IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

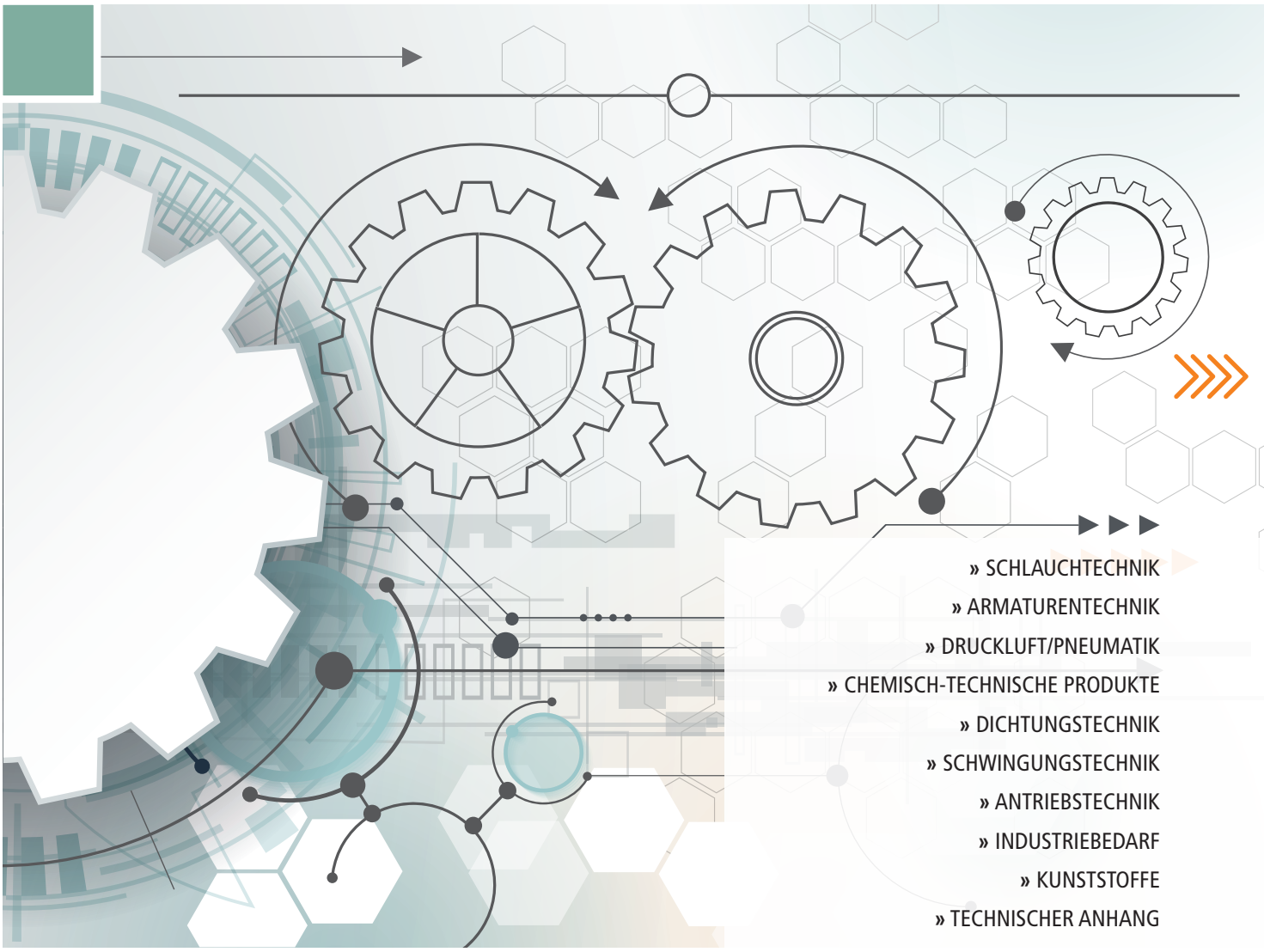
HORMUTH GMBH

TECHNISCHER INDUSTRIEBEDARF

ARBEITSSCHUTZ
INDUSTRIETECHNIK
SCHMIERSTOFFTECHNIK
BETRIEBSEINRICHTUNGEN

TÜV MANAGEMENT SERVICE ISO 9001

TECHNIK kommt an
KOMPAKT



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

format professional quality



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

NAVIGATION IM FOKUS



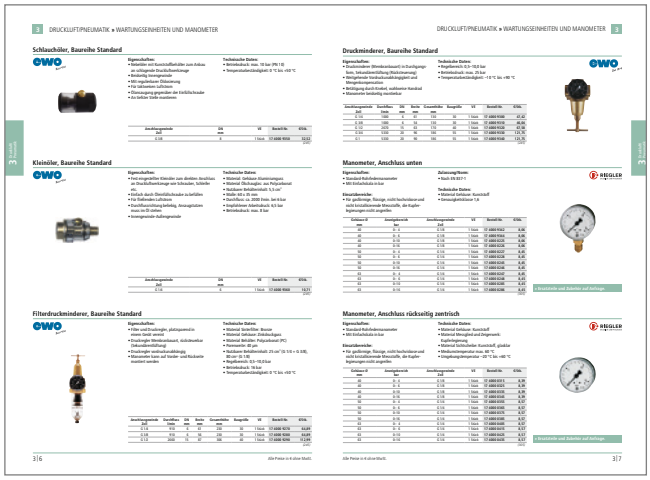
SORTIMENTSÜBERSICHT

Das Sortiment ist in 10 Kapitel unterteilt.
Die Sortimentsübersicht sorgt auf einen Blick für optimale Orientierung und Zuordnung der Produkte je Kapitel.



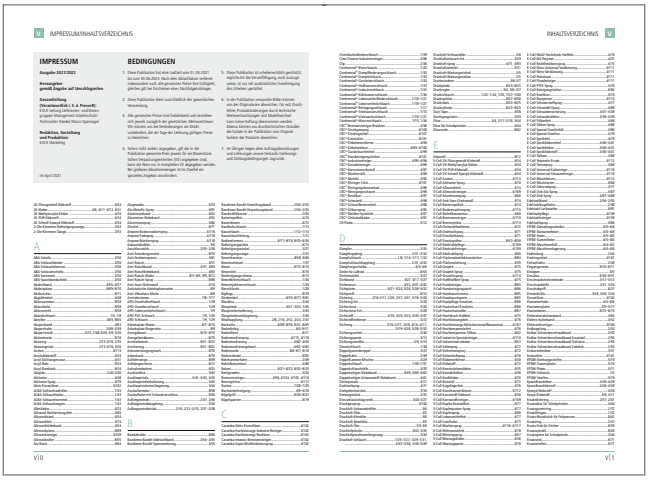
KAPITELÜBERSICHT

Jedes der 10 Kapitel beginnt jeweils mit neuer Durchnummerierung, die Kapitelnummer vorangestellt. Diese Übersichtsseiten weisen im Überblick die Produktgruppen der darauffolgenden Seiten aus.



PRODUKTSEITEN

Auf über 500 Seiten erhalten Siealles für Ihren täglichen Bedarf.



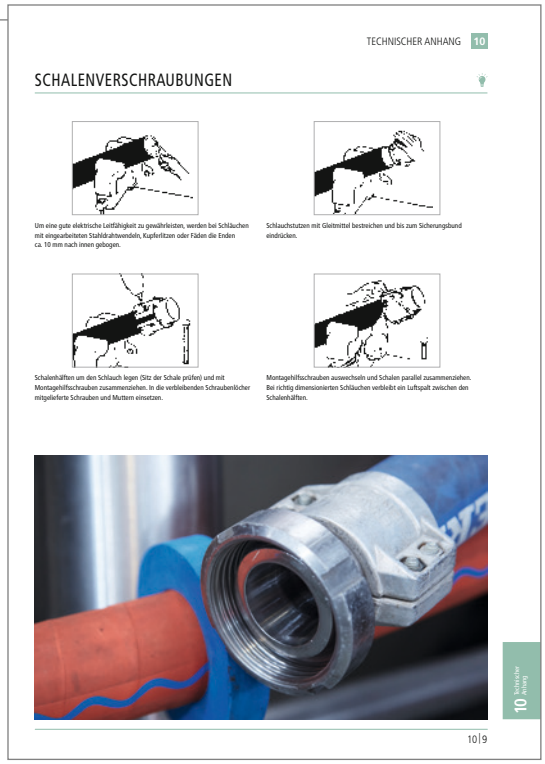
INHALTSVERZEICHNIS

Unser Inhaltsverzeichnis auf den Seiten V/0 bis V/8 unterstützt Sie in gewohnter Weise bei der Artikelsuche. Alphabetisch sortiert und mit entsprechendem Seitenverweis.

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 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 auswechseln und Schalen parallel zusammenziehen. Bei richtig dimensionierten Schläuchen verbleibt ein Luftspalt zwischen den Schalenhälften.

10 Technischer Anhang

10|9

WISSENSWERT

Wichtiges und Informatives finden Sie auch direkt bei den Produkten.


1 SCHLAUCHTECHNIK » FLACHSCHLÄUCHE

1 Schlauch-technik

FORMAT Bau- und Industrieflachschlauch

Eigenschaften:
- Gut sichtbarer Bauschlauch
- Eingebunden mit Leichtmetall-Kupplungen System Storz
- Mit zwei Leckagoschiebern zum schnellen Abdichten von Löchern und Schwachstellen während des Einsatzes
- Signalfarbe vorgt 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, alterungs- 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/nenn-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

(1/20)

FORMAT Mehrzweck-Flachschlauchleitung, mit DIN-Saugkupplung System STORZ

Eigenschaften:
- Innen und außen gummiert
- Abriebfest, robust und langlebig
- Sehr leicht gegenüber dorngewickelten 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 Güllevorschlauchung
- 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)

WISSENSWERT

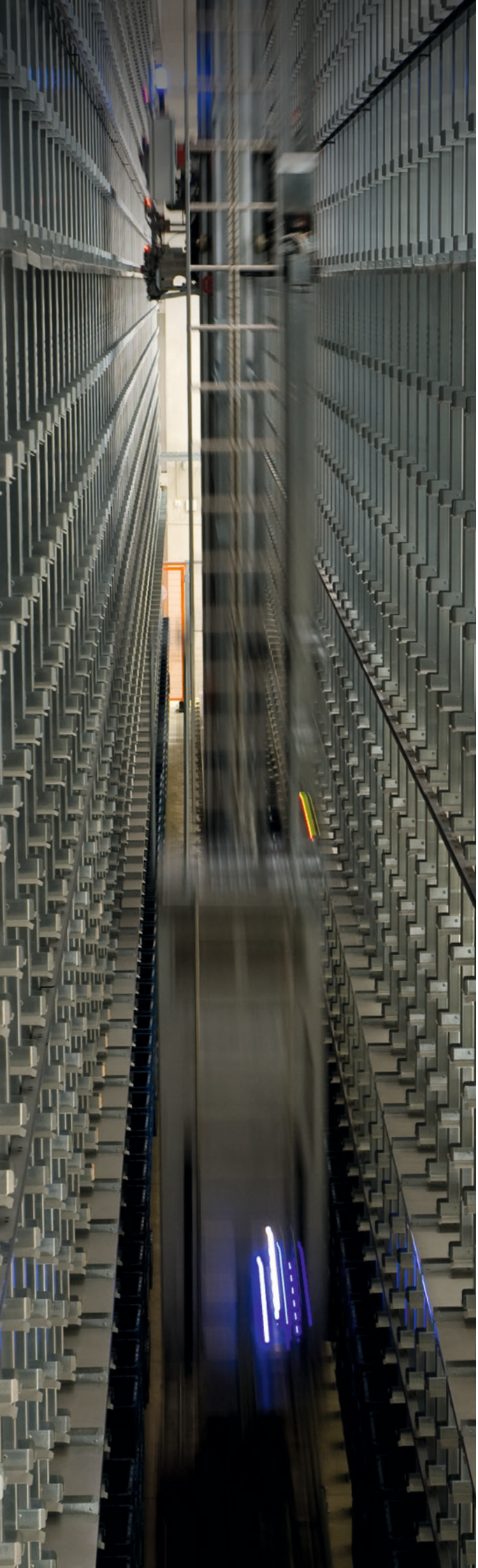
Arbeitsdruck: entsprechend der Vorgaben der EN ISO 7751 für Wasser. Bitte beachten Sie, dass für Pressluft minimal ein Verhältnis von 1:4 zwischen Betriebs- und Platzdruck einzuhalten ist. Die Druckangaben beziehen sich nur auf den Schlauch und nicht auf konfektionierte Schlauchleitungen mit Kupplungen!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

