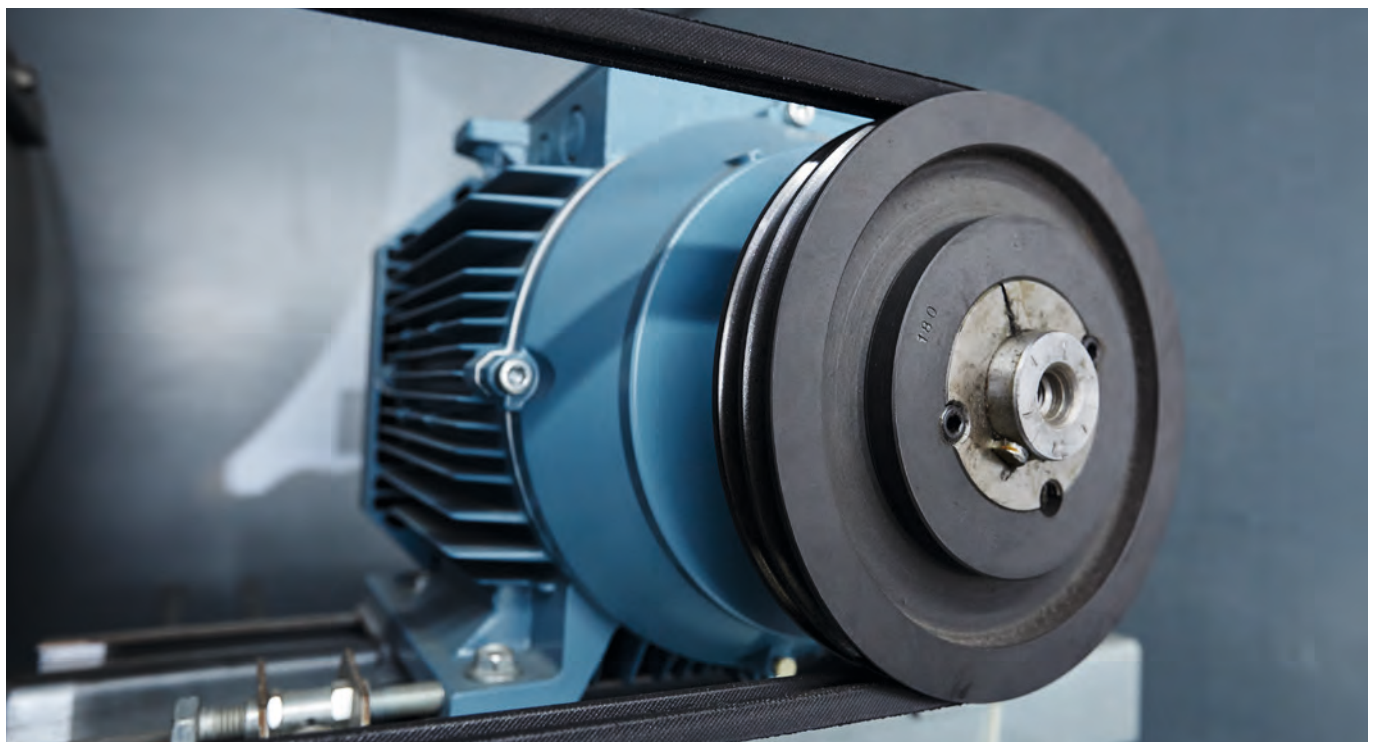
(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	5	80	9	Vollscheibe	9	3020	1 Stück	17 2001 2820	230,53
280	1	20	7	Vollscheibe	3,3	2012	1 Stück	17 2001 2830	87,83
280	2	35	7	Vollscheibe	5,4	2517	1 Stück	17 2001 2840	131,05
280	3	50	9	Vollscheibe	6,7	2517	1 Stück	17 2001 2850	187,03
280	4	65	9	Vollscheibe	8,8	3020	1 Stück	17 2001 2860	243,98
280	5	80	5	Vollscheibe	15,5	3535	1 Stück	17 2001 2870	329,33
315	1	20	7	Vollscheibe	3,6	2012	1 Stück	17 2001 2880	105,67
315	2	35	7	Vollscheibe	6	2517	1 Stück	17 2001 2890	150,93
315	3	50	5	Vollscheibe	8,3	3020	1 Stück	17 2001 2900	243,57
315	4	65	9	Vollscheibe	9,7	3020	1 Stück	17 2001 2910	288,17
315	5	80	5	Vollscheibe	17	3535	1 Stück	17 2001 2920	475,48
355	1	20	7	Armscheibe	4,2	2012	1 Stück	17 2001 2930	127,62
355	2	35	7	Armscheibe	6,7	2517	1 Stück	17 2001 2940	177,03
355	3	50	7	Armscheibe	9,2	3020	1 Stück	17 2001 2950	234,66
355	4	65	10	Armscheibe	11	3020	1 Stück	17 2001 2960	285,42
355	5	80	7	Armscheibe	18,6	3535	1 Stück	17 2001 2970	385,60
400	1	20	7	Armscheibe	4,9	2012	1 Stück	17 2001 2980	131,73
400	2	35	7	Armscheibe	8,1	2517	1 Stück	17 2001 2990	181,14
400	3	50	7	Armscheibe	11	3020	1 Stück	17 2001 3000	260,74
400	4	65	10	Armscheibe	12,8	3020	1 Stück	17 2001 3010	301,90
400	5	80	7	Armscheibe	21	3535	1 Stück	17 2001 3020	425,40
450	1	20	7	Armscheibe	7	2012	1 Stück	17 2001 3030	163,30
450	2	35	7	Armscheibe	10,3	2517	1 Stück	17 2001 3040	222,31
450	3	50	7	Armscheibe	14,1	3020	1 Stück	17 2001 3050	301,90
450	4	65	10	Armscheibe	15,5	3020	1 Stück	17 2001 3060	360,91
450	5	80	7	Armscheibe	24,3	3535	1 Stück	17 2001 3070	473,43
500	1	20	7	Armscheibe	8	2517	1 Stück	17 2001 3080	205,85
500	2	35	7	Armscheibe	11,6	2517	1 Stück	17 2001 3090	247,01
500	3	50	7	Armscheibe	16	3020	1 Stück	17 2001 3100	343,06
500	4	65	10	Armscheibe	18,2	3020	1 Stück	17 2001 3110	404,82
500	5	80	7	Armscheibe	27,3	3535	1 Stück	17 2001 3120	535,17
560	3	50	7	Armscheibe	16	3020	1 Stück	17 2001 3130	406,18
560	4	65	7	Armscheibe	23,5	3535	1 Stück	17 2001 3140	548,91
560	5	80	7	Armscheibe	27	3535	1 Stück	17 2001 3150	617,52
630	1	20	7	Armscheibe	10,1	2517	1 Stück	17 2001 3160	308,76
630	2	35	7	Armscheibe	16	3020	1 Stück	17 2001 3170	391,11
630	3	50	7	Armscheibe	22	3020	1 Stück	17 2001 3180	452,84
630	4	65	7	Armscheibe	30,8	3535	1 Stück	17 2001 3190	590,06
630	5	80	7	Armscheibe	33,7	3535	1 Stück	17 2001 3200	713,56

(701)



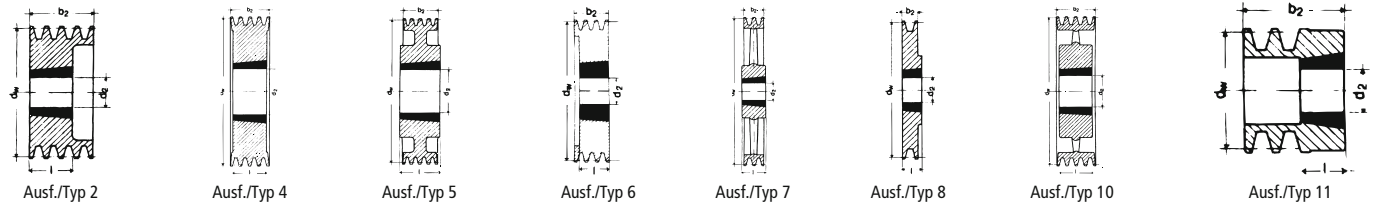
Keilrillenscheibe SPB/17

Zulassung/Norm:

- Rillen nach DIN 2211

Technische Daten:

- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	1	25	8	Vollscheibe	0,9	1610	1 Stück	17 2001 3210	21,56
100	2	44	6	Vollscheibe	1,2	1610	1 Stück	17 2001 3220	32,80
100	3	63	6	Vollscheibe	1,7	1610	1 Stück	17 2001 3230	45,29
112	1	25	8	Vollscheibe	1,1	1610	1 Stück	17 2001 3240	27,46
112	2	44	6	Vollscheibe	1,5	1610	1 Stück	17 2001 3250	39,80
112	3	63	6	Vollscheibe	2	1610	1 Stück	17 2001 3260	52,83
118	1	25	8	Vollscheibe	1,3	1610	1 Stück	17 2001 3270	31,57
118	2	44	6	Vollscheibe	1,7	1610	1 Stück	17 2001 3280	43,91
118	3	63	6	Vollscheibe	2,3	1610	1 Stück	17 2001 3290	55,58
125	1	25	8	Vollscheibe	1,5	1610	1 Stück	17 2001 3300	33,62
125	2	44	2	Vollscheibe	1,9	2012	1 Stück	17 2001 3310	48,71
125	3	63	2	Vollscheibe	2,4	2012	1 Stück	17 2001 3320	60,39
125	4	82	4	Vollscheibe	3	2012	1 Stück	17 2001 3330	76,85
125	5	101	6	Vollscheibe	3,5	2012	1 Stück	17 2001 3340	87,83
132	1	25	8	Vollscheibe	1,8	1610	1 Stück	17 2001 3350	37,46
132	2	44	2	Vollscheibe	2,2	2012	1 Stück	17 2001 3360	54,21
132	3	63	2	Vollscheibe	2,8	2012	1 Stück	17 2001 3370	66,57
132	4	82	4	Vollscheibe	3,4	2012	1 Stück	17 2001 3380	83,71
132	5	101	4	Vollscheibe	3,7	2012	1 Stück	17 2001 3390	94,69
140	1	25	8	Vollscheibe	2,3	1610	1 Stück	17 2001 3400	42,54
140	2	44	2	Vollscheibe	2,7	2012	1 Stück	17 2001 3410	59,69
140	3	63	2	Vollscheibe	3,3	2012	1 Stück	17 2001 3420	74,11
140	4	82	2	Vollscheibe	3,7	2517	1 Stück	17 2001 3430	89,21
140	5	101	2	Vollscheibe	4,5	2517	1 Stück	17 2001 3440	102,92
140	6	120	4	Vollscheibe	4,6	2517	1 Stück	17 2001 3450	118,00
150	1	25	8	Vollscheibe	2,7	1610	1 Stück	17 2001 3460	46,66
150	2	44	2	Vollscheibe	3,1	2012	1 Stück	17 2001 3470	65,87
150	3	63	2	Vollscheibe	3,9	2517	1 Stück	17 2001 3480	82,34
150	4	82	2	Vollscheibe	4,4	2517	1 Stück	17 2001 3490	104,29
150	5	101	4	Vollscheibe	5,2	2517	1 Stück	17 2001 3500	123,51
150	6	120	4	Vollscheibe	5,6	2517	1 Stück	17 2001 3510	137,23
160	1	25	8	Vollscheibe	2,5	1610	1 Stück	17 2001 3520	53,52
160	2	44	2	Vollscheibe	2,9	2012	1 Stück	17 2001 3530	74,11
160	3	63	2	Vollscheibe	4,2	2517	1 Stück	17 2001 3540	95,92
160	4	82	4	Vollscheibe	4,9	2517	1 Stück	17 2001 3550	116,65
160	5	101	4	Vollscheibe	6	2517	1 Stück	17 2001 3560	131,73
160	6	120	4	Vollscheibe	5,4	3020	1 Stück	17 2001 3570	150,93
170	1	25	8	Vollscheibe	2,9	1610	1 Stück	17 2001 3580	57,64
170	2	44	2	Vollscheibe	3,3	2012	1 Stück	17 2001 3590	80,96
170	3	63	2	Vollscheibe	4,9	2517	1 Stück	17 2001 3600	104,29
170	4	82	4	Vollscheibe	5,7	2517	1 Stück	17 2001 3610	127,62
170	5	101	4	Vollscheibe	6,1	3020	1 Stück	17 2001 3620	142,73
170	6	120	4	Vollscheibe	6,5	3020	1 Stück	17 2001 3630	164,67
170	8	158	4	Vollscheibe	9,5	3030	1 Stück	17 2001 3640	219,55
180	1	25	8	Vollscheibe	4,1	1610	1 Stück	17 2001 3650	63,11
180	2	44	8	Vollscheibe	4,5	2517	1 Stück	17 2001 3660	98,80
180	3	63	2	Vollscheibe	5,5	2517	1 Stück	17 2001 3670	120,75
180	4	82	4	Vollscheibe	6,9	2517	1 Stück	17 2001 3680	139,97
180	5	101	4	Vollscheibe	7,1	3020	1 Stück	17 2001 3690	164,67
180	6	120	4	Vollscheibe	7,7	3020	1 Stück	17 2001 3700	182,52
180	8	158	4	Vollscheibe	11,2	3030	1 Stück	17 2001 3710	240,15
190	1	25	8	Vollscheibe	4,6	2012	1 Stück	17 2001 3720	70,67
190	2	44	8	Vollscheibe	5	2517	1 Stück	17 2001 3730	113,91
190	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517	1 Stück	17 2001 3740	128,99
190	4	82	4	Vollscheibe	7,6	2517	1 Stück	17 2001 3750	157,81
190	5	101	4	Vollscheibe	8,1	3020	1 Stück	17 2001 3760	172,90
190	6	120	4	Vollscheibe	9,2	3020	1 Stück	17 2001 3770	205,85

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
190	8	158	4	Vollscheibe	12,4	3030	1 Stück	17 2001 3780	263,48
200	1	25	8	Vollscheibe	5	2012	1 Stück	17 2001 3790	82,34
200	2	44	8	Vollscheibe	5,4	2517	1 Stück	17 2001 3800	130,37
200	3	63	2	Vollscheibe	6,5	2517	1 Stück	17 2001 3810	149,57
200	4	82	2	Vollscheibe	8,8	3020	1 Stück	17 2001 3820	171,53
200	5	101	2	Vollscheibe	9,1	3020	1 Stück	17 2001 3830	197,61
200	6	120	4	Vollscheibe	10,3	3020	1 Stück	17 2001 3840	219,55
200	8	158	4	Vollscheibe	13,5	3535	1 Stück	17 2001 3850	288,17
212	1	25	8	Vollscheibe	4,2	2012	1 Stück	17 2001 3860	89,21
212	2	44	8	Vollscheibe	4,9	2517	1 Stück	17 2001 3870	122,12
212	3	63	2	Vollscheibe	6	2517	1 Stück	17 2001 3880	148,21
212	4	82	2	Vollscheibe	9,8	3020	1 Stück	17 2001 3890	197,61
212	5	101	2	Vollscheibe	11	3020	1 Stück	17 2001 3900	219,55
212	6	120	4	Vollscheibe	14,3	3535	1 Stück	17 2001 3910	267,60
212	8	158	4	Vollscheibe	16,6	3535	1 Stück	17 2001 3920	308,76
224	1	25	8	Vollscheibe	4,7	2012	1 Stück	17 2001 3930	96,05
224	2	44	8	Vollscheibe	5,3	2517	1 Stück	17 2001 3940	149,57
224	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517	1 Stück	17 2001 3950	185,26
224	4	82	2	Vollscheibe	11,3	3020	1 Stück	17 2001 3960	214,07
224	5	101	2	Vollscheibe	12,7	3020	1 Stück	17 2001 3970	240,15
224	6	120	4	Vollscheibe	17	3535	1 Stück	17 2001 3980	306,01
224	8	158	4	Vollscheibe	19,3	3535	1 Stück	17 2001 3990	356,78
224	10	196	4	Vollscheibe	21,8	3535	1 Stück	17 2001 4000	439,13
236	1	25	8	Vollscheibe	5	2012	1 Stück	17 2001 4010	107,03
236	2	44	8	Vollscheibe	5,5	2517	1 Stück	17 2001 4020	171,53
236	3	63	10	Armscheibe	7	2517	1 Stück	17 2001 4030	163,30
236	4	82	10	Armscheibe	14,5	3020	1 Stück	17 2001 4040	233,28
236	5	101	6	Vollscheibe	16,9	3535	1 Stück	17 2001 4050	308,76
236	6	120	4	Vollscheibe	20	3535	1 Stück	17 2001 4060	330,72
236	8	158	4	Vollscheibe	22,3	3535	1 Stück	17 2001 4070	397,94
236	10	196	4	Vollscheibe	24,9	3535	1 Stück	17 2001 4080	480,29
250	1	25	8	Vollscheibe	5,4	2012	1 Stück	17 2001 4090	119,39
250	2	44	7	Armscheibe	5,5	2517	1 Stück	17 2001 4100	141,34
250	3	63	2	Vollscheibe	7,7	3020	1 Stück	17 2001 4110	230,53
250	4	82	2	Vollscheibe	19,6	3020	1 Stück	17 2001 4120	267,60
250	5	101	2	Vollscheibe	21,7	3535	1 Stück	17 2001 4130	356,78
250	6	120	4	Vollscheibe	23,3	3535	1 Stück	17 2001 4140	376,00
250	8	158	4	Vollscheibe	27,5	3535	1 Stück	17 2001 4150	441,87
250	10	196	4	Vollscheibe	29,3	3535	1 Stück	17 2001 4160	525,57
265	2	44	8	Vollscheibe	6,5	2517	1 Stück	17 2001 4170	226,43
265	3	63	9	Vollscheibe	8,5	3020	1 Stück	17 2001 4180	233,28
265	4	82	9	Vollscheibe	10	3020	1 Stück	17 2001 4190	384,24
265	6	120	2	Vollscheibe	24	3535	1 Stück	17 2001 4200	459,71
265	8	158	4	Vollscheibe	27	3535	1 Stück	17 2001 4210	483,04
280	1	25	7	Armscheibe	6,1	2012	1 Stück	17 2001 4220	109,77
280	2	44	7	Armscheibe	6,8	2517	1 Stück	17 2001 4230	153,69
280	3	63	10	Armscheibe	8,6	3020	1 Stück	17 2001 4240	205,85
280	4	82	9	Vollscheibe	10,1	3020	1 Stück	17 2001 4250	274,44
280	5	101	9	Vollscheibe	17,8	3535	1 Stück	17 2001 4260	356,78
280	6	120	9	Vollscheibe	19,6	3535	1 Stück	17 2001 4270	397,94
280	8	158	9	Vollscheibe	26,7	3535	1 Stück	17 2001 4280	507,74
280	10	196	9	Vollscheibe	30,5	3535	1 Stück	17 2001 4290	639,46
300	2	44	7	Armscheibe	7,3	2517	1 Stück	17 2001 4300	164,67
300	3	63	10	Armscheibe	9,2	3020	1 Stück	17 2001 4310	223,68
300	4	82	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	14,3	3020	1 Stück	17 2001 4320	325,21
300	5	101	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	18,2	3535	1 Stück	17 2001 4330	406,18
300	6	120	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	21,9	3535	1 Stück	17 2001 4340	452,84
300	8	158	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	26,2	3535	1 Stück	17 2001 4350	525,57
315	1	25	7	Armscheibe	7,2	2012	1 Stück	17 2001 4360	123,51
315	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517	1 Stück	17 2001 4370	171,53
315	3	63	10	Armscheibe	9,6	3020	1 Stück	17 2001 4380	234,66
315	4	82	5	Armscheibe	17,1	3535	1 Stück	17 2001 4390	384,24
315	5	101	9	Armscheibe	18,8	3535	1 Stück	17 2001 4400	437,74
315	6	120	9	Armscheibe	23	3535	1 Stück	17 2001 4410	473,43
315	8	158	9	Armscheibe	26	3535	1 Stück	17 2001 4420	576,35
315	10	196	9	Armscheibe	31,5	3535	1 Stück	17 2001 4430	692,98
335	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517	1 Stück	17 2001 4440	192,12
335	3	63	10	Armscheibe	10,5	3020	1 Stück	17 2001 4450	256,60

(701)

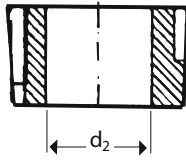
Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
335	4	82	7	Armscheibe	18,3	3535	1 Stück	17 2001 4460	370,51
335	5	101	10	Armscheibe	19,5	3535	1 Stück	17 2001 4470	428,15
335	6	120	10	Armscheibe	22	3535	1 Stück	17 2001 4480	478,93
335	8	158	10	Armscheibe	28,2	3535	1 Stück	17 2001 4490	567,42
355	2	44	7	Armscheibe	8,7	3020	1 Stück	17 2001 4500	219,55
355	3	63	10	Armscheibe	10,8	3020	1 Stück	17 2001 4510	284,06
355	4	82	7	Armscheibe	18,6	3535	1 Stück	17 2001 4520	395,20
355	5	101	10	Armscheibe	20,8	3535	1 Stück	17 2001 4530	452,84
355	6	120	9	Armscheibe	22,8	3535	1 Stück	17 2001 4540	561,24
355	8	158	10	Armscheibe	27	3535	1 Stück	17 2001 4550	617,52
375	2	44	7	Armscheibe	14	3020	1 Stück	17 2001 4560	274,44
375	3	63	7	Armscheibe	20	3535	1 Stück	17 2001 4570	452,84
375	4	82	7	Armscheibe	23	3535	1 Stück	17 2001 4580	473,43
375	6	120	10	Armscheibe	35	4040	1 Stück	17 2001 4590	535,17
375	8	158	10	Armscheibe	49	4545	1 Stück	17 2001 4600	617,52
400	2	44	7	Armscheibe	10	3020	1 Stück	17 2001 4610	260,74
400	3	63	7	Armscheibe	18,3	3535	1 Stück	17 2001 4620	404,82
400	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535	1 Stück	17 2001 4630	466,56
400	5	101	10	Armscheibe	23,4	3535	1 Stück	17 2001 4640	535,17
400	6	120	10	Armscheibe	25,1	3535	1 Stück	17 2001 4650	596,94
400	8	158	10	Armscheibe	36,5	4040	1 Stück	17 2001 4660	809,62
425	2	44	7	Armscheibe	15,5	3020	1 Stück	17 2001 4670	370,51
425	3	63	7	Armscheibe	22	3535	1 Stück	17 2001 4680	411,67
425	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535	1 Stück	17 2001 4690	583,21
425	6	120	10	Vollscheibe	38	4040	1 Stück	17 2001 4700	727,30
425	8	158	10	Armscheibe	52,2	4545	1 Stück	17 2001 4710	768,45
450	2	44	7	Armscheibe	12,1	3020	1 Stück	17 2001 4720	301,90
450	3	63	7	Armscheibe	21,9	3535	1 Stück	17 2001 4730	425,40
450	4	82	7	Armscheibe	24,5	3535	1 Stück	17 2001 4740	507,74
450	5	101	10	Armscheibe	27,3	3535	1 Stück	17 2001 4750	590,06
450	6	120	10	Armscheibe	35,5	4040	1 Stück	17 2001 4760	699,84
450	8	158	10	Armscheibe	40,9	4040	1 Stück	17 2001 4770	878,24
500	2	44	7	Armscheibe	13,2	3020	1 Stück	17 2001 4780	329,33
500	3	63	7	Armscheibe	23,1	3535	1 Stück	17 2001 4790	480,29
500	4	82	7	Armscheibe	26,6	3535	1 Stück	17 2001 4800	568,12
500	5	101	10	Armscheibe	29,9	3535	1 Stück	17 2001 4810	658,68
500	6	120	10	Armscheibe	38,9	4040	1 Stück	17 2001 4820	795,91
500	8	158	10	Armscheibe	45,5	4040	1 Stück	17 2001 4830	981,17
560	2	44	7	Armscheibe	17,1	3030	1 Stück	17 2001 4840	384,24
560	3	63	7	Armscheibe	25,9	3535	1 Stück	17 2001 4850	548,91
560	4	82	7	Armscheibe	29	3535	1 Stück	17 2001 4860	644,96
560	5	101	7	Armscheibe	35,3	4040	1 Stück	17 2001 4870	768,45
560	6	120	10	Armscheibe	43,1	4040	1 Stück	17 2001 4880	891,96
560	8	158	10	Armscheibe	49	4545	1 Stück	17 2001 4890	1228,16
630	2	44	7	Armscheibe	19,3	3030	1 Stück	17 2001 4900	480,29
630	3	63	7	Armscheibe	28,9	3535	1 Stück	17 2001 4910	644,96
630	4	82	7	Armscheibe	33,3	3535	1 Stück	17 2001 4920	754,74
630	5	101	7	Armscheibe	43,1	4040	1 Stück	17 2001 4930	891,96
630	6	120	10	Armscheibe	49,2	4040	1 Stück	17 2001 4940	1029,19
630	8	158	10	Armscheibe	62	4545	1 Stück	17 2001 4950	1372,24
710	3	63	7	Armscheibe	33,2	3535	1 Stück	17 2001 4960	782,18
710	4	82	7	Armscheibe	39,1	3535	1 Stück	17 2001 4970	905,69
710	5	101	7	Armscheibe	50,2	4040	1 Stück	17 2001 4980	1125,24
710	6	120	10	Armscheibe	62,3	4545	1 Stück	17 2001 4990	1303,64
710	8	158	10	Armscheibe	71	4545	1 Stück	17 2001 5000	1646,69
800	3	63	7	Armscheibe	36,7	3535	1 Stück	17 2001 5010	960,58
800	4	82	7	Armscheibe	48,8	4040	1 Stück	17 2001 5020	1235,02
800	5	101	7	Armscheibe	56,1	4040	1 Stück	17 2001 5030	1317,36
800	6	120	10	Armscheibe	71,4	4545	1 Stück	17 2001 5040	1523,20
800	8	158	10	Armscheibe	90,9	4545	1 Stück	17 2001 5050	1921,15
900	4	82	7	Armscheibe	60	4040	1 Stück	17 2001 5060	1303,64
900	5	101	7	Armscheibe	74,8	4545	1 Stück	17 2001 5070	1646,69
900	6	120	10	Armscheibe	81,5	4545	1 Stück	17 2001 5080	1783,93
900	8	158	10	Armscheibe	110	4545	1 Stück	17 2001 5090	2332,83
1000	4	82	7	Armscheibe	66,5	4040	1 Stück	17 2001 5100	1646,69
1000	5	101	7	Armscheibe	80,5	4545	1 Stück	17 2001 5110	1852,54
1000	6	120	10	Armscheibe	90	4545	1 Stück	17 2001 5120	2181,88
1000	8	158	10	Armscheibe	132	5050	1 Stück	17 2001 5130	2744,50

(701)

Taper-Buchse 1008

**Eigenschaften:**

- Metrisch

Zulassung/Norm:

- Nut nach DIN 6885, Teil 1

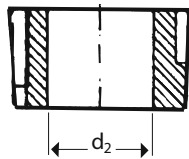
Technische Daten:

- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 35 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 Nm
- Gewicht: 0,16 kg

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	1 Stück	17 2001 5150	8,85
11	1 Stück	17 2001 5160	8,85
12	1 Stück	17 2001 5170	8,85
14	1 Stück	17 2001 5180	8,85
15	1 Stück	17 2001 5190	8,85
16	1 Stück	17 2001 5200	8,85
18	1 Stück	17 2001 5210	8,85
19	1 Stück	17 2001 5220	8,85
20	1 Stück	17 2001 5230	8,85
22	1 Stück	17 2001 5240	8,85
24	1 Stück	17 2001 5250	8,85
25	1 Stück	17 2001 5260	8,85

(702)

Taper-Buchse 1108

**Eigenschaften:**

- Metrisch

Zulassung/Norm:

- Nut nach DIN 6885, Teil 1

Technische Daten:

- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 38 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 Nm
- Gewicht: 0,16 kg

Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	1 Stück	17 2001 5280	9,42
11	1 Stück	17 2001 5290	9,42
12	1 Stück	17 2001 5300	9,42
14	1 Stück	17 2001 5310	9,42
15	1 Stück	17 2001 5320	9,42
16	1 Stück	17 2001 5330	9,42
18	1 Stück	17 2001 5340	9,42
19	1 Stück	17 2001 5350	9,42
20	1 Stück	17 2001 5360	9,42
22	1 Stück	17 2001 5370	9,42
24	1 Stück	17 2001 5380	9,42
25	1 Stück	17 2001 5390	9,42
28	1 Stück	17 2001 5400	9,42

(702)

Taper-Buchse 1210

Eigenschaften:

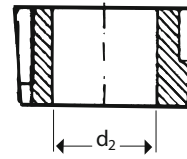
- Metrisch

Zulassung/Norm:

- Nut nach DIN 6885, Teil 1

Technische Daten:

- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 47,5 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,32 kg



Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
11	1 Stück	17 2001 5410	12,98
12	1 Stück	17 2001 5420	12,98
14	1 Stück	17 2001 5430	12,98
15	1 Stück	17 2001 5440	12,98
16	1 Stück	17 2001 5450	12,98
18	1 Stück	17 2001 5460	12,98
19	1 Stück	17 2001 5470	12,98
20	1 Stück	17 2001 5480	12,98
22	1 Stück	17 2001 5490	12,98
24	1 Stück	17 2001 5500	12,98
25	1 Stück	17 2001 5510	12,98
28	1 Stück	17 2001 5520	12,98
30	1 Stück	17 2001 5530	12,98
32	1 Stück	17 2001 5540	12,98

(702)

Taper-Buchse 1215

Eigenschaften:

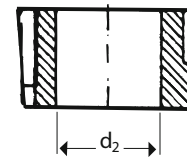
- Metrisch

Zulassung/Norm:

- Nut nach DIN 6885, Teil 1

Technische Daten:

- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 47,5 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,5 kg



Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
14	1 Stück	17 2001 5550	14,41
19	1 Stück	17 2001 5560	14,41
20	1 Stück	17 2001 5570	14,41
24	1 Stück	17 2001 5580	14,41
25	1 Stück	17 2001 5590	14,41
28	1 Stück	17 2001 5600	14,41

(702)

Taper-Buchse 1610

Eigenschaften:

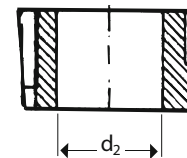
- Metrisch

Zulassung/Norm:

- Nut nach DIN 6885, Teil 1

Technische Daten:

- Material: Gusssahl
- Durchmesser: 57 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,41 kg



Bohrungsdurchmesser mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
14	1 Stück	17 2001 5610	14,70
16	1 Stück	17 2001 5630	14,70
18	1 Stück	17 2001 5640	14,70
19	1 Stück	17 2001 5650	14,70
20	1 Stück	17 2001 5660	14,70
22	1 Stück	17 2001 5670	14,70
24	1 Stück	17 2001 5680	14,70
25	1 Stück	17 2001 5690	14,70
28	1 Stück	17 2001 5700	14,70
30	1 Stück	17 2001 5710	14,70

(702)





BESEN UND REINIGUNGSWERKZEUG

SEITE 8/71



BODENSTÄNDER

SEITE 8/82



**FETTPRESSEN, PUMPEN
UND ZUBEHÖR**

SEITE 8/61



**GEWINDE, BOLZEN
UND DRÜCKSTÜCKE**

SEITE 8/20



GREIFER

SEITE 8/36



GRIFFE UND KNÖPFE

SEITE 8/26



**GUMMIMATTEN/-PLATTEN/-STREIFEN
UND ZUBEHÖR**

SEITE 8/3



HAUTSCHUTZ UND -PFLEGE

SEITE 8/86



HYGIENE-/PFLEGEPRODUKTE

SEITE 8/83



KLETTBAND

SEITE 8/15



KLEMMHEBEL UND SPANNER

SEITE 8/17



LADUNGSSICHERUNG

SEITE 8/66



ROLLEN UND RÄDER

SEITE 8/38



MARKIERPRODUKTE

SEITE 8/88



**ÖLER, ZERSTÄUBER, TRICHTER
UND KANISTER**

SEITE 8/56



PUTZLAPPEN

SEITE 8/78



PUTZTUCH

SEITE 8/79



REINIGUNGSMITTEL

SEITE 8/76



**ROLLENSTÄNDER UND
TRANSPORTWAGEN**

SEITE 8/54



UMREIFUNGSBAND

SEITE 8/65



BODENBELÄGE UND GUMMIMATTEN

RUTSCHHEMMUNG IST PFLICHT!

In vielen Arbeitsbereichen, Eingangshallen oder Treppenhäusern besteht durch den Umgang mit „gleitfördernden“ Stoffen erhöhte Rutschgefahr. Solche Stoffe können z. B. Fett, Öl, Wasser, Lebensmittel, Staub, Mehl sein. Sie gelangen produktions- oder arbeitsbedingt auf den Fußboden und erhöhen somit die Rutschgefahr. In diesen Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr müssen, gemäß der Berufsgenossenschaftlichen Zentrale für Sicherheit und Gesundheit (BGZ), rutschhemmende Bodenbeläge eingesetzt werden. Je nach Anforderung können dies u. a. raue, profilierte und elastische Bodenbeläge erfüllen. Sie erhöhen die Reibung zwischen z. B. Schuhwerk und Bodenbelag oder Ladegut und Ladefläche und verhindern somit ein Wegrutschen.

Unser Sortiment umfasst für verschiedene Einsatzgebiete Bodenbeläge und Gummimatten mit unterschiedlichsten Oberflächenstrukturen. Diese Bodenbeläge sind einfach verlegbar, sie sind rutschhemmend und garantieren eine hohe Standicherheit in trockenen und feuchten oder nassen Einsatzbereichen.

Sie eignen sich sowohl als Bodenbelag im Arbeitsbereich wie z. B. vor Werkbänken oder Maschinenarbeitsplätzen als auch im Lager-, Transport- oder Verkaufsbereich.



ZURRGURTE, HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN



Hebebänder und Rundschnlingen 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 **Rundschnlingen** 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 Rundschnlingen helfen, Unfälle zu vermeiden und erhöhen die Sicherheit von Mensch und Material überall dort, wo transportiert, gehoben, gewendet sowie be- und entladen wird. Neben der hohen Qualität der Produkte gewährleistet nur die fachgerechte Handhabung ein Höchstmaß an Sicherheit. Daher sollten in jedem Fall Gebrauchsanweisung und Unfallverhütungsvorschriften genauestens beachtet werden.

KANTENSCHUTZPROFILE/KANTENSCHUTZDICHTPROFILE



Kantenschutzprofile vereinfachen die Verkleidung von Kanten, ersparen Vor- und Nacharbeiten, entschärfen bzw. verkleiden Blechkanten. Ferner wird eine Zierwirkung erreicht. Die Träger der Kantenschutzprofile sind mit einem eingebetteten Metallklemmband ausgestattet. Die Metallklemmbänder bewirken einen festen Sitz auf Blechkanten, auch wenn Radien oder Krümmungen vorhanden sind.

Kantenschutzdichtprofile sind eine Kombination aus Kantenschutzprofile und ausgieselnten Moosgummiprofilen bei PVC und eine Koextrusion bei Gummiprofilen aus Weich- und Moosgummi. Diese Profile haben eine doppelte Funktion: Zum einen die einfache Abdeckung konstruktionsbedingter Kanten, zum zweiten die Dichtwirkung. Die Moosgummilippen bzw. Hohlkammern sind hochflexibel und geeignet für Abdichtung von Türen und Klappen.

Gummi-Recycling-Matte

Eigenschaften:

- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption

Einsatzbereiche:

- Unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen

Technische Daten:

- Material: aus recyceltem Gummi
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz-bunt



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	5000	1500	1 Stück	17 1000 8235	159,50

(833)

Gummi-Granulat-Zuschnitt

Eigenschaften:

- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption

Einsatzbereiche:

- Unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen, Maschinen, Pumpen etc.

Technische Daten:

- Material: aus recyceltem Gummi
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz-bunt



Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	100	100	1 Stück	17 1001 1940	0,45
10	150	150	1 Stück	17 1001 1945	1,08
10	200	200	1 Stück	17 1001 1950	1,90
15	100	100	1 Stück	17 1001 1955	0,76
15	150	150	1 Stück	17 1001 1960	1,59
15	200	200	1 Stück	17 1001 1965	2,83
20	100	100	1 Stück	17 1001 1970	0,96
20	150	150	1 Stück	17 1001 1975	2,12
20	200	200	1 Stück	17 1001 1980	3,96

(833)

Black-Cat-Original-Sicherheits-Antirutschmatte

Eigenschaften:

- Offene Gitterstruktur mit hochreißfester Gewebeeinlage
- Hochreißfeste Qualität
- Langlebig und unverrückbar, selbst auf schrägen Flächen bis 60° und auf allen Materialien, ohne zu verkleben
- Waschbar bis 60 °C mit handelsüblichen Feinwaschmitteln
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Enthält Weichmacheranteile
- Beständig gegen Öl, Benzin und Diesel
- Mit Schere auf Wunschformat zuschneidbar
- Spitzenqualität – 100 % in Deutschland hergestellt

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar



» Mehrfach geprüft und zertifiziert, lebensmittelrechtlich unbedenklich. Genauere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Typ	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Mini-Tool-Mate	3,3	1800	300	1 Stück	17 1000 8240	9,90
Midi-Tool-Mate	3,3	1800	450	1 Stück	17 1000 8250	14,80
Maxi-Tool-Mate	3,3	2400	600	1 Stück	17 1000 8260	24,80
Car-Mate	3,3	1200	800	1 Stück	17 1000 8270	16,40
Uni-Car-Mate	3,3	600	450	1 Stück	17 1000 8280	5,90
Handy-Mate	3,3	240	200	1 Stück	17 1000 8290	2,50
Work-Mate	3,3	1200	600	1 Stück	17 1000 8300	11,90
Rolle	3,3	10000	200	1 Stück	17 1000 8311	38,00
Rolle	3,3	10000	300	1 Stück	17 1000 8321	57,00
Rolle	3,3	10000	500	1 Stück	17 1000 8331	95,00
Rolle	3,3	10000	600	1 Stück	17 1000 8341	114,00
Rolle	3,3	10000	1000	1 Stück	17 1000 8351	190,00
Rolle	3,3	10000	1200	1 Stück	17 1000 8361	228,00

(834)



Black-Cat-Panther-Sicherheits-Antirutschmatte



Eigenschaften:

- Hochreißfeste Antirutschmatte zur Ladungssicherung, mit geschlossener Oberfläche
- Mehrfach verwendbar – extrem stabil, flexibel und eng rollbar, keine Feuchtigkeitsaufnahme
- 100-fach einsetzbar ohne sichtbaren Verschleiß und mit nur minimalem Nachlassen der Gleitreibbeiwerte
- Leicht zu reinigen, unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Laugen sowie Benzin und Diesel
- Langlebig, enthält Weichmacheranteile
- Kofferraum-Matte mit Zertifikat, als Bodenbelagsmatte individuell zuschneidbar, als sicherste Palettenunterlage/-auflage
- Als Bodenbelag und Arbeitsplatzaufgabe
- Gesundheitsfördernde Arbeitsplatzvorlegematte als rutschhemmender Bodenbelag
- Als Arbeitsplatzaufgabe für Industrie und Handwerk

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar für Pkw, Transporter, Lkw, Bahn-, Luft- und Seefracht

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die gesetzliche Ladungssicherung (§ 22 StVO I VDI 2700 ff Blatt 14+15)
- Mehrfach geprüft und zertifiziert von den Prüfinstituten Flog, Fraunhofer IML und DEKRA
- Erfüllt die Kennzeichnungspflicht von Polizei und BAG

Technische Daten:

- Hohe Gleitreibbeiwerte von μ 0,94 bis 1,49 je nach Reibungspartner/Flächenanpressung laut Zertifikat des Prüfinstituts Flog
- Geeignet selbst für Schwertransporte bis 82,5 t/m²
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C

Typ	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
MultiPad	4,5	240	200	1 Stück	17 1000 8390	3,00
Compact Matte	4,5	600	450	1 Stück	17 1000 8395	9,95
Kleinrolle	4,5	1250	120	1 Stück	17 1000 8400	6,90
Rolle	4,5	2450	120	1 Stück	17 1000 8410	13,80
Großrolle	4,5	13800	120	1 Stück	17 1000 8420	56,00
Halbpalettenmatte	4,5	800	600	1 Stück	17 1000 8430	19,75
Palettematte	4,5	800	1200	1 Stück	17 1000 8440	39,50
Rolle	4,5	4000	200	1 Stück	17 1000 8450	32,80
Rolle	4,5	4000	600	1 Stück	17 1000 8456	98,40
Rolle	4,5	4000	800	1 Stück	17 1000 8458	131,20
Rolle	4,5	4000	1000	1 Stück	17 1000 8460	164,00
Rolle	4,5	4000	1200	1 Stück	17 1000 8462	196,80
Rolle	4,5	8000	1000	1 Stück	17 1000 8464	328,00
Rolle	4,5	8000	1200	1 Stück	17 1000 8466	393,60
Rolle	4,5	8000	200	1 Stück	17 1000 8468	65,60

(834)

FORMAT Feinriefenmatte SBR, schwarz



Eigenschaften:

- Erhöhung der Arbeitssicherheit
- Einseitig gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Ohne Einlage

Einsatzbereiche:

- Auf Werkbänken oder vor Maschinenarbeitsplätzen, zum Auskleiden von Behältern oder Ladeflächen

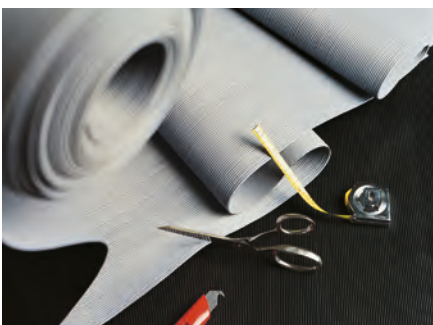
Technische Daten:

- Material: SBR
- Materialhärte: DIN 53505, 65 ± 5 Shore A
- Zugfestigkeit: DIN 53504 ≥ 4,0 Mpa
- Reißdehnung: DIN 53504 ≥ 250 %
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
- Spezifisches Gewicht: 1,55 g/cm³
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
3	1	10	10 m ²	17 1000 8472	11,00
3	1,2	10	12 m ²	17 1000 8476	11,00

(831)

FORMAT Feinriefenmatte SBR, grau



Eigenschaften:

- Sicherer und rutschfester Belag
- Für eine freundliche Optik
- Einseitig gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Ohne Einlage

Einsatzbereiche:

- Auskleidung von Regalen, Lade- und Präsentationsflächen

Technische Daten:

- Material: SBR
- Materialhärte: DIN 53505, 65 ± 5 Shore A
- Zugfestigkeit: DIN 53504 ≥ 4,5 Mpa
- Reißdehnung: DIN 53504 ≥ 280 %
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
- Spezifisches Gewicht: 1,55 g/cm³
- Farbe: grau

» Zuschnitte auf Anfrage lieferbar.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
3	1	10	10 m ²	17 1000 8478	22,00
3	1,2	10	12 m ²	17 1000 8479	22,00

(831)

FORMAT Isoliermatte 50000 Volt

Eigenschaften:

- Einseitig gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Ohne Einlage

Einsatzbereiche:

- Schutzmatte für elektrische Schalträume/Schalt-schränke, Schalttafeln, Trafostationen usw.

Zulassung/Norm:

- Geprüft nach VDE 0303 und EN 60243-1.

Technische Daten:

- Material: NR/SBR
- Durchschlagfestigkeit: 50000 Volt
- Materialhärte: DIN 53505 70 ± 5 Shore A
- Zugfestigkeit: DIN 53504 ≥ 5 Mpa
- Reißdehnung: DIN 53504 ≥ 250 %
- Markierung: Rückseite mit durchlaufendem Band „FORMAT“ Isoliermatte geprüft nach EN IEC 60243-1 50000 Volt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Gewicht: ca. 6,3 kg/m²
- Farbe: grau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
4,5	1	10	10 m ²	17 1000 8482	54,00
4,5	1,2	10	12 m ²	17 1000 8484	54,00

(832)

FORMAT Standort-Isoliermatte 30000 Volt

Eigenschaften:

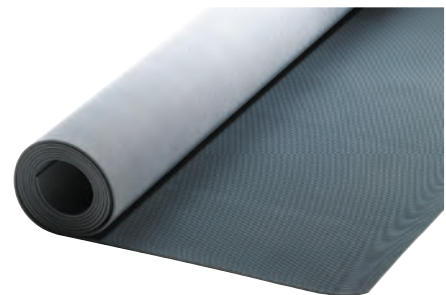
- Einseitig gerieft
- Unterseite stoffgemustert

Einsatzbereiche:

- Schutzmatte für elektrische Schalträume/Schalt-schränke, Schalttafeln, Trafostationen usw.

Technische Daten:

- Material: NR/SBR
- Durchschlagfestigkeit: 30000 Volt
- Materialhärte: ± 70 Shore A ± 5 (DIN 53505)
- Zugfestigkeit: ≥ 5 Mpa (DIN 53504)
- Reißdehnung: ≥ 250 % (DIN 53504)
- Markierung: Rückseite mit durchlaufendem Band „FORMAT“ Standort-Isoliermatte geprüft nach EN IEC 60243-1-30000 Volt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: grau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
3	1	10	10 m ²	17 1000 8486	34,00
3	1,2	10	12 m ²	17 1000 8488	34,00

(832)

» Zuschnitte auf Anfrage lieferbar.

Feinriefenmatte

Eigenschaften:

- Erhöht die Sicherheit in Arbeitsbereichen, wie z. B. auf Werkbänken oder vor Maschinenarbeitsplätzen, auch zum Auskleiden von Behältern oder Ladeflächen geeignet

Technische Daten:

- Material: SBR, einseitig gerieft, Unterseite stoffgemustert, ohne Einlage
- Materialhärte: 65 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

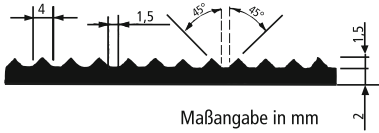
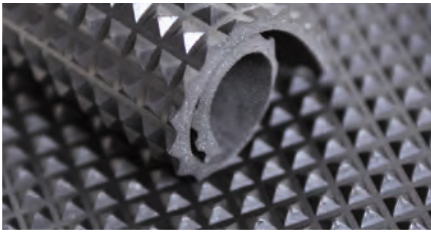
Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	1	5	1 Stück	17 3000 6645	51,85

(833)



Gummi-Pyramidenmatte



Eigenschaften:

- Oberfläche: Pyramiden
- Unterseite: stoffgemustert
- Nicht ölbeständig

Technische Daten:

- Materialhärte: 65 Shore A
- Stärke: 3,5 mm
- Länge: 10 m
- Farbe: schwarz

» Weitere Qualitäten, Abmessungen, Farben, Sonderausführungen, Zuschnitte, Stanzteile auf Anfrage lieferbar.

Stärke mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
3,5	10	10 m ²	17 3000 6602	33,04 <small>(815)</small>

Gummi-Hammerschlagmatte



Eigenschaften:

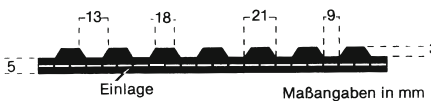
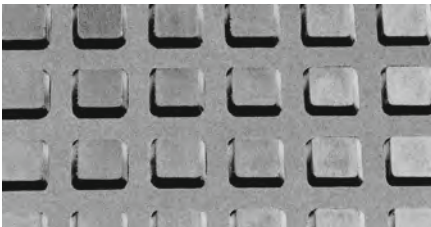
- Oberfläche: Hammerschlag
- Unterseite: stoffgemustert

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 65 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
3	1,4	10	schwarz	14 m ²	17 3000 6604	26,42
3	1,4	10	grau	14 m ²	17 3000 6606	29,64 <small>(815)</small>

Gummi-Klotzmatte



Eigenschaften:

- Oberfläche: Klötze
- Eine Einlage
- Unterseite: stoffgemustert
- Nicht ölbeständig

Technische Daten:

- Materialhärte: ca. 70 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m ²
8	10	10 m ²	17 3000 6608	67,74 <small>(815)</small>

Gummi-Noppenbelag IN32



Eigenschaften:

- Unterseite stoffgemustert

Einsatzbereiche:

- Für den Einsatz in Küchen, Wohnräumen, Büros, Eingangshallen, Gastronomie und in Räumen, in denen eine gute Rutschhemmung erforderlich ist

Technische Daten:

- Material: SBR/NBR
- Noppen-Ø 22 mm
- Noppenhöhe 1 mm
- Gewicht: 4,4 kg/m²
- Farbe: schwarz

Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
3	1,2	10	1 Rolle	17 3000 6700	237,72 <small>(833)</small>

Noppenmatte ElaQprem® NP525

Eigenschaften:

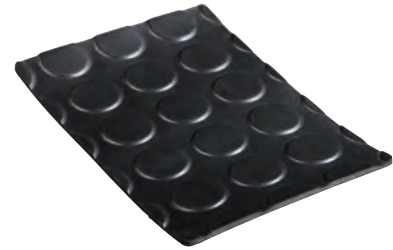
- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung

Einsatzbereiche:

- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag für Werkstätten, Hallen, Züge und Busse)

Technische Daten:

- Material: NR/SBR
- Materialhärte: 80 Shore A (± 5 Shore)
- Noppendurchmesser: 25 mm
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	1,2	10	1 Stück	17 3000 6710	257,00
4	1,2	10	1 Stück	17 3000 6720	326,40

(821)

Leistenmatte ElaQprem® LM535

Eigenschaften:

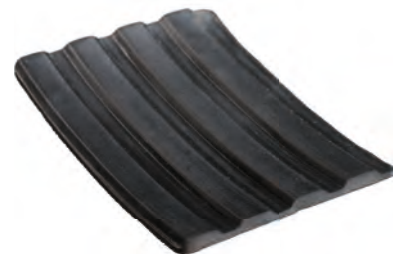
- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung

Einsatzbereiche:

- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag für Werkstätten, Hallen, Züge und Busse)

Technische Daten:

- Material: NR/SBR
- Materialhärte: 65 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	1	10	1 Stück	17 3000 6740	242,20

(821)

Hammerschlag-Matte ElaQprem® HS530

Eigenschaften:

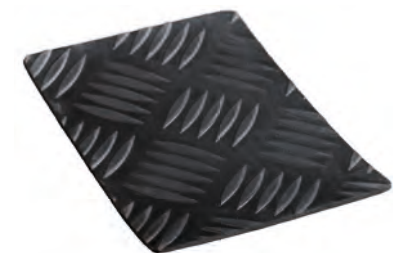
- ElaQprem® mit Qualitätsgarantie
- Aus hochwertigen Compounds, mit einem möglichst großen Anwendungsbereich
- Dünstet nicht aus/keine Geruchsbildung

Einsatzbereiche:

- Speziell geeignet für den Einsatz im Innenbereich (z. B. Bodenbelag)

Technische Daten:

- Material: NR/SBR
- Materialhärte: 65 Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	1,4	10	1 Stück	17 3000 6760	208,30

(821)

Gummi-Steckmatte, Diamantprofil

Eigenschaften:

- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Verbindungsrippen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Kein Kantenprofil erhältlich
- Überstehende Kanten einfach abschneiden

Einsatzbereiche:

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

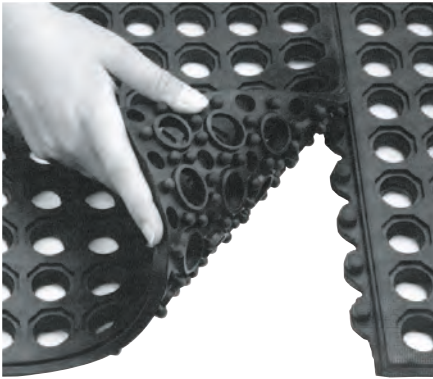
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	0,9	0,9	1 Stück	17 3000 6770	33,80

(833)

Gummi-Steckmatte SBR/NR



Eigenschaften:

- Mit abgeschrägten Kantenprofilen kombinierbar
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Die Noppen unter der Matte gewährleisten einen Abfluss von Flüssigkeiten
- Verbindungsnoppen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen

Einsatzbereiche:

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

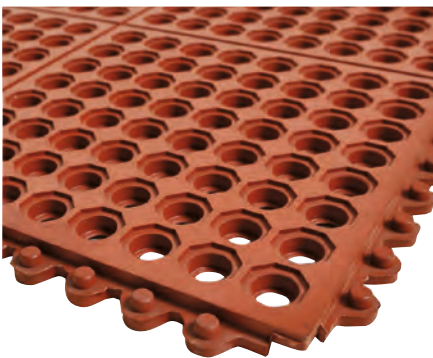
Technische Daten:

- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis 70 °C
- Farbe: schwarz

Ausführung	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
offen	14	0,9	0,9	1 Stück	17 3000 6780	33,50
geschlossen	14	0,9	0,9	1 Stück	17 3000 6785	36,90

(833)

Gummi-Steckmatte, ölfeste Qualität



Eigenschaften:

- Mit abgeschrägten Kantenprofilen kombinierbar
- 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

Einsatzbereiche:

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

- Material: NBR/SBR
- Materialhärte: 55° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: rot

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
14	0,9	0,9	1 Stück	17 3000 6810	46,70

(833)

Kantenprofil



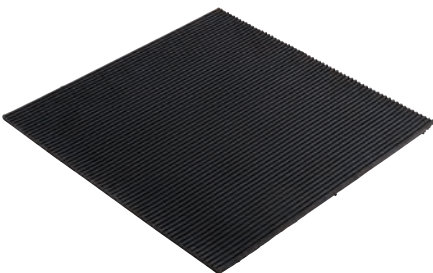
Eigenschaften:

- Einfaches Stecksystem, verhindert Stolpern
- Abgeschrägte Ausführung

Ausführung	Mit Knopf-leiste	Breite cm	Länge cm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
nicht ölfest	ja	7,5	99	schwarz	1 Stück	17 3000 6812	12,10
nicht ölfest	nein	7,5	99	schwarz	1 Stück	17 3000 6814	12,10
ölfest	ja	7,5	99	rot	1 Stück	17 3000 6816	14,50
ölfest	nein	7,5	99	rot	1 Stück	17 3000 6818	14,50

(833)

Anti-Vibrations-Matte SBR



Eigenschaften:

- Aus geschmeidigem Gummimaterial gefertigt
- Schirmt Industriemaschinen von starren Böden ab
- Elastisch und flexibel
- Einfach zu installieren, einfach zu schneiden
- Thermische Dämmeigenschaften
- Vollständig recycelbar

Einsatzbereiche:

- Zur Vibrationsabsorption von Maschinen, Aufzugsmotoren, Pumpen, Lüftungsanlagen usw.

Technische Daten:

- Material: SBR
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	0,5	0,5	1 Stück	17 3000 6880	50,98

(833)

Arbeitsplatz-Ringmatte, ölbeständig

Eigenschaften:

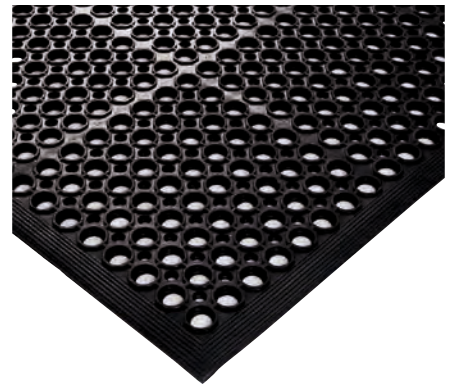
- Ringmatte mit abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche sowie Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

- Material: NBR/SBR
- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	0,91	1,52	1 Stück	17 3000 6890	54,20

(833)

Arbeitsplatz-Ringmatte

Eigenschaften:

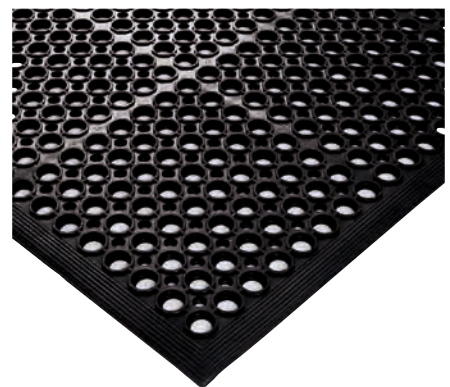
- Ringmatte mit abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Einsatzbereiche: ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche sowie Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

- Material: SBR
- Materialhärte: 70 Shore A
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12	0,9	2,9	1 Stück	17 3000 6892	154,50

(833)

Arbeitsplatzmatte

Eigenschaften:

- Matte mit Diamantprofil und abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Für industrielle Werkstattbereiche, Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 70° Shore A
- Farbe: schwarz mit gelben Kanten



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
11	0,9	1,2	1 Stück	17 3000 6900	69,80

(833)

Arbeitsplatzmatte, antistatisch

Eigenschaften:

- Abgeschrägte Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Präventive Effekte gegen Krämpfe und Kreislaufprobleme
- Reduziert Anzeichen von Müdigkeit in Füßen, Beinen und Rücken
- Präventiv gegen degenerative Veränderungen der Gelenke in der Wirbelsäule, den Füßen, Knie und Hüften
- Der spezielle zellige PUR-Kern der Matte ist sehr widerstandsfähig gegen schwere Lasten

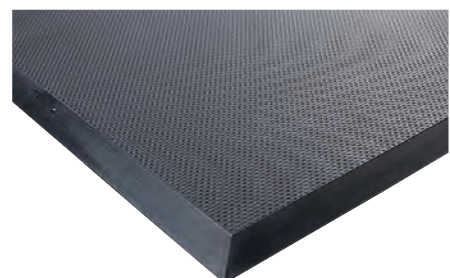
- Leicht zu reinigen
- Isoliert gegen Kälte, Hitze und Vibrationen
- Resistent gegen Öle, Lösungsmittel, Benzin, Fetten und vielen Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

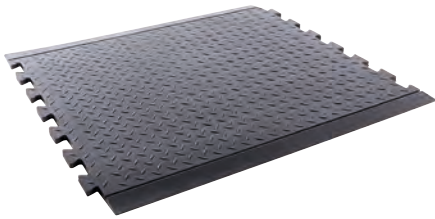
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	0,65	1,2	1 Stück	17 3000 6910	123,15

(833)

Puzzle-Arbeitsplatzmatte SBR



Eigenschaften:

- Abgeschrägte Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Technische Daten:

- Material: SBR
- Materialhärte: 65° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Ausführung	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Endstück	13	0,78	0,71	1 Stück	17 3000 6920	37,50
Mittelstück	13	0,78	0,71	1 Stück	17 3000 6930	37,50

(833)

Anti-Ermüdungsmatte



Eigenschaften:

- Rutschfeste Oberfläche
- Leicht zu reinigen
- Mit runden Stollen

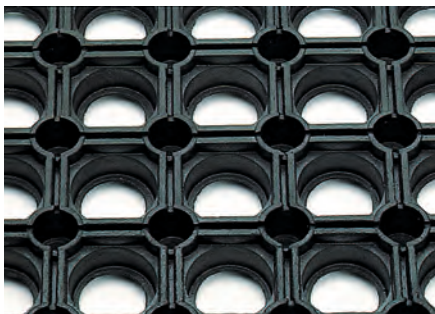
Technische Daten:

- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12	0,9	1,2	1 Stück	17 3000 6922	48,30

(833)

Gummi-Ringmatte (Wabenmatte)



Eigenschaften:

- Rutschfest
- Ideal für Arbeitsplätze und Gehwege, die intensiv genutzt werden, Eingangsmatte
- Mittels Verbindungsstücken sind die Matten miteinander koppelbar
- Unterseite genoppt
- Ohne Boden
- Nicht ölfest

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außenbereich geeignet

Technische Daten:

- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 60° Shore A
- Wabengröße: 4 x 4 cm
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
18	1,2	0,8	1 Stück	17 3000 6850	37,85
22	1,5	1	1 Stück	17 3000 6840	55,20
22	0,5	1	1 Stück	17 3000 6860	19,75
22	0,4	0,6	1 Stück	17 3000 6870	9,15
16	1	9,33	1 Stück	17 3000 6872	383,00
22	1,5	1	1 Stück	17 3000 6874	93,20

(833)

Eingangsmatte Alu



Einsatzbereiche:

- Zur Verwendung in Büros, öffentlichen Gebäuden und Häusern
- Eignen sich sowohl für drinnen als auch für draußen

Technische Daten:

- Farbe: grau

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
22	0,5	0,8	1 Stück	17 3000 6980	118,00

(833)

Eingangsmatte Turtle

Eigenschaften:

- Voller Gummiboden

Technische Daten:

- Farbe: grau

Einsatzbereiche:

- Eignet sich für den Innen- und den Außenbereich
- An Stellen, wo Schmutz abgefangen werden soll und Wasser abfließen kann

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	0,9	1,5	1 Stück	17 3000 6990	63,65 <small>(833)</small>



Gummi-Stallmatte, SBR

Eigenschaften:

- Bodenbelag für Pferde- und Viehanhänger
- Oberseite breitprofiliert
- Unterseite breitprofiliert

Technische Daten:

- Material: SBR/NBR
- Materialhärte: 70° Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
17	1,22	1,83	1 Stück	17 3000 6940	131,30 <small>(833)</small>



PVC-Klickfliese für Nassbereiche

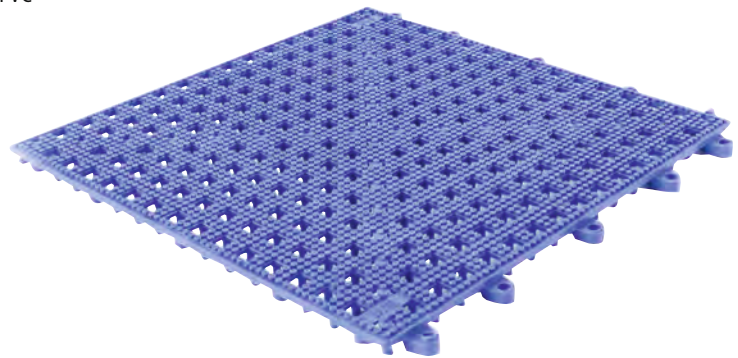
Eigenschaften:

- Wasserdurchlässig
- Rutschfest
- Einfach zu verlegen
- Ideal für feuchte Umgebungen

Technische Daten:

- Material: weiches PVC

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
13	0,3	0,3	1 Stück	17 3000 6942	6,05 <small>(833)</small>



PVC-Bodenfliese

Eigenschaften:

- Diamantprofil
- Durch das ineinandergreifende Verbindungssystem ist eine schnelle und lose (schwimmende) Verlegung möglich
- Überstehende Ränder können mit einem Cuttermesser zugeschnitten werden

Einsatzbereiche:

- Für den Einsatz im Lager, in Büros und Werkstätten

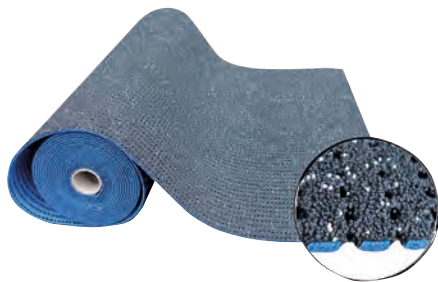
Technische Daten:

- Material: PVC
- Materialhärte: ca. 92° Shore A
- Brandschutzklasse: BFL S1
- Antirutschklasse: R10
- Farbe: dunkelgrau

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	0,505	0,505	1 Stück	17 3000 6950	16,67 <small>(833)</small>



Black-Cat-Permagrip-Sicherheits-Bodenmatte



Eigenschaften:

- Dauerhafte, sehr robuste und langlebige Bodenauflegematte für innen und außen
- Leichter, angenehm weicher und federnder Bodenbelag
- Sichere Rutschhemmung auf glatten Oberflächen (ab 3 m²) – sonst Befestigung
- Robuste Oberseite, rutschhemmende Unterseite
- Durchbrochene Oberfläche für optimale Schmutzfang-Wirkung
- Mit Rollstuhl, Rollwagen und Sackkarren
- Leicht zu säubern: einfach ausschütteln, absaugen oder mit Wasserstrahl reinigen
- Auch bei Nässe höchste Rutschsicherung (evtl. Glatteis vor Auflage entfernen)

Einsatzbereiche:

- 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 Wohnmobilvorplätze, 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

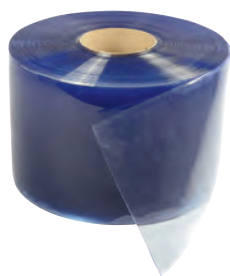
Technische Daten:

- Gewicht: 2,5 kg/m²
- Bis 120 kg überfahrbar

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	0,6	1	1 Stück	17 1001 2880	23,60
8	1,2	1	1 Stück	17 1001 2870	43,30
8	1,2	2,5	1 Stück	17 1001 2860	98,40
8	1,2	5	1 Stück	17 1001 2850	196,80

(834)

Gummistreifen, Weich-PVC



Eigenschaften:

- Zur Selbstmontage
- Streifenvorhänge können den Verlust von kalter oder warmer Luft effektiv stoppen
- Verhindern übermäßige Staubbelastung und ultraviolette Strahlung
- Helfen, Lärm und Lärmbelastung zu verhindern

Technische Daten:

- Material: Weich-PVC
- Materialhärte: 80° Shore A
- Farbe: transparent

Hinweis: Montageanleitung auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	0,2	50	1 Stück	17 1001 2800	251,08
3	0,2	50	1 Stück	17 1001 2810	477,06

(833)

Aufhängeschiene für PVC Streifen, 984 mm



Eigenschaften:

- Aufhängeschiene ist leicht zu befestigen
- Die Schiene ist mit dem Klemmsatz 200/300 mm kombinierbar

Technische Daten:

- Material: Edelstahl

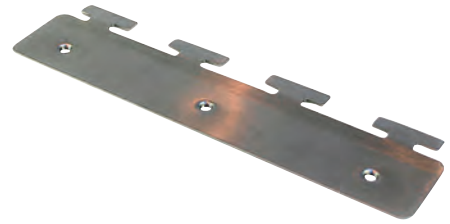
VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1001 2823	36,23

(833)

Befestigungsplatte für Vorhangschiene

Eigenschaften:

- Befestigungsplatte Stahl, verzinkt
- Für Aufhängeschiene (Streifenvorhang)



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	0,03	0,2	1 Stück	17 1001 2822	4,83
5	0,03	0,3	1 Stück	17 1001 2824	7,23

(833)

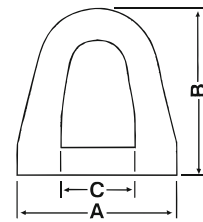
Gummi-Rammschutz-Delta-Hochprofil

Eigenschaften:

- Gummi-Rammpuffer und Rammbock für Laderampen als Anfuhr- und Aufprallschutz
- Schützt LKW, Wechselbrücken und Laderampen vor leichten Auffahrschäden

Technische Daten:

- Material: EPDM
- Materialhärte: 75 ± 5 Shore A
- Farbe: schwarz



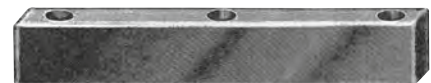
A mm	B mm	C mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	22	25	5	5 Meter	17 1001 5535	5,10
60	50	40	5	5 Meter	17 1001 5540	14,52
80	70	50	5	5 Meter	17 1001 5545	26,12
110	95	70	5	5 Meter	17 1001 5550	46,12
150	130	-	2,5	1 Meter	17 1001 5555	108,10

(815)

Rammpuffer lang

Eigenschaften:

- Gummi-Rammpuffer und Rammbock für Laderampen als Anfuhr- und Aufprallschutz
- Schützt LKW, Wechselbrücken und Laderampen vor leichten Auffahrschäden
- Mit einvulkanisierter Stahlscheibe
- Abriebfeste, alterungsbeständige Qualität



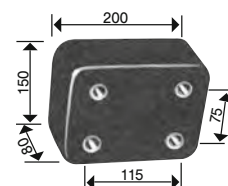
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Lochanzahl	Lochabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
60	52	200	2	120	1 Stück	17 1001 5560	9,60
60	52	400	3	165	1 Stück	17 1001 5565	16,52
60	35	315	3	125	1 Stück	17 1001 5570	14,80

(815)

Rammpuffer rechteckig

Eigenschaften:

- Gummi-Rammpuffer und Rammbock für Laderampen als Anfuhr- und Aufprallschutz
- Schützt LKW, Wechselbrücken und Laderampen vor leichten Auffahrschäden
- Mit einvulkanisierter Stahlscheibe
- Rückseitig mit Hohlraum



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Lochanzahl	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	150	200	4	1 Stück	17 1001 5575	32,64

(815)

Kantenschutzprofil



Eigenschaften:

- Extra flexibel zur vereinfachten Verkleidung von Kanten
- Vor- und Nacharbeiten nicht erforderlich
- Sehr flexibel durch vorgebrochenes Metallklemmband
- Für äußerst enge Radien in Anschnitten oder Umrandungen geeignet
- Fester Sitz, witterungsbeständig
- Optische Zierwirkung
- Verringert Verletzungsgefahr an scharfen Kanten

Technische Daten:

- Material: U-förmiges Metallklemmband, eingebettet in eine PVC-Ummantelung
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C

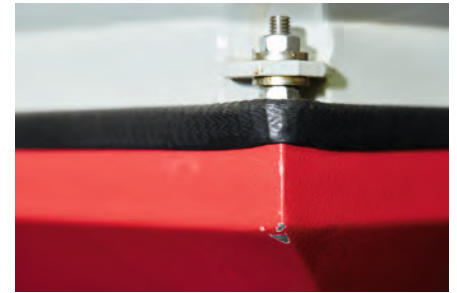
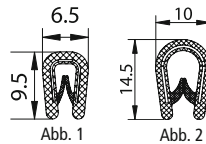


Abb.	Maße mm	Klembereich mm	Farbe	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	10 x 14,5	1-4,5	schwarz	140	50 Meter	17 1001 5580	2,90
1	6,5 x 9,5	1-2	schwarz	64	50 Meter	17 1001 5585	1,85
2	10 x 14,5	1-4,5	weiß	140	50 Meter	17 1001 5590	2,90
1	6,5 x 9,5	1-2	weiß	64	50 Meter	17 1001 5595	1,85

(812)

Flexibler Kantenschutz mit Moosgummi

Eigenschaften:

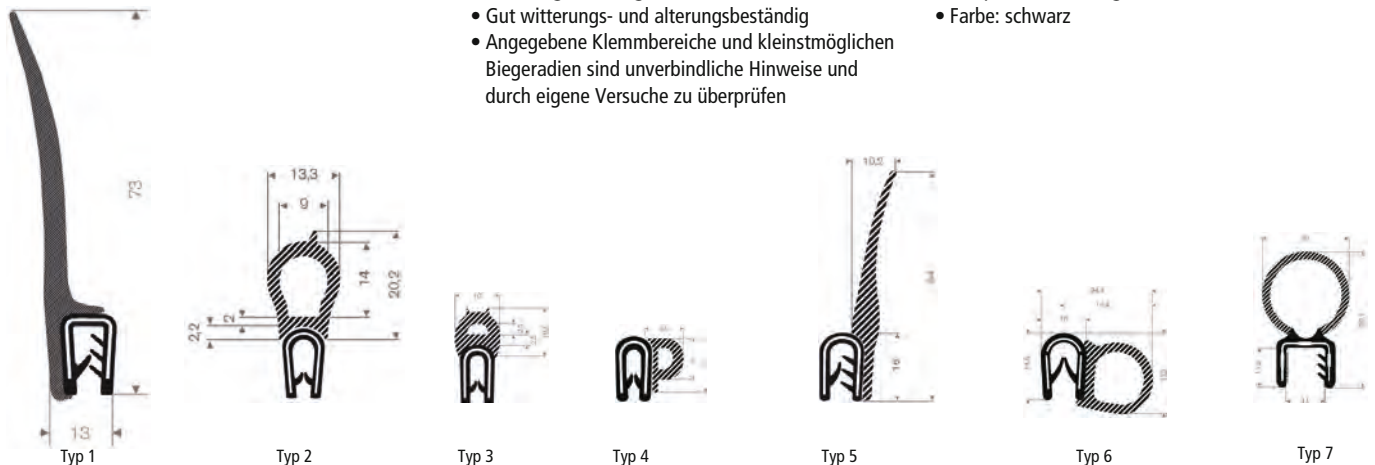
- Flexible Kantenschutz-Dichtprofile mit eingebettetem Metallklemmband und aufgesiegeltem Moosgummiprofil
- Zum Umkleiden von Kanten, selbsttätig klemmend und mit gleichzeitiger Dichtfunktion
- Gut witterungs- und alterungsbeständig
- Angegebene Klembereiche und kleinstmöglichen Biegeradien sind unverbindliche Hinweise und durch eigene Versuche zu überprüfen

Zulassung/Norm:

- Toleranzen Weich-PVC: DIN 16941/3B, Toleranzen Moosgummi: DIN ISO 3302-1 E3

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Typ	Klembereich mm	Breite mm	Höhe mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
1	1 - 3	13	73	25	1 Rolle	17 1001 2900	391,50
2	1 - 3	13,3	20,2	50	1 Rolle	17 1001 2905	253,00
3	1 - 3	10	10,7	50	1 Rolle	17 1001 2910	253,00
4	1 - 3	8,6	12	50	1 Rolle	17 1001 2915	253,00
5	1,5- 5	10,2	54	25	1 Rolle	17 1001 2920	301,00
6	1 - 4	24,4	17,5	25	1 Rolle	17 1001 2925	132,00
7	9 -10,5	25	39,1	50	1 Rolle	17 1001 2930	234,50

(833)

Klettband General Use Fastener

Eigenschaften:

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Polyethylen, Polypropylen oder Vinyl-PVC
- Mittlere Temperaturresistenz
- Mittlere Haftkraft

Einsatzbereiche:

- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (z. B. Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)

Technische Daten:

- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C, relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 %-60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
20	25	1,75	9,5	4,5	1 Pack	17 1001 2935	49,35
20	5	1,75	9,5	4,5	1 Pack	17 1001 2940	16,11

(830)

Klettband High Strength Fastener

Eigenschaften:

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Zugscherung, Polyethylen oder Polypropylen
- Mittleres Profil
- Mittlere Anfangshaftkraft
- Hohe Temperaturresistenz

Einsatzbereiche:

- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)

Technische Daten:

- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Ø mm	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Inhalt	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
50	5	-	6	31	9	5 Meter	1 Pack	17 1001 2945	32,68
-	-	45	6	31	9	6 Stück	1 Pack	17 1001 2950	4,15

(830)

Klettband Extreme Strength Fastener

Eigenschaften:

- Selbstklebendes VEL-LOC®-Pilzkopf- und -Flauschband
- Nicht geeignet für Polyethylen, Polypropylen oder Vinyl-PVC
- Mittleres Profil
- Extreme Anfangshaftkraft
- Mittlere Temperaturresistenz

Einsatzgebiete:

- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (einschließlich Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)

Technische Daten:

- Material: Polyester, Polypropylen, Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
50	5	24	115	11	1 Pack	17 1001 2955	32,17

(830)

Klettband Extra Thin Fastener

Eigenschaften:

- Extrudiertes, selbstklebendes Kunststoff-Klettband
- Nicht kompatibel mit PVC-Vinyl
- Niedriges Profil
- Hohe Anfangshaftkraft
- Niedrige Temperaturresistenz

Einsatzbereiche:

- Geeignet für eine Vielzahl von Oberflächen (Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz, Polyester, Polyethylen und Polypropylen)

Technische Daten:

- Material: Polypropylen, Polyamid
- Kleber-Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %
- Farbe: schwarz



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
20	5	2	30	10	1 Pack	17 1001 2960	16,70
50	5	2	30	10	1 Pack	17 1001 2965	27,73

(830)

Kunststoffhaken Universal Flooring Fastener



Eigenschaften:

- Selbstklebend und kompatibel mit den meisten flexiblen Bodenbelägen mit Klettband-ähnlichen Eigenschaften (Teppichboden, PVC-Beläge usw.)
- Niedriges Profil
- Niedrige Anfangshaftkraft
- Hohe Temperaturresistenz
- Keine Kleberrückstände

Einsatzbereiche:

- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)

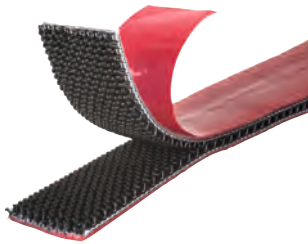
Technische Daten:

- Material: Polypropylen
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +140 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %
- Farbe: grau

Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
45	25	1 Pack	17 1001 2970	39,27

(830)

Flexibler Druckverschluss ALFA-LOK®



Eigenschaften:

- Starkes, in sich selbstschließendes Band
- Pilzkopfform mit 4 Haftpunkten für eine feste und zuverlässige Verbindung
- Multidirektionaler Verschluss

Einsatzbereiche:

- Für Solarpaneele, Beschilderung und Messestände sowie das Fixieren von Innenausstattung in Zügen, Autos oder Bussen

Technische Daten:

- Material: Polyester, Polypropylen
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %
- Farbe: schwarz

Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
25	3	2	50	40	1 Pack	17 1001 2975	17,99
25	5	2	50	40	1 Pack	17 1001 2980	29,98

(830)

Klettkabelbinder ONE-WRAP®



Eigenschaften:

- Nachhaltige, wiederverwendbare Lösung zur Kabelbündelung
- Einfache Nachbelegung von Bündeln jeglicher Art
- Materialschonend
- Individuell verstellbar
- Sicher und robust

Einsatzbereiche:

- Geeignet z.B. für Kabelbündel, Schaltschrankbau, Netzwerktechnik, Beschilderungen etc.

Technische Daten:

- Material: Polypropylen

Breite mm	Länge mm	Inhalt Stück	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
20	200	100	1,8	32	schwarz	1 Pack	17 1001 2985	25,25
20	200	25	1,8	32	schwarz	1 Pack	17 1001 2990	6,72
20	200	25	1,8	32	weiß	1 Pack	17 1001 2995	6,72
20	200	25	1,8	32	rot	1 Pack	17 1001 3000	7,39
20	200	25	1,8	32	orange	1 Pack	17 1001 3005	7,72
20	330	100	1,8	32	schwarz	1 Pack	17 1001 3010	34,36
20	330	25	1,8	32	schwarz	1 Pack	17 1001 3015	9,14
20	330	25	1,8	32	weiß	1 Pack	17 1001 3020	9,14
20	330	25	1,8	32	rot	1 Pack	17 1001 3025	10,05
20	330	25	1,8	32	orange	1 Pack	17 1001 3030	10,51

(830)

Klemmhebel mit Kunststoffgriff

Eigenschaften:

- Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mit Zahnring aus Zinkdruckguss

IG = Innengewinde
AG = Außengewinde



Technische Daten:

- Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 brüniert
- Farbe: schwarz

» Andere Farben, Gewindeausführungen, Werkstoffe (Zinkdruckguss oder Edelstahl) und Oberflächenbehandlungen auf Anfrage lieferbar.

Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Schraubenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M4 IG	9	47	–	1 Stück	17 1001 3040	2,90
1	M5 IG	9	47	–	1 Stück	17 1001 3045	2,90
1	M6 IG	9	47	–	1 Stück	17 1001 3050	2,90
2	M6 IG	12	75	–	1 Stück	17 1001 3055	3,44
2	M8 IG	12	75	–	1 Stück	17 1001 3060	3,44
3	M8 IG	14	91,5	–	1 Stück	17 1001 3065	4,25
3	M10 IG	14	91,5	–	1 Stück	17 1001 3070	4,25
4	M10 IG	17	109	–	1 Stück	17 1001 3075	5,39
4	M12 IG	17	109	–	1 Stück	17 1001 3080	5,39
5	M12 IG	23	126	–	1 Stück	17 1001 3085	6,52
5	M16 IG	23	126	–	1 Stück	17 1001 3090	6,52
1	M5 AG	50	47	50	1 Stück	17 1001 3095	3,55
1	M6 AG	50	47	50	1 Stück	17 1001 3100	3,55
2	M6 AG	60	75	60	1 Stück	17 1001 3105	4,12
2	M8 AG	60	75	60	1 Stück	17 1001 3110	4,12
2	M10 AG	60	75	60	1 Stück	17 1001 3115	4,12
3	M8 AG	60	91,5	60	1 Stück	17 1001 3120	5,08
3	M10 AG	60	91,5	60	1 Stück	17 1001 3125	5,08
4	M10 AG	80	109	80	1 Stück	17 1001 3130	6,69
4	M12 AG	80	109	80	1 Stück	17 1001 3135	6,69
5	M12 AG	80	126	80	1 Stück	17 1001 3140	8,33
5	M16 AG	80	126	80	1 Stück	17 1001 3145	8,33

(838)



Mit Innengewinde



Mit Außengewinde

Flachspannhebel – 0°

Eigenschaften:

- Brüniert

IG = Innengewinde
AG = Außengewinde



Technische Daten:

- Material: Kunststoffkugelknopf aus Duroplast
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8
- Farbe: schwarz

» Ausführung 15° auf Anfrage lieferbar.

Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Schraubenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M8 IG	18	102	–	1 Stück	17 1001 3150	11,36
2	M10 IG	21	131	–	1 Stück	17 1001 3155	14,03
3	M12 IG	27	148	–	1 Stück	17 1001 3160	16,54
3	M16 IG	27	148	–	1 Stück	17 1001 3165	16,54
1	M8 AG	60	102	60	1 Stück	17 1001 3170	12,48
2	M10 AG	60	131	60	1 Stück	17 1001 3175	15,46
3	M12 AG	60	148	60	1 Stück	17 1001 3180	18,38
3	M16 AG	60	148	60	1 Stück	17 1001 3185	17,69

(839)



Mit Innengewinde



Mit Außengewinde

8 Industriebedarf

Stahlklemmhebel mit Innengewinde



Eigenschaften:

- Stahlteile brüniert
- Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Griffhebel aus Stahl 1.0401, kunststoffbeschichtet Feinstruktur
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8

Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M5	9	47	schwarz	1 Stück	17 1001 3190	5,90
1	M5	9	47	rot	1 Stück	17 1001 3195	5,90
2	M6	12	75	schwarz	1 Stück	17 1001 3200	7,96
2	M6	12	75	rot	1 Stück	17 1001 3205	7,96
2	M8	12	75	schwarz	1 Stück	17 1001 3210	7,96
2	M8	12	75	rot	1 Stück	17 1001 3215	7,96
3	M10	14	91,5	schwarz	1 Stück	17 1001 3220	9,53
3	M10	14	91,5	rot	1 Stück	17 1001 3225	9,53
4	M12	17	109	schwarz	1 Stück	17 1001 3230	12,27
4	M12	17	109	rot	1 Stück	17 1001 3235	12,27
5	M16	23	126	schwarz	1 Stück	17 1001 3240	19,35
5	M16	23	126	rot	1 Stück	17 1001 3245	19,35

(838)

Spannhebel 20° gebogen



Mit Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Kunststoffkugelknopf aus Duroplast, Kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8
- Farbe: schwarz

IG = Innengewinde

AG = Außengewinde

Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Schraubenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M8 IG	14	88	–	1 Stück	17 1001 3250	10,90
1	M10 IG	14	106	–	1 Stück	17 1001 3255	10,90
2	M10 IG	17	128,5	–	1 Stück	17 1001 3260	13,52
3	M16 IG	23	128,5	–	1 Stück	17 1001 3265	16,41
1	M8 AG	60	88	60	1 Stück	17 1001 3270	12,26
1	M10 AG	60	106	60	1 Stück	17 1001 3275	12,26
3	M16 AG	80	128,5	80	1 Stück	17 1001 3280	18,88

(841)

Schnellspanner vertikal



Eigenschaften:

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert, Kunststoffgriff

Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
57	94	M5x35	700/1100	1 Stück	17 1001 3285	9,76
67	98	M5x35	700/1000	1 Stück	17 1001 3290	9,63
70	121	M6x50	1350/1650	1 Stück	17 1001 3295	11,09
79	135	M6x50	1000/2200	1 Stück	17 1001 3300	12,36
110	175	M8x60	1000/2800	1 Stück	17 1001 3305	17,15
143	186	M8x60	2000/3700	1 Stück	17 1001 3310	20,61

(842)

Schnellspanner horizontal



Eigenschaften:

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff

Technische Daten:

- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert/Edelstahl blank, Kunststoffgriff

Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stahl	116	38	M5x35	500	1 Stück	17 1001 3315	10,33
Stahl	170	53	M6x50	1200	1 Stück	17 1001 3320	13,06
Stahl	224	68	M8x60	1500	1 Stück	17 1001 3325	17,95
Stahl	274	91	M10x80	2500	1 Stück	17 1001 3330	22,88
Edelstahl	116	38	M5x35	500	1 Stück	17 1001 3335	20,91
Edelstahl	170	53	M6x50	1200	1 Stück	17 1001 3340	24,06

(842)

Hakenspanner horizontal

Eigenschaften:

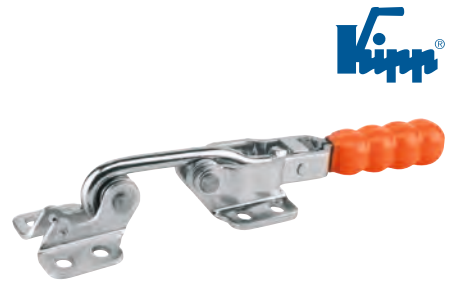
- Mit Gegenhalter
- Für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen
- Verstellweg kann am Verschlusshebel für jede Ausführung individuell eingestellt werden
- Ölbeständiger Kunststoffgriff

Technische Daten:

- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Kunststoffgriff

Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stahl	171	26	2000	1 Stück	17 1001 3345	27,09
Stahl	248	35	4000	1 Stück	17 1001 3350	40,02
Stahl	310	49	7000	1 Stück	17 1001 3355	50,71
Edelstahl	171	26	2000	1 Stück	17 1001 3360	31,58
Edelstahl	248	35	4000	1 Stück	17 1001 3365	47,73
Edelstahl	310	49	7000	1 Stück	17 1001 3370	99,66

(842)



Mini-Schnellspanner horizontal

Eigenschaften:

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff

Technische Daten:

- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert, Edelstahl, blank, Kunststoffgriff

Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stahl	70	22	M5x20	550	1 Stück	17 1001 3375	8,47
Edelstahl	70	22	M5x20	550	1 Stück	17 1001 3380	12,18

(842)



Bügelspanner horizontal

Eigenschaften:

- Mit Gegenhalter
- Für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen geeignet
- Verstellweg kann am Verschlussbügel für jede Ausführung individuell eingestellt werden
- Ölbeständiger Kunststoffgriff

Technische Daten:

- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Kunststoffgriff

Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Haltekraft N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stahl	135	42	2000	1 Stück	17 1001 3385	22,20
Stahl	185	64	4000	1 Stück	17 1001 3390	32,77
Stahl	250	85	7000	1 Stück	17 1001 3395	54,90
Edelstahl	135	42	2000	1 Stück	17 1001 3400	25,12
Edelstahl	185	64	4000	1 Stück	17 1001 3405	37,60
Edelstahl	250	85	7000	1 Stück	17 1001 3410	76,46

(842)



Schubstangenspanner mit Konsole

Eigenschaften:

- Mit Konsole
- Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition
- Auf Druck und auf Zug einsetzbar
- Mit der beigelegten Befestigungsmutter können die Spanner in jeder Position montiert werden

Technische Daten:

- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Schubstange und Andruckschraube phosphatiert, Edelstahl, blank, Kunststoffgriff

Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Andruckschr.	Haltekraft N	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stahl	69	98	M6x25	1000	17 1001 3415	31,82
Stahl	108	147	M8x40	2000	17 1001 3420	40,96
Stahl	175	160	M10x50	4000	17 1001 3425	60,74
Edelstahl	69	–	M6x25	1000	17 1001 3430	63,35
Edelstahl	108	–	M8x40	2000	17 1001 3435	74,41
Edelstahl	175	–	M10x50	4000	17 1001 3440	116,73

(842)



Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, mit Anti-Slip-Platte



Eigenschaften:

- Teller mit jeder Gewindespindel kombinierbar
- Teller Thermoplast
- Glasfaserverstärkt
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes

Technische Daten:

- Farbe: schwarz

Teller-Ø mm	Untergrundbefestigung	Tragkraft N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	nein	5000	1 Stück	17 1001 3445	1,73
40	nein	9000	1 Stück	17 1001 3450	2,08
45	nein	9000	1 Stück	17 1001 3455	2,23
50	nein	9000	1 Stück	17 1001 3460	2,42
60	nein	9000	1 Stück	17 1001 3465	2,59
80	ja	9000	1 Stück	17 1001 3470	3,29
100	ja	9000	1 Stück	17 1001 3475	6,60
120	ja	9000	1 Stück	17 1001 3480	7,80

(843)

Gewindespindel für Gelenkfüße, Stahl



Technische Daten:

- Material: Stahl
- Oberfläche: blau, chromatiert
- Die Gelenkfüße besitzen unabhängig von Teller- oder Gewindespindelgröße immer eine Mindesthöhe von $H = 22,5$ mm

- Die Höhe des gesamten Gelenkfußes berechnet sich somit aus der Länge der Gewindespindel + Höhe des Sechskantes + 25 mm
(Gesamthöhe Gelenkfuß = $L + L_1 + 22,5$ mm)

Gewinde	Gewindelänge L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	30	14	1 Stück	17 1001 3485	1,33
M8	40	14	1 Stück	17 1001 3490	1,54
M8	80	14	1 Stück	17 1001 3495	1,73
M10	45	14	1 Stück	17 1001 3500	1,60
M10	90	14	1 Stück	17 1001 3505	1,89
M12	66	14	1 Stück	17 1001 3510	1,73
M12	100	14	1 Stück	17 1001 3515	1,89
M12	125	14	1 Stück	17 1001 3520	2,20
M12	150	14	1 Stück	17 1001 3525	2,35
M16	100	17	1 Stück	17 1001 3530	2,68
M16	150	17	1 Stück	17 1001 3535	3,42
M20	100	22	1 Stück	17 1001 3540	4,27
M20	200	22	1 Stück	17 1001 3545	6,15

(844)

Gewindespindel für Gelenkfüße, Edelstahl



Technische Daten:

- Material: Nirosta 1.4305, Nirosta blank
- Die Gelenkfüße besitzen unabhängig von Teller- oder Gewindespindelgröße immer eine Mindesthöhe von $H = 22,5$ mm.

- Die Höhe des gesamten Gelenkfußes berechnet sich somit aus der Länge der Gewindespindel + Höhe des Sechskantes + 25 mm
(Gesamthöhe Gelenkfuß = $L + L_1 + 22,5$ mm)

Gewinde	Gewindelänge L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	30	14	1 Stück	17 1001 3550	1,71
M8	40	14	1 Stück	17 1001 3555	2,71
M8	80	14	1 Stück	17 1001 3560	3,80
M10	45	14	1 Stück	17 1001 3565	2,78
M10	90	14	1 Stück	17 1001 3570	3,87
M12	66	14	1 Stück	17 1001 3575	3,34
M12	100	14	1 Stück	17 1001 3580	3,74
M12	125	14	1 Stück	17 1001 3585	4,97
M12	150	14	1 Stück	17 1001 3590	6,27
M16	100	17	1 Stück	17 1001 3595	5,37
M16	150	17	1 Stück	17 1001 3600	7,88
M20	100	22	1 Stück	17 1001 3605	8,85
M20	200	22	1 Stück	17 1001 3610	10,33

(845)

Teller für Gelenkfüße, Zinkdruckguss

Eigenschaften:

- Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes

Technische Daten:

- Material: Zinkdruckguss
- Farbe: schwarz pulverbeschichtet



Teller-Ø mm	Untergrund- befestigung	Tragkraft Zinkdruckguss N	Tragkraft Edelstahl N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	nein	20000	20000	1 Stück	17 1001 3615	4,31
40	nein	30000	30000	1 Stück	17 1001 3620	4,99
45	nein	30000	30000	1 Stück	17 1001 3625	5,84
50	nein	30000	35000	1 Stück	17 1001 3630	5,88
60	nein	30000	35000	1 Stück	17 1001 3635	6,81
80	ja	30000	35000	1 Stück	17 1001 3640	11,64
100	ja	35000	40000	1 Stück	17 1001 3645	15,66
120	ja	35000	40000	1 Stück	17 1001 3650	17,01

(846)

Teller für Gelenkfüße, Edelstahl

Eigenschaften:

- Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes

Technische Daten:

- Material: Nirosta 1.4305
- Farbe: blank



Teller-Ø mm	Untergrund- befestigung	Tragkraft Zinkdruckguss N	Tragkraft Edelstahl N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	nein	20000	20000	1 Stück	17 1001 3655	8,37
40	nein	30000	30000	1 Stück	17 1001 3660	9,33
45	nein	30000	30000	1 Stück	17 1001 3665	10,58
50	nein	30000	35000	1 Stück	17 1001 3670	12,36
60	nein	30000	35000	1 Stück	17 1001 3675	15,52
80	ja	30000	35000	1 Stück	17 1001 3680	27,18
100	ja	35000	40000	1 Stück	17 1001 3685	40,99
120	ja	35000	40000	1 Stück	17 1001 3690	52,14

(847)

Arretierbolzen Stahl, Form A oder C

Eigenschaften:

- Stahlausführung
- Brüniert
- Arretierstift geschliffen

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.



Technische Daten:

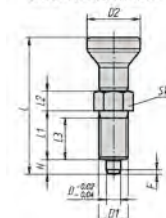
- Material: Stahl
- Arretierstift gehärtet: Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: Pilzgriff Thermoplast schwarz

» Sonderausführungen und Distanzringe, andere Werkstoffe auf Anfrage.

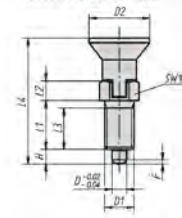
Form	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	H mm	SW1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	5	M10x1	21	47	17	5	13	5	12	1 Stück	17 1001 3695	5,71
A	6	M12x1,5	25	56	20	6	14	6	14	1 Stück	17 1001 3700	6,34
A	8	M16x1,5	33	74	26	8	19	15	35	1 Stück	17 1001 3705	8,19
A	10	M20x1,5	33	80	28	10	22	15	35	1 Stück	17 1001 3710	11,85
C	5	M10x1	21	-	17	5	13	5	12	1 Stück	17 1001 3715	7,20
C	6	M12x1,5	25	-	20	6	14	6	14	1 Stück	17 1001 3720	8,01
C	8	M16x1,5	33	-	26	8	19	15	35	1 Stück	17 1001 3725	9,57
C	10	M20x1,5	33	-	28	10	22	15	35	1 Stück	17 1001 3730	15,50

(848)

Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



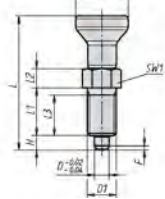
Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



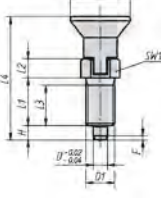
Arretierbolzen Edelstahl, Form A oder C



Form A ohne Rastnut ohne Kontermutter



Form C mit Rastnut ohne Kontermutter



Eigenschaften:

- Arretierstift gehärtet
- Blank
- Arretierstift geschliffen

Hinweis:

Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C zu verwenden.

Technische Daten:

- Gewindehülse 1.4305
- Arretierstift 1.4304
- Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert

Form	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L4 mm	H mm	SW1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	4	M8x1	18	43	15	-	4	10	6	12	1 Stück	17 1001 3735	13,17
A	5	M10x1	21	50	17	-	5	13	5	12	1 Stück	17 1001 3740	12,53
A	6	M12x1,5	25	59	20	-	6	14	6	14	1 Stück	17 1001 3745	14,79
A	8	M16x1,5	33	77	26	-	8	19	15	35	1 Stück	17 1001 3750	19,61
A	10	M20x1,5	33	83	28	-	10	22	15	34	1 Stück	17 1001 3755	26,06
C	4	M8x1	18	-	15	38,5	4	10	6	12	1 Stück	17 1001 3760	15,83
C	5	M10x1	21	-	17	43,5	5	13	5	12	1 Stück	17 1001 3765	15,08
C	6	M12x1,5	25	-	20	51,7	6	14	6	14	1 Stück	17 1001 3770	17,84
C	8	M16x1,5	33	-	26	68	8	19	15	35	1 Stück	17 1001 3775	24,20
C	10	M20x1,5	33	-	28	74	10	22	15	34	1 Stück	17 1001 3780	36,30

(849)

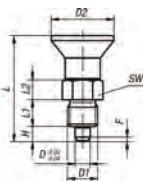
Arretierbolzen, kurze Ausführung, Form A oder B



Form A

Form A ohne Rastnut ohne Kontermutter

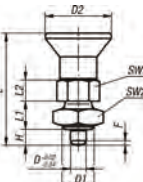
Form A



Form B

Form B ohne Rastnut mit Kontermutter

Form B



Eigenschaften:

- Stahlausführung
- Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert
- Pilzgriff Thermoplast

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Technische Daten:

- Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: schwarz

Form	Größe	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	SW1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	1	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	4	12	1 Stück	17 1001 3785	5,91
A	1	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	5	12	1 Stück	17 1001 3790	5,63
A	2	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	6	14	1 Stück	17 1001 3795	6,24
A	3	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	14	28	1 Stück	17 1001 3800	7,85
A	4	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	15	32	1 Stück	17 1001 3805	11,84
B	0	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	4	12	1 Stück	17 1001 3810	6,04
B	1	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	5	12	1 Stück	17 1001 3815	5,76
B	2	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	6	14	1 Stück	17 1001 3820	6,36
B	3	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	14	28	1 Stück	17 1001 3825	7,98
B	4	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	15	32	1 Stück	17 1001 3830	11,99

(849)

Arretierbolzen für dünnwandige Teile, Form A oder C

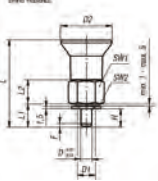


Form A

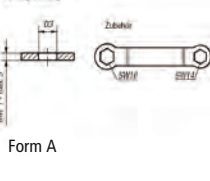


Form C

Form A ohne Rastnut

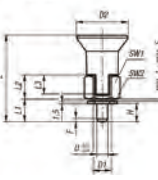


Montagebohrung

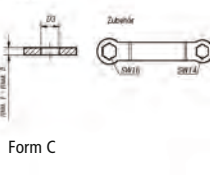


Form A

Form C mit Rastnut



Montagebohrung



Form C

Eigenschaften:

- Für Montage an dünnwandige Bauteile
- Stahlausführung
- Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert
- Pilzgriff Thermoplast

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C zu verwenden.

Technische Daten:

- Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: schwarz

Form	Größe	D mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	1	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1 Stück	17 1001 3835	6,10
A	2	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1 Stück	17 1001 3840	6,70
C	1	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1 Stück	17 1001 3845	8,35
C	2	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1 Stück	17 1001 3850	8,67

(849)

Sperrriegel, Stahl, Form A

Eigenschaften:

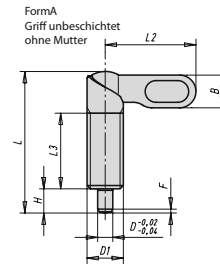
- Brüniert
- Raststift gehärtet und geschliffen

Technische Daten:

- Material: Stahl
- Festigkeitsklasse 5.8

Hinweis:

Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen. Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.



Form	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L3 mm	H mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	4	M10	38	25	20	6	8	14	1 Stück	17 1001 3855	8,85
A	5	M10	38	25	20	6	8	14	1 Stück	17 1001 3860	8,85
A	6	M12	46,8	30	25	8	8	15	1 Stück	17 1001 3865	9,00
A	8	M12	46,8	30	25	8	8	15	1 Stück	17 1001 3870	9,00
A	10	M16	60,4	40	32	10	15	35	1 Stück	17 1001 3875	10,80
A	12	M20	70	50	35	12	20	60	1 Stück	17 1001 3880	12,00

(851)

Sperrriegel, Edelstahl, Form A

Eigenschaften:

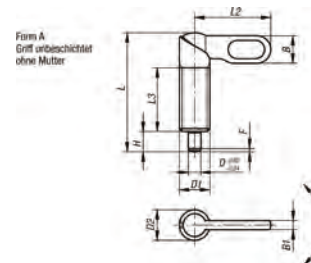
- Blank
- Arretierstift geschliffen, nicht gehärtet

Technische Daten:

- Material: Edelstahl 1.4305

Hinweis:

Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen. Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.



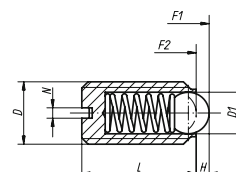
D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	L3 mm	B mm	B1 mm	H mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	M10	10	38	25	20	9	3	6	8	14	1 Stück	17 1001 3885	11,07
5	M10	10	38	25	20	9	3	6	8	14	1 Stück	17 1001 3890	11,07
6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	8	15	1 Stück	17 1001 3895	12,08
8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	8	15	1 Stück	17 1001 3900	12,08
10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	15	35	1 Stück	17 1001 3905	13,28
12	M20	20	70	50	35	18	6	12	20	60	1 Stück	17 1001 3910	15,77

(851)

Federndes Druckstück mit Schlitz und Kugel

Technische Daten:

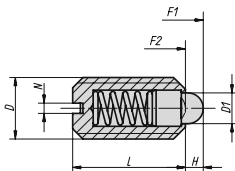
- Material: Hülse aus Stahl, Kugel aus Stahl, Feder Federstahl Kl. D, Stahlausführung brüniert, Druckbolzen aus Stahl gehärtet
- Festigkeitsklasse 5.8



D mm	D1 mm	L mm	H mm	N mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	50 Stück	17 1001 3915	0,58
M5	3	12	0,9	0,8	6	11	50 Stück	17 1001 3920	0,58
M6	3,5	14	1	1	9	13	50 Stück	17 1001 3925	0,58
M8	5	16	1,5	1,2	15	30	50 Stück	17 1001 3930	0,81
M10	6	19	2	1,6	20	35	50 Stück	17 1001 3935	0,84
M12	8	22	2,5	2	30	55	25 Stück	17 1001 3940	1,30

(852)

Federndes Druckstück mit Schlitz und Druckbolzen



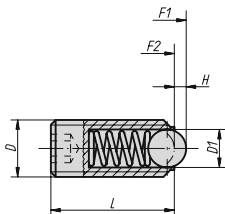
Technische Daten:

- Material: Hülse aus Stahl, Druckbolzen aus Stahl, Feder Federstahl Kl. D
- Festigkeitsklasse 5.8

D mm	D1 mm	L mm	H mm	N mm	F1 ca. N	F2 N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	50 Stück	17 1001 3945	0,71
M5	2,4	12	2	0,8	6	20	50 Stück	17 1001 3950	0,70
M6	2,7	14	2	1	7	20	50 Stück	17 1001 3955	0,70
M8	4	16	2	1,2	15	30	50 Stück	17 1001 3960	0,86
M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	50 Stück	17 1001 3965	0,90
M12	6	22	3,5	2	30	55	25 Stück	17 1001 3970	1,38

(852)

Federndes Druckstück mit Innensechskant und Kugel



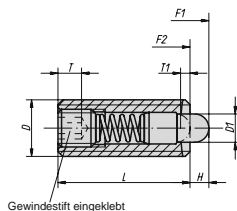
Technische Daten:

- Material: Hülse aus Stahl, Kugel aus Stahl, Feder Federstahl Kl. D
- Festigkeitsklasse 5.8

D mm	D1 mm	L mm	H mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	2,5	10	0,8	4	10	25 Stück	17 1001 3975	1,13
M5	3	14	0,9	6	11	25 Stück	17 1001 3980	1,13
M6	3,5	15	1	9	13	25 Stück	17 1001 3985	1,13
M8	5	18	1,5	15	30	25 Stück	17 1001 3990	1,45
M10	6	23	2	20	35	25 Stück	17 1001 3995	1,60
M12	8	26	2,5	30	55	10 Stück	17 1001 4000	2,12

(852)

Federndes Druckstück mit Innensechskant und Druckbolzen



Technische Daten:

- Material: Hülse aus Stahl, Feder Federstahl Kl. D, Stahlausführung brüniert, Druckbolzen aus Stahl, gehärtet
- Festigkeitsklasse 5.8

D mm	D1 mm	L mm	H mm	T mm	T1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	1,5	15	1,5	2	0,6	5	16	25 Stück	17 1001 4005	1,49
M5	2,5	18	2,3	2	0,8	6	20	25 Stück	17 1001 4010	1,42
M6	2,7	20	2,5	2,5	1	7	20	25 Stück	17 1001 4015	1,48
M8	3,5	22	3	3	1,4	9	35	10 Stück	17 1001 4020	1,74
M10	4	22	3	3,5	1,4	9	35	10 Stück	17 1001 4025	1,94
M12	6	28	4	5	2	10	55	10 Stück	17 1001 4030	2,50

(852)

Federndes Druckstück, glatte Ausführung

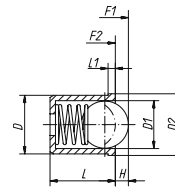
Technische Daten:

- Material: Feder nicht rostender Stahl,
Typ 1 = Hülse und Kugel aus Edelstahl,
Typ 2 = Hülse aus Kunststoff, Kugel aus Edelstahl
- Farbe Hülse: schwarz



Typ	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	H mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7	50 Stück	17 1001 4035	0,64
1	5	4	5,6	6	1	1	4	7	50 Stück	17 1001 4040	0,65
1	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	50 Stück	17 1001 4045	0,67
1	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	50 Stück	17 1001 4050	0,82
1	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	25 Stück	17 1001 4055	1,06
1	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	25 Stück	17 1001 4060	1,29
2	4	3	4,6	5	1	0,9	3	7	50 Stück	17 1001 4065	0,39
2	5	4	5,6	6	1	1,2	4	7	50 Stück	17 1001 4070	0,40
2	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	50 Stück	17 1001 4075	0,42
2	8	6,5	8,5	9	1	2	6	12	50 Stück	17 1001 4080	0,50
2	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	25 Stück	17 1001 4085	0,91
2	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	25 Stück	17 1001 4090	1,17

(854)



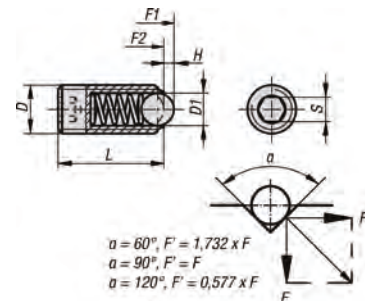
Federndes Druckstück mit Schlitz und Kugel, Edelstahl

Eigenschaften:

- Blank
- Kugel gehärtet

Technische Daten:

- Material: Edelstahl, Hülse 1.4305, Kugel 1.4034, Feder 1.4310



D mm	D1 mm	L mm	H mm	N mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	1 Stück	17 1001 4095	1,83
M5	3	12	0,9	0,8	6	11	1 Stück	17 1001 4100	1,83
M6	3,5	14	1	1	9	13	1 Stück	17 1001 4105	1,83
M8	5	16	1,5	1,2	15	30	1 Stück	17 1001 4110	2,41
M10	6	19	2	1,6	20	35	1 Stück	17 1001 4115	2,72
M12	8	22	2,5	2	30	55	1 Stück	17 1001 4120	3,33

(854)

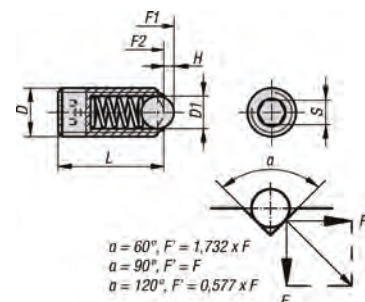
Federndes Druckstück mit Innensechskant und Kugel, Edelstahl

Eigenschaften:

- Blank
- Kugel gehärtet

Technische Daten:

- Material: Edelstahl, Hülse 1.4305, Kugel 1.4034, Feder 1.4310



D mm	D1 mm	L mm	H mm	S mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	2,5	10	0,8	2	4	10	1 Stück	17 1001 4125	3,02
M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1 Stück	17 1001 4130	3,02
M6	3,5	15	1	3	9	13	1 Stück	17 1001 4135	3,02
M8	5	18	1,5	4	15	30	1 Stück	17 1001 4140	3,27
M10	6	23	2	5	20	35	1 Stück	17 1001 4145	3,82
M12	8	26	2,5	6	30	55	1 Stück	17 1001 4150	5,09

(854)

Bügelgriff, frontseitige Montage



» Andere Griff- bzw. Deckelfarben auf Anfrage.

Technische Daten:

- Material: Thermoplast
- Farbe Bügelgriff und Deckel: schwarz

Durchgangsbohrung für Zylinderschraube	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	93,5	119,5	1 Stück	17 1001 4155	2,14
M8	117	145	1 Stück	17 1001 4160	2,55
M8	132	163	1 Stück	17 1001 4165	3,93
M8	179	213	1 Stück	17 1001 4170	4,69

(856)

Bügelgriff, rund



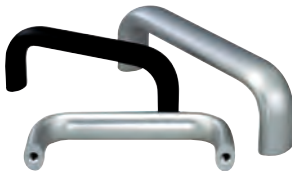
Technische Daten:

- Material: Duroplast PF 31, Buchse Messing oder Stahl, verzinkt, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz

Gewinde	Werkstoffbuchse	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Gewindetiefe min. mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M8	Messing	140	165	14	1 Stück	17 1001 4175	6,56
M8	Stahl, verzinkt	140	165	14	1 Stück	17 1001 4180	6,56

(856)

Bügelgriff, oval



» Bügelgriff auch in naturfarben eloxiert lieferbar.

Eigenschaften:

- Besonders stabil
- Einsetzbar, wo robuste Handhabung verlangt wird

Technische Daten:

- Material: Ovalaluminium EN AW-6060, pulverbeschichtet
- Farbe: schwarz

Gewinde	Bohrungsabstand mm	Gewindetiefe mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	100	12	113	50	1 Stück	17 1001 4185	6,71
M6	112	12	125	50	1 Stück	17 1001 4190	6,95
M6	120	12	133	50	1 Stück	17 1001 4195	7,08
M6	128	12	141	50	1 Stück	17 1001 4200	7,18
M8	160	14	177	55	1 Stück	17 1001 4205	9,11
M8	180	14	197	55	1 Stück	17 1001 4210	9,42
M8	192	14	209	55	1 Stück	17 1001 4215	9,63
M8	350	14	367	55	1 Stück	17 1001 4220	16,69

(856)

Bügelgriff Bighand



Eigenschaften:

- Front- oder rückseitig montierbar

Technische Daten:

- Material: Rauteneckstücke Thermoplast, Ovalrohr Aluminium
- Farbe Rauteneckstücke: schwarz; Ovalrohr: beschichtet oder eloxiert

Lieferumfang:

Die Abdeckungen der Rauteneckstücke werden unmontiert mitgeliefert. Für die Befestigung wird ein Schraubensatz M10 mitgeliefert.

Gewinde	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	Griffbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M10x45	180	230	75	32	1 Stück	17 1001 4225	14,57
M10x45	200	250	75	32	1 Stück	17 1001 4230	14,77
M10x45	250	300	75	32	1 Stück	17 1001 4235	15,21
M10x45	300	350	75	32	1 Stück	17 1001 4240	15,53
M10x45	350	400	75	32	1 Stück	17 1001 4245	15,93
M10x45	400	450	75	32	1 Stück	17 1001 4250	16,30
M10x45	500	550	75	32	1 Stück	17 1001 4255	17,20
M10x45	600	650	75	32	1 Stück	17 1001 4260	18,18

(856)

Bügelgriff, rund, Edelstahl

Einsatzbereiche:

- Werden überwiegend für Einrichtungen im Lebensmittelbereich sowie in der Medizin-, Labor- und Reaktortechnik eingesetzt

Technische Daten:

- Material: Edelstahl 1.4305, elektrolytisch poliert



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	Gewindetiefe mm	Griffbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	100	108	35	10	32	1 Stück	17 1001 4265	5,55
M5	120	130	40	10	32	1 Stück	17 1001 4270	7,10
M5	250	260	40	10	32	1 Stück	17 1001 4275	9,55
M5	350	360	40	10	32	1 Stück	17 1001 4280	11,53

(856)

Einschubgriff, rund, abgewinkelt

Eigenschaften:

- Gewinde M5
- Mattiert

Technische Daten:

- Material: Aluminium
- Farbe: schwarz eloxiert



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Gewindetiefe mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	86	10	96	40	1 Stück	17 1001 4285	5,08
M5	120	10	130	40	1 Stück	17 1001 4290	6,12
M5	180	10	190	40	1 Stück	17 1001 4295	6,66

(856)

» Einschubgriffe auch in naturfarben eloxiert lieferbar.

Bügelgriff, rückseitige Montage

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Gewindebuchse aus Messing
- Farbe: schwarz



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Gewindetiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	93,5	119,5	15,5	1 Stück	17 1001 4300	2,37
M6	117	145	15,5	1 Stück	17 1001 4305	3,48
M8	117	145	16	1 Stück	17 1001 4310	3,48
M6	132	163	15,5	1 Stück	17 1001 4315	3,97
M8	132	163	16	1 Stück	17 1001 4320	3,97
M10	179	213	22	1 Stück	17 1001 4325	5,58

(856)

Sterngriff Form K – ähnlich DIN 6336, Thermoplast

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen Stahl, Buchse bzw. Gewindebolzen verzinkt und blau chromatiert
- Farbe: schwarz



Gewinde	Sterngriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	25	10	1 Stück	17 1001 4330	0,48
M5	25	10	1 Stück	17 1001 4335	0,48
M6	25	10	1 Stück	17 1001 4340	0,48
M5	32	10	1 Stück	17 1001 4345	0,50
M6	32	10	1 Stück	17 1001 4350	0,50
M8	40	14	1 Stück	17 1001 4355	0,58
M10	40	14	1 Stück	17 1001 4360	0,58
M8	50	14	1 Stück	17 1001 4365	0,89
M10	50	14	1 Stück	17 1001 4370	0,89
M12	50	18	1 Stück	17 1001 4375	0,89
M10	63	14	1 Stück	17 1001 4380	1,58
M12	63	18	1 Stück	17 1001 4385	1,58
M16	63	18	1 Stück	17 1001 4390	2,28

(857)

» Weitere Farben, Beschriftungen, Firmenlogos oder Symbole auf Anfrage. Sterngriffe auch mit Passbohrung lieferbar. Außengewinde zwischen 10 und 60 mm Länge auf Anfrage.

Sterngriff Form E – ähnlich DIN 6336, Grauguss



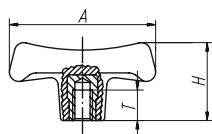
Technische Daten:

- Material: Sterngriffe aus Grauguss, getrommelt, GJL 200

Gewinde	Sterngriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	32	12	1 Stück	17 1001 4395	1,68
M8	40	15	1 Stück	17 1001 4400	1,77
M10	50	18	1 Stück	17 1001 4405	2,52
M12	63	22	1 Stück	17 1001 4410	3,68
M16	80	28	1 Stück	17 1001 4415	6,61

(857)

T-Griff



Technische Daten:

- Material: Thermoplast glasfaserverstärkt, Gewindebuchse Messing, Gewindebolzen Stahl, verzinkt
- Farbe: schwarz

IG = Innengewinde

AG = Außengewinde

Gewinde	Gewindetiefe T mm	Griffbreite A mm	Griffhöhe H mm	Außengewinde	Gewindelänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5 IG	10	40	30,5	–	–	1 Stück	17 1001 4420	1,10
M5 IG	10	50	24	–	–	1 Stück	17 1001 4425	1,14
M6 IG	12	60	31,5	–	–	1 Stück	17 1001 4430	1,51
M8 IG	20	71	36	–	–	1 Stück	17 1001 4435	2,33
M10 IG	20	71	36	–	–	1 Stück	17 1001 4440	2,58
M10 IG	25	80	39,5	–	–	1 Stück	17 1001 4445	3,00
M12 IG	25	80	39,5	–	–	1 Stück	17 1001 4450	3,50
M5 AG	15	40	30,5	M5	15	1 Stück	17 1001 4455	0,60
M5 AG	15/20	50	24	M5	15/20	1 Stück	17 1001 4460	1,03
M6 AG	20/25	60	31,5	M6	20/25	1 Stück	17 1001 4465	1,17
M8 AG	20/30	71	36	M8	20/30	1 Stück	17 1001 4470	1,55
M10 AG	20/30	71	36	M10	20/30	1 Stück	17 1001 4475	1,88
M10 AG	30	80	39,5	M10	30	1 Stück	17 1001 4480	2,29
M12 AG	40	80	39,5	M12	40	1 Stück	17 1001 4485	2,72

(858)

» Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gewindelänge mit angeben.
Grifffarbe rot, gelb, grün, blau, weiß oder grau (ab Stückanzahl 250) auf Anfrage.

Kreuzgriff mit Passbohrung



Technische Daten:

- Material: Duroplast PF 31, Buchse aus Stahl, verzinkt, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz

Kreuzgriff-Ø mm	Passbohrung-Ø mm	Tiefe Passbohrung mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	5	12	1 Stück	17 1001 4490	0,31
32	6	15	1 Stück	17 1001 4495	0,40
40	8	18	1 Stück	17 1001 4500	0,67
50	10	21	1 Stück	17 1001 4505	0,79
63	12	25	1 Stück	17 1001 4510	1,27

(859)

Kreuzgriff mit Innengewinde



Technische Daten:

- Material: Duroplast PF 31, Buchse aus Stahl, verzinkt, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz

Gewinde	Kreuzgriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	25	9,5	1 Stück	17 1001 4515	0,40
M6	32	12	1 Stück	17 1001 4520	0,44
M8	40	14	1 Stück	17 1001 4525	0,64
M10	50	18	1 Stück	17 1001 4530	0,84
M12	63	22	1 Stück	17 1001 4535	1,44

(859)

Rändelknopf, Form A – Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Duroplast PF 31, Buchse aus Messing, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz

Rändelkopf-Ø mm	Gewinde	Gewindetiefe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12	M3	6,5	1 Stück	17 1001 4540	0,28
12	M4	10	1 Stück	17 1001 4545	0,30
15	M4	10	1 Stück	17 1001 4550	0,32
15	M5	10	1 Stück	17 1001 4555	0,40
15	M6	9	1 Stück	17 1001 4560	0,40

(859)



» Weitere Farben auf Anfrage.

Rändelknopf, Thermoplast – Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M5	21	1 Stück	17 1001 4565	0,90
1	M6	21	1 Stück	17 1001 4570	0,90
2	M8	26	1 Stück	17 1001 4575	1,14
3	M10	34	1 Stück	17 1001 4580	1,38

(860)



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

Pilzknopf, Edelstahl – Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Edelstahl 1.4305, elektrolytisch poliert

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M4	21	1 Stück	17 1001 4585	5,02
1	M5	21	1 Stück	17 1001 4590	5,02
2	M6	25	1 Stück	17 1001 4595	5,58
3	M8	33	1 Stück	17 1001 4600	8,14

(861)



» Pilzknöpfe mit Außengewinde auf Anfrage.

Pilzknopf, Thermoplast – Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M4	21	1 Stück	17 1001 4605	0,87
1	M5	21	1 Stück	17 1001 4610	0,87
2	M6	25	1 Stück	17 1001 4615	1,21
3	M8	33	1 Stück	17 1001 4620	1,74

(861)



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

Rändelrad – Innengewinde

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M5	40	1 Stück	17 1001 4625	1,37
1	M6	40	1 Stück	17 1001 4630	1,37
2	M8	50	1 Stück	17 1001 4635	1,82
2	M10	50	1 Stück	17 1001 4640	1,84
3	M12	63	1 Stück	17 1001 4645	2,44

(862)



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

Flügelgriff, Edelstahl



» Flügelgriffe mit Außengewinde auf Anfrage.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl 1.4308, geschliffen und poliert

Größe	Gewinde	Griffbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0	M4	38	1 Stück	17 1001 4650	6,34
0	M5	38	1 Stück	17 1001 4655	6,34
1	M5	50	1 Stück	17 1001 4660	9,46
1	M6	50	1 Stück	17 1001 4665	9,46
2	M8	75	1 Stück	17 1001 4670	11,65
2	M10	75	1 Stück	17 1001 4675	11,65

(863)

Flügelgriff, Thermoplast – Innengewinde



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griffbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0	M4	38	1 Stück	17 1001 4680	0,94
0	M5	38	1 Stück	17 1001 4685	0,94
1	M5	50	1 Stück	17 1001 4690	1,00
1	M6	50	1 Stück	17 1001 4695	1,00
2	M8	75	1 Stück	17 1001 4700	1,73
2	M10	75	1 Stück	17 1001 4705	1,73

(863)

Griff, drehbar



Technische Daten:

- Material: Duroplast PF 31, Achse und Gewindehülse Stahl, verzinkt, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Grifflänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	M5	7	51	1 Stück	17 1001 4730	3,58
2	M8	9	68	1 Stück	17 1001 4735	3,99
3	M10	11	78	1 Stück	17 1001 4740	4,98

(864)

Gewindeeinsatz, standard



» Zulässige Maßabweichungen: Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d. h. H6 für Bolzengewinde.

Eigenschaften:

- Leichter und schneller Einbau
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich

Einsatzbereiche:

- Ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen

- Somit ist die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich
- Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile

Technische Daten:

- Material: Stahl (alternativ lieferbar: Edelstahl)

Hinweis:

Einsätze mit Innengewinde größer als M6 werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.

Innengewinde	Außengewinde	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	M8	8	1 Stück	17 1001 4745	2,69
M6	M10x1,25	10	1 Stück	17 1001 4750	2,90
M8	M12x1,25	12	1 Stück	17 1001 4755	3,21
M10	M14x1,5	14	1 Stück	17 1001 4760	3,99
M12	M16x1,5	16	1 Stück	17 1001 4765	5,13

(864)

Gewindeinsatz, verstärkt

Eigenschaften:

- Verstärkter Querschnitt für Einsatzfälle mit erhöhter Belastung
- Leichter und schneller Einbau
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich

- Somit ist die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich
- Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile

Technische Daten:

- Material: Stahl (alternativ lieferbar: Edelstahl)

Hinweis:

Einsätze mit Innengewinde größer als M6 werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.



Einsatzbereiche:

- Ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen

Innengewinde	Außengewinde	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M5	M10x1,25	10	1 Stück	17 1001 4770	2,69
M6	M12x1,25	12	1 Stück	17 1001 4775	2,90
M8	M14x1,5	14	1 Stück	17 1001 4780	3,21
M10	M16x1,5	16	1 Stück	17 1001 4785	3,99
M12	M18x1,5	18	1 Stück	17 1001 4790	5,13

(865)

» Zulässige Maßabweichungen: Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d. h. H6 für Bolzengewinde.

Gewindeinsatz, Vollkörper

Eigenschaften:

- Leichter und schneller Einbau
- Der Einsatz wird mit Keilen fixiert, so dass ein Verdrehen aufgrund von Verwindungen oder Vibrationen verhindert wird
- Außer dem Einbauwerkzeug sind keine weiteren Sonderwerkzeuge erforderlich

- Somit ist die Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten möglich
- Gewindeeinsätze eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Werkstoffen, auch für Leichtmetalle und Gussteile

Technische Daten:

- Material: Stahl (alternativ lieferbar: Edelstahl)

Hinweis:

Einsätze mit Innengewinde größer als M6 werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.



Einsatzbereiche:

- Für Werkstücke, die zu groß gebohrte Gewindelöcher aufweisen
- Für Bohrabstände, die neu gefertigt werden müssen
- Ermöglichen die Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen

Außengewinde	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M8	8	1 Stück	17 1001 4795	10,24
M10x1,25	10	1 Stück	17 1001 4800	10,80
M12x1,25	12	1 Stück	17 1001 4805	11,35
M16x1,50	16	1 Stück	17 1001 4810	16,41
M18x1,50	18	1 Stück	17 1001 4815	17,68
M20x1,50	20	1 Stück	17 1001 4820	19,72

(865)

» Zulässige Maßabweichungen: Bei den aufgeführten Gewinden gilt die Toleranzklasse mittel, d. h. H6 für Bolzengewinde.

Reparatursatz für Gewindeeinsätze

Eigenschaften:

- Zur Wiederverwendung bzw. Reparatur von beschädigten, ausgerissenen und festgefressenen Gewindebohrungen
- Für eine Ausschussrückgewinnung von hochwertigen Produkten

Lieferung:

Gewindeeinsätze Innengewinde	Gewindeeinsätze Außengewinde	Länge der Einsätze	Anzahl der Einsätze	Anzahl Einbauwerkzeug
M5	M8	8 mm	8	1
M6	M10x1,25	10 mm	8	1
M8	M12x1,25	12 mm	6	1
M8x1	M12x1,25	12 mm	6	–
M10	M14x1,5	14 mm	4	1
M10x1,25	M14x1,5	14 mm	4	–
M12	M16x1,5	16 mm	3	1
M12x1,25	M16x1,5	16 mm	3	–

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Set im Koffer	1 Stück	17 1001 4825	299,68

(866)



Aufnahmebolzen



Eigenschaften:

- Mit Kugelansatz
- Fügerechte Gestaltung

Technische Daten:

- Material: Werkzeugstahl gehärtet und geschliffen

Hinweis:

Die Klemmeignung, auch Schubladeneffekt genannt, die durch schräges Aufsetzen des Fügeteils oder durch nicht in der Bolzenachse wirkende Kräfte beim Aufschieben hervorgerufen wird, wird durch den Kugelansatz und die sich anschließende Fügenschräge minimiert.



1 Form A



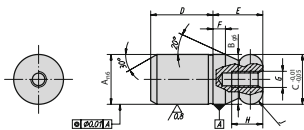
2 Form B



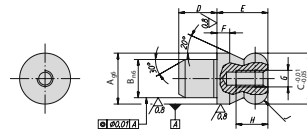
3 Form C abgeflacht



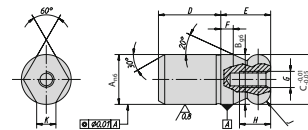
4 Form D abgeflacht



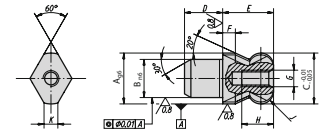
1 Form A



2 Form B



3 Form C abgeflacht



4 Form D abgeflacht

» Edelstahl 1.4305, geschliffen und kolsterisiert auf Anfrage.

Abb.	Form	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	A	8	8	8	10	8	2	1 Stück	17 1001 4830	11,30
1	A	10	10	10	13	10	2,5	1 Stück	17 1001 4835	11,74
1	A	12	12	12	15	12	3	1 Stück	17 1001 4840	12,11
1	A	16	16	16	20	16	4	1 Stück	17 1001 4845	13,38
2	B	10	7	10	7	10	2,5	1 Stück	17 1001 4850	13,46
2	B	12	8	12	8	12	3	1 Stück	17 1001 4855	13,81
2	B	16	12	16	12	16	4	1 Stück	17 1001 4860	14,99
3	C	8	8	8	10	8	2	1 Stück	17 1001 4865	14,56
3	C	10	10	10	13	10	2,5	1 Stück	17 1001 4870	15,01
3	C	12	12	12	15	12	3	1 Stück	17 1001 4875	15,49
3	C	16	16	16	20	16	4	1 Stück	17 1001 4880	16,78
4	D	10	7	10	7	10	2,5	1 Stück	17 1001 4885	16,38
4	D	12	8	12	8	12	3	1 Stück	17 1001 4890	16,85
4	D	16	12	16	12	16	4	1 Stück	17 1001 4895	17,95

(366)

Exzenterhebel



Technische Daten:

- Material: Griffhebel aus Aluminiumguss EN AC-46200, pulverbeschichtet oder Edelstahl 1.4308, blank, Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA 6 GF 30, Achsbolzen Edelstahl 1.4305, blank, Stiftschraube und Scheibe Stahl,

Festigkeitsklasse 5,8, blau chromatiert oder Edelstahl 1.4308, blank

- Farbe: schwarz, Edelstahl: blank



Ausführungen	Gewinde	Gewindelänge mm	Größe	Hebellänge mm	Hub s	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Alu/Stahl	M5	–	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4900	5,17
Alu/Stahl	M6	–	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4905	5,17
Alu/Stahl	M8	–	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4910	5,65
Alu/Edelstahl	M5	–	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4915	7,39
Alu/Edelstahl	M6	–	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4920	7,39
Alu/Edelstahl	M8	–	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4925	8,09
Edelstahl	M5	–	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4930	12,69
Edelstahl	M6	–	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4935	12,69
Edelstahl	M8	–	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4940	17,58
Alu/Stahl	M5	40	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4945	7,05
Alu/Stahl	M6	40	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4950	7,05
Alu/Stahl	M8	50	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4955	7,55
Alu/Stahl	M10	50	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4960	7,55
Edelstahl	M5	40	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4965	10,58
Edelstahl	M6	40	1	79,2	1,2	1 Stück	17 1001 4970	10,58
Edelstahl	M8	50	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4975	11,66
Edelstahl	M10	50	2	108	1,5	1 Stück	17 1001 4980	11,66

(367)

Kugelsperrbolzen

Eigenschaften:

- Zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken
- Selbstsichernd
- Verriegeln und Entriegeln durch Druckknopf

Technische Daten:

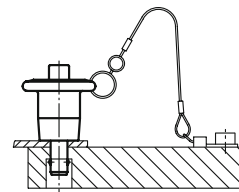
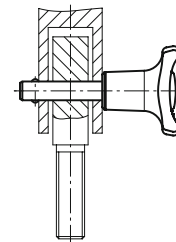
- Material: Griff Thermoplast, schwarz oder Edelstahl, blank, Druckknopf Thermoplast, rot oder Edelstahl, blank, Stahlteile Edelstahl, blank
- Zubehör optional: Schlüsselring, Halteseile mit Öse, Sicherungs-Spiralkabel



Ausführungen	Bolzenlänge mm	Griff-Ø mm	Bohrung-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kunststoff/Edelstahl	20	38	5	1 Stück	17 1001 4985	11,61
Kunststoff/Edelstahl	30	38	5	1 Stück	17 1001 4990	12,25
Kunststoff/Edelstahl	25	38	6	1 Stück	17 1001 4995	11,61
Kunststoff/Edelstahl	40	38	6	1 Stück	17 1001 5000	12,42
Kunststoff/Edelstahl	25	38	8	1 Stück	17 1001 5005	12,59
Kunststoff/Edelstahl	50	38	8	1 Stück	17 1001 5010	13,66
Kunststoff/Edelstahl	30	47	10	1 Stück	17 1001 5015	20,53
Kunststoff/Edelstahl	50	47	10	1 Stück	17 1001 5020	20,71
Kunststoff/Edelstahl	30	47	12	1 Stück	17 1001 5025	21,13
Kunststoff/Edelstahl	50	47	12	1 Stück	17 1001 5030	21,13
Kunststoff/Edelstahl	40	47	16	1 Stück	17 1001 5035	35,93
Kunststoff/Edelstahl	60	47	16	1 Stück	17 1001 5040	38,53
Edelstahl	20	25	5	1 Stück	17 1001 5045	12,16
Edelstahl	30	25	5	1 Stück	17 1001 5050	13,25
Edelstahl	25	25	6	1 Stück	17 1001 5055	13,51
Edelstahl	40	25	6	1 Stück	17 1001 5060	14,64
Edelstahl	25	25	8	1 Stück	17 1001 5065	13,61
Edelstahl	50	25	8	1 Stück	17 1001 5070	15,01
Edelstahl	30	33	10	1 Stück	17 1001 5075	14,72
Edelstahl	50	33	10	1 Stück	17 1001 5080	16,57
Edelstahl	30	33	12	1 Stück	17 1001 5085	17,75
Edelstahl	50	33	12	1 Stück	17 1001 5090	19,49
Edelstahl	40	33	16	1 Stück	17 1001 5095	45,89
Edelstahl	60	33	16	1 Stück	17 1001 5100	50,16

(878)

Application Diagram



» Weitere Bolzenlängen und Werkstoff
Edelstahl auf Anfrage lieferbar.

Handrad, DIN 950

Technische Daten:

- Material: Handrad Aluminium, Ballengriff DIN 98 Aluminium, drehbar, Achsteil Stahl, verzinkt und blau chromatiert, Radkranz gedreht und poliert, Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12



Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Nabe ohne Nut	80	10	–	1 Stück	17 1001 5105	14,32
Nabe ohne Nut	100	10	–	1 Stück	17 1001 5110	14,88
Nabe ohne Nut	125	12	–	1 Stück	17 1001 5115	18,07
Nabe ohne Nut	140	14	–	1 Stück	17 1001 5120	20,29
Nabe ohne Nut	160	14	–	1 Stück	17 1001 5125	24,61
Nabe ohne Nut	180	16	–	1 Stück	17 1001 5130	28,57
Nabe ohne Nut	200	18	–	1 Stück	17 1001 5135	32,04
Nabe mit Nut	80	10	3	1 Stück	17 1001 5140	15,48
Nabe mit Nut	100	10	3	1 Stück	17 1001 5145	16,52
Nabe mit Nut	125	12	4	1 Stück	17 1001 5150	19,88
Nabe mit Nut	140	14	5	1 Stück	17 1001 5155	22,15
Nabe mit Nut	160	14	5	1 Stück	17 1001 5160	25,96
Nabe mit Nut	180	16	5	1 Stück	17 1001 5165	29,93
Nabe mit Nut	200	18	6	1 Stück	17 1001 5170	33,60

(870)

» Handräder auf Anfrage:
• Ohne Ballengriff oder mit feststehendem Ballengriff
• Mit Nabennut und Nabendurchmesser nach Reihe 2
• Bis Ø 500 mm
• In Grauguss

Scheibenhandrad



» Scheibenhandräder auf Anfrage:

- Ohne Zylindergriff oder mit feststehendem Zylindergriff
- Mit Nabennut und Nabendurchmesser nach Reihe 2

Technische Daten:

- Material: Handrad Aluminium, Zylindergriff Duroplast PF 31, schwarz, drehbar, Achsteil Stahl, verzinkt, Radkranz gedreht und poliert, Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12

Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Nabe ohne Nut	80	10	–	1 Stück	17 1001 5175	14,00
Nabe ohne Nut	100	10	–	1 Stück	17 1001 5180	15,20
Nabe ohne Nut	125	12	–	1 Stück	17 1001 5185	18,62
Nabe ohne Nut	140	14	–	1 Stück	17 1001 5190	20,28
Nabe ohne Nut	160	15	–	1 Stück	17 1001 5195	26,33
Nabe ohne Nut	200	18	–	1 Stück	17 1001 5200	31,05
Nabe ohne Nut	250	22	–	1 Stück	17 1001 5205	49,96
Nabe mit Nut	80	10	3	1 Stück	17 1001 5210	15,23
Nabe mit Nut	100	10	3	1 Stück	17 1001 5215	16,47
Nabe mit Nut	125	12	4	1 Stück	17 1001 5220	19,91
Nabe mit Nut	140	14	5	1 Stück	17 1001 5225	21,61
Nabe mit Nut	160	15	5	1 Stück	17 1001 5230	27,70
Nabe mit Nut	200	18	6	1 Stück	17 1001 5235	32,60
Nabe mit Nut	250	22	6	1 Stück	17 1001 5240	52,00

(870)

Handrad, Thermoplast



Eigenschaften:

- Mit Nabe

Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Stahlteile brüniert
- Farbe: schwarz

Hinweis:

Die Abdeckung der Nabe wird unmontiert mitgeliefert. Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.

Ausführung	Größe	Wellendurchmesser mm	Handrad-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mit Nabe	1	8	80	1 Stück	17 1001 5245	6,93
mit Nabe	1	10	80	1 Stück	17 1001 5250	6,93
mit Nabe	2	10	100	1 Stück	17 1001 5255	8,85
mit Nabe	2	12	100	1 Stück	17 1001 5260	8,85
mit Nabe	3	14	125	1 Stück	17 1001 5265	12,33
mit Nabe	3	16	125	1 Stück	17 1001 5270	12,33
mit Nabe	4	16	160	1 Stück	17 1001 5275	14,07

(871)

Handrad, Thermoplast mit Zylindergriff



Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Stahlteile brüniert
- Farbe: schwarz

Hinweis:

Zur Montage muss die Achse des Griffes in die Aufnahmebohrung eingeschraubt werden. Die Handräder können durch Querverstiftung oder mittels einer Zylinderschraube DIN 6912 und einer Scheibe DIN 7349 axial durch Passfederverbindung auf der Welle befestigt werden.

Größe	Wellendurchmesser mm	Handrad-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	8	80	1 Stück	17 1001 5280	8,94
1	10	80	1 Stück	17 1001 5285	8,94
2	10	100	1 Stück	17 1001 5290	10,79
2	12	100	1 Stück	17 1001 5295	10,79
3	14	125	1 Stück	17 1001 5300	14,62
3	16	125	1 Stück	17 1001 5305	14,62
4	16	160	1 Stück	17 1001 5310	16,68

(871)

Kugelknopf, DIN 319, Form C mit Pressstoffgewinde

Eigenschaften:

- Entgratet und hochglanzpoliert

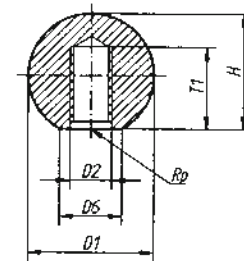
Technische Daten:

- Material: Thermoplast
- Farbe: schwarz



D ₁ mm	D ₂	~D ₆ mm	~H mm	T _{1 min.} mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16	M4	8	15	7	1 Stück	17 1001 5315	0,31
16	M5	8	15	7,5	1 Stück	17 1001 5320	0,31
16	M6	8	15	7,5	1 Stück	17 1001 5325	0,34
20	M5	12	18	9	1 Stück	17 1001 5330	0,32
20	M6	12	18	10,5	1 Stück	17 1001 5335	0,32
25	M6	15	23	13,5	1 Stück	17 1001 5340	0,39
25	M8	15	23	13,5	1 Stück	17 1001 5345	0,39
30	M8	16	28	14	1 Stück	17 1001 5350	0,64
32	M8	18	29	14,5	1 Stück	17 1001 5355	0,49
32	M10	18	29	16	1 Stück	17 1001 5360	0,49
36	M8	17	33	20	1 Stück	17 1001 5365	0,73
36	M10	17	33	21	1 Stück	17 1001 5370	0,73
40	M8	20	37,5	22	1 Stück	17 1001 5375	0,86
40	M10	20	37,5	18	1 Stück	17 1001 5380	0,86
40	M12	20	37,5	23	1 Stück	17 1001 5385	0,86
45	M10	20	43	26	1 Stück	17 1001 5390	1,15
45	M12	20	43	30	1 Stück	17 1001 5395	1,15
50	M10	22	48	30	1 Stück	17 1001 5400	1,33
50	M12	22	48	21	1 Stück	17 1001 5405	1,33

(872)



Form C mit Pressstoffgewinde

» Dunkelrote Ausführung auf Anfrage lieferbar

Kugelknopf, DIN 319, Form E mit Gewindebuchse

Eigenschaften:

- Entgratet und hochglanzpoliert

Hinweis:

- * Buchse aus Stahl verkupfert.
- ** Buchse aus Messing.

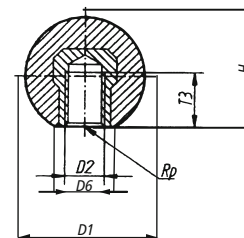


Technische Daten:

- Material: Thermoplast, Buchse aus Stahl, verzinkt
- Farbe: schwarz

D ₁ mm	D ₂	~D ₆ mm	~H mm	T ₃ mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16**	M4	8	15	6	1 Stück	17 1001 5410	0,40
20	M5	12	18	7,5	1 Stück	17 1001 5415	0,43
20	M6	12	18	8	1 Stück	17 1001 5420	0,43
25	M6	15	23	9	1 Stück	17 1001 5425	0,51
25	M8	15	23	13,5	1 Stück	17 1001 5430	0,54
30*	M8	16	28	14	1 Stück	17 1001 5435	0,86
32	M8	18	29	14,5	1 Stück	17 1001 5440	0,96
32	M10	18	29	16	1 Stück	17 1001 5445	0,97
36*	M8	17	33	14	1 Stück	17 1001 5450	0,95
36	M10	17	33	14	1 Stück	17 1001 5455	0,99
40*	M8	20	37,5	14	1 Stück	17 1001 5460	1,16
40	M10	20	37,5	15	1 Stück	17 1001 5465	1,22
40	M12	20	37,5	21	1 Stück	17 1001 5470	1,39
45	M10	20	43	22	1 Stück	17 1001 5475	1,56
45	M12	20	43	21	1 Stück	17 1001 5480	1,61
50	M10	22	48	22	1 Stück	17 1001 5485	1,91
50	M12	22	48	18	1 Stück	17 1001 5490	1,95

(872)



Form E mit Gewindebuchse

» Dunkelrote Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Kugelknopf, DIN 319, Form L mit Klemmhülse

Eigenschaften:

- Entgratet und hochglanzpoliert

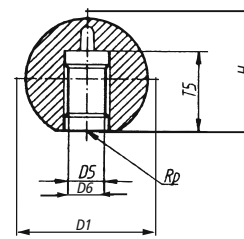
Technische Daten:

- Material: Thermoplast
- Farbe: schwarz



D ₁ mm	D ₃ mm	~D ₆ mm	~H mm	T ₅ mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	5	12	18	13	1 Stück	17 1001 5495	1,15
25	6	15	23	16	1 Stück	17 1001 5500	1,08
25	8	15	23	15	1 Stück	17 1001 5505	1,08
32	8	18	29	15	1 Stück	17 1001 5510	1,31
32	10	18	29	20	1 Stück	17 1001 5515	1,31
40	10	20	37,5	20	1 Stück	17 1001 5520	1,80
40	12	20	37,5	23	1 Stück	17 1001 5525	1,80
50	12	22	48	20	1 Stück	17 1001 5530	2,81

(872)



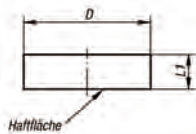
Form L mit Klemmhülse

» Dunkelrote Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Flachgreifer Form A – SmCo



Form A



Eigenschaften:

- Geschirmtes System
- SmCo-Kern mit drei- bis fünffach höherer Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern

Technische Daten:

- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern SmCo
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

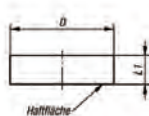
D mm	L1 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	4,5	1 Stück	17 1000 1360	1,95
8	4,5	1 Stück	17 1000 1370	2,03
10	4,5	1 Stück	17 1000 1380	3,22
13	4,5	1 Stück	17 1000 1390	3,70
16	4,5	1 Stück	17 1000 1400	4,80
20	6	1 Stück	17 1000 1410	7,15

(873)

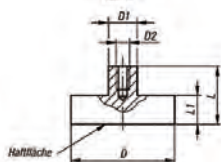
Flachgreifer Form A und B – NdFeB



Form A



Form B



Eigenschaften:

- Geschirmtes System
- Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10–20 %

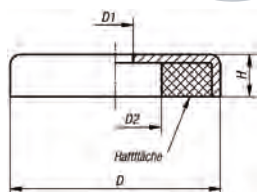
Technische Daten:

- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

Form	D mm	L1 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	6	4,5	1 Stück	17 1000 1420	1,45
A	8	4,5	1 Stück	17 1000 1430	1,51
A	10	4,5	1 Stück	17 1000 1440	1,77
A	13	4,5	1 Stück	17 1000 1450	1,82
A	16	4,5	1 Stück	17 1000 1460	2,18
A	20	6	1 Stück	17 1000 1470	3,26
B	6	4,5	1 Stück	17 1000 1480	1,82
B	8	4,5	1 Stück	17 1000 1490	1,88
B	10	4,5	1 Stück	17 1000 1500	2,17
B	13	4,5	1 Stück	17 1000 1510	2,25
B	16	4,5	1 Stück	17 1000 1520	2,63
B	20	6	1 Stück	17 1000 1530	4,45

(873)

Flachgreifer mit Zylinderbohrung



Eigenschaften:

- Geschirmtes System

Technische Daten:

- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern Hartferrit
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	8,5	22	10	1 Stück	17 1000 1540	3,80
63	6,5	24	14	1 Stück	17 1000 1550	6,73
80	6,5	11,5	18	1 Stück	17 1000 1560	13,09

(873)

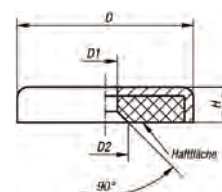
Flachgreifer mit Senkbohrung

Eigenschaften:

- Geschirmtes System

Technische Daten:

- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern Hartferrit
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C



D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16	3,3	7	4,5	1 Stück	17 1000 1570	1,88
20	4,2	9	6	1 Stück	17 1000 1580	1,97
25	5,5	11	7	1 Stück	17 1000 1590	2,11
32	5,5	11	7	1 Stück	17 1000 1600	2,28
40	5,5	11	8	1 Stück	17 1000 1610	2,99

(873)

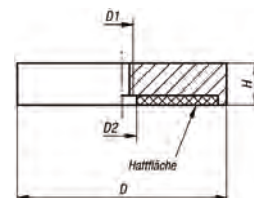
Flachgreifer mit Innengewinde

Eigenschaften:

- Geschirmtes System

Technische Daten:

- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C



D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
32	M5	5,5	7	1 Stück	17 1000 1620	12,22
40	M5	10,5	8	1 Stück	17 1000 1630	16,96
63	M10	11,7	14	1 Stück	17 1000 1640	67,28
75	M10	13	15	1 Stück	17 1000 1650	93,97

(873)

Stabgreifer aus SmCo

Eigenschaften:

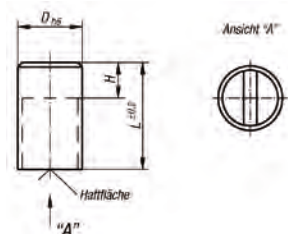
- Glatte Ausführung
- Geschirmtes System
- Durchmesser D geschliffen, Passungstoleranz h6

Technische Daten:

- Material: Gehäuse Messing, Magnetkern SmCo
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

Hinweis:

SmCo-Stabgreifer dürfen auf keinen Fall direkt im Eisen eingepresst werden, da sonst Haftkraftverluste durch magnetischen Kurzschluss eintreten. SmCo-Greifmagnete eignen sich besonders zum unmittelbaren Einsatz bei Punktschweißmaschinen, da keine Entmagnetisierung eintritt.