Größe/nenn-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

(7/7)

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



AGQS KOPIE

ZERTIFIKAT

Die AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH bestätigt, dass das Unternehmen

Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH
EDE Platz 1
D-42389 Wuppertal

für den Geltungsbereich

E/D/E

Geschäftsbeziehungsmanagement, Auftragsabwicklung, Beschaffungs-, Lager- und Versandlogistik, Artikelstammdatenorganisation, Katalogproduktion, Reklamationsabwicklung, Bonusabwicklung, Personalmanagement, IT Service Management, Zentralregulierung

ein Managementsystem eingeführt hat und aufrecht erhält. Ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, hat bestätigt, dass dieses Managementsystem die Anforderungen der folgenden Norm erfüllt:

DIN EN ISO 9001:2015

Remscheid, 2018-03-26

DAkkS

AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH
Elberfelder Straße 77
D-42853 Remscheid
email@agqs.de

Audit	092-QMS-R00
Zertifikat	092-QMS-96-09
Gültig ab	2018-03-30
Gültig bis	2021-03-29
Erstzertifizierung	1996-03-03

eLC Logistik-Center



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.



format professional quality



TECHNIK KOMMT AN

Egal ob unsere breit aufgestellte Logistik mit einer zuverlässigen Distribution gemeint ist, oder die, im übertragenden 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!

TECHNIK kommt an KOMPAKT

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 professional quality

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.

E-COLL

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

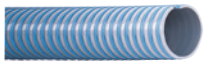


SERVICE

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

DICHTRING
SEITE 5/XX

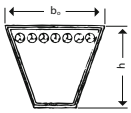
6



SEITE
6/1–6/11

ELASTOMER-FEDER
SEITE 6/5

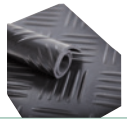
7



SEITE
7/1–7/29

KEILRIEMEN
SEITE 7/13

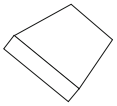
8



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



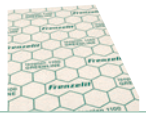
IBC CONTAINER-ANSCHLÜSSE
SEITE 2/44



STECKVERSCHRAUBUNG
SEITE 3/12



LOCTITE KLEB- UND DICHTSTOFF
SEITE 4/5



ISOLATIONSMATTET
SEITE 5/32



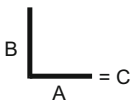
MASCHINENLAGERUNG
SEITE 6/4



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



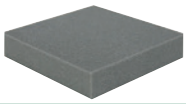
WARTUNGSEINHEITEN UND MANOMETER
SEITE 3/3



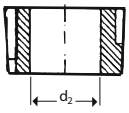
REINIGER UND VERDÜNNUNG
SEITE 4/109



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





DAMPFSCHLAUCH

SEITE 1/33



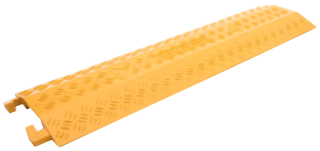
FLACHSCHLAUCH

SEITE 1/12



GASSCHLAUCH

SEITE 1/40



KABELBRÜCKE

SEITE 1/44



LEBENSMITTELSCHLAUCH

SEITE 1/18



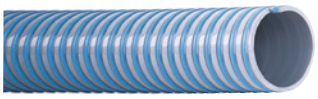
PRESSLUFT-/PNEUMATIKSCHLAUCH

SEITE 1/25



REINIGUNGSSCHLAUCH

SEITE 1/16



SAUG-/DRUCKSCHLAUCH

SEITE 1/22



SCHLAUCHABSCHNEIDER

SEITE 1/32



SCHLAUCHAUFROLLER

SEITE 1/44



SCHLAUCHWAGEN

SEITE 1/41



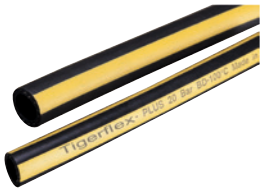
SPEZIALSCHLAUCH

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 geräuschdämpfenden 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 einen geringere Flexibilität auf.

DIE SPIRALE

Bei Spiralschläuchen lieg 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 Einfluss-faktoren.
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-Druchmesser
- 1.3 Länge

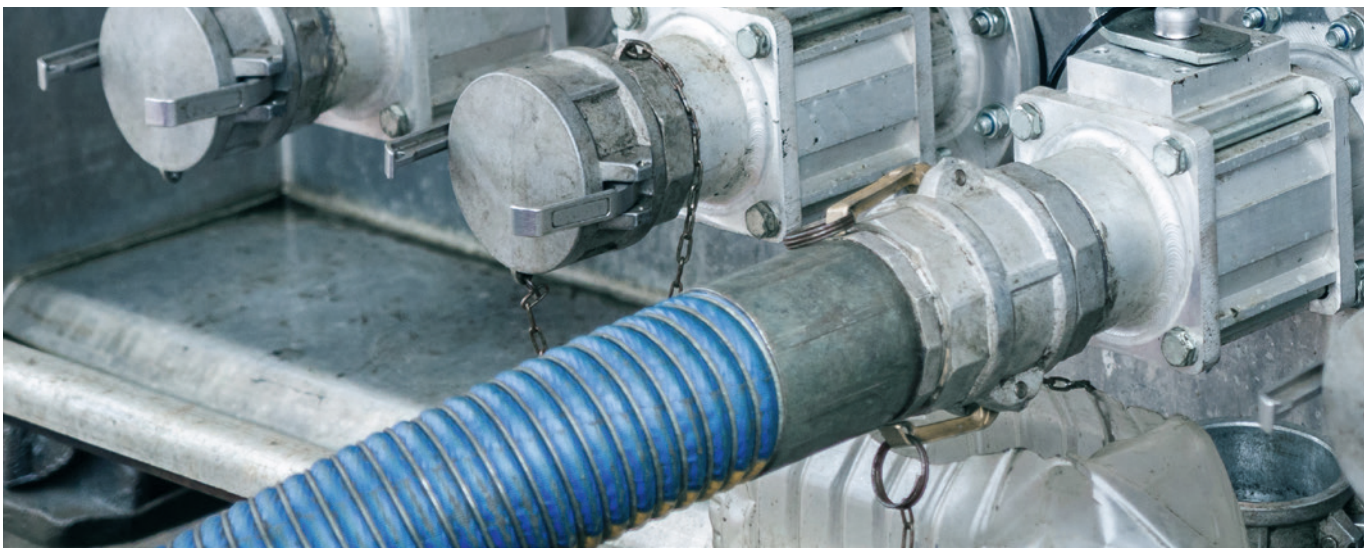
2. Hinweise über das durchzuleitende Medium
- 2.1 Flüssigkeit, Gas oder Feststoffe
- 2.1.1 Chemische Identifikation (Bezeichnung)
- 2.1.2 Konzentration
- 2.1.3 Temperatur
- 2.1.4 Feststoffe (Bezeichnung/ Größe)

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 fachgereichte 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 °C

PE-Schlauch:
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Flexibilität
- Schlagfest
- Geringes Gewicht
- Physiologisch unbedenklich
- Thermischer Einsatzbereich: –40 °C bis +60 °C

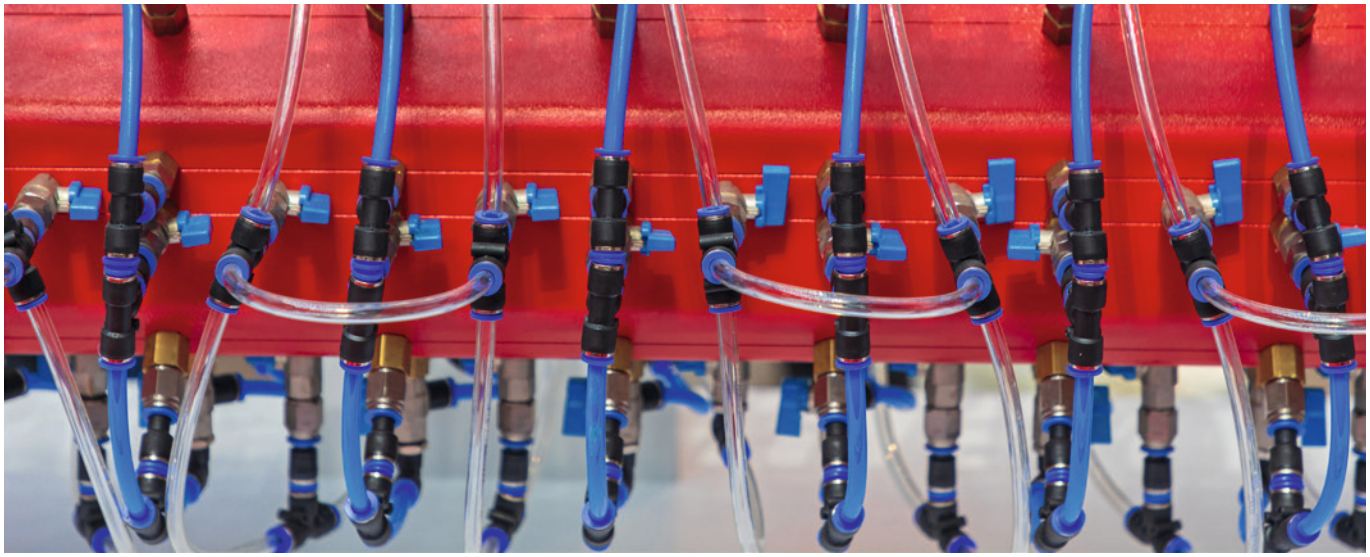
PU-Schlauch:
- Im Vergleich zu PA- und PE-Schlauch vergrößerte Verschleiß- und Knickfestigkeit
- Extreme Flexibilität
- Gutes Rückstellvermögen im Dauerbetrieb
- Thermischer Einsatzbereich: –20 °C bis +60 °C

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 Ω
Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +100 °C, kurzfristig bis +120 °C

Hinweis: Genaue Beständigkeitsliste auf Anfrage.





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 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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:
- Seehle: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig, schwarz
- Decke: EPDM, glatt, schwarz mit 4 orangen Streifen
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C)



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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®

Continental



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®

Continental



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	Betriebdruck 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

APD Schlauchtechnik





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 Polyestergarnverstärkung
- 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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, schwarze
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, glatt, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: R < 10^6 Ω, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: –25 °C bis +85 °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 Ω, längenunabhängig
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +85 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 olivegrüne, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund

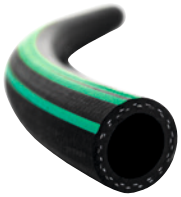


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
10	3/8	4	33	80	40	260	50	1 Rolle	**17 5000 9640**	**350,50**
13	1/2	4,5	33	80	55	370	50	1 Rolle	**17 5000 9650**	**427,00**
19	3/4	6	33	80	85	680	50	1 Rolle	**17 5000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

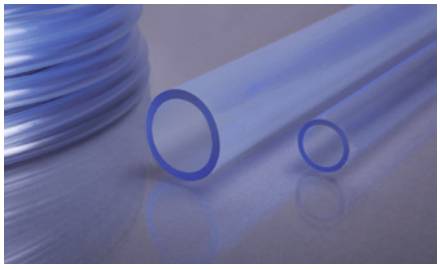
PVC-Schlauch APDatec 840

Eigenschaften:
- Alterungsbeständig, cadmiumfrei, chemikalienbeständig, sterilisationsfähig, abriebfest

Einsatzbereiche:
- Universell einsetzbar

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

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

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

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 ernsten Folgen für die Betroffenen entstehen beträchtliche Kosten: dem Betrieb und den Berufsgenossenschaften als Träger der gesetzlichen Unfallversicherung lt. einem Bericht des BIA.