D mm	L mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	20	10	1 Stück	17 1000 1660	2,88
8	20	10	1 Stück	17 1000 1670	3,63
10	20	8	1 Stück	17 1000 1680	4,43
16	20	2	1 Stück	17 1000 1690	8,00
20	25	5	1 Stück	17 1000 1700	13,10

(874)

Lenkrolle für weiche Böden F25



Eigenschaften:

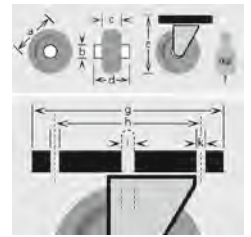
- Einreihiges Kugellager im Gabelkopf
- Gleitlager

Einsatzbereiche:

- Geeignet für weiche Böden

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Material Rad: Kunststoff
- Farbe Rad: schwarz



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	14	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1 Stück	17 1000 2570	0,95
25	14	16	34	40 x 40	29 x 29	5	15	1 Stück	17 1000 2580	0,95
30	15	16	36	34 x 48	22 x 36	5	20	1 Stück	17 1000 2590	1,18
30	15	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1 Stück	17 1000 2600	1,18
38	18	16	52	42 x 42	30 x 30	5	25	1 Stück	17 1000 2610	1,90
40	18	16	56	42 x 42	30 x 30	5	30	1 Stück	17 1000 2620	1,94
50	19	17	68	47 x 47	35 x 35	6,5	40	1 Stück	17 1000 2640	2,51

(804)

Lenkrolle für harte Böden F26

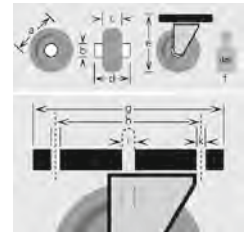


Einsatzbereiche:

- Geeignet für harte Böden

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Material Rad aus thermoplastischem Gummi
- Farbe Rad: grau



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	13	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1 Stück	17 1000 2650	1,70
30	14	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1 Stück	17 1000 2660	2,24
50	18	17	68	42 x 42	30 x 30	5	40	1 Stück	17 1000 2670	3,69

(804)

Lenkrolle ohne Radfeststeller A200

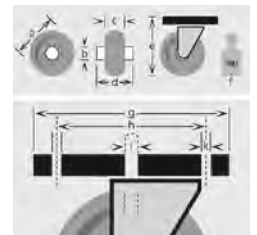


Eigenschaften:

- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau



a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1 Stück	17 1000 2680	4,34
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1 Stück	17 1000 2690	5,62

(804)

Bockrolle A210

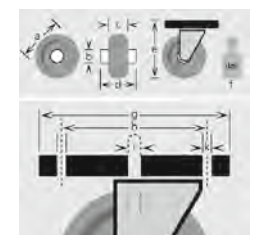


Eigenschaften:

- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlblech
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau



a mm	c mm	g mm	h mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	17	47 x 47	33 x 33	67,5	35	1 Stück	17 1000 2700	2,95
80	21	47 x 47	33 x 33	99	50	1 Stück	17 1000 2710	3,93

(804)

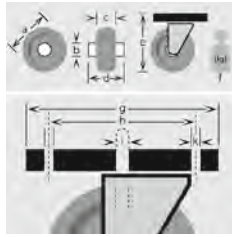
Lenkrolle mit Totalfeststeller A220

Eigenschaften:

- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau



a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1 Stück	17 1000 2720	6,42
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1 Stück	17 1000 2730	6,93

(804)

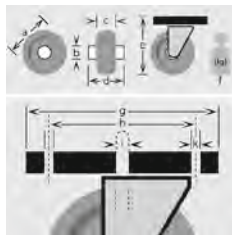
Lenkrolle A300.A80

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1 Stück	17 1000 2742	3,66
75	25	38	103	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	60	1 Stück	17 1000 2752	5,49
100	24	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	17 1000 2762	8,12
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1 Stück	17 1000 2770	10,84
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1 Stück	17 1000 2780	12,53

(804)

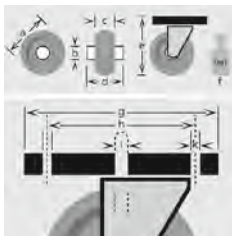
Bockrollen A310.A80

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40	6,3	50	1 Stück	17 1000 2792	2,98
75	25	38	103	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	60	1 Stück	17 1000 2802	4,81
100	40	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	17 1000 2812	7,39
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1 Stück	17 1000 2820	9,59
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1 Stück	17 1000 2830	11,53

(804)

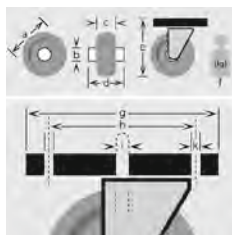
Lenkrolle mit Totalfeststeller A320.A80

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1 Stück	17 1000 2842	5,44
100	24	39	121	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	17 1000 2862	10,01
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1 Stück	17 1000 2870	13,34
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1 Stück	17 1000 2880	15,56

(804)

Lenkrolle B100

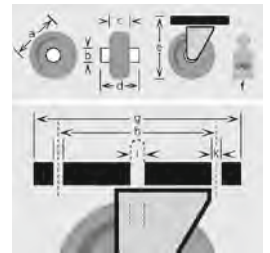


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60	1 Stück	17 1000 2890	10,58
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80	1 Stück	17 1000 2900	12,82

(804)

Lenkrolle, mit Totalfeststeller B120

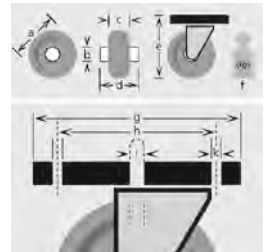


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60	1 Stück	17 1000 2910	12,04
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80	1 Stück	17 1000 2920	14,09

(804)

Lenkrolle L400.B10

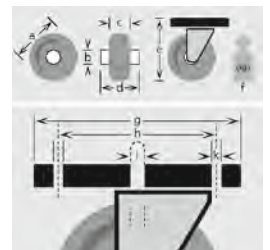


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	17 1000 2930	5,95
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	17 1000 2940	9,06
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	17 1000 2950	11,52
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	17 1000 2960	22,89
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	17 1000 2970	31,93

(804)

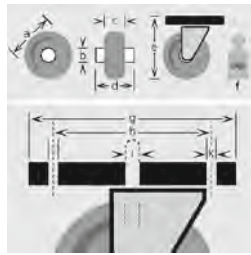
Bockrolle L410.B10

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	17 1000 2980	4,41
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	17 1000 2990	7,31
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	17 1000 3000	9,13
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	17 1000 3010	17,64
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	17 1000 3020	24,15

(804)

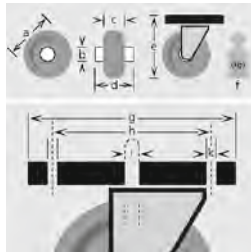
Lenkrolle, mit Totalfeststeller L420.B10

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	17 1000 3030	11,48
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	17 1000 3040	13,82
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	17 1000 3050	18,26
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	17 1000 3060	29,40
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1 Stück	17 1000 3070	37,15

(804)

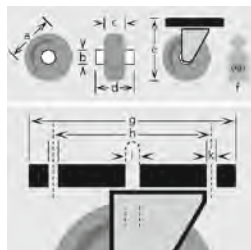
Lenkrolle L400.B55

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	17 1000 3080	8,84
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	17 1000 3090	9,17
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	17 1000 3100	15,29
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1 Stück	17 1000 3110	20,82
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1 Stück	17 1000 3120	25,32

(804)

Bockrolle, mit Gummirad L410.355

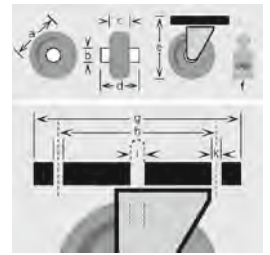


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	17 1000 3130	6,80
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	17 1000 3140	7,43
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	17 1000 3150	10,08
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1 Stück	17 1000 3160	16,83
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1 Stück	17 1000 3170	22,69

(804)

Lenkrolle, mit Totalfeststeller L420.B55

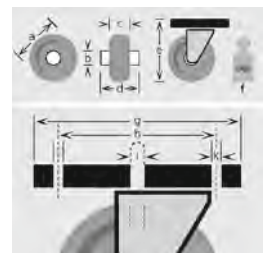


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	17 1000 3180	13,63
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	17 1000 3190	14,72
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	17 1000 3200	15,85
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1 Stück	17 1000 3210	34,21
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1 Stück	17 1000 3220	39,48

(804)

Lenkrolle L400.C91

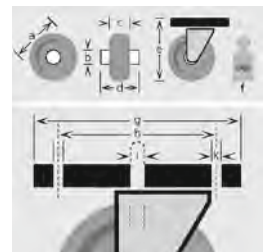


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad mit Stollenprofil
- Radkörper mit Stahlfelge
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Polyurethanreifen (pannensicher)
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Rad: blau
- Farbe Stahlfelge: silber



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1 Stück	17 1000 3230	104,74

(804)

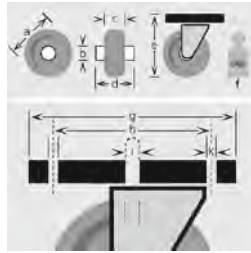
Bockrolle L410.C91

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad mit Stahlfelge
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Stahl
- Material Rad: Polyurethanreifen (pannsicher)
- Farbe Radkörper: silber
- Farbe Rad: blau



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1 Stück	17 1000 3250	78,12 <small>(804)</small>

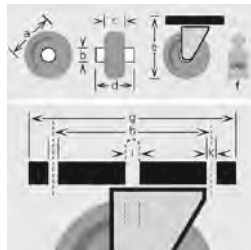
Schwerlast-Lenkrolle N100.B10

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3270	36,73
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3280	43,91
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3290	53,41 <small>(804)</small>

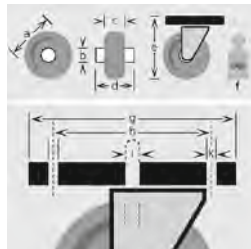
Schwerlast-Bockrolle N110.B10

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	45	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3300	23,15
150	45	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3310	29,38
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3320	37,20 <small>(804)</small>

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B10

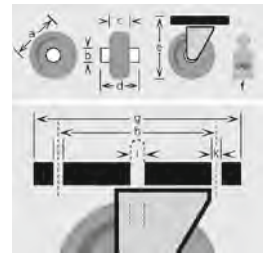


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3330	57,60
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3340	62,41
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3350	71,27

(804)

Schwerlast-Lenkrolle N100.B90

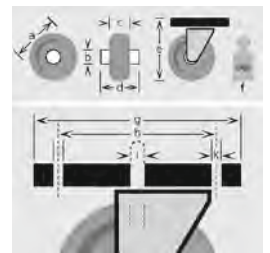


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	17 1000 3360	51,13
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	17 1000 3370	53,76
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	17 1000 3380	66,18
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	17 1000 3390	77,75
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3400	88,72

(804)

Schwerlast-Bockrolle N110.B90

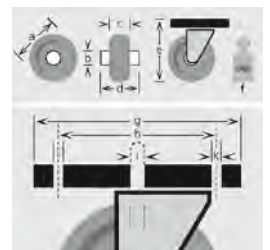


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	17 1000 3410	36,38
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	17 1000 3420	35,70
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	17 1000 3430	45,78
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	17 1000 3440	53,54
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3450	65,83

(804)

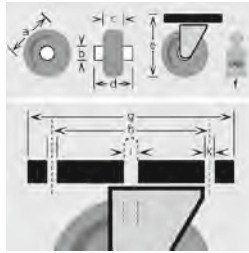
Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B90

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	17 1000 3460	77,20
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	17 1000 3470	77,99
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	17 1000 3480	81,13
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	17 1000 3490	81,48
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3500	98,79

(804)

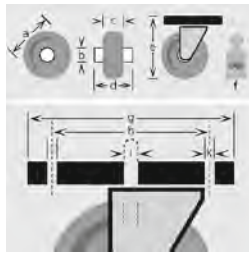
Schwerlast-Lenkrolle N100.C10

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	17 1000 3510	80,56
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	17 1000 3520	70,70
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3530	96,90

(804)

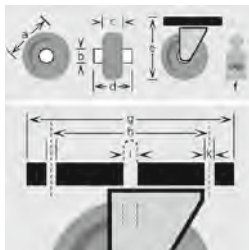
Schwerlast-Bockrolle N110.C10

Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	17 1000 3540	58,68
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	17 1000 3550	56,81
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3560	76,74

(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.C10

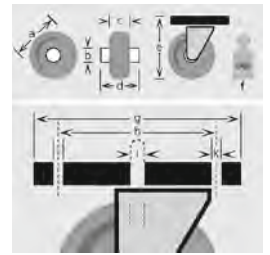


Eigenschaften:

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager

Technische Daten:

- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Gusseisen
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	17 1000 3570	99,23
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	17 1000 3580	91,84
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	17 1000 3590	98,02

(804)

Schwerlast-Lenkrolle RR100.B15

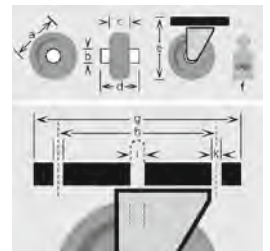


Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1 Stück	17 1000 3600	280,55
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	17 1000 3610	119,24
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	17 1000 3620	119,46
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	17 1000 3630	133,81
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1 Stück	17 1000 3640	165,94
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1 Stück	17 1000 3650	177,66

(804)

Schwerlast-Bockrolle RR110.B15

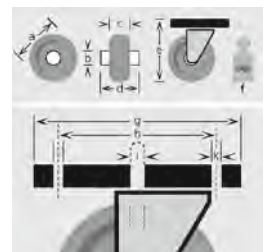


Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1 Stück	17 1000 3660	147,90
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	17 1000 3670	72,63
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	17 1000 3680	74,92
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	17 1000 3690	79,57
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1 Stück	17 1000 3700	104,98
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1 Stück	17 1000 3710	122,45

(804)

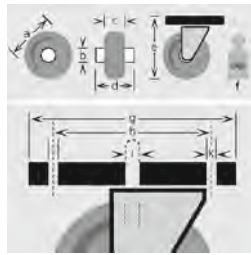
Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller RR120.B15

Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	17 1000 3720	163,75
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	17 1000 3730	166,93
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	17 1000 3740	180,03
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1 Stück	17 1000 3750	213,67
250	60	295	138 x 110	105 x 80	11	1400	1 Stück	17 1000 3760	234,30

(804)

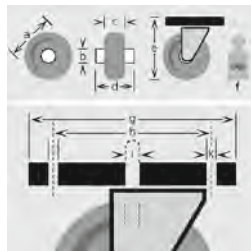
Schwerlast-Lenkrolle RR100.C10

Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	17 1000 3770	142,35
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1 Stück	17 1000 3780	299,14
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	17 1000 3790	99,98
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1 Stück	17 1000 3800	139,96
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1 Stück	17 1000 3810	132,30
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1 Stück	17 1000 3820	137,35
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1 Stück	17 1000 3830	208,73
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	17 1000 3840	375,57
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1 Stück	17 1000 3850	610,83
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1 Stück	17 1000 3860	955,24

(804)

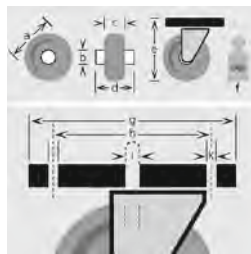
Schwerlast-Bockrolle RR110.C10

Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	17 1000 3870	78,69
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1 Stück	17 1000 3880	157,58
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	17 1000 3890	72,22
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1 Stück	17 1000 3900	83,06
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1 Stück	17 1000 3910	87,97
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1 Stück	17 1000 3920	104,19
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1 Stück	17 1000 3930	141,01

(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller RR120.C10

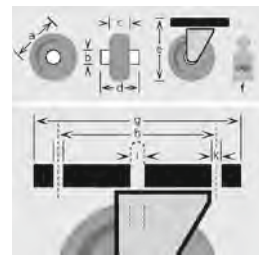


Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Gusseisen
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	17 1000 3970	182,38
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	17 1000 3980	129,65
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1 Stück	17 1000 3990	191,79
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1 Stück	17 1000 4000	181,50
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1 Stück	17 1000 4010	220,16
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1300	1 Stück	17 1000 4020	249,94
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	17 1000 4030	520,54
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1 Stück	17 1000 4040	614,67
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1 Stück	17 1000 4050	1126,50

(804)

Schwerlast-Doppel-Lenkrolle S100.B15

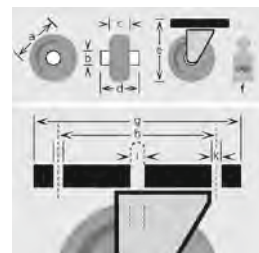


Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	2 x 60	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4070	474,23

(804)

Schwerlast-Doppel-Bockrolle S110.B15

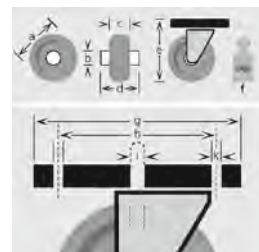


Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
150	2 x 48	212	175 x 140	140 x 105	14	1800	1 Stück	17 1000 4080	235,55
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4090	286,65
250	2 x 60	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4100	323,34

(804)

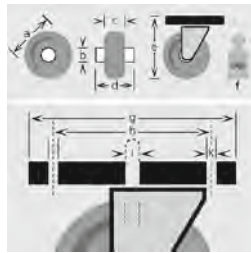
Schwerlast-Doppel-Lenkrolle S100.C10

Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1 Stück	17 1000 4110	276,01
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1 Stück	17 1000 4120	281,92
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	17 1000 4130	332,12
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4140	369,54
250	2 x 50	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4150	424,02
300	2 x 50	365	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4160	493,45
300	2 x 100	395	255 x 200	210 x 160	16	5600	1 Stück	17 1000 4170	1571,67

(804)

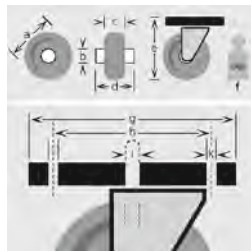
Schwerlast-Doppel-Bockrolle S110.C10

Eigenschaften:

- Kugellager im Gabelkopf und in den Rädern

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1 Stück	17 1000 4180	233,53
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1 Stück	17 1000 4190	227,16
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	17 1000 4200	202,08
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4210	228,22
250	2 x 50	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4220	349,61
300	2 x 50	365	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	17 1000 4230	352,81
300	2 x 100	395	255 x 200	210 x 160	16	5600	1 Stück	17 1000 4240	963,41

(804)

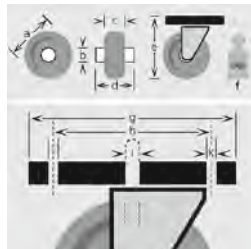
Kunststoffrad B10

Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

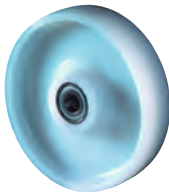
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	38	12	100	1 Stück	17 1000 4300	3,13
100	34	38	12	125	1 Stück	17 1000 4310	3,51
125	34	48	15	250	1 Stück	17 1000 4320	6,06
125	45	58	20	750	1 Stück	17 1000 4330	13,80
150	45	58	20	400	1 Stück	17 1000 4340	8,80
150	45	58	20	800	1 Stück	17 1000 4350	15,69
200	50	60	20	450	1 Stück	17 1000 4360	16,32
200	50	58	20	1000	1 Stück	17 1000 4370	25,85

(804)

Kunststoffrad B15

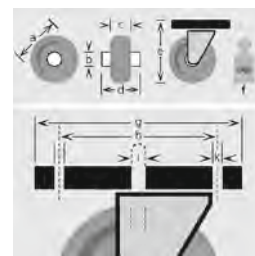


Eigenschaften:

- Kugellager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
150	48	60	20	900	1 Stück	17 1000 4390	39,43
200	50	60	20	600	1 Stück	17 1000 4400	43,25
200	50	60	25	1200	1 Stück	17 1000 4410	53,39
250	60	60	25	1400	1 Stück	17 1000 4420	72,33

(804)

Gummirad B46

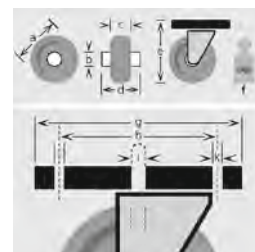


Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	40	12	50	1 Stück	17 1000 4430	5,03
100	30	40	12	70	1 Stück	17 1000 4440	6,80
125	37,5	50	15	100	1 Stück	17 1000 4450	7,20
160	40	60	20	135	1 Stück	17 1000 4460	10,09
200	50	60	20	205	1 Stück	17 1000 4470	25,06

(804)

Vollgummirad B55

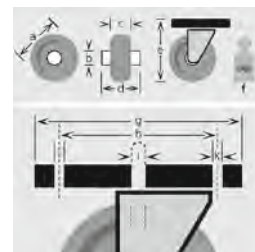


Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Lauffläche Gummi
- Material Radkörper: Stahl, verzinkt
- Farbe Lauffläche: schwarz



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	40	12	50	1 Stück	17 1000 4480	3,22
100	30	40	12	70	1 Stück	17 1000 4490	3,35
125	37	50	15	100	1 Stück	17 1000 4500	4,63
160	40	60	20	135	1 Stück	17 1000 4510	7,72
200	50	60	20	205	1 Stück	17 1000 4520	9,94

(804)

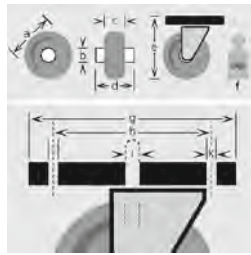
Polyurethanrad B90

Eigenschaften:

- Kugellager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A
- Material Radkörper: Aluminium



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	40	15	250	1 Stück	17 1000 4530	26,44
100	40	40	15	280	1 Stück	17 1000 4540	21,81
125	50	60	20	450	1 Stück	17 1000 4550	32,72
150	50	60	20	550	1 Stück	17 1000 4560	40,46
200	50	60	20	800	1 Stück	17 1000 4570	50,56

(804)

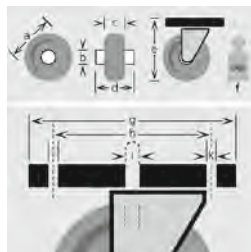
Polyurethanrad C10

Eigenschaften:

- Kugellager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A
- Material Radkörper: Guss



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	36	36	15	250	1 Stück	17 1000 4580	35,51
100	38	41	20	295	1 Stück	17 1000 4600	44,76
125	50	60	20	550	1 Stück	17 1000 4610	52,34
150	50	60	25	800	1 Stück	17 1000 4620	49,57
200	50	60	25	1000	1 Stück	17 1000 4630	64,76
250	50	60	25	1200	1 Stück	17 1000 4640	88,00
250	75	82	30	1600	1 Stück	17 1000 4650	143,82
300	75	82	30	2000	1 Stück	17 1000 4660	174,08
300	100	100	40	2800	1 Stück	17 1000 4670	302,94

(804)

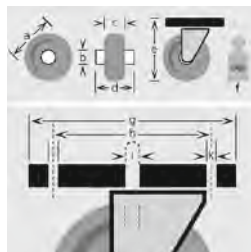
Polyurethanrad C40

Eigenschaften:

- Kugellager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A
- Material Radkörper: Stahlkern



a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
75	62	61,6	20 x 47 x 14	470	1 Stück	17 1000 4680	44,66
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1 Stück	17 1000 4690	43,41
82	70	66	20 x 47 x 14	700	1 Stück	17 1000 4700	49,70
82	75	75	20 x 47 x 14	750	1 Stück	17 1000 4710	50,76
85	100	93	17 x 47 x 14	1000	1 Stück	17 1000 4720	61,99
85	40	40	20 x 47 x 14	400	1 Stück	17 1000 4730	44,66
85	95	100	20 x 47 x 14	1000	1 Stück	17 1000 4740	67,00
82	70	70	20 x 47 x 14	500	1 Stück	17 1000 4750	54,57

(804)

Rolle für Gabelhubwagen C45

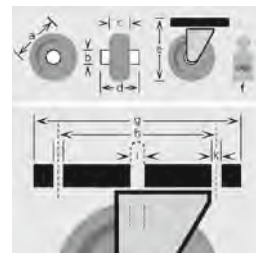


Eigenschaften:

- Kugellager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff



a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1 Stück	17 1000 4760	33,29
82	70	66	20 x 47 x 12	700	1 Stück	17 1000 4770	27,04
82	70	70	25 x 47 x 14	700	1 Stück	17 1000 4780	28,04
85	90	90	20 x 47 x 14	900	1 Stück	17 1000 4790	35,18
85	100	100	20 x 47 x 14	1000	1 Stück	17 1000 4800	43,45
85	60	59	25 x 47 x 14	600	1 Stück	17 1000 4810	30,44
82	70	73	20 x 47 x 12	700	1 Stück	17 1000 4820	34,85

(804)

Polyurethanrad C91



Ø 400 mm



Ø 260 mm

Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Polyurethan (pannensicher)
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: blau
- Farbe Radkörper: alusilber pulverbeschichtet

Ausführung	Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
NL 75 mm, Bohrung 20 mm	Stolle	260	75	160	1 Stück	17 1000 4830	29,45
NL 75 mm, Bohrung 25 mm	Rille	400	100	200	1 Stück	17 1000 4840	68,86

(804)

Polyurethanrad D16



Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Lauffläche Polyurethan (pannensicher)
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: blau

Ausführung	Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
NL 75 mm, Bohrung 20 mm	Rille	400	100	200	1 Stück	17 1000 4850	66,29

(804)

Luftrad D10



Eigenschaften:

- Gleitlager (einfachste Ausführung, d. h. nur die Bohrung)

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: schwarz

Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	Bohrung mm	Nabenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Rille	200	50	80	20	58	1 Stück	17 1000 4860	15,63
Stolle	260	85	100	20	75	1 Stück	17 1000 4870	16,05

(804)

Luftrad D15

Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: schwarz



Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	Bohrung mm	Nabenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Stolle	260	85	120	20	75	1 Stück	17 1000 4880	20,45
Rille	400	100	160	25	75	1 Stück	17 1000 4890	27,85

(804)

Luftrad C90

Eigenschaften:

- Rollenlager

Technische Daten:

- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz
- Farbe Radkörper: verzinkt/lackiert



Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	Bohrung mm	Nabenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Rille	260	85	130	75	20	1 Stück	17 1000 4900	21,08
Stolle	260	85	130	75	20	1 Stück	17 1000 4910	23,09
Rille	260	85	170	75	25	1 Stück	17 1000 4920	41,63
Rille	400	100	200	75	25	1 Stück	17 1000 4930	31,57
Rille	400	100	200	90	25	1 Stück	17 1000 4940	36,43

(804)

Decke D50

Nr.	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
D 50 200	Ø 200 mm, Rille	1 Stück	17 1000 4950	9,50
D 50 261	Ø 260 mm, Stolle	1 Stück	17 1000 4960	8,40
D 50 400	Ø 400 mm, Rille	1 Stück	17 1000 4970	12,44

(804)



Schlauch D55

Nr.	Ø mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
D 55 200	200	50	1 Stück	17 1000 4980	3,24
D 55 260	260	85	1 Stück	17 1000 4990	5,16
D 55 400	400	100	1 Stück	17 1000 5000	7,70

(804)



Rollständer, Tragrolle



Eigenschaften:

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion, Stecksystem bei Montage der Füße
- Stufenlose Höhenverstellung, mit und ohne Anschlag einstellbar

Technische Daten:

- Material Tragrolle: stahlverzinkt
- Durchmesser: 50 mm
- Wandstärke: 1,5 mm

» Flächenlast auf der gesamtem Auflagenbreite.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
350	630–1100	100	1 Stück	17 1000 5010	157,45
500	630–1100	100	1 Stück	17 1000 5020	161,00
600	630–1100	100	1 Stück	17 1000 5030	163,42

(804)

Rollständer, Allseitenrolle



Eigenschaften:

- Ständer mit 3-Fuß-Konstruktion
- Stecksystem bei Montage der Füße
- Stufenlose Höhenverstellung

Technische Daten:

- Material Allseitenrollen: Kunststoff
- Durchmesser Allseitenrollen: 50 mm

» Flächenlast auf der gesamtem Auflagenbreite.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
350	630–1100	100	1 Stück	17 1000 5040	334,93

(804)

Rollständer, Kugelleiste



Eigenschaften:

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion, Stecksystem bei Montage der Füße
- Stufenlose Höhenverstellung
- Kugelleiste mit 8 verzinkten Stahlkugeln

Technische Daten:

- Durchmesser Stahlkugeln: 15 mm

» Flächenlast auf der gesamtem Auflagenbreite.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
430	630–1100	100	1 Stück	17 1000 5050	226,37

(804)

Rollständer, Kombi

Eigenschaften:

- Materialständer mit 2-Fuß-Konstruktion
- Stufenlose Höhenverstellung
- Zusammenklappbar
- Kugelleiste mit 8 Kugeln

Technische Daten:

- Material Tragrolle: stahlverzinkt
- Durchmesser Tragrolle: 60 mm
- Wandstärke: 1,5 mm



Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
350	707–1128	200	1 Stück	17 1000 5060	232,10

(804)

Rollständer, V-förmig

Eigenschaften:

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion
- Stecksystem bei Montage der Füße
- Stufenlose Höhenverstellung

Technische Daten:

- Material Tragrolle: stahlverzinkt
- Durchmesser Tragrolle: 50 mm
- Wandstärke: 1,5 mm



» Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite.

Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
200	670–1100	100	1 Stück	17 1000 5070	198,48

(804)

Plattenwagen

Eigenschaften:

- Verzinkt, mit Filzbeschichtung
- Kunststoffräder

Technische Daten:

- Ladegewicht: ca. 500–600 kg



Ausführung	Klembreite	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2 P	max. 110 mm	1 Stück	17 1000 5090	157,12

(804)

Allzweckroller mit Kunststoff-/Gummirad

Eigenschaften:

- Aus 7- bis 9-fach verleimtem Multiplex-Sperrholz
- Genoppter Rutschschutzbelag

Technische Daten:

- Farbe: grau



Nr.	Ausführung	Plattengröße mm	Gesamthöhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A.-Roller.300	Ø 100 mm, Kunststoffrad	350 x 600	145	500	1 Stück	17 1000 5100	58,81
A.-Roller.400	Ø 100 mm, Gummirad	350 x 600	145	250	1 Stück	17 1000 5110	73,60
A.-Roller.500	Ø 125 mm, Kunststoffrad	500 x 600	165	600	1 Stück	17 1000 5120	90,63
A.-Roller.600	Ø 125 mm, Gummirad	500 x 600	165	350	1 Stück	17 1000 5130	90,10

(804)

Werkzeugtaschenöler



Eigenschaften:

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr feststehend

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1 Stück	17 1000 0160	5,49 (824)

Kunststofföler



Eigenschaften:

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr ausziehbar

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	1 Stück	17 1000 0170	4,59
250	1 Stück	17 1000 0180	4,73
500	1 Stück	17 1000 0190	5,28 (824)

Ölspritzkanne Metall



Eigenschaften:

- Weißblech-Behälter
- Einfach wirkende Kunststoffpumpe aus Polyethylen mit 2 Kugelventilen
- Dosiereinheit ermöglicht Tropfenabgabe
- Kugelventile
- Ölen ist in jeder Lage möglich

Technische Daten:

- Aluminium-Spritzrohr: 165 mm

Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	1 Stück	17 1000 0200	16,21 (824)

Messbecher ohne Deckel



Eigenschaften:

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Auslauf in Trichterform und Maßeinteilung (deutsch, englisch und amerikanisch)

Technische Daten:

- Material: Polyethylen
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis max. +110 °C

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	1 Stück	17 1000 0210	7,49
1	1 Stück	17 1000 0220	8,49
2	1 Stück	17 1000 0230	9,88
3	1 Stück	17 1000 0240	13,12 (824)

Messbecher

Eigenschaften:

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Ausgusstrichter und Maßeinteilung
- Lebensmittelrecht
- Mit erhabener, eingefärbter Skala

Technische Daten:

- Material: Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis max. +120 °C



Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	1 Stück	17 1000 0250	4,28
1	1 Stück	17 1000 0260	5,59
2	1 Stück	17 1000 0270	10,36
3	1 Stück	17 1000 0280	15,64
5	1 Stück	17 1000 0290	23,24

(824)

Ölvorratskanne Weißblech

Eigenschaften:

- Scharnierdeckel und Rohrverschluss
- Kräftiger Tragbügel
- Doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht

Technische Daten:

- Material: Weißblech



Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	1 Stück	17 1000 0300	44,20
5	1 Stück	17 1000 0310	46,59
10	1 Stück	17 1000 0320	48,40

(824)

Industriezerstäuber

Eigenschaften:

- Mit verstellbarer Düse

Technische Daten:

- Material Dichtung: Viton
- Material Düse: Kunststoff
- Fördermenge: 1,5 ml pro Hub



Einsatzbereiche:

- Geeignet für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schalöle

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1 Stück	17 6000 2620	5,93

(820)

Drucksprüher FPM

Eigenschaften:

- Behälter mit Füllskala
- Leichtgängige Nylonpumpe
- Verstellbare Düse mit Sicherheitsventil
- Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Geeignet für PH-Bereich: 1-9



Einsatzbereiche:

- Automotive Reinigung, für naphtahaltige Mittel

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1,5	1 Stück	17 6000 2630	27,96

(820)

Drucksprüher

Eigenschaften:

- Drucksprüher mit Spezial-Dichtung und säurebeständiger Kunststoffdüse
- Sehr leistungsfähige Luftpumpe zum Vorpumpen von Druck
- Düse säurebeständig, verstellbar und schwenkbar
- Standfester Behälter mit Füllskala
- Sicherheitsventil als Absicherung gegen Überdruck

Einsatzbereiche:

- Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet
- Für Spiritus geeignet

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Maße: (H x B) 34 x 14,5 cm



Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1,5	1 Stück	17 6000 2640	39,08

(820)

Drucksprüngerät

E-COLL**Eigenschaften:**

- Robuster Behälter
- Großes Druckpolster
- Großer Einfülltrichter
- Fußtritte für stabilen Stand
- Seitentragbar
- Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar
- Flachstrahldüse
- Druckbolzen mit Edelstahl-Beschichtung
- Profipumpe mit spezialbeschichteter Kolbenstange
- Speziell beschichtete Feder
- Nicht geeignet für Fluss- und Ameisensäure, Essig- und Propionsäure in höherer Konzentration

Einsatzbereiche:

- Reinigungsgewerbe, Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Heizkesselreinigung etc.
- Professionelle Schädlingsbekämpfung mit sprühfähigen Mitteln
- Handwerk, Tapetenlösen, Versprühen von Grundierungen

- 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)

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Druckschlauch: 2,0 Meter
- Gesamtinhalt: ca. 8,0 Liter
- Betriebsdruck Gerät: 3 bar
- Leergewicht: 2,8 kg

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	1 Stück	17 6000 2650	123,96 (820)

Industriekanister

hünersondoff**Eigenschaften:**

- Kompakte Form, handlich und stapelbar
- Lebensmittelbeständig und gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien

Zulassung/Norm:

- Mit UN-Zulassung für den Transport von Gefahrgütern

Technische Daten:

- Material: Polyethylen (HP-PE)

Fassungsvermögen l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewinde-Außen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	195	145	252	45	1 Stück	17 1000 0332	8,10
10	232	192	306	45	1 Stück	17 1000 0342	11,27
20	294	231	399	60	1 Stück	17 1000 0352	22,31
30	288	230	578	60	1 Stück	17 1000 0362	28,00 (814)

Auslaufhahn mit Schraubverschluss

hünersondoff**Eigenschaften:**

- Mit Tüllanschluss für einen Schlauch
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit roter DIN-Verschraubung

Technische Daten:

- Material: Polyethylen (HD-PE)

Gewindegröße	Druckbeständigkeit max. bar	Außen-Ø Tüllenanschluss	Innen-Ø Tüllenanschluss	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
DIN 45	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	17 1000 0334	8,04
DIN 50	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	17 1000 0344	6,98
DIN 51	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	17 1000 0354	6,98
DIN 60/61	0,4	19 mm (3/4")	15 mm	1 Stück	17 1000 0364	6,98 (814)

Trichter, Stahlblech verzinkt

Eigenschaften:

- Nur für Mineralöle geeignet
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Technische Daten:

- Material: Weißblech, Auslauf: Polyethylen



Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
160	1,3	1 Stück	17 1000 0370	14,49
200	3,2	1 Stück	17 1000 0380	16,77

(824)

Messingfeinsieb

Eigenschaften:

- Für Trichter aus Kunststoff und Metall



Außen-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
58	1 Stück	17 1000 0390	1,51

(824)

Kunststofftrichter

Eigenschaften:

- Öl-, benzin- und säurebeständig

Technische Daten:

- Material: Polyethylen (HD-PE)



Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	0,05	1 Stück	17 1000 0400	1,03
75	0,09	1 Stück	17 1000 0410	1,07
100	0,25	1 Stück	17 1000 0420	1,20
120	0,27	1 Stück	17 1000 0430	1,48
150	0,7	1 Stück	17 1000 0440	2,29

(824)

Kunststofftrichter mit hohem Aufsatzrand

Eigenschaften:

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Technische Daten:

- Material: Polyethylen (HD-PE)



Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	Mit Griff	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
160	1,2	Ja	1 Stück	17 1000 0450	6,64
200	2,9	Nein	1 Stück	17 1000 0460	7,95
250	3,2	Nein	1 Stück	17 1000 0470	8,48

(824)

Kunststofftrichter-Satz

Eigenschaften:

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig

Technische Daten:

- Material: Polyethylen (HD-PE)

Lieferung: 4 Trichter 50; 75; 100; 125 mm



Anzahl	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4-teilig	1 Stück	17 1000 0480	3,66

(824)

Kunststofftrichter, mit flexiblem Auslauf



Eigenschaften:

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Technische Daten:

- Material: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
160	1,2	1 Stück	17 1000 0490	7,40 <small>(824)</small>

Kunststofftrichter, mit Winkelauslauf



Eigenschaften:

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Hoher Aufsatzrand
- Messingfeinsieb

Technische Daten:

- Material: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
160	1,2	1 Stück	17 1000 0500	14,51 <small>(824)</small>

Industriezerstäuber



Eigenschaften:

- Öl- und benzinbeständig
- Verstell- und schließbare Düse

Technische Daten:

- Material: Polyethylen-Flasche

Einsatzbereiche:

- Für Chemikalien, Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel

» Hinweis: Nicht geeignet für Azeton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren

Düsenmaterial	Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kunststoff	0,75	1 Stück	17 1000 0510	10,40
Messing	0,75	1 Stück	17 1000 0520	12,56 <small>(824)</small>

Industriezerstäuber POMPAxx



Eigenschaften:

- Ölbeständig
- Sicherheitsventil
- Verstell- und schließbare Kunststoffdüse

Technische Daten:

- Material: Polyethylen-Behälter

Einsatzbereiche:

- Zum Reinigen und Desinfizieren von Maschinen und Fahrzeugen, Versprühen von Schalöl

» Hinweis: Nicht geeignet für Azeton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren.

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	1 Stück	17 1000 0530	29,95
7	1 Stück	17 1000 0540	92,09
10	1 Stück	17 1000 0550	107,54 <small>(824)</small>

Kunststoff-Kraftstoffkanister



Eigenschaften:

- Robustes und schlagunempfindliches flexibles Auslaufrohr
- Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt

Zulassung/Norm:

- TÜV-geprüft, mit UN/BAM-Zulassung

Einsatzbereiche:

- Für alle Kraftstoffarten geeignet

Technische Daten:

- Material: Polyethylen (HD-PE)

Lieferung: Auslaufrohr 245 mm x Ø 20 mm mit integrierter Entlüftung.

Fassungsvermögen l	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	1 Stück	17 1000 0570	16,59
20	1 Stück	17 1000 0580	26,71 <small>(824)</small>

Handhebel-Fettpresse

Eigenschaften:

- Industrieausführung mit „Variable-Stroke-System“
- Ermöglicht auch bei zähem Fett und starkem Gegendruck einen variablen Abschmierdruck bei gleichmäßigem Kraftaufwand
- Es verhindert Scheinschmierung durch ein bewährtes Doppeldichtsystem
- Gerolltes Gewinde - Fettpresse entlüftet mit 1/4 Umdrehung
- Vorgefettete Manschette
- Mit Fettpressen-Füllnippel
- Ohne Zubehör

Zulassung/Norm:

- DIN 1283

Technische Daten:

- Wandstärke Fettpressrohr: 1,0 mm
- Anschlussgewinde: M 10 x 1 mm



Volumen cm ³	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	1 Stück	17 1000 0590	24,69 <small>(824)</small>

Handhebel-Fettpresse Nr. 12 676 302

Eigenschaften:

- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät

Technische Daten:

- Material Stahlrohr-Pressenkörper: verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1
- Passende Fettkartusche: 400 g

Lieferung: Mit Panzerschlauch und Hydraulikmundstück.



Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	1 Stück	17 1000 0600	68,60 <small>(824)</small>

Industrie-Handhebel-Fettpresse Nr. 12 695

Eigenschaften:

- Schwere Industrieausführung
- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Schnellentlüftung durch eine halbe Drehung des Fettpressenrohres
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
- Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 1283

Technische Daten:

- Anschlussgewinde: M10 x 1 mm
- Passend für Fettkartusche: 400 g, DIN 1284
- Farbe: grafitgrau lackiert



Volumen cm ³	Förderleistung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	1,5	1 Stück	17 1000 0610	32,04 <small>(824)</small>

Panzerschlauch für Fettpresse

Eigenschaften:

- Zubehör für Fettpresse

Zulassung/Norm:

- DIN 1283

Technische Daten:

- Anschlussgewinde: M10 x 1a
- Berstdruck: 900 bar



Mit Anschlussgewinde M10 x 1a

Ausführung	Schlauch-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	300	1 Stück	17 1000 0620	8,43
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	500	1 Stück	17 1000 0630	11,82
Mit Hydraulikmundstück	11	300	1 Stück	17 1000 0640	12,61
Mit Hydraulikmundstück	11	500	1 Stück	17 1000 0650	16,40
Mit Schiebekupplung	11	300	1 Stück	17 1000 0660	14,89 <small>(824)</small>

Hydraulikmundstück


Zulassung/Norm:

- DIN 1283

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1i
- Anzahl Backen: 4
- Mit Schlüsselgröße: SW 13 mm

Außen-Ø mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	37	1 Stück	17 1000 0670	3,56 (824)

Hohl-/Universalmundstück


Eigenschaften:

- Für H- und K-Nippel

Technische Daten:

- Anschlussgewinde M10 x 1i

Zulassung/Norm:::

- Nach DIN 1283

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 0680	1,50 (824)

Spitzmundstück


Eigenschaften:

- Für D-Nippel

Technische Daten:

- Anschlussgewinde M10 x 1i

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 1283

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 0690	1,30 (824)

Schiebekupplung


Eigenschaften:

- Mit Flachnippel

Technische Daten:

- Anschlussgewinde M10 x 1i

Zulassung/Norm

- Nach DIN 1283

Kopf-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16	1 Stück	17 1000 0700	6,45 (824)

Düsenrohr


Zulassung/Norm:

- Nach DIN 1283

Rohrform	Anschlussgewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4B-Mundstück	M10 x 1	1 Stück	17 1000 0710	5,63
gerade	M10 x 1	1 Stück	17 1000 0720	1,46
gebogen	M10 x 1	1 Stück	17 1000 0730	1,60
Hohlmundstück	M10 x 1	1 Stück	17 1000 0740	3,11
Spitzmundstück	M10 x 1	1 Stück	17 1000 0750	2,88 (824)

Fettpressen-Zubehör-Satz

Eigenschaften:

- Anschlussgewinde M10 x 1 mm

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 1283

Lieferung:

- Panzerschlauch 8 x 300 mm
- Düsenrohr 150 mm
- 4-Backen-Hydraulikmundstück
- Hohl-/Universalmundstück
- Spitzmundstück



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 0760	12,96 (824)

Mehrzweckfett

Eigenschaften:

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Wasserbeständig
- Säurefrei

Technische Daten:

- Dauergeschmierte Lager von: -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Einsatzbereiche:

- Zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei hohen Belastungen



Inhalt ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	1 Stück	17 1000 0765	4,99 (824)

Mehrzweckfett mit Graphit

Eigenschaften:

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Mit Graphit

Technische Daten:

- Dauergeschmierte Lager von: -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung größerer Gleit- und Wälzlager oder Zahngetriebe und stark belasteter Gleitflächen



Inhalt ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	1 Stück	17 1000 0775	5,25 (824)

Hochdruck-Stoßpresse

Eigenschaften:

- Rohr ausziehbar
- Für Fett geeignet

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1

Lieferung: Mit Spitz- und Hohlmundstück.



Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	1 Stück	17 1000 0780	14,55
150	1 Stück	17 1000 0790	17,06
300	1 Stück	17 1000 0800	19,26 (824)

Saug- und Druckspritze



Eigenschaften:

- Zinkdeckel

Technische Daten:

- Material: Stahl, verzinkt

Lieferung: Mit transparentem PVC-Flexschlauch 350 mm

Fassungsvermögen ml	Schlauch-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	13	1 Stück	17 1000 0810	27,88 <small>(824)</small>

Hebelzylinderpumpe Nr. 13 020



Eigenschaften:

- Schlagfest
- PVC-Abgabeschlauch 1000 mm mit Kunststoffauslauf

Technische Daten:

- Material: Zinkdruckguss
- Gewindeadapter: M64 x 4 und G2"
- Förderleistung bei 60 Hüben/min.: ca. 7 l/min

Einsatzbereiche:

- Für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggressive Materialien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum

Saugrohrlänge mm	Auslaufschlauchlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
120	1000	1 Stück	17 1000 0820	44,44 <small>(824)</small>



Umreifungs-Set Nr. 1, 13 mm

Einsatzbereiche:

- Für gelegentliche Umreifungen

Technische Daten:

- 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



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 8660	306,56 <small>(801)</small>

Umreifungs-Set Nr. 2, 16 mm

Einsatzbereiche:

- Für gelegentliche Umreifungen

Technische Daten:

- 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



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 8670	314,88 <small>(801)</small>

Umreifungs-Set Nr. 3, 16 mm

Eigenschaften:

- Tragbarer Bandabroller mit Bremse

Einsatzbereiche:

- Für gelegentliche Umreifungen, ausgerüstet mit einem praktischen, tragbaren Abroller

Technische Daten:

- Einteiliges Spann- und Verschlussgerät: 16 mm
- Rolle PP-Kunststoffband: 16 x 0,68 mm, 500 m lang
- Kern: 62 mm
- Bruchlast: ca. 2800 N
- 2000 Stück Verschlusshülsen: 16 x 28 mm



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 8680	483,52 <small>(801)</small>

Polyesterband-Umreifung, Komplett-System

Eigenschaften:

- Hohe Festigkeit
- Große Elastizität
- Keine Verletzungsgefahr
- Jederzeit nachspannbar
- Hohe Schockreserven
- Hervorragender Oberflächenschutz
- Temperaturbeständigkeit (wasserfest)

- Einfache Handhabung
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Einsatzbereiche:

- Geeignet für jeden Einsatzzweck

Lieferung: Spanngerät, Abroller mit Ablage, Rolle Polyesterband, Klemmen und Einfädelstab.



Rollenlänge m	Bandbreite mm	Bruchlast ca. N	Anzahl Klemmen je VE Stück	Klemmenbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1100	13	3800	1000	13	1 Stück	17 1000 8690	376,00
850	16	4500	1000	16	1 Stück	17 1000 8700	378,20 <small>(801)</small>

Stahlband-Umreifungs-Set, 16 mm, tragbar

Eigenschaften:

- Mit tragbarem Abroller, für den gelegentlichen Einsatz
- Tragbarer Bandabroller für Spezialrolle mit Ablagefach

Technische Daten:

- Stahlband-Spanner für 16 mm
- Stahlband-Verschlusszange für 16 mm
- 1000 Stück Verschlusshüllen: 16 x 27 mm
- Spezialrolle Stahlband: blank, 16 x 0,5 mm, Länge 240 m, Bruchlast: 7000 N, gerundete Kanten



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1000 8710	603,42 <small>(801)</small>

Rundschlinge, einfach



Eigenschaften:

- Tragfähigkeit farbcodiert
- Abriebfest ausgerüstet
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Eingewebte Tonnenstreifen

Zulassung/Norm:

- DIN EN 1492-2

Technische Daten:

- Material: Polyester (PES)

Nr.	Nutzlänge m	Umfang m	Tragfähigkeit direkt kg	Tragfähigkeit geschnürt kg	Tragfähigkeit umgelegt kg	Farb- codierung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1	2	1000	800	2000	violett	1 Stück	17 1000 8720	3,12
2	1,5	3	1000	800	2000	violett	1 Stück	17 1000 8730	4,62
3	2	4	1000	800	2000	violett	1 Stück	17 1000 8740	5,96
4	3	6	1000	800	2000	violett	1 Stück	17 1000 8750	8,98
5	1	2	2000	1600	4000	grün	1 Stück	17 1000 8760	4,68
7	2	4	2000	1600	4000	grün	1 Stück	17 1000 8770	8,22
10	1	2	3000	2400	6000	gelb	1 Stück	17 1000 8780	6,06
12	2	4	3000	2400	6000	gelb	1 Stück	17 1000 8790	11,08

(813)

Hebeband



Eigenschaften:

- Tragfähigkeit farbcodiert
- 2-lagig
- Schlaufen mit Polyesterverstärkung
- Gurtband formstabilisiert, verstreckt und appetriert
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Minimale Drehung

Zulassung/Norm:

- DIN EN 1492-1

Technische Daten:

- Material: Polyester (PES)

Nr.	Nutzlänge m	Tragfähigkeit direkt kg	Tragfähigkeit geschnürt kg	Tragfähigkeit umgelegt kg	Band- breite mm	Farb- codierung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	2	1000	–	2000	50	violett	1 Stück	17 1000 8800	5,18
3	4	1000	–	2000	50	violett	1 Stück	17 1000 8810	9,10
6	2	2000	–	4000	75	grün	1 Stück	17 1000 8820	9,56
8	4	2000	1600	4000	75	grün	1 Stück	17 1000 8830	16,88
11	2	3000	2400	6000	90	gelb	1 Stück	17 1000 8840	13,78
13	4	3000	2400	6000	90	gelb	1 Stück	17 1000 8850	24,52

(813)

Klemmschloss-Zurrgurt, 250 daN, einteilig



Zulassung/Norm:

- DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Stück im Beutel.

Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
2,5	25	250	rot	1 Pack	17 1000 8852	3,12

(813)

Klemmschloss-Zurrgurt, 400 daN, einteilig



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	25	400	rot	1 Stück	17 1000 8854	2,26
3	25	400	rot	1 Stück	17 1000 8860	2,48
4	25	400	rot	1 Stück	17 1000 8862	2,76
5	25	400	rot	1 Stück	17 1000 8870	3,04

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 250–500 daN, einteilig

Zulassung/Norm:

- DIN EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	25	250	500	orange	1 Stück	17 1000 8910	2,72
5	25	250	500	orange	1 Stück	17 1000 8912	2,72
6	25	250	500	orange	1 Stück	17 1000 8920	2,88

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 250–500 daN, mit P-, RP- und K-Haken

Zulassung/Norm:

- DIN EN 12195-2



mit RP-Haken



mit Karabiner

Hakenausführung	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Zurrgurtlänge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
mit RP-Haken	25	250	500	4	blau	1 Stück	17 1000 8930	4,32
mit RP-Haken	25	250	500	6	blau	1 Stück	17 1000 8940	4,88
mit Karabiner	25	250	500	4	blau	1 Stück	17 1000 8942	5,26
mit Karabiner	25	250	500	6	blau	1 Stück	17 1000 8944	5,60

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 1000–2000 daN

Zulassung/Norm:

- DIN EN 12195-2



zweiteilig, mit RP-Haken



zweiteilig, mit Karabiner



einteilig

Ausführung	Hakenausführung	Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
einteilig	–	4	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8946	5,56
einteilig	–	6	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8948	6,56
einteilig	–	8	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8880	7,60
zweiteilig	mit RP-Haken	4	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8882	7,56
zweiteilig	mit RP-Haken	6	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8890	8,64
zweiteilig	mit RP-Haken	8	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8900	9,68
zweiteilig	mit Karabiner	4	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8902	8,76
zweiteilig	mit Karabiner	6	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8904	10,60
zweiteilig	mit Karabiner	8	35	1000	2000	blau	1 Stück	17 1000 8906	11,64

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 2000–4000 daN, einteilig

Zulassung/Norm:

- DIN EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8950	10,82
8	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8960	12,42
10	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8962	14,28

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 2000–4000 daN, zweiteilig

Zulassung/Norm:

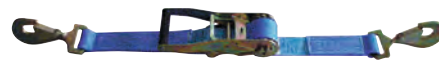
- DIN EN 12195-2



mit Rahmenhaken



mit RP-Haken



mit Karabiner

Hakenausführung	Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Rahmenhaken	6	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8964	13,36
Rahmenhaken	8	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8966	14,56
Rahmenhaken	10	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8968	16,12
RP-Haken	6	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8970	13,26
RP-Haken	8	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8980	14,74
RP-Haken	10	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8982	16,64
Karabiner	6	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8984	17,24
Karabiner	8	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8986	17,98
Karabiner	10	50	2000	4000	blau	1 Stück	17 1000 8988	17,90

(813)

Ladungssicherungs-Set, Typ 2

Eigenschaften:

- Zweiteilig mit Spitzhaken
- Abriebfest

Lieferung: 2 Stück Ratschen-Zurrgurte
im Kunststoffkoffer

Zulassung/Norm:

- Nach DIN EN 12195-2



Bandbreite mm	Zul. Zugkraft im direkten Zug daN	Länge mit Spitzhaken m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	500	5	1 Stück	17 1001 2010	45,00

(806)

Ladungssicherungs-Set, Typ 3

Eigenschaften:

- Abriebfest

Lieferung: 2 Gurte (einteilig),
5 m Umfang im Kunststoffkoffer

Zulassung/Norm:

- DIN EN 12195-2



Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	700	1 Stück	17 1001 2020	25,00

(806)

Ladungssicherungs-Set, Typ 4

Eigenschaften:

- Abriebfest

Zulassung/Norm:

- Nach DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Klemmschloss-Zurrgurte (einteilig), 5 m Umfang, im Kunststoffkoffer.

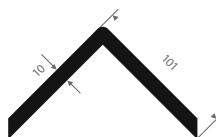


Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	450	1 Stück	17 1001 2030	26,34 <small>(806)</small>

Vollgummi-Winkelprofil

Technische Daten:

- Material: EPDM-Vollgummi
- Materialhärte: 85° Shore A
- Materialstärke: 10 mm
- Farbe: schwarz-gelb



Ausführung	Länge mm	Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
eckige Kante	805	101	1 Stück	17 1001 2040	33,80
runde Kante	805	121	1 Stück	17 1001 2050	41,21 <small>(833)</small>

Auffahrrampe

Eigenschaften:

- Für einen sicheren, glatten Boden-Übergang
- Einfach zu installieren
- Sowohl Roller als auch Rollstuhlfahrer profitieren von diesen praktischen Rampen
- Aus 100 % recyceltem Reifengummi gefertigt

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- oder Außenbereich

Technische Daten:

- Unterstützt Lasten von bis zu 1000 kg
- Farbe: schwarz



Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1080	420	65	1 Stück	17 1001 2060	80,00
1080	325	38	1 Stück	17 1001 2070	63,00
1080	420	51	1 Stück	17 1001 2080	89,00 <small>(833)</small>

Abdeckplane MULTI TARP Standard

Eigenschaften:

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane „Multi Tarp Standard“
- 2-seitig beschichtet, natur
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest

Technische Daten:

- Material: 100 % Polyethylen
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen alle 100 cm

Lieferung: jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt



Breite m	Länge m	Stärke g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	2	120	1 Stück	17 1001 2090	9,32
4	3	120	1 Stück	17 1001 2100	18,74
5	4	120	1 Stück	17 1001 2110	31,24
6	4	120	1 Stück	17 1001 2120	37,54 <small>(803)</small>

Abdeckplane SUPER TARP Standard



Eigenschaften:

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane „Super Tarp Standard“
- 2-seitig beschichtet, natur
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest

Technische Daten:

- Material: 100 % Polyethylen
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen, alle 100 cm

Lieferung: jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt

Breite m	Länge m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	4	150	1 Stück	17 1001 2130	48,46
8	4	150	1 Stück	17 1001 2140	64,62
10	6	150	1 Stück	17 1001 2150	121,16
10	8	150	1 Stück	17 1001 2160	161,56

(803)

Big Bag für Schüttgüter



Eigenschaften:

- Unbeschichtet
- Oben offen, unten geschlossen

Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4 Hebeschlaufen, ohne Schürze	900	900	900	1350	1 Stück	17 1001 2170	15,06
4 Hebeschlaufen, 2 Bodenschlaufen, ohne Schürze	900	900	900	1350	1 Stück	17 1001 2180	15,56
4 Hebeschlaufen, mit Schürze	900	900	1100	1000	1 Stück	17 1001 2190	19,34

(803, 999)

Big Bag für die Asbestentsorgung



Eigenschaften:

- Beschichtet

Technische Daten:

- Oben mit Schürze, 800 mm
- 4 Hebeschlaufen, 30 cm freie Länge

Aufdruck	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Asbestlogo (2-farbig)	900	900	1100	1 Stück	17 1001 2200	17,38

(803)

Big Bag für Asbestplatten



Eigenschaften:

- Beschichtet
- Oben mit Schürze und Deckel sowie 8 Bindebändern
- Boden geschlossen

Technische Daten:

- 4 umlaufende Gurte, 30 cm freie Länge

Aufdruck	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Asbestlogo (2-farbig)	2600	1250	300	1 Stück	17 1001 2210	22,00
Asbestlogo (2-farbig)	3200	1250	300	1 Stück	17 1001 2220	24,16

(803)

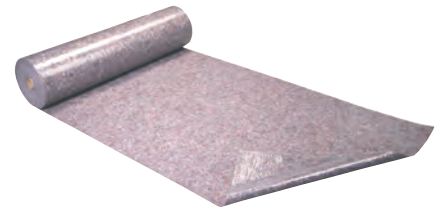
Malerabdeckvlies, dunkelbunt

Eigenschaften:

- Rutschhemmende Folie, ca. 40 µm
- Mit Schutzvlies
- 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)

Länge m	Breite m	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	1	180	1 Stück	17 1001 2230	14,80
25	1	180	1 Stück	17 1001 2240	35,28
50	1	180	1 Stück	17 1001 2250	63,88

(835)



Wasserschieber STOMAX

Technische Daten:

- Innen-Ø Hülse: 25 mm

Breite mm	Shorehärte	Streifen	Material Rahmen	Material Streifen	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	60		Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1 Stück	17 1000 8990	16,69
400	65		Siluminguss	Perbunan (hell)	1 Stück	17 1000 9000	17,03
400	40		Siluminguss	Zellkautschuk	1 Stück	17 1000 9010	16,85
600	60		Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1 Stück	17 1000 9020	22,17
600	65		Siluminguss	Perbunan (hell)	1 Stück	17 1000 9030	21,95
600	40		Siluminguss	Zellkautschuk	1 Stück	17 1000 9040	23,04
800	60		Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1 Stück	17 1000 8995	30,14
800	65		Siluminguss	Perbunan (hell)	1 Stück	17 1000 9005	32,64
800	40		Siluminguss	Zellkautschuk	1 Stück	17 1000 9015	31,91

(828)



Ersatzstreifen zu STOMAX-Wasserschieber

Einsatzbereiche:

- Naturgummi: Feuerwehr, Garagenreinigung, Tankstellen, Waschstraßen, Katastrophenschutz (Hochwasser), Wäschereien, KFZ-Werkstätten
- Perbunan (hell): Großküchen, Kantinen, Schlachtereien, Schlachthöfe, Kühlhäuser, Schwimmbäder, abwassertechnische Anlagen, Fischverarbeitung, Molkereien
- Zellkautschuk: Gebäudereinigung, private Haushalte, Friseurbetriebe

Material	Breite mm	Shorehärte	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Naturgummi	400	60	1 Stück	17 1000 9050	2,14
Perbunan	400	65	1 Stück	17 1000 9060	2,36
Zellkautschuk	400	40	1 Stück	17 1000 9070	2,16
Naturgummi	600	60	1 Stück	17 1000 9080	2,36
Perbunan	600	65	1 Stück	17 1000 9090	3,23
Zellkautschuk	600	40	1 Stück	17 1000 9100	3,37
Naturgummi	800	60	1 Stück	17 1000 9085	6,59
Perbunan	800	65	1 Stück	17 1000 9095	9,31
Zellkautschuk	800	40	1 Stück	17 1000 9105	7,25

(828)

» Hinweis: Je nach Absprache und Bedarf sind die Artikel auch in den Farben blau, gelb und grün erhältlich.

Alu-Stiel zu Wasserschieber

Technische Daten:

- Material: Alu-Rohr/Alu-Stiel mit PVC-Überzug
- Durchmesser: 25 mm

Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1,5	1 Stück	17 1000 9110	33,86

(828)



Piassava-Straßenbesen



Eigenschaften:

- Wird bei Trockenheit leicht spröde
- Nassfest

Einsatzbereiche:

- Für starke Verschmutzungen und zum Einschlämmen

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Piassava, natur	Sattelholz	28	Stielloch mit Konus	10 Stück	17 1000 9420	6,94
500	Piassava, natur	Sattelholz	28	Stielloch mit Konus	1 Stück	17 1000 9435	7,32

(822)

Naturhaar-Stubenbesen



Eigenschaften:

- Lackierter Körper
- Staubbindend
- Besteckung mit Bart

Technische Daten:

Farbe: teak-farbig

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
280	Naturhaar	Buchenholz	28	mit Gewindehalter	1 Stück	17 1000 9445	8,90

(822)

Elaston-Straßenbesen



Eigenschaften:

- Borsten besonders kräftig
- Langer Materialschnitt

Einsatzbereiche:

- Für groben Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Anzahl Reihen	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Elaston	Sattelholz	28	Stielloch	6/15	rot, glatt	10 Stück	17 1000 9450	6,02

(822)

Poly-Kokos-Industriebesen



Eigenschaften:

- Langlebig, nassfest

Einsatzbereiche:

- Für groben, trockenen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Poly-Kokos	Sattelholz	24	Stielloch	10 Stück	17 1000 9460	3,26
400	Poly-Kokos	Sattelholz	24	Stielloch	10 Stück	17 1000 9470	3,82
600	Poly-Kokos	Sattelholz	24	Stielloch	10 Stück	17 1000 9480	5,64

(822)

Kokos-Industriebesen



Einsatzbereiche:

- Für groben, trockenen Schmutz
- Für Anwendungen mit Hitze

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kokos, natur	Sattelholz	24	Stielloch	1 Stück	17 1000 9482	3,40
400	Kokos, natur	Sattelholz	24	Stielloch	1 Stück	17 1000 9484	4,08
600	Kokos, natur	Sattelholz	24	Stielloch	1 Stück	17 1000 9486	5,88

(822)

Poly-Kokos-Industriebesen

Eigenschaften:

- Langlebig, nassfest

Einsatzbereiche:

- Für groben, trockenen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
800	Kokos, natur	Flachholz	24	mit Metallstielhalter	10 Stück	17 1000 9490	14,64
1000	Kokos, natur	Flachholz	24	mit Metallstielhalter	1 Stück	17 1000 9500	17,94

(822)



Kokos-Industriesaalbesen

Einsatzbereiche:

- Für groben, trockenen Schmutz
- Für Anwendungen mit Hitze

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
800	Kokos, natur	Sattelholz	24	mit Metallstielhalter	1 Stück	17 1000 9502	13,68
1000	Kokos, natur	Sattelholz	24	mit Metallstielhalter	1 Stück	17 1000 9504	17,46

(822)



Arenga-Elaston-Industriebesen

Eigenschaften:

- Flachholz, mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchssicher)
- Nassfest, kräftig

Einsatzbereiche:

- Für groben und feinen Schmutz
- Ideal für hohe Beanspruchungen

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Arenga/Elaston	Flachholz	24	schwarz-rot	10 Stück	17 1000 9510	8,72
500	Arenga/Elaston	Flachholz	24	schwarz-rot	10 Stück	17 1000 9520	10,10
600	Arenga/Elaston	Flachholz	24	schwarz-rot	10 Stück	17 1000 9530	11,46

(822)



Elaston-Industriebesen

Eigenschaften:

- Nassfest

Einsatzbereiche:

- Besonders gut für groben Schmutz geeignet

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchssicher)	rot	10 Stück	17 1000 9540	5,56
400	Elaston	Sattelholz	24	mit Stielloch	rot	20 Stück	17 1000 9580	4,14
500	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchssicher)	rot	10 Stück	17 1000 9550	6,90
600	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchssicher)	rot	10 Stück	17 1000 9560	7,98
600	Elaston	Sattelholz	24	mit Stielloch	rot	10 Stück	17 1000 9590	6,16
800	Elaston	Flachholz	24–26	mit Metall-Stielhalter	rot	10 Stück	17 1000 9570	11,12

(822)



Arenga-Industriebesen


Eigenschaften:

- Besonders lange Lebensdauer
- Nassfest

Einsatzbereiche:

- Für groben Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Arenga, natur	Sattelholz	24	mit Stielloch	20 Stück	17 1000 9600	6,40
600	Arenga, natur	Sattelholz	24	mit Stielloch	10 Stück	17 1000 9610	8,24

(822)

Qualitätsmischung-Industriebesen


Eigenschaften:

- Qualitätsmischung, voll besteckt

Einsatzbereiche:

- Für glatte Böden und feinen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Qualitätsmischung	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	20 Stück	17 1000 9620	4,20
600	Qualitätsmischung	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	10 Stück	17 1000 9630	6,54
800	Qualitätsmischung	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter	schwarz	10 Stück	17 1000 9660	11,82
1000	Qualitätsmischung	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter	schwarz	10 Stück	17 1000 9670	14,48

(822)

Naturhaar-Industriebesen


Eigenschaften:

- Naturhaar

Einsatzbereiche:

- Für glatte Böden und feinen Schmutz

Breite mm	Material	Holz	für Stiel-Ø mm	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Naturhaar	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	20 Stück	17 1000 9640	9,46
600	Naturhaar	Sattelholz	24	mit Stielloch	schwarz	10 Stück	17 1000 9650	14,04
800	Naturhaar	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter	schwarz	10 Stück	17 1000 9680	22,88
1000	Naturhaar	Flachholz	24	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter	schwarz	10 Stück	17 1000 9690	27,08

(822)

Besenstiel


Eigenschaften:

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1200	23,5	Holz	25 Stück	17 1000 9700	2,40
1400	23,5	Holz	25 Stück	17 1000 9710	2,98

(822)

Gerätstiel


Eigenschaften:

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1500	28	Holz	25 Stück	17 1000 9720	4,72

(822)

Poly-Kokos-Industriehandfeger

Eigenschaften:

- Unlackierter Holzkörper
- Langlebig, nassfest

Einsatzbereiche:

- Für groben Schmutz

Länge mm	Material	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
280	Poly-Kokos	kurzer Stiel	natur	1 Stück	17 1000 9730	1,38
430	Poly-Kokos	langer Stiel	natur	1 Stück	17 1000 9740	2,29

(822)



Arenga-Industriehandfeger

Eigenschaften:

- Holz, unlackiert
- Kräftig, nassfest

Einsatzbereiche:

- Für groben Schmutz

Länge mm	Material	Ausführung	Borstenfarbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
280	Arenga	kurzer Stiel	dunkelbraun	1 Stück	17 1000 9750	2,68

(822)



Metall-Kehrschaufel mit Gummilippe

Material	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Edelstahl	pulverbeschichtet	10 Stück	17 1000 9770	8,96
Metall	weiß lackiert	1 Stück	17 1000 9760	4,28

(822)



Metall-Kehrschaufel

Eigenschaften:

- Mit Düllgriff

Schaufelbreite ca. mm	Schaufellänge ca. mm	Material	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
240	390	Metall	weiß lackiert	10 Stück	17 1000 9780	3,52

(822)



Wachskehrspäne

E-COLL**Eigenschaften:**

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthalten Lösungsmittel und hochwertige Wachse
- Binden Staub und reinigen
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston usw.)
- Durch Nachpolieren entsteht Glanz

Einsatzbereiche:

- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Auch für Räume mit Fußbodenheizung geeignet

Technische Daten:

- Verbrauch: ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Karton	1 Stück	17 1000 9790	28,64 (811)

Ölkehrspäne

E-COLL**Eigenschaften:**

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthält säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren
- Bindet Staub und reinigt
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston etc.)

Einsatzbereiche:

- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein oder Beton

Technische Daten:

- Verbrauch: ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	Karton	1 Stück	17 1000 9800	28,64 (811)

Ölbindemittel, Typ III/R, fein

E-COLL**Eigenschaften:**

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktionssicherheit

Technische Daten:

- Verbrauch: Sackinhalt bindet ca. 13 Liter Heizöl EL
- Körnung: 0,125–1 mm

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Einsatzbereiche:

- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	Sack	1 Stück	17 1000 9810	15,33 (811)

Ölbindemittel, Typ III/R, grob

E-COLL**Eigenschaften:**

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Nicht schwimmfähig

Technische Daten:

- Verbrauch: Sackinhalt bindet ca. 11 Liter Heizöl EL
- Körnung: 1 bis 4 mm

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Einsatzbereiche:

- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	Sack	1 Stück	17 1000 9826	15,46 (811)

Ölbindemittel, Tonerdebasis

Eigenschaften:

- Öl- und Chemikalienbindemittel auf Tonerdebasis (Moler-Granulat) Typ III/R

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Verbrauch: 1 l Öl binder bindet 0,5 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 1 mm
- Schüttgewicht: ca. 500 g/l



Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Sack	1 Stück	17 1000 9830	24,02 <small>(811)</small>

Ölbindemittel, wasserabweisend, Typ I, II und III/R

Eigenschaften:

- PU-Schaumgranulat, wasserabweisend
- Stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Für Gewässer geeignet, da wasserabweisend
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht

Einsatzbereiche:

- Idealer Öl binder für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten

Technische Daten:

- Verbrauch: 1 l Öl binder bindet 0,6 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 4 mm



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Sack	1 Stück	17 1000 9840	22,61 <small>(811)</small>

Ölbindemittel, straßentauglich, Typ III/R

Eigenschaften:

- PU-Schaumgranulat, straßen- und regentauglich
- Wasserabweisend, stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Nicht schwimmfähig
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht

Einsatzbereiche:

Einsatzbereiche:

- Für alle Verkehrsflächen
- Öl binder für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten

Technische Daten:

- Verbrauch: 1 l Öl binder bindet 0,6 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 4 mm



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	Sack	1 Stück	17 1000 9850	18,29 <small>(811)</small>

Ölbindeschlauch

Eigenschaften:

- Passt sich problemlos den Unebenheiten des Bodens an
- Besteht aus besonders saugstarkem Polypropylen
- Ideal für die Eingrenzung und Aufnahme von Ölen, Kühl- und Lösungsmitteln, Wasser etc.