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**

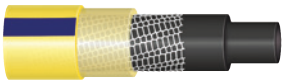
(154)

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



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



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**

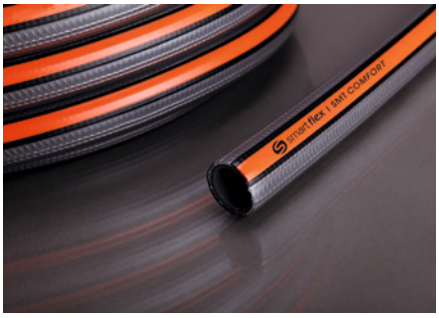
(155)

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 Polyestergarn 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



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 Industrieflachschlauch



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, aterungs- 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-Flachschlauchleitung, mit DIN-Saugkupplung System STORZ



Eigenschaften:
- Innen und außen gummiert
- Abriebfest, robust und langlebig
- Sehr leicht gegenüber dorngewickelten 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)

WISSENSWERT

Arbeitsdruck: entsprechend der Vorgaben der EN ISO 775I 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 dorngewickelten 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 775I 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



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

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



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

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 Simulanzien A, B, C, D1, geeignet für Fruchsäfte, 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



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

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)

Technische Daten:
- Seele: Fluorkunsttoff, 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"



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

TRICOFLEX



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
- Einalage: 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

SEMPERIT



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)

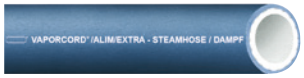
Dampfschlauch Vaporcord® Alim Extra

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

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

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

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 fidchfettbeständige Decke

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

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

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**

(182)

*mit Spirale

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 uns 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 uns 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

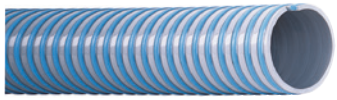


Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
13	1/2	5	20	60	95	430	40	1 Rolle	**17 5001 0353**	**244,00**
16	5/8	5	20	60	115	500	40	1 Rolle	**17 5001 0355**	**307,60**
19	3/4	6	20	60	150	700	40	1 Rolle	**17 5001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

APD Schlauchtechnik



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

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

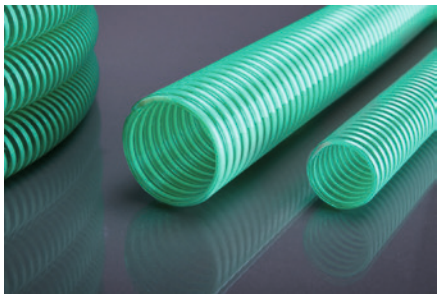
PVC-Saug-/Druckschlauch 10

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

APD Schlauchtechnik



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

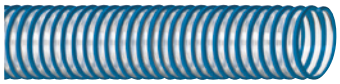
APD Schlauchtechnik



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
- Zähe, 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, stoffgemustert
- Elektrisch ableitfähig: R < 10^6 Ω, 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: Polyestereinlagen
- 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

format professional quality



» **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: Polyestergewebe
- 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



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 Polyestergewebe von hoher Festigkeit
- Sicherheitsfaktor 4:1
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +60 °C



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)

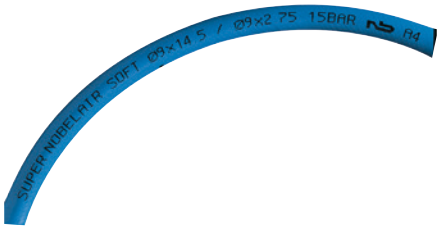
Druckluftschlauch Super Nobelair® Soft

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

Einsatzbereiche:
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge und zur Ausrüstung von Montagestationen sowie festen oder mobilen Aufrollvorrichtungen von Kompressoren

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



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)

Mehrzweckschlauch Tricoclair® AL



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: Polyestergewebe
- 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-Gewebeschlauch TCN/TCF

Eigenschaften:
- Dreischichtiger Schlauch
- Lebensmittelsimulanzien 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**

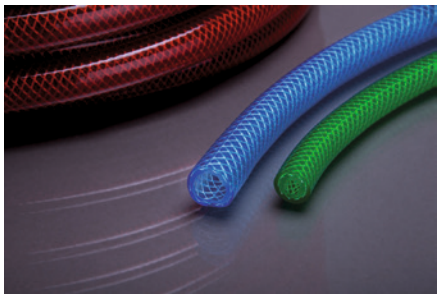
(105)

PVC-Gewebeschlauch 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 Polyestergarn
- 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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 °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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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 °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

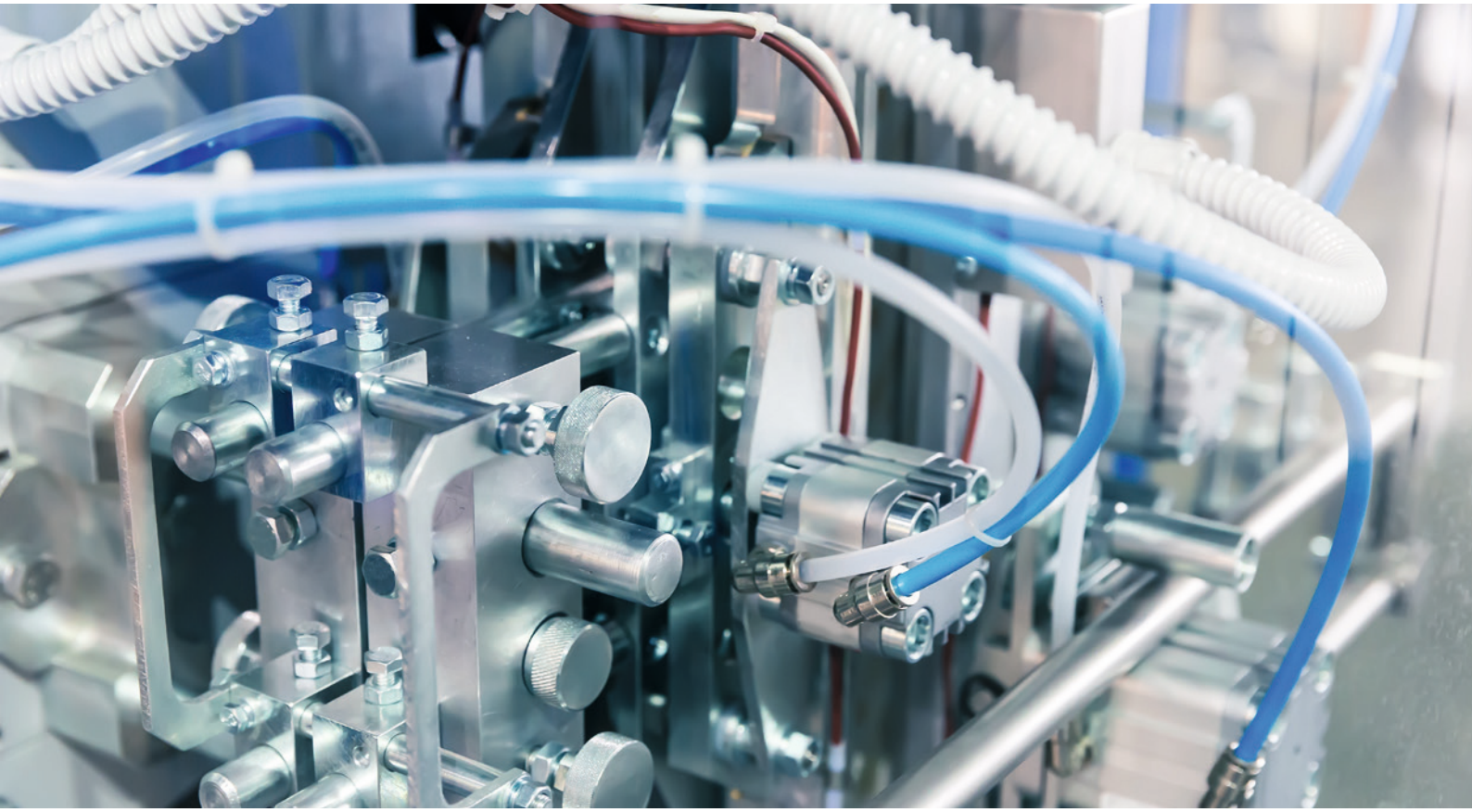
Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +60 °C

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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**

(116)

Schlauchabschneiderklinge

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Eigenschaften:
- Passend für Schlauchabschneider Ø 17 mm

Lieferung: Pack á 5 Klingen

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 4000 2050**	**18,40**

(116)

Schlauchabschneider

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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**

(116)

Schlauchabschneiderklinge

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Eigenschaften:
- Passend für Schlauchabschneider Ø 14 mm

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 4000 2070**	**3,19**

(116)

Dampfschlauch DAMPF TRIX® 5000

Eigenschaften:
- Sattdampfförderung
- Konstruktion mit hochfesten Spezialtextilfäden für höhere Dauertemperaturbeständigkeit
- Abriebfeste Decke
- Hochflexibel
- Elektrisch ableitfähig, R < 10^6 Ω/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 °C (Heißwasser), max. +164 °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 Ω/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 °C, bei gesättigtem Wasserdampf bis +220 °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 Ω
- Einlage: doppelte Stahleinlagen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, perforiert, elektrisch leitfähig <10^6 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –35 °C bis max. +210 °C (Sattdampf), +120 °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 Ω
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch <10^6 Ω
- Abriebwerte: 60–70 mm^3 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 Ω
- Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze
- Decke: SBR/NR, stoffgemustert, antistatisch <10^9 Ω
- Abriebwert Seele: 100–110 mm^3
- 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 Ω
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch <10^9 Ω
- Abriebwerte: 70 mm^3 nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
- Durchgangswiderstand: antistatisch <10^9 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz

Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Zementförderschlauch Silocord®

Einsatzbereiche:
- Für Zement, Kalkpulver, Viehfutter und andere abrasive Medien

Technische Daten:
- Seele: NR/SBR, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6$ Ω
- Einlage: mit Kupferlitze
- Decke: SBR, stoffgemustert, antistatisch $<10^9$ Ω
- Abriebwert Innenseele: 90–110 mm^3
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9$ Ω
- 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
- Wechseltemperaturbeständig
- Abriebfest und ölbeständig

Einsatzbereiche:
- Kompressoren
- Fasspumpen
- Spritzgeräte
- Reinigungsarbeiten
- Schädlingsbekämpfung
- Maschinenbau
- Chemische und petrochemische Industrie
- Landwirtschaft
- Hoch- und Tiefbau
- Werkstätten
- Schifffahrt
- Bahn

Technische Daten:
- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textil, gekordelt
- Decke: CR, glatt, selbstverlöschend, elektrisch leitfähig
- Elektrische Leitfähigkeit: $R < 10^6$ Ω
- 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 $<10^6$ Ω
- Decke: NBR/EPDM, glatt, leitfähig, abriebfest, witterungs- und ölbeständig, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6$ Ω
- 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 Stahldrahtspirale
- 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, Dieselkraftstoffe: +80 °C, Vielkraftstoffe: +40 °C, Kühlstoffe (Glykole, Glysantine usw.): +90 °C, Wasser: +90 °C, Luft: +80 °C, wässrige Lösungen ohne oxid. Stoffe: +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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

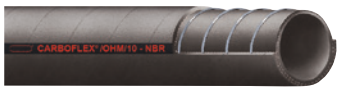
Technische Daten:
- Seele/Decke: PVC-/NBR-Mischung
- Einlage: mit innen liegender PVC-Spirale
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +65 °C
- Farbe: grau, Spirale anthrazit