- Nicht schwimmfähig

Technische Daten:

- Aufnahmekapazität: ca. 4 Liter Öl pro Schlauch



Dicke mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	1200	10 Stück	17 1000 9860	8,90 <small>(811)</small>

Ölbindetuch

Eigenschaften:

- Aufnahmekapazität bis zum 25-Fachen seines Eigengewichtes an Öl und organischen Flüssigkeiten
- Beseitigung kleiner Ölverschmutzungen

- Auffangen von Tropfölen an Maschinen
- Aufnahme von Öl auf Wasserpfützen
- Ölaufsaugend und wasserabstoßend



Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	50	360	10 Stück	17 1000 9870	2,26
40	50	180	20 Stück	17 1000 9880	1,44 <small>(811)</small>

Putztuch


Eigenschaften:

- Besonders reißfest
- Nassfest, weich
- Voluminös
- Silikonfrei
- Keine Metallfasern enthalten

Einsatzbereiche:

- Zum Aufwischen von Ölen, Fetten und sonstigem grobem Schmutz
- Perfekt geeignet für die Reinigung von Maschinen

Breite cm	Länge cm	Farbe	Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
38	38	rohweiß	2	5 Stück	17 1001 0210	17,98
38	38	rohweiß	10 (ca. 350 Blatt)	1 Stück	17 1001 0220	59,56
38	38	dunkelbunt	2	5 Stück	17 1001 0230	15,19
38	38	dunkelbunt	10 (ca. 350 Blatt)	1 Stück	17 1001 0240	46,22

(809)

Kattun-Putzlappen, hellbunt


Eigenschaften:

- Mischgewebe
- Industriell gereinigte Ware
- Ohne Reißverschlüsse, Knöpfe, Ösen

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 61650

Einsatzbereiche:

- Zur groben Reinigung

Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
10	1 Pack	17 1001 0250	18,57

(805)

Trikotputzlappen, weiß


Eigenschaften:

- Putzlappen der Sorte WT1 (reinweiß Trikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Gute Poliereigenschaften

Zulassung/Norm:

- Streng nach DIN 61650 sortiert

Einsatzbereiche:

- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen oder zum Polieren glatter Oberflächen

Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
10	1 Pack	17 1001 0260	38,48

(809)

Trikotputzlappen HT, hellbunt


Eigenschafteb:

- Putzlappen der Sorte HT (Helltrikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark

Zulassung/Norm:

- Streng nach DIN 61650 sortiert

Einsatzbereiche:

- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen

Inhalt kg	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
10	1 Pack	17 1001 0270	20,50

(809)

Putzpapier Basic XXL 1000

Eigenschaften:

- Industrielles Trockenpapier aus Recycling-Fasermaterial
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest
- in Folie, perforiert

Einsatzbereiche:

- Für tägliche Trockenanforderungen in den meisten Bereichen
- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere

Zulassung/Norm:

- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Breite cm	Länge m	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
38	38	2	36	1000	2 Rollen	17 1001 0160	32,56
38	38	3	54	1000	1 Rolle	17 1001 0170	43,71

(809)

Putzpapier Plus L und XL 1500

Eigenschaften:

- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest

Einsatzbereiche:

- Besonders gut geeignet für Öl, Schmiere, Reinigungsmittel und Wasser
- Für Bereiche mit hohem Bedarf

Zulassung/Norm:

- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
22	38	2	37	1500	2 Rollen	17 1001 0180	29,14
26,5	38	2	37	1500	2 Rollen	17 1001 0190	32,38

(809)

Putzpapier Plus XXL 1000L

Eigenschaften:

- Industrielles Trockenpapier aus Zellstoff, beschichtet für besondere Stärke
- Starke, 4-lagige Struktur schützt beim Wischen von unebenen und scharfen Oberflächen
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest

Einsatzbereiche:

- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten wie Öl und Schmiere

Zulassung/Norm:

- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Breite cm	Länge m	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
36	38	4	68	1000	1 Rolle	17 1001 0200	80,54

(809)

Papierwisch Tuch W1, Standard

Eigenschaften:

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert

Technische Daten:

- Rollenlänge: 510 m



Think ahead.



Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
23,5	34	2	1500	2 Rollen	17 1001 0280	29,19

(810)

Papierwisch Tuch W1 für den Industrieinsatz



Think ahead.



Eigenschaften:

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert
- Rändriert

Technische Daten:

- Rollenlänge: 340 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
36,9	34	3	1000	1 Rolle	17 1001 0290	31,54 <small>(810)</small>

Papierwisch Tuch M2



Think ahead.



Eigenschaften:

- Unperforiert
- Innenabrollung

Breite cm	Länge m	Lagen	Blatt Stück	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
21,5	35	1	–	275	6 Rollen	17 1001 0300	14,95
21,5	35	2	457	160	6 Rollen	17 1001 0310	16,57 <small>(810)</small>

Papierwisch Tuch W1/W2



Think ahead.



Eigenschaften:

- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit

Technische Daten:

- Rollenlänge: 255 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
23,5	34	2	2x750	2 Rollen	17 1001 0320	27,75 <small>(810)</small>

Papierwisch Tuch W1



Think ahead.



Eigenschaften:

- Großrolle
- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit

Technische Daten:

- Rollenlänge: 510 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
23,5	34	2	1500	1 Rolle	17 1001 0330	34,02 <small>(810)</small>

Papierwischtuch W1, extrastark

Eigenschaften:

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert mit blauer Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit

Technische Daten:

- Rollenlänge: 340 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
36,9	34	2	1000	1 Rolle	17 1001 0340	56,26 (810)



TORK
Think ahead.

Wischtuch Sontara, Interfold

Eigenschaften:

- Reiß- und nassfestes Wischtuch
- Mehrfach nutzbar
- Fusselarm und kratzfrei

Technische Daten:

- 140 Blatt/Pack, 5 Pack/VE = 700 Blatt
- Material: 56 % Viskose, 44 % Polyester

Einsatzbereiche:

- Für empfindliche Oberflächen
- Geeignet für Leichtöl, Chemikalien, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben, Wasser und Fette

Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
42	38	67	5 Pack á 140 Blatt = 700 Blatt	1 Karton	17 1001 0342	154,24 (809)



Wischtuch Viscotex Classic, Interfold

Eigenschaften:

- Reißfest und auswringbar
- Mehrfach nutzbar
- Fusselarm und kratzfrei
- Textilähnliche Haptik

Einsatzbereiche:

- Für empfindliche Oberflächen
- Geeignet für Leichtöl, Chemikalien, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben, Wasser und Fette

Technische Daten:

- Material: 100 % Viskose

Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
42	38	65	5 Pack á 140 Blatt = 700 Blatt	1 Karton	17 1001 0344	168,96 (809)



Halterung für Interfold-Wischtücher

Eigenschaften:

- Drahtgeflecht

Länge cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
41,5	13	14,5	1 Stück	17 1001 0346	48,00 (809)



Putzpapier Classic XXL

Eigenschaften:

- Qualitäts-Putzpapierrolle
- Gute Papierstärke für ein effektives Trocknen
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- In Folie, perforiert
- Lagenverleimt

Zulassung/Norm:

- Auch für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
38	38	2	40	500	2 Rollen	17 1001 0400	19,54
36	38	3	58	500	2 Rollen	17 1001 0410	22,48 (809)



Putzpapier Basic XXL



Eigenschaften:

- Qualitäts-Putzrolle für den täglichen Gebrauch
- Stark, für effektives Trocknen
- Reißfest
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- Nicht lagenverleimt

Einsatzbereiche:

- Für den Umgang mit Lebensmitteln, wo die blaue Farbe Nachverfolgbarkeit garantiert

Zulassung/Norm:

- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
36	38	2	36	1000	2 Rollen	17 1001 0420	33,26
36	38	3	54	1000	1 Rolle	17 1001 0430	53,04

(809)

Wandhalter



Eigenschaften:

- Robuster, praktischer Spender für industrielle Putztuchpapiere

Technische Daten:

- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 1,8 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle.

Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	31,2	23	1 Stück	17 1001 0370	66,14

(809)

Bodenständer



Eigenschaften:

- Robuster, praktischer, aufzustellender Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie

Technische Daten:

- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 3,5 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle.

Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
46	90	44	1 Stück	17 1001 0381	71,40

(809)

Bodenständer, auf Rollen



Eigenschaften:

- Robuster, praktischer, aufzustellender und rollbarer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie

Technische Daten:

- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 5,0 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle und Müllsack.

Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
46	90	44	1 Stück	17 1001 0390	93,54

(809)

Handtuch Scott® NATURA

Eigenschaften:

- Klein, Zick-Zack-Falzung
- 100 % Recyclingmaterial

Einsatzbereiche:

- Für stark frequentierte Waschräume



Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
23	25	2	3600 (20 Pack á 180)	1 Karton	17 1001 0440	116,56 <small>(817)</small>

Handtuch Scott® Control™ Falthandtücher

Eigenschaften:

- Hochsaugfähiges Airflex™ Material
- Besonders weich
- Griffbereite Tücher, interfold
- Einzelblattentnahme

Technische Daten:

- Karton mit 15 Päckchen á 212 Tücher (3180 Tücher)



Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
21,5	31,5	1	3180	1 Karton	17 1001 0442	92,57 <small>(817)</small>

Flüssigseife S1, mild

Eigenschaften:

- Milde Flüssigseife
- Leicht parfümiert
- Dermatologisch getestet
- Hautneutraler ph-Wert
- Rückfettend

Einsatzbereiche:

- Für Tork-Spender



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Flasche	6 Stück	17 1001 0350	52,71 <small>(810)</small>

Spender für Flüssig- und Sprayseife

Eigenschaften:

- Mit Vorratsanzeige
- Abschließbar
- Schlagfestes Material
- Leichtgängiger Druckknopf
- Tropfsicheres, geschlossenes System

Technische Daten:

- Material: Kunststoff



Breite cm	Höhe cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
11,2	29,6	11,4	1 Stück	17 1001 0360	43,70 <small>(810)</small>

Hautschutzcreme pr 88

Eigenschaften:

- Schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Graphit, Ruß, Staub, Lack, (PU-) Klebstoff, Kunstharz, Spachtelmasse etc.
- Silikonfrei, gut verteilbar, bildet nach dem Einreiben schnell einen trockenen und griffstabilen Schutzfilm, der weder die Fingerfertigkeit noch die Hautfunktionen beeinträchtigt

- Erleichtert die Hautreinigung nach der Arbeit und wird zusammen mit dem Schmutz abgewaschen
- Sehr gute, geprüfte Schutzwirkung und sehr gute Hautverträglichkeit

Einsatzbereiche:

- Für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1000	Dose	12 Stück	17 1001 0460	11,96 <small>(829)</small>

Handwaschpaste S II



Eigenschaften:

- Sandfrei
- Hochkonzentriert
- Mit Hautschutz
- Reibemittel: feines Holzgranulat

Einsatzbereiche:

- Gegen starke Verschmutzungen, die keine Lösungsmittel erfordern

Technische Daten:

- pH-Wert: ca. 6,0

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	Dose	27 Stück	17 1001 0470	4,00
5	Eimer	1 Stück	17 1001 0480	23,06
10	Eimer	1 Stück	17 1001 0490	41,02

(807)

Handreiniger Fast Orange® mit Bimsstein



Eigenschaften:

- Natürlicher, biologisch abbaubarer und ohne Lösungspetroleum formulierter Handreiniger
- Die Hände werden mit d-Limonene, ein orangenbasiertes Lösemittel, gereinigt
- Frischer Zitrusduft, enthält keine künstlichen Aromastoffe
- Enthält Aloe Vera, Lanolin, Glycerin und Jojobaöl für die Hautpflege

- Entfernt Fett, Schmutz, Öle, Erde, Dichtungsmittel, Epoxide, Klebstoffe und Tinte
- Reinigt ohne Wasser
- Enthält biologisch abbaubare Tenside
- Abflüsse werden nicht verstopft
- Angenehmer Duft
- Hände nach Gebrauch glatt und nicht klebrig

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
440	Flasche	6 Stück	17 1001 0491	8,33
3800	Flasche	4 Stück	17 1001 0492	28,72

(816)

Professional Reinigungstücher

E-COLL


Eigenschaften:

- Imprägnierte Reinigungstücher mit hochwirksamem Flüssigkeitsmix für höchste Reinigungskraft
- Luftdichte Verpackung
- Frischer Lavendelduft

Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung extremer Verschmutzungen wie Farbe, Tinte, Leim, Kitt sowie Schmiermittel, Öl, Fett und Teer
- Bestens geeignet für das Reinigen von Händen, Werkzeugen und harten Oberflächen
- Ideal für Arbeitsplätze, an denen es kein Wasser gibt

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
130 Tücher	Box	1 Stück	17 1001 0494	27,32

(808)

Flächendesinfektionstücher

E-COLL


Eigenschaften:

- Wirksame Desinfektion gegen den neuartigen Coronavirus, Staphylokokken, Kolibakterien, Salmonellen, Norovirus und vieles mehr!
- Ohne Bleichmittel, Alkohol, Chlor, Aldehyd und VOC sicher für Geräte

Einsatzbereiche:

- Für Desinfektion von Tischen, Schreibtischen, Elektronik, Touchscreens, Spielkonsolen, Sportgeräten, Spielzeug, Türkнопfen, Theken usw.

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80 Tücher	Box	1 Stück	17 1001 0496	13,44

(809)

Wischtücher, Bambus

E-COLL


Eigenschaften:

- Superabsorbierend, für effiziente Schmutzentfernung
- 100% biologisch abbaubar und aus nachhaltigen Pflanzenquellen
- Kosmetisch zugelassen

Einsatzbereiche:

- Entfernt Lacke, halb ausgehärtete Dichtungs- und Klebstoffe, Schaumstoffe, Öle, Fette und mehr

Zulassung/Norm:

- Oeko-tex 100 zertifiziert ohne Schadstoffe

Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80 Tücher	Dose	1 Stück	17 1001 0498	19,32

(827)

Handreiniger, flüssig

Eigenschaften:

- Biologisch abbaubare Tenside
- pH-Wert hautneutral
- Milde Flüssigseife zur hautschonenden Reinigung, auch bei Dauergebrauch

Einsatzbereiche:

- Hautreinigung bei leichten Verschmutzungen
- Ideal zur Anwendung in Büros und Verwaltungen sowie für Wasch- und Toilettenräume

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1000	Flasche	10 Stück	17 1001 0500	5,34 <small>(823)</small>



Handwaschcreme

Eigenschaften:

- Lösemittelfreier Handreiniger mit sehr starker Reinigungskraft
- Mit feinkörnigen Bioreibekörpern aus Olivenkernmehl
- Seifenfrei mit frischem Zitrusduft
- Dermatologisch getestet

Einsatzbereiche:

- Schnelle und hautschonende Reinigung bei Verschmutzungen durch Öle, frische Farben und Lacke, Teer, etc.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	Flasche	24 Stück	17 1001 0510	4,14
500	Flasche	27 Stück	17 1001 0520	4,63
1000	Flasche	10 Stück	17 1001 0530	8,03
2000	Flasche	6 Stück	17 1001 0540	15,22
3000	Rundbehälter	3 Stück	17 1001 0550	18,06 <small>(823)</small>



Handwaschpaste

Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Wirksam gegen mittlere bis starke Verschmutzungen, auch gegen wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett und Pigmentbasis

Technische Daten:

- pH-Wert: 4,5–5,0 (hautneutral)

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,5	Dose	18 Stück	17 1001 0560	2,48
10	Eimer	1 Stück	17 1001 0570	21,95 <small>(802)</small>



Handwaschpaste Premium

Eigenschaften:

- Sandfreie Handwaschpaste mit guter Reinigungswirkung
- Kombination von milden, hautfreundlichen Tensiden (= waschaktive Substanzen) und hautschonenden Reibemitteln

Einsatzbereiche:

- Gegen mittlere bis starke Verschmutzungen durch wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis

Technische Daten:

- pH-Wert: 6,4–6,8

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12	Eimer	1 Stück	17 1001 0572	37,04 <small>(802)</small>



Reinigungstuch Wypall®

Eigenschaften:

- Hochentwickelte Wirkstoffkombination mit extrem geringer Flüchtigkeit
- Gewährleistet gleichzeitig eine optimale Reinigung der Hände von Ölen, Fetten, Farben etc.
- Das Produktkonzentrat bietet eine verbesserte Feuchtigkeitswirkung durch Allantoin

Einsatzbereiche:

- Äußerst praktische Lösung für schwierige Handreinigungsaufgaben bei mobilen Einsätzen

Inhalt Stück	Gebinde	Tuchgröße cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
90 Tücher	Spendereimer	27 x 27	6 Stück	17 1001 0574	52,71 <small>(817)</small>



Handreinigungstuch

E-COLL



Einsatzbereiche:

- Zur schonenden Entfernung von Verschmutzungen ohne Wasser geeignet
- Für Handwerker und Monteure, die häufig unterwegs sind, Reparaturwerkstätten
- Entfernt Fett, Öl, Farben, Klebstoffe, Tinte, Grasflecken, Teer etc.

Inhalt Stück	Tuchgröße cm	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
72 Tücher	25 x 25	Eimer	1 Stück	17 1001 0580	23,82 <small>(808)</small>

Wandspender für 1-Liter-Gebinde

E-COLL



Eigenschaften:

- Spendersystem zur Montage auf 1-l-Flaschen
- Geeignet für Handwaschcreme und Handreiniger flüssig, Hautpflege, Hautschutz

Technische Daten:

- Material: Kunststoff
- Maße: 295 mm (H) x 105 mm (B) x 180 mm (T)

Lieferung: Inklusive Hebel zum Öffnen.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1001 0605	93,75 <small>(823)</small>

Pumpe für 1-l-Enghalsgebinde

E-COLL



Eigenschaften:

- Die Dosierpumpe wird einzeln geliefert

Einsatzbereiche:

- Für Enghalsflaschen mit 25 mm Gewindedurchmesser
- Zur Dosierung von Seifen und Lotion

Technische Daten:

- Material: Pumpe, Auslaufrohr und Drucktaste aus Kunststoff
- Höhe: ca. 267 mm
- Länge: ca. 65 mm

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 1001 0595	9,57 <small>(823)</small>

Hautpflege-Emulsion

E-COLL



Eigenschaften:

- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- Pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion zieht schnell in die Haut ein
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Hände, Gesicht und den ganzen Körper

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1000	Flasche	10 Stück	17 1001 0610	13,00 <small>(823)</small>

Hautschutz-Emulsion

E-COLL



Eigenschaften:

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Wirkt hautfestigend
- Reduziert die Hautbelastung
- Unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1000	Flasche	10 Stück	17 1001 0620	17,01 <small>(823)</small>

Hautschutzsalbe

Eigenschaften:

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	Flasche	12 Stück	17 1001 0630	3,69
1000	Flasche	6 Stück	17 1001 0640	26,00

(802,823)



Hautpflegecreme Stokolan® Classic

Eigenschaften:

- Regenerierende Pflegecreme mit Lanolin
- Für beanspruchte Haut
- Hautberuhigend
- Regeneriert barrieregeschädigte Haut
- Mit ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Creme (O/W-Emulsion)
- Silikonfrei
- Parfümiert

Einsatzbereiche:

- Industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	Tube	12 Stück	17 6000 3160	6,17
1000	Softflasche	9 Stück	17 6000 3170	42,01

(826)



Hautpflege Stokolan® Sensitive PURE

Eigenschaften:

- Regenerierende Creme für empfindliche, trockene, strapazierte Haut
- Unparfümierte, farbstoff- und konservierungsmittelfreie, feuchtigkeitsspendende Pflegecreme
- Zur Verbesserung der Elastizität und zur Hautberuhigung
- Mit dem ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Industrielle und lebensmittelverarbeitende Bereiche, Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen

Zulassung/Norm:

- Laut HACCP-Bewertung geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelbranche

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1000	Softflasche	9 Stück	17 6000 3190	46,33

(826)



Wandspender Stoko Vario® mat

Eigenschaften:

- Geeignet für alle 1 Liter- und 2 Liter-Softflaschen
- Weiß beschichtet
- Einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Edelstahl
- Maße: 322 mm (H) x 126 mm (B) x 140 mm (T)

» Sonderausführungen auf Anfrage auch mit Edelstahlgehäuse, gebürstet, oder mit langem Bedienungshebel für Ellenbogenbetätigung lieferbar.

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 3200	163,23

(826)



Anti-Rutsch-Spray

RUST-OLEUM



Eigenschaften:

- 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

Einsatzbereiche:

- Auf Marmor, Granit, Holz, Metall, Fliesen, Beton, Fiberglas und vielen anderen Untergründen
- Für Fußgängerbereiche (auch für Barfußbereiche)

Technische Daten:

- Trockenzeit: 30 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	17 1001 2290	25,60 (825)

Security Check Original Schraubensicherungsigellack

MARKAL



Eigenschaften:

- Hochsichtbare Farbmarkierung
- Haftet perfekt auf Metall
- Enthält kein Xylene
- Inklusive Verlängerungsspitze

Einsatzbereiche:

- Ideal für die Qualitätskontrolle und Garantiarbeiten
- Zur Identifizierung von Vibrationen, Lockerungen oder Manipulation an Muttern, Bolzen, Schrauben und Baugruppen



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	weiß	1 Stück	17 1001 2301	11,62
50	Tube	gelb	1 Stück	17 1001 2311	11,62
50	Tube	rot	1 Stück	17 1001 2321	11,62
50	Tube	blau	1 Stück	17 1001 2331	11,62
50	Tube	grün	1 Stück	17 1001 2341	11,62
50	Tube	schwarz	1 Stück	17 1001 2351	11,62
50	Tube	orange	1 Stück	17 1001 2361	11,62
50	Tube	violett	1 Stück	17 1001 2371	11,62

(819)

Paintstik® Original B

Eigenschaften:

- Für dauerhafte, deutlich sichtbare Markierungen
- Macht Ersatzspitzen sowie Anspitzen oder Grundieren überflüssig
- Witterungs- und UV-beständig

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf rauen, rostigen oder verschmutzten Oberflächen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -46 °C bis +66 °C



Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
weiß	12 Stück	17 1001 2380	1,99
gelb	12 Stück	17 1001 2390	1,99

(819)

Stylmark Original Tubenschreiber

Eigenschaften:

- Metallkugel-Tubenschreiber
- Lack in Aluminiumtube
- Xylolfrei
- Dickflüssige Lackfarbe eignet sich für Arbeiten über Kopf und auf rauen und vertikalen Oberflächen
- Gute Haftung auf öligen und nassen Oberflächen

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf Stahl, Eisen, Beton, Stein, Asphalt, Mauerwerk, Kunststoff, Gummi, Stoffen, Gewebe

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +200 °C



Kugelspitzen-Ø mm	Inhalt ml	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	50	weiß	10 Stück	17 1001 2435	3,89
3	50	gelb	10 Stück	17 1001 2445	3,89
3	50	rot	10 Stück	17 1001 2455	3,89

(819)

Edelstahl-Tubenschreiber ST.2100

Eigenschaften:

- Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend
- Speziell für Edelstahl
- Schreibt auf jeder Oberfläche: verrostet, feucht, ölig etc.
- Farbe ohne Schwermetalle
- Lösungsmittelbeständig
- Halogenarm (unter 220 ppm)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: bis +350 °C



Inhalt ml	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	weiß	10 Stück	17 1001 2461	5,22
50	gelb	10 Stück	17 1001 2471	5,22
50	rot	10 Stück	17 1001 2481	5,22

(819)

Paint-Riter™+ Oily Surface HP



Eigenschaften:

- Xylolfrei
- Schreibt auf öl- und fetthaltigen Oberflächen
- Schnell trocknend
- Abriebfest, witterungsbeständig, lichtecht
- Stabiles Metallgehäuse und robuste Spitze

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf Stahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi

Technische Daten:

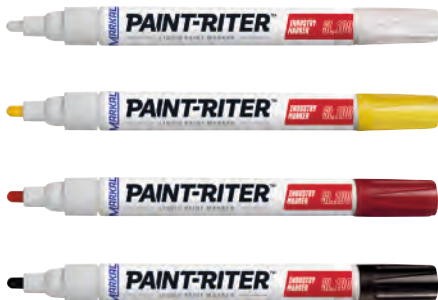
- Chloride und Halogene insgesamt: 200 ppm
- Niedrigschmelzende Metalle: 250 ppm
- Schwefel: 250 ppm
- Temperaturbeständigkeit: -46 °C bis +66 °C



Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	weiß	12 Stück	17 1001 2490	4,33
3	gelb	12 Stück	17 1001 2500	4,33
3	rot	12 Stück	17 1001 2502	4,33
3	schwarz	12 Stück	17 1001 2504	4,33

(819)

Paint-Riter™ Industry Marker SL100



Eigenschaften:

- Xylolfrei
- Geruchsarm
- Schnell trocknend
- Witterungs- und UV-beständig

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +50 °C



Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	weiß	12 Stück	17 1001 2510	3,81
3	gelb	12 Stück	17 1001 2520	3,81
3	rot	12 Stück	17 1001 2530	3,81
3	schwarz	12 Stück	17 1001 2560	3,81

(819)

Paint-Riter™+ Water Erase SL130



Eigenschaften:

- Kreidebasierend
- Wasserlöslich
- Rundspitze abriebfest
- Mit der Ventilspitze wird Farbe nur bei Bedarf abgegeben

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf Stahl, Gummi, Glas, Kunststoff, Legierungen, Buntmetallen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +80 °C

Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3-4	gelb	12 Stück	17 1001 2600	4,97
3-4	rot	12 Stück	17 1001 2610	4,97
3-4	schwarz	12 Stück	17 1001 2612	4,97
3-4	weiß	12 Stück	17 1001 2590	4,97

(819)

Edelstahl-Lackmarker

Eigenschaften:

- Rundspitze
- Schnell trocknende, dauerhafte Farbe für eine sofortige Weiterverarbeitung
- Xylolfrei
- Chlorid und Halogene kleiner ppm 200

Einsatzbereiche:

- Kann auf Edelstahl und anderen Legierungsmetallen, bei denen es auf Korrosionsbeständigkeit ankommt, verwendet werden



Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	weiß	12 Stück	17 1001 2620	8,18
3	gelb	12 Stück	17 1001 2630	8,18

(819)

Dura-Ink® Needle Nose 5

Eigenschaften:

- Verlängerte Spitze
- Mikrospitze für Markierungen auf kleinen Oberflächen
- Wisch- und wasserfeste Industrietinte
- Stabiles Kunststoffgehäuse und Metallspitze
- Xylolfrei

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf Stahl, Kunststoff, Glas, Pappe/Papier, Holz, Textilien
- Für Markierungen durch Öffnungen hindurch sowie in schwer zugänglichen Bereichen



Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	schwarz	12 Stück	17 1001 2640	3,37
1	rot	12 Stück	17 1001 2642	3,37

(819)

Permanentmarker DURA-INK®

Einsatzbereiche:

- Metallverarbeitung, Baugewerbe, Automobil-/Fahrzeugbau, Verpackung, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt
- Anwendung: Metall, Pappe, Rohre, Kunststoff, Glas, Bau-/Schnittholz, Stoff, Gewebe (Textilien)

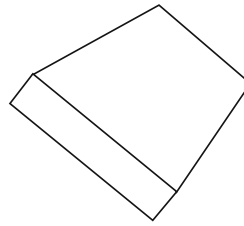


Typ	Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1-3	rot	12 Stück	17 1001 2650	0,91
20	1-4	schwarz	12 Stück	17 1001 2670	2,72

(819)

8 Industriebedarf





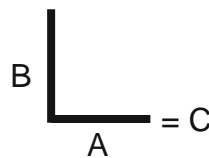
PE 300-PLATTE

SEITE 9/14



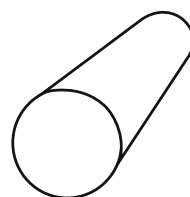
PVC-HARTPLATTE

SEITE 9/12



PVC-U WINKEL-PROFIL

SEITE 9/11



PVC-U-VOLLSTAB

SEITE 9/10

HERSTELLUNG



Technische Kunststoffe sind in vielen Bereichen, auch unter ökologischen Gesichtspunkten, sinnvolle und innovative Werkstoffe. In modernen Industrie- und Handwerksbetrieben wären viele technische Entwicklungen ohne den gezielten Einsatz von Kunststoffen nicht möglich. Technische Kunststoffe begleiten den ökonomischen und ökologischen Fortschritt. Nur der Fachmann garantiert die optimale Auswahl des geeigneten Kunststoffes für den geforderten Anwendungszweck, denn er kennt die tägliche Praxis und alle modernen Werkstoffe. Wir gewährleisten eine hohe Lieferbereitschaft aller gängigen Materialien und Größen, Zuschnitte, Bearbeitung, Sonderanfertigungen. Wir beraten Sie gerne, unser Bearbeitungsservice steht zu Ihrer Verfügung.

HERSTELLUNG

Bei der Herstellung technischer Kunststoffe wird Kunststoffpulver oder Granulat extrudiert, formgepresst oder im Kalandrier- bzw. Spritzgussverfahren zu Halbzeugen, Spritzgussteilen, Thermofomteilen, Folien oder Fasern verarbeitet. Dabei besteht die Möglichkeit, durch Versatz des Grundstoffes mit Zusätzen (Gleitmittel, Stabilisatoren oder Ruß) die mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften des Kunststoffes zu variieren.

BEZEICHNUNGSBEISPIELE:

- PA 6 G Gusspolyamid 6
- PC GF 30 Polycarbonat mit 30 % Glasfaserzusatz
- PA 12 + MoS2 Polyamid 12 mit Gleitmittel MoS 2



AUFBAU UND EINTEILUNG



Technische Kunststoffe werden nach ihrem Aufbau und den daraus folgenden mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften in die Grundtypen Thermoplaste, Duroplaste und Elastomere unterteilt.

THERMOPLASTE

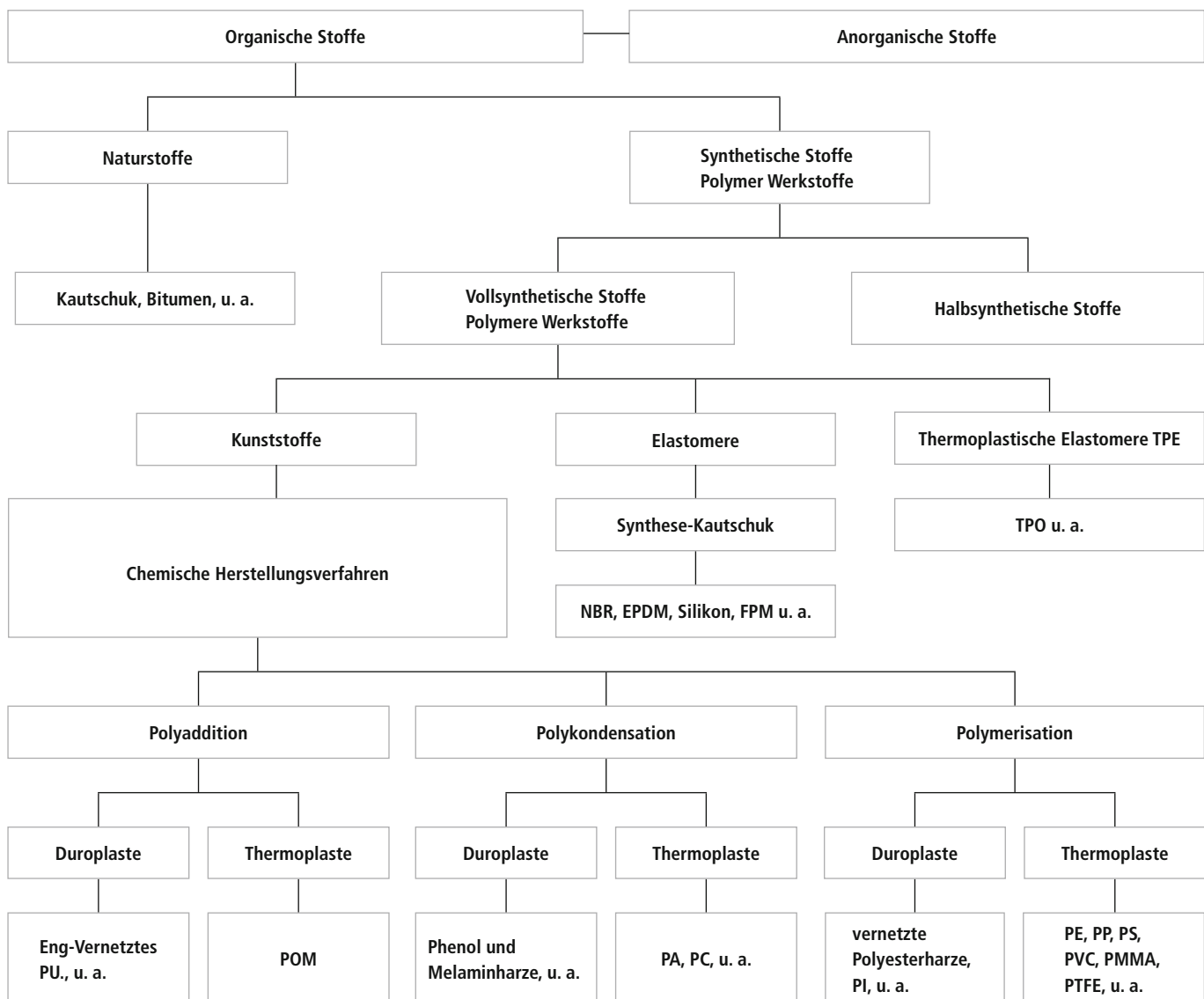
sind technische Kunststoffe, die bei Raumtemperatur fest sind und wiederholt durch Erwärmen erweicht sowie durch Abkühlen wieder erhärtet werden können.

DUROPLASTE

sind vor der Verarbeitung unvernetzt und werden entweder unter Einwirkung von Druck und/oder Wärme in einen endgültig vernetzten Zustand gebracht. Durch erneutes übermäßiges Erwärmen zersetzen sie sich, ohne vorher flüssig geworden zu sein. Sie sind deshalb nicht spanlos umformbar und schweißbar.

ELASTOMERE

sind aus Makromolekülen bestehende Kunststoffe, die durch gummielastisches Verhalten gekennzeichnet sind. Bei Raumtemperatur erlangen sie nach Einwirkung einer verformenden Kraft ihre ursprüngliche Größe und Form zurück. Diese als Rückstellfähigkeit bezeichnete Eigenschaft geht verloren, wenn eine bestimmte Grenztemperatur überschritten wird. Kunststoffe, die erst bei Erwärmung gummielastische Eigenschaften aufweisen, bezeichnet man als Thermoelaste.



PA: Polyamid
PE: Polyethylen
PVC: Polyvinylchlorid
PP: Polypropylen

PS: Polystyrol
PC: Polycarbonat
PTFE: Polytetrafluorethylen
PMMA: Polymethylmethacrylat

PU: Polyurethan
TPO: Thermoplastisches Polyolefin
PI: Polyamide
POM: Polyoxymethylen (Polyacetal)



MATERIAL

PVC – POLYVINYLCHLORID

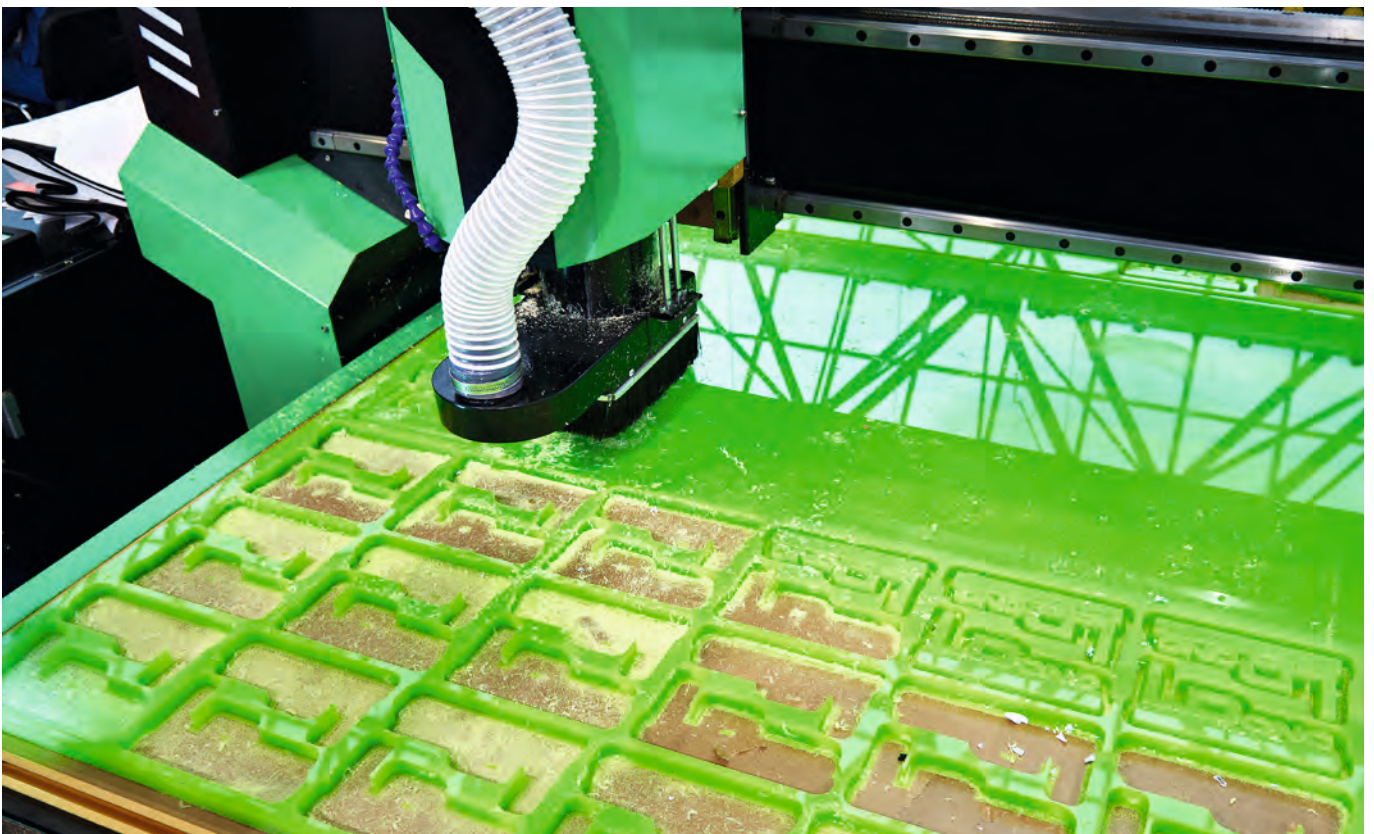
Polyvinylchlorid (PVC) ist ein amorpher, thermoplastischer Kunststoff. PVC ist hart und steif und wird erst durch die Zugabe von Weichmachern (Phthalaten) und Stabilisatoren weich und formbar und ist dann für technische Anwendungen geeignet. Unterschieden wird PVC hart (PVC-U) und PVC weich (PVC-P). Gewonnen wird Polyvinylchlorid aus den Rohstoffen Wasser, Kalk, Kohle und Salzsäure. Das so hergestellte Vinylchlorid wird zu Polyvinylchlorid polymerisiert und ist ursprünglich farblos und transparent milchig. Diese Masse kann beliebig eingefärbt werden. Durch Zugabe von Weichmachern bis zu 50 % wird der Kunststoff weich und variabel eingestellt. PVC-U (hart) ist von -10 °C bis $+80\text{ °C}$ thermisch belastbar. Bei normaler Einsatztemperatur ist PVC-U beständig gegen gebräuchliche Salze, Säure, Laugen, im Weiteren gegen Alkohole, Benzin und Öle. Gegen Lösungsmittel wie Aceton, Benzol, Ketone, Ester und chlorierte Kohlenwasserstoffe sowie gegen konzentrierte Salzsäure ist PVC unbeständig. PVC-U findet Anwendung im Rohrleitungs- und Apparatebau, in der Fenster- und Türenindustrie sowie als Regenrinnen und Fassadenverkleidungen im Bereich der Bautechnik. Im Gegensatz zu PVC-P (weich) lässt sich PVC-U (hart) hervorragend spanabhebend verarbeiten. PVC weich hat einen Temperatureinsatzbereich von -20 °C bis maximal $+80\text{ °C}$. Neben der guten Abriebfestigkeit und der Flexibilität lässt sich PVC-P gut schweißen und kleben; jedoch ist die chemische Beständigkeit gegenüber PVC-U nicht so gut, da es von fast allen Lösungsmitteln angegriffen wird. Im Weiteren führt das Entweichen von Weichmachern nach einiger Zeit zur Rissbildung im Kunststoff. Eingesetzt wird PVC-P als Folie zur Oberflächenbeschichtung, als folierte Fußleiste, als Dichtungsmaterial ohne große Ansprüche an Temperatur- und Medienbeständigkeit sowie als Bodenbelag. PVC-Hartschaum findet Anwendung in der Faserverbundwerkstoff-Technologie als Sandwich-Werkstoff für Rotorblätter von Windkraftanlagen sowie im Waggon- und Containerbau. Im Weiteren findet PVC-Hartschaum Anwendung in der Werbebranche als Trägermaterial für Werbeschriftzüge (Gewichtsreduktion). Auch der Einsatz als dichtendes Element ist bei stark weich gemachtem Kunststoff möglich.

PE – POLYETHYLEN

Polyethylen ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff, der sich durch eine hohe Zähigkeit und eine hohe chemische Beständigkeit auszeichnet. Jedoch ist Polyethylen bei höheren Temperaturen, nicht zuletzt aufgrund der niedrigen mechanischen Festigkeit, einsetzbar. Der Ausgangsstoff für Polyethylen ist das aus Erdöl oder Erdgas gewonnene Ethylen. Je nach Herstellungsvariante entsteht durch Polymerisation des Ethylens das harte Niederdruck-Polyethylen (ND-PE) oder das weichere Hochdruck-Polyethylen (HD-PE). In unveredeltem Zustand ist Polyethylen mattglänzend/milchigweiß. Hochdruck-Polyethylen (HD-PE) ist weich und flexibel und in einem Temperaturbereich von -50 °C bis $+60\text{ °C}$ nutzbar. Niederdruck Polyethylen (ND-PE) ist steifer und abriebfester als Hochdruck-Polyethylen und in einem Temperaturbereich von -50 °C bis $+80\text{ °C}$ anwendbar. Polyethylen ist spanend gut zu bearbeiten und wie alle Thermoplaste im erwärmten Zustand formbar und schweißbar. Gegen stark oxidierende Medien wie Salpetersäure, Halogene und Chromsäure sowie gegen UV-Strahlung ist Polyethylen nicht beständig.

- Minimale Wasseraufnahme
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit (auch bei niedrigen Temperaturen)
- Antiadhäsiv
- Physiologische Unbedenklichkeit (jedoch nicht beim Regenerat)
- Sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- Niedrige Dichte ($0,87\text{--}0,965\text{ g/cm}^3$)
- Sehr gut spanabhebend und spanlos zu verarbeiten

Aus Hartpolyethylen werden Beschlagteile, Gleitschienen für Schiebetüren und Schubkästen sowie Behälter, z. B. Eimer und Kanister hergestellt. Weichpolyethylen ist als Verpackungs- und Bautenschutzfolie weit verbreitet. Hochdruck- und Niederdruckpolyethylen wird auch im Bereich technischer Dichtungen, z. B. in der chemischen, pharmazeutischen und Lebensmittel-Industrie eingesetzt.



MATERIAL



PA – POLYAMID

Die Bezeichnung Polyamid wird als Bezeichnung für synthetische, technisch verwendbare thermoplastische Kunststoffe verwendet. Polyamide unterscheiden sich nach verschiedenen Werkstoff-Typen. Für den technischen Einsatz haben sich PA 6, PA 66 und PA 12 als wichtigste Polyamid-Werkstoffe herauskristallisiert. Neben den Standardeinstellungen wird eine Vielzahl von Polyamiden, basierend auf dem Grundtyp, durch entsprechende Zusätze auf die speziellen Anforderungen der Kunden angeboten. Polyamide haben eine hohe Verschleißfestigkeit und gute Gleiteigenschaften. Die mechanischen Eigenschaften lassen sich durch den Einsatz als Faserverbund mit Glas- und Kohlefasern noch einmal deutlich verbessern. Jedoch steigt durch die Zugabe von Fasern die Hydrolyseempfindlichkeit der Materialien, weil zwischen Matrix und Faser ein mikroskopisch kleiner Spalt verbleibt. Über diesen wird durch den Kapillareffekt Feuchtigkeit eingezogen.

- Gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Geringes Gewicht
- Optimale Scher- und Zugfestigkeit

Eingesetzt werden Polyamide als Kunststoff-Zahnräder, als Kopf- bzw. Prallfläche von Schonhämmern sowie als technische Dichtungen vorwiegend im Bereich von Armaturen in den unterschiedlichsten Industriebereichen. Aufgrund seiner Beständigkeit gegen Schmier- und Kraftstoffe bei Temperaturen bis über +150 °C wird es auch im Fahrzeugbau für Motoranbauteile wie Motorabdeckungen, Ölwanne, Ansaugsysteme, Kraftstoffleitungen usw. eingesetzt.

PP – POLYPROPYLEN

Polypropylen ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff mit hoher Steifigkeit und einer sehr guten chemischen Beständigkeit. Polypropylene gehören zur Gruppe der Polyolefine. Unterschieden wird zwischen Homopolymeren und Copolymeren. Die Copolymerisate sind zäh, jedoch chemisch und mechanisch weniger belastbar als Homopolymere.

- Minimale Wasseraufnahme
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Oberflächenhärte
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Sehr gute elektrische Isolationseigenschaften

Die Beständigkeit von Polypropylen gegen Säuren, Salze, Laugen, Alkohole, Fette, Öle, Wachse und viele Lösungsmittel ist sehr gut. Gegen stark oxidierende Medien wie Salpetersäure, Halogene und Chromsäure sowie gegen UV-Strahlung ist Polypropylen nicht beständig. Aufgrund des starken Gleitverschleißes ist PP nicht als Gleitmaterial geeignet. Polypropylen hat eine Glasübergangstemperatur von 0 °C bis +10 °C und wird bei Kälte spröde. Die Gebrauchstemperatur liegt im oberen Segment bei maximal +110 °C. Der Kristallit-Schmelzbereich liegt bei +160 °C bis +165 °C. Mineralische Füllstoffe wie z. B. Talkum, Kreide oder Glasfaser erweitern das Spektrum der mechanischen Eigenschaften wie Steifigkeit und Gebrauchstemperaturen etc. deutlich. Eingesetzt wird Polypropylen unter anderem als Dichtungsmaterial in der Pumpen- und Armaturenindustrie im galvanisch-chemischen Bereich, aber auch im Maschinenbau für Armaturen- und Ventilkörperdichtungen.

POM – POLYOXYMETHYLEN (POLYACETAL)

Polyacetal ist ein hochmolekularer, thermoplastischer, hochkristalliner Kunststoff mit einer hohen Verschleißfestigkeit, guten Gleiteigenschaften und hoher Steifigkeit und Festigkeit. Die Feuchtigkeitsaufnahme ist gering. Polyacetal ist dimensionsstabil und weist eine besonders gute Ermüdungsfestigkeit auf. Die sehr gute Spanbarkeit macht Polyacetal zu einem hervorragenden Konstruktionswerkstoff, der vielseitig einsetzbar ist und sich auch für sehr komplexe Bauteile eignet. Unterschieden wird zwischen POM-H (Homopolymere) und POM-C (Copolymere). Die Homopolymere weisen einen höheren Kristallingrad auf; dies führt zu einer höheren Dichte und somit zu einer höheren Härte und Festigkeit. Copolymere besitzen eine größere Abriebfestigkeit, sind schlagzäher und weisen eine größere thermische und chemische Beständigkeit auf. Sie eignen sich für Gebrauchstemperaturen bis +130°C.

- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Gute Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen (–40 °C)
- Hohe Dimensionsstabilität und Härte
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hydrolysebeständig bis ca. +60 °C
- Gute Kriechfestigkeit
- Ausgezeichnete Gleiteigenschaften

Polyacetal ist beständig gegen schwache Säuren, starke Laugen, organische Lösemittel sowie gegen Alkohole, Benzin, Benzol und Öle. Gegen starke Säuren und oxidierende Medien ist Polyacetal nicht beständig. Der Einsatzbereich von Polyacetal liegt im allgemeinen Maschinenbau, der Elektroindustrie, dem Fahrzeugbau und der Nachrichtentechnik. Anwendung findet Polyacetal in Pumpen- und Gehäuseteilen, als Zahnrad und Buchse sowie in Ventilen und Ventilkörpern, z. T. auch als dichtende Elemente.

PEEK – POLYETHERETHERKETON

Polyetheretherketon ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff mit guten Gleiteigenschaften. Die sehr guten mechanischen Eigenschaften, die chemische Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich machen diesen Konstruktionswerkstoff zu einem universell einsetzbaren Werkstoff für stark belastete Teile. Polyetheretherketon ist gegen Röntgen-, B-Strahlen und G-Strahlen beständig. Dies prädestiniert diesen Werkstoff für Anwendungen in der Pharma- und Nuklearindustrie. PEEK ist außerdem beständig gegen konzentrierte Laugen, Salzlösungen, Paraffinöle und nicht oxidierende Säuren. Keine chemische Beständigkeit ist gegen stark oxidierende Medien wie konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure und Fluorwasserstoff sowie UV-Strahlen in Verbindung mit Sauerstoff gegeben.

- Gute Gleiteigenschaften
- Hohe Kriechfestigkeit
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hydrolysebeständig
- Hohe mechanische Festigkeit
- Strahlenbeständig (Röntgen-, B- und G-Strahlen)
- Dauertemperatureinsatz bis ca. +250 °C in Luft
- Hohe Steifigkeit
- Verschleißfest
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Guter elektrischer Isolator
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall

Dichtungen in der Armaturentechnik und der Ventiltechnik, Zahnräder, Ventile, Gleitlager, Kolbenringe und Käfige für Lager sind nur ein kleiner Einblick für mögliche Anwendungen mit dem Werkstoff Polyetheretherketon.



MATERIAL

PEEK – POLYETHERETHERKETON

Polyetheretherketon ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff mit guten Gleiteigenschaften. Die sehr guten mechanischen Eigenschaften, die chemische Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich machen diesen Konstruktionswerkstoff zu einem universell einsetzbaren Werkstoff für stark belastete Teile. Polyetheretherketon ist gegen Röntgen-, B-Strahlen und G-Strahlen beständig. Dies prädestiniert diesen Werkstoff für Anwendungen in der Pharma- und Nuklearindustrie. PEEK ist außerdem beständig gegen konzentrierte Laugen, Salzlösungen, Paraffinöle und nicht oxidierende Säuren. Keine chemische Beständigkeit ist gegen stark oxidierende Medien wie konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure und Fluorwasserstoff sowie UV-Strahlen in Verbindung mit Sauerstoff gegeben.

- Gute Gleiteigenschaften
- Hohe Kriechfestigkeit
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hydrolysebeständig
- Hohe mechanische Festigkeit
- Strahlenbeständig (Röntgen-, B- und G-Strahlen)
- Dauertemperatureinsatz bis ca. +250 °C in Luft
- Hohe Steifigkeit
- Verschleißfest
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Guter elektrischer Isolator
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall

Dichtungen in der Armaturentechnik und der Ventiltechnik, Zahnräder, Ventile, Gleitlager, Kolbenringe und Käfige für Lager sind nur ein kleiner Einblick für mögliche Anwendungen mit dem Werkstoff Polyetheretherketon.

PTFE – POLYTETRAFLUORETHYLEN

Polytetrafluorethylen (PTFE) ist ein thermoplastischer, hochkristalliner Kunststoff aus Fluor und Kohlenstoff mit einem sehr breiten Anwendungs- und Einsatzspektrum. PTFE hat hervorragende Gleiteigenschaften und verhindert aufgrund der eng beieinander liegenden statischen und dynamischen Reibwerte den „Stick-Slip-Effekt“. Das hohe spezifische Gewicht, die niedrigen mechanischen Festigkeiten, durch die PTFE einen hohen Gleitverschleiß hat, sowie die Neigung zum Kriechen (kalter Fluss) schränken diesen Werkstoff teilweise ein. Ungefülltes PTFE eignet sich daher nur für Anwendungen mit niedriger mechanischer Belastung. Zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften wird PTFE mit Füllstoffen aus z. B. Glasfaser und Kohle als Compound angeboten. Durch seine geringe Reibung eignet sich PTFE als Trockenschmierstoff (Festschmierstoff) und als Beschichtung für Lager und Dichtungen.

- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- Temperatureinsatzbereich (–200 °C bis +260 °C)
- Herausragende Gleiteigenschaften
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Antiadhäsiv, nicht brennbar
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Witterungsbeständig
- Physiologisch unbedenklich (FDA-konform)
- Hydrolysebeständig (Einschränkung bei PTFE/Bronze)
- Beständig gegen UV-Strahlen

Mit einer geringeren chemischen Beständigkeit ist bei gefülltem PTFE zu rechnen. Bei diesen Compounds ist nicht das PTFE die Schwachstelle, sondern der Füllstoff. PTFE ist auf spanabhebenden Werkzeugmaschinen bearbeitbar. Die Halbzeuge können gehobelt, gedreht, gesägt, gefräst und gebohrt werden. Der Einsatz von Gewindeeinsätzen ist ebenso möglich wie das Gewindeschneiden. Das Verkleben von PTFE ist jedoch erst nach der Oberflächenbehandlung mit speziellen Ätzmitteln möglich.

PU – POLYURETHAN

Polyurethane sind Kunstharze oder Kunststoffe, die aus der Polyadditionsreaktion von Dialkoholen bzw. Polyolen mit Polyisocyanaten entstehen. Charakteristisch für Polyurethane ist die Urethan-Gruppe. Je nach Art der Herstellung können sie hart und spröde oder weich und flexibel sein. Ob als Schaum, Dichtmasse, Beschichtungsmittel, heiß vulkanisiert oder auch als Elastomer verarbeitet – die Anwendungsbereiche und Einsatzgebiete von Polyurethan sind so vielfältig und flexibel wie der Werkstoff selbst. Polyurethane können je nach Wahl des Isocyanats und des Polyols unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. Die Dichte von ungeschäumtem Polyurethan variiert zwischen rund 1000 und 1250 kg/m³. Abhängig von Kettenlänge und Anzahl der Verzweigungen im Polyol können mechanische Eigenschaften beeinflusst werden. So führt ein Einsatz von Polyesterpolyolen zusätzlich zu den üblicheren Polyetherpolyolen zu besserer Standfestigkeit, weil Polyesterpolyole einen höheren Schmelzpunkt haben und somit beim Applizieren des Polyurethans erstarren. Der Werkstoff zeigt praktisch keine Restkompression, ist relativ temperaturstabil in einem Bereich zwischen –30 °C und +120 °C einsetzbar und weist zudem noch eine gute Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und schwachen Säuren auf. Polyurethan wird im Bauwesen als 1- oder 2-Komponenten-Schaum (Montage- und Expansionsschaum) zum Abdichten eingesetzt. Aufgrund der hervorragenden mechanischen Eigenschaften eignen sich bestimmte Polyurethane für Anwendungen, die eine hohe Verschleißfestigkeit voraussetzen. Mit Produkten aus Polyurethan werden Modelle und Werkzeuge sowie Serienteile hergestellt.

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute bis sehr gute Flexibilität
- Ozon- und Oxidationsbeständig
- Quellbeständigkeit in Mineralölen und -fetten, Wasser, Wasser-Öl-Gemischen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen
- Hohe Rückprallelastizität
- Gute Gasdichtigkeit

HARTPAPIER UND HARTGEWEBE

Hartpapier und Hartgewebe sind duroplastische Schichtpressstoffe, die aus Lagen von Spezialpapieren bzw. Geweben wie z. B. Baumwolle, Glasfasern oder Chemiefasern bestehen, die durch härtbare Kunstharze miteinander verbunden sind. Gebräuchliche Kunstharze sind Phenol, Epoxyd-Melamin und Silikon. Sie stabilisieren die Schichtpressstoffe und verleihen diesen eine hohe mechanische Festigkeit. Die mit Kunstharzen beschichteten Trägermaterialien werden unter hohen Temperaturen und Drücken zu Tafeln, Rohren, Profilen, Formstücken und Stäben gepresst.



BEARBEITUNGSHINWEISE



Thermoplastische Kunststoffe können im erwärmten Zustand mit geringem Kraftaufwand geprägt oder durch Tiefziehen umgeformt sowie auf speziellen Vorrichtungen gebogen und gerichtet werden. Mit Hilfe spezieller Werkzeuge lassen sich thermoplastische Kunststoffe manuell feilen, sägen oder schabend zerspanen.

Maschinen und Werkzeuge:

Für die Verarbeitung von Kunststoff-Halbzeugen sind die handelsüblichen Maschinen der Holz- und Metallverarbeitung geeignet. Achten Sie auf eine besondere Schneidegeometrie. Verwenden Sie bei verstärkten oder mit Füllstoffen versehenen Kunststoffen (PTFE-Compounds) aufgrund der längeren Standzeit Hartmetall- oder Diamant bestückte Werkzeuge. Für die Verarbeitung ungefüllter Kunststoffe reichen dagegen HSS-Werkzeuge aus. Mit Hilfe einer scharfen Werkzeugschneide ist eine gute Wärmeabfuhr über den Span möglich. Zudem kann bei Thermoplasten und Duroplasten durch Wasser (Bohrwasser) bzw. durch Pressluft für zusätzliche Kühlung gesorgt werden.

Grundsätzliches:

Um Deformationen zu vermeiden, sollte bei der Bearbeitung mit niedrigem Spanndruck gearbeitet werden. Sorgen Sie für Spannungseseitigung und Materialberuhigung im Falle unsymmetrischer Spanabnahme oder bei hohem Zerspanungsvolumen. Kunststoffe, die zur Wasseraufnahme neigen (z. B. PA) oder Kunststoffe, die ein relativ hohes Wärmeausdehnungsvermögen besitzen, erfordern größere Fertigungstoleranzen als Metalle. Um enge Toleranzen zu gewährleisten, sollten bei der Konstruktion bzw. Auslegung des Bauteils die zu erwartenden Maßabweichungen vor der Bearbeitung berücksichtigt werden.

Zerspanung:

Für die maschinelle Zerspanung ist zu beachten, dass sich hierfür nur harte Kunststoffe eignen. Örtliche Überhitzung ist zu vermeiden. Technische Kunststoffe haben eine wesentlich geringere Wärmeleitfähigkeit als Metalle und leiten daher die bei der Zerspanung entstehende Wärme sehr viel schlechter ab. Dadurch kann es zu lokalen Überhitzungen kommen. Bei der maschinellen Bearbeitung thermoplastischer Kunststoffe sind hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und geringer Vorschub einzuhalten.

Sägen:

Verwenden Sie beim Sägen von Kunststoffen Kreissägen mit Hartmetallwerkzeugen sowie Bandsägen mit HSS-Sägebändern, wobei die Sägeblätter scharf und stark geschränkt sein sollten, um Erwärmung zu vermeiden.

Bohren:

Sorgen Sie bei langen Bohrungen für ein häufiges Herausziehen des Bohrers, um eine ausreichende Kühlung und Spanentfernung zu ermöglichen. Große Bohrdurchmesser sollten vorgebohrt und mit einem Kreisschneider fertiggestellt werden.



Drehen:

Arbeiten Sie mit hohen Schnittgeschwindigkeiten und verwenden Sie eine Spantiefe von mindestens 0,5 mm. Um eine riefenfreie Oberfläche zu gewährleisten, verwenden Sie Werkzeuge mit einem kleinen Schneidenradius. Zur Kühlung ist Pressluft besonders geeignet, da diese zusätzlich der Spanbeseitigung dient.

Fräsen:

Verwenden Sie Werkzeuge mit großen Spanräumen und halten Sie den Spanquerschnitt durch Schnitttiefe und Vorschub möglichst groß.

Schleifen:

Für Schleifarbeiten ist Schleifpapier in staubfeiner bis grober Körnung geeignet. Arbeiten Sie bei umlaufenden Schleifbändern nur mit geringem Anpressdruck. Polieren: Polieren Sie geschliffene Kunststoffflächen mit Filz-, Baumwoll- oder Lammfellschwabbeln, auf denen Polierpaste, bzw. wässrige Aufschwemmungen aufgetragen sind.

Fügen:

Thermoplastische Kunststoffe können lösbar durch Schrauben und Schnappverbindungen oder unlösbar durch Nieten, Schweißen, Verkleben oder Einbetten verbunden werden. Duroplaste und Elastomere lassen sich hingegen durch Schweißen oder Einbetten nicht verbinden, da sie sich bei Erwärmung zersetzen, ohne flüssig zu werden.

Schweißen:

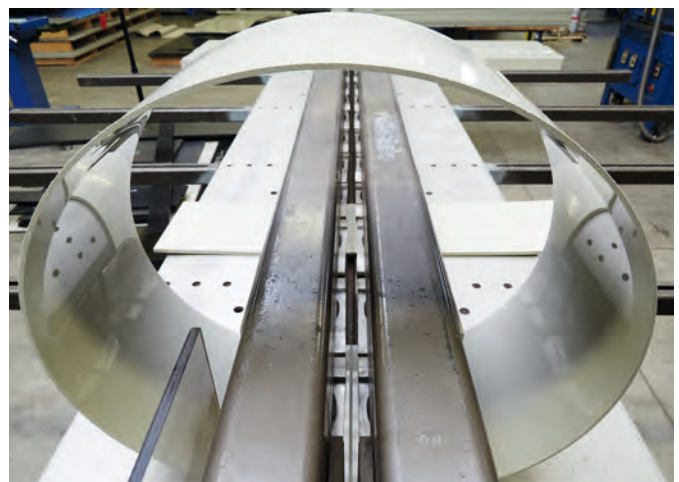
Das Verschweißen thermoplastischer Kunststoffe (mit oder ohne Zusatzwerkstoff) erfolgt durch örtliches Erwärmen auf Schweißtemperatur. Dabei hängt das zu wählende Schweißverfahren (z. B. Reibungs-, Hochfrequenz- oder Heißgasschweißen) von der Kunststoffart, der geforderten Festigkeit und der Werkstückform ab. Duroplaste können nicht verschweißt werden.

Kleben:

Beim Verkleben von Kunststoffen sollten Sie darauf achten, dass die zu verklebenden Teile entsprechend vorbereitet sind (evtl. Vorbehandlung erforderlich). Wählen Sie den für den Kunststoff geeigneten Kleber.

INFO

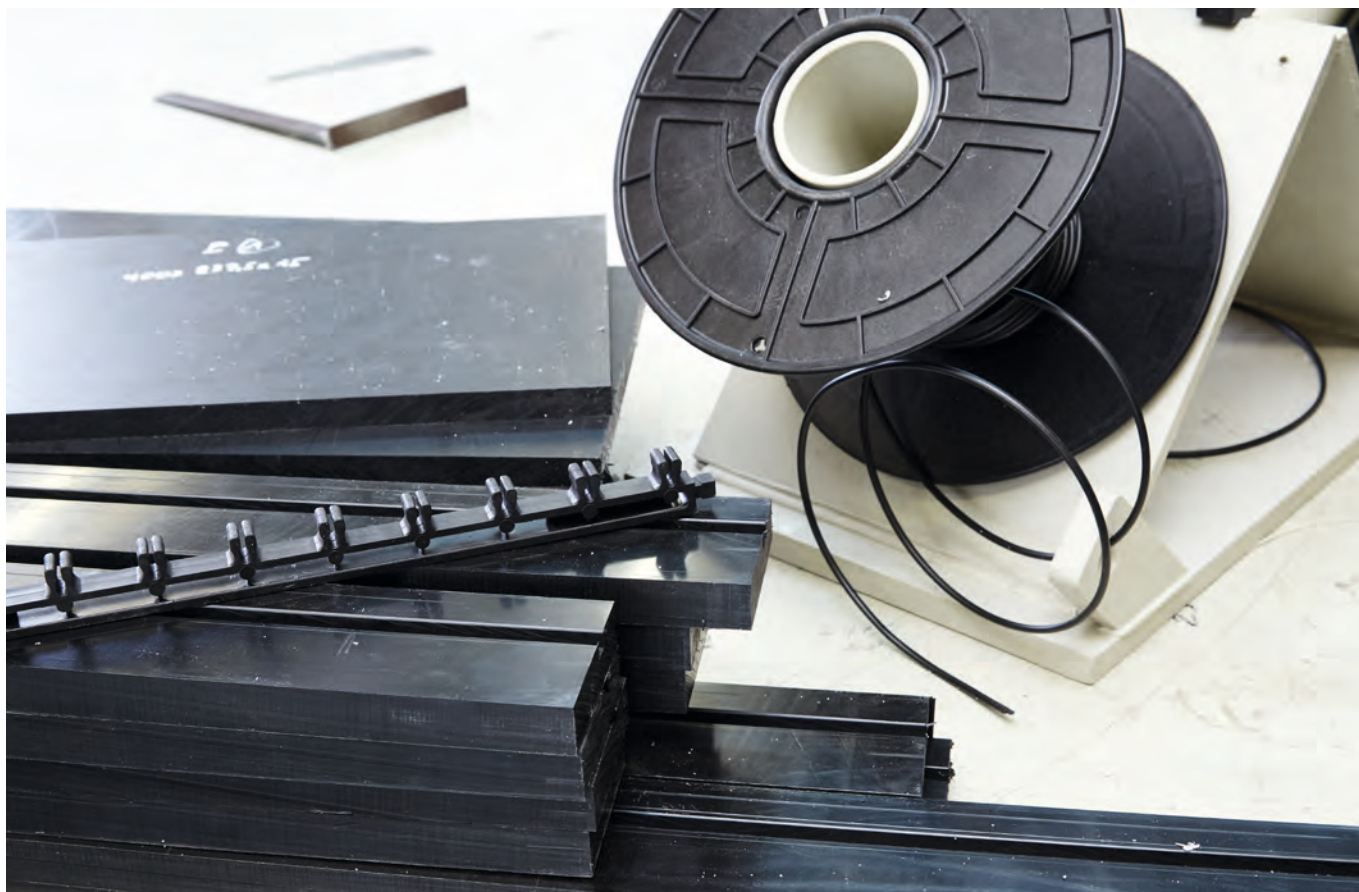
PVC, PA, PE und PP eignen sich u. a. sehr gut für die Wiederaufbereitung und Weiterverarbeitung zu neuen Produkten. Farblich und typengenau sortierte Altware lässt sich in den meisten Fällen zu einem der Originalqualität entsprechenden Ausgangsmaterial aufbereiten.



EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK



Rohstoff-Gruppe	Kurzbezeichnung nach DIN 7728	Dichte DIN 53479	Zugfestigkeit DIN 53455	Bruchdehnung DIN 53455	Elastizitäts-Modul DIN 53457	Temperaturbeständigkeit	Wärmeformbeständig DIN 53461	Spez. Durchgangswiderstand DIN 53482
		g/cm ³	N/mm ²	%	N/mm ²	°C	°C	Ohm x cm
Hartgewebe	HGW	1,4	80	–	7000	bis +110		n. DIN 53480-83
Polyamid	PA 6	1,14	80 tr/60 lf	>30 tr/200 lf	3000 tr/1500 lf	–40 bis +100	+95	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polyamid	PA 6 GF 30	1,35	180 tr/120 lf	>4 tr/>7 lf	9000 tr/7000 lf	–40 bis +120	+220	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polyamid	PA 6 + MoS2	1,14	80 tr/60 lf	>30 tr/200 lf	3000 tr/1500 lf	–40 bis +120	+100	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polyamid	PA 6 G	1,15	85 tr/60 lf	>20 tr/100 lf	3300 tr/2000 lf	–40 bis +85	+95	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polycarbonat	PC	1,2	>60	>80	2300	–40 bis +110	+138	>10 ¹⁶
Polycarbonat	PC GF 20	1,42	100	3,5	5900	–40 bis +120	+147	10 ¹⁶
Polyethylen	PE-HD	0,95	30	1000	1000	–200 bis +80	+70	>10 ¹⁵
Polyethylen	PE-HMW	0,95	28	600	1100	–200 bis +80	+60	10 ¹⁷
Polyethylen	PE-UHMW	0,93	40	>350	680	–150 bis +90	+65	>10 ¹⁴
Polyetheretherketon	PEEK	1,32	95	45	3650	bis +250	+160	4,9 x 10 ¹⁶
Polyetheretherketon	PEK-GF30	1,49	157	2,2	10300	–40 bis 260	+340	≥10 ¹³
Polyetheretherketon	PEEK-mod.	1,48	118	3	10000	–40 bis 260	–	≥10 ⁵
Hartpapier	HP-2061	1,4	120	–	7000	bis +120	–	n. DIN 53480-83
Thermoplastischer Polyester	PET	1,38	90	>20	3000	–20 bis +120	+80	10 ¹⁶
Acrylglas	PMMA	1,18	72	5	3300	–40 bis +75	+95	>10 ¹⁵
Polyacetal	POM	1,41	70	40	3100	–40 bis +100	+124	10 ¹⁵
Polypropylen	PP	0,91	36	>100	1350	+5 bis +100	+88	>10 ¹⁶
Polytetrafluorethylen	PTFE	2,14–2,19	14–39	200–500	400–800	–200 bis +250	+50	10 ¹⁸
Polyvinylchlorid	PVC	1,42	58	15	3000	–10 bis	+60	10 ¹⁵
Polyvinylidenfluorid	PVDF	1,78	55	>100	2100	–40 bis +110	+115	5 x 10 ¹⁴



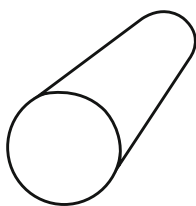
EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK



Rohstoff-Gruppe	Durchschlagfestigkeit DIN 54481 KV/mm	Feuchtigkeitsauf- nahme %	Klebe- möglichkeit	Eigenschaften	Anwendungsgebiete
Hartgewebe	n. DIN 53480-83	n. DIN53495	+	Hohe mechanische Festigkeit, öl- und laugenbeständig, gute Zerspanbarkeit	Konstruktionselement im Maschinenbau, z. B. Zahnräder
Polyamid	12	2,5–4,0	–	Zäh, abriebfest, gute Schwingungsdämpfung, gute Notlaufeigenschaften	Zahnräder, Rollen, Lagerbuchsen, Gleitelemente, Dübel, Schwimmer, Beschläge
Polyamid	60 tr/30 lf	2,0–2,5	o	Hohe Festigkeit, Steifigkeit, sehr abriebfest	Zahnräder, Walzen, Rollen, Gehäuse
Polyamid	12	2,5–3,5	–	Sehr hohe Verschleißfestigkeit, hohe Härte und Steifigkeit, gute Notlaufeigenschaften	Zahnräder, Rollen, Lagerbuchsen, Gleitelemente, Dübel, Schwimmer, Beschläge
Polyamid	20	2,0–3,0	–	Hart, druck- und abriebfest, gute Gleiteigenschaften	Zahnräder, Walzen, Rollen
Polycarbonat	32	0,2	+	Zäh, fast unzerbrechlich, hoch schlagfest, transparent	Sicherheits-Verglasung, Schutzhauben, Abdeckungen, Lüfterräder, Kontakteleisten
Polycarbonat	35	0,1	+	Hohe Festigkeit, geringe Wärmedehnung	Schutzhelme, Abdeckungen, Gehäuse
Polyethylen	>70	0,01	+	Gute mechanische Festigkeit, niedrige Dichte, gute Chemikalienbeständigkeit	Zahnräder, Gleitelemente, Rohrleitungen, Fittings, Handgriffe, Spulen, Behälter
Polyethylen	90	0	–	Steifer und harter, sonst wie PE-UHMW, keine Feuchtigkeitsaufnahme	Führungen, Gleitlager, Dreh- und Formteile
Polyethylen	>70	0,01	–	Hohe Chemikalienbeständigkeit, sehr reiß- und zugfest, fast unzerbrechlich	Gleitbahnen, Forderschnecken, Pumpenteile, Ketten, Schutzleisten, Dreh- und Formteile, Lebensmittelbetriebe
Polyetheretherketon	22	0,2	+	Sehr gute chemische, thermische und dielektrische Werte	Dreh- und Formteile, elektrisches Isolationsmaterial
Polyetheretherketon		0,11	+	Gute mechanische Eigenschaften	Dreh- und Formteile
Polyetheretherketon	24,5	0,1	o	Sehr gute chemische, thermische Werte, gute mech. Eigenschaften	Dreh- und Formteile, Gehäuse
Hartpapier	n. DIN 53480-83	n. DIN 53495	+	Sehr steif, sehr gute dielektrische Eigenschaften, Öl- und Laugenbeständigkeit	Isoliermaterial in Niederspannungsgeräten
Thermoplastischer Polyester	20	0,2	+	Zäh, hart, dimensionsstabil, geringer Kaltfluss, gute chemische und elektrische Eigenschaften	Gleitelemente, Führungen
Acrylglas	30	0,3	+	Glasklar, witterungs- und UV-beständig, harte Oberfläche	Abdeckungen, Trennwände, Schaltermaterial, Rohrleitungen, Displays
Polyacetal	>50	0,25	–	Gute Zerspanbarkeit, abriebfest, formbeständig	Zahnräder, Ventilkörper, Beschläge, Laufräder, Gleitelemente, Lager
Polypropylen	70	0,01	o	Gute Chemikalienbeständigkeit, bruchsicher, niedrige Dichte, geringe Feuchtigkeitsaufnahme	Ventilatoren, Abdeckungen, Gehäuse, Ablaufarmaturen, Küchenmaschinenteile
Polytetrafluorethylen	40–80	0	o	Höchste Wärme- und Chemikalienbeständigkeit, niedrigster Reibungskoeffizient, physiologisch. einwandfrei	Gleitelemente, Chemie-Dichtungen, Armaturen, Isolatoren
Polyvinylchlorid	38	<0,1	+	Gute dielektrische Eigenschaften, gute Chemikalienbeständigkeit	Behälter, Verkleidungen, Gehäuse, Rohre, elektrische Isolatoren
Polyvinylidenfluorid	20,5	<0,04	o	Abriebfest, gute dielektrische Eigenschaften, hohe Dichte, hohe Chemikalienbeständigkeit	Medizinische Teile, Dichtungen, Pumpenteile, Auskleidungen, Behälter



PVC-U-Vollstab



» Sonderfarben, Sonderlängen und Abschnitte sowie weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Eigenschaften:

- Normal schlagzäh
- Chemisch widerstandsfähig
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte
- Guter elektrischer Isolator
- Selbstverlöschend

Einsatzbereiche:

- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper

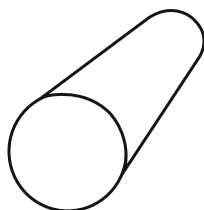
Technische Daten:

- Dichte: 1,44
- Temperaturbeständigkeit: +60 °C
- Farbe: grau (RAL 7011)

Nennmaß-Ø mm	Toleranz Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
6	+0,4/+0,1	2000	0,043	1 Meter	17 6140 2015	a. Anfrage
8	+0,5/+0,1	2000	0,076	1 Meter	17 6140 2020	a. Anfrage
10	+0,5/+0,1	2000	0,118	1 Meter	17 6140 2025	a. Anfrage
12	+0,7/+0,2	2000	0,17	1 Meter	17 6134 8455	a. Anfrage
15	+0,8/+0,2	2000	0,263	1 Meter	17 6140 2035	a. Anfrage
16	+0,8/+0,2	2000	0,263	1 Meter	17 6140 2036	a. Anfrage
18	+0,9/+0,2	2000	0,378	1 Meter	17 6145 2650	a. Anfrage
20	+1,0/+0,2	2000	0,468	1 Meter	17 6140 2050	a. Anfrage
25	+1,1/+0,2	2000	0,723	1 Meter	17 6140 2060	a. Anfrage
30	+1,2/+0,2	2000	1,04	1 Meter	17 6140 2070	a. Anfrage
35	+1,3/+0,2	2000	1,35	1 Meter	17 6140 2080	a. Anfrage
40	+1,5/+0,2	2000	1,84	1 Meter	17 6140 2085	a. Anfrage
45	+1,7/+0,3	2000	2,33	1 Meter	17 6140 2090	a. Anfrage
50	+2,0/+0,3	2000	2,88	1 Meter	17 6140 2095	a. Anfrage
55	+2,0/+0,3	2000	3,438	1 Meter	17 6140 2100	a. Anfrage
60	+2,3/+0,3	2000	4,14	1 Meter	17 6140 2105	a. Anfrage
65	+2,3/+0,3	2000	4,713	1 Meter	17 6140 2110	a. Anfrage
70	+2,5/+0,3	2000	5,61	1 Meter	17 6140 2115	a. Anfrage
75	+2,5/+0,3	2000	6,475	1 Meter	17 6140 2120	a. Anfrage
80	+2,5/+0,4	2000	7,3	1 Meter	17 6140 2125	a. Anfrage
85	+2,5/+0,4	2000	8,063	1 Meter	17 6140 2130	a. Anfrage
90	+2,8/+0,5	2000	9,24	1 Meter	17 6140 2135	a. Anfrage
100	+3,3/+0,6	2000	11,39	1 Meter	17 6140 2140	a. Anfrage
110	+3,0/+0,7	2000	13,76	1 Meter	17 6140 2145	a. Anfrage
120	+3,5/+0,8	2000	16,39	1 Meter	17 6140 2150	a. Anfrage
125	+3,5/+0,8	2000	17,79	1 Meter	17 6140 2155	a. Anfrage
130	+4,0/+0,8	2000	19,26	1 Meter	17 6140 2160	a. Anfrage
140	+4,0/+0,9	1000	22,31	1 Meter	17 6140 2165	a. Anfrage
150	+4,2/+1,0	1000	25,63	1 Meter	17 6140 2170	a. Anfrage
160	+4,5/+1,1	1000	28,3	1 Meter	17 6140 2175	a. Anfrage
180	+8,0/+1,2	1000	38	1 Meter	17 6140 2180	a. Anfrage
200	+8,0/+1,3	1000	47,3	1 Meter	17 6145 2660	a. Anfrage
225	+8,0/+1,3	500	59,9	1 Meter	17 6145 2665	a. Anfrage
250	+8,0/+1,5	500	71,3	1 Meter	17 6145 2670	a. Anfrage
300	+10,0/+1,5	500	106	1 Meter	17 6145 2675	a. Anfrage

(901)

PVC-U Schweißstabdraht



Technische Daten:

- Farbe: grau (RAL 7011)

» Alternativ lieferbar: Ringbunde, Kleinspulen, Großspulen.

Durchmesser mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/kg
2	2000	1 Kilogramm	17 6140 4010	a. Anfrage
3	2000	1 Kilogramm	17 6140 4015	a. Anfrage
4	2000	1 Kilogramm	17 6140 4020	a. Anfrage

(902)

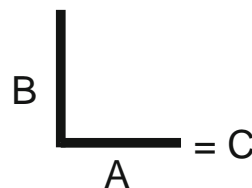
PVC-U Winkel-Profil

Eigenschaften:

- Normal schlagzäh
- Chemisch widerstandsfähig
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte
- Guter elektrischer Isolator
- Selbstverlöschend

Einsatzbereiche:

- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Maschinenabdeckung, Schaltanlagen, Tiefziehteile, Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper, Profile für Schaltschrank- und Messebau



Stärke mm	Länge Seite A mm	Länge Seite B mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	15	15	3000	1 Meter	17 6145 3210	a. Anfrage
2	15	15	3000	1 Meter	17 6288 4234	a. Anfrage
2	20	20	3000	1 Meter	17 6145 3215	a. Anfrage
2	20	20	3000	1 Meter	17 6288 4236	a. Anfrage
2	25	25	3000	1 Meter	17 6145 3220	a. Anfrage
3	25	25	3000	1 Meter	17 6145 3225	a. Anfrage
3	25	25	3000	1 Meter	17 6288 4238	a. Anfrage
3	30	15	3000	1 Meter	17 6145 3235	a. Anfrage
3	30	30	3000	1 Meter	17 6145 3240	a. Anfrage
4	30	30	3000	1 Meter	17 6145 3245	a. Anfrage
4	30	30	3000	1 Meter	17 6288 4240	a. Anfrage
2	40	20	3000	1 Meter	17 6145 3250	a. Anfrage
2	40	20	3000	1 Meter	17 6288 4242	a. Anfrage
4	40	20	3000	1 Meter	17 6145 3255	a. Anfrage
4	40	20	3000	1 Meter	17 6288 4244	a. Anfrage
2	40	40	3000	1 Meter	17 6145 3260	a. Anfrage
4	40	40	3000	1 Meter	17 6145 3265	a. Anfrage
4	40	40	3000	1 Meter	17 6288 4246	a. Anfrage
6	40	40	3000	1 Meter	17 6145 3270	a. Anfrage
10	40	45	3000	1 Meter	17 6145 3275	a. Anfrage
4	50	30	3000	1 Meter	17 6145 3277	a. Anfrage
2	50	50	3000	1 Meter	17 6145 3280	a. Anfrage
5	50	50	3000	1 Meter	17 6145 3285	a. Anfrage
7	60	60	3000	1 Meter	17 6145 3290	a. Anfrage
4	65	40	3000	1 Meter	17 6145 3291	a. Anfrage
5	70	40	3000	1 Meter	17 6145 3295	a. Anfrage
3	75	22	3000	1 Meter	17 6145 3300	a. Anfrage
7	90	90	3000	1 Meter	17 6145 3305	a. Anfrage

(903,904)

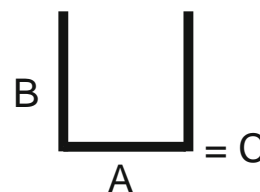
PVC-U U-Profil

Eigenschaften:

- Normal schlagzäh
- Chemisch widerstandsfähig
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte
- Guter elektrischer Isolator
- Selbstverlöschend

Einsatzbereiche:

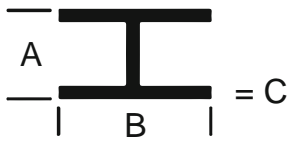
- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Maschinenabdeckung, Schaltanlagen, Tiefziehteile, Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper, Profile für Schaltschrank- und Messebau



Stärke mm	Breite mm	Länge Seite A mm	Länge Seite B mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/m
1	7	12	12	3000	1 Meter	17 6145 3510	a. Anfrage
1,2	8,5	15	15	3000	1 Meter	17 6145 3515	a. Anfrage
1,5	11	15	15	3000	1 Meter	17 6145 3517	a. Anfrage
1,5	13	15	15	3000	1 Meter	17 6145 3520	a. Anfrage
1,7	24	20	20	3000	1 Meter	17 6145 3525	a. Anfrage
2	24	40	40	3000	1 Meter	17 6145 3530	a. Anfrage
2	29	20	20	3000	1 Meter	17 6145 3535	a. Anfrage
2	29	42	42	3000	1 Meter	17 6145 3540	a. Anfrage
4	35	35	35	3000	1 Meter	17 6145 3537	a. Anfrage
3	46	66	66	3000	1 Meter	17 6145 3545	a. Anfrage
3,5	47,5	20	20	3000	1 Meter	17 6145 3550	a. Anfrage
2	64	37	37	3000	1 Meter	17 6145 3555	a. Anfrage
5	70	35	35	3000	1 Meter	17 6145 3560	a. Anfrage
2,5	90	20	20	3000	1 Meter	17 6145 3565	a. Anfrage

(904)

PVC-U H-Profil



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Eigenschaften:

- Normal schlagzäh
- Chemisch widerstandsfähig
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte
- Guter elektrischer Isolator
- Selbstverlöschend

Einsatzbereiche:

- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper

Technische Daten:

- Dichte: 1,44
- Temperaturbeständigkeit: +60 °C
- Farbe: weiß (RAL 9003)

Stärke mm	Breite mm	Höhe mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/m
1,5	40	7,2	3000	1 Meter	17 6288 3644	a. Anfrage
1,5	40	9	3000	1 Meter	17 6288 3648	a. Anfrage
1,5	40	11	3000	1 Meter	17 6288 3650	a. Anfrage
2	40	14	3000	1 Meter	17 6288 3642	a. Anfrage
2	50	23,5	3000	1 Meter	17 6288 3646	a. Anfrage

(905)

PVC-U Eckverbindungsprofil



Eigenschaften:

- Normal schlagzäh
- Chemisch widerstandsfähig
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte
- Guter elektrischer Isolator
- Selbstverlöschend

Einsatzbereiche:

- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Maschinenabdeckung, Schaltanlagen, Tiefziehteile, Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper, Profile für Schaltschrank- und Messebau

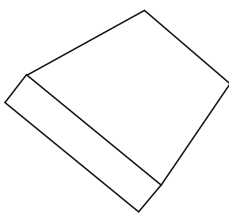
Technische Daten:

- Farbe: weiß (RAL 9003)

Stärke mm	Breite mm	Höhe mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	32	32	3000	1 Meter	17 6288 3652	a. Anfrage

(906)

PVC-Hartplatte



Eigenschaften:

- Erhöht schlagzäh
- Wetterecht und -beständig
- Farbe weiß speziell für den Außeneinsatz
- Farbige für den Innenbereich
- Beste Tiefziehqualität
- Schwer entflammbar DIN 4102-B1 (1–2 mm)
- Oberfläche glatt glänzend
- Einseitig Schutzfoliert

Einsatzbereiche:

- Schilder
- Beschriftungstafeln
- Messe- und Ausstellungsstände
- Schaufensterdekoration

- Displays
- Tiefziehteile (höchste Umformgrade)
- Maschinenbau
- Ladenbau
- Innenausbau
- Nasszellenbereich
- Verkleidungen und Verblendungen
- Rollladenkästen
- Klima- und Lüftungselemente
- Sandwichelemente für Brüstungen und Türfüllungen

Technische Daten:

- Farbe: weiß



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	2000	1000	1 Stück	17 6134 8520	a. Anfrage
1,5	2000	1000	1 Stück	17 6134 8521	a. Anfrage
2	2000	1000	1 Stück	17 6134 8522	a. Anfrage
3	2000	1000	1 Stück	17 6134 8523	a. Anfrage
4	2000	1000	1 Stück	17 6134 8524	a. Anfrage
5	2000	1000	1 Stück	17 6134 8525	a. Anfrage
6	2000	1000	1 Stück	17 6134 8526	a. Anfrage
8	2000	1000	1 Stück	17 6134 8527	a. Anfrage
10	2000	1000	1 Stück	17 6134 8528	a. Anfrage
2	3000	1500	1 Stück	17 6134 8529	a. Anfrage
3	3000	1500	1 Stück	17 6134 8530	a. Anfrage
4	3000	1500	1 Stück	17 6134 8531	a. Anfrage
5	3000	1500	1 Stück	17 6134 8532	a. Anfrage
6	3000	1500	1 Stück	17 6134 8533	a. Anfrage

(931)

PP-Vollstab, extrudiert

Eigenschaften:

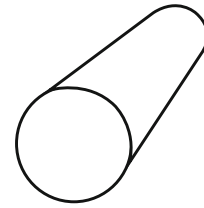
- Geringe Dichte
- Höhere Steifigkeit als PE
- Höhere Oberflächenhärte als PE
- Keine Wasseraufnahme
- Hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- Gute elektrische Isolationseigenschaften
- Spröde in der Kälte

Einsatzbereiche:

- Apparatebau für die chemische Industrie
- Laboreinrichtungen
- Absauganlagen
- Laufrollen

Technische Daten:

- Dichte: 0,91
- Temperaturbeständigkeit: bis +80°C
- Farbe: hellgrau (RAL 7032)



Nennmaß-Ø mm	Toleranz Ø mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/m
10	+0,6/+0,1	2000	1 Meter	17 6140 1010	a. Anfrage
12	+0,7/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1015	a. Anfrage
15	+0,8/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1020	a. Anfrage
20	+1,0/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1025	a. Anfrage
25	+1,1/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1030	a. Anfrage
30	+1,2/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1035	a. Anfrage
35	+1,3/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1040	a. Anfrage
40	+1,5/+0,2	2000	1 Meter	17 6140 1042	a. Anfrage
45	+1,7/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1043	a. Anfrage
50	+2,0/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1050	a. Anfrage
55	+2,0/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1055	a. Anfrage
60	+2,3/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1060	a. Anfrage
65	+2,3/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1065	a. Anfrage
70	+2,5/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1070	a. Anfrage
75	+2,5/+0,3	2000	1 Meter	17 6140 1075	a. Anfrage
80	+2,5/+0,4	2000	1 Meter	17 6140 1080	a. Anfrage
90	+2,8/+0,5	2000	1 Meter	17 6140 1085	a. Anfrage
100	+3,0/+0,6	2000	1 Meter	17 6140 1090	a. Anfrage
110	+3,0/+0,7	2000	1 Meter	17 6140 1095	a. Anfrage
120	+3,5/+0,8	2000	1 Meter	17 6140 1100	a. Anfrage
125	+3,5/+0,8	2000	1 Meter	17 6140 1105	a. Anfrage
130	+4,0/+0,8	2000	1 Meter	17 6140 1110	a. Anfrage
140	+4,0/+0,9	1000	1 Meter	17 6140 1115	a. Anfrage
150	+4,2/+1,0	1000	1 Meter	17 6140 1120	a. Anfrage
160	+4,5/+1,1	1000	1 Meter	17 6140 1125	a. Anfrage
165	+6,3/+1,1	1000	1 Meter	17 6140 1126	a. Anfrage
170	+7,4/+1,2	1000	1 Meter	17 6140 1127	a. Anfrage
180	+8,0/+1,2	1000	1 Meter	17 6140 1130	a. Anfrage
200	+8,5/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2600	a. Anfrage
225	+8,5/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2605	a. Anfrage
250	+9,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2610	a. Anfrage
280	+9,5/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2615	a. Anfrage
300	+10,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2620	a. Anfrage
350	+12,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2630	a. Anfrage
400	+12,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2625	a. Anfrage
450	+12,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6140 1166	a. Anfrage
500	+12,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2635	a. Anfrage
550	+20,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6140 1173	a. Anfrage
600	+20,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2640	a. Anfrage
700	+20,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6145 2645	a. Anfrage
800	+22,0/+1,3	1000	1 Meter	17 6140 1183	a. Anfrage

(907)

» Bis Ø 60 mm in geschliffener Ausführung lieferbar.

Stäbe können zusätzlich getempert werden.

Sonderlängen, Abschnitte und weitere Nennmaße auf Anfrage lieferbar.

PP-Schweißstabdraht

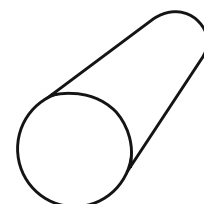
Technische Daten:

- Farbe: hellgrau (RAL 7032)

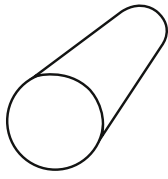
Durchmesser mm	Beschreibung	VE	Bestell-Nr.	€/kg
4	Klein-Spule, ca. 2,5 kg	1 Kilogramm	17 6288 3710	a. Anfrage
4	Groß-Spule, ca. 10 kg	1 Kilogramm	17 6288 3712	a. Anfrage

(908)

» Andere Abmessungen auf Anfrage.



PE 300-Vollstab



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Eigenschaften:

- Gute Antihafteigenschaften
- Chemikalienbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- Kältebeständig
- Gute Schlagzähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Niedrige Dichte
- Gute Isoliereigenschaften
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Hochbau
- Chemische Industrie
- Gleitelemente
- Fender

Technische Daten:

- Farbe: natur

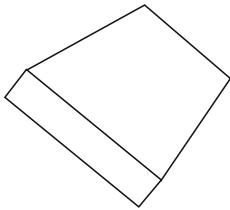
Nennmaß-Ø mm	Toleranz Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
10	+0,1/+0,6	2000	0,082	1 Meter	17 6288 6755	a. Anfrage
15	+0,2/+0,8	2000	0,184	1 Meter	17 6288 6765	a. Anfrage
20	+0,2/+1,0	2000	0,327	1 Meter	17 6288 6770	a. Anfrage
25	+0,2/+1,1	2000	0,506	1 Meter	17 6288 6775	a. Anfrage
30	+0,2/+1,2	2000	0,72	1 Meter	17 6288 6780	a. Anfrage
35	+0,2/+1,3	2000	0,988	1 Meter	17 6288 6785	a. Anfrage
40	+0,2/+1,5	2000	1,28	1 Meter	17 6134 1005	a. Anfrage
45	+0,3/+1,7	2000	1,62	1 Meter	17 6134 0147	a. Anfrage
50	+0,3/+2,0	2000	2,01	1 Meter	17 6135 0152	a. Anfrage
60	+0,3/+2,3	2000	2,88	1 Meter	17 6135 0159	a. Anfrage
70	+0,3/+2,5	2000	3,91	1 Meter	17 6134 8302	a. Anfrage
80	+0,4/+3,0	2000	5,1	1 Meter	17 6134 8304	a. Anfrage
90	+0,5/+3,4	2000	6,45	1 Meter	17 6134 8305	a. Anfrage
100	+0,6/+3,8	2000	7,96	1 Meter	17 6134 8367	a. Anfrage

(909)

Nennmaß-Ø mm	Toleranz Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
110	+0,7/+4,2	2000	9,61	1 Meter	17 6134 8369	a. Anfrage
120	+0,8/+4,6	2000	11,38	1 Meter	17 6134 8372	a. Anfrage
130	+0,8/+4,6	2000	13,32	1 Meter	17 6134 8382	a. Anfrage
140	+0,9/+5,4	1000	15,58	1 Meter	17 6134 8384	a. Anfrage
150	+1,0/+5,8	1000	17,9	1 Meter	17 6134 8387	a. Anfrage
160	+1,1/+6,3	1000	20,35	1 Meter	17 6134 8389	a. Anfrage
180	+1,2/+7,4	1000	25,7	1 Meter	17 6134 8400	a. Anfrage
200	+1,3/+8,5	1000	32,2	1 Meter	17 6134 8405	a. Anfrage
225	+1,3/+8,5	1000	42	1 Meter	17 6134 8410	a. Anfrage
250	+1,8/+9,0	1000	50	1 Meter	17 6134 8415	a. Anfrage
300	+1,3/+10,0	1000	71,8	1 Meter	17 6134 8425	a. Anfrage
350	+1,3/+12,0	1000	98	1 Meter	17 6134 8430	a. Anfrage
400	+1,3/+12,0	1000	127	1 Meter	17 6134 8435	a. Anfrage
500	+1,3/+12,0	1000	197	1 Meter	17 6134 8440	a. Anfrage

(909)

PE 300-Platte

**Eigenschaften:**

- Gute Antihafteigenschaften
- Chemikalienbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- Kältebeständig
- Gute Schlagzähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Niedrige Dichte
- Gute Isoliereigenschaften
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie Hochbau Chemische Industrie
- Führungsleisten Gleitelemente Behälterbau Fender

Technische Daten:

- Dichte: 0,95
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +70°C
- Farben: natur

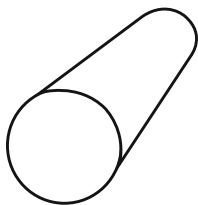
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Tafel	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1000	2000	1,9	1 Stück	17 6134 8460	a. Anfrage
1,5	1000	2000	2,9	1 Stück	17 6134 8461	a. Anfrage
2	1000	2000	3,8	1 Stück	17 6134 8462	a. Anfrage
3	1000	2000	5,7	1 Stück	17 6134 8463	a. Anfrage
4	1000	2000	7,6	1 Stück	17 6134 8464	a. Anfrage
5	1000	2000	9,5	1 Stück	17 6134 8465	a. Anfrage
6	1000	2000	11,5	1 Stück	17 6134 8466	a. Anfrage

(932)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Tafel	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	1000	2000	15,3	1 Stück	17 6134 8467	a. Anfrage
10	1000	2000	19,1	1 Stück	17 6134 8468	a. Anfrage
12	1000	2000	22,9	1 Stück	17 6134 8469	a. Anfrage
15	1000	2000	28,6	1 Stück	17 6134 8470	a. Anfrage
20	1000	2000	38,2	1 Stück	17 6134 8471	a. Anfrage
25	1000	2000	47,8	1 Stück	17 6134 8472	a. Anfrage
30	1000	2000	57,3	1 Stück	17 6134 8473	a. Anfrage

(932)

PE 1000-Rundstab

**Eigenschaften:**

- Gute Antihafteigenschaften
- Chemikalienbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- Kältebeständig
- Höchste Schlagzähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Niedrige Dichte
- Gute Isoliereigenschaften
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Hochbau
- Chemische Industrie
- Gleitelemente
- Zahnräder
- Laufrollen
- Lagerbuchsen

Technische Daten:

- Dichte: 0,95
- Temperaturbeständigkeit: -200 bis +80 °C
- Farben: natur

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12,7	1000	0,3	1 Stück	17 6288 6553	a. Anfrage
20	2000	0,6	1 Stück	17 6288 6554	a. Anfrage

(910)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	2000	1	1 Stück	17 6288 6555	a. Anfrage
30	2000	1,4	1 Stück	17 6288 6556	a. Anfrage

(910)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
35	2000	1,9	1 Stück	17 6288 6557	a. Anfrage
40	2000	2,5	1 Stück	17 6288 6558	a. Anfrage
50	2000	3,9	1 Stück	17 6288 6559	a. Anfrage
60	2000	5,7	1 Stück	17 6288 6560	a. Anfrage
70	2000	7,7	1 Stück	17 6288 6561	a. Anfrage
80	2000	10,1	1 Stück	17 6288 6562	a. Anfrage
90	2000	12,7	1 Stück	17 6288 6563	a. Anfrage
100	2000	15,7	1 Stück	17 6288 6564	a. Anfrage

(910)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
110	2000	19	1 Stück	17 6288 6565	a. Anfrage
120	2000	22,7	1 Stück	17 6288 6566	a. Anfrage
130	2000	26,6	1 Stück	17 6288 6567	a. Anfrage
140	2000	30,8	1 Stück	17 6288 6568	a. Anfrage
150	2000	35,4	1 Stück	17 6288 6569	a. Anfrage
160	2000	40,3	1 Stück	17 6288 6570	a. Anfrage
180	2000	51	1 Stück	17 6288 6571	a. Anfrage
200	2000	63	1 Stück	17 6288 6572	a. Anfrage

(910)

PE 1000-Platte

Eigenschaften:

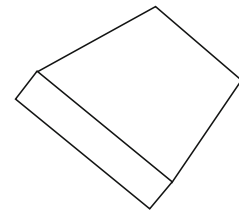
- Gute Antihafteigenschaften
- Chemikalienbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- Kältebeständig
- Gute Schlagzähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Niedrige Dichte
- Gute Isoliereigenschaften
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie Hochbau Chemische Industrie
- Führungsleisten Gleitelemente Behälterbau Fender

Technische Daten:

- Dichte: 0,95
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +70°C
- Farbe: natur



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	1000	2000	3,84	1 Stück	17 6288 6429	a. Anfrage
2	1220	3000	7,75	1 Stück	17 6288 6435	a. Anfrage
3	1000	2000	5,77	1 Stück	17 6288 6430	a. Anfrage
3	1220	3000	10,57	1 Stück	17 6288 6436	a. Anfrage
4	1000	2000	7,69	1 Stück	17 6288 6431	a. Anfrage
4	1220	3000	14,09	1 Stück	17 6288 6437	a. Anfrage
5	1000	2000	9,61	1 Stück	17 6288 6432	a. Anfrage
5	1220	3000	17,61	1 Stück	17 6288 6438	a. Anfrage
6	1000	2000	11,53	1 Stück	17 6288 6433	a. Anfrage
6	1220	3000	21,13	1 Stück	17 6288 6439	a. Anfrage
8	1000	2000	15,37	1 Stück	17 6288 6434	a. Anfrage
8	1220	3000	28,18	1 Stück	17 6288 6440	a. Anfrage
10	1010	2020	20,04	1 Stück	17 6288 6441	a. Anfrage
10	1220	3050	37	1 Stück	17 6288 6454	a. Anfrage
12	1220	3050	44,3	1 Stück	17 6288 6455	a. Anfrage
15	1010	2020	30,06	1 Stück	17 6288 6443	a. Anfrage

(911)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1220	3050	55,1	1 Stück	17 6288 6456	a. Anfrage
20	1010	2020	40,08	1 Stück	17 6288 6444	a. Anfrage
20	1220	3050	73,3	1 Stück	17 6288 6457	a. Anfrage
25	1010	2020	50,1	1 Stück	17 6288 6445	a. Anfrage
25	1220	3050	91,4	1 Stück	17 6288 6458	a. Anfrage
30	1010	2020	60,12	1 Stück	17 6288 6446	a. Anfrage
30	1220	3050	109,6	1 Stück	17 6288 6459	a. Anfrage
35	1220	3050	127,7	1 Stück	17 6288 6460	a. Anfrage
40	1010	2020	80,2	1 Stück	17 6288 6448	a. Anfrage
40	1220	3050	145,8	1 Stück	17 6288 6461	a. Anfrage
50	1010	2020	100,2	1 Stück	17 6288 6450	a. Anfrage
50	1220	3050	182,1	1 Stück	17 6288 6463	a. Anfrage
60	1010	2020	120,2	1 Stück	17 6288 6451	a. Anfrage
80	1010	2020	160,3	1 Stück	17 6288 6452	a. Anfrage
100	1010	2020	200,4	1 Stück	17 6288 6453	a. Anfrage

(911)

PE 1000-Platte, antistatisch

Eigenschaften:

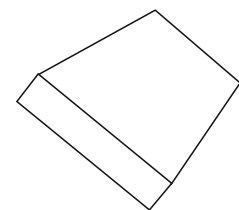
- Gute Antihafteigenschaften
- Chemikalienbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- Kältebeständig
- Höchste Schlagzähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Niedrige Dichte
- Gute Isoliereigenschaften
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Hochbau
- Chemische Industrie
- Führungsleisten
- Gleitelemente
- Zahnräder
- Zerlegeplatten

Technische Daten:

- Material: PE-UHMW und Additive
- Dichte: 0,95
- Temperaturbeständigkeit: -200 bis +80 °C
- Farbe: schwarz



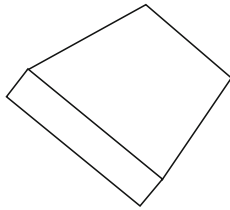
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	1000	2000	3,8	1 Stück	17 6288 6468	a. Anfrage
4	1000	2000	7,7	1 Stück	17 6288 6470	a. Anfrage
5	1000	2000	9,6	1 Stück	17 6288 6471	a. Anfrage
6	1000	2000	11,5	1 Stück	17 6288 6472	a. Anfrage
8	1000	2000	15,4	1 Stück	17 6288 6473	a. Anfrage
10	1010	2020	20	1 Stück	17 6288 6474	a. Anfrage

(912)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1010	2020	30,1	1 Stück	17 6288 6475	a. Anfrage
20	1010	2020	40,1	1 Stück	17 6288 6476	a. Anfrage
25	1010	2020	50,1	1 Stück	17 6288 6477	a. Anfrage
30	1010	2020	60,1	1 Stück	17 6288 6478	a. Anfrage
40	1010	2020	81,45	1 Stück	17 6288 6479	a. Anfrage
50	1010	2020	101,81	1 Stück	17 6288 6480	a. Anfrage

(912)

PE 500-Platte



Einsatzbereiche:

- Gute Antihafteigenschaften
- Chemikalienbeständig
- Keine Wasseraufnahme
- Kältebeständig
- Hohe Schlagzähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Niedrige Dichte
- Gute Isoliereigenschaften
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Hochbau
- Chemische Industrie
- Führungsleisten
- Gleitelemente
- Zerlegeplatten

Technische Daten:

- Dichte: 0,95
- Temperaturbeständigkeit: -100 bis +80 °C
- Farbe: natur

» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

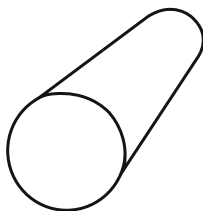
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	1010	2020	18,4	1 Stück	17 6288 6575	a. Anfrage
8	1220	3050	30,5	1 Stück	17 6288 6577	a. Anfrage
10	1010	2020	20,6	1 Stück	17 6288 6531	a. Anfrage
10	1220	3050	38	1 Stück	17 6288 6542	a. Anfrage
12	1010	2020	24,7	1 Stück	17 6288 6532	a. Anfrage
12	1220	3050	45,4	1 Stück	17 6288 6543	a. Anfrage
15	1010	2020	30,9	1 Stück	17 6288 6533	a. Anfrage
15	1220	3050	56,6	1 Stück	17 6288 6544	a. Anfrage
20	1010	2020	41,2	1 Stück	17 6288 6534	a. Anfrage
20	1220	3050	75,2	1 Stück	17 6288 6545	a. Anfrage
25	1010	2020	51,4	1 Stück	17 6288 6535	a. Anfrage
25	1220	3050	93,9	1 Stück	17 6288 6546	a. Anfrage

(913,914)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	1010	2020	61,7	1 Stück	17 6288 6536	a. Anfrage
30	1220	3050	112,5	1 Stück	17 6288 6547	a. Anfrage
40	1010	2020	82,3	1 Stück	17 6288 6537	a. Anfrage
40	1220	3050	149,7	1 Stück	17 6288 6548	a. Anfrage
50	1010	2020	102,9	1 Stück	17 6288 6538	a. Anfrage
50	1220	3050	187	1 Stück	17 6288 6549	a. Anfrage
60	1010	2020	123,5	1 Stück	17 6288 6539	a. Anfrage
60	1220	1220	224,2	1 Stück	17 6288 6550	a. Anfrage
70	1010	1010	144	1 Stück	17 6288 6576	a. Anfrage
80	1010	1010	164,6	1 Stück	17 6288 6540	a. Anfrage
100	1010	1010	205,8	1 Stück	17 6288 6541	a. Anfrage
100	1220	1220	373,6	1 Stück	17 6288 6552	a. Anfrage

(913,914)

PA 6-Rundstab, extrudiert



Eigenschaften:

- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte und Zähigkeit
- Gute Ermüdungsfestigkeit
- Hohes mechanisches Dämpfungsvermögen
- Gute Gleit- und Notlaufefigenschaften
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Hohe Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung (Gamma- und Röntgenstrahlen)
- Gute Zerspanbarkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit

Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Verpackungsindustrie
- Transport- und Führungsrollen
- Zahnräder
- Lagerbuchsen
- Distanzscheiben
- Gleitplatte
- Seilrollen

Technische Daten:

- Dichte: 1,14
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80 °C
- Farbe: natur

» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	3000	0,08	1 Stück	17 6288 6185	a. Anfrage
6	3000	0,11	1 Stück	17 6288 6186	a. Anfrage
8	3000	0,19	1 Stück	17 6288 6187	a. Anfrage
10	3000	0,29	1 Stück	17 6288 6188	a. Anfrage
12	3000	0,42	1 Stück	17 6288 6189	a. Anfrage
15	3000	0,65	1 Stück	17 6288 6190	a. Anfrage
16	3000	0,74	1 Stück	17 6288 6191	a. Anfrage

(915)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
18	3000	0,93	1 Stück	17 6288 6192	a. Anfrage
20	3000	1,14	1 Stück	17 6288 6193	a. Anfrage
22	3000	1,39	1 Stück	17 6288 6194	a. Anfrage
25	3000	1,79	1 Stück	17 6288 6195	a. Anfrage
28	3000	2,22	1 Stück	17 6288 6196	a. Anfrage
30	3000	2,55	1 Stück	17 6288 6197	a. Anfrage
32	3000	2,91	1 Stück	17 6288 6198	a. Anfrage

(915)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
36	3000	3,66	1 Stück	17 6288 6199	a. Anfrage
40	3000	4,5	1 Stück	17 6288 6200	a. Anfrage
45	3000	5,73	1 Stück	17 6288 6201	a. Anfrage
50	3000	7,05	1 Stück	17 6288 6202	a. Anfrage
56	3000	8,79	1 Stück	17 6288 6203	a. Anfrage
60	3000	10,14	1 Stück	17 6288 6204	a. Anfrage
65	3000	11,85	1 Stück	17 6288 6205	a. Anfrage
70	3000	13,71	1 Stück	17 6288 6206	a. Anfrage
75	3000	15,84	1 Stück	17 6288 6207	a. Anfrage
80	3000	17,97	1 Stück	17 6288 6208	a. Anfrage
90	3000	22,74	1 Stück	17 6288 6209	a. Anfrage
100	3000	28,11	1 Stück	17 6288 6210	a. Anfrage
110	3000	34,05	1 Stück	17 6288 6211	a. Anfrage

(915)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
120	3000	40,65	1 Stück	17 6288 6212	a. Anfrage
130	3000	47,7	1 Stück	17 6288 6213	a. Anfrage
140	3000	55,2	1 Stück	17 6288 6214	a. Anfrage
150	3000	63,45	1 Stück	17 6288 6215	a. Anfrage
160	3000	82,35	1 Stück	17 6288 6580	a. Anfrage
180	3000	103,8	1 Stück	17 6288 6581	a. Anfrage
200	3000	112,8	1 Stück	17 6288 6216	a. Anfrage
220	3000	136,2	1 Stück	17 6288 6217	a. Anfrage
250	3000	175,65	1 Stück	17 6288 6218	a. Anfrage
280	3000	219,9	1 Stück	17 6288 6219	a. Anfrage
300	3000	252,6	1 Stück	17 6288 6220	a. Anfrage
320	3000	287,25	1 Stück	17 6288 6221	a. Anfrage

(915)

PA 6 Rundstab, Guss

Eigenschaften:

- Höhere Festigkeit, Steifigkeit, Temperaturbeständigkeit, Kriechfestigkeit und Verschleißfestigkeit als PA 6, aber niedrigerer Schlagzähigkeit und mechanischer Dämpfung

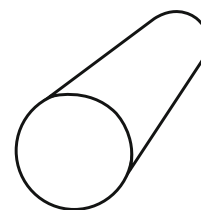
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik

- Verpackungsindustrie
- Transport- und Führungsrollen
- Zahnräder
- Lagerbuchsen
- Distanzscheiben
- Gleitplatte
- Seilrollen

Technische Daten:

- Farbe: natur



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
150	1000	24,86	1 Stück	17 6288 6584	a. Anfrage
170	1000	28,05	1 Stück	17 6288 6274	a. Anfrage
180	1000	31,35	1 Stück	17 6288 6275	a. Anfrage
190	1000	34,85	1 Stück	17 6288 6276	a. Anfrage
200	1000	38,5	1 Stück	17 6288 6277	a. Anfrage
210	1000	42,95	1 Stück	17 6288 6278	a. Anfrage
220	1000	47,05	1 Stück	17 6288 6279	a. Anfrage
230	1000	51,3	1 Stück	17 6288 6280	a. Anfrage
240	1000	55,7	1 Stück	17 6288 6281	a. Anfrage

(916)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250	1000	60,35	1 Stück	17 6288 6282	a. Anfrage
260	1000	65,15	1 Stück	17 6288 6283	a. Anfrage
280	1000	75,3	1 Stück	17 6288 6284	a. Anfrage
300	1000	86,2	1 Stück	17 6288 6285	a. Anfrage
325	1000	101,8	1 Stück	17 6288 6286	a. Anfrage
350	1000	117,7	1 Stück	17 6288 6287	a. Anfrage
375	1000	134,7	1 Stück	17 6288 6288	a. Anfrage
400	1000	152,9	1 Stück	17 6288 6289	a. Anfrage

(916)

PA 6 Platte, Guss

Eigenschaften:

- Höhere Festigkeit, Steifigkeit, Temperaturbeständigkeit, Kriechfestigkeit und Verschleißfestigkeit als PA 6, aber niedrigerer Schlagzähigkeit und mechanischer Dämpfung.

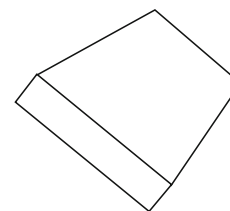
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Verpackungsindustrie

- Transport- und Führungsrollen
- Zahnräder
- Lagerbuchsen
- Distanzscheiben
- Gleitplatte
- Seilrollen

Technische Daten:

- Dichte: 1,14
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80 °C
- Farbe: natur



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

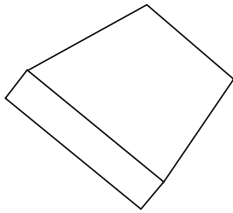
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	610	1220	10,05	1 Stück	17 6288 6590	a. Anfrage
12	610	1220	11,8	1 Stück	17 6288 6129	a. Anfrage
16	610	1220	15,35	1 Stück	17 6288 6130	a. Anfrage
20	610	1220	18,85	1 Stück	17 6288 6131	a. Anfrage
25	610	1220	23,2	1 Stück	17 6288 6132	a. Anfrage
30	610	1220	27,9	1 Stück	17 6288 6133	a. Anfrage
35	610	1220	32,3	1 Stück	17 6288 6134	a. Anfrage

(917)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	610	1220	36,7	1 Stück	17 6288 6135	a. Anfrage
50	610	1220	45,45	1 Stück	17 6288 6137	a. Anfrage
60	610	1220	54,75	1 Stück	17 6288 6139	a. Anfrage
70	610	1220	63,5	1 Stück	17 6288 6141	a. Anfrage
80	610	1220	72,25	1 Stück	17 6288 6143	a. Anfrage
90	610	1220	81	1 Stück	17 6288 6144	a. Anfrage
100	610	1220	89,75	1 Stück	17 6288 6145	a. Anfrage

(917)

PA 6-Platte, extrudiert



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Eigenschaften:

- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Härte und Zähigkeit
- Gute Ermüdungsfestigkeit
- Hohes mechanisches Dämpfungsvermögen
- Gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Hohe Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung (Gamma- und Röntgenstrahlen)
- Gute Zerspanbarkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit

Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Verpackungsindustrie
- Transport- und Führungsrollen
- Zahnräder
- Lagerbuchsen
- Distanzscheiben
- Gleitplatte
- Seilrollen

Technische Daten:

- Dichte: 1,14
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80 °C
- Farbe: natur

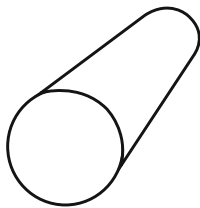
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1000	2000	2,34	1 Stück	17 6288 6174	a. Anfrage
2	1000	2000	4,7	1 Stück	17 6288 6175	a. Anfrage
3	1000	2000	7,05	1 Stück	17 6288 6176	a. Anfrage
4	1000	2000	9,4	1 Stück	17 6288 6177	a. Anfrage
5	1000	2000	11,75	1 Stück	17 6288 6178	a. Anfrage
6	1000	2000	14,1	1 Stück	17 6288 6179	a. Anfrage
8	610	3000	18,84	1 Stück	17 6288 6094	a. Anfrage
8	1000	2000	20,4	1 Stück	17 6288 6180	a. Anfrage
10	610	3000	23,19	1 Stück	17 6288 6095	a. Anfrage
12	610	3000	28,02	1 Stück	17 6288 6096	a. Anfrage
15	610	3000	34,5	1 Stück	17 6288 6097	a. Anfrage

(914)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
16	610	3000	36,75	1 Stück	17 6288 6098	a. Anfrage
20	610	3000	45,45	1 Stück	17 6288 6099	a. Anfrage
25	610	3000	56,25	1 Stück	17 6288 6100	a. Anfrage
30	610	3000	68,4	1 Stück	17 6288 6101	a. Anfrage
35	610	3000	79,35	1 Stück	17 6288 6102	a. Anfrage
40	610	3000	90,15	1 Stück	17 6288 6103	a. Anfrage
50	610	3000	111,9	1 Stück	17 6288 6104	a. Anfrage
60	610	3000	134,7	1 Stück	17 6288 6105	a. Anfrage
70	610	3000	156,45	1 Stück	17 6288 6106	a. Anfrage
80	610	3000	179,85	1 Stück	17 6288 6107	a. Anfrage
100	610	3000	223,35	1 Stück	17 6288 6108	a. Anfrage

(914)

POM C-Rundstab



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Eigenschaften:

- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Sehr hohes Rückstellvermögen
- Gute Kriechfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit
- Hervorragende Zerspanbarkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften und günstiges dielektrisches Verhalten
- Physiologisch unbedenklich (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln)
- Nicht selbstlöschend

Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Medizintechnik
- Apparatebau
- Verpackungsindustrie
- Füllstutzen
- Schnecken
- Mitnehmer
- Umlenkscheiben
- Abstreifer

Technische Daten:

- Dichte: 1,41
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +110 °C
- Farbe: natur

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	3000	0,04	1 Stück	17 6288 6600	a. Anfrage
4	3000	0,06	1 Stück	17 6288 6601	a. Anfrage
5	3000	0,1	1 Stück	17 6288 6602	a. Anfrage
6	3000	0,14	1 Stück	17 6288 6339	a. Anfrage
8	3000	0,24	1 Stück	17 6288 6340	a. Anfrage
10	3000	0,36	1 Stück	17 6288 6341	a. Anfrage

(918)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
12	3000	0,53	1 Stück	17 6288 6342	a. Anfrage
14	3000	0,71	1 Stück	17 6288 6603	a. Anfrage
15	3000	0,81	1 Stück	17 6288 6344	a. Anfrage
16	3000	0,92	1 Stück	17 6288 6345	a. Anfrage
18	3000	1,16	1 Stück	17 6288 6346	a. Anfrage
20	3000	1,42	1 Stück	17 6288 6347	a. Anfrage

(918)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
22	3000	1,73	1 Stück	17 6288 6348	a. Anfrage
25	3000	2,22	1 Stück	17 6288 6349	a. Anfrage
28	3000	2,78	1 Stück	17 6288 6350	a. Anfrage
30	3000	3,18	1 Stück	17 6288 6351	a. Anfrage
32	3000	3,63	1 Stück	17 6288 6352	a. Anfrage
36	3000	4,56	1 Stück	17 6288 6353	a. Anfrage
40	3000	5,61	1 Stück	17 6288 6354	a. Anfrage
45	3000	7,11	1 Stück	17 6288 6355	a. Anfrage
50	3000	8,76	1 Stück	17 6288 6356	a. Anfrage
56	3000	10,95	1 Stück	17 6288 6357	a. Anfrage
60	3000	12,6	1 Stück	17 6288 6358	a. Anfrage
65	3000	14,76	1 Stück	17 6288 6359	a. Anfrage
70	3000	17,07	1 Stück	17 6288 6360	a. Anfrage
75	3000	19,71	1 Stück	17 6288 6361	a. Anfrage
80	3000	22,38	1 Stück	17 6288 6362	a. Anfrage
85	3000	25,29	1 Stück	17 6288 6363	a. Anfrage
90	3000	28,29	1 Stück	17 6288 6363	a. Anfrage

(918)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	3000	34,95	1 Stück	17 6288 6364	a. Anfrage
110	3000	42,45	1 Stück	17 6288 6365	a. Anfrage
120	3000	50,7	1 Stück	17 6288 6366	a. Anfrage
130	3000	59,4	1 Stück	17 6288 6367	a. Anfrage
140	3000	68,7	1 Stück	17 6288 6368	a. Anfrage
150	3000	79,05	1 Stück	17 6288 6369	a. Anfrage
160	3000	90	1 Stück	17 6288 6369	a. Anfrage
170	3000	101,7	1 Stück	17 6288 6371	a. Anfrage
180	3000	113,7	1 Stück	17 6288 6372	a. Anfrage
200	3000	140,4	1 Stück	17 6288 6373	a. Anfrage
210	3000	154,8	1 Stück	17 6288 6374	a. Anfrage
220	3000	169,5	1 Stück	17 6288 6375	a. Anfrage
230	3000	185,55	1 Stück	17 6288 6376	a. Anfrage
250	3000	218,55	1 Stück	17 6288 6377	a. Anfrage
280	3000	273,45	1 Stück	17 6288 6378	a. Anfrage
300	3000	314,1	1 Stück	17 6288 6379	a. Anfrage
320	3000	357	1 Stück	17 6288 6380	a. Anfrage

(918)

POM C-Platte

Eigenschaften:

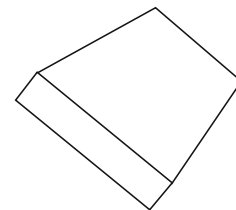
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Sehr hohes Rückstellvermögen
- Gute Kriechfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit
- Hervorragende Zerspanbarkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften und günstiges dielektrisches Verhalten
- Physiologisch unbedenklich (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln)
- Nicht selbstlöschend

Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Medizintechnik
- Apparatebau
- Verpackungsindustrie
- Filtrationsplatte
- Füllstutzen
- Schnecken
- Mitnehmer
- Umlenkscheiben
- Abstreifer

Technische Daten:

- Dichte: 1,41
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +110°C
- Farbe: natur



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

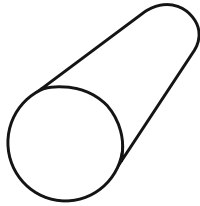
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Tafel	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1000	2000	2,9	1 Stück	17 6288 6333	a. Anfrage
1,5	1000	2000	4,36	1 Stück	17 6288 6610	a. Anfrage
2	1000	2000	5,82	1 Stück	17 6288 6611	a. Anfrage
2,5	1000	2000	–	1 Stück	17 6288 6612	a. Anfrage
3	1000	2000	8,72	1 Stück	17 6288 6613	a. Anfrage
4	1000	2000	11,6	1 Stück	17 6288 6614	a. Anfrage
5	1000	2000	14,5	1 Stück	17 6288 6615	a. Anfrage
6	1000	2000	17,45	1 Stück	17 6288 6335	a. Anfrage
8	1000	2000	24,8	1 Stück	17 6288 6305	a. Anfrage
8	610	3000	22,95	1 Stück	17 6288 6316	a. Anfrage
10	1000	2000	30,7	1 Stück	17 6288 6306	a. Anfrage
10	610	3000	28,32	1 Stück	17 6288 6317	a. Anfrage
12	1000	2000	37,5	1 Stück	17 6288 6307	a. Anfrage
12	610	3000	34,65	1 Stück	17 6288 6318	a. Anfrage
15	610	3000	42,6	1 Stück	17 6288 6319	a. Anfrage
16	1000	2000	49,1	1 Stück	17 6288 6308	a. Anfrage
16	610	3000	45,3	1 Stück	17 6288 6320	a. Anfrage

(919)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Tafel	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	1000	2000	60,7	1 Stück	17 6288 6309	a. Anfrage
20	610	3000	56,1	1 Stück	17 6288 6321	a. Anfrage
25	1000	2000	75,2	1 Stück	17 6288 6310	a. Anfrage
25	610	3000	69,45	1 Stück	17 6288 6322	a. Anfrage
30	1000	2000	91,5	1 Stück	17 6288 6311	a. Anfrage
30	610	3000	84,6	1 Stück	17 6288 6323	a. Anfrage
35	610	3000	97,95	1 Stück	17 6288 6324	a. Anfrage
40	1000	2000	120,3	1 Stück	17 6288 6312	a. Anfrage
40	610	3000	111,3	1 Stück	17 6288 6325	a. Anfrage
50	1000	2000	149,6	1 Stück	17 6288 6313	a. Anfrage
50	610	3000	138,15	1 Stück	17 6288 6326	a. Anfrage
60	610	3000	166,35	1 Stück	17 6288 6327	a. Anfrage
70	610	3000	193,2	1 Stück	17 6288 6328	a. Anfrage
80	610	3000	222	1 Stück	17 6288 6329	a. Anfrage
90	610	3000	248,85	1 Stück	17 6288 6330	a. Anfrage
100	610	3000	275,7	1 Stück	17 6288 6331	a. Anfrage
120	610	3000	330,6	1 Stück	17 6288 6332	a. Anfrage

(919)

PETP-Rundstab

**Eigenschaften:**

- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Niedrige und konstante Gleitreibungszahl
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Hohe Schlagzähigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Medizintechnik
- Apparatebau

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C
- Farbe: natur

» Auch in 1000 mm Längen lieferbar.

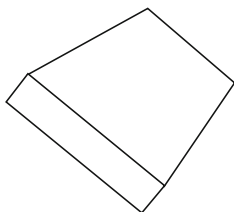
Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	3000	0,35	1 Stück	17 6288 6397	a. Anfrage
12	3000	0,52	1 Stück	17 6288 6398	a. Anfrage
14	3000	0,61	1 Stück	17 6288 6630	a. Anfrage
15	3000	0,8	1 Stück	17 6288 6399	a. Anfrage
16	3000	0,91	1 Stück	17 6288 6400	a. Anfrage
18	3000	1,14	1 Stück	17 6288 6401	a. Anfrage
20	3000	1,4	1 Stück	17 6288 6402	a. Anfrage
22	3000	1,71	1 Stück	17 6288 6403	a. Anfrage
25	3000	2,19	1 Stück	17 6288 6404	a. Anfrage
30	3000	3,12	1 Stück	17 6288 6405	a. Anfrage
32	3000	3,57	1 Stück	17 6288 6406	a. Anfrage
36	3000	4,5	1 Stück	17 6288 6407	a. Anfrage
40	3000	5,52	1 Stück	17 6288 6408	a. Anfrage
45	3000	7,02	1 Stück	17 6288 6409	a. Anfrage
50	3000	8,64	1 Stück	17 6288 6410	a. Anfrage
56	3000	10,8	1 Stück	17 6288 6411	a. Anfrage
60	3000	12,45	1 Stück	17 6288 6412	a. Anfrage

(920)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
65	3000	14,55	1 Stück	17 6288 6413	a. Anfrage
70	3000	16,86	1 Stück	17 6288 6414	a. Anfrage
75	3000	19,44	1 Stück	17 6288 6415	a. Anfrage
80	3000	22,08	1 Stück	17 6288 6416	a. Anfrage
90	3000	27,93	1 Stück	17 6288 6417	a. Anfrage
100	3000	34,5	1 Stück	17 6288 6418	a. Anfrage
110	3000	41,85	1 Stück	17 6288 6419	a. Anfrage
120	3000	49,95	1 Stück	17 6288 6420	a. Anfrage
125	3000	51,61	1 Stück	17 6288 6640	a. Anfrage
130	3000	58,65	1 Stück	17 6288 6421	a. Anfrage
140	3000	67,8	1 Stück	17 6288 6422	a. Anfrage
150	3000	78	1 Stück	17 6288 6423	a. Anfrage
160	3000	88,8	1 Stück	17 6288 6424	a. Anfrage
180	3000	112,2	1 Stück	17 6288 6425	a. Anfrage
200	3000	138,45	1 Stück	17 6288 6426	a. Anfrage
210	3000	152,7	1 Stück	17 6288 6427	a. Anfrage

(920)

PETP-Platte

**Eigenschaften:**

- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Niedrige und konstante Gleitreibungszahl
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Hohe Schlagzähigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Sicherheitstechnik
- Medizintechnik
- Apparatebau

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C
- Farbe: natur

» Auch in 1000 mm x 610 mm lieferbar.

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	610	3000	22,77	1 Stück	17 6288 6381	a. Anfrage
10	610	3000	28,11	1 Stück	17 6288 6382	a. Anfrage
12	610	3000	34,35	1 Stück	17 6288 6383	a. Anfrage
15	610	3000	42,3	1 Stück	17 6288 6384	a. Anfrage
16	610	3000	45	1 Stück	17 6288 6385	a. Anfrage
20	610	3000	55,6	1 Stück	17 6288 6386	a. Anfrage
25	610	3000	68,85	1 Stück	17 6288 6387	a. Anfrage
30	610	3000	83,7	1 Stück	17 6288 6388	a. Anfrage

(921)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
35	610	3000	96,9	1 Stück	17 6288 6389	a. Anfrage
40	610	3000	110,25	1 Stück	17 6288 6390	a. Anfrage
50	610	3000	136,8	1 Stück	17 6288 6391	a. Anfrage
60	610	3000	164,7	1 Stück	17 6288 6392	a. Anfrage
70	610	3000	191,25	1 Stück	17 6288 6393	a. Anfrage
80	610	3000	219,75	1 Stück	17 6288 6394	a. Anfrage
100	610	3000	272,85	1 Stück	17 6288 6395	a. Anfrage

(921)

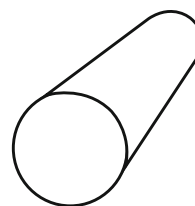
PEEK 1000-Rundstab

Eigenschaften:

- Sehr hohe Gebrauchstemperatur
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Kriechfestigkeit, auch bei hohen Temperaturen
- Ausgezeichnete chemische und Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Wenig Rauchentwicklung im Brandfall
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Günstiges dielektrisches Verhalten
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung (Röntgen, Gamma)

Technische Daten:

- Farbe: natur



Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	1000	0,12	1 Stück	17 6288 6014	a. Anfrage
8	1000	0,22	1 Stück	17 6288 6015	a. Anfrage
10	1000	0,33	1 Stück	17 6288 6016	a. Anfrage
12	1000	0,49	1 Stück	17 6288 6017	a. Anfrage
16	1000	0,86	1 Stück	17 6288 6018	a. Anfrage
18	1000	1,07	1 Stück	17 6288 6019	a. Anfrage
20	1000	1,32	1 Stück	17 6288 6020	a. Anfrage
22	1000	1,61	1 Stück	17 6288 6021	a. Anfrage
25	1000	2,06	1 Stück	17 6288 6022	a. Anfrage
28	1000	2,57	1 Stück	17 6288 6023	a. Anfrage
30	1000	2,94	1 Stück	17 6288 6024	a. Anfrage
32	1000	3,33	1 Stück	17 6288 6025	a. Anfrage
35	1000	4,02	1 Stück	17 6288 6026	a. Anfrage
40	1000	5,22	1 Stück	17 6288 6027	a. Anfrage
45	1000	6,66	1 Stück	17 6288 6028	a. Anfrage

(922)

WISSENSWERT



PEEK ist ein teilkristalliner thermoplastischer Kunststoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, auch unter thermischer Belastung. Der Werkstoff zeichnet sich zudem durch seine hohe Dauergebrauchstemperatur von +240°C und der ausgezeichneten Strahlen- und Chemikalienbeständigkeit aus. Gute Gleiteigenschaften und die Hydrolysebeständigkeit runden das Profil dieses Hochleistungskunststoffes ab und machen ihn zu einem fast universell einsetzbaren Konstruktionswerkstoff für thermisch/mechanisch stark belastete Teile.

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1000	8,16	1 Stück	17 6288 6029	a. Anfrage
60	1000	11,76	1 Stück	17 6288 6030	a. Anfrage
70	1000	15,6	1 Stück	17 6288 6031	a. Anfrage
80	1000	20,82	1 Stück	17 6288 6032	a. Anfrage
90	1000	26,4	1 Stück	17 6288 6033	a. Anfrage
100	1000	32,55	1 Stück	17 6288 6034	a. Anfrage
110	1000	39	1 Stück	17 6288 6035	a. Anfrage
120	1000	46,35	1 Stück	17 6288 6036	a. Anfrage
130	1000	54,6	1 Stück	17 6288 6037	a. Anfrage
140	1000	63,15	1 Stück	17 6288 6038	a. Anfrage
150	1000	75,45	1 Stück	17 6288 6039	a. Anfrage
160	1000	82,35	1 Stück	17 6288 6040	a. Anfrage
180	1000	103,8	1 Stück	17 6288 6041	a. Anfrage
200	1000	127,8	1 Stück	17 6288 6042	a. Anfrage

(922)

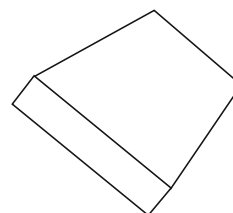
PEEK 1000-Platte

Eigenschaften:

- Sehr hohe Gebrauchstemperatur
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit, Kriechfestigkeit, auch bei hohen Temperaturen
- Ausgezeichnete chemische und Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Wenig Rauchentwicklung im Brandfall
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Günstiges dielektrisches Verhalten
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung (Röntgen, Gamma)

Technische Daten:

- Farbe: natur



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	1000	1000	13,920	1 Stück	17 6288 6000	a. Anfrage
6	1000	1000	16,410	1 Stück	17 6288 6001	a. Anfrage
8	1000	1000	21,720	1 Stück	17 6288 6002	a. Anfrage
10	1000	1000	26,700	1 Stück	17 6288 6003	a. Anfrage
12	1000	1000	32,850	1 Stück	17 6288 6004	a. Anfrage
16	1000	1000	42,750	1 Stück	17 6288 6005	a. Anfrage
20	1000	1000	52,800	1 Stück	17 6288 6006	a. Anfrage

(923)

WISSENSWERT

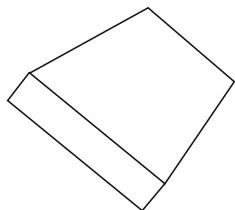


PEEK ist ein teilkristalliner thermoplastischer Kunststoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, auch unter thermischer Belastung. Der Werkstoff zeichnet sich zudem durch seine hohe Dauergebrauchstemperatur von +240°C und der ausgezeichneten Strahlen- und Chemikalienbeständigkeit aus. Gute Gleiteigenschaften und die Hydrolysebeständigkeit runden das Profil dieses Hochleistungskunststoffes ab und machen ihn zu einem fast universell einsetzbaren Konstruktionswerkstoff für thermisch/mechanisch stark belastete Teile.

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	1000	1000	65,250	1 Stück	17 6288 6007	a. Anfrage
30	615	1000	79,650	1 Stück	17 6288 6008	a. Anfrage
35	615	1000	92,100	1 Stück	17 6288 6009	a. Anfrage
40	615	1000	104,550	1 Stück	17 6288 6010	a. Anfrage
45	615	1000	117,000	1 Stück	17 6288 6011	a. Anfrage
50	615	1000	129,450	1 Stück	17 6288 6012	a. Anfrage
60	615	1000	156,000	1 Stück	17 6288 6013	a. Anfrage

(923)

PTFE-Platte



Eigenschaften:

- Höchste Chemikalienbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Höchste Antiadhesivität
- Witterungsbeständig
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Zur Erhöhung der Druckfestigkeit, der Abriebfestigkeit und zur Minderung der Wärmeausdehnung kann PTFE mit Füllstoffen, wie z. B. Glasfasern, Kohle, Bronze, Keramik oder MOS2 verstärkt werden.

Einsatzbereiche:

- Chemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Medizintechnik
- Dichtungen
- Auskleidungen
- Trichter
- Rutschen
- Führungsschienen
- Transportbänder

Technische Daten:

- Dichte: 2,2
- Temperaturbeständigkeit: -200 bis +260° C

» Sonderausführungen mit diversen Füllstoffen (u. a. elektrisch leitfähig) auf Anfrage lieferbar. PTFE-beschichtete Glasgewebefolien (auch selbstklebend) auf Anfrage lieferbar.

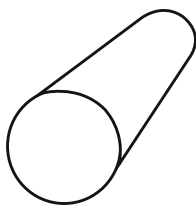
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Toleranz-Ø mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1200	1200	+0,10	3,5	1 Stück	17 6134 0210	a. Anfrage
2	1200	1200	+0,30	7	1 Stück	17 6134 0220	a. Anfrage
3	1200	1200	+0,30	10	1 Stück	17 6134 0230	a. Anfrage
4	1200	1200	+0,40	14,4	1 Stück	17 6134 0235	a. Anfrage
5	1200	1200	+1,00	17,6	1 Stück	17 6134 0240	a. Anfrage
6	1200	1200	+1,20	20,8	1 Stück	17 6134 0245	a. Anfrage
8	1200	1200	+1,20	28,7	1 Stück	17 6134 0250	a. Anfrage
10	1200	1200	+1,50	35,7	1 Stück	17 6134 0255	a. Anfrage
12	1200	1200	+1,80	42,6	1 Stück	17 6134 0260	a. Anfrage

(924)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Toleranz-Ø mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1200	1200	+2,25	52,8	1 Stück	17 6134 0265	a. Anfrage
20	1200	1200	+3,00	70	1 Stück	17 6134 0280	a. Anfrage
25	1200	1200	+3,75	87	1 Stück	17 6134 0285	a. Anfrage
30	1200	1200	+4,50	104	1 Stück	17 6134 0290	a. Anfrage
40	1200	1200	+6,00	138	1 Stück	17 6134 0295	a. Anfrage
50	1200	1200	+7,50	172	1 Stück	17 6134 0300	a. Anfrage
60	1200	1200	+9,00	208	1 Stück	17 6134 0305	a. Anfrage
70	1200	1200	+10,50	242	1 Stück	17 6134 0310	a. Anfrage

(924)

PTFE-Rundstab



Eigenschaften:

- Höchste Chemikalienbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Höchste Antiadhesivität (°C)
- Witterungsbeständig
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Zur Erhöhung der Druckfestigkeit, der Abriebfestigkeit und zur Minderung der Wärmeausdehnung kann PTFE mit Füllstoffen, wie z. B. Glasfasern, Kohle, Bronze, Keramik oder MOS2 verstärkt werden.

Einsatzbereiche:

- Chemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Medizintechnik
- Dichtungen

Technische Daten:

- Dichte: 2,2
- Temperaturbeständigkeit: -200 bis +260° C

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	1000	0,05	1 Stück	17 6140 2032	a. Anfrage
8	1000	0,12	1 Stück	17 6134 0115	a. Anfrage
10	1000	0,2	1 Stück	17 6134 0120	a. Anfrage
12	1000	0,27	1 Stück	17 6134 0125	a. Anfrage
15	1000	0,42	1 Stück	17 6134 0130	a. Anfrage
16	1000	0,46	1 Stück	17 6134 0131	a. Anfrage
18	1000	0,59	1 Stück	17 6134 0133	a. Anfrage
20	1000	0,75	1 Stück	17 6134 0135	a. Anfrage
25	1000	1,2	1 Stück	17 6134 0140	a. Anfrage
30	1000	1,7	1 Stück	17 6134 0145	a. Anfrage
35	1000	2,23	1 Stück	17 6140 2027	a. Anfrage
40	1000	3	1 Stück	17 6134 0150	a. Anfrage
45	1000	3,7	1 Stück	17 6145 2585	a. Anfrage

(925)

Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1000	4,6	1 Stück	17 6134 0155	a. Anfrage
60	1000	6,65	1 Stück	17 6134 0160	a. Anfrage
80	1000	11,7	1 Stück	17 6134 0170	a. Anfrage
100	1000	18,3	1 Stück	17 6134 0180	a. Anfrage
110	1000	7	1 Stück	17 6134 0181	a. Anfrage
120	1000	8,3	1 Stück	17 6134 0182	a. Anfrage
130	1000	9,8	1 Stück	17 6134 0183	a. Anfrage
140	1000	11,3	1 Stück	17 6134 0184	a. Anfrage
150	1000	13,2	1 Stück	17 6134 0185	a. Anfrage
160	1000	14,9	1 Stück	17 6134 0186	a. Anfrage
180	1000	18,8	1 Stück	17 6134 0187	a. Anfrage
200	1000	23,1	1 Stück	17 6134 0188	a. Anfrage

(925)

PC 1000-Platten

Eigenschaften:

- Schlagzäh
- Hochtransparent

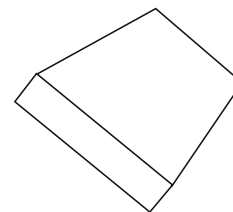
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrt
- Automobilindustrie

- Verglasungen
- Arbeitsschutzverglasungen
- Sicherheitsverglasungen
- Technische Anwendungen

Technische Daten:

- Dichte: 1,2
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +115 °C
- Farbe: transparent



» Auch in 1000 mm Länge lieferbar.

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	620	3000	37,65	1 Stück	17 6288 6051	a. Anfrage
20	620	3000	49,2	1 Stück	17 6288 6052	a. Anfrage
25	620	3000	60,75	1 Stück	17 6288 6053	a. Anfrage

(926)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	620	3000	74,25	1 Stück	17 6288 6054	a. Anfrage
40	620	3000	97,5	1 Stück	17 6288 6055	a. Anfrage
50	620	3000	120,75	1 Stück	17 6288 6056	a. Anfrage

(926)

PC 1000-Rundstab

Eigenschaften:

- Schlagzäh
- Hochtransparent

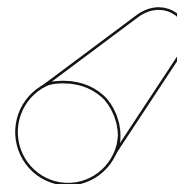
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrt
- Automobilindustrie

- Verglasungen
- Arbeitsschutzverglasungen
- Sicherheitsverglasungen
- Technische Anwendungen

Technische Daten:

- Dichte: 1,2
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +115 °C
- Farbe: transparent



» Alternativ in 1000 mm Längen lieferbar.

Nennmaß Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	3000	0,12	1 Stück	17 6288 6658	a. Anfrage
8	3000	0,22	1 Stück	17 6288 6659	a. Anfrage
10	3000	0,3	1 Stück	17 6288 6057	a. Anfrage
12	3000	0,49	1 Stück	17 6288 6660	a. Anfrage
16	3000	0,86	1 Stück	17 6288 6661	a. Anfrage
20	3000	1,21	1 Stück	17 6288 6058	a. Anfrage
25	3000	2,06	1 Stück	17 6288 6664	a. Anfrage
30	3000	2,7	1 Stück	17 6288 6059	a. Anfrage
36	3000	3,9	1 Stück	17 6288 6665	a. Anfrage
40	3000	4,8	1 Stück	17 6288 6060	a. Anfrage

(927)

Nennmaß Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	3000	7,5	1 Stück	17 6288 6061	a. Anfrage
60	3000	10,83	1 Stück	17 6288 6062	a. Anfrage
70	3000	15,9	1 Stück	17 6288 6667	a. Anfrage
80	3000	19,17	1 Stück	17 6288 6063	a. Anfrage
100	3000	29,97	1 Stück	17 6288 6064	a. Anfrage
120	3000	43,2	1 Stück	17 6288 6065	a. Anfrage
150	3000	67,5	1 Stück	17 6288 6066	a. Anfrage
180	3000	97,5	1 Stück	17 6288 6067	a. Anfrage
200	3000	120,45	1 Stück	17 6288 6068	a. Anfrage

(927)

PC-Platte, transparent

Eigenschaften:

- Schlagzäh
- Hochtransparent

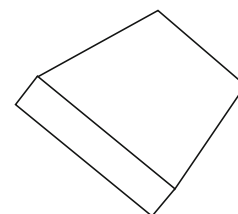
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrt
- Automobilindustrie

- Verglasungen
- Arbeitsschutzverglasungen
- Sicherheitsverglasungen
- Technische Anwendungen

Technische Daten:

- Dichte: 1,2
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +115 °C
- Farbe: transparent



» Alternativ auch im Format 2050 mm x 1250 mm lieferbar.