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 $<10^6$ Ω
- Einlagen: mit Stahldrahtspirale
- Decke: SBR/EPDM, stoffgemustert, antistatisch $<10^9$ Ω
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9$ Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, Öl bis max. +100 °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 $<10^6$ Ω
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: CR, hochkantgewellt, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6$ Ω
- Elektrischer Widerstand: $< 10^6$ Ω
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +85 °C, kurzfristig bis +110 °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 $<10^6$ Ω
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $<10^6$ Ω
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Durchgangswiderstand: antistatisch $<10^9$ Ω
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +100 °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 Ω
- Einlagen: mit zwei Kupferlitzen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig <10^6 Ω
- Elektrischer Durchgangswiderstand: antistatisch <10^9 Ω
- Temperaturbeständigkeit: abhängig vom Medium, Dampfreinigung bis +130 °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**

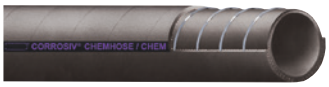
(123)

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 Ω
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig <10^6 Ω
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Durchgangswiderstand: antistatisch <10^9 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +95 °C (abhängig vom Medium), Dampfreinigung bis +130 °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)

Kabelschutzschlauch 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 °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)

Propangasschlauch Robaform®



Eigenschaften:
- Gummi-Propangasschlauch
- 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**

(123)

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**

(123)

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**

(123)

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 Azetylenschlauch: synthetisches Gummi, glatt, rot
- Termperaturbeständigkeit: –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**

(123)

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:

- Schütz 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**
		(110)

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**
		(110)

Schlauchhalter

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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", dreharmatur kugelgelagert für ein leichtes Ab- und Aufrollen
- Durchgängig und druckbeständig
- Schlauchtrommel und Handkurbel im Stahllager
- 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

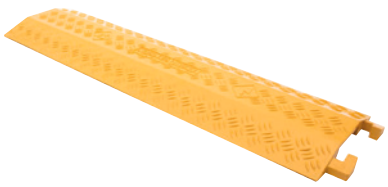
Einsatzbereiche:
- Innen und außen einsetzbar

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 verbundem 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 verbundem 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



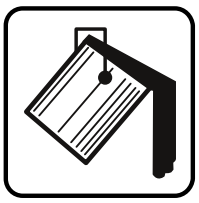
NORRES verwendet bei vielen Schläuchen eine spezielle Polyurethanmischung und differenziert sich von vielen am Markt angebotenen Schläuchen wie folgt:



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.



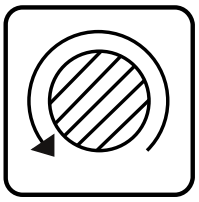
Schläuche mit diesem Zeichen sind bedingt bzw. voll überfahrbar oder trittfest.



Gemäß neuer ATEX-Richtlinie und der deutschen TRGS 727 sollen für brennbare Schüttgüter und in explosionsgefährdeten Bereichen Schläuche mit einer ableitfähigen (antistatisch < 10^9 Ω) oder elektrisch leitfähigen (< 10^3 Ω – <10^6 Ω) 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.



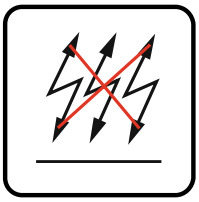
Dieses Symbol tragen nur Schläuche, die nahezu keine Gegen- und Rückstellkräfte bei Biegebeanspruchung haben.



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.

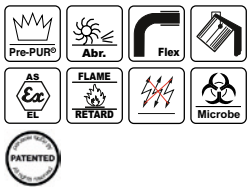


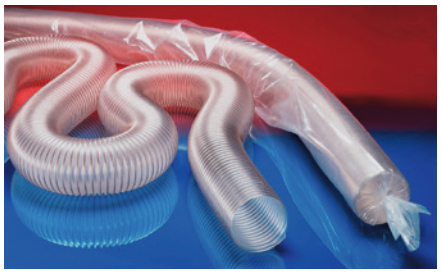
Bei der Förderung von Feststoffen und Flüssigkeiten durch aufladbare Schläuche entsteht elektrostatische Aufladung. Diese entsteht sowohl durch die Eigenreibung des Transportgutes sowie durch dessen Reibung an der Schlauchinnenwandung. Vor allem in explosionsgefährdeten Bereichen sowie bei der Beförderung brennbarer Schüttgüter besteht dadurch ein sehr hohes Gefahrenpotenzial. Um diese Gefahr von vornherein zu verhindern, besitzen unsere antistatischen 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: Chemiedämpfe, 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 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

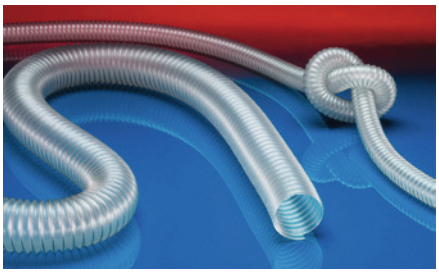
Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® PUR 330 FOOD

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: Kabelschutzschlauch, 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

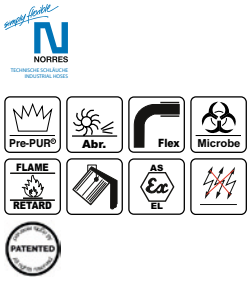
Technische Daten:
- Werkstoff: patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



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 PROTAPE®-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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

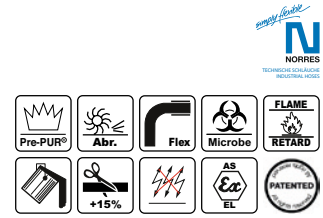
Absaug-/Gebläseschlauch TIMBERDUC® PUR 532 AS

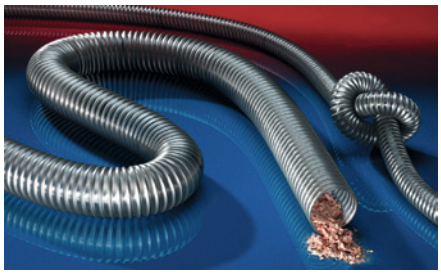
Eigenschaften:
- Mittelschwere Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

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 PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®) < 10^9 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125°C



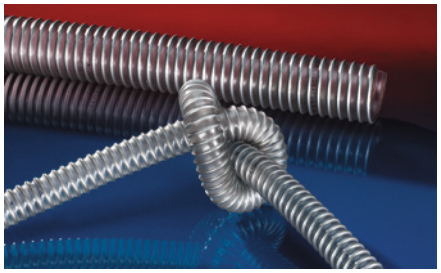


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	0,6	47	0,335	1,02	27	260	5	1 Stück	**17 5001 0684**	**82,75**
40	0,6	47	0,335	1,02	27	260	10	1 Stück	**17 5001 0700**	**165,50**
50	0,6	58	0,22	0,82	33	260	5	1 Stück	**17 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, K antenbearbeitungsmaschine, 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 $<10^9$ Ω (gemäß TRGS 727 $<2{,}5*10^8$ Ω*m und NFPA 652 10^8–10^9 Ω)
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °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)



Alle Preise in € ohne MwSt.

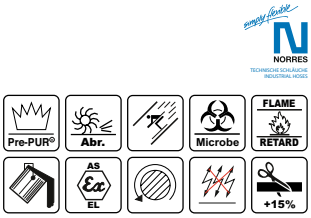
Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 350 AS

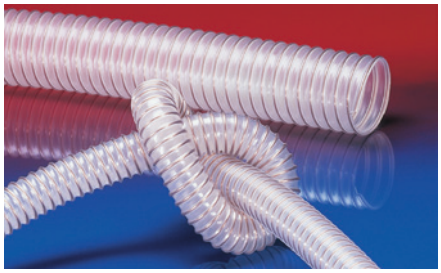
Eigenschaften:
- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

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 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

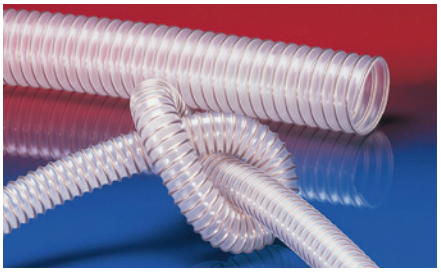




Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	0,7	32	0,755	2,445	23	190	10	1 Stück	17 5001 4505	163,00
30	0,7	37	0,63	2,055	26	250	10	1 Stück	17 5001 4510	163,00
32	0,7	39	0,59	1,93	27	270	10	1 Stück	17 5001 4515	163,00
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: Kabelschutzschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeuge: Kehrmaschinen, Mähgeräte, Laubsauger/Laubsammler, Scheuersaugmaschinen

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

Technische Daten:
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) < 10^9 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

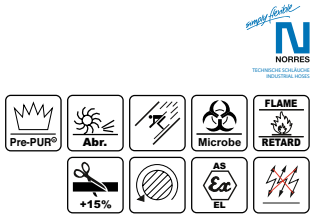
Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 AS

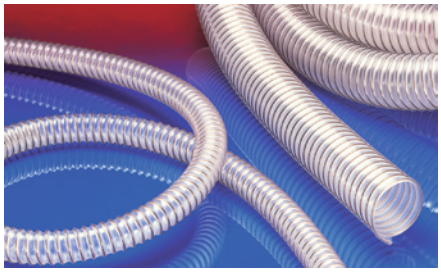
Eigenschaften:
- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:
- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumförderer, 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
- Vakuumheber, Vakuumhebegerät: Vakuumzuleitung

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 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125°C





Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

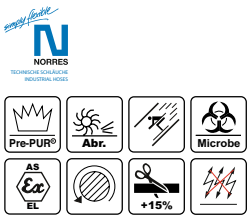
Fortsetzung nächste Seite

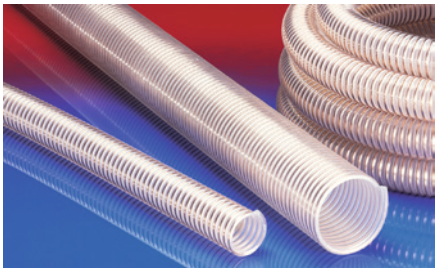
Fortsetzung

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: Granulatfördergerät, 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 Ω
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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	Vakuum 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

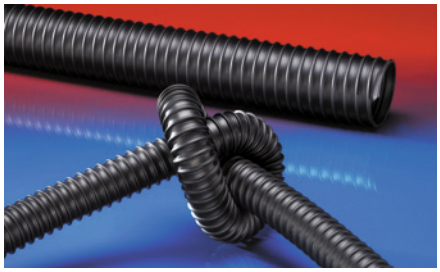
Eigenschaften:
- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

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 Ω
- 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	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