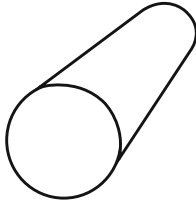
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,75	2050	3050	1 Stück	17 6288 6670	a. Anfrage
1	2050	3050	1 Stück	17 6288 6671	a. Anfrage
7,5	2050	3050	1 Stück	17 6288 6672	a. Anfrage
2	2050	3050	1 Stück	17 6288 6673	a. Anfrage
3	2050	3050	1 Stück	17 6288 6674	a. Anfrage
4	2050	3050	1 Stück	17 6288 6675	a. Anfrage

(933)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	2050	3050	1 Stück	17 6288 6676	a. Anfrage
6	2050	3050	1 Stück	17 6288 6677	a. Anfrage
8	2050	3050	1 Stück	17 6288 6678	a. Anfrage
10	2050	3050	1 Stück	17 6288 6679	a. Anfrage
12	2050	3050	1 Stück	17 6288 6680	a. Anfrage
15	2050	3050	1 Stück	17 6288 6681	a. Anfrage

(933)

Acryl XT-Rundstab



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Eigenschaften:

- Absolut witterungsbeständig
- Hochtransparent
- Sehr gute Oberflächenqualität
- Geringes Gewicht
- Leicht zu bearbeiten

Einsatzbereiche:

- Lichtwerbung
- Ladenbau
- Messebau

- Visuelle Kommunikation
- Verglasungen
- Funktionsmodelle
- Technische Teile
- Displays
- Abdeckungen

Technische Daten:

- Dichte: 1,19
- Temperaturbeständigkeit: -20° C bis +80 °C
- Farbe: transparent

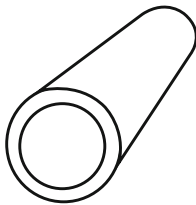
Nennmaß-Ø	Toleranz-Ø	Standardlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/m
mm	mm	mm	kg/m			
4	+0,8	2000	0,019	1 Meter	17 6134 8215	a. Anfrage
5	+0,8	2000	0,029	1 Meter	17 6134 8220	a. Anfrage
6	+0,8	2000	0,037	1 Meter	17 6134 8225	a. Anfrage
8	+0,8	2000	0,068	1 Meter	17 6134 8235	a. Anfrage
10	+0,8	2000	0,1	1 Meter	17 6134 8240	a. Anfrage
12	+0,8	2000	0,14	1 Meter	17 6134 8245	a. Anfrage
15	+1,0	2000	0,225	1 Meter	17 6134 8250	a. Anfrage
18	+1,0	2000	0,32	1 Meter	17 6134 8255	a. Anfrage
20	+1,0	2000	0,395	1 Meter	17 6134 8260	a. Anfrage
25	+1,0	2000	0,62	1 Meter	17 6134 8273	a. Anfrage
30	+1,3	2000	0,9	1 Meter	17 6134 8280	a. Anfrage
35	+1,3	2000	1,17	1 Meter	17 6134 8285	a. Anfrage

(928)

Nennmaß-Ø	Toleranz-Ø	Standardlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/m
mm	mm	mm	kg/m			
40	+1,3	2000	1,53	1 Meter	17 6134 8290	a. Anfrage
50	+1,3	2000	2,328	1 Meter	17 6134 8295	a. Anfrage
60	+1,5	2000	3,95	1 Meter	17 6134 8296	a. Anfrage
65	+1,5	2000	4,245	1 Meter	17 6134 8297	a. Anfrage
70	+1,5	2000	4,965	1 Meter	17 6134 8298	a. Anfrage
75	+1,5	2000	5,64	1 Meter	17 6134 8299	a. Anfrage
80	+1,5	2000	6,415	1 Meter	17 6134 8300	a. Anfrage
90	+1,5	2000	7,7	1 Meter	17 6140 2072	a. Anfrage
100	+1,5	2000	9,5	1 Meter	17 6140 2182	a. Anfrage
120	+1,5	2000	13,6	1 Meter	17 6140 2187	a. Anfrage
150	+1,5	1000	21	1 Meter	17 6140 2192	a. Anfrage
200	+1,5	1000	37	1 Meter	17 6140 2197	a. Anfrage

(928)

Acryl XT-Rohre



» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

Eigenschaften:

- Absolut witterungsbeständig
- Hochtransparent
- Sehr gute Oberflächenqualität
- Geringes Gewicht
- Leicht zu bearbeiten

Einsatzbereiche:

- Lichtwerbung
- Ladenbau
- Messebau

- Visuelle Kommunikation
- Verglasungen
- Funktionsmodelle
- Technische Teile
- Displays
- Abdeckungen

Technische Daten:

- Dichte: 1,19
- Temperaturbeständigkeit: -20° C bis +80 °C
- Farbe: transparent

Nennmaß-Ø außen	Wandstärke	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/m
mm	mm	kg/m			
7	1	0,02	1 Meter	17 6134 8307	a. Anfrage
8	2	0,048	1 Meter	17 6134 8310	a. Anfrage
10	1	0,035	1 Meter	17 6134 8315	a. Anfrage
10	1,5	0,049	1 Meter	17 6134 8320	a. Anfrage
10	2	0,061	1 Meter	17 6134 8325	a. Anfrage
12	2	0,079	1 Meter	17 6134 8330	a. Anfrage
12	3	0,104	1 Meter	17 6134 8335	a. Anfrage
15	2	0,1	1 Meter	17 6134 8340	a. Anfrage
20	2	0,138	1 Meter	17 6134 8350	a. Anfrage
20	3	0,796	1 Meter	17 6134 8355	a. Anfrage
25	2	0,177	1 Meter	17 6134 8360	a. Anfrage
30	2	0,215	1 Meter	17 6134 8365	a. Anfrage
30	3	0,321	1 Meter	17 6140 2202	a. Anfrage
30	5	0,495	1 Meter	17 6140 2207	a. Anfrage
40	2	0,292	1 Meter	17 6134 8370	a. Anfrage
40	4	0,571	1 Meter	17 6140 2212	a. Anfrage
40	5	0,693	1 Meter	17 6140 3067	a. Anfrage
50	2	0,391	1 Meter	17 6134 8375	a. Anfrage
50	3	0,541	1 Meter	17 6134 8376	a. Anfrage
50	5	0,864	1 Meter	17 6134 8378	a. Anfrage
60	3	0,697	1 Meter	17 6134 8380	a. Anfrage

(929)

Nennmaß-Ø außen	Wandstärke	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/m
mm	mm	kg/m			
70	3	0,796	1 Meter	17 6140 3072	a. Anfrage
70	5	1,287	1 Meter	17 6140 3082	a. Anfrage
80	3	0,887	1 Meter	17 6134 8385	a. Anfrage
80	5	1,485	1 Meter	17 6140 3084	a. Anfrage
90	3	1,019	1 Meter	17 6134 8386	a. Anfrage
90	5	1,68	1 Meter	17 6140 3087	a. Anfrage
100	3	1,15	1 Meter	17 6134 8390	a. Anfrage
100	5	1,885	1 Meter	17 6140 3091	a. Anfrage
110	3	1,27	1 Meter	17 6140 3092	a. Anfrage
110	5	2,08	1 Meter	17 6140 3093	a. Anfrage
120	3	1,39	1 Meter	17 6140 3097	a. Anfrage
120	5	2,28	1 Meter	17 6145 3049	a. Anfrage
134	3	1,556	1 Meter	17 6287 5065	a. Anfrage
134	5	2,56	1 Meter	17 6287 5133	a. Anfrage
150	3	1,672	1 Meter	17 6287 5135	a. Anfrage
150	5	2,87	1 Meter	17 6287 5260	a. Anfrage
180	4	2,79	1 Meter	17 6287 5270	a. Anfrage
200	3	2,342	1 Meter	17 6287 5280	a. Anfrage
200	5	3,81	1 Meter	17 6140 1131	a. Anfrage
250	5	4,86	1 Meter	17 6140 1137	a. Anfrage

(929)

PFCC201-Hartgewebetafel 2082

Eigenschaften:

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Gute elektrische Eigenschaften
- Leicht spangebend zu bearbeiten
- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin

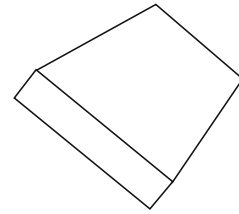
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Apparatebau
- Schiffbau
- Fernmeldetechnik

- Konstruktionsteile im Maschinenbau
- Schieber
- Lamellen
- Montageplatten
- Zahnräder, Rollen
- Ruderlager

Technische Daten:

- Dichte: 1,45
- Farbe: braun



» Weiter Formate/Abmessungen auf Anfrage.

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/kg
1	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1010	a. Anfrage
1,5	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1015	a. Anfrage
2	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1020	a. Anfrage
3	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1025	a. Anfrage
4	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1030	a. Anfrage
5	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1035	a. Anfrage
6	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1040	a. Anfrage
8	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1045	a. Anfrage
10	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1050	a. Anfrage

(930)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/kg
12	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1055	a. Anfrage
15	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1060	a. Anfrage
20	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1065	a. Anfrage
25	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1070	a. Anfrage
30	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1075	a. Anfrage
40	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1085	a. Anfrage
50	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1095	a. Anfrage
60	1050	2050	1 Kilogramm	17 6135 1105	a. Anfrage

(930)

PFCC201-Hartpapiertafel 2061

Eigenschaften:

- Gute mechanische Festigkeit
- Gute elektrische Eigenschaften im Niederspannungsbereich

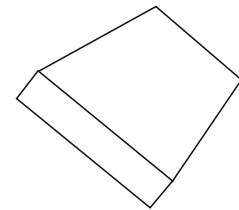
Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Apparatebau
- Schiffbau

- Abstandhalterungen
- Abstreifer
- Distanzschreiben
- Bohrschablonen
- Montageplatten

Technische Daten:

- Dichte: 1,45
- Farbe: braun



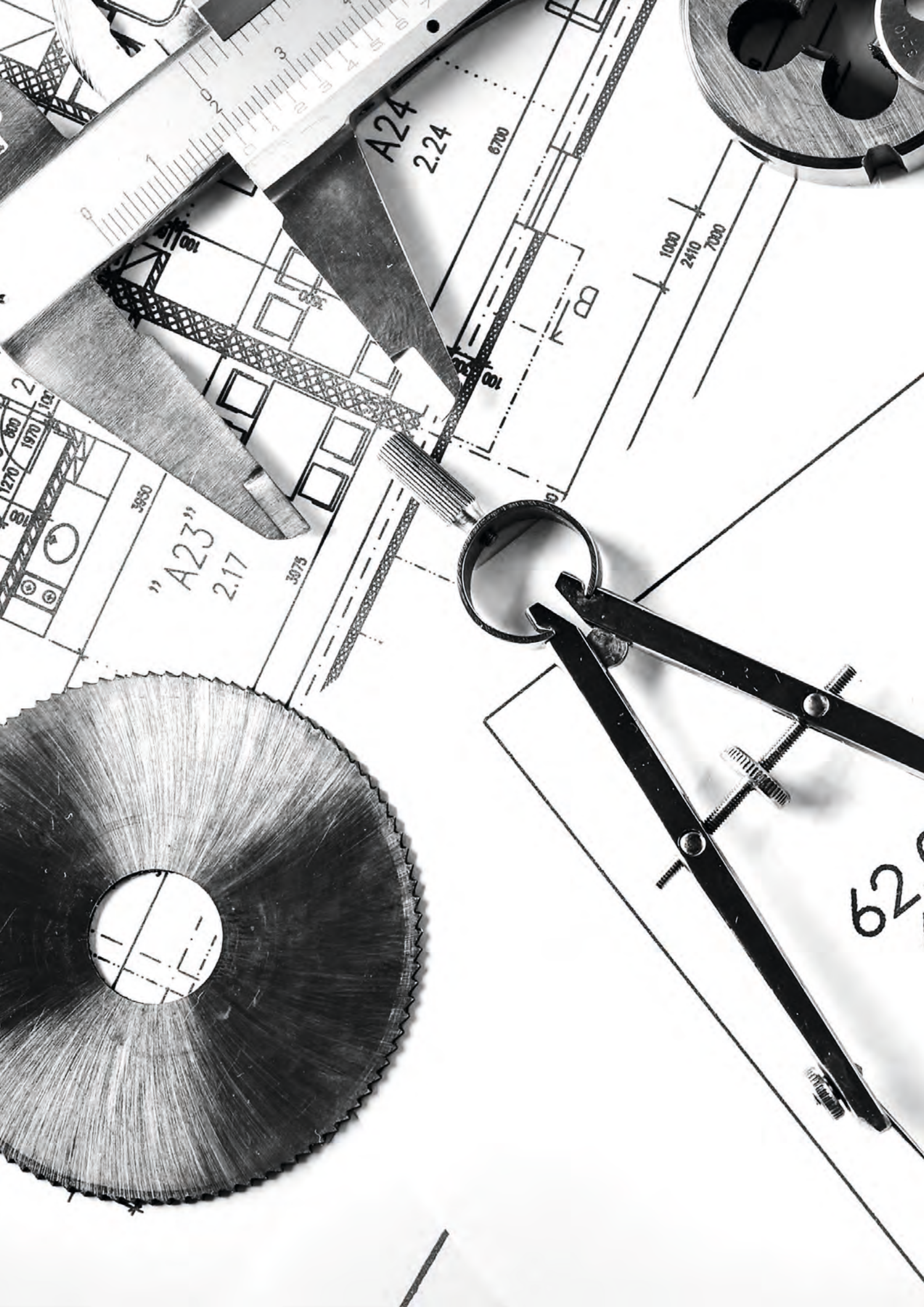
» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung. Farbabweichungen sind möglich.

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/kg
1	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0010	a. Anfrage
1,5	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0015	a. Anfrage
2	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0020	a. Anfrage
3	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0025	a. Anfrage
4	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0030	a. Anfrage
5	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0035	a. Anfrage
6	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0040	a. Anfrage

(930)

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/kg
8	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0045	a. Anfrage
10	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0050	a. Anfrage
12	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0055	a. Anfrage
15	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0060	a. Anfrage
20	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0065	a. Anfrage
25	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0070	a. Anfrage
30	1000	2000	1 Kilogramm	17 6135 0075	a. Anfrage

(930)



A24
2.24

"A23"
2.17

62

1000
2410
7000

6700

3075

3950

1270
1970
100

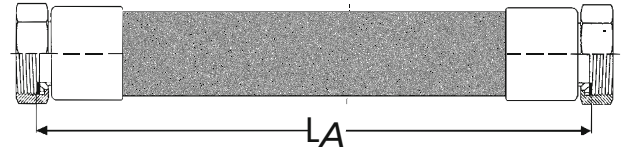
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

AUSWAHLHILFE FÜR DIE SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG	SEITE 10/2
SCHLAUCHARMATUREN, BEFESTIGUNGSARTEN, SCHLAUCHLEITUNGEN	SEITE 10/3
FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG	SEITE 10/4
FEHLER BEI DER HERSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT	SEITE 10/8
SCHALENVERSCHRAUBUNGEN	SEITE 10/9
HÄRTEPRÜFUNG GUMMI-ELASTISCHER WERKSTOFFE	SEITE 10/10
WERKSTOFFÜBERSICHT CHEMISCHE BEZEICHNUNG	SEITE 10/11
BESTÄNDIGKEITEN VON ELASTOMEREN UND THERMOPLASTEN	SEITE 10/12
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN	SEITE 10/13
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFEN	SEITE 10/14
BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM	SEITE 10/15
DIE WICHTIGSTEN DICHUNGSMATERIALIEN	SEITE 10/27
GÄNGIGE METALLISCHE WERKSTOFFE UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE	SEITE 10/27
UMRECHNUNGSFAKTOREN UND TABELLEN	SEITE 10/28
ZUSAMMENFASSUNG WICHTIGER NORMEN UND TECHNISCHER REGELN	SEITE 10/29

AUSWAHLHILFE FÜR DIE SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG



Zur schnelleren Bestimmung des erforderlichen Schlauches/der Schlauchleitung ist es sinnvoll, die wichtigsten Anforderungen zu ermitteln. Mit diesen Angaben können unsere Fachberater Ihnen sofort alle Möglichkeiten aufzeigen. Schlauch und Armaturen müssen bei einer Schlauchleitung je nach Funktionsweise und Einsatzart aufeinander abgestimmt sein. Wesentliche Kriterien für die Sicherheit und Lebensdauer einer Schlauchleitung sind daher die richtige Auswahl und die fachgerechte Einbindung der Armatur.



SCHLAUCH

Einsatzbestimmung (z. B. Chemieschlauch):

Bezeichnung nach DIN:

Material des Schlauches: Seele = Decke=

Innendurchmesser, NW: d = Toleranz= mm

Wandstärke (s) oder Außendurchmesser (D): s = D = Toleranz = mm

Biegeradius: r = mm

Einsatzbedingungen: ständig zeitweise

Betriebsdruck (einschl. Druckspitzen): bar

Unterdruck/Vakuum: bar

Umgebungstemperatur: °C

Temperatur des Durchfluss-Mediums: °C

Dynamische Beanspruchung: Vibration Sonstige:

DURCHFLUSS-MEDIUM

Konzentration: %

Voll oder Leer-Schlauchsystem: voll leer

(z. B. Voll-Schlauchsystem = Medium befindet sich ständig im Schlauch)

ZUSÄTZLICHE ANGABEN FÜR SPIRALSCHLÄUCHE

Außendecke: gewellt nicht gewellt

Muffenlänge: L₁ = mm

Muffendurchmesser: D₁ = mm

Muffen: spiralfrei erweitert

EINGEBUNDENE SCHLÄUCHE

Bezeichnung der Armatur, links: DIN/Werksnorm:

Bezeichnung der Armatur, rechts: DIN/Werksnorm:

Material der Armatur:

Einbaulänge: LA = Toleranz = mm

Art der Einbindung:

(z. B. Klemm-, Schraub-, Pressfassung, Schlauchschelle, vulkanisiert)

Menge:

Kennzeichnungsvorschrift:

Werksnorm:

Sonstige Angaben/Forderungen:

Druckgeräterichtlinie/ Betriebssicherheitsverordnung:

SCHLAUCHARMATUREN



Ein wesentliches Kriterium für den sicheren Betrieb einer Schlauchleitung ist die fachgerechte Einbindung der Armaturen in die Endstücke des Schlauches. Die Einbindung darf daher nur von einer Schlauchfachwerkstatt vorgenommen werden. Die Montagehinweise der Hersteller sind zu beachten. Schlaucharmaturen müssen so ausgewählt werden, dass sie den zu erwartenden mechanischen, thermischen und chemischen Beanspruchungen standhalten (siehe Beständigkeitslisten der Hersteller). Werden wesentliche Veränderungen an Schlauchleitungen vorgenommen, ist das einem neuen Inverkehrbringen nach Druckgeräterichtlinie gleichzusetzen. Wesentliche Veränderungen sind z. B. Einbinden von anderen Sonderarmaturen, Anschweißen von anderen Armaturen an Metallschläuche. Keine

wesentliche Änderung ist z. B. der Ersatz einer Armatur durch eine baugleiche oder eine Reparaturschweißung. Um elektrostatische Aufladungen abzuleiten, ist bei Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten, Folienwickelschläuchen und nicht metallischen Wellschläuchen die Armatur mit den leitfähigen Teilen des Schlauches zu verbinden (Bsp.: Bei einem Omegazeichen-Schlauch mit eingebetteter Stahlwendel reicht die Verbindung zwischen ableitfähigem Elastomer und Armatur). Bei nicht ableitfähigem Schlauchmaterial sind alle leitfähigen Teile des Schlauches mit der Armatur zu verbinden (Bsp.: Folienwickelschlauch mit Innen- und Außenwendel; bei M-Schläuchen sind Litzen und ggf. vorhandene Stahlwendel anzuschließen).

BEFESTIGUNGSARTEN



Bei Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten sind nur Klemmfassungen, Pressfassungen und, in Ausnahmefällen, einvulkanisierte Schlaucharmaturen zugelassen. Bei Folienwickelschläuchen sind die von den Herstellern empfohlenen Armaturen einzusetzen. Schlauchbefestigungen mittels z. B. Schlauchschelle, Spannband, Schlauchbinder, Montagedraht sind bei keinem dieser Schläuche zulässig. Klemmfassungen umfassen den Schlauch von außen und stellen so eine dichte kraft- und formschlüssige Verbindung her. Klemmfassungen sind in der Regel ohne Sonderwerkzeug zu montieren. Sie können wieder verwendet werden. Bei Pressfassungen wird die erforderliche Kraft zum Halten und Dichten durch eine bleibende Verformung der Außenhülle erzeugt. Zur Montage ist eine spezielle Montagepresse erforderlich. Pressfassungen können nicht wieder verwendet werden. Sie können bei Undichtigkeit nicht nachgepresst werden. Die Konfektionierung von gewellten Metallschläuchen soll durch Schweißen erfolgen.

Sie ist durch den Hersteller der Schlauchleitung oder eine Schlauchfachwerkstatt durchzuführen. Dabei ist die in DIN 2827 vorgeschriebene innen grat- und spaltfreie Schweißverbindung anzuwenden.

- Für Schlaucharmaturen mit Klemmfassung für Dampf und Heißwasser siehe DIN 2826 und DIN EN 14 423
- Für Schlauchleitungen aus nicht rostenden Stählen für chemische Stoffe siehe DIN 2827

INFO

Normen (DIN/EN) werden im Laufe der Zeit geändert, optimiert und angepasst. Gerne beraten wir Sie hierzu.

SCHLAUCHLEITUNGEN



SCHLAUCHLEITUNGEN MÜSSEN SACHGERECHT KONFEKTIONIERT SEIN.

Das Einbinden von Schlaucharmaturen erfordert Sachkenntnis, Erfahrung und Sorgfalt (Tabellen 6a-6e) und darf daher nur von einer Schlauchfachwerkstatt unter Beachtung der Anleitungen der Hersteller vorgenommen werden. Haben Betriebe/Unternehmen keine Schlauchfachwerkstatt, sind einsatzbereite Schlauchleitungen von externen Schlauchfachwerkstätten oder Fachhändlern zu beziehen. Eine wichtige weitere Voraussetzung für die dichte und betriebssichere Verbindung von Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten und Armatur ist die Auswahl normgerechter Teile, die maßgeblich aufeinander abgestimmt sind.

Beim Konfektionieren von Schlauchleitungen aus Elastomeren und Thermoplasten ist auch auf die Herstellung leitfähiger Verbindungen nach Angaben des Herstellers zu achten. Bei Schlauchleitungen aus gewellten Metallschläuchen werden die Anschlusssteile bei der Herstellung des Schlauches nach den Regeln der Schweißtechnik durch geprüfte Schweißer angeschweißt. Bei Schlauchleitungen aus rostfreien Stählen ist die in DIN 2827 vorgeschriebene innen grat- und spaltfreie Schweißverbindung anzuwenden. Beim Konfektionieren werden die Armaturen an die Anschlusssteile geschweißt oder geschraubt oder direkt an den Schlauch geschweißt.





FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG AN SCHLÄUCHEN AUS ELASTOMEREN UND THERMOPLASTEN

EINSPANNEN DES SCHLAUCHENDES ZUR BEARBEITUNG.

Mögliche Fehler:

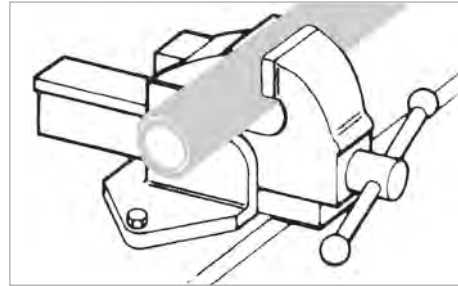
- Schraubstock zu weit zugedreht
- Schraubstock zu wenig gespannt
- Keine Schutzbacken im Schraubstock

Auswirkungen:

- Außendecke wird beschädigt
- Wendel wird verbogen, Schlauch wird deformiert
- Herausrutschen, Verletzungsgefahr

Maßnahme:

- Verwendung von Schutzbacken



SCHNEIDEN DES SCHLAUCHES AUF DIE GEWÜNSCHTE LÄNGE.

Mögliche Fehler:

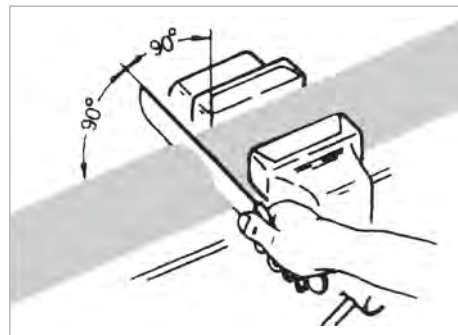
- Schlauch schräg geschnitten
- Trennen mit Eisensäge erzeugt unsauberen Schnitt

Auswirkungen:

- Schnittfläche und leitende Schichten erreichen nicht den Sicherungsbund des Schlauchstutzens
- Metallische Leiter schlecht auffindbar, Gummireste im Schlauch

Maßnahme:

- Verwendung von scharfem Messer oder Trennscheibe



EINSETZEN DER SCHLAUCHARMATUR.

Mögliche Fehler:

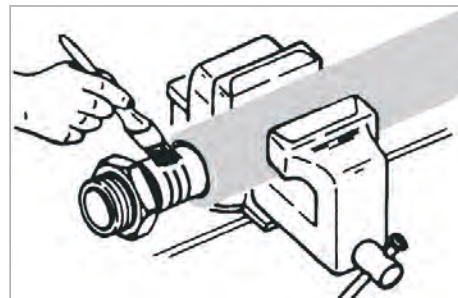
- Einsatz von mineralöhlhaltigen Gleitmitteln

Auswirkungen:

- Schlauch quillt, zersetzt sich

Maßnahme:

- Geeignete Gleitmittel verwenden, z. B. Wasser, Spülmittel, Seife, Vaseline



Mögliche Fehler:

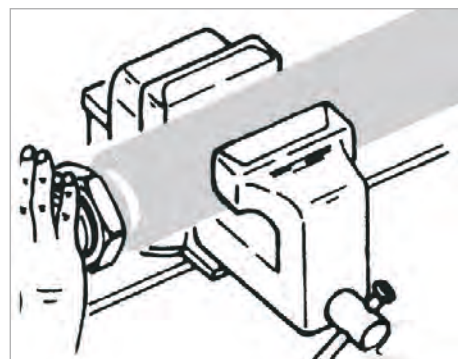
- Schlauchstutzen mit Gewalt und trocken mit Stahlhammer in den Schlauch geschlagen

Auswirkungen:

- Schlauchseele beschädigt, Dichtflächen des Schlauchstutzens durch Stahlhammer beschädigt

Maßnahme:

- Geeignete Gleitmittel verwenden, z. B. Wasser, Spülmittel, Seife, Vaseline



FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG AN SCHLÄUCHEN AUS ELASTOMEREN UND THERMOPLASTEN



Mögliche Fehler:

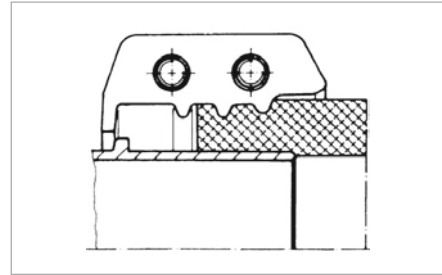
- Schlauchstutzen wird nicht weit genug eingeführt
- Zu dicke Schlauchwand

Auswirkungen:

- Erste tragende Rippe der Klemmbacke greift nicht

Maßnahme:

- Zueinander passende Teile verwenden



Mögliche Fehler:

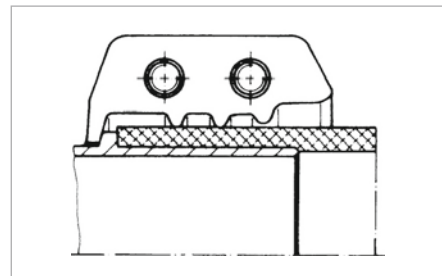
- Zu dünne Schlauchwand

Auswirkungen:

- Klemmbacke hängt in der Luft, hat keinen Kontakt zum Sicherungsbund des Stutzens, Leitung über Außendecke unterbrochen; Abrutschgefahr der Armatur; Schrauben wurden überzogen
- Schlauchpressung zu gering, da nur die Rippen greifen, keine Mantelpressung. Schlauch rutscht aus der Armatur

Maßnahme:

- Zueinander passende Teile verwenden



BEFESTIGEN DER ARMATUR MIT EINER KLEMMFASSUNG.

Mögliche Fehler:

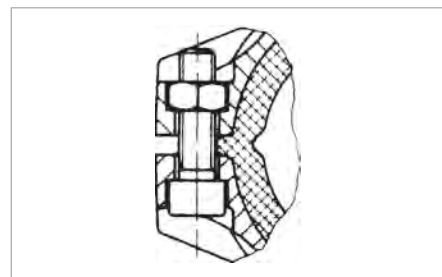
- Schlauchaußendurchmesser größer als Spannbereiche der Klemmfassung

Auswirkungen:

- Schlauchdecke wird gequetscht und beschädigt, kann bei Belastung abscheren
- Der Spalt zwischen den Klemmbackenhälften wird zu groß

Maßnahme:

- Zueinander passende Teile verwenden



Mögliche Fehler:

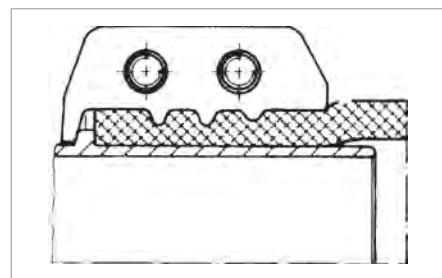
- Klemmfassung hat keine Trompete als Walk-Zone. Schlauchdurchmesser zu groß; Schlauchstutzen länger als Klemmfassung

Auswirkungen:

- Schlauchdecke wird gequetscht und beschädigt, kann bei Belastung abscheren. Es bildet sich eine Quetschfalte, Gefahr einer Undichtigkeit

Maßnahme:

- Maße Armatur und Schlauch müssen zueinander passen; Klemmfassung muss 10 % länger sein als der Stutzen





FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG VON LEITUNGEN MIT VERSCHRAUBBARER KLEMMFASSUNG

AUSWAHL UND POSITIONIERUNG DER HÄLFTEN

Mögliche Fehler:

- Ungleiche Schalenhälften
- Kragen der Schalen liegt nicht hinter dem Sicherungsbund des Stützens

Auswirkungen:

- Keine korrekte Einbindung, undicht, Schale sperrt
- Schlauch rutscht aus der Armatur
- Montage ist nur mit Gewalt bzw. im Schraubstock möglich. Beschädigung der Schalen
- Armatur undicht, Schlauchbeschädigung

Maßnahme:

- Zueinander passende Teile verwenden



MONTAGE DER KLEMMSCHALENHÄLFTEN

Mögliche Fehler:

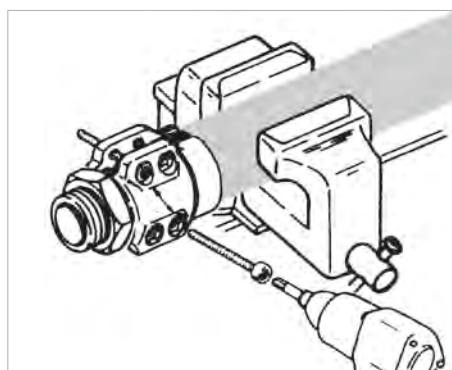
- Längere Montagehilfsschrauben vergessen

Auswirkungen:

- Ungleichmäßiges Anziehen der Schrauben

Maßnahme:

- Montagehilfsschrauben verwenden, Schrauben über Kreuz anziehen



FESTZIEHEN DER KLEMMSCHALENHÄLFTEN

Mögliche Fehler:

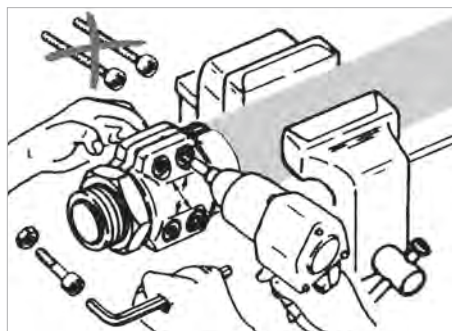
- Lange Montagehilfsschrauben nicht gegen endgültige Schrauben ausgetauscht
- Edelstahlschrauben und Mutter trocken verschraubt

Auswirkungen:

- Verletzungsgefahr wegen überstehender Schrauben, Armatur bleibt hängen
- Schraube und Mutter fressen

Maßnahme:

- Geeignete Gleitmittel verwenden
- Montageschrauben austauschen



Mögliche Fehler:

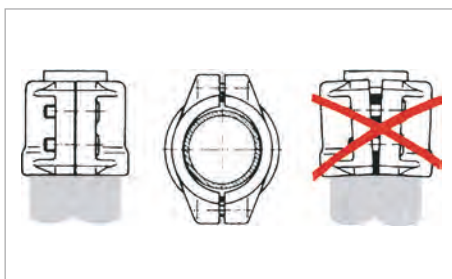
- Schalen unter hoher Kraftaufwendung spaltlos zusammengezogen
- Spalt schräg
- Spaltbreiten auf beiden Seiten ungleich

Auswirkungen:

- Schlauch wird gequetscht (Beschädigungen, Deformation des Stützens, kein Nachziehen möglich)
- Armatur leckt, Schlauch rutscht aus der Armatur. Verpressung des Schlauches ungleichmäßig, einseitige Leckagemöglichkeit

Maßnahmen:

- Spalt parallel und auf beiden Seiten gleich breit



FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG VON LEITUNGEN MIT VERSTIFTETEN KLEMMFASSUNGEN



Ausführungsschritte, Fehler und Auswirkungen sind identisch zur Klemmfassung verschraubt.



Mögliche Fehler:

- Kragen der Klemmfassung liegt nicht hinter dem Sicherungsband des Stützens
- Zu dünnwandiger Schlauch

Auswirkungen:

- Schlauch rutscht aus der Armatur
- Leckage/Armatur nicht nachsetzbar
- Schlauchpressung zu gering
- Überlast im Scharnier, Bruchgefahr Schlauchdecke wird eingequetscht und beschädigt

Maßnahmen:

- Gleitmittel verwenden



Mögliche Fehler:

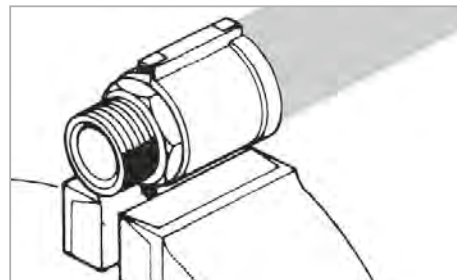
- Schraubstock ohne Schutzbacken
- Ungleichmäßiges, zu schnelles und trockenes Zusammenpressen der Klemmfassung

Auswirkungen:

- Beschädigung der Oberfläche
- Gummi kann sich nicht richtig setzen. Es bilden sich Falten und Schäden an der Schlauchdecke

Maßnahmen:

- Gleitmittel verwenden



Mögliche Fehler:

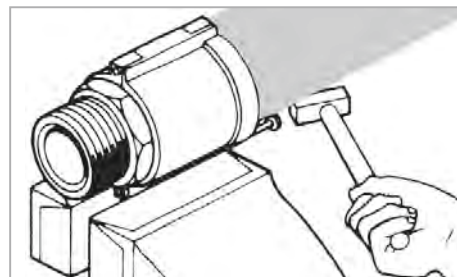
- Scharnier wird nicht häufig bündig geschlossen, Spannstift kann nicht eingeschlagen werden, da Bohrung nicht fluchtet

Auswirkungen:

- Spannstift lässt sich schwer eintreiben, verbiegt

Maßnahmen:

- Spannstift erneuern
- Scharnier vollständig schließen



FEHLER BEI DER HERSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON SCHLAUCHLEITUNGEN



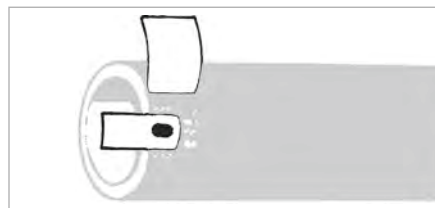
GUMMIDECKE AUSFENSTERN UND UMKLAPPEN. KUPFERSTREIFEN MIT GEFLECHT BZW. KUPFERLITZE VERLÖTEN.

Mögliche Fehler:

- Decke zu tief eingeschnitten

Auswirkungen:

- Druckträger beschädigt, metallischer Leiter zertrennt



NACH DEM ZURÜCKKLAPPEN DER AUSGEFENSTERTEN GUMMIDECKE KUPFERSTREIFEN UM DIE SCHLAUCHSTIRN-SEITE HERUM NACH INNEN BIEGEN (8–10 MM).

Mögliche Fehler:

- Metallplättchen zu kurz
- Metallplättchen nicht nach innen geklappt
- Metallband zu weit nach innen gebogen

Auswirkungen:

- Keine Leitfähigkeit
- Leckagemöglichkeit



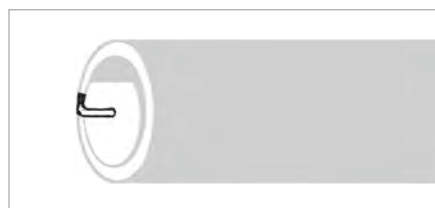
WENDEL GGF. KÜRZEN UND PLAN NACH INNEN BIEGEN (8–10 MM).

Mögliche Fehler:

- Stahldrahtwendel nicht am Stutzen angeschlossen
- Wendeldraht steht ab
- Leitfähigkeit nur über Wendel hergestellt, Schlauchwerkstoff nicht leitend

Auswirkungen:

- Beschädigung der Armatur, Leitfähigkeit nicht gesichert
- Ist alleine nicht zulässig, da bei Wendelbruch die Leitfähigkeit unterbrochen wird



FEHLER BEI DER HERSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT BEI BESCHICHTETEN ARMATUREN



BESCHICHTETE ARMATUREN MÜSSEN VOR SICHERUNGSBUND EINE METALLISCH BLANKE ZONE HABEN.

Mögliche Fehler:

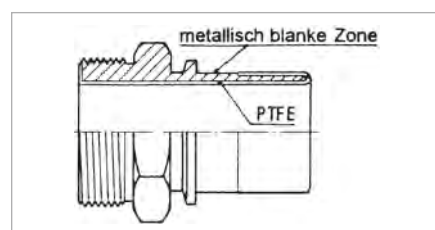
- Wendel wird in den Schlauch gebogen

Auswirkungen:

- Zerstört beim Einführen des Stutzens die Beschichtung

Maßnahmen:

- Wendel gemäß (22) nicht in den Schlauch biegen, sondern wie eine Feder vor der Schlauchschnittkante biegen und mit der metallisch blanken Zone in Verbindung bringen



Mögliche Fehler:

- Leitfähigkeit nur über Wand hergestellt

Auswirkungen:

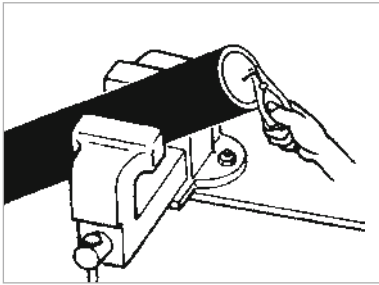
- Wendelbruch unterbricht Leitfähigkeit

Maßnahmen:

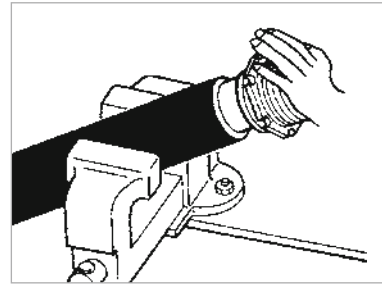
- Mindestens einen metallischen Leiter zusätzlich vorsehen
- Leitfähigkeit wird über Wendel und metallischen Leiter hergestellt



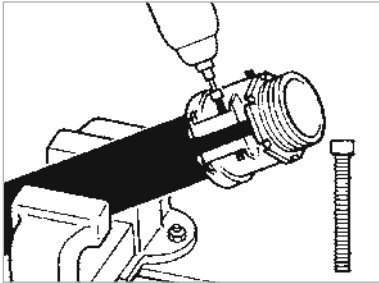
SCHALENVERSCHRAUBUNGEN



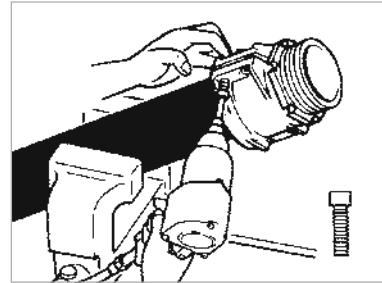
Um eine gute elektrische Leitfähigkeit zu gewährleisten, werden bei Schläuchen mit eingearbeiteten Stahldrahtwendeln, Kupferlitzen oder Fäden die Enden ca. 10 mm nach innen gebogen.



Schlauchstutzen mit Gleitmittel bestreichen und bis zum Sicherungsbund eindrücken.



Schalenhälften um den Schlauch legen (Sitz der Schale prüfen) und mit Montagehilfsschrauben zusammenziehen. In die verbleibenden Schraubenlöcher mitgelieferte Schrauben und Muttern einsetzen.



Montagehilfsschrauben austauschen und Schalen parallel zusammenziehen. Bei richtig dimensionierten Schläuchen verbleibt ein Luftspalt zwischen den Schalenhälften.



HÄRTEPRÜFUNG GUMMI-ELASTISCHER WERKSTOFFE (ELASTOMERE)



Die Härte ist eine wichtige Kenngröße gummi-elastischer Werkstoffe (Elastomere). Zur Messung der Härte gibt es verschiedene genormte Methoden, die Prüfung wird nach Shore A bzw. D und IRHD (Internationaler Gummihärtegrad)/DIN 53519 vorgenommen.

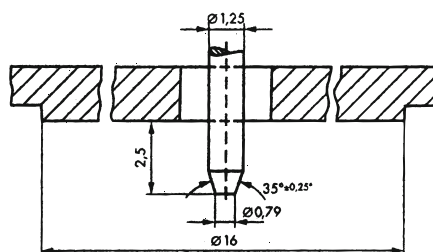
HÄRTEPRÜFUNG NACH DIN 53505, SHORE A UND D

Diese allgemein angewandte Methode ermöglicht eine schnelle Bestimmung der Härte. Die im Prüflabor durchgeführten Messungen werden nach den in DIN 53505 festgelegten Bedingungen durchgeführt. Bei der Prüfung nach Shore A wird der Widerstand gegen das Eindringen einer Kegelstumpfnadel unter einer definierten Druckkraft verstanden. Die Härte kann mit Stativ- oder Taschengegeräten gemessen werden.

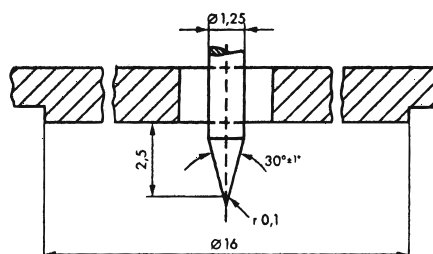
Bei Taschengegeräten können Messunsicherheiten infolge des nicht genau definierten Anpressdrucks nicht ausgeschlossen werden. Eine zu dünne Probe oder zu starker Anpressdruck führt zu höheren Messwerten (bei einer Probstärke unter 6 mm ist eine Messung nach IRHD zu empfehlen). Eine Messung zu dicht am Rand des Prüfkörpers kann zu einem niedrigeren Wert führen.

Shore A	Technischer Sprachgebrauch
100	
98	
95	sehr hart
92	
90	
88	
85	hart
82	
80	
78	
75	
72	mittelhart
70	
68	
65	
62	
60	mittelweich
58	
55	
52	
50	
48	
45	weich
42	
40	
38	
35	sehr weich
32	

Eindringkörper nach Shore A



Eindringkörper nach Shore D



HÄRTEPRÜFUNG NACH IRHD/DIN 53519

Mit dieser Methode wird die Härte von Elastomerteilen durch die Eindringtiefennmessung einer definierten Kugel unter definierter Druckkraft bestimmt.

Die Prüfung wird mit speziellen Prüfgeräten durchgeführt und ist grundsätzlich nicht mit der Härteprüfung nach Shore A vergleichbar.



Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

WERKSTOFFÜBERSICHT CHEMISCHE BEZEICHNUNG

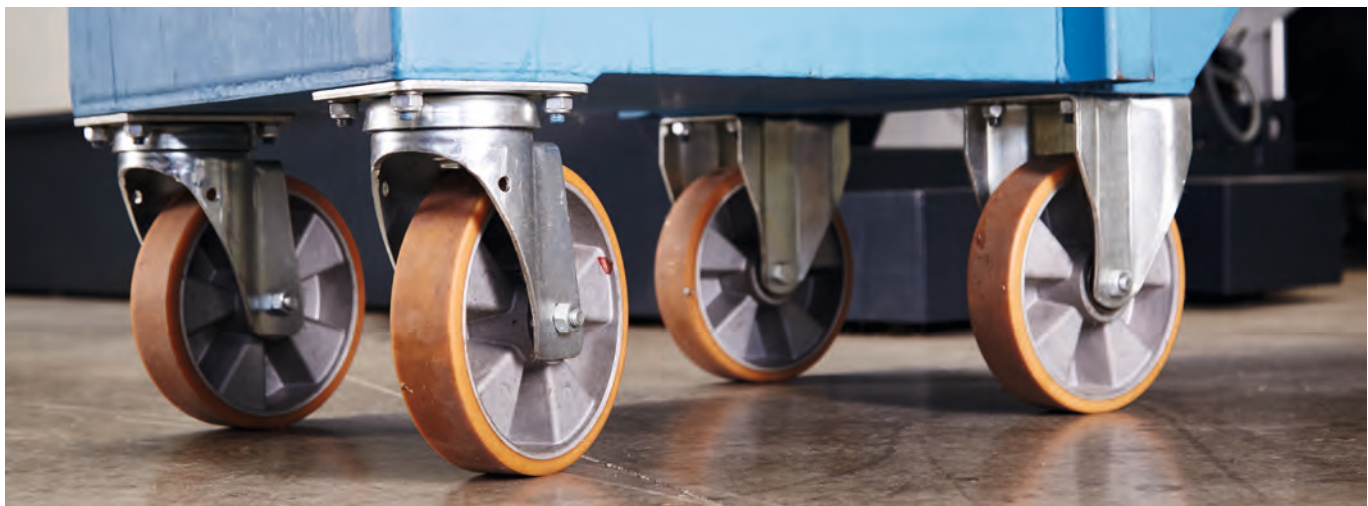


ELASTOMERE

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsnamen® (Beispiele)
ACM	Acrylat-Kautschuk	Cyanacryl Europrene AR
AEM	Ethylen-Acrylat-Kautschuk	Vamac
BIIR	Brombutyl-Kautschuk	–
CIIR	Chlorbutyl-Kautschuk	Esso Butyl HT 10
CO	Epichlorhydrin-Polymer	Herclor H, Hydrin 100
CR	Chlorbutadien-Kautschuk	Neopren, Baypren
CSM	Chlorsulfoniertes Polyethylen	Hypalon
ECO	Ethylenoxid-Epichlorhydrin-Kautschuk	Hydrin, Herclor, Epichlomer
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Nordel, DSM (Keltan), Dutral, Buna EP
EPDM	Ethylen-Propylen-Copolymer	
FFPM (FFKM)	Per-Fluor-Kautschuk	Kalrez, Simriz
FPM (FKM)	Fluor-Kautschuk	Viton, Fluorel, Tecnoflon
FVMQ	Fluormethyl-Polysiloxan	Silopren, Silastik, Silicone, Rhodorsil
Q, MQ	Methyl-Polysiloxan	
MVQ, VMQ	Vinyl-Methyl-Polysiloxan	
IIR	Butyl-Kautschuk	Polysarbutyl, Esso Butyl, Polysar Butyl
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan N, Chemiegum, Buna N, Nitril
X-NBR	Carboxilierter Nitril-Kautschuk	
NEM (H-NBR)	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	
NR	Naturkautschuk	Para
PUR	Polyurethan-Kautschuk	Vulkollan, Desmopan, Moltopren,
(AU)	(Polyester-Urethan-Kautschuk)	Elastollan, Urepan, Elasthane, Simputhan
(EU)	(Polyether-Urethan-Kautschuk)	
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna SL, Solprene, Dunatex, Krynol

THERMOPLASTE

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsnamen® (Beispiele)
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	Lustran, Novodur, Terluran
PA	Polyamid	Nylon, Sustamid, Durethan, Rilsan
PC	Polycarbonat	Makrolon, Lexan, Sustonat
PE	Polyethylen	Hostalen, Baylon, Sustylen
(PE-HMW, PE-UHMW)		(RCH 500, RCH 1000)
PEEK	Polyaryletherketon	Victrex, Ultrax
PEI	Polyetherimid	Ultem
PES	Polyethersulfon	Ultron
PMMA (Acrylglas)	Polymethylmethacrylat	Plexiglas, Resarit, Degalan, Altuglas
POM	Polyoxymethylen	Delrin, Hostaform, Ultraform, Sustarin
PP	Polypropylen	Novolen, Hostalen PP, Vestolen P, Eltex P
PSU	Polysulfon	Udel, Ultrason S
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon, Hostafon TF, Fluon
PVC	Polyvinylchlorid	Hostalit, Mipulam, Trovidur, Vestolit, Vinidur
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Solef, Dyfor



Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



BESTÄNDIGKEITEN VON ELASTOMEREN UND THERMOPLASTEN

- 1 = sehr gute Resistenz, geringer oder kein Angriff (bei Thermoplasten: Quellung < 3 % oder Gewichtsverlust < 0,5 %)
 2 = gute Resistenz, schwacher bis mäßiger Angriff (bei Thermoplasten: Quellung 3–8 % oder Gewichtsverlust 0,5–5 %)
 3 = nicht beständig, starker Angriff bis vollständige Zerstörung (bei Thermoplasten: Quellung 3–8 % oder Gewichtsverlust > 8 %)
 – = keine Daten vorhanden

ELASTOMERE

Kurz- bez.	Einsatz- Temperaturen	Beständigkeiten					Eigenschaften
		Mineral- öl	Benzin	Schwefel- säure (Konz.)	Wasser	Ozon	
ACM	ca. –25 bis +130 °C	1	2	–	3	2	Dichtungen und Formteile mit Mineralöl-Kontakt. Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit.
AEM	ca. –40 bis +150 °C	1	2	–	3	2	Dichtungen und Formteile, gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Wasser und Kühflüssigkeiten. Gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit.
BIIR	ca. –40 bis +150 °C	3	3	2	1	3	Gute Beständigkeit gegen Säuren, Glykol-Bremsflüssigkeit, Heißwasser.
CIIR	ca. –40 bis +150 °C	3	3	2	1	3	Gute Beständigkeit gegen Säuren, Glykol-Bremsflüssigkeit, Heißwasser.
CO	ca. –40 bis +140 °C	1	2	–	1	1	Geringe Gasdurchlässigkeit, gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit.
CR	ca. –45 bis +100 °C	3	2	3	2	3	Gute mechanische Eigenschaften, witterungs- und ozonbeständig. Brennt nicht in eigener Flamme.
CSM	ca. –20 bis +120 °C	3	3	2	1	1	Gute Chemikalien-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit, brennbar.
ECO	ca. –40 bis +140 °C	1	2	–	1	1	Gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen und -fetten, gegen Gase wie z. B. Propan und Butan.
EPDM EPM	ca. –50 bis +150 °C	3	3	1	1	1	Vielseitig verwendbarer Werkstoff (Dichtungen). Gute Beständigkeit in Heißwasser, sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit.
FFPM (FFKM)	ca. –15 bis +230 °C	1	1	1	1	1	Ausgezeichnete Medienbeständigkeit, für sicherheitsrelevante Anwendungen.
FPM (FKM)	ca. –20 bis +200 °C	1	1	1	1	1	Vielseitig verwendbarer Werkstoff, sehr gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit, hitzebeständig.
FVMQ Q, MQ	ca. –80 bis +175 °C	1	1	–	–	1	Hohe thermische Beständigkeit, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig.
MVQ, VMQ	ca. –60 bis +180 °C	2	3	3	1	1	Gute elektrische Isolationsfähigkeit. Werkstoff FVMQ ist zudem verbessert beständig gegen Kraftstoffe und Öle.
	ca. –60 bis +200 °C	2	3	3	2	1	
IIR	ca. –40 bis +150 °C	3	3	1	1	3	Gute Beständigkeit gegen Säuren, Glykol-Bremsflüssigkeit, Heißwasser.
NBR X-NBR (H-NBR)	ca. –30 bis +100 °C ca. –25 bis +100 °C ca. –30 bis +150 °C	1	2	3	1	3	Vielseitig verwendbarer Werkstoff. Dichtungen und Formteile mit Mineralöl- oder Kraftstoff-Kontakt. Schlechte Ozon- und Witterungsbeständigkeit bei NBR. X-NBR ist zudem verschleißfester. H-NBR besitzt verbesserte mechanische Eigenschaften und ist abriebbeständiger.
NR	ca. –60 bis +80 °C	3	3	3	2	3	Gute mechanische Festigkeit und Elastizität, hohe Wechselbiegefestigkeit, brennbar.
PUR (AU) (EU)	ca. –30 bis +80 °C	2 (AU)	1 (AU)	3 (AU)	3 (AU)	1 (AU)	Vielseitig verwendbarer Werkstoff. Sehr hohe Reiß-, Kerb- und Verschleißfestigkeit. Gute Beständigkeit in Wasser, Mineralölen und Fetten. Sehr gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit.
SBR	ca. –50 bis +100 °C	3	3	2	2	3	Verbesserte Abrieb- und Alterungsbeständigkeit. Gute Beständigkeit gegen Bremsflüssigkeiten.

THERMOPLASTE

Kurz- bez.	Einsatz- Temperaturen	Beständigkeiten					Eigenschaften
		Mineral- öl	Benzin	Schwefel- säure (Konz.)	Wasser	Ozon	
ABS	ca. –50 bis +70 °C	1	3	1	1	1	Hohe Kratz- und Schlagfestigkeit, chemikalienbeständig. Beschränkt farbecht.
PA	ca. –40 bis +100 °C	1	1	3	1	3	Abriebfest und zäh. Hohe Festigkeitswerte, gute Notlaufeigenschaften.
PC	ca. –40 bis +110 °C	1	3	3	1	1	Zäh, schlagfest und witterungsbeständig, fast unzerbrechlich. Gut verklebbar.
PE	ca. –50 bis +90 °C (–150/–200 bis +80 °C)	2	2	2	1	3	Gute Chemikalienbeständigkeit, sehr hohe mechanische Festigkeit. Hohe Bruchsicherheit.
PEEK	ca. –40 bis +250 °C	1	1	3	1	1	Sehr gute Chemikalienbeständigkeit, universell einsetzbar. Hohe thermische Beständigkeit.
PEI	ca. –40 bis +170 °C	3	3	3	1	–	Wärmeformbeständig, zäh, gute Chemikalienbeständigkeit.
PES	ca. –40 bis +180 °C	1	1	3	1	–	Hohe Wärmeformbeständigkeit, fest, zäh.
PMMA	ca. –40 bis +75 °C	1	1	2	1	1	Witterungsbeständig, lichtdurchlässig, glasklar, gut verklebbar.
POM	ca. –40 bis +100 °C	1	1	3	1	3	Gute mechanische Eigenschaften, abriebfest, formbeständig, gute Chemikalienbeständigkeit.
PP	ca. –5 bis +100 °C	2	2	1	1	3	Hohe Wärmestabilität, hart und steif, kälteempfindlich, gut schweißbar, brennt.
PSU	ca. –40 bis +160 °C	1	2	3	1	–	Zäh, hohe Festigkeit, gute dielektrische Eigenschaften.
PTFE	ca. –200 bis +260 °C	1	1	1	1	1	Extrem temperatur- und chemikalienbeständig, physiologisch unbedenklich, brennt nicht in eigener Flamme, sehr geringer Reibungskoeffizient.
PVC	ca. –10 bis +60 °C	2	3	3	1	1	Gute Chemikalienbeständigkeit und mechanische Werte, Weich-PVC erhärtet in Benzin und Öl, gut schweiß- und verklebbar.
PVDF	ca. –40 bis +100 °C	1	1	1	1	1	Abriebfest, hohe Chemikalienbeständigkeit.

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN



Weitgefasste Beschreibung von Materialgruppeneigenschaften als grobe Auswahlhilfe.

Stoffname	Acrylnitrilbutadien Gummi (Nitrile)	Chloropren Gummi (Neopren)	Silikone Gummi	Vernetztes Polyethylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	N.B.R.	C.R.	S.I. (Q)	X.L.P.E.
Maximaler Temperaturbereich				
– Trockene Luft	+90 °C	+90 °C	+180 °C	+66 °C
– Heißes Öl	+120 °C	+60 °C	–	+60 °C
– Heißwasser	+90 °C	+70 °C	+100 °C	+66 °C
Minimaler Temperaturbereich				
	–20 °C	–30 °C	–60 °C	–50 °C
Allgemeine Beständigkeit gegen:				
– Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut bis +60 °C
– Tierische und pflanzliche Öle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut
– Säuren, verdünnt konzentriert	gut mäßig/gut	ausgezeichnet gut	ausgezeichnet mäßig	ausgezeichnet ausgezeichnet
Lösungsmittel				
– Alifate, Benzin usw.	ausgezeichnet	mäßig/gut	gering	gut
– Aromate; Toluol, Benzen usw.	gut	mäßig	gering	gut
– Ester, Äther, Alkohol	schlecht	mäßig/gering	mäßig	ausgezeichnet
– Chloriert; Tetra, Tri usw.	mäßig	gering	gering	gut
Wasseraufnahme	gut	gut	ausgezeichnet	sehr gut
Sonnenlicht + Ozon	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut
Elastizität	mäßig/gut	mäßig/gut	gut	gut
Formfestigkeit	gut	gut	mäßig	gering
Verschleißfestigkeit	gut	sehr gut	gering	mäßig
Permeabilität	gering	gering	ziemlich gering	gering
Elektrische Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40–95	40–95	40–85	–
Flammwiderstand	gering	gut	mäßig	schlecht
Zugfestigkeit	15–20 Mpa	15–20 Mpa	10–20 Mpa	30–35 Mpa
Besondere Eigenschaften	Mineralölprodukte, Fette und Kraftstoffe, anorganische Säuren bei niedriger Konzentration und Temperatur	chemikalienbeständig, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig, flammwidrig	hitzebeständig, kältebeständig, ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	chemikalienbeständig, oxidationsbeständig, stabil, gasdicht
Thermische Eigenschaften	–30 °C/+100 °C	–45 °C/+100 °C	–60 °C/+200 °C kurzfristig bis 250 °C	–50 °C/+90 °C



Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFEN

Weitgefasste Beschreibung von Materialgruppeneigenschaften als grobe Auswahlhilfe.

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan Gummi	Naturkautschuk	Styreen Butadien Gummi	Ethylen Propylen Gummi
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	P.V.C.	PUR	N.R.	S.B.R.	E.P.D.M.
Maximaler Temperaturbereich					
– Trockene Luft	+60 °C	+80 °C	+70 °C	+70 °C	+120 °C
– Heißes Öl	–	+60 °C	–	–	–
– Heißwasser	+60 °C	+40 °C	+70 °C	+80 °C	+140 °C
Minimaler Temperaturbereich					
	–10 °C	–20 °C	–40 °C	–30 °C	–50 °C
Allgemeine Beständigkeit gegen:					
– Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
– Tierische und pflanzliche Öle und Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
– Säuren, verdünnt	gut	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
konzentriert	gering/mäßig	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
Lösungsmittel					
– Alifate, Benzin usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
– Aromate; Toluol, Benzen usw.	gering	gering	gering	gering	gering
– Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
– Chloriert; Tetra, Tri usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Sonnenlicht + Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastizität	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleißfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Permeabilität	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
Elektrische Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60–85	50 A–75 D	30–90	40–90	40–90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20–30 Mpa	20–30 Mpa	18–30 Mpa	15–25 Mpa	10–20 Mpa
Besondere Eigenschaften	chemikalienbeständig, leicht im Gewicht, farbecht, lebensmittelecht (Option) physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mechanische Festigkeit, verschleißfest, ozon- und oxidationsbeständig, öl- und benzinbeständig, gasdicht und kerbzäh, chemisch beständig	elastisch, kältebeständig, verschleißfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperatur	öhlhaltige Luft, Wasser, Industrierwasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-, alterungs- und UV-beständig, chemikalienbeständig
Thermische Eigenschaften	–35 °C/+70 °C	–30 °C/+90 °C	–60 °C/+80 °C	–50 °C/+100 °C	–50 °C/+160 °C



Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



CHEMISCHES BEWERTUNGSSYSTEM:

1 = sehr gute Resistenz, geringer oder kein Angriff

Das Medium hat nur wenig bzw. geringe Wirkung auf das Material. Umgebungsveränderungen wie Temperatur, Konzentration usw. können die Beständigkeit verändern.

2 = gute Resistenz, schwacher bis mäßiger Angriff

Das Material hat eine befriedigende Gebrauchsfähigkeit. Das Medium kann nach kontinuierlichem Einsatz einen negativen Einfluss auf das Schlauchmaterial haben. Es kann auch zu Verfärbungen kommen. Umgebungsveränderungen wie Temperatur, Konzentration usw. können die Beständigkeit verändern.

3 = mittlere Beständigkeit bei kurzfristigem Kontakt mit dem Medium

Bei langfristigem Kontakt mit dem Medium erfolgt die Zerstörung des Materials.

- = nicht beständig, starker Angriff bis vollständige Zerstörung

Bei den offenen Stellen erfolgte keine Bewertung der Resistenz, fragen Sie uns bitte nach der entsprechenden Empfehlung.

ANMERKUNGEN:

Die angegebenen Werte sind Testergebnisse und gelten nur als Richtwerte. Diese Angaben ermöglichen eine Vorauswahl, bei sicherheitsrelevanten oder extremen Fällen müssen praktische Versuche erfolgen. Die Werte basieren (wo nichts anderes angegeben ist) auf konzentrierten oder gesättigten Lösungen. Die Testtemperatur liegt standardmäßig bei 20 °C, wenn nicht anders angegeben. Sollte Ihr spezieller Einsatzfall nicht diesen Angaben entsprechen, sollte ein Versuch erfolgen. Wenn Chemikalien mit anderen Solventen oder Wasser gemischt werden, sollte die Kompatibilität dieser Solventen ebenfalls geprüft werden. Es gibt keine Regel über Verfärbung. Sollten Verfärbungen auftreten, bitten wir um Ihre Information, wir werden dann gerne eine Anwendungsempfehlung aussprechen. Auch die Permeabilität muss überprüft werden. Es kann sein, dass einige Medien im gasförmigen Zustand das Material angreifen, obwohl das Medium im flüssigen Zustand geeignet ist.