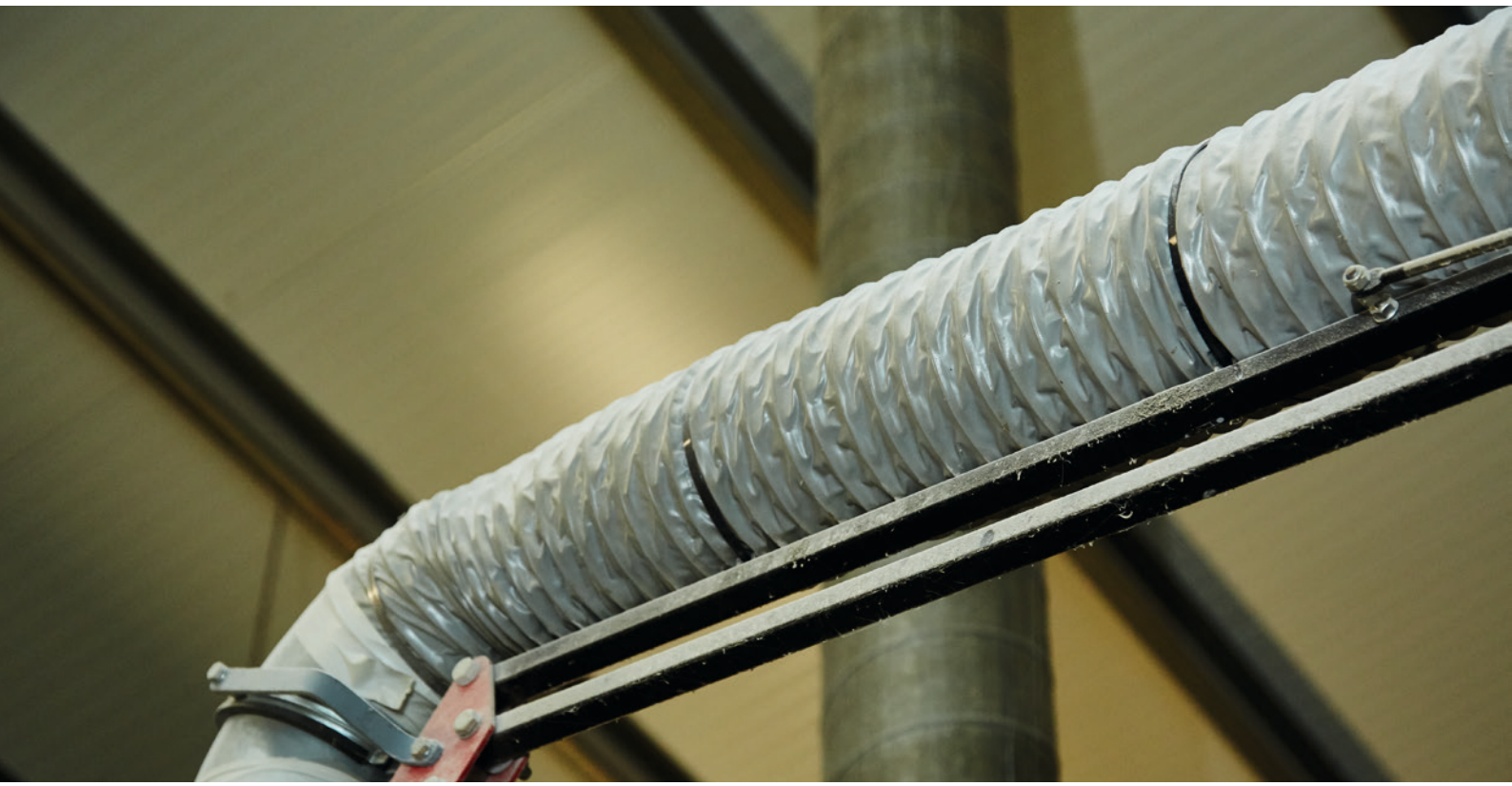
Einsatzbereiche:
- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies,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

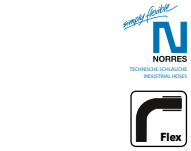
Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch PROTAPE® TPE 321 REINFORCED

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
- Granulattrockner/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, IR-/Infrarot-Trockner
- Textilindustrie, Dampfabsaugung: Dampfbügeleisen, Dampfbügelautomat, Bügelpresse
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Heizung: Frischluftzufuhr

Zulassung/Norm:
- RoHS konform

Technische Daten:
- Werkstoff: PROTAPE® Folienschlauch
- Verstärkung: In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: Gewebeverstärktes Band; Wandung: EPDM-/PP-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +110 °C (kurzzeitig bis +125 °C)





Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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:
- Gewebeverstärkt
- 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

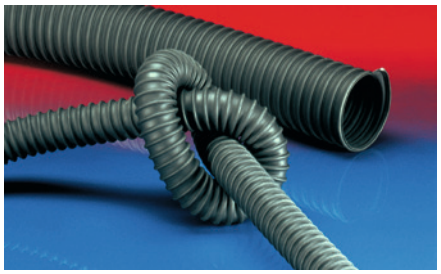
Zulassung/Norm:
- RoHS konform

Technische Daten:
- Werkstoff: patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- Verstärkung: Spezial Kunststoffprofil Stützwendel
- Wandung: Gewebeverstärktes 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
- Granulattrockner/Kunststofftrockner, Heißlufttrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionswerkzeug
- Kühlluft: UV-Trockner, IR/Infrarot-Trockner
- Textilindustrie, Dampfabsaugung: Dampfbügeleisen, Dampfbügelautomat, Bügelpresse
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Verdichter/Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Heizung: Frischluftzufuhr

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

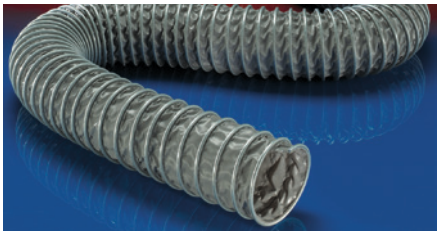
Absaug-/Gebläseschlauch CP PVC 465

Eigenschaften:
- Gewebeverstärkt
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklemmung 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: Gewebeverstärktes 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)

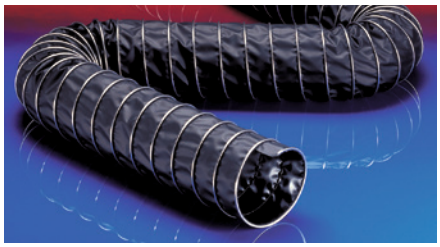
Hochtemperatur-Absaug-/Gebläseschlauch CP HYP 450

Eigenschaften:
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklemmung 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 Polyestergewebe
- 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, Gewebeverstärkt
- 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
- Bautentrocknung, 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, gewebeverstärktes Band
- Wandung: PVC-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +110 °C

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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: Kabelschutzschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

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

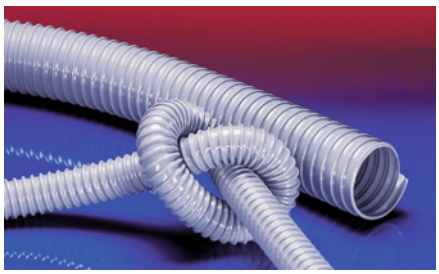


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	0,5	37	0,2	0,93	22	240	10	1 Stück	**17 5001 5100**	**109,50**
32	0,5	39	0,2	0,875	23	260	10	1 Stück	**17 5001 5105**	**109,50**
40	0,5	47	0,18	0,705	27	320	10	1 Stück	**17 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

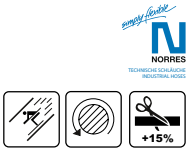
Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PVC 345

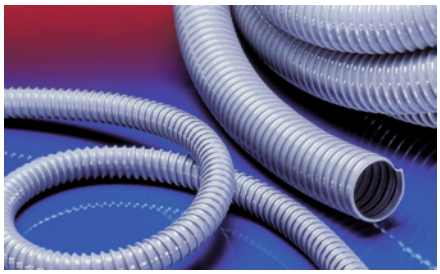
Eigenschaften:
- Schwere Ausführung
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

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

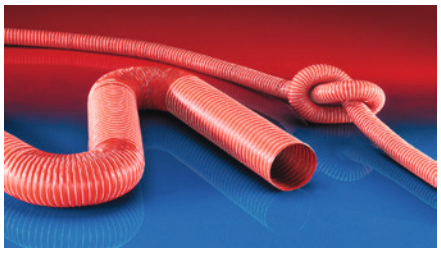
Zulassung/Nom:
- RoHS konform

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, Halbleiterfertigungs-maschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie

Zulassung/Norm:
- RoHS-konform

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

Innen-Ø 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)

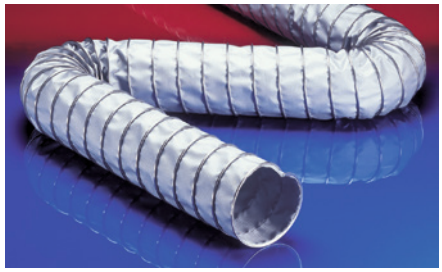
Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 480

Eigenschaften:
- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklemmung 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

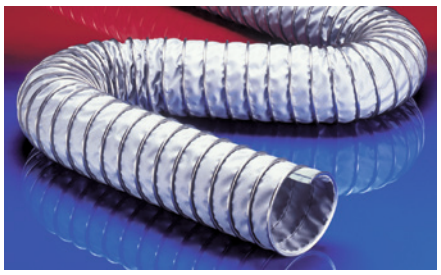
Technische Daten:
- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
- Wandung: mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe
- Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +400 °C, kurzzeitig bis +450 °C



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 Verklemmung 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 Verklemmung 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

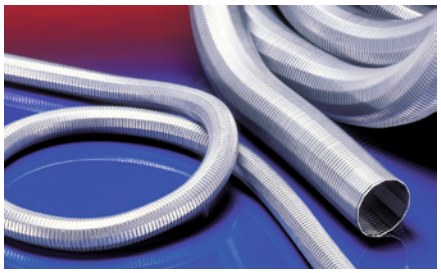
Technische Daten:
- Werkstoff: CP-Konstruktion
- Verstärkung: Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl (INOX)
- Wandung: mehrlagig, innen mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe, Thermo-Isolationsgewebe, außen spezialbeschichtetes Glasgewebe, spezielle Thermo-Isolationsschicht
- 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 Ω
- Dichtung: Spezialfaden
- Temperaturbeständigkeit: bis +120 °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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

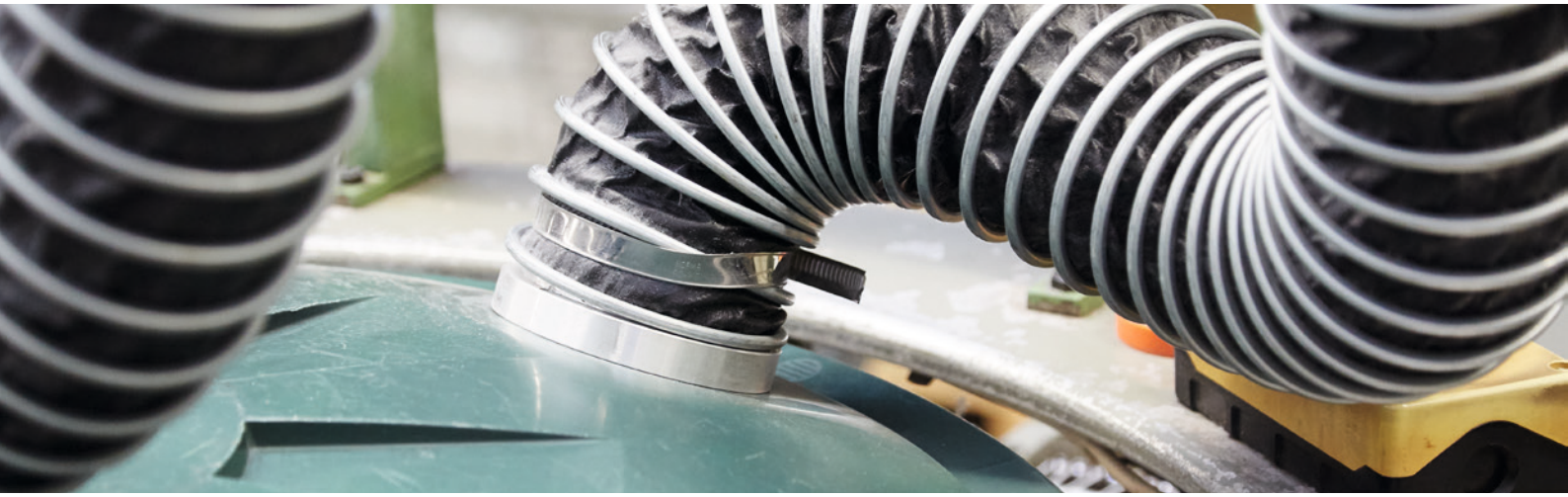
Passend zu Schlauch:
- AIRDUC®: 341 + 345 + 363; 350 (AS /FOOD-AS / AS BLACK); 351 + 355 (FOOD / INOX FOOD-AS / HT / EC); 355 AS; 362 (FOOD / EC);
- PROTAPE®: 326 + 327 MEMORY; 330 (FOOD / AS BLACK / INOX FOOD -AS); 301 AS; 310 + 320 + 321; 322 EC; 332 SE; CP: 450 + 455 + 457 + 460 + 461 + 465 + 466 + 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

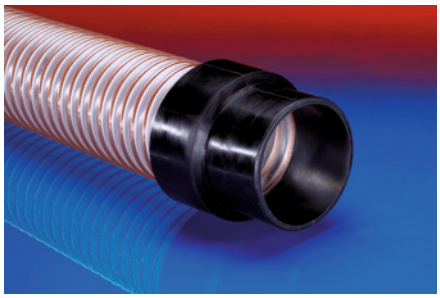
Eigenschaften:
- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

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

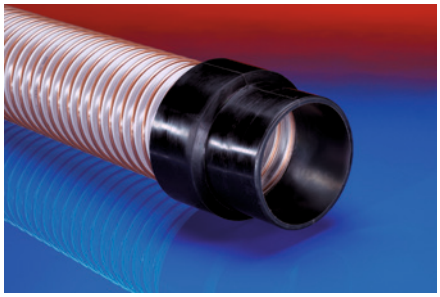
Einsatzbereiche:
- Industriesauger, Staubsauger
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

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 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

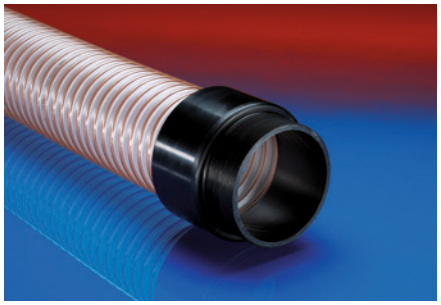
Passend zu Schlauch 2)
- AIRDUC®: 356 FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 356 AS



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

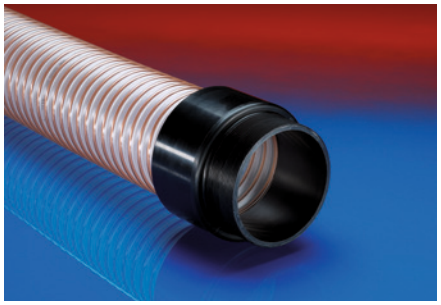
Technische Daten:
- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)

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

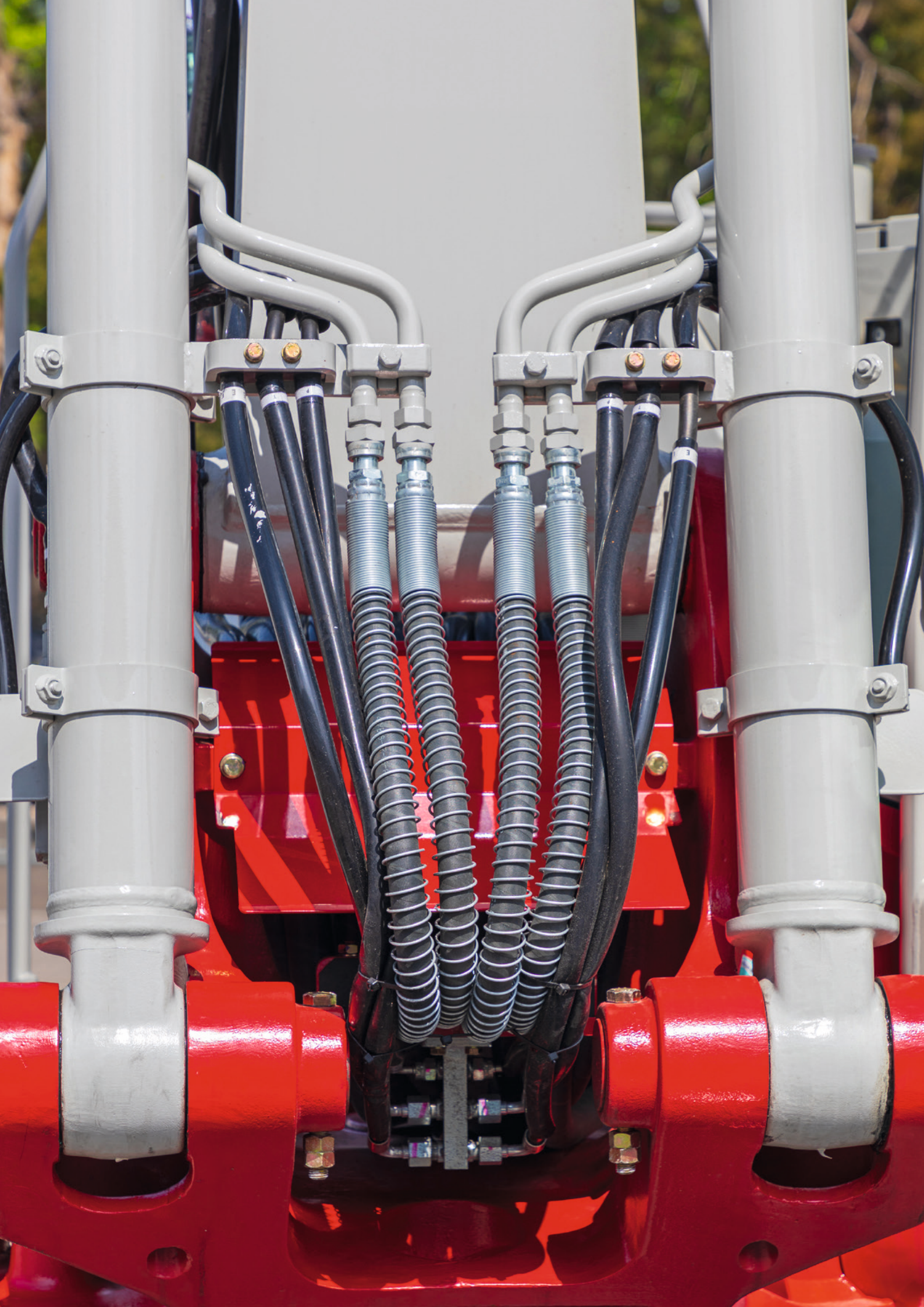
Zulassung/Norm:
- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228
- RoHS konform

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)







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



SCHLAUCHSCHELLENSORTIMENT

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 Armaturennennweite ab. Bei der Armaturen-Auswahl unterstützen Sie gerne unsere Fachberater. Eine Vielzahl weiterer Sonderarmaturen und Kupplungen sowie modifizierte Standardartikel komplettieren unser Angebot.

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

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

- Schnellkupplungen
- Gewindeverbindungen
- Flanschverbindungen

SCHNELLKUPPLUNGEN

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

GEWINDEVERBINDUNGEN

Gewindeverbindungen sind im technischen Bereich weit verbreitet.
Man unterscheidet Armaturen mit Innengewinde (IG) und Überwurfmutter von solchen mit Außengewinde (AG) sowie nach der Gewindeform: Kegelig (zöllig) oder zylindrisch (zöllig und metrisch) sowie nach dem Gewindeprofil.
Gewindeverbindungen können verschiedene Arten der Abdichtung aufweisen, man unterscheidet dabei die folgenden Varianten:

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

Einsatzbereiche:

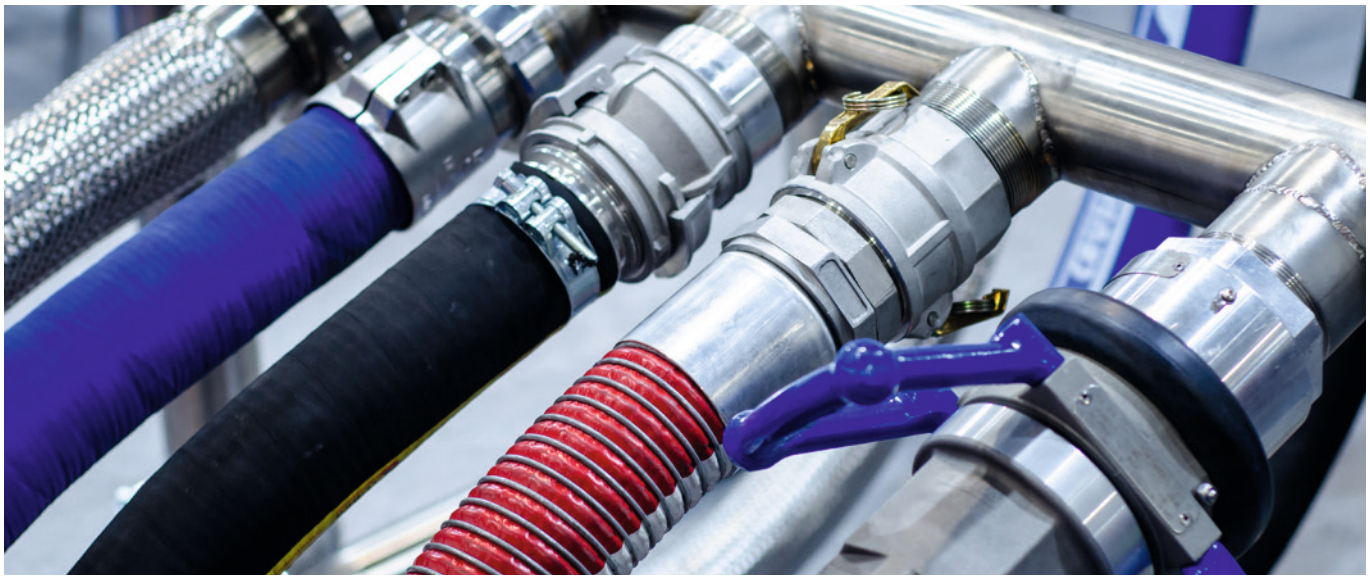
- Hydraulikschläuche/Wasserschläuche
- Dampfschläuche/Druckluftschläuche
- Gasschläuche
- Chemieschläuche
- Lebensmittelschläuche

Sonderformen von Gewindeverbindungen:

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

FLANSCHVERBINDUNGEN

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



Waterprofi-Schnellverschlusskupplung

LÜDECKE

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

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

LÜDECKE

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

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

LÜDECKE

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

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	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

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

GEKA® - Idee

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

GEKA® - Stammbaum

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

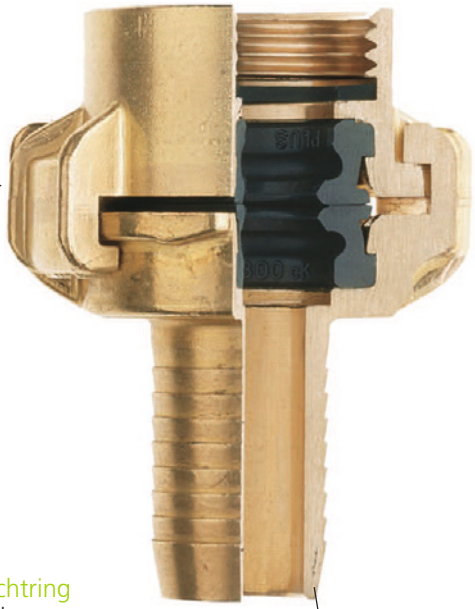
GEKA® - System

Zwei-Klauen-Schnellkupplung

- ausgereifte Technik
- bedienerfreundliche Handhabung
- universelle Anwendung
- hoher Qualitätsstandard

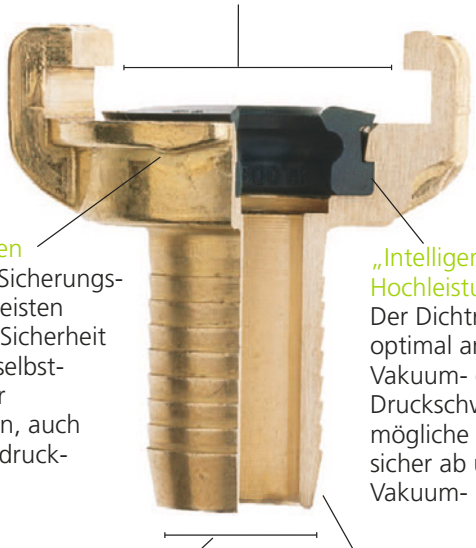
Ergonomische Klauen

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



Die Kompatibilität

Klauenabstand einheitlich bei allen GEKA® - Modellen 40 mm.



Sicherungsnoppen

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

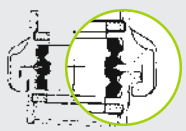
Garantiert gute Laminarströmung und hohe Fließgeschwindigkeit.