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Acetaldehyd	2	2	2	3	3	3	1	3	2	-	1	1	1-2	2	1	-	1
Acetamid	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Aceton	3	3	-	1	3	-	2	2	-	3	1	1	1	1	1	-	-
Acetonitril	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Acetophenon	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Acetylaceton	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Acetylenegas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Acrolein	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Acrylnitril	2	2	-	1	1	-	2	3	2	-	1	1	1	1	1	-	-
Acrylsäureethylester: s. Ethylacrylat																	
Adipinsäure	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-
Adipinsäurediethylester	3	3	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Aethan (Gas)	-	-	1	-	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Aethanol: s. Ethylalkohol																	
Aethanolamin	1	1	-	1	1	-	3	2	2	-	1	-	-	1-2	1	-	1
Äther s. Ethyläther, Diethyläther	-	-	1	-	3	-	-	3	-	3	-	-	1	1	1	-	-
Ätherische Öle ¹⁾	-	-	2	-	2	-	3	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Ätzkalk: s. Calciumhydroxid / Ätzkali: s. Kaliumhydroxid / Ätznatron: s. Natriumhydroxid																	
Akkusäure: s. Schwefelsäure 30 %																	
Alaun: s. Kaliumaluminiumsulfat																	
Aliphaten: s. Benzine und Homologe. Allgemein gilt	-	-	2	-	2-3	1	-	-	1	3	-	2	1	1	1	-	-
Alkohole: s. spezifische Bezeichnungen, allgemein gilt ¹⁾	1	1	2	1	1	1	1-2	1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1	-	-
Allylchlorid	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-
Allylalkohol	1	1	-	1	-	1	-	-	-	+20 °C	-	-	-	-	-	-	2
Aluminiumacetat, wässrig (Essigsäure Tonerde)	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	2	1	-	-
Aluminiumchlorid, wässrig	1	1	1-2	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Aluminiumfluorid	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	-	-
Aluminiumhydroxid	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Aluminiumnitrat, wässrig	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	1	1	1	2-3	1	-	-
Aluminiumphosphat, wässrig (Phosphorsaure Tonerde)	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	-	-
Aluminiumsulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	-	-
Ameisensäure	1	1	-	1	1	2	2	1	3	3	2	1	-	2	1	-	-
Amine: spezifische Bezeichnungen																	
Ammoniak flüssig	2	2	-	1	2	1-2	3	2	-	3	1	1	1	1	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)

¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM

1 = sehr gute Resistenz
 2 = gute Resistenz
 3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
 offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Ammoniakgas +20 °C	1	1	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniak in Wasser (Salmiakgeist)	1	1	-	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniaklösung +40 °C	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniumcarbonat, wässrig	1-2	1-2	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-
Ammoniumchlorid, wässrig (Salmiak)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	-	-
Ammoniumdiphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-
Ammoniumhydroxid, wässrig: s. Ammoniak in Wasser																	
Ammoniummetaphosphat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Ammoniumnitrit	1	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ammoniumpersulfat, wässrig	1	1	2	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	2	1	-	-
Ammoniumphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ammoniumthiocyanat	1	1	2	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Amylacetat ¹⁾	-	-	-	2	-	3	3	-	-	-	2	2	1	2	1	-	-
Amylalkohol	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Amylborat	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Amylchlorid	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-
Anilin (Aminobenzol)	-	-	-	-	3	-	2	3	1-2	2	1	1	1-2	3	1	-	-
Anilinfarbstoffe	3	3	-	2	3	-	2	3	1	1	3	1	1	1	1	-	-
Anol: s. Cyclohexanol / Anon: s. Cyclohexanon																	
Antichlor: s. Natriumthiosulfat																	
Antimonchlorid 50 %	1	1	2	1	1	3	-	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Apfelsäure, wässrig ¹⁾	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Arctone = Freotypen der ICI: Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung																	
Argongas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Aromaten: s. Benzol, Toluol, Xylol und Homologe.	-	-	-	-	-	3	-	3	1-2	-	-	3	1	1-2	1	-	-
Allgemein gilt																	
Arsenige Säure (Arsensäure)	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Asphalt (Erdpech)	-	-	2	-	2	2	2	1	2	1	2	1	1-2	1	1	-	-
Ate-Bremsflüssigkeit	-	-	2	-	3	2	-	3	1	2	2	2	1	1	1	-	-
Bariumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Bariumsulfat (Baryt)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Bariumsulfid	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Baumwollsamöl ¹⁾	-	-	1	1	1-2	1	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Benzaldehyd	3	3	3	2	-	3	-	2	3	-	3	-	1-2	2	1	-	-
Benzin, niederaromatisch	-	-	2	-	2-3	1	-	1	3	-	2	1	1	1	1	-	-
Benzin, hocharomatisch	-	-	2-3	-	3	1-2	-	1	3	-	2	1	1	1	1	-	-
Benzin, Flugzeug	-	-	1-2	-	2-3	1	-	2	1	3	-	3	1	1	1	-	-
Benzin (Superkraftstoff)	3	3	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Benzin (mit max. 60 % Benzolanteil)	3	3	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Benzoessäure, wässrig	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Benzol	-	-	-	-	-	3	-	3	1-2	-	-	3	1	1	1	-	-
Benzylalkohol	1-2	1-2	-	1	3	-	1	2	1	3	3	3	3	2	1	-	-
Benzylbenzoat	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-
Benzylchlorid (2°-5°)	3	3	-	3	3	3	2	-	1	-	2-3	2-3	-	2-3	1	-	3
Bergblau (Kupferhydroxid)	1	1	1	1	1-2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-
Bestrahlung, radioaktive: allgemein gilt	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-
Bewitterung	-	-	1	1	1-2	-	1	1	1	1	2	2	2	2	1	-	-
Bier ¹⁾	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Biphenyle, polychlorierte: s. Öle, Transformeröle																	
Bismuthcarbonat, (Wismutcarbonat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	-	-
Bisulfidflauge SO ₂ -haltig	1	1	-	1	-	3	-	-	1	1	1	1	-	3	1	-	-
Bittersalz: s. Magnesiumsulfat																	
Bitumen +20 °C (s. auch Heißbitumen)	-	-	2	-	3	2	3	3	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Blancfix: s. Bariumsulfat																	
Blausäure 20 %	2	2	2	1	3	3	2	2	2	1	1	1	-	2	1	-	-
Blausäure 98 % (konz.)	3	3	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	-	3	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)

¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Bleiacetat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1-2	1	1	-	-
Bleiarsenat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Bleichlauge (Javelle-Lauge): s. Kaliumhypochlorit																	
Bleinitrat	1	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bleisulfat	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln																	
Borax: s. Natriumcarbonat																	
Borsäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	-	-
Branntweine aller Art ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Braunkohlenteeröl: s. Steinkohlenteer																	
Brennspiritus: s. Ethylalkohol vergällt																	
Bremsöle: s. Fette und Öle																	
Brom	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Brombenzol	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Bromwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Bromwasserstoffsäure	3	3	3	2	2	3	2	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-
Bunkeröl, Heizöl 5	3	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Butadien	-	-	1-2	3	2	-	-	2	1	3	1	-	-	1	1	-	-
Butan-Gas (Butagas)	2	2	1	2	1	1	3	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-
Butan flüssig	-	-	1	-	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-
Butanol: s. Butylalkohol																	
Butanolis, Butylalkohol, Butanon: s. Methylethylketon																	
Butanon: s. Methylethylketon																	
Butter ¹⁾	3	3	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	-	-
Buttermilch ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Buttersäure, wässrig ¹⁾	-	-	-	2	3	-	2	2-3	3	1	-	1	1-2	1-2	1	-	-
Butylacetat	3	3	-	2	-	-	3	3	-	-	-	2	1	1	1	-	-
Butylaldehyd	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Butylalkohol	1	1	3	1	1	1	2	1	1	+40 °C	-	1	1	1	1	3	1
Butylamin	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Butylbenzoat	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	1	-	-
Butylcarbitol	-	-	-	1	2	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Butylen, flüssig	3	3	-	2	3	2	-	3	1	1	-	-	-	1	1	-	-
Butylether	-	-	3	3	2	1	3	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Butylglykol	1	1	3	1	3	1	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Butyloleat	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Butylstearat	-	-	1	3	-	2	1	-	1	1	-	1	1	1	1	-	-
Butyraldehyd	3	3	-	2	2	3	3	3	-	-	1	3	-	2	1	-	-
Calciumacetat	1	1	-	1	2	2	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Calciumbisulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Calciumbisulfid	2	2	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Calciumcarbonat	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1-2	1	-	-
Calciumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Calciumhydroxid, wässrig (gelöschter Kalk)	1	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1-2	1	-	-
Calciumhypochlorit, wässrig	2	2	-	1	-	1	3	2	1	1	1	1	-	3	1	-	-
Calciumnitrat	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Calciumoxid (Kalk, gebrannt)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Calciumsalze	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Calciumsulfat (Gips), wässrig	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Calciumsulfid	2	2	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Carbitol: s. Diethylenglykolmonoethylaether																	
Carbolsäure: s. Phenol																	
Carbolineum, wässrig	-	-	-	2	2	2	-	1	1	3	1	1	1	1	1	-	-
Celluloseacetat	3	3	1	2	3	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
Cellulose Hydrauliköl: s. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis																	
Chlor, feucht	3	3	-	3	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3	1	-	-
Chlor, trocken	2	2	-	3	-	3	-	2	1	1	-	-	-	-	1	-	-
Chlorbenzol (+25 °C)	3	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
1) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Chlorbleilauge: (vgl. Natriumhypochlorit) 13 %	3	3	-	1	-	3	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	2	2
Chlorbrommethan	-	-	3	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	1	-	-
Chlorbutadien	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Chlorcalcium: s. Calciumchlorid																	
Chlordioxid	-	-	-	3	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Chlordifluormethan (+25 °C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordiphenyl (Clophen)	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Chloressigsäure: s. Monochloressigsäure / Chlorkalk: s. Calciumhypochlorit																	
Chloressigsäure (+25 °C)	3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Chlorethyl: s. Ethylchlorid / Chlorbenzol: s. Monochlorbenzol																	
Chloridfluormethan (+25 °C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorkohlenwasserstoffe: s. einzelne Bezeichnungen, allgemein gilt						2-3			2				2	3	1		
Chloroform (Trichlormethan)	3	3	-	3	-	3	-	-	1	-	-	-	3	-	1	3	1
Chlorothen: s. Trichlorethan																	
Chlorsäure, wässrig	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-
Chlorsulfonsäure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Chlorwasser 3 %	3	3	3	3	2	3	2	3	2	1	2	2	-	-	1	-	-
Chlorwasserstoff(säure) s. Salzsäure																	
Chromsäure 10 %	-	-	3	2	-	-	3	2	1	1	1	1	3	2-3	1	-	-
Chromsäure 25 %	-	-	-	2	-	-	-	2	1	2	1	1	-	-	1	-	-
Chromsäure 50 %	-	-	-	2	-	-	-	2	1	-	3	1	-	-	1	-	-
Chlormethyl: s. Methylchlorid																	
Chromtrioxid: s. Chromsäure																	
Citronensäure ¹⁾	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	2	1	-	-
Clophen: s. Chlordiphenyl																	
Cresol: s. Kresol																	
Cyankali: s. Kaliumcyanid																	
Cyanwasserstoff(säure): s. Blausäure / Cyannatrium: s. Natriumcyanid																	
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	-	-	2	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Cyclohexanol	1-2	1-2	-	-	1	2	2	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Cyclohexanon	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
Cyclohexylamin	3	3	-	-	-	3	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1
Dampf bis °C	-	-	-	+130	-	+100	+120	+100	+150	1	-	-	+120	+120	+200	-	-
Dekalin (Dekahydronaphthalin)	-	-	1	-	-	1-2	-	-	1	1	1	3	1	1	1	-	-
Dextrose: s. Glucose																	
Diacetonalkohol	-	-	2	1	3	-	1	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Dibenzyläther	-	-	-	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Dibutylamin	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	1-2	1	-	-
Dibutylphthalat	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	1	1	1	1	-	-
Dibutylphthataat	3	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Dibutylsebazat	-	-	-	2	-	-	1	-	2	3	1	1	-	1	1	-	-
Dichlorbenzol	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	3	3	-	1	1	-	-
Dichlorethan	3	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Dichlorethylen	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	-	1	-	-	-
Dichlorisopropyläther	-	-	2	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Dichlormethan	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	2	3	1	-	-
Dieselmotortreibstoff	3	3	-	3	-	1	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	2	1
Dieselöl	-	-	2	-	2-3	1	3	3	1	3	2	3	1-2	1	1	-	-
Diethanolamin	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
Diethyläther: s. Äther																	
Diethylamin	2	2	3	2	3	3	2	3	-	-	3	3	1-2	1-2	1	-	-
Diethylbenzol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Diethylenglykol	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Diethylenglykolmonoethyläther (Carbitol)	2	2	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	-	-
Diethylsebazat	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-
Diglykol: s. Diethylenglykol																	

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)

¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Mylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Diisobutylene	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dimethylaether	-	-	2	-	3	3	-	3	3	-	2	2	-	1	1	-	-
Dimethylamin	3	3	-	-	3	-	-	-	-	+20 °C	-	-	-	-	-	-	1
Dimethylanilin	3	-	-	2	-	3	2	3	1	-	-	-	-	1-2	1	3	1
Dimethylformamid	1	1	3	2	3	2	2	3	-	-	1	1	1	2-3	1	-	-
Dimethylphthalat	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-
Dimethylsulfoxid	3	-	3	1	3	3	2	3	-	-	1	1	1	2-3	1	-	-
Diocylphthalat	-	-	2	2	-	-	3	-	1-2	3	3	3	1	1	1	-	-
Diocylphthtat	3	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Diocylsebacat	3	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Diocylsebazat	-	-	2	2	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
Dioxan	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1-2	1	-	-
Diphenyl	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	2	-	1	1	-	-
Diphenyloxid	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	1	1	-	-
Dipropylenglykol	-	-	-	1	1	1	2	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-
Dodecylalkohol	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
Eau de Javelle: s. Kaliumhypochlorit																	
Eisenchlorid (Ferri), wässrig	1	1	3	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2-3	2-3	1	2	1
Eisennitrat	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	-	-
Eisessig: s. Essigsäure, konzentriert																	
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	1-2	1-2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Epichlorhydrin flüssig	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Erdgas: s. Naturgas / Erdöl: s. Öle, mineralische																	
Essig (Speiseessig) ¹⁾	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	-	-
Essigäther / Essigester: s. Ethylacetat																	
Essigsäure 10 %	2	2	-	1	1	2	3	1	2	3	1	1	-	1	1	-	-
Essigsäure 25 %	3	3	-	1	2	-	3	2	2	-	2	1	-	3	1	-	-
Essigsäure 50 %	-	-	-	2	3	-	3	2	2	-	3	2	-	3	1	-	-
Essigsäure 100 % (konz.)	-	-	-	3	-	-	3	2	-	-	2	2	-	3	1	-	-
Essigsäureethylester: s. Ethylacetat																	
Essigsäurehydrid 50 %	2	2	-	1	3	3	1	1	-	-	3	1	1	-	1	-	-
Essigsäure Tonerde: s. Aluminiumacetat																	
Ester: s. einzelne Bezeichnungen, allgemein gilt	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1-2	1-2	1	1-2	1	-	-
Ethylacetat	3	3	-	2	3	-	2	-	-	-	2	1	1	3	1	-	-
Ethylacrylat	3	3	-	2	3	-	2	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-
Ethyläther: s. Äther																	
Ethylalkohol (vergällt = Spiritus) ¹⁾	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1-2	1	1	2	1
Ethylbenzol	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-
Ethylbromid	2	2	2	1	1	1	-	-	1	-	2	3	1	1	1	-	-
Ethylbutyrat	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ethylchlorid	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	2	1	-	1	-	-	-
Ethylen (Gas) (Äther)	-	-	1	-	2	1	2	-	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Ethylenchlorid	3	3	-	2	3	3	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-
Ethyldiamin	1	1	-	1	1	1	2	3	2	2	-	1	1	1	1-2	1	-
Ethylenglykol	1-2	1-2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Ethylenglykomoethyläther	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ethylenoxid	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Ethylenoxid, flüssig	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-
Ethylglykol	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
Ethylglykolacetat	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
Ethylmerkaptan	-	-	-	3	3	-	3	2	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Fette: s. Öle und Fette																	
Fettsäuren allgemein	3	3	1	3	2	2	3	3	1	1	3	3	2	3	1	-	-
Flüssiggase (LPG): s. entsprechende chemische Bezeichnungen der Gase																	
Fluor flüssig	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
Fluorbenzol	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Fluorborsäure 65 %	2	2	-	2	2	2	-	2	-	1	1	1	-	-	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM

1 = sehr gute Resistenz
 2 = gute Resistenz
 3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
 offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Fluorsiliziumsäure: s. Kieselfluorwasserstoffsäure / Fluorwasserstoff(säure): s. Flusssäure																	
Fluorwasserstoffsäure (75 %)	2	2	-	1	-	3	-	-	-	+20 °C	-	-	-	-	-	2	1
Flusssäure 10 %	3	3	2	-	-	3	1	1	1-2	2	2	1	-	-	1	-	-
Flusssäure 30 %	-	-	2	-	-	-	1	1-2	1-2	-	2	1	-	-	1	-	-
Flusssäure 75 %	-	-	3	-	-	-	1-2	1-2	1-2	-	-	1	-	-	1	-	-
Formaldehyd	2	2	2	2	2	2	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	-	-
Formaldehydlösung	2	1	-	1	-	2	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	2	1
Formalin (30-40%ige Formaldehydlösung mit 8-12 % Methylalkoholzusatz)	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Freone und Frigene: detaillierte Anwendungsberatung verlangen																	
Frostschutz: s. genaue chemische Bezeichnung																	
Fruchtsäfte ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Furfural	1	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Furfurol	1	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Furfurylalkohol (Furfurol)	2	2	-	2	2	-	2	2-3	3	1	-	-	1	2	1	-	-
Gallensäure	3	3	3	2	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Gasolin: s. Benzine																	
Gelatine, wässrig ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Gerbsäure (Tannin)	2	2	3	2	2	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1	3	1	-	-
Gips: s. Calciumsulfat																	
Glaubersalz: s. Natriumsulfat																	
Glucose ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Glycerin	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	-	-
Glycerol: s. Ethylenglykol rein																	
Glykole: genaue Bezeichnung ermitteln, allgemein gilt	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Harn: s. Urin																	
Heißbitumen bis °C	-	-	-	-	-	+120	-	-	+180	-	-	-	+90	+90	+120	-	-
Heißluft: s. Luft																	
Heißteer bis °C	-	-	-	-	-	+100	-	-	+180	-	-	-	+90	+90	+200	-	-
Heizöle	-	-	2	-	2	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	-	-
Helium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Heptan	-	-	2	-	2	1	-	2	1	1	1	2	1	1	1	-	-
Hexahydrobenzol: s. Cyclohexan / Hexalin: s. Cyclohexanol																	
Hexaldehyd	3	3	3	2	2	-	3	-	-	-	1	1	-	2	1	-	-
Hexan	-	-	2	-	1	1	-	1	1	1	1	3	1	1	1	-	-
Hexylalkohol	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Hydraulik-Öle und Flüssigkeiten																	
- Mineralölbasis	-	-	1	-	2	1	3	2	1	3	3	2	1	1	1	-	-
- Glykolbasis	-	-	1-2	1	2	1	2	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
- Phosphatesterbasis	-	-	-	2	-	-	2-3	-	1	-	-	3	1	-	1	-	-
Hydrazin	2	2	-	1	2	2	-	2	-	1	1	1	-	1-2	1	-	-
Hydrazinhydrat, wässrig	-	-	-	1	3	3	3	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
i-Kresole (60 %)	3	3	-	-	-	3	-	-	-	+20 °C	-	-	-	-	-	3	3
Isobutanol = Isobutylalkohol	1-2	1-2	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Isobutylacetat	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Isooctan	-	-	2	-	2	1	1	2	1	1	-	1	1	-	1	-	-
Isooctanol = Isoctylalkohol	1	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Isophoron	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Isopropanol = Isopropylalkohol	1	1	3	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1
Isopropylacetat	3	3	3	2	-	-	2	-	-	2	-	3	1	1	1	-	-
Isopropylbenzol	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Isopropylchlorid	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Isopropyläther	-	-	2	3	3	3	-	3	3	3	3	3	1	1	1	-	-
Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Javellelauge: s. Kaliumhypochlorit																	
Jodtinktur (5-10-%ige alkohol. Jodlsg.)	2	2	-	2	-	2	-	2	1	-	3	2	-	-	1	-	-
Kalilauge: s. Kaliumhydroxid / Kalisalpeter: Kaliumnitrat																	
Kaliumacetat, wässrig	-	-	-	1	2	2	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
 ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Mylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumbromat (10 %)	1	1	-	1	-	1	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	-	1
Kaliumbromid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumcarbonat (Pottasche)	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumchlorat, wässrig	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumcyanid (Cyankali)	1	1	3	1	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumdichromat	3	3	2	1	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2-3	1	1	-	-
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge)	1	1	1	1	1	1	3	1-2	1	1	1	1	1	1-2	1	-	-
Kaliumhypochlorit (Javelle)	2	2	-	2	-	2	2	-	1	1	3	3	-	-	1	-	-
Kaliumjodid, wässrig	3	3	-	1	1	1	-	1	1	3	1	1	-	1	1	-	-
Kaliumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumpermanganat 10%ig, wässrig	3	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-
Kaliumphosphat (mono- u. dibasisch)	1	1	1	1	2	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kalk, gebrannt: s. Calciumoxid / Kalk, gelöscht: s. Calciumhydroxid / Kalkmilch (Kalkwasser): s. Calciumhydroxid, wässrig																	
Kalkstein: s. Calciumcarbonat																	
Kalzinierte Soda: s. Natriumcarbonat																	
Kalzium: s. Calcium																	
Karbolineum: s. Carbolineum / Karbonsäure: s. Phenol																	
Kerosen (Kerosin)	-	-	2	-	3	2	3	2-3	1	1	-	-	1	1	1	-	-
Ketone: s. einzelne Bezeichnungen																	
Allgemein gilt	3	3	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1-2	1-2	1	-	-
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	1	1	-	2	3	2	-	2	-	1	1	1	3	-	1	-	-
Kieselfluorwasserstoffsäure (50 %)	3	1	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kieselsäure: s. Siliziumdioxid																	
Kochsalz: s. Natriumchlorid																	
Kohlendioxid, gasförmig, sowie nass und trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80 °C) beständig, jedoch werden die Elasto- und Plastomere steif bis brüchig																	
Kohlenstoffdisulfid: s. Schwefelkohlenstoff																	
Kohlenmonoxid	2	2	1	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kohlensäure: s. Kohlendioxid																	
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenstoff)	-	-	3	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1-2	1	1	-	-
Kokosnuss-Fett und -Öl	-	-	1	1	2	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	-	-
Königswasser	-	-	-	3	-	2	3	2	2	2	-	-	-	-	1	-	-
Kornöl	-	-	1	2	2	1	1	2	1	2	-	1	1	3	1	-	-
Kreosot	-	-	2	2	-	-	2	2-3	1	2-3	-	-	1	1	1	-	-
Kresole (Kresylsäure)	-	-	-	-	3	3	2	3	1	-	-	-	-	3	1	-	-
Kupferacetat	-	-	1	2	2	-	2	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-
Kupferchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	-	-
Kupfercyanid	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Kupferhydroxid: s. Bergblau																	
Kupferniträt, wässrig	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	-	-
Kupfersulfat, wässrig (Kupfervitriol)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	2-3	1	1	-	-
Lachgas: s. Stickoxydul																	
Lackbenzin: s. Benzine																	
Lacke: unbedingt Zusammenstellung ermitteln																	
Lanolin	-	-	1	3	2	1	3	3	1	2	2	3	1	1	1	-	-
Laugen: s. genaue Bezeichnungen, allgemein gilt	1-2	1-2	2	1	1-2	2-3	2	1	2	1	1-2	1-2	2-3	3	1	-	-
Laurylalkohol: s. Dodecylalkohol																	
Lebertran (Öl) ¹⁾	-	-	1	1	2	1	2	2	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Leichtbenzin: s. Benzine																	

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
1) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

– = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hyalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Leim, tierisch	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Leinöl ¹⁾	-	-	2	2	2	1	1	1-2	1	3	-	1	1	1	1	-	-
Leuchtgas: s. Stadtgas																	
Lösungsmittel: s. spezifische Bezeichnungen																	
LPG: s. entsprechende chem. Bezeichnung des Gases																	
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis °C	+70	+70	+80	+120	+90	+90	+175	+120	+200	+70	+90	+100	+120	+120	+200	-	-
Luft, ölhaltig, bis °C	-	-	+80	-	+90	+100	+175	+120	+200	+70	+90	+100	+120	+120	+200	-	-
Magnesiumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Magnesiumhydroxid	2	2	1	1	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Magnesiumlauge	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Magnesiumsilikat (Talk)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Magnesiumsulfat	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Magnesiumsulfid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Maische ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Maleinsäure, wässrig	3	3	-	3	-	-	-	-	1	1	1	1	-	3	1	-	-
Margarine-Fette und -Öle ¹⁾	3	3	1	3	2	1	3	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	-	-
Maschinenöle: s. Öle, mineralische																	
Meerwasser: s. Wasser																	
MEK: s. Methylethylketon																	
Melasse ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Mesityloxid	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Methan (Gas)	-	-	3	3	3	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Methanol: s. Methylalkohol																	
Methylacetat	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-
Methylacrylat	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Methylalkohol	1	1	3	1	1	1	1	1	1-2	+40 °C	1	1	1-2	1	1	2	1
Methylamin, wässrig	1	1	-	1	1	-	-	1	1	3	1	1	1	1	1	-	-
Methylchlorid	3	3	-	2	-	-	-	-	3	3	-	2	1	-	1	-	-
Methylenchlorid: s. Dichlormethan																	
Methylethylketon (MEK)	2	-	-	1	-	3	-	-	-	3	1	1	1	3	1	-	1
Methylglykol (Methyl Cellosolve)	-	-	-	2	2	-	-	2	-	-	1	1	1	2	1	-	-
Methylglykolacetat	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-
Methylisobutylketon	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-
Methylphthalat: s. Dimethylphthalat																	
Milch ¹⁾	1	1	2	2	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Milchsäure, wässrig ¹⁾	2	2	2	2	3	3	1	2	1	3	2	1	1-2	1	1	-	-
Mineralöl: s. Öle, mineralische																	
Mischsäure I (Schwefelsäure / Salpetersäure / Wasser)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Mischsäure II (Schwefelsäure / Phosphorsäure / Wasser)	-	-	-	2	3	-	-	1	1	1	3	-	-	-	1	-	-
Monochlorbenzol	-	-	3	-	-	-	3	-	2	-	-	1	1	1	1	-	-
Monochloressigsäure	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Monochlormethan: s. Methylchlorid																	
Monostyrol: s. Styrol, monomer																	
Most, unvergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Most, vergoren: s. Obstwein																	
Motorenöl: s. Öl und Fette, mineralische Zusätze abklären																	
Myristinalkohol = Myristinalkohol	-	-	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-
Naphtha (Erdöl)	-	-	2	-	-	1	2	3	1	3	-	1	1	1	1	-	-
Naphthalin: s. Steinöl																	
Natriumacetat, wässrig	1	1	3	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumbicarbonat, wässrig	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumbisulfat	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumbisulfid, wässrig	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumborat (Borax)	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumcarbonat	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumchlorat, wässrig	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumchlorid (Kochsalz) ¹⁾	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)

¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hyalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Natriumcyanid	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumdichromat	2-3	3	1	2	3	2	1	1	-	1	1	-	1	1			
Natriumfluoraluminat 10 %	1	1	2-3	1	1	1	2	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumfluorid	1	1	2	1	1	1	2	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25 %, +20 °C	1	1	2	1	1	2	2	1	3	1	1	1	1-2	1	1	-	-
Natriumhydroxid 5 (Natronlauge, Ätznatron) 25 %, +100 °C	-	-	-	2	3	-	-	3	-	-	-	2	2-3	-	1	-	-
Natriumhypochlorit 10 %	2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	-	2-3	1	-	-
Natriumhypochlorit 30 %	3	3	3	1	-	2	3	1	2-3	1	2	1	-	2-3	1	-	-
Natriummetaphosphat	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumnitrit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	-	-
Natriumperborat	1	1	-	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-
Natriumperoxid	2	2	3	2	3	2	-	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-
Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumsilikat, wässrig	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumsulfat, wässrig	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumsulfid, wässrig	3	3	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumsulfit, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	-	-
Natriumthiosulfat (Antichlor)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natron, auch doppeltkohlensaures N: s. Natriumbicarbonat																	
Natronlauge: s. Natriumhydroxid / Natronsalpeter: s. Natriumnitrat																	
Naturgas, nass	3	3	1-2	3	1	1	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-
Naturgas, trocken	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Nickelsulfat, wässrig	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	-	-
Nitriersäure (Gemische aus Salpetersäure und konz. Schwefelsäure, siehe diese)																	
Nitrobenzol	3	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1-2	2-3	1	-	-
Nitropropan	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2-3	1	-	-
Nitrotoluol	-	-	-	3	-	3	-	-	3	-	1	-	-	2-3	1	-	-
Nonylalkohol (Nonanol)	-	-	-	1	1	-	2	2	1	-	1	-	1	1	1	-	-
Obstpulpe ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Obstweine, vergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Octan	-	-	1	-	3	1	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-
Octanol = Octylalkohol	2	2	-	1	1	2	2	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Ölsäure	-	-	1	-	3	2	-	-	2	1	2	3	1	1-2	1	-	-
Öle und Fette																	
- mineralische, ohne Zusätze bei +20 °C	-	-	1	-	2-3	1	2-3	2-3	1	2	2	2	1	1	1	-	-
- mineralische, ohne Zusätze bis °C	-	-	+60	-	-	+120	-	+150	+200	-	+30	+40	+100	+100	+200	-	-
- ASTM-Öl Nr. 1 +20 °C	-	-	1	-	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	-	-
- ASTM-Öl Nr. 2 +20 °C	-	-	2	-	2	1	3	2	2	2	3	3	1	1	1	-	-
- ASTM-Öl Nr. 31 +20 °C	-	-	2	-	2	1	3	2	2	2	3	3	1	1	1	-	-
- tierische ¹⁾	-	-	1	2	2	1	3	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	-	-
- pflanzliche ¹⁾	3	3	1	3	2	1	3	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	-	-
Öle: Transformator-Öle (Pyranole)																	
- auf Silikonbasis	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
- Dieselöl	-	-	2	-	2-3	1	3	3	1	3	2	3	1-2	1	1	-	-
- Heizöl	-	-	2	-	2	1	3	3	1	3	2	3	1-2	1	1	-	-
- Hydrauliköle auf																	
- Mineralölbasis	-	-	2	-	2	1	3	1-2	1	3	3	2	1	1	1	-	-
- Glykolbasis (Polyalkylenglykole)	-	-	1-2	1	2	1	2	2	3	-	1	1	1	1	1	-	-
- Phosphatesterbasis	-	-	-	2	-	-	2-3	-	1	-	-	3	1	-	1	-	-
Olein(säure): s. Ölsäure																	
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Oleumdämpfe	-	-	-	3	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	1	-	-
Olivenöl ¹⁾	-	-	1	3	1	1	2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Oxalsäure, wässrig	2	2	-	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1-2	2	1	-	-
Ozon	-	-	1	1	3	-	1	1	1	1	-	-	3	-	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
 ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
 1) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
2 = gute Resistenz
3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/teflon®	PUR	XLPE
Palmitinsäure	3	3	1	3	2	3	1	2-3	2	-	1	1	1	2	1	-	-
Palmöl ¹⁾	-	-	2	1	2	1	1	3	1	3	-	-	1	1	1	-	-
Paraffin, Paraffinöle	-	-	2	3	2	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1	-	-
Paraformaldehyd	3	3	1	2	2	2	1	-	2	-	1	1	1-2	1	1	-	-
Pentachlorphenol	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Pentan	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-
Perborat: s. Natriumborot																	
Perchlorethylen	-	-	-	-	-	2-3	2	-	1	-	-	-	1-2	1	1	-	-
Perchlorsäure, wässrig	2	2	-	2	3	3	-	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Perhydrol: s. Wasserstoffsperoxid																	
Permanganat: s. Kaliumpermanganat																	
Petrol(eum)	-	-	1	-	2	1	2	3	1	-	2-3	2-3	1-2	1	1	-	-
Petroläther: s. Benzin																	
Pflanzenöle: allgemein gilt	3	3	1	3	2	1	3	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	-	-
Phenol (Carbolsäure), wässrig	3	3	-	1	3	-	2	3	1	-	-	1	-	3	1	-	-
Phosphoroxidchlorid	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	3	3	-	-	1	-	-
Phosphorsäure 50 %	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Phosphorsäure 85 %	1	1	-	1	1	3	3	1-2	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Phosphorsaure Tonerde: s. Aluminiumphosphat																	
Phthalsäureanhydrid, wässrig (Phthalsäure)	1	1	-	1	1	-	-	1	-	1	1	1	3	2	1	-	-
Pikrinsäure	3	3	-	1	3	3	1	2	1-2	1	1	1	1	-	1	-	-
Pinienöl ¹⁾	-	-	1	-	-	2	2	-	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	-	-
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole): s. Öle, Transformieröle																	
Pottasche: s. Kaliumcarbonat																	
Pressluft: s. Luft, ölhaltig																	
Propan, flüssig	-	-	1	-	2	1	3	3	1	1	-	1	1-2	1	1	-	-
Propangas	1	1	1	1	1	1	-	2-3	1	1	2	2	1	1	1	-	-
Propanol: s. Propylalkohol																	
Propionsäure	-	-	-	1	3	-	-	3	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Propionsäureethylester	1	3	-	1	-	3	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	-	1
Propylacetat	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	-
Propylalkohol	1	1	3	1	1	2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	-	-
Propylamin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1-2	1	-	-
Propylen (Propen)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-
Propylendichlorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-2	-	1	-	-
Propylenglykol	1	1	-	1	1	3	1	1	1	3	1	1	-	1	1	-	-
Propylenoxid	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-
Pydraul: s. Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis / Pyranole: s. Öle, Transformieröle																	
Pyridin	-	-	-	1	-	-	-	3	3	-	1	3	1	1	1	-	-
Quecksilber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	-	-
Quecksilberchlorid (Sublimat)	1	1	1	1	2	3	1	1-2	1	3	1	1	-	1	1	-	-
Quecksilbernitrat	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Quecksilbersalze	1	1	-	1	-	1	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	-	1
Raps-Samen-Öl ¹⁾	-	2	1	2	2	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Rauchende Schwefelsäuren: s. Oleum																	
Rizinusöl ¹⁾	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	2-3	1	1	1	1	-	-
Rohöl, stark aromatisch	-	-	2	-	3	1-2	-	2	1	3	3	3	1	2	1	-	-
Rohzuckersaft ¹⁾	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Salicylsäure, wässrig	1	1	-	1	1	1-2	-	1	1	-	1	1	1	3	1	-	-
Salmiak: s. Ammoniumchlorid / Salmiakgeist: s. Ammoniak in Wasser																	
Salpetersäure 10 %	3	3	-	1	3	3	3	1-2	1-2	1	1	1	-	-	1	-	-
Salpetersäure 25 %	-	-	-	1	-	-	-	1-2	1-2	1	1	1	-	-	1	-	-
Salpetersäure 40 %	-	-	-	2	-	-	-	1-2	1-2	2	-	-	-	-	1	-	-
Salpetersäure 60 %	-	-	-	3	-	-	-	1-2	1-2	3	-	-	-	-	1	-	-
Salz: wenn Kochsalz, s. Natriumchlorid																	
Salzsäure 15 %	1	1	2	1	3	2	1	1-2	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Salzsäure 38 % (konz.)	2	2	-	1	3	3	3	1-2	1	2	1	1	-	-	1	-	-
Salzsäuregas (Chlorwasserstoff)	1	1	2	1	3	2	1	1-2	1	1	1	1	-	-	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)

¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM



1 = sehr gute Resistenz
 2 = gute Resistenz
 3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
 offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylen (PE) (allgemein)*	Polypropylen (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/teflon®	PUR	XLPE
Salzwasser: s. Sole oder s. Wasser, Meerwasser																	
Sangajol = Terpentilölersatz: s. Benzine																	
Säuren: s. spez. Bezeichnung, allgemein gilt	1-3	1-3	3	1-2	2-3	3	2	1-3	1	2-3	1-2	1-2	3	2-3	1	-	-
Sauerstoff rein bis °C	-	-	+80	+120	+90	-	+175	+120	+200	+70	+70	+70	+90	+100	+200	-	-
Scheidewasser: s. Salpetersäure																	
Schmieröle und -fette: s. Öle																	
Schwefel, geschmolzen, +90 °C	-	-	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-
Schwefeläther: s. Äther / Schwefeldioxid: s. schweflige Säure																	
Schwefeldioxid (60 %)	3	2	-	1	-	3	-	-	-	+60 °C	-	-	-	-	-	2	1
Schwefelkohlenstoff	-	-	2	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	1	-	-
Schwefelsäure 10 %	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	1-2	1	-	-
Schwefelsäure 30 %	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-
Schwefelsäure 50 %	3	3	2	1	3	3	-	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Schwefelsäure 75 %	-	-	-	2	-	-	-	1-2	1	3	3	1	-	-	1	-	-
Schwefelsäure 90 %	-	-	-	3	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Schwefelsäureanhydrid	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Schwefeltrioxid	2	2	2	2	-	3	3	2-3	1	1	1	1	-	-	1	-	-
Schwefelwasserstoff, feucht	-	3	2	3	3	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-
Schwefelwasserstoff, trocken	3	3	3	2	3	2	1	12	1	-	1	1	1	-	1	-	-
Schweflige Säure 10 %, feucht	3	3	2	1	3	3	1	1-2	2	2	1	1	-	-	1	-	-
Schweflige Säure 75 %, feucht	-	-	-	2	-	-	3	2-3	2	-	3	3	-	-	1	-	-
Schweinfett: s. Öle und Fette, tierische																	
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin): s. Benzine																	
Seifenlösung	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Silbersalze	-	2	-	1	-	1	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	1	1
Silikonöle und -fette	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Siliziumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Skydral: s. Hydraulikflüssigkeiten, auf Phosphatesterbasis																	
Soda, kristallisiert: s. Natriumcarbonat / Soda, kalziniert: s. Natriumcarbonat wasserfrei																	
Sojabohnenöl ¹⁾	-	-	2	3	2	1	1	2	1	1	-	1	1	1	1	-	-
Sole (Kochsalzlösung)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Speck ¹⁾	-	-	1	-	3	1	2	3	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Spindelöl: s. Öle, mineralische																	
Spiritus: s. Ethylalkohol, vergällt																	
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas: s. Naturgas)	3	3	3	3	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Stärke, wässrig ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Stärkesirup ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Stearin(säure)	2	2	1	2	2	2	1	2-3	2	1	-	-	1	1	1	-	-
Steinkohlenteer (s. auch Heißteer)	-	-	-	-	3	2	1	-	1	2	2	2	1	1	1	-	-
Steinöl (Naphthalin)	-	-	2	-	-	1	3	2-3	1	1	-	-	1	1	1	-	-
Stickoxydul (Lachgas)	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Styrol, monomer	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Sublimat: s. Quecksilberchlorid																	
Sulfurychlorid	-	2	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Talg	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Talk(um): s. Magnesiumsilikat																	
Tannin: s. Gerbsäure																	
Teer (s. auch Heißteer)	-	-	-	-	3	2	2	-	1	2	2	2	1	1	1	-	-
Terpentin(öl)	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	3	-	1	2	1	-	-
Terpentinersatz: s. Benzin																	
Testbenzin = White Spirit: s. Benzin																	
Tetrachlorethan	3	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1-2	1	1	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
 ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
 1) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM

1 = sehr gute Resistenz
 2 = gute Resistenz
 3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
 offene Stellen = keine Bewertung

Medium	Naturkautschuk (NR)	Naturkautschuk (SBR)	Polyurethan-Kautschuke (AU, EU)	Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM)	Neoprene® (Chloroprene, CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuke (Q, MQ)	Hypalon® (CSM)	Viton® (FPM)	PVC weich	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/teflon®	PUR	XLPE
Tetrachlorkohlenstoff (Kohlenstofftetrachlorid)	-	-	3	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1-2	1	1	-	-
Tetrachlorkohlenwasserstoff	3	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	1	1-2	1	-	-
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	-	-	-	-	-	3	-	-	1	1	3	-	1	1	1	-	-
Tierfett: s. Öle und Fette, tierische	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-
Toluol	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-
Tran: s. Lebertran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transformatoröle: s. Öle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Traubensatz, unvergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Traubenzucker: s. Glucose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triethamin	3	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Triethanolamin	3	3	-	3	1	2	1	3	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Triethylamin	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	1-2	1	-	-
Tributylphosphat	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-
Trichlorethan (Chlorothene)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1	-	-
Trichlorethylen	-	-	-	-	-	3	-	-	1-2	-	-	2	1-2	2-3	1	-	-
Trichlormethan: s. Chloroform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricresylphosphat	1	1	-	1	3	-	1	-	2	-	3	3	2	1	1	-	-
Trimethylamin	3	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Trinatriumphosphat	1	1	3	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Trioctylphosphat	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	1	1	-	2	1	-	-
Urin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Vaseline: s. Öle und Fette, mineralische	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verdüner für Farben und Lacke:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zusammenstellung ermitteln	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinylacetat	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	2	1	-	-
Vinylchlorid, monomer	2	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
Vitriol: s. Kupfersulfat / Vitriolöl: s. Oleum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waschmittel, synth. +20 °C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Trink- oder Mineralwasser, ohne Zusätze ¹⁾ bis °C	+70	+70	+60	+120	+70	+110	+120	+100	+150	+70	+80	+90	+100	+100	+200	-	-
- destilliert, demineralisiert, entsalzt, Kondenswasser: beeinflusst nicht Polymer, sondern Polymer beeinflusst Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Mineralwasser CO ₂ -gesättigt ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
- Königswasser: siehe dieses	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Meerwasser	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Wasserdampf bis °C	-	-	-	+130	-	+100	+120	+100	+150	-	-	-	+120	+120	+200	-	-
Wasserglas: s. Natriumsilikat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserstoff (Gas)	2	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Wasserstoffperoxid 10 %	3	3	2	2	-	3	1	1	1-2	1	2	1	-	1	1	-	-
Wasserstoffperoxid 30 %	-	2	2	-	-	1	1-2	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-
Weine rot und weiß ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Weinsäure, wässrig ¹⁾	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	-	-
White Spirit: s. Benzine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wismutcarbonat (Bismuthcarbonat)	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1-2	1	-	-
Wollfett: s. Lanolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xylenol	-	-	-	-	-	3	-	-	1-2	-	-	3	1	1	1	-	-
Xylol	-	-	-	-	-	3	-	-	1-2	-	-	3	1	1	1	-	-
Zinkacetat, wässrig ¹⁾	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
Zinkchlorid, wässrig ¹⁾	1	1	3	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	2-3	2	1	-	-
Zinksulfat, wässrig	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	-	-
Zinn-II-Chlorid, wässrig	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	3	-	1	-	-
Zitronensäure, wässrig ¹⁾	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	2	1	-	-
Zucker	1	-	-	1	-	1	-	-	-	+40 °C	-	-	-	-	-	1	1
Zucker, wässrig ¹⁾ (Rohzuckersaft, s. diesen)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Zyankali: s. Kaliumcyanid / Zyanwasserstoff: s. Blausäure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zyklohexan, -anon: s. Cyclohexan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene
 ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)
¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

DIE WICHTIGSTEN DICHTUNGSMATERIALIEN



Übersicht der am häufigsten eingesetzten Dichtungsmaterialien und deren Bezeichnung. Der Einsatzbereich ist nur eine grobe Einteilung und nicht bindend.

Kurzzeichen	Bezeichnung	eingetragenes Warenzeichen	Einsatzbereich	Temperatur °C	Artikelgruppen
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan®	In Hydraulik und Pneumatik, Beständigkeit gegen Hydrauliköle, Wasserglykole und Öl-in-Wasser-Emulsionen, Mineralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis ca. 70 °C, Luft bis 80 °C, Butan, Propan, Methan, Ethan	-30 bis +80	Wartungseinheiten Zylinder und Steuerventile Verschraubungen/Verbinder
FKM FPM	Fluor-Kautschuk, Fluorkarbon-Kautschuk	Viton®	FPM zeichnet sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen hohe Temperaturen, Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien aus. Die Gasdurchlässigkeit ist gering und ähnlich der von Butyl-Kautschuk.	-25 bis +200	Ventile und Absperrorgane Kupplungen Verschraubungen/ Verbinder Zylinder und Steuerventile
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk		Dampf bis 200 °C, Heißwasser, Luft bis 150 °C, verdünnte Säuren, nicht beständig gegen Mineralölprodukte	+200	Rückschlagventile (Anfrage) Kupplungen (Anfrage)
CR	Polychloropren-Kautschuk, Chlorkautschuk	Neopren®	Beständigkeit gegen Silikonöle und -fette, Kältemittel; bessere Ozonbeständigkeit, Wetterbeständigkeit und Alterungsbeständigkeit gegenüber NBR	-40 bis +100	Magnetventile
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon®	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien (außer elementares Fluor unter Druck oder bei hohen Temperaturen, Fluor-Halogen-Verbindungen und Alkalimetallschmelzen). – ausgeprägtes antiadhäsives Verhalten – keine Wasseraufnahme (<0,01%) – geringe Wärmeleitfähigkeit	-200 bis +260	Ventile und Absperrorgane

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

GÄNGIGE METALLISCHE WERKSTOFFE UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE



EDELSTAHL

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	AISI	Anwendungsgebiete
1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie
1.4305	X10CrNiS18-9	AISI 303	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkerei-Industrie, Foto-, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textilindustrie
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316 L	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien. Einsatz als Gusswerkstoff bei Feingussfittings
1.4408	G-X6CrNiMo18-10	ähnlich AISI 316	Werkstoff für Feingussfittings
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	AISI 316Ti	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie

MESSING

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	Anwendungsgebiete
2.0331	CuZn39Pb2	<ul style="list-style-type: none"> • Sanitärarmaturen, Verschraubungen, Schrauben, Muttern • Gesenkschmiedestücke, Stanzteile, Zahnräder, Zahnstangen • Teile für Sicherheitsschlösser in Kraftfahrzeugen, Schlüssel • Uhrengehäuse, Uhrwerksplatinen, Federhäuser, Datumsringe • Lüsterklemmen • Lochbleche (für die Papierindustrie) • Schilder, Metallbuchstaben, Nietteile



UMRECHNUNGSFAKTOREN UND TABELLEN

Tabellierte Hilfsmittel zum Vergleichen derselben Größen in unterschiedlichen Einheiten oder von verschiedenen Größen.

DRUCK

	Pa*	MPa*	bar*	kp/cm2 (1 at)	atm	Torr mm Hg	mWs	psi
1 Pa* (= 1 N/m2)	1	0,000001 = 10 ⁻⁶	0,000001 = 10 ⁻⁶	0,0000102 = 1,02 · 10 ⁻⁵	0,00000987 = 9,87 · 10 ⁻⁶	0,00750	0,000102 = 1,02 · 10 ⁻⁴	0,000145 = 1,45 · 10 ⁻⁴
1 MPa* (= 1 N/mm2)	1000000 = 10 ⁶	1	10	10,20	9,87	7519	101,937	145
1 bar* (1000 mbar)	100000 = 10 ⁵	0,10	1	1,02	0,987	751,90	10,197	14,50
1 kp/cm2 (1 at)	98066,5	0,09806	0,98067	1	0,968	737,60	10	14,22
1 atm	101325	0,101325	1,01325	1,032	1	761,65	10,326	14,69
1 Torr (mm Hg)	133,32	0,000133 = 1,33 · 10 ⁻⁴	0,00133	0,00136	0,00132	1	0,0136	0,02
1 mWs	9806,7	0,009807	0,09807	0,1	0,0968	73,76	1	1,42
1 psi	6896,6	0,006896	0,068966	0,07034	0,0681	51,85	0,7032	1

LÄNGEN

	Pa*	MPa*	bar*	kp/cm2 (1 at)	atm	Torr mm Hg	mWs	psi
1 Zoll (in)	1	0,0833	0,02778	0,0000158 = 1,58 · 10 ⁻⁵	25,4	2,54	0,0254	0,0000254 = 2,54 · 10 ⁻⁵
1 Fuß (ft)	12	1	0,3333	0,0001894 = 1,89 · 10 ⁻⁴	304,8	30,48	0,3048	0,0003048 ~ 3,05 · 10 ⁻⁴
1 Yard (yd)	36	3	1	0,0005683 = 5,68 · 10 ⁻⁴	914,4	91,44	0,9144	0,0009144 = 9,14 · 10 ⁻⁴
1 Meile	63346	5278,78	1759,62	1	1609000	160900	1609	1,609
1 mm	0,03937	0,003281	0,0010936	0,0000006 = 6 · 10 ⁻⁷	1	0,1	0,001	0,000001 = 10 ⁻⁶
1 cm	0,3937	0,03281	0,010936	0,0000062 = 6,2 · 10 ⁻⁶	10	1	0,01	0,00001 = 10 ⁻⁵
1 m	39,37	3,281	1,094	0,00062 = 6,2 · 10 ⁻⁴	1000	100	1	0,001
1 km	39370	3281	1094	0,6215	1000000	100000	1000	1

UMRECHNUNG ZOLL IN MM

Zoll/Bruchwert	Zoll/Dezimalwert	Millimeter	Zoll/Bruchwert	Zoll/Dezimalwert	Millimeter	Zoll/Bruchwert	Zoll/Dezimalwert	Millimeter
1/64	0,016	0,397	23/64	0,359	9,128	45/64	0,703	17,859
1/32	0,031	0,794	3/8	0,375	9,525	23/32	0,719	18,256
3/64	0,047	1,191	25/64	0,391	9,922	47/64	0,734	18,653
1/16	0,063	1,587	13/32	0,406	10,319	3/4	0,750	19,050
5/64	0,078	1,984	27/64	0,422	10,716	49/64	0,766	19,477
3/32	0,094	2,381	7/16	0,438	11,112	25/32	0,781	19,844
7/64	0,109	2,778	29/64	0,453	11,509	51/64	0,797	20,241
1/8	0,125	3,175	15/32	0,469	11,906	13/16	0,813	20,638
9/64	0,141	3,572	31/64	0,484	12,303	53/64	0,828	21,034
5/32	0,156	3,969	1/2	0,500	12,700	27/32	0,844	21,431
11/64	0,172	4,366	33/64	0,516	13,097	55/64	0,859	21,828
3/16	0,188	4,726	17/32	0,531	13,494	7/8	0,875	22,225
13/64	0,203	5,159	35/64	0,547	13,890	57/64	0,891	22,622
7/32	0,219	5,556	9/16	0,563	14,287	29/32	0,906	23,018
15/64	0,234	5,953	37/64	0,578	14,684	59/64	0,922	23,416
1/4	0,250	6,350	19/32	0,594	15,081	15/16	0,938	23,812
17/64	0,266	6,747	39/64	0,609	15,478	61/64	0,953	24,209
9/32	0,281	7,144	5/8	0,625	15,875	31/32	0,969	24,606
19/64	0,297	7,541	41/64	0,641	16,272	63/64	0,984	25,003
5/16	0,313	7,937	21/32	0,656	16,669	1/1	1	25,400
21/64	0,328	8,334	43/64	0,672	17,066			
11/32	0,344	8,731	11/16	0,688	17,462			

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

ZUSAMMENFASSUNG WICHTIGER NORMEN UND TECHNISCHER REGELN



Eine DIN-Norm ist ein unter Leitung eines Arbeitsausschusses im Deutschen Institut für Normung erarbeiteter freiwilliger Standard, in dem materielle und immaterielle Gegenstände vereinheitlicht sind. DIN-Normen entstehen auf Anregung und durch die Initiative interessierter Kreise (in der Regel die deutsche Wirtschaft), wobei Übereinstimmung unter allen Beteiligten hergestellt wird.

Auf internationaler Ebene erarbeitete Standards sind zum Beispiel ISO-Normen oder die europäischen Normen EN. DIN-Normen basieren auf gesicherten Ergebnissen von Wissenschaft, Technik und Erfahrung und dienen der Allgemeinheit.

Sie werden im Prozess der Normung erarbeitet. DIN-Normen sind Empfehlungen und können angewendet werden, allerdings müssen sie nicht benutzt werden.

Grundsätzlich handelt es sich um „private Regelwerke mit Empfehlungscharakter“ (BGH v. 14. Juni 2007, Az. VII ZR 45/06, NJW 2007, 2983, RdNr. 37 m.w.Nachw.). Gelegentlich allerdings macht sich der Gesetzgeber das Vorhandensein zweckdienlicher Normen zunutze und legt die zwangsläufige Anwendung durch Gesetze oder Verordnungen fest. Natürlich steht es auch jedem frei, bei Ausschreibungen, Maschinenspezifikationen, Baubeschreibungen und technischen Festlegungen auf das vorhandene Normenwerk zurückzugreifen und die dort schriftlich fixierten Beschreibungen als Sollwerte zu benutzen. Die Gesamtheit der DIN-Normen bezeichnet man als Deutsches Normenwerk. Internationale und Europäische Normen, die vom DIN übernommen wurden, werden ebenfalls als DIN-Norm bezeichnet und sind Teil des Deutschen Normenwerkes.

DIN 11851	Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Lebensmittel und Chemie – Rohrverschraubungen zum Einwalzen und Stumpfschweißen
DIN 11864-1	Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie – Teil 1: Aseptik-Rohrverschraubung, Normalausführung
DIN 11864-2	Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie – Teil 2: Aseptik-Flanschverbindung, Normalausführung
DIN 1514-1	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; Deutsche Fassung EN 1514-1:1997
DIN 1514-2	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1514-2:2014-12 + A1: 2019-12
DIN 1514-3	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel; Deutsche Fassung EN 1514-3:1997
DIN 1514-4	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbttem Profil für Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1514-4:1997
DIN 1514-6	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 6: Kammprofildichtungen für Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1514-6:2003
DIN 1514-7	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 7: Metallummantelte Dichtungen mit Auflage für Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1514-7:2004
DIN 1514-8	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 8: Runddichtringe aus Gummi für Nutflansche; Deutsche Fassung EN 1514-8:2004
DIN 20018	Schläuche mit Textileinlagen
DIN 2695	Membran-Schweißdichtungen und Schweißringdichtungen für Flanschverbindungen
DIN 2696	Flanschverbindungen mit Dichtlinse
DIN 28031	Flanschverbindungen für Apparate – Schweißflansche für drucklose Apparate
DIN 28033	Flanschverbindungen für Apparate - Schweißflansche für druckbeanspruchte Apparate
DIN 28040	Flanschverbindungen für Behälter und Apparate – Apparateflanschverbindungen
DIN 28090	Statische Dichtungen für Flanschverbindungen
DIN 28091-1	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten – Teil 1: Dichtungswerkstoffe; Allgemeine Festlegungen

DIN 28091-2	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten – Teil 2: Dichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern (FA); Anforderungen und Prüfung
DIN 28091-3	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten – Teil 3: Dichtungswerkstoffe auf Basis von PTFE (TF); Anforderungen und Prüfung
DIN 28091-4	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten – Teil 4: Dichtungswerkstoffe auf Basis von expandiertem Graphit (GR); Anforderungen und Prüfung
DIN 28450	Tankwagenkupplungen DN 50,80,100
DIN 28460	Flansche für Tankwagen; Schweißflansche für Aluminiumrohre
DIN 28461	Flansche für Tankwagen; Glatte Schweißflansche für Stahlrohre
DIN 28462	Flansche für Tankwagen; Gewindeflansche für Tankwagenkupplungen
DIN 2914	Mannlochverschlüsse für Druckkörper von Dampfkesseln; Ausführung, Lieferbedingungen
DIN 30660	Dichtungsmittel für die Gas- und Wasserversorgung sowie für Wasserheizungsanlagen – Nichtaushärtende Dichtmittel und Polytetrafluoroethylen (PTFE)-Bänder für metallene Gewindeverbindungen der Hausinstallation
DIN 3535-5	Dichtungen für die Gasversorgung; Dichtungswerkstoffe aus Gummi, Kork und synthetischen Fasern für Gasarmaturen und Gasgeräte; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung
DIN 3535-6	Dichtungen für die Gasversorgung – Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis synthetischer Fasern, Graphit oder Polytetrafluoroethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen
DIN 3567	Rohrschellen für NW 20 bis 500
DIN 3760	Radial-Wellendichtringe
DIN 3771	Toleranzen für O-Ringe
DIN 3780	Dichtungen; Stopfbuchsen-Durchmesser und zugehörige Packungsbreiten, Konstruktionsblatt
DIN 3869	Profilichtringe
DIN 4000-7	Sachmerkmal-Leisten für Dichtungen
DIN 4060	Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen – Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten
DIN 53423 ISO/R 1209	Biegeversuch an harten Schaumstoffe
DIN 53504: 2009-10	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN 53512: 2000-4 ISO 4662	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel)
DIN 53536: 1992-10 ISO 1399	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung der Gasdurchlässigkeit
DIN 53545: 1990-12	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung des Verhaltens von Elastomeren bei tiefen Temperaturen (Kälteverhalten); Grundlagen, Prüfverfahren

Fortsetzung auf nächster Seite

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

ZUSAMMENFASSUNG WICHTIGER NORMEN UND TECHNISCHER REGELN



Fortsetzung

DIN 7603 Dichtringe DIN 7715 (Teil 1-5) ISO 3302	Kautschukteile Zulässige Maßabweichungen	DIN EN ISO 1043-1	Kunststoffe Kennbuchstaben und Kurzzeichen
DIN 7716 ISO 5285	Gummi-Erzeugnisse Richtlinien für Lagerung, Wartung und Reinigung	DIN EN ISO 175	Kunststoffe – Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	DIN EN ISO 178:2019: 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2001 + AMD 1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 178:2019
DIN EN 12115	Gummi- und Kunststoffschläuche und – schlauchleitungen für flüssige oder gasförmige Chemikalien – Anforderungen; Deutsche Fassung DIN EN 12115:2011	DIN EN ISO 527-3: 2019-02	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln (ISO 527-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 527-3:2018
DIN EN 13765	Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln und Chemikalien – Spezifikation	DIN EN ISO 62	Bestimmung der Wasseraufnahme nach Lagerung in kaltem Wasser von Kunststoffen
DIN EN 14420-1	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Anforderungen, Übersicht, Bezeichnung und Prüfung	DIN EN ISO 8256: 2005-05	Kunststoffe – Bestimmung der Schlagzugzähigkeit
DIN EN 14420-2	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Schlauchseite Stützenteile	DIN ISO 13226: 2006-10	Elastomere – Standard-Referenz-Elastomere (SREs) zur Charakterisierung der Wirkung von Flüssigkeiten auf Vulkanisate (ISO 13226:2018)
DIN EN 14420-3	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Klemmfassungen, verschraubt oder verstiftet	DIN ISO 1431-3: 2011-05 ISO 1431-3	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrisssbildung – Teil 3: Referenz- und alternative Verfahren zur Bestimmung der Ozonkonzentration in Laborprüfkammern (ISO 1431-3:2000)
DIN EN 14420-4	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Flanschanschlüsse	DIN ISO 34-1	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (ISO 34-1:2015)
DIN EN 14420-5	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Gewindeanschlüsse	DIN ISO 4649:	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel (ISO 4649:2017)
DIN EN 14420-6	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - TW Tankwagen-Kupplungen	DIN ISO 48: 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (ISO 48:2010)
DIN EN 14420-7	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Hebelarmkupplungen	DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe – Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Haftkraft erhaltenen Vielspitzen-Diagramme (ISO 6133:2015)
DIN EN 14420-8	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Symetrische Kupplungen (System Guillemin)	DIN ISO 7619-1: 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte Teil 1 Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (ISO 7619-1:2010)
DIN EN 1591-1	Flansche und Flanschverbindungen – Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung – Teil 1: Berechnungsmethode; Deutsche Fassung EN 1591-1: 2013	DIN ISO 812:	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur (ISO 812:2017)
DIN EN 1591-2	Flansche und ihre Verbindungen – Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung – Teil 2: Dichtungskennwerte; Deutsche Fassung EN 1591-2:2008	DIN ISO 815-1: 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen (ISO 815-1: 2014)
DIN EN 549	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung EN 549:1994	DIN VDE 0303-4	Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen; Teil 4: Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften
DIN EN 681-1	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung Teil 1: Vulkanisierter Gummi	DIN 53428: 2017-08	Prüfung von Schaumstoffen; Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase und feste Stoffe
DIN EN 681-2	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 2: Thermoplastische Elastomere	ISO 1407: 2011-12	Kautschuk – Bestimmung des Gehaltes an löslichen Bestandteilen
DIN EN 681-3	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk	ISO 1817: 2015-02	Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
DIN EN 681-4	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan	ISO 1922 2018-09	Harte Schaumstoffe – Bestimmung der Scherfestigkeit
DIN EN 682	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe; Deutsche Fassung EN 682:2002 + A1:2005	VDI 2200 Technische Regel	Dichte Flanschverbindungen – Auswahl, Auslegung, Gestaltung und Montage von verschraubten Flanschverbindungen
DIN EN ISO 6134: 2017-06	Gummischläuche und -schlauchleitungen für gesättigten Dampf - Spezifikation (ISO 6134:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6134:2017	VDI 2290 Technische Regel	Emissionsminderung – Kennwerte für dichte Flanschverbindungen Die Richtlinie gilt für die Beurteilung der technischen Dichtheit von Flanschverbindungen für flüssige und gasförmige Medien für die emissionsbegrenzende Anforderungen nach der TA Luft festgelegt sind
DIN EN 751-3: 1997-08	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser – Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder; Deutsche Fassung EN 751-3:1996	VDMA 24317	Fluidtechnik – Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten – Technische Mindestanforderungen
DIN EN ISO 10380-1	Rohrleitungen – Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen – Überarbeitung von ISO 10380:2003		

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.



 **TECHNIK** kommt an

 **TECHNIK** kommt an
KOMPAKT

 **TECHNIK** kommt an
AKTION

 **TECHNIK** kommt an
SERVICE

 **TECHNIK** kommt an
VOR ORT

 **TECHNIK** kommt an
ONLINE

 **TECHNIK** kommt an
SEMINARE

 **TECHNIK** kommt an
IM FOKUS

IMPRESSUM

Ausgabe 2021/2022

**Herausgeber
gemäß Angabe auf Umschlagseiten**

**Gesamtleitung
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):**
E/D/E Leitung Lieferanten- und Waren-
gruppen-Management Arbeitsschutz/
Technischer Handel, Marco Spannagel

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

im Mai 2021

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.06.2021 bis zum 30.06.2023. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Diese Publikation dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir müssen uns bei Veränderungen am Markt vorbehalten, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der in der Publikation genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
5. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
6. In der Publikation verwandte Bilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben in der Publikation vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
7. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

2K-Flüssigmetall-Klebstoff	4/34
2K-Kleber	4/8, 4/11–4/12, 4/31
2K-Methylacrylat-Kleber	4/34
2K-PUR-Klebstoff	4/34
2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	4/34
2-Ohr-Klemmen-Befestigungszange	2/53
2-Ohr-Klemmen-Zange	2/53

A

ABA-Schelle	2/50
ABA-Schlauchbinder	2/50
ABA-Schlauchklemme	2/50
ABA-Schlauchschelle	2/50
ABA-Sortiment	2/50
ABA-Spannbandschelle	2/50
Abdeckband	4/55–4/57
Abdeckplane	8/69–8/70
Abdeckvlies	8/71
Abglättmittel	4/48
Ablassarmatur	8/58
Ablasshahn	8/58
Ablassventil	8/58
Ablaufschlauch	1/5, 1/8
Abroller	4/65, 8/65
Absperrband	4/63
Absperrhahn	2/48–2/49
Absperrventil	2/25, 2/48–2/49, 3/9, 3/20
Abtretmatte	8/10
Abzweig	2/15–2/16, 2/35
Abzweigstück	2/15–2/16, 3/26
Aceton	4/113
Acrylatklebstoff	4/24
Acryl-Dichtungsmasse	4/41
Acryl-Rohr	9/24
Acryl-Rundstab	9/24
Adapter	2/45–2/46
Aktivator	4/48
Aktivator-Spray	4/70
Aktiv-Eisrostlöser	4/102
ALBA-Schlauchaufroller	1/43
ALBA-Schlauchhalter	1/43
ALBA-Schlauchtrommel	1/43
ALBA-Schlauchwagen	1/43
Alleskleber	4/23
Allround-Hochleistungsfett	4/85
Allzweckband	4/54
Allzweckfett	4/74
Allzweckklebeband	4/54
Allzweckplane	8/69
Allzweckreiniger	4/109
Allzweckroller	8/55
Alu Band	4/64

Alugewebe	5/33
Alu-Metallic-Spray	4/91
Aluminiumband	4/52
Aluminium-Klebeband	4/52
Aluminiumspray	4/66
Alustiel	8/71
Ampere-Bodenmarkierspray	4/118
Ampere-Farbspray	4/118
Ampere-Markierspray	4/118
Anbaunebelöler	3/6
Anschlussstück	2/35–2/38
Anti-Ermüdungsmatte	8/10
Anti-Festbrennpaste	4/81
Anti-Rutsch	4/51
Anti-Rutschband	4/51, 4/63
Anti-Rutschklebeband	4/63
Anti-Rutsch-Matte	8/3–8/5, 8/9, 8/12
Anti-Rutsch-Spray	8/88
Anti-Seez-Gleitmetall	4/74
Antistatische-Arbeitsplatzmatte	8/9
Anti-Vibrations-Matte	8/8
Antriebsriemen	7/8–7/17
APD-Druckluftschlauch	1/29
APD-Gewebeschlauch	1/29
APD-Lebensmittelschlauch	1/9
APD-PVC-Schlauch	1/9, 1/29
APD-Schlauch	1/9, 1/29
Arbeitsplatz-Matte	8/7–8/10
Arbeitsplatz-Ringmatte	8/9
Arengabesen	8/73–8/74
Arengahandbesen	8/75
Arretierbolzen	8/21–8/22
Arretierung	8/21–8/22
Asbestentsorgungssack	8/70
Asbestsack	8/70
Auffahrrampe	8/69
Aufhängeschiene	8/12
Aufnahmebolzen	8/32
Ausblasdüse	3/44
Ausblaspistole	3/41–3/43, 3/45
Ausblaspistolenhalterung	3/43
Ausblaspistolenverlängerung	3/44
Auslaufarmatur	8/58
Auslaufhahn mit Schraubverschluss	8/58
Außengewinde	2/37, 2/40
Außengewindekupplung	2/34
Außengewindestück	2/10, 2/12–2/15, 2/37–2/38

B

Bandabroller	8/65
Bandimex-Bandit-Edelstahlband	2/54–2/55
Bandimex-Bandit-Spannwerkzeug	2/55

Bandimex-Bandit-Umreifungsband	2/54–2/55
Bandimex-Bandit-Verpackungsband	2/54–2/55
Bandstahlklemme	2/54
Batteriepolfett	4/74
Bauernbesen	8/73
Bauflachschlauch	1/13
Bauschlauch	1/12–1/13
Bauschlauchleitung	1/12
Bedienelement	8/17–8/18, 8/33–8/34
Befestigungsplatte	8/13
Befestigungswinkel	3/27
Befestigungszange	2/53
Benzinkanister	8/58, 8/60
Benzinschlauch	1/37
Besen	8/72–8/74
Besenstiel	8/74
Besfestigungsschiene	8/13
Betonfördererschlauch	1/34
Betoninjektionsschlauch	1/34
Bierschlauch	1/20
BigBags	8/70
Bindemittel	8/76–8/77, 8/81
Blasdüse	3/44
Blaspistole	3/41–3/43, 3/45
Blaspistolenhalterung	3/43
Blaspistolenverlängerung	3/44
Blindkupplung	2/8, 2/10, 2/12, 2/24, 2/33
Bockrolle	8/38–8/39, 8/41–8/49
Bodenbelag	8/3–8/11
Bodenfliese	8/11
Bodenmarkierspray	4/115, 4/118
Bodenmarkierung	4/62–4/63
Bodenmarkierungsband	4/62–4/63
Bodenmatte	8/6–8/7, 8/10
Bodenständer	8/82
Bohrhammerhahn	2/49
Bohrölkonzentrat	4/80
Bolzen	8/21–8/22, 8/32–8/33
Breitgewebe	5/34
Bremsenreiniger	4/96, 4/102, 4/105, 4/110
Brennspritus	4/113
Buchse	7/28–7/29
Buchsenbefestigung	4/9–4/10
Bügelgriff	8/26–8/27
Bügelspanner	8/19

C

Caramba-Aktiv-Eisrostlöser	4/102
Caramba-Hochleistungs-Industrie-Reiniger	4/102
Caramba-Hochleistungs-Rostlöser	4/102
Caramba-Intensiv-Bremsenreiniger	4/102
Caramba-Super-Multifunktionspray	4/102

Chemikalienförderschlauch 1/39
 Citro-Cleaner-Industriereiniger 4/96
 Clip 2/36
 Continental®-Bierschlauch 1/20
 Continental®-Dampföferrücklaufschlauch 1/33
 Continental®-Dampfschlauch 1/33
 Continental®-Getränkeschlauch 1/20
 Continental®-Heißwasserschlauch 1/33
 Continental®-Industrieschlauch 1/33
 Continental®-Kühlwasserschlauch 1/36
 Continental®-Lebensmittelförderschlauch 1/18–1/21
 Continental®-Lebensmittelschlauch 1/18–1/21
 Continental®-Reinigungsschlauch 1/17
 Continental®-Trinkwasserschlauch 1/15
 Continental®-Vielzweckschlauch 1/19–1/21
 Continental®-Wasserschlauch 1/15, 1/36
 CRC®-Bremsenreiniger-Brakleen 4/96
 CRC®-Druckgasspray 4/100
 CRC®-Eindringmittel 4/101
 CRC®-Entwickler 4/101
 CRC®-Etikettenentferner 4/99
 CRC®-Etikettenlöser 4/99–4/100
 CRC®-Gaslecksuchmittel 4/99
 CRC®-Handreinigungstücher 4/101
 CRC®-Industriereiniger 4/95–4/96
 CRC®-Kontaktreiniger 4/99
 CRC®-Korrosionsschutzöl 4/97
 CRC®-Markierstift 4/98
 CRC®-Multiöl 4/95
 CRC®-Reiniger-Crick 4/101
 CRC®-Reinigungskonzentrat 4/96
 CRC®-Reinigungsschaum 4/96
 CRC®-Rostlöser 4/97
 CRC®-Schmieröl 4/98
 CRC®-Schweißtrennmittel 4/98
 CRC®-Silikonspray 4/95
 CRC®-Weißen-Sprühfett 4/97
 CRC®-Zinkstaubfarbe 4/97
 CR-Platte 5/12

Dämpfer 3/35
 Dampfkupplung 2/31–2/32
 Dampfschlauch 1/8, 1/16–1/17, 1/33
 Dampfschlauchkupplung 2/31–2/32
 Dämpfungsscheibe 6/5–6/6
 Decke für Lufrad 8/53
 Deckenwinkel 3/27
 Dichtband 3/27, 4/17, 5/27
 Dichtmasse 4/32, 4/41–4/42
 Dichtplatte 5/21–5/24, 5/26, 5/28–5/32
 Dichtprofil 8/14
 Dichtring 2/16–2/17, 2/29, 2/37, 2/41, 5/19–5/20
 Dichtring-Set 5/20
 Dichtschnur 5/20
 Dichtschnur-Set 5/20
 Dichtstoff 4/18, 4/20, 4/24, 4/45–4/47
 Dichtstoffentferner 4/72
 Dichtung 2/16–2/17, 2/29, 4/16–4/17, 5/19–5/26, 5/28–5/32
 Dichtungsmittel 4/30
 Dichtungspaste 4/13
 Dichtungstreifen 5/9, 5/19
 Dieselschlauch 1/38
 Doppelgewindenippel 3/23
 Doppelhahn 2/49
 Doppelkammer-Mischer 4/29
 Doppelschlauch 1/30–1/31
 Doppelschlauchtülle 3/25
 Doppelseitiges-Klebeband 4/49, 4/60–4/62
 Doppelseitiges-Schaumstoff-Klebeband 4/61
 Dosierpistole 4/11
 Drahtseilspray 4/71
 Drehgelenkstecker 3/34
 Dreiwegestück 2/35
 Drosselrückschlagventil 3/20–3/21
 Druckgasspray 4/100
 Druckluft-Anbauebelöler 3/6
 Druckluft-Filter 3/5
 Druckluft-Kleinöler 3/6
 Druckluft-Nebelöler 3/5
 Druckluft-Öler 3/5–3/6
 Druckluftpistole 3/42, 3/45
 Druckluftpistolenverlängerung 3/44
 Druckluft-Schlauch 1/25–1/27, 1/29–1/31, 3/35–3/36, 3/38–3/39

Druckluft-Schlauchöler 3/6
 Druckluftschlauch-Set 3/39
 Druckluft-Spray 4/71, 4/93
 Druckluftverteiler 3/31
 Druckluft-Wartungseinheit 3/5
 Druckluft-Wartungsstation 3/5
 Druckminderer 3/6–3/7
 Druckplatte 8/23–8/25
 Druckregler 3/4, 3/6–3/7
 Druckschlauch 1/22–1/24, 1/35, 1/37–1/40
 Drucksprüher 8/57–8/58
 Druckstück 8/23–8/25
 Druckzylinder 8/23–8/25
 Duct-Tape 4/58
 Durchgangshahn 2/49
 Düse 2/4, 2/17–2/18, 3/44
 Düse für Schubpistolen 4/44
 Düsenrohr 8/62

E

Eckprofil 9/12
 E-Coll-2K-Flüssigmetall-Klebstoff 4/34
 E-Coll-2K-Methylacrylat-Kleber 4/34
 E-Coll-2K-PUR-Klebstoff 4/34
 E-Coll-2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff 4/34
 E-Coll-Aceton 4/113
 E-Coll-Aktivator-Spray 4/70
 E-Coll-Allzweckfett 4/74
 E-Coll-Allzweckreiniger 4/109
 E-Coll-Aluminiumspray 4/66
 E-Coll-Anti-Seez-Gleitmetall 4/74
 E-Coll-Batteriepolfett 4/74
 E-Coll-Bodenmarkierspray 4/115
 E-Coll-Bohrkonzentrat 4/80
 E-Coll-Bremsenreiniger 4/110
 E-Coll-Brennsprit 4/113
 E-Coll-Dichtstoffentferner 4/72
 E-Coll-Drahtseilspray 4/71
 E-Coll-Druckluftspray 4/71
 E-Coll-Drucksprüher 8/57–8/58
 E-Coll-Edelstahlpflege 4/109
 E-Coll-Edelstahlreiniger 4/109
 E-Coll-Edelstahlspray 4/66
 E-Coll-Flächendesinfektionstücher 8/84
 E-Coll-Flächendichtung 4/35
 E-Coll-Graphit 4/75
 E-Coll-Graphit-Spray 4/75
 E-Coll-Grundierspray 4/114
 E-Coll-Haftfließfett-Spray 4/75
 E-Coll-Handreiniger 8/85
 E-Coll-Handreinigungstuch 8/86
 E-Coll-Handwaschcreme 8/85
 E-Coll-Handwaspaste 8/85
 E-Coll-Hautpflege-Emulsion 8/86
 E-Coll-Hautschutz-Emulsion 8/86
 E-Coll-Hautschutzsalbe 8/87
 E-Coll-Hochdruck-Haftfett 4/75
 E-Coll-Hochleistungsfett 4/76
 E-Coll-Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat 4/107
 E-Coll-Hochtemperaturfett 4/76
 E-Coll-Hochtemperatur-Silikon 4/42
 E-Coll-Industrie-Spezialreiniger 4/110
 E-Coll-Industrierestäuber 8/57
 E-Coll-Kältespray 4/72
 E-Coll-Keilriemenspray 4/72
 E-Coll-Kettenhaftspray 4/76
 E-Coll-Kleberentferner 4/40
 E-Coll-Klebstoff 4/72
 E-Coll-Konstruktionskleber 4/35
 E-Coll-Kontaktkleber 4/36
 E-Coll-Kraftkleber 4/35
 E-Coll-Kriechöl 4/72
 E-Coll-Kugellagerfett 4/76
 E-Coll-Kunstharzverdünner 4/112
 E-Coll-Kunststoff-Klebeset 4/36
 E-Coll-Kunststoffreiniger 4/109
 E-Coll-Kupfer-Kontaktfett 4/77
 E-Coll-Kupferpasten-Spray 4/77
 E-Coll-Kupferspray 4/66
 E-Coll-Lebensmittelfett 4/77
 E-Coll-Leckfinder 4/73
 E-Coll-Markierspray 4/116–4/117
 E-Coll-Mehrzweckfett 4/78
 E-Coll-Messingspray 4/67
 E-Coll-Montagekleber 4/36
 E-Coll-Montagepaste 4/78

E-Coll-MoS2-Hochdruck-Haftfett 4/79
 E-Coll-MS-Polymer 4/37
 E-Coll-Multifunktionsspray 4/73
 E-Coll-Nitro-Universal-Verdünnung 4/111
 E-Coll-Nitro-Verdünnung 4/111
 E-Coll-Petroleum 4/111
 E-Coll-Pinselreiniger 4/111
 E-Coll-PTFE-Spray 4/70
 E-Coll-Reinigungstücher 8/84
 E-Coll-Rostlöser 4/74
 E-Coll-Rostprimer 4/114
 E-Coll-Schmierstoffspray 4/77
 E-Coll-Schneidöl-Spray 4/69
 E-Coll-Schraubensicherung 4/37–4/38
 E-Coll-Sekundenkleber 4/38–4/39
 E-Coll-Silikonfett 4/68
 E-Coll-Silikon-Spray 4/68
 E-Coll-Spezial-Druckluftöl 4/80
 E-Coll-Spezial-Vaseline 4/79
 E-Coll-Sprühfett 4/79
 E-Coll-Sprühklebemittel 4/40–4/41
 E-Coll-Sprühkleber 4/40–4/41
 E-Coll-Sprühklebstoff 4/40–4/41
 E-Coll-Talkum 4/80
 E-Coll-Terpentin-Ersatz 4/112
 E-Coll-Trennspray 4/69
 E-Coll-Universal-Kaltreiniger 4/110
 E-Coll-Universal-Schaumreiniger 4/110
 E-Coll-Waschbenzin 4/112
 E-Coll-Wischtücher 8/84
 E-Coll-Zahnradsspray 4/71
 E-Coll-Zink-Alu-Spray 4/67
 E-Coll-Zink-Spray 4/67–4/68
 Edelstahlband 2/54–2/55
 Edelstahlkugelhahn 2/48
 Edelstahl-Lackmarker 8/91
 Edelstahlpflege 4/109
 Edelstahlreiniger 4/109
 Edelstahlspray 4/66
 EFFBE-Dämpfungsscheibe 6/5–6/6
 EFFBE-Elastomerfeder 6/5–6/6
 EFFBE-Feder 6/5–6/6
 EFFBE-Gummifeder 6/5–6/6
 EFFBE-Maschinenfuß 6/4–6/5
 EFFBE-Maschinenlagerung 6/4–6/6
 Einbindung 2/44
 Eindringmittel 4/101
 Einfachhahn 2/48
 Eingangsmatte 8/10–8/11
 Einlagen 6/5
 Einsätze 8/30–8/31
 Einschraubsteckverbinder 3/12–3/13
 Einschraubtülle 2/41, 3/24
 Einschubgriff 8/27
 Einstecktülle 3/28, 3/30, 3/34
 Eisrostlöser 4/102
 Elastomerfeder 6/5–6/6
 Elastomerplatte 5/9–5/17
 Elastonbesen 8/72–8/73
 Elektroinstallationsband 4/64
 Elektro-Isolierband 4/52
 Elektronikreiniger 4/104
 Endkupplung 2/33
 Endlos-Schneckenschraubband 2/55
 Endlos-Schneckenschraubband-Ersatzteil 2/55
 Endlos-Schneckenschraubband-Gehäuse 2/55
 Endlos-Schneckenschraubband-Zubehör 2/55
 Endverteilerdose 3/31
 Entwickler 4/101
 EPDM-Dichtungstreifen 5/19
 EPDM-Gummiplatte 5/15
 EPDM-Platte 5/11
 EPDM-Schlauch 1/5
 EPDM-Streifen 5/19
 Epoxidharzkleber 4/28–4/29
 Epoxidharzklebstoff 4/28–4/29
 Epoxid-Klebstoff 4/34
 Epoxy-Klebstoff 4/8, 4/11
 Ersatzdichtring 2/37, 2/41
 Ersatzdüse für Schubpistolen 4/44
 Ersatzgummiring 2/37
 Ersatzklingen 1/32
 Ersatz-Mundstück für Fettpressen 8/62
 Ersatzring 2/37
 Ersatz-Sieb für Trichter 8/59
 Ersatzspindel 8/20
 Ersatzspitze für Schubpistole 4/44
 Ersatzstiel 8/71
 Ersatzstreifen 8/71

Ersatzteilset 2/29
 Etikettenentferner 4/99
 Etikettenlöser 4/99–4/100
 Exzenterhebel 8/32