Schlauchschonendes Rippenprofil

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

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"



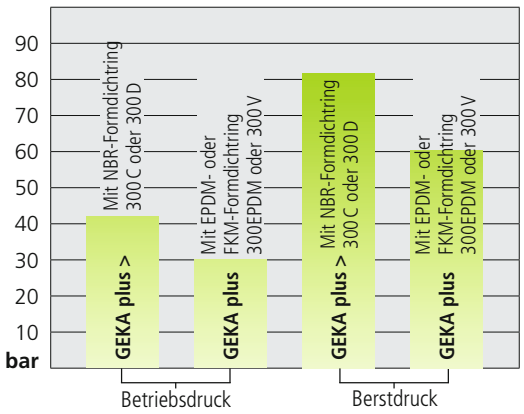
GEKA® plus

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

Druck

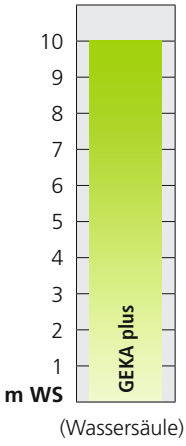
Druckbeständigkeit

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



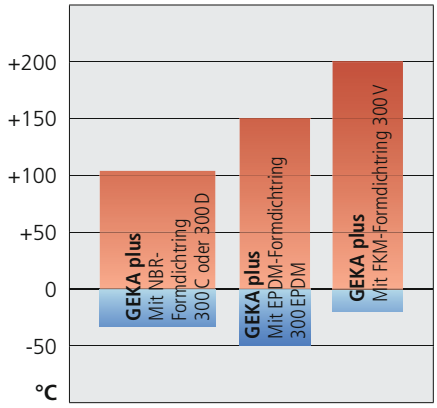
Vakuum

Vakuumbeständigkeit



Hitze und Kälte

Temperatureinsatzbereich

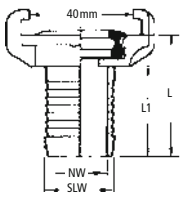


Anwendungsvielfalt

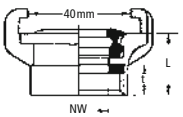
Zum sicheren, einfachen und schnellen Kuppeln, zum Verlängern von flexiblen Schlauchleitungen und -systemen: Wasserschläuche, Trinkwasserschläuche (mit Zulassung nach D2 und Langzeitprüfergebnis DVGW W270), Industrieschläuche, Saug- und Druckschläuche. Für Größen 3/8" – 10 mm lichte Weite bis 1½" – 38 mm lichte Weite.

Ebenso geeignet für starre Rohrleitungen und -systeme: Metall- und Kunststoffrohre, in den Gewindegrößen G 1/4" bis G 1½" innen und außen.

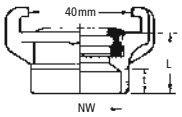
Auch bestens einsetzbar als Anschlussarmaturen für die verschiedenartigsten Industriegüter: Maschinen, Geräte, Apparate, Aggregate, Werkzeuge, Fahrzeuge, Pumpen.



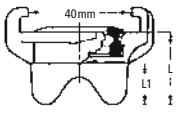
Größe	SLW	NW	L	L1
3/8"	10	7,5	40	28
1/2"	13	10	40	28
5/8"	16	13,5	44	32
3/4"	19	17	44	32
1"	25	21,5	50	37
1¼"	32	28	60	48
1½"	38	34	63	48



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 1¼"	23	28	13,5
IG G 1½"	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 1¼"	23	26	13
AG G 1½"	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

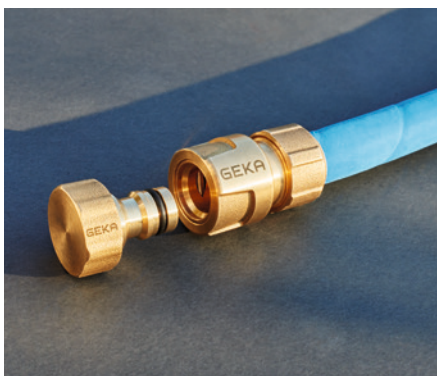
Zulassung/Norm:
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser

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 Presshülseneinbindung

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-Formdichtringen 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-Formdichtring 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-Formdichtring 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 Presshülseneinbindung
- 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, gewindeseitig 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

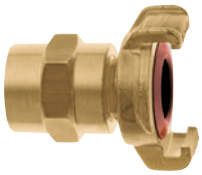
Zulassung/Norm:
- Erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 (Reg.-Nr. DW-0310BT0218)

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

Einsatzbereiche:
- Trinkwasser-, Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche, öffentliche Veranstaltungen

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

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**

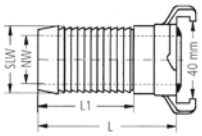
(201)

GEKA® plus Schlauchstück 2000

Eigenschaften:
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 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**

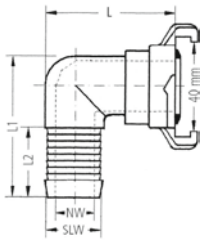
(201)

GEKA® plus Winkel-Schlauchstück 2000

Eigenschaften:
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 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**

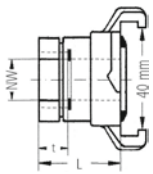
(201)

GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Innengewinde

Eigenschaften:
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindeseitig mit Flachdichtring SBR
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 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**

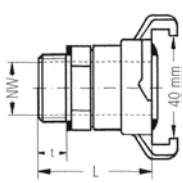
(201)

GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Außengewinde

Eigenschaften:
- Klauenabstand 40 mm
- Tülle 360° axial drehbar – kein lästiger Schlauchdrall und gefährlicher Schlauchknick
- Gewindeseitig mit Flachdichtring EWP 210
- Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtringen 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

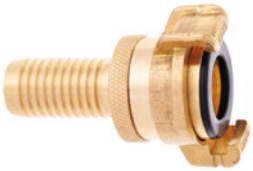


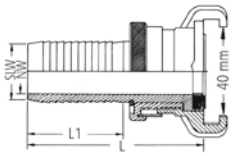


Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 1/2	14	45	30	1 Stück	**17 5001 2545**	**17,30**
AG G 3/4	18	45	32	1 Stück	**17 5001 2550**	**18,13**
AG G 1	25	46	38	1 Stück	**17 5001 2555**	**19,54**

(201)

GEKA® plus SH-Schlauchstück, Saug- und Hochdruck





Eigenschaften:
- Mit Verschraubring (Schraubringe zurückschrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen)
- Absolut dicht und gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert
- Serienmäßig mit Formdichtringen NBR 220C
- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz

Einsatzbereiche:
- Für Schellen- und Presshülseneinbindung
- Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. in der Industrie, Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau sowie in der Hauswassertechnik

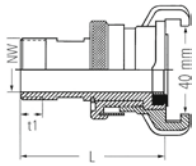
Technische Daten:
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: –5 °C bis +100 °C

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





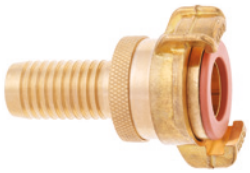
Eigenschaften:
- In allen Druck- und Saugbereichen und im drucklosen Zustand absolut dicht
- Gegen selbstständiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert
- Serienmäßig mit NBR-Formdichtringen 220 °C

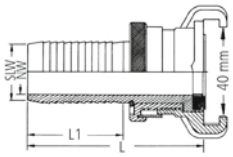
Technische Daten:
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. –5 °C bis +100 °C

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)

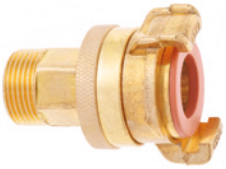
GEKA® plus Gewindestück K, SH, MS, DVWG, mit Außengewinde

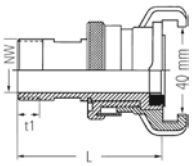
Eigenschaften:
- Klauenabstand 40 mm
- Serienmäßig mit GEKA® plus Formdichtringen SH Form 220 NBR 220D

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





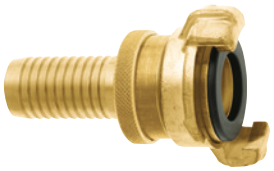
Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
AG G 3/4	20	60	24	1 Stück	**17 5001 2380**	**21,76**
AG G 1	20	62	24	1 Stück	**17 5001 2390**	**25,65**

(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)

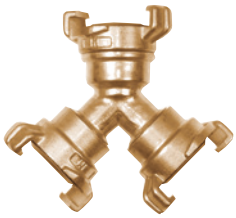
GEKA® Abzweigstück



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



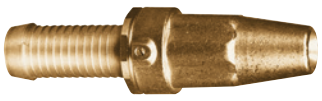
Farbe	Trinkwassereignung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
schwarz	nein	1 Stück	**17 5000 4410**	**1,86**

(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

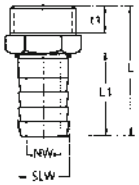


VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 5001 4305	84,23

(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

Außen-gewinde Zoll	Schlauch-größe Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L1 mm	t1 mm	Schlüssel-weite 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**

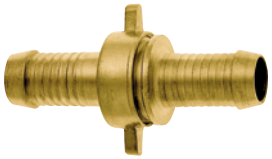
(202)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



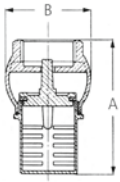
Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	L mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1/2	13	55	1 Stück	**17 5000 4370**	**1,53**
3/4	19	55	1 Stück	**17 5000 4380**	**1,88**
1	25	55	1 Stück	**17 5000 4390**	**3,18**
1.1/4	32	68	1 Stück	**17 5000 4395**	**10,08**

(202)

GEKA® Fußventil

Eigenschaften:
- Saugkorb (abschraubbar)
- Mit Schlitzen
- Ventil (nicht federbelastet)
- Zwischen Ventilkörper und Saugkorb Flachdichtring FIBER

Technische Daten:
- Material: Messing
- Material Dichtring: NBR
- Betriebstemperatur: Wasser von 0 °C bis +90 °C



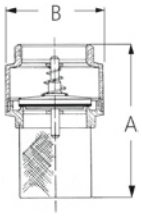


Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	A mm	B mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
IG G 3/4	10	71	45	1 Stück	**17 5000 4535**	**10,00**
IG G 1	10	80	51	1 Stück	**17 5000 4540**	**11,96**
IG G 1.1/4	8	93	61	1 Stück	**17 5000 4550**	**17,16**

(202)

GEKA® Fußventil, rostfrei





Eigenschaften:
- Saugkorb (fest verbunden mit Ventilkörper)
- Feinmaschiges Geflecht
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)

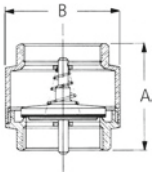
Technische Daten:
- Material Dichtung: NBR, 60° Shore
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Material Geflecht: Chromstahl 1.4306
- Material Ventil: Kunststoff NYLON
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von –20 °C bis +100 °C

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)

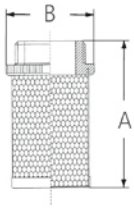
Technische Daten:
- Material: Messing
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von –20 °C bis +100 °C

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**

(210)

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**

(210)

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**

(211)

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**

(211)

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



Schlüssel B/C



Schlüssel A/B/C

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 für Über- und Unterflurhydranten

Zulassung/Norm:
- DIN 3223



Schlüssel A



Schlüssel B



Schlüssel C

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)

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

Einsatzbereiche:
- Kompressoren
- Mobile und stationäre Druckluftanlagen
- Vibratoren
- Druckluftwerkzeuge
- Presslufthämmer



Klauenkupplungen aus Temperguss werden überwiegend für Pressluft, i. d. R. bis 10 bar, verwendet. Die Kopfmaße all dieser Ausführungen sind jedoch stets identisch, so dass alle Typen bzw. Größen untereinander austauschbar sind. Der Kupplungskopf hat bei dem in Europa marktüblichen System einheitlich 42 mm Nockenweite (nicht austauschbar mit System GEKA plus-Kupplungen). Es gibt diese Kupplungen in vielen Anschlussvarianten (Innengewinde, Außengewinde, Tülle von 1/4" bis 1 1/4"), mit verschiedenen Dichtungssystemen (Gummiring oder Messinghülse), für verschiedene Schlaucheinbindungen (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-Schlauch-klemmen 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.