F

Farbentferner 4/114
 Farbspray 4/118
 Fast-Orange®-Handreiniger 8/84
 Federdruckstück 8/23–8/25
 Feinpflgeöl 4/89
 Feinriefenmatte 8/4–8/5, 8/9
 Festflansch 2/30
 Festflansch-Kupplung 2/30
 Festkupplung 2/23
 Fettpresse 8/61
 Fettspray 4/19
 Feuerschutz 5/33
 Feuerschutzdecke 5/33
 Filter 3/3, 3/5
 Filterdruckminderer 3/6
 Filterdruckregler 3/6
 Filterregler 3/4
 Filterstation 3/3
 Flächendesinfektionstücher 8/84
 Flächendichtung 4/16–4/17, 4/35
 Flächendichtungspaste 4/13
 Flachgreifer 8/36–8/37
 Flachschauch 1/12–1/13
 Flachschauchleitung 1/12
 Flachschanter 8/17
 Flachsphannebel 8/17
 Flanschdichtstoff 4/20
 Flanschkupplung 2/30–2/31
 Flexschlauch 1/22–1/24, 1/38
 Flnschdichtstoff 4/18
 Flügelgriff 8/30
 Flügelgriff-Kugelhahn 2/47
 Flügelgriff-Muffenkugelhahn 2/47
 Flüssigmetall-Klebstoff 4/34
 Flüssigseife 8/83
 Flüssigseifenspende 8/83
 FORMAT-Alugewebe 5/33
 FORMAT-Antirutschmatte 8/4–8/5
 FORMAT-Bauschlauch 1/12–1/13
 FORMAT-Bauschlauchleitung 1/12
 FORMAT-Bodenbelag 8/4–8/5
 FORMAT-Dampfschlauch 1/16
 FORMAT-Dichtprofil 8/14
 FORMAT-Druckluftschlauch 1/25
 FORMAT-Feinriefenmatte 8/4–8/5
 FORMAT-Feuerschutz 5/33
 FORMAT-Feuerschutzdecke 5/33
 FORMAT-Flachschauch 1/12–1/13
 FORMAT-Flachschauchleitung 1/12
 FORMAT-Gewebe 5/33
 FORMAT-Gummikantenschutz 8/14
 FORMAT-Gummimatte 8/4–8/5
 FORMAT-Hitzeschutz 5/33
 FORMAT-Hitzeschutzdecke 5/33
 FORMAT-Hitzeschutzgewebe 5/33
 FORMAT-Hochtemperaturgewebe 5/33
 FORMAT-Isolationsgewebe 5/33
 FORMAT-Isoliermatte 8/5
 FORMAT-Kantenschutz 8/14
 FORMAT-Kantenschutzdichtung 8/14
 FORMAT-Kantenschutzprofil 8/14
 FORMAT-Klemmgummi 8/14
 FORMAT-Lebensmittelschlauch 1/16
 FORMAT-Mehrweckschlauch 1/5, 1/26, 1/35
 FORMAT-Metallklemmband 8/14
 FORMAT-Pressluftschlauch 1/25
 FORMAT-Riefenmatte 8/4–8/5
 FORMAT-Riffelmatte 8/4–8/5
 FORMAT-Schlauch 1/5, 1/10, 1/12–1/13, 1/16, 1/25–1/26, 1/35
 FORMAT-Schlauchleitung 1/12
 FORMAT-Sicherheitswasserschlauch 1/10, 1/12–1/13
 FORMAT-Sicherheitswasserschlauchleitung 1/12
 FORMAT-Universalschlauch 1/5, 1/26, 1/35
 FORMAT-Vielweckschlauch 1/5, 1/26, 1/35
 FORMAT-Wasserschlauch 1/10, 1/12–1/13
 FORMAT-Wasserschlauchleitung 1/12
 Formdichtring 2/37, 2/41
 Formring 2/16–2/17, 2/37, 2/41
 FRENZELIT®-Breitgewebe 5/34

FRENZELIT®-Dichtplatte 5/28–5/32
 FRENZELIT®-Dichtung 5/28–5/32
 FRENZELIT®-Gewebe 5/34
 FRENZELIT®-Glasfaser 5/35
 FRENZELIT®-Heizkesseldichtung 5/34–5/35
 FRENZELIT®-Hitzeschutz 5/34–5/35
 FRENZELIT®-Hitzeschutzgewebe 5/34
 FRENZELIT®-Hitzeschutzvlies 5/35
 FRENZELIT®-Hochdruckdichtung 5/28–5/31
 FRENZELIT®-Hochtemperaturgewebe 5/34
 FRENZELIT®-Hochtemperaturpackung 5/34–5/35
 FRENZELIT®-Hochtemperaturvlies 5/35
 FRENZELIT®-Isolationsgewebe 5/34
 FRENZELIT®-Isolationsplatte 5/32
 FRENZELIT®-Nadelvlies 5/35
 FRENZELIT®-Ofendichtung 5/34–5/35
 FRENZELIT®-Packung 5/34–5/35
 FRENZELIT®-Schnüre 5/34–5/35
 FRENZELIT®-Strickgeflecht 5/34–5/35
 Frostschutz 4/106
 Fügeverbindung 4/9–4/10
 Füllmesser 3/46–3/47
 Füllmittel 4/46–4/47
 Funkenschutz-Spiralschlauch 3/38
 Fußabtrittmatte 8/10
 Fußbodenbelag 8/6–8/7
 Fußmatte 8/9–8/10
 Fußventil 2/21–2/22

G

Gabelrolle 8/51–8/52
 Gaslecksuchmittel 4/99
 Gehäusedichtstoff 4/18, 4/20
 GEKA®-Abzweigstück 2/16
 GEKA®-Düse 2/17–2/18
 GEKA®-plus 2/7–2/11, 2/15–2/17
 GEKA®-plus-2000 2/13
 GEKA®-plus-2000-Außengewindestück 2/13
 GEKA®-plus-2000-Innengewindestück 2/13
 GEKA®-plus-2000-Schlauchanschluss 2/13
 GEKA®-plus-2000-Schlauchstück 2/13
 GEKA®-plus-2000-Winkel-Schlauchstück 2/13
 GEKA®-plus-Abzweigstück 2/15
 GEKA®-plus-Außengewindestück 2/10
 GEKA®-plus-Basisset 2/9
 GEKA®-plus-Blindkupplung 2/8, 2/10
 GEKA®-plus-Dichtring 2/16–2/17
 GEKA®-plus-Dichtung 2/16–2/17
 GEKA®-plus-Endstück 2/10
 GEKA®-plus-Formring 2/16–2/17
 GEKA®-plus-Gewindeanschluss 2/10–2/11
 GEKA®-plus-Gewindestück 2/10–2/11
 GEKA®-plus-Hahnstecker 2/7
 GEKA®-plus-Innengewindestück 2/9
 GEKA®-plus-K 2/11–2/12
 GEKA®-plus-K-Außengewindestück 2/12
 GEKA®-plus-K-Blindkupplung 2/12
 GEKA®-plus-K-Endstück 2/12
 GEKA®-plus-K-Innengewindestück 2/11
 GEKA®-plus-K-Schlauchanschluss 2/11–2/12
 GEKA®-plus-K-Schlauchstück 2/11
 GEKA®-plus-K-Totstück 2/12
 GEKA®-plus-Reparaturröhrchen 2/21
 GEKA®-plus-Schlauchanschluss 2/7, 2/9–2/10
 GEKA®-plus-Schlauchstück 2/7, 2/9–2/10
 GEKA®-plus-Schlauchverbindung 2/21
 GEKA®-plus-SD 2/15
 GEKA®-plus-SD-Außengewindestück 2/15
 GEKA®-plus-SD-Schlauchanschluss 2/15
 GEKA®-plus-SD-Schlauchstück 2/15
 GEKA®-plus-SH 2/14
 GEKA®-plus-SH-Außengewindestück 2/14
 GEKA®-plus-SH-K 2/14–2/15
 GEKA®-plus-SH-K-Außengewindestück 2/15
 GEKA®-plus-SH-K-Schlauchanschluss 2/14–2/15
 GEKA®-plus-SH-K-Schlauchstück 2/14
 GEKA®-plus-SH-Schlauchanschluss 2/14
 GEKA®-plus-SH-Schlauchstück 2/14
 GEKA®-plus-Totstück 2/10
 GEKA®-plus-Übergangsstück 2/8
 GEKA®-plus-Verbindung 2/21
 GEKA®-plus-Verbindungsstecker 2/8
 GEKA®-plus-Verschraubung 2/20–2/21
 GEKA®-plus-Verteiler 2/15
 GEKA®-plus-Winkelverschraubung 2/21
 GEKA®-plus-XK 2/12

GEKA®-plus-XK-Schlauchanschluss 2/12
 GEKA®-plus-XK-Schlauchstück 2/12
 GEKA®-Reinigungspistole 2/19
 GEKA®-Saugkorb 2/22
 GEKA®-Schlauchwagen 1/42–1/43
 GEKA®-Spritzdüse 2/17–2/18
 GEKA®-Spritzpistole 2/19
 GEKA®-Verteiler 2/16
 GEKA®-Zweiwege-Ventil 2/16
 Gelenkbolzenschelle 2/53
 Gelenkfuß 8/20–8/21
 Gelenkfußsteller 8/20–8/21
 Gelenkstecker 3/34
 Gerätetiel 8/74
 Geräuschdämpferdüse 3/44
 Getränkeschlauch 1/20
 Gewebe 5/33–5/34
 Gewebeband 4/58–4/60
 Gewebeklebeband 4/50, 4/58–4/60
 Gewebeplane 8/69
 Gewebeschlauch 1/29, 3/39
 Gewebeschlauch-Set 3/39
 Gewindeanschluss 2/10–2/11
 Gewindeichtung 4/13–4/16
 Gewindeeinsätze 8/30–8/31
 Gewindekappe 2/46
 Gewindemuffe 3/24
 Gewindenippel 3/23
 Gewindeschelle 1/25–1/26
 Gewindespindel 8/20
 Gewindestück 2/10–2/11, 2/33–2/34, 2/37
 Glanz-Zink-Spray 4/91
 Glasfaser 5/35
 Gleitlack 4/88
 Goldschlange® 1/5
 Graphit 4/75
 Graphit-Spray 4/75
 Greifer 8/36–8/37
 Griff 8/26–8/30
 Grundierspray 4/114
 Gülleschlauch 1/22
 Gummibelag 8/6–8/7
 Gummibodenbelag 8/6–8/9
 Gummidichtungsplatte 5/9–5/14
 Gummifeder 6/5–6/6
 Gummifletsche 8/71
 Gummikanten 8/8
 Gummikantenschutz 8/14
 Gummileiste 8/8
 Gummimatte 8/3–8/11
 Gummi-Metall-Dichtung 5/25–5/26
 Gummi-Metall-Puffer 6/7–6/11
 Gummipatte 5/9–5/17, 8/3, 8/5, 8/7, 8/9–8/10
 Gummipuffer 8/13
 Gummirad 8/50
 Gummi-Rammenschutz 8/13
 Gummi-Recycling-Matte 8/3
 Gummiringmatte 8/10
 Gummischlauch 1/24, 1/38–1/39
 Gummi-Stahl-Dichtung 5/25–5/26
 Gummi-Steckmatte 8/7–8/8
 Gummistreifen 5/9, 8/12
 Gummiwabenmatte 8/10
 Guss-Polyrad 8/51

H

Haftfett 4/79
 Haftfließbett-Spray 4/75
 Haftöl 4/92–4/93
 Haftschiemstoff 4/88
 Hahn 2/48–2/49
 Hahnfett 4/86
 Hahnstecker 2/7
 Hakenspanner 8/19
 Halterung für Blaspistole 3/43
 Halteschraube 2/36
 Haltwinkel 3/4
 Hammerschlagmatte 8/6–8/7
 Handabroller 4/51, 4/65
 Handbesen 8/75
 Handfeger 8/75
 Hand-Hebel-Fettpresse 8/61
 Handrad 8/33–8/34
 Hand-Reifenfüllmesser 3/46–3/47
 Handreiniger 8/84–8/85
 Handreinigungstuch 8/86

Handreinigungstücher.....	4/101
Handtuch.....	8/83, 8/85
Handtuchrolle.....	8/79–8/81, 8/83
Handwaschcreme.....	8/85
Handwaschpaste.....	4/18, 8/84–8/85
Hartgewebetafel.....	9/25
Hartpapiertafel.....	9/25
Hartplatte.....	9/12
Hauptpflegecreme.....	8/87
Hauptpflege-Emulsion.....	8/86
Hautschutzcreme.....	8/83
Hautschutz-Emulsion.....	8/86
Hautschutzsalbe.....	8/87
Hebeband.....	8/66
Hebegurt.....	8/66
Hebel.....	8/17–8/19, 8/32
Hebelarm.....	8/17–8/18
Hebel-Fettpresse.....	8/61
Hebelgriff-Kugelhahn.....	2/47
Hebelgriff-Muffenkugelhahn.....	2/47
Hebel-Zylinderpumpe.....	8/64
Heißklebepistole.....	4/24–4/25
Heißkleber.....	4/25
Heißklebstoff.....	4/25
Heißlagerfett.....	4/85
Heißteerverschraubung.....	2/42
Heißwasserschlauch.....	1/8, 1/16–1/17, 1/33
Heizkesseldichtung.....	5/34–5/35
Hitzeschutz.....	5/33–5/35
Hitzeschutzdecke.....	5/33
Hitzeschutzgewebe.....	5/33–5/34
Hitzeschutzvlies.....	5/35
Hochdruck-Dampfschlauchkupplung.....	2/31
Hochdruckdichtung.....	5/21–5/24, 5/26, 5/28–5/31
Hochdruckfett.....	4/86
Hochdruck-Haftfett.....	4/75, 4/79
Hochdruck-Handhebel-Fettpresse.....	8/61
Hochdruckschlauch.....	1/33
Hochdruck-Schlauchklemme.....	2/32
Hochdruck-Stoßpresse.....	8/63
Hochkrepp.....	4/57
Hochleistungs-Blaspistole.....	3/42
Hochleistungsfett.....	4/76, 4/83, 4/85
Hochleistungs-Industrie-Reiniger.....	4/102
Hochleistungs-Kühlschmierstoff.....	4/107
Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat.....	4/107
Hochleistungs-Rostlöser.....	4/102
Hochleistungs-Schmieröl.....	4/89
Hochleistungs-Schneidfett.....	4/108
Hochleistungs-Schneidöl.....	4/108
Hochtemperaturband.....	5/27
Hochtemperaturfett.....	4/76, 4/84
Hochtemperaturgewebe.....	5/33–5/34
Hochtemperaturpackung.....	5/34–5/35
Hochtemperaturpaste.....	4/83
Hochtemperatur-Silikon.....	4/42
Hochtemperaturvlies.....	5/35
Hohlmundstück.....	8/62
Holzbesenstiel.....	8/74
Holzstiel.....	8/74
H-Profil.....	9/12
Hydraulik-Mundstück.....	8/62
Hylomar-Dichtungsmittel.....	4/30
IDEAL-Bandstahlklemme.....	2/54
IDEAL-Gelenkbolzenschelle.....	2/53
IDEAL-Maxi-Bandstahlklemme.....	2/54
IDEAL-Maxi-Schelle.....	2/54
IDEAL-Maxi-Schlauchbinder.....	2/54
IDEAL-Maxi-Schlauchklemme.....	2/54
IDEAL-Maxi-Schlauchschelle.....	2/54
IDEAL-Schelle.....	2/50–2/54
IDEAL-Schlauchbinder.....	2/50–2/54
IDEAL-Schlauchklemme.....	2/50–2/54
IDEAL-Schlauchschelle.....	2/50–2/54
IDEAL-Sortiment.....	2/50
IDEAL-Spannbandschelle.....	2/50–2/53
IDEAL-Zwei-Ohr-Schlauchklemme.....	2/53
Industriebesen.....	8/74
Industriebesen Arenga.....	8/74
Industriebesen Arenga/Elaston.....	8/73
Industriebesen Elaston.....	8/73
Industriebesen Kokos.....	8/72–8/73
Industriebesen Naturhaar.....	8/74
Industrie-Handfeger.....	8/75
Industriekanister.....	8/58
Industrie-Lackmarkierer.....	8/89–8/90
Industriereiniger.....	4/92, 4/95–4/96, 4/102
Industrieschlauch.....	1/33
Industrie-Spezialreiniger.....	4/110
Industriewasserschlauch.....	1/9, 1/33, 1/37
Industriererstäuber.....	8/57
Innengewinde.....	2/36, 2/39
Innengewindekupplung.....	2/3, 2/33
Innengewindestück.....	2/9, 2/11, 2/13, 2/36, 2/38
Innenklemmhebel.....	8/17
Instandhaltungs-Produkt.....	4/100
Intensiv-Bremsenreiniger.....	4/102
Intensivreiniger.....	4/93
Intensiv-Scheibenreiniger.....	4/18
Isolationsgewebe.....	5/33–5/34
Isolationsplatte.....	5/32
Isolierband.....	4/17, 4/52, 4/54
Isolierklebeband.....	4/54
Isoliermatte.....	8/5
Kabelbinder.....	8/16
Kabelbrücke.....	1/44
Kabelkanal.....	1/44
Kabelschutz.....	1/44
Kabelschutzschlauch.....	1/39
Kältespray.....	4/72, 4/100
Kaltmetall-Kitt.....	4/35
Kaltreiniger.....	4/110
Kanister.....	8/58
Kantenprofil.....	8/8
Kantenschutz.....	8/14
Kantenschutzdichtung.....	8/14
Kantenschutz-Moosgummi.....	8/14
Kantenschutzprofil.....	8/14
Karosserie-Klebespray.....	4/21
Kartuschenpistole.....	4/34, 4/43–4/45
Kartuschenpresse.....	4/43, 4/45
Kattun-Putzlappen.....	8/78
Kehrblech.....	8/75
Kehrschaufel.....	8/75
Kehrschüppe.....	8/75
Kehrspäne.....	8/76–8/77
Keilriemen.....	7/8–7/17
Keilriemenspray.....	4/72
Keilrillenscheibe.....	7/20–7/27
Kettenhaftspray.....	4/76
Ketten-Protector.....	4/87
Kettenschmierstoff.....	4/88
KIPP-Arretierbolzen.....	8/21–8/22
KIPP-Arretierung.....	8/21–8/22
KIPP-Aufnahmebolzen.....	8/32
KIPP-Bedienelement.....	8/17–8/18, 8/33–8/34
KIPP-Bolzen.....	8/21–8/22, 8/32–8/33
KIPP-Bügelgriff.....	8/26–8/27
KIPP-Bügelspanner.....	8/19
KIPP-Druckplatte.....	8/23–8/25
KIPP-Druckstück.....	8/23–8/25
KIPP-Druckzylinder.....	8/23–8/25
KIPP-Einschubgriff.....	8/27
KIPP-Ersatzspindel.....	8/20
KIPP-Exzenterhebel.....	8/32
KIPP-Federdruckstück.....	8/23–8/25
KIPP-Flachgreifer.....	8/36–8/37
KIPP-Flachspanner.....	8/17
KIPP-Flachspannhebel.....	8/17
KIPP-Flügelgriff.....	8/30
KIPP-Gelenkfuß.....	8/20–8/21
KIPP-Gelenkfußsteller.....	8/20–8/21
KIPP-Gewindeeinsätze.....	8/30–8/31
KIPP-Gewindespindel.....	8/20
KIPP-Greifer.....	8/36–8/37
KIPP-Griff.....	8/26–8/30
KIPP-Hakenspanner.....	8/19
KIPP-Handrad.....	8/33–8/34
KIPP-Hebel.....	8/17–8/19, 8/32
KIPP-Hebelarm.....	8/17–8/18
KIPP-Innenklemmhebel.....	8/17
KIPP-Klemmhebel.....	8/17–8/18
KIPP-Knopf.....	8/29–8/30, 8/35
KIPP-Kreuzgriff.....	8/28
KIPP-Kugelknopf.....	8/35
KIPP-Kugelsperrbolzen.....	8/33
KIPP-Magnete.....	8/36–8/37
KIPP-Maschinenbedienelement.....	8/35
KIPP-Maschinenbedienrad.....	8/33–8/34
KIPP-Maschinenhebel.....	8/17–8/18
KIPP-Maschinenknopf.....	8/35
KIPP-Pilzknopf.....	8/29
KIPP-Rad.....	8/33–8/34
KIPP-Rändelknopf.....	8/29
KIPP-Rändelrad.....	8/29
KIPP-Reparatursatz.....	8/31
KIPP-Reparaturset.....	8/31
KIPP-Riegel.....	8/23
KIPP-Scheibenhandrad.....	8/33–8/34
KIPP-Scheibenrad.....	8/33–8/34
KIPP-Schnellspanner.....	8/19
KIPP-Schnellspannhebel.....	8/18–8/19
KIPP-Schubstangenspanner.....	8/19
KIPP-Spanner.....	8/18–8/19
KIPP-Spannhebel.....	8/17–8/18
KIPP-Spannhebelarm.....	8/17–8/18
KIPP-Sperrbolzen.....	8/33
KIPP-Sperrriegel.....	8/23
KIPP-Spindel.....	8/20
KIPP-Stabgreifer.....	8/37
KIPP-Sterngriff.....	8/27–8/28
KIPP-Teller.....	8/20–8/21
KIPP-T-Griff.....	8/28
KIPP-Zylindergriff.....	8/30
Klauenkupplung.....	2/33–2/34, 2/37
Klauenschlauchkupplung.....	2/34
Klebeband.....	4/49–4/55, 4/58–4/64
Klebebandabroller.....	4/65
Kleben-statt-Bohren.....	4/23
Kleberentferner.....	4/40
Kleberolle.....	4/52–4/55, 4/58–4/60, 4/63–4/64
Klebeset.....	4/36
Klebespray.....	4/21
Klebstoff.....	4/7–4/10, 4/16–4/18, 4/21, 4/28–4/29, 4/32, 4/47, 4/72
Klebstoffentferner.....	4/105
Kleinöler.....	3/6
Klemmgummi.....	8/14
Klemmhebel.....	8/17–8/18
Klemmschale.....	2/44
Klemmschloss-Zurrurt.....	8/66
Klemmwagen.....	8/55
Klett.....	8/15–8/16
Klettkabelbinder.....	8/16
Klettverschluss.....	8/15–8/16
Klingen.....	1/32
KLINGER®-Dichtplatte.....	5/21–5/24, 5/26
KLINGER®-Dichtung.....	5/21–5/26
KLINGER®-Dichtungsband.....	5/27
KLINGER®-Gummi-Metall-Dichtung.....	5/25–5/26
KLINGER®-Gummi-Stahl-Dichtung.....	5/25–5/26
KLINGER®-Hochdruckdichtung.....	5/21–5/24, 5/26
KLINGER®-Hochtemperaturband.....	5/27
KLINGER®-PTFE-Dichtband.....	5/27
KLINGER®-Ringschneidemaschine.....	5/24
KLINGER®-Ringschneider.....	5/24
KLINGER®-Schneidemaschine.....	5/24
Kokosbesen.....	8/72–8/73
Kokoshandbesen.....	8/75
Kokoshandfeger.....	8/75
Konservierungswachs.....	4/106
Konstruktionskleber.....	4/35
Konstruktionsklebstoff.....	4/47
Kontaktkleber.....	4/22–4/23, 4/36
Kontaktklebstoff.....	4/21–4/23
Kontaktreiniger.....	4/99, 4/104
Konusverschraubung.....	2/42
Korrosionsschutz.....	4/92–4/93, 4/104
Korrosionsschutzöl.....	4/97
Kraftkleber.....	4/35
Kraftklebstoff.....	4/47
Kraftreiniger.....	4/13
Kraftstoffkanister.....	8/58, 8/60
Kraftstoffschlauch.....	1/35, 1/37–1/38, 1/40
Kranschlinge.....	8/66
Kreidespray.....	4/117
Kreidestift.....	8/90–8/91
Kreppband.....	4/50
Kreuzgriff.....	8/28
Kreuz-Verbinder.....	3/18
Kriechöl.....	4/72
Kronenring.....	2/44
Kugelhahn.....	2/46–2/48, 3/8–3/9
Kugelknopf.....	8/35
Kugellagerfett.....	4/76
Kugelsperrbolzen.....	8/33
Kugelventil.....	3/9

Kühlschmierstoff 4/107–4/108
 Kühlwasserschlauch 1/36–1/37
 Kunstharzverdünner 4/112
 Kunststoffband 8/65
 Kunststoff-Benzinkanister 8/60
 Kunststoffhaken 8/16
 Kunststoff-H-Profil 9/12
 Kunststoff-Klebeset 4/36
 Kunststoff-Kraftstoffkanister 8/60
 Kunststoff-Messbecher 8/56–8/57
 Kunststoff-Öler 8/56
 Kunststoffplatte 9/12, 9/15–9/23, 9/25
 Kunststoffrad 8/49–8/50
 Kunststoffreiniger 4/109
 Kunststoffrundstab 9/10, 9/18–9/24
 Kunststoffschlauch 1/1–1/2, 1/7–1/9
 Kunststoffstab 9/13
 Kunststoff-Trichter 8/59–8/60
 Kunststoff-U-Profil 9/11
 Kunststoffverschlusszange 8/65
 Kunststoff-Winkelprofil 9/11
 Kupferdichtring 5/20
 Kupfer-Kontaktfett 4/77
 Kupferpaste 4/82
 Kupferpasten-Spray 4/77
 Kupferspray 4/66
 Kupplung 2/3, 2/27–2/31, 2/33–2/34, 2/37, 2/39–2/41, 2/43–2/46, 3/28–3/31, 3/34
 Kupplungsdichtung 2/29
 Kupplungsdichtungsring 2/29
 Kupplungseinbindung 2/44
 Kupplungseinstecktülle 3/30
 Kupplungshebel-Set 2/29
 Kupplungs-Klemmschale 2/44
 Kupplungsrippe 3/28, 3/30, 3/34
 Kupplungsschlüssel 2/25
 Kupplungstülle 3/30
 Kupplungsübergangsstück 3/30

L

Lackierband 4/56–4/57
 Lackiererkrepp 4/56–4/57
 Lackierpistole 3/47
 Lackmarker 8/91
 Lackmarkierer 8/89–8/90
 Ladungssicherung 8/3–8/4, 8/66–8/69
 Ladungssicherungs-Set 8/68–8/69
 Lagerbefestigung 4/9–4/10
 Lappen 8/78
 Lebensmittelfett 4/77
 Lebensmittelförderschlauch 1/18–1/21
 Lebensmittelkanister 8/58
 Leckfinder 4/73
 Lecksucher 4/93
 Lecksucher-Spray 4/94
 L-Einschraubsteckverbinder 3/13–3/15
 Leistenmatte 8/7
 Lenkrolle 8/38–8/49
 Lenkrolle auf Gussfelge 8/48–8/49
 Lithium-Ionen-Akkupresse 4/45
 Loctite®-2K-Kleber 4/8, 4/11–4/12
 Loctite®-Buchsenbefestigung 4/9–4/10
 Loctite®-Dichtband 4/17
 Loctite®-Dichtung 4/16–4/17
 Loctite®-Epoxy-Klebstoff 4/8, 4/11
 Loctite®-Flächendichtung 4/16–4/17
 Loctite®-Flächendichtungspaste 4/13
 Loctite®-Fügeverbindung 4/9–4/10
 Loctite®-Gewindedichtung 4/13–4/16
 Loctite®-Isolierband 4/17
 Loctite®-Klebstoff 4/7–4/12, 4/16–4/17
 Loctite®-Lagerbefestigung 4/9–4/10
 Loctite®-Reiniger 4/12–4/13
 Loctite®-Reinigungstuch 4/17
 Loctite®-Schnellreiniger 4/12–4/13
 Loctite®-Schraubensicherung 4/5–4/6
 Loctite®-Sofortklebstoff 4/7–4/10
 Loctite®-Vergussmasse 4/12
 Loop 8/15–8/16
 Losflansch 2/30–2/31
 Losflansch-Kupplung 2/30–2/31
 L-Steckverbinder 3/17, 3/19
 L-Steckverschraubung 3/13–3/15
 LÜDECKE-Absperrhahn 2/48–2/49
 LÜDECKE-Absperrventil 2/48–2/49
 LÜDECKE-Anschlussstück 2/35–2/36, 2/38

LÜDECKE-Außengewinde 2/40
 LÜDECKE-Außengewindekupplung 2/34
 LÜDECKE-Außengewindestück 2/38
 LÜDECKE-Bohrhammerhahn 2/49
 LÜDECKE-Clip 2/36
 LÜDECKE-Dichtring 2/41
 LÜDECKE-Doppelhahn 2/49
 LÜDECKE-Druckluftschlauch 3/37–3/38
 LÜDECKE-Durchgang 2/39
 LÜDECKE-Durchgangshahn 2/49
 LÜDECKE-Einfachhahn 2/48
 LÜDECKE-Einschraubtülle 2/41
 LÜDECKE-Ersatzdichtring 2/41
 LÜDECKE-Formdichtring 2/41
 LÜDECKE-Formring 2/41
 LÜDECKE-Funkenschutz-Spiralschlauch 3/38
 LÜDECKE-Gewindestück 2/33–2/34
 LÜDECKE-Hahn 2/48–2/49
 LÜDECKE-Halteschraube 2/36
 LÜDECKE-Heisteerverschraubung 2/42
 LÜDECKE-Innengewinde 2/36, 2/39
 LÜDECKE-Innengewindekupplung 2/33
 LÜDECKE-Innengewindestück 2/36, 2/38
 LÜDECKE-Klauenkupplung 2/33–2/34, 2/37
 LÜDECKE-Klauenschlauchkupplung 2/34
 LÜDECKE-Konusverschraubung 2/42
 LÜDECKE-Kugelhahn 2/47
 LÜDECKE-Kupplung 2/33–2/34, 2/37, 2/39–2/41, 3/28–3/29
 LÜDECKE-Messingdichtung 2/36
 LÜDECKE-Messinghülse 2/36
 LÜDECKE-Miniatur-Sechskant-Kugelhahn 2/47
 LÜDECKE-Minikugelhahn 2/47
 LÜDECKE-Mörtelkupplung 2/39–2/41
 LÜDECKE-Mörteltülle 2/41
 LÜDECKE-Muffenkugelhahn 2/47
 LÜDECKE-Nockenhebel 2/42
 LÜDECKE-Pneumatikschlauch 3/37–3/38
 LÜDECKE-Pressluft 2/33–2/37
 LÜDECKE-Pressluftkupplung 2/33–2/38
 LÜDECKE-Reduzierstecker 2/41
 LÜDECKE-Reduzierstück 2/41
 LÜDECKE-Reduzierung 2/41
 LÜDECKE-Schlauchanschlussstück 2/35–2/36, 2/38
 LÜDECKE-Schlauchklemme 2/34–2/35
 LÜDECKE-Schlauchkupplung 2/33–2/34
 LÜDECKE-Schlauchring 2/36
 LÜDECKE-Schlauchschele 2/34–2/35
 LÜDECKE-Schlauchstück 2/33–2/36, 2/38
 LÜDECKE-Schlauchtülle 2/39–2/41
 LÜDECKE-Schlauchverschraubung 2/42
 LÜDECKE-Schnellverschlusskupplung 3/28–3/29
 LÜDECKE-Sicherungsclip 2/36
 LÜDECKE-Sicherungsring 2/42
 LÜDECKE-Spannstift 2/42
 LÜDECKE-Spiralschlauch 3/37–3/38
 LÜDECKE-Splint 2/36
 LÜDECKE-System-Reduzierstecker 2/41
 LÜDECKE-Teerverschraubung 2/42
 LÜDECKE-Tempergusskupplung 2/33–2/34
 LÜDECKE-Tempergusschelle 2/34–2/35
 LÜDECKE-Tülle 2/41
 LÜDECKE-Verschlusskupplung 3/28–3/29
 LÜDECKE-Verschraubung 2/42
 LÜDECKE-Vollerdurchgang 2/39
 Luftfrad 8/52–8/53
 Luftschlauch 1/25–1/27, 1/29
 Lüftungsschlauch 1/13–1/20

M

Magnete 8/36–8/37
 Malerabdeckvlies 8/71
 Malerband 4/55–4/57
 Malerkrepp 4/55–4/57
 Manometer 3/7
 Marker 8/91
 Markierschablonen 4/119–4/121
 Markierspray 4/114–4/118
 Markierstift 4/98, 8/89–8/91
 Markierung 4/118
 Markierwagen 4/115
 Marston-Domsel-2K-Kleber 4/31
 Marston-Domsel-Dichtmasse 4/32
 Marston-Domsel-Kleber 4/32
 Marston-Domsel-Montagekleber 4/31
 Marston-Domsel-MS-Polymer 4/33

Marston-Domsel-Rapidkleber 4/30
 Marston-Domsel-Reiniger 4/30
 Marston-Domsel-Universal-Abdichtung 4/33
 Marston-Domsel-Xtremkleber 4/30
 Maschinenbedienelement 8/35
 Maschinenbedienrad 8/33–8/34
 Maschinenfuß 6/4–6/5
 Maschinenhebel 8/17–8/18
 Maschinenknopf 8/35
 Maschinenlagerung 6/4–6/11
 Matte 8/3–8/5, 8/7, 8/9–8/12
 Maxi-Bandstahlklemme 2/54
 Maxi-Schelle 2/54
 Maxi-Schlauchbinder 2/54
 Maxi-Schlauchklemme 2/54
 Maxi-Schlauchschele 2/54
 Mehrweckschlauch 1/5, 1/26, 1/28–1/29, 1/35
 Mehrweckfett 4/78, 4/84, 8/63
 Mehrzweck-Hochleistungsfett 4/83
 Mehrweckschlauch 1/77–1/78
 Mehrzweck-Strahlrohr 2/24–2/25
 Membrandruckregler 3/4
 Messbecher 8/56–8/57
 Messingdichtung 2/36
 Messinghülse 2/36
 Messing-Sieb für Trichter 8/59
 Messingspray 4/67
 Metallic-Spray 4/91
 Metall-Kehrschaufel 8/75
 Metallklemmband 8/14
 Methylacrylat-Kleber 4/34
 Mineralölschlauch 1/37–1/38
 Miniatur-Sechskant-Kugelhahn 2/47
 Miniblaspistole 3/45
 Mini-Kugelhahn 2/47, 3/8–3/9
 Mischer 4/11, 4/29
 Möbelroller 8/55
 MODY-Anschlussstück 2/36–2/37
 MODY-Außengewinde 2/37
 MODY-Außengewindestück 2/37
 MODY-Dichtring 2/37
 MODY-Ersatzgummiring 2/37
 MODY-Ersatzring 2/37
 MODY-Formdichtring 2/37
 MODY-Formring 2/37
 MODY-Gewindestück 2/37
 MODY-Pressluft 2/36
 MODY-Pressluftkupplung 2/36–2/37
 MODY-Schlauchanschlussstück 2/36–2/37
 MODY-Schlauchstück 2/36–2/37
 Montageband 4/62
 Montagekleber 4/24, 4/31, 4/36
 Montagekoffer 5/20
 Montagepaste 4/78
 Montageschaum 4/41
 Moosgummi 8/14
 Mörtelkupplung 2/39–2/41
 Mörteltülle 2/41
 MoS2-Gleitlack 4/88
 MoS2-Mehrzweck-Hochleistungsfett 4/83
 MoS2-Paste-Rapid 4/81
 MS-Polymer 4/33, 4/37
 Muffenkugelhahn 2/47–2/48
 Multifix-Befestigung 3/4
 Multifix-Haltewinkel 3/4
 Multifunktionsöl 4/103–4/104
 Multifunktionspray 4/73, 4/102
 Multi-Öl 4/89, 4/95
 Multiprimer 4/66
 Multi-Schaumreiniger 4/92
 Multi-Silikonfett 4/86
 Mundstück für Fettpressen 8/62
 Mutterteil 2/27–2/29, 2/31–2/32
 Mutterteil-Dichtung 2/29
 Mutterteil-Dichtungsring 2/29
 Mutterteil-Kappe 2/29

N

Nadelvlies 5/35
 Naturhaarbesen 8/72, 8/74
 NBR/Gas-Platte 5/14
 NBR-Platte 5/10–5/11
 Nebelöler 3/5
 Nebelöler 3/32
 NEDERMAN-Schlauchaufroller 1/44
 NEDERMAN-Schlauchhalter 1/44

NEDERMAN-Wandschlauchaufroller 1/44
 NEDERMAN-Wandschlauchhalter 1/44
 Nitroverdünnung 4/111
 Nockenhebel 2/42
 Noppenbelag 8/6–8/7
 Noppengummi 8/6–8/7
 Noppenmatte 8/6–8/7
 NORMACLAMP®-TORRO®-Schelle 2/50–2/51
 NORMACLAMP®-TORRO®-Schlauchbinder 2/50–2/51
 NORMACLAMP®-TORRO®-Schlauchklemme 2/50–2/51
 NORMACLAMP®-TORRO®-Schlauchschele 2/50–2/51
 NORMACLAMP®-TORRO®
 -Schneckenengewindeschelle 2/50–2/51
 NORMACLAMP®-TORRO®-Spannbandschelle 2/50–2/51
 NR/SBR-Platte 5/13
 NRW-60-Platte 5/13

O

Ofendichtung 5/34–5/35
 OKS®-Alu-Metallic-Spray 4/91
 OKS®-Antifestbrenn-Paste 4/81
 OKS®-Druckluft-Spray 4/93
 OKS®-Feinpfllegeöl 4/89
 OKS®-Glanz-Zink-Spray 4/91
 OKS®-Haftöl 4/92–4/93
 OKS®-Haftschmierstoff 4/88
 OKS®-Hahnfett 4/86
 OKS®-Heißlagerfett 4/85
 OKS®-Hochdruckfett 4/86
 OKS®-Hochleistungs-Korrosionsschutz 4/92–4/93
 OKS®-Hochleistungsschmieröl 4/89
 OKS®-Hochtemperatur-Mehrzweckfett 4/84
 OKS®-Hochtemperaturpaste 4/83
 OKS®-Industriereiniger 4/92
 OKS®-Intensivreiniger 4/93
 OKS®-Ketten-Protector 4/87
 OKS®-Kettenschmierstoff 4/88
 OKS®-Kupferpaste 4/82
 OKS®-Lecksucher 4/93
 OKS®-Lecksucher-Spray 4/94
 OKS®-MoS2-Gleitlack 4/88
 OKS®-MoS2-Mehrzweck-Hochleistungsfett 4/83
 OKS®-MoS2-Paste-Rapid 4/81
 OKS®-Multi-Öl 4/89
 OKS®-Multi-Schaumreiniger 4/92
 OKS®-Multi-Silikonfett 4/86
 OKS®-PTFE-Gleitlack 4/88
 OKS®-Riemen-Tuning 4/94
 OKS®-Schneidöl 4/87
 OKS®-Schnellreiniger 4/92
 OKS®-Schutzfilm 4/90
 OKS®-Schweiss-Trennspray 4/90
 OKS®-Silikon-Trennmittel-Spray 4/90
 OKS®-Spannfutterpaste 4/82
 OKS®-Spezialfett 4/84
 OKS®-Synthetisches-Hochtemperaturfett 4/84
 OKS®-Trennmittel 4/90
 OKS®-Universalfett 4/84
 OKS®-Universalöl-Spray 4/87
 OKS®-Universalreiniger 4/91
 OKS®-Vielzweckfett 4/85
 OKS®-Vielzweckschmiermittel 4/85
 OKS®-Vielzweckschmierstoff 4/85
 OKS®-Wälzlager-Hochleistungsfett 4/83
 OKS®-Wartungslösung 4/89
 OKS®-Weiße-Allround-Paste 4/82
 OKS®-Weiße-Allround-Hochleistungsfett 4/85
 OKS®-Zahnrad-Spray 4/88
 OKS®-Zinkschutz-Spray 4/91
 Ölbindemittel 8/76–8/77, 8/81
 Ölbindeschlauch 8/77
 Ölbindetücher 8/77, 8/81
 Öler 3/3, 3/5–3/6, 8/56
 Ökehrspäne 8/76
 Öl-Spritzkanne 8/56
 Öl-Vorratskanne 8/57
 O-Ring 5/19–5/20
 O-Ring-Kit 4/7
 O-Ring-Set 5/19
 Outdoor-Gewebeband 4/59

P

Packband 4/49–4/50, 4/52–4/55, 4/63
 Packbandabroller 4/65
 Paket-Klebeband 4/49–4/50, 4/52–4/55, 4/63
 Paketkleber 4/52–4/55, 4/63
 Panzerschlauch 8/61
 Papierabdeckband 4/56–4/57
 Papierhandtuch 8/85
 Papierklebeband 4/57
 Papierrolle 8/79, 8/81–8/82
 Papierwisch Tuch 8/79–8/81
 Para-Platte 5/12
 Pattex®-2K-Klebstoff 4/24
 Pattex®-Alleskleber 4/23
 Pattex®-Dichtstoff 4/24
 Pattex®-Heißklebeplatte 4/25
 Pattex®-Heißklebepistole 4/24–4/25
 Pattex®-Kleben-statt-Bohren 4/23
 Pattex®-Kleber 4/22–4/24
 Pattex®-Klebstoff 4/22–4/23
 Pattex®-Kontaktkleber 4/22–4/23
 Pattex®-Montagekleber 4/24
 Pattex®-Patrone 4/25
 Pattex®-Transparenter-Kontaktklebstoff 4/22
 PC-Platte 9/23
 PC-Rundstab 9/23
 PEEK-Platte 9/21
 PEEK-Rundstab 9/21
 PE-Platte 9/15–9/16
 Permanentmarker 8/91
 PE-Rundstab 9/14–9/15
 PE-Schaumband 4/62
 PETP-Platte 9/20
 PETP-Rundstab 9/20
 Petroleum 4/111
 PE-Vollstab 9/14
 Phosphorband 4/51
 Piassavabesen 8/72
 Pilzknopf 8/29
 Pinselreiniger 4/111
 Plane 8/69–8/70
 Platte 5/14–5/17, 8/3, 8/5, 8/7,
 8/9–8/10, 9/14, 9/16–9/23, 9/25
 Platten-Klemmwagen 8/55
 Plattensack 8/70
 Plattenwagen 8/55
 Pneumatikschlauch 1/30–1/31, 3/35–3/39
 Pneumatikschlauch-Set 3/39
 Polyamid-Platte 9/17–9/18
 Polyamidschlauch 1/30–1/31
 Polyamid-Stab 9/16–9/17
 Polyesterband-Umreifung Komplett-System 8/65
 Polyesterfolie 4/49
 Polyetherschaumstoff 6/5
 Polyurethan-Gummiplatte 5/15
 Polyurethanrad 8/51–8/52
 Polyvinyl-Platte 9/12
 Polyvinyl-Rundstab 9/10
 POM-Platte 9/19
 POM-Rundstab 9/18–9/19
 PP-Band 8/65
 PP-Kunststoffband 8/65
 PP-Rundstab 9/13
 PP-Vollstab 9/13
 Premium-Kühlschmierstoff 4/108
 Pressluftkupplung 2/33–2/38
 Pressluftschlauch 1/25–1/26, 1/29
 Primer 4/43, 4/48, 4/66
 Profilschlauch 1/9
 Profi-Zerstäuber 8/60
 PTFE-Dichtband 3/27, 5/27
 PTFE-Gleitlack 4/88
 PTFE-Platte 9/22
 PTFE-Rundstab 9/22
 PTFE-Spray 4/70
 PTS-Antriebsriemen 7/8–7/17
 PTS-Buchse 7/28–7/29
 PTS-Keilriemen 7/8–7/17
 PTS-Keilrillenscheibe 7/20–7/27
 PTS-Schmalkeilriemen 7/8–7/12
 PTS-Taper-Buchse 7/28–7/29
 PU-Dichtstoff 4/45–4/46
 Puffer 6/7–6/11, 8/13
 Pumpenventil 2/21
 PUR-Klebstoff 4/34
 Putzlappen 8/78

Putzpapier 8/79, 8/81–8/82
 Putztuch 8/78–8/81, 8/83
 Puzzle-Arbeitsplatzmatte 8/10
 PVC-Bodenfliese 8/11
 PVC-Gewebeschlauch 3/39
 PVC-Gewebeschlauch-Set 3/39
 PVC-Klebeband 4/52, 4/54
 PVC-Kleberolle 4/52–4/55, 4/63
 PVC-Schlauch 1/9, 1/11, 1/29, 3/39
 PVC-Streifen 8/12
 PVC-Streifen-Schiene 8/12
 PVC-U-Reiniger 4/27
 Pyramidenmatte 8/6

Q

Quickleen-Plus-Industriereiniger 4/95

R

Rammschutz 8/13
 Rampe 8/69
 Rampenschutz 8/13
 Rändelknopf 8/29
 Rändelrad 8/29
 Rapidkleber 4/30
 Ratschen-Zurrigurt 8/67–8/69
 Recyclingmatte 8/3
 Reduziernippel 3/23
 Reduzierstecker 2/41, 3/19
 Reduzierstück 2/41
 Reduzierung 2/41, 2/45
 Regenerat-Gummiplatte 5/14
 Reifenfüllmesser 3/46–3/47
 Reiniger 4/12–4/13, 4/27, 4/30,
 4/95–4/96, 4/101, 4/104, 4/113
 Reinigerkonzentrat 4/113
 Reinigungskonzentrat 4/96
 Reinigungsmittel 4/113
 Reinigungspistole 2/19
 Reinigungsschaum 4/96
 Reinigungsschlauch 1/8, 1/16–1/17
 Reinigungsspray 4/95–4/96
 Reinigungstuch 4/17, 4/104, 8/78–8/81, 8/83–8/85
 Remover 4/46
 Reparaturband 4/54, 4/64
 Reparaturklebeband 4/54
 Reparaturröhren 2/21
 Reparatursatz 8/31
 Reparatursatz 8/31
 Riefenmatte 8/4–8/5
 Riegel 8/23
 RIEGLER-Doppelschlauch 1/30–1/31
 RIEGLER-Druckluftschlauch 1/30–1/31
 RIEGLER-Ersatzklängen 1/32
 RIEGLER-Gewebeschlauch 3/39
 RIEGLER-Gewebeschlauch-Set 3/39
 RIEGLER-Klingen 1/32
 RIEGLER-Pneumatikschlauch 1/30–1/31
 RIEGLER-Polyamidschlauch 1/30–1/31
 RIEGLER-PVC-Gewebeschlauch 3/39
 RIEGLER-PVC-Gewebeschlauch-Set 3/39
 RIEGLER-PVC-Schlauch 3/39
 RIEGLER-Schlauch 1/30–1/31
 RIEGLER-Schlauchabschneider 1/32
 RIEGLER-Schlauchhalter 1/42
 RIEGLER-Schlauch-Set 3/39
 RIEGLER-Sortimentsbox 3/12
 RIEGLER-Sortimentsbox-Schnellsteckverbinder 3/12
 RIEGLER-Standardschlauch 3/39
 RIEGLER-Wandschlauchhalter 1/42
 RIEGLER-Zwillingsschlauch 1/30–1/31
 Riffelmatte 8/4–8/5
 Ringmatte 8/9–8/10
 Ringschneidemaschine 5/24
 Ringschneider 5/24
 Rissprüfung 4/98
 Rohrfedermanometer 3/7
 Rollenhalter 8/82
 Rollständer 8/54–8/55
 Rostlöser 4/74, 4/97, 4/102, 4/104–4/105
 Rostprimer 4/114
 Rostschutz 4/19
 Rostumwandler-Emulsion 4/19
 Rundschlinge 8/66

Rundschnur 5/20
 Rundschnur-Set 5/20
 Rundstab 9/10, 9/13–9/24
 Rust-Oleum-Anti-Rutsch-Spray 8/88

S

Saalbesen 8/72–8/73
 Sandstrahlpistole 3/45
 Sandstrahlschlauch 1/34
 Satteldampfschlauch 1/8, 1/16–1/17
 Saug- und Druckspritze 8/64
 Saugkorb 2/22
 Saugkupplung 2/23
 SBR-Arbeitsplatzmatte 8/10
 SBR-Dichtungstreifen 5/9
 SBR-Matte 8/8
 SBR-Platte 5/9–5/10
 SBR-Streifen 5/9
 Schablonen 4/119–4/121
 Schablonensatz 4/118–4/121
 Schalenverschraubung 2/32
 Schalldämpfer 3/27
 Schaumband 4/62
 Schaumreiniger 4/92
 Schaumstoff 6/5
 Schaumstoffband 4/61
 Schaumstoff-Klebeband 4/61
 Scheibenfrei 4/106
 Scheibenhandrad 8/33–8/34
 Scheibenklar 4/106
 Scheibenrad 8/33–8/34
 Scheibenreiniger 4/18
 Schiebekupplung 8/62
 Schlauch für Luftrad 8/53
 Schlauchabschneider 1/32
 Schlauchanschluss 2/7, 2/9–2/15
 Schlauchanschlussstück 2/35–2/38
 Schlauchaufroller 1/41, 1/43–1/44
 Schlauchbinder 2/50–2/54
 Schlaucheinband 2/52, 2/54
 Schlauchhalter 1/41–1/44
 Schlauchklemme 2/32, 2/34–2/35, 2/50–2/54
 Schlauchkupplung 2/3, 2/33–2/34
 Schlauchleitung 1/6, 1/12
 Schlauchnippel 3/28, 3/34
 Schlauchöler 3/6
 Schlauchring 2/36
 Schlauch-Set 3/39
 Schlauchstecknippel 2/3–2/4
 Schlauchstecknippel-Adapter 2/4
 Schlauchstück 2/7, 2/9–2/15, 2/33–2/38
 Schlauchstützen 2/43
 Schlauchtrommel 1/43
 Schlauchtülle 2/39–2/41, 3/25, 3/28, 3/34
 Schlauchverbinder 2/21, 3/22
 Schlauchverbindungsstützen 3/22
 Schlauchverschraubung 2/20, 2/42
 Schlauchwagen 1/42–1/43
 Schlaufenband 8/66
 Schlaufenhebeband 8/66
 Schmalkeilriemen 7/8–7/12
 Schmelzkleber 4/25
 Schmelzklebstoff 4/25
 Schmiermittel 4/104
 Schmieröl 4/98
 Schmierstoff 4/103
 Schmierstoffspray 4/77
 Schneckenengewindeschelle 2/50–2/51
 Schneckenschraubband 2/55
 Schneidemaschine 5/24
 Schneidfett 4/108
 Schneidöl 4/87, 4/108
 Schneidöl-Spray 4/69, 4/108
 Schnell-Epoxyd-Klebstoff 4/34
 Schnellkupplung 2/27–2/29, 3/33
 Schnellkupplungsdichtung 2/29
 Schnellkupplungsdichtungsring 2/29
 Schnellkupplungshebel-Set 2/29
 Schnellreiniger 4/12–4/13, 4/92
 Schnellspanner 8/19
 Schnellspannhebel 8/18–8/19
 Schnellverschlusskupplung 2/3, 3/28–3/31, 3/34
 Schottverschraubung 3/18
 Schraubensicherung 4/5–4/6, 4/37–4/38
 Schraubensicherungslack 8/88
 Schraubensicherungssiegelack 8/88

Schubstangenspanner 8/19
 Schuttgutsack 8/70
 Schüttgutschlauch 1/12–1/13
 Schutzplane 8/69
 Schutzschlauch 1/5, 1/39
 Schweißtrennmittel 4/98
 Schweißtrennspray 4/90
 Schwenkkupplung 3/34
 Schwenk-Sicherheitskupplung 3/34
 Schwerlastbockrolle 8/43–8/45, 8/48–8/49
 Schwerlastlenkrolle 8/43–8/49
 Sechskantüberwurfmutter 3/25
 Seife 8/83
 Seifenspender 8/83
 Sekundenkleber 4/38–4/39
 Selbstklebend 8/15–8/16
 SEMPERIT®-Dampfschlauch 1/8, 1/16
 SEMPERIT®-Heißwasserschlauch 1/8, 1/16
 SEMPERIT®-Lebensmittelschlauch 1/8, 1/16
 SEMPERIT®-Reinigungsschlauch 1/8, 1/16
 SEMPERIT®-Satteldampfschlauch 1/8, 1/16
 SEMPERIT®-Schlauch 1/8, 1/16
 SEMPERIT®-Wasserschlauch 1/8, 1/16
 Serratub® 2/54
 Serratub®-Schelle 2/54
 Serratub®-Schlaucheinband 2/54
 Serratub®-Spannband 2/54
 Sicherheits-Anti-Rutsch-Matte 8/3–8/4, 8/12
 Sicherheitsband 4/62–4/63
 Sicherheitsdüse 3/44
 Sicherheitsdüsen-Verlängerungsrohr 3/44
 Sicherheitsklebeband 4/62–4/63
 Sicherheitskupplung 3/34
 Sicherheits-Schnellkupplung 3/33
 Sicherheitswaspistole 2/19
 Sicherheitswasserschlauch 1/10, 1/12–1/13
 Sicherungsclip 2/36
 Sicherungsring 2/42
 Sieb für Trichter 8/59
 Sika®-Abglättmittel 4/48
 Sika®-Aktivator 4/48
 Sika®-Dichtstoff 4/45–4/47
 Sika®-Konstruktionsklebstoff 4/47
 Sika®-Kraftklebstoff 4/47
 Sika®-Primer 4/48
 Sika®-Remover 4/46
 Silikonband 4/64
 Silikon-Dichtungsmasse 4/42
 Silikonfett 4/68, 4/86
 Silikon-Platte 5/16–5/17
 Silikon-Reparaturband 4/64
 Silikon-schlauch 1/10
 Silikon-Spray 4/19, 4/68, 4/95, 4/105
 Silikon-Trennmittel-Spray 4/90
 Sofortklebstoff 4/7–4/10
 Sortimentsbox-Schnellsteckverbinder 3/12
 Sortimentskoffer 5/20
 Späne 8/76–8/77
 Spannband 2/54
 Spannbandschelle 2/50–2/53
 Spanner 8/18–8/19
 Spannfutterpaste 4/82
 Spanngerät 8/65
 Spangurt 8/66–8/69
 Spannhebel 8/17–8/18
 Spannhebelarm 8/17–8/18
 Spannung 2/44
 Spannstift 2/42
 Spannwerkzeug 2/55
 Spender 8/86
 Sperrbolzen 8/33
 Sperrriegel 8/23
 Spezialabdeckband 4/55–4/57
 Spezial-Druckluftöl 4/80
 Spezialentferner 4/40
 Spezialfett 4/84
 Spezialklebmittel 4/26
 Spezialklebstoff 4/26
 Spezialkonservierungswachs 4/106
 Spezial-Reiniger 4/27
 Spezial-Reinigungsmittel 4/27
 Spezial-Vaseline 4/79
 Spindel 8/20
 Spiralschlauch 3/35–3/36, 3/38
 Spitze für Schubpistole 4/44
 Spitzmundstück 8/62
 Splint 2/36
 Sprialschlauch 1/2, 1/8, 3/37
 Spritzdüse 2/4, 2/17–2/18

Spritzpistole 2/19
 Sprühfett 4/79
 Sprühklebemittel 4/40–4/41
 Sprühkleber 4/40–4/41
 Sprühklebstoff 4/40–4/41
 Sprühpistole 3/45
 Stabgreifer 8/37
 Stahlbandspanner 8/65
 Stahlband-Umreifungs-Set 8/65
 Stahlblechkoffer 5/20
 Stallmatte 8/11
 Standardschlauch 3/39
 Statikmischer 4/11
 Steckmatte 8/7–8/8
 Stecknippel 2/3–2/4, 3/28, 3/30, 3/34
 Stecknippel-Adapter 2/4
 Stecknippelanschluss-Spritzdüse 2/4
 Steckreduziervorbinder 3/16
 Steckübergangsstück 2/3–2/4
 Steckübergangsstück-Adapter 2/4
 Steckverbinder 2/25, 3/9, 3/16, 3/19–3/20
 Steckverschraubung 3/12–3/13, 3/19
 Sterngriff 8/27–8/28
 Stiel 8/71, 8/74
 Stift 8/89–8/91
 Stokolan®-Hauptpflegecreme 8/87
 Stoko-Vario®-Wandspender 8/87
 STOMAX 8/71
 Storz-Kupplung 2/23–2/24
 Storz-Kupplungsschlüssel 2/25
 Stoßpresse 8/63
 Strahlmittel-Absaugschlauch 1/34
 Strahlrohr 2/24–2/25
 Straßenbesen 8/72
 Straßenmarkierungsfarbe 4/118
 Streifenvorhang 8/12
 Streifenvorhang-Schiene 8/13
 Strickgeflecht 5/34–5/35
 Stubenbesen 8/72
 Südharzer Bauernbesen 8/73
 Super-Multifunktionspray 4/102
 System-Reduzierstecker 2/41
 Systemreiniger 4/109

T

T-Abzweig 3/17, 3/26
 T-Abzweigstück 3/26
 Talkum 4/80
 Tangit®-Chlorkohlenwasserstofffreier-Reiniger 4/27
 Tangit®-PVC-U-Reiniger 4/27
 Tangit®-Reiniger 4/27
 Tangit®-Spezial-Klebstoff 4/26
 Tangit®-Spezial-Kleber 4/26
 Tangit®-Spezial-Klebstoff 4/26
 Tangit®-Spezial-Reiniger 4/27
 Tangit®-Spezial-Reinigungsmittel 4/27
 Tankwagen-Kronenring 2/44
 Tankwagen-Kupplung 2/43–2/44
 Tankwagen-Kupplungs-Kappe 2/44
 Tankwagen-Kupplungsspannung 2/44
 Tankwagen-Schlauchstützen 2/43
 Tankwagen-Spannung 2/44
 Tankwagen-Tülle 2/43
 Taper-Buchse 7/28–7/29
 Teerverschraubung 2/42
 Teilereiniger 4/105
 Teilereiniger Fast Dry Degreaser 4/95
 T-Einschraubsteckverbinder 3/15–3/16
 T-Einschraubverschraubung 3/15–3/16
 Tempergusskupplung 2/33–2/34
 Tempergusschelle 2/34–2/35
 Terokal-Klebstoff 4/21
 Terokal-Kontaktklebstoff 4/21
 Teroson®-Dichtstoff 4/18, 4/20
 Teroson®-Fettspray 4/19
 Teroson®-Flanschdichtstoff 4/18, 4/20
 Teroson®-Gehäusedichtstoff 4/18, 4/20
 Teroson®-Handwaschpaste 4/18
 Teroson®-Karosserie-Klebespray 4/21
 Teroson®-Klebstoff 4/18, 4/21
 Teroson®-Kontaktklebstoff 4/21
 Teroson®-Rostumwandler-Emulsion 4/19
 Teroson®-Scheibenreiniger 4/18
 Teroson®-Silikon-Spray 4/19
 Teroson®-Unterbodenschutz-Spray 4/21
 Teroson®-Weißes-Fett 4/20

Terpentin-Ersatz 4/112
 tesa® extra Power Klebeband 4/58, 4/60
 tesa® Klebeband 4/58, 4/60
 tesa® Aluminium-Tape 4/64
 tesa®-Rolle 4/52–4/55, 4/58–4/60, 4/63–4/64
 tesa®-Abdeckband 4/56–4/57
 tesa®-Band 4/56–4/57, 4/61
 tesa®-Doppelseitiges-Klebeband 4/61
 tesa®-Doppelseitiges-Schaumstoff-Klebeband 4/61
 tesa®-Klebeband 4/61
 tesa®-Malerkrepp 4/56–4/57
 tesa®-Rolle 4/56–4/57, 4/61
 tesa®-Schaumstoffband 4/61
 tesa®-Schaumstoff-Klebeband 4/61
 tesa®-Spezialabdeckband 4/56–4/57
 tesa®-tesafix 4/61
 tesa®-tesakrepp 4/56–4/57
 Tex-Tarp 8/69
 T-Griff 8/28
 Tischabroller 4/65
 Totkupplung 2/33
 Totstück 2/10, 2/12
 Transportbehälter 8/70
 Transportsäcke 8/70
 Treibstoffschlauch 1/37
 Trennmittel 4/90
 Trennmittel-Spray 4/90
 Trennspray 4/69, 4/90
 Trichter 8/59–8/60
 Trichtersieb 8/59
 TRICOFLEX®-Druckluftschlauch 1/27
 TRICOFLEX®-Luftschlauch 1/27
 TRICOFLEX®-Mehrweckschlauch 1/28–1/29
 TRICOFLEX®-Schlauch 1/11, 1/14–1/15, 1/27–1/29
 TRICOFLEX®-Trinkwasserschlauch 1/14–1/15
 TRICOFLEX®-Universalschlauch 1/28–1/29
 TRICOFLEX®-Vielzweckschlauch 1/28–1/29
 TRICOFLEX®-Wasserschlauch 1/11, 1/14–1/15
 Trikotputzlappen 8/78
 Trinkwasserschlauch 1/14–1/15
 T-Schlauchabzweigstutzen 3/22
 T-Schlauchverbinder 3/22
 T-Schlauchverbindungsstutzen 3/22
 T-Steckverbinder 3/17
 T-Steckverschraubung 3/15–3/16
 T-Stück 3/26
 Tubenschreiber 8/89
 Tuch 8/78–8/81, 8/83, 8/85
 Tuchspender 8/81
 Tülle 2/41, 2/43, 3/24–3/25, 3/28, 3/30, 3/34
 Tüllenanschlussnippel 2/3–2/4
 Tüllenanschlussnippel-Adapter 2/4
 Tüllenanschlussübergangsstück 2/3–2/4
 Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter 2/4

U

Überfahrerschutz 1/44
 Übergangsstück 2/8, 2/23–2/24, 3/30
 Überwurfmutter 3/25
 UHU®-2K-Epoxidharzklebemittel 4/28–4/29
 UHU®-Doppelkammer-Mischer 4/29
 UHU®-Endfest-Mischer 4/29
 UHU®-Epoxidharzklebstoff 4/28–4/29
 UHU®-Klebstoff 4/28–4/29
 UHU®-Schnellfestmischer 4/29
 Umreifung-Komplettsystem 8/65
 Umreifungsband 2/54–2/55
 Umreifungsgerät 8/65
 Umreifungsgurt 8/68–8/69
 Umreifungs-Set 8/65
 Universal-Abdichtung 4/33
 Universal-Dichtmasse 4/32
 Universal-Fett 4/84
 Universal-Gewebeband 4/60
 Universal-Kaltreiniger 4/110
 Universal-Klebeband 4/60
 Universal-Mundstück für Fettpresse 8/62
 Universalöl 4/103–4/104
 Universalöl-Spray 4/87
 Universal-Primer 4/43
 Universal-Reiniger 4/91
 Universal-Schaumreiniger 4/110
 Universalschlauch 1/5, 1/7–1/8, 1/13,
 1/26, 1/28–1/29, 1/35
 Universalspanner 8/65

Universalverdünnung 4/111
 Unterbodenschutz-Spray 4/21
 Unterlegmatte 8/10
 U-Profil 9/11

V

Vaterteil 2/27–2/29, 2/31–2/32
 Vaterteil-Stopfen 2/29
 Ventil 2/21–2/22, 2/25, 3/9, 3/20
 Ventilkupplung 2/3
 Verarbeitungsgerät 4/34
 Verbinder 3/18–3/19
 Verbindung 2/21
 Verbindungsprofil 9/12
 Verbindungsstecker 2/8
 Verbindungsstück 3/19
 Verdünnung 4/111
 Verdünnungsmittel 4/119
 Vergussmasse 4/12
 Verlängerungsrohr 3/44
 Verlegeband 4/62
 Verpackungsband 2/54–2/55
 Verpackungsklebeband 4/49–4/50, 4/52–4/55, 4/63
 Verschleißschutz 5/13
 Verschlussgerät 8/65
 Verschlusshülse 8/65
 Verschlusskupplung 3/28–3/31, 3/34
 Verschlussstecker 3/19
 Verschlusszange 8/65
 Verschraubung 2/20–2/21, 2/42, 3/18
 Verteiler 2/15–2/16, 2/35, 3/26–3/27, 3/31
 Verteilerdose 3/31
 Verteilerstück 3/26
 Vibrationsdämpfer 3/35
 Vielzweckband 4/54
 Vielzweckbinde 8/77
 Vielzweckfett 4/85
 Vielzweckklebeband 4/54
 Vielzweckschlauch 1/5, 1/7, 1/19–1/21,
 1/26, 1/28–1/29, 1/35
 Vielzweckschmiermittel 4/85
 Vielzweckschmierstoff 4/85
 Vierkantprofil 5/17
 Viton-Gummiplatte 5/16
 Vliesklebeband 4/49
 Vollerdurchgang 2/39
 Vollgummi-Schlauch 1/27
 Vollstab 9/10, 9/13–9/14
 Vorhangschiene 8/13
 Vorhangstreifen 8/12
 Vorsatzteller für Kartuschenpistole 4/44

W

Wabengummimatte 8/10
 Wabenmatte 8/10
 Wachskehrspäne 8/76
 Wälzlager-Hochleistungsfett 4/83
 Wandbefestigung 3/27
 Wandbefestigungswinkel 3/27
 Wandhalter 8/82
 Wandscheibe 3/27
 Wandschlauchaufroller 1/41, 1/44
 Wandschlauchbox 1/41
 Wandschlauchhalter 1/41–1/42, 1/44
 Wandspender 8/86–8/87
 Wandverteiler 3/27
 Warnband 4/62–4/63
 Warnklebeband 4/62–4/63
 Warmrierungsband 4/50–4/51
 Wartungseinheit 3/3, 3/5
 Wartungsfiltereinheit 3/3
 Wartungsfilterstation 3/3
 Wartungsgel 4/89
 Wartungs-Produkt 4/100
 Wartungsstation 3/3, 3/5
 Waschbenzin 4/112
 Waschpistole 2/19
 Wasserschleier 8/71
 Wasserschlauch 1/5–1/6, 1/8–1/17,
 1/22–1/23, 1/36–1/37
 Wasserschlauchleitung 1/6, 1/12
 WaterProfi-Düse 2/4

WaterProfi-Innengewindekupplung 2/3
 WaterProfi-Kupplung 2/3
 WaterProfi-Schlauchkupplung 2/3
 WaterProfi-Schlauchstecknippel 2/3–2/4
 WaterProfi-Schlauchstecknippel-Adapter 2/4
 WaterProfi-Schnellverschlusskupplung 2/3
 WaterProfi-Spritzdüse 2/4
 WaterProfi-Stecknippel 2/3–2/4
 WaterProfi-Stecknippel-Adapter 2/4
 WaterProfi-Stecknippelanschluss-Spritzdüse 2/4
 WaterProfi-Steckübergang 2/3–2/4
 WaterProfi-Steckübergang-Adapter 2/4
 WaterProfi-Steckübergangsstück 2/3–2/4
 WaterProfi-Steckübergangsstück-Adapter 2/4
 WaterProfi-Tüllenanschlussnippel 2/3–2/4
 WaterProfi-Tüllenanschlussnippel-Adapter 2/4
 WaterProfi-Tüllenanschlussübergangsstück 2/3–2/4
 WaterProfi-Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter 2/4
 WaterProfi-Ventilkupplung 2/3
 WD40-Öl 4/103
 Weich-PVC-Klebeband 4/54
 Weich-PVC-Streifen 8/12
 Weißblech-Ölkanne 8/57
 Weißblech-Trichter 8/59
 Weiße-Allround-Paste 4/82
 Weißes-Allround-Hochleistungsfett 4/85
 Weißes-Sprühfett 4/97
 Werkstattöler 8/56
 Werkstattschläuch 3/39
 Werkstattschläuch-Set 3/39
 Werkzeug-Taschenöler 8/56
 Winkeleinschraubsteckverbinder 3/13–3/14
 Winkeleinschraubverschraubung 3/13–3/14
 Winkelmuffe 3/25
 Winkelprofil 8/69, 9/11
 Winkel-Schlauchstück 2/13
 Winkel-Schlauchverbinder 3/22
 Winkel-Schlauchverbindungsstutzen 3/22
 Winkelsteckverbinder 3/17
 Winkelstück 3/25–3/26
 Winkeltrichter 8/60
 Winkelübergang 3/26
 Winkelübergangsstück 3/26
 Winkelverschraubung 2/21
 Wischpapier 8/79, 8/81–8/82
 Wischtuch 8/79–8/85
 WYPALL®-Handtuch 8/85

X

Xtreme-Kleber 4/30

Y

Yorkventil 2/22
 Y-Steckverbinder 3/18
 Y-Steckverbindung 3/18

Z

Zahnrad-Spray 4/71, 4/88
 Zange 2/53
 Zellkautschuk 5/17
 Zellkautschukplatten 5/17
 Zellkautschukstreifen 5/19
 Zementförderschlauch 1/35
 Zementinjektionsschlauch 1/35
 Zentrifugalabscheider-Filterelement 3/3
 Zerstäuber 8/60
 Zimmerbesen 8/72
 Zink-Alu-Spray 4/67
 Zinkschutz-Spray 4/91
 Zink-Spray 4/67–4/68, 4/91
 Zinkstaubfarbe 4/97
 Zubehör 8/71
 Zurrurt 8/66–8/69
 Zwei-Ohr 2/53
 Zweibege-Ventil 2/16
 Zwillingsschlauch 1/30–1/31
 Zwischenventil 2/22
 Zylindergriff 8/30
 Zylinderpumpe 8/64

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

Warenzeichen	Inhaber	Warenzeichen	Inhaber
AIR TRIX®	SEGA Games Co., Ltd., 144-0043, Tokyo, JP	novafllon®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
AIRDUC®	NORRES Schlauchtechnik GmbH, 45881 Gelsenkirchen, DE	novamica®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
Airflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	novaphit®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
ALFA-LOK®	Velcro BVBA, 9800, Deinze, BE	OKS®	OKS Spezialschmierstoffe GmbH, 82216 Maisach, DE
AQUAPAL®	Pentair Water Pool and Spa, Inc., 27330, Sanford, US	ONE-WRAP®	Velcro BVBA, Deinze, BE
Ariaform®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	opta®	HFC Prestige International Holding Switzerland Sàrl, Petit-Lancy, CH
Betoncord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	Paintstik®	La-Co Industries, Inc., Elk Grove Village Ill., US
CARBOFLEX®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	Pattex®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
COLLECTOR®	ADRIANO RAMOS PINTO - VINHOS, S.A., 4401-997, Vila Nova de Gaia, PT	PROTAPE®	NORRES Schlauchtechnik GmbH, 45881 Gelsenkirchen, DE
CONTI® CLEANJET	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE	PURPURSCHLANGE®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Corrosiv®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	Radiacord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
DAMPF TRIX®	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE	Robaform®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
ElaQprem®	Möller-Industrietechnik GmbH, 39444 Hecklingen, DE	Saldaform®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Envo Tape®	Brusius, Nils, 57234 Wilnsdorf, DE	Scott® Control™	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 54957, Neenah, US
EURO TRIX®	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE	Sika®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
Fast Orange®	Illinois Tool Works Inc., 60025, Glenview, US	SikaFast®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
FLEXADUX®	Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478, Mülheim an der Ruhr, DE	Sikaflex®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
FLEXAUST®	VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE	SikaPower®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
GAPFLEX®	Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478, Mülheim an der Ruhr, DE	Silocord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
GEKA®	Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, DE	SMARTFLEX®	Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478, Mülheim an der Ruhr, DE
GENESIS®	Kowa Company Ltd., Nagoya, JP	Stoko Vario®	Deb Limited, Ripley Derbyshire, GB
GOLDSCHLANGE®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE	Stokolan®	Deb Limited, Ripley Derbyshire, GB
Grotanol®	Schülke & Mayr GmbH, 22851 Norderstedt, DE	Superchem®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Heduflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	Teroson®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
HYPALON®	Dupont Performance Elastomers L.L.C., Wilmington Del., US	tesa®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
IDEAL®	J. G. Schrödel GmbH, 90431 Nürnberg, DE	tesaband®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
Inducord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	tesaflex®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
isoplan®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE	tesakrepp®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
KAPTON®	E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington Del., US	tesapack®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
KLINGER®	Klinger AG, Zug, CH	THERMOCLEAN®	R&R Chemicals Ltd, DY101AQ, Kidderminster, GB
KLINGERSIL®	Klinger AG, Zug, CH	TIMBERDUC®	NORRES Schlauchtechnik GmbH, 45881, Gelsenkirchen, DE
LACTOPAL®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE	TORRO®	Bally Wulff Games & Entertainment GmbH, 12099 Berlin, DE
Level-Mount®	EFFBE GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE	Tricoclair®	EXEL Industries (société anonyme), Epernay, FR
Loctite®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE	Blaustrahl®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Metalvapor®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	ROTSTRAHL®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Niplaflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL	Turbocord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
NORMACLAMP®	NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, DE	Turboflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
		UHU®	UHU GmbH & Co. KG, 77815 Bühl, DE
		UNITRIX®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
		Vaporcord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
		Viton®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
		Wypall®	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 54957, Neenah, US



Am Niedermeyers Feld 3
33719 Bielefeld

T: +49 521 309 0
F: +49 521 309 200

info@KE.de

www.KE.de

TECHNIK kommt an
KOMPAKT