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, Vaterteil 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

Zulassung/Norm:
- A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Technische Daten:
- Material: Aluminium
- Material Hebel: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Edelstahlring



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Temperguss

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 Daren:
- Material: Stahl, verzinkt, gelb passiviert
- Material Klemmschalen: Pressmessing
- Betriebsdruck: 18 bar bei Heißwasser und Dampf
- Temperaturbeständigkeit: Sattdampf 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 Vaterteil



Eigenschaften:
- Mit Außengewinde
- 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: Sattdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C

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

LÜDECKE

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 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

LÜDECKE

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	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

LÜDECKE

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



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

LÜDECKE



Eigenschaften:
- Klauenweite: 42 mm
- Medium: Druckluft
- Mit Sicherheitsdoppelnocken

Einsatzbereiche:
- Pressluft, Pneumatik
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie

Zulassung/Norm:
- DIN 3489

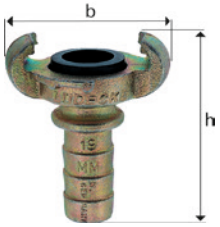
Technische Daten:
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR, ölbeständig
- Betriebsdruck: max. PN 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

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 Sicherungsband

LÜDECKE



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 Sicherungsband 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

LÜDECKE



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

LÜDECKE

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



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**

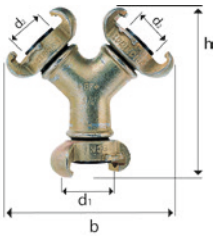
(221)

Klauen-Dreiwege-Stück

LÜDECKE

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



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)

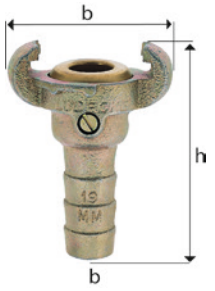
Klauen-Schlauchstück

LÜDECKE

Eigenschaften:
- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Leicht kuppelbar
- Dichtungen können sich nicht selbsttätig lösen
- Kupplung mit Gummidichtung als Gegenkupplung erforderlich
- Schlauchring ölbeständig

Einsatzbereiche:
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, u. a. direkt am Kompressor oder Werkzeug

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

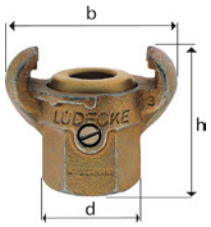


Nennweite mm	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8,5	1/2	13	78	1 Stück	**17 5001 2712**	**10,98**
11	5/8	15	88	1 Stück	**17 5001 2714**	**11,44**
15	3/4	19	84	1 Stück	**17 5001 2716**	**6,36**
19	1	25	84	1 Stück	**17 5001 2718**	**8,05**

(221)

Klauen-Innengewindestück

LÜDECKE



Eigenschaften:
- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Leicht kuppelbar
- Dichtungen können sich nicht selbsttätig lösen
- Kupplung mit Gummidichtung als Gegenkupplung erforderlich
- Schlauchring ölbeständig

Einsatzbereiche:
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, u. a. direkt am Kompressor oder Werkzeug

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

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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



Eigenschaften:
- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Mit NBR-Dichtring
- Dampfbeständig
- Absolut dicht
- Gesichert gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungs-Doppelnokken 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

LÜDECKE



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**

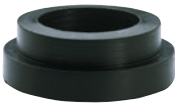
(221)

Original-Ersatzgummiring für Klauenkupplung

Eigenschaften:
- Ölbeständig

Technische Daten:
- Materialhärte: 65° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

LÜDECKE



Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Gesamthöhe mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	34	11	6	1 Stück	**17 5001 2720**	**0,34**

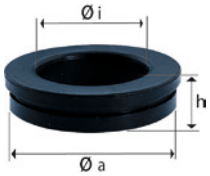
(221)

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.

LÜDECKE



Innen-durchmesser mm	Außen-durchmesser 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)

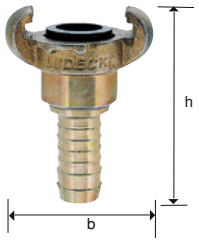
Klauen-Schlauchstück, drehbar

Eigenschaften:
- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz

Einsatzbereiche:
- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

Technische Daten:
- Material Kopf: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Mterial Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

LÜDECKE



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

LÜDECKE



» 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

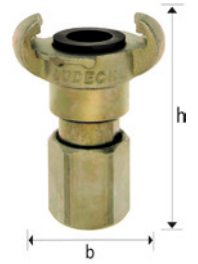
Technische Daten:
- Material Kopf: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Mterial Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

Nennweite mm	Schlauchgröße mm	Schlauchgröße Zoll	Durchmesser Sicherungsbund mm	Gesamthöhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
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

LÜDECKE



» 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)
- Mterial 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	Innengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Sechskant mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
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

LÜDECKE



» 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 mm	Außengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Sechskant mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

LÜDECKE

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



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

LÜDECKE

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



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

LÜDECKE

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



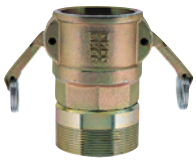
Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Innengewinde Zoll	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	35,5	G 1	1 Stück	**17 5000 8656**	**15,85**
X 25	42	G 1	1 Stück	**17 5000 8658**	**19,88**
35	51	G 1	1 Stück	**17 5000 8659**	**20,72**
35	51	G 1.1/4	1 Stück	**17 5000 8662**	**21,36**
35	51	G 1.1/2	1 Stück	**17 5000 8664**	**22,47**
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

LÜDECKE

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 Vaterteil mit Schlauchtülle

LÜDECKE

Eigenschaften:
- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Voller Durchgang

Technische Daten:
- Material Kupplungs- und Vaterteil: 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 Vaterteil mit Schlauchtülle, reduzierter Durchgang

LÜDECKE

Eigenschaften:
- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Reduzierter Durchgang

Technische Daten:
- Material Kupplungs- und Vaterteil: 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 Vaterteil mit Innengewinde

LÜDECKE

Zulassung/Norm:
- Gewinde nach DIN ISO 228

Technische Daten:
- Material Kupplungs- und Vaterteil: 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Mörtelkupplung Vaterteil mit Außengewinde

LÜDECKE

Technische Daten:
- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar



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

LÜDECKE

Technische Daten:
- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar



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)

Mürtelkupplung Einschraubtülle

LÜDECKE

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

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

LÜDECKE

Eigenschaften:
- Für Mörtelkupplung

Technische Daten:
- Material: Perbunan
- Materialhärte: 55 Shore A

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, Presshülsenausführung, Tüllenausführung nach Zeichnung oder Muster, System-Adapter auf Anfrage.

Nockenhebel für Mörtelkupplungen

LÜDECKE



Eigenschaften:
- Mit Sicherungsring
- Mit Spannstift

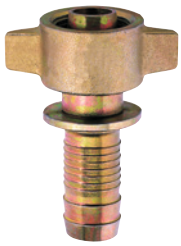
Technische Daten:
- Material Hebel: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert 8Chrom VI-frei)
- Material Ring: Stahl, verzinkt
- Material Spannstift: Stahl

für Typgröße	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
65	10 Stück	**17 5000 8776**	**3,66**

(221)

Konus-Verschraubung DIN 8537/20033 mit Sicherungsbund

LÜDECKE



Eigenschaften:
- Überwurfmutter und Kegeltülle mit Sicherungsbund
- Kegeltülle mit Konus 1:3 und zusätzlicher O-Ring Abdichtung

Einsatzbereiche:
- Druckluft
- Wasser im Bau
- Berg- und Tunnelbau

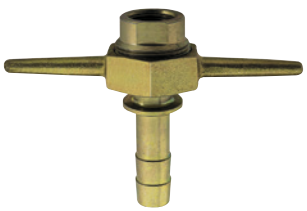
Technische Daten:
- Material: Stahl/Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom IV-frei)
- Betriebsdruck: max. 16/25 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +95 °C

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	Nenn-weite mm	Gewinde Zoll	Konus	Sicherungs-bund-Ø mm	Gesamt-höhe 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

LÜDECKE



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)
- Betriebsduck: 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 2facher 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
- Betriebsdruck': 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)
- Betriebsdruck': 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

LÜDECKE

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



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Einsatzbereiche:
- Für alle gängigen Einsatzbereiche

Zulassung/Norm:
- Gewinde gemäß DIN EN ISO 288-1

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



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

BEE

Eigenschaften:
- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Flügelgriff bis 1.1/4" (DN 32), ISO-T-Griff bis 2" (DN 50), Hebelgriff für alle Nennweiten

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

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)



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 Kunststoff-ummantelung
- 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**

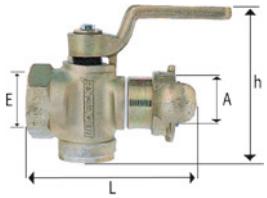
(259)

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**

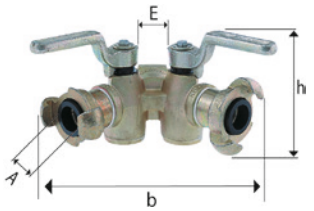
(221)

Doppelhahn DIN 3487

Eigenschaften:
- Mit Hebelanschlag und Entlüftung

Zulassung/Norm:
- DIN 3487

Technische Daten:
- Klauenweite: 42 mm
- Sechskant-SW: 41 mm
- Nennweite: 17 mm



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



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)

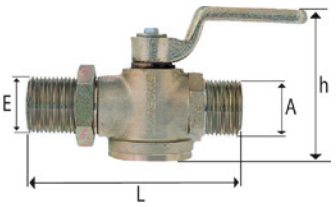
» Auf Anfrage mit Entlüftung lieferbar.

Bohrhammerhahn DIN 20030

Eigenschaften:
- Selbstdichtend
- Ohne Hebelanschlag und Entlüftung
- Eingangsgewinde mit Gegenmutter SW 32/41 und Konus

Zulassung/Norm:
- DIN 20030

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



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



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)



Schlauchschelle IDEAL®, W1

Eigenschaften:
- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrondierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz

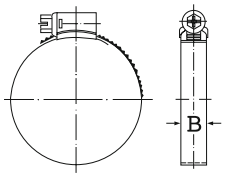
Zulassung/Norm:
- Nach DIN 3017

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

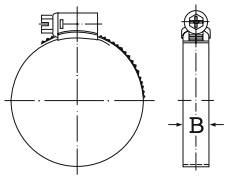
(261)





Schlauchschelle IDEAL®, W4





Eigenschaften:
- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrondierte 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

Band-breite mm	Spann-bereich min. mm	Spann-bereich 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

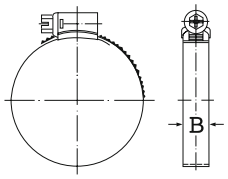
(261)

Band-breite mm	Spann-bereich min. mm	Spann-bereich 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
- Seewassserbeständig
- Schwer magnetisierbar
- 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 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)

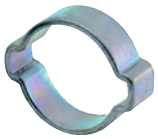
Bandbreite mm	Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	VE	Bestell-Nr.	€/100 Stk.
12	80	100	10 Stück	17 5001 3930	416,80
12	90	110	10 Stück	17 5001 3932	433,16
12	100	120	10 Stück	17 5001 3934	483,39
12	110	130	10 Stück	17 5001 3936	530,44
12	120	140	1 Stück	17 5001 3938	616,98
12	130	150	1 Stück	17 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



Band-breite mm	Band-stärke 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)

Band-breite mm	Band-stärke 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

Einsatzbereiche:
- Abwassertechnik, Agrartechnik, Anlagenbau, Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, chemische Industrie, Maschinenbau, Pumpentechnik, Schiffsbau, Verfahrenstechnik usw.

Technische Daten:
- Material: Stahl, verzinkt, W1

» Alle in W1 aufgeführten Artikel sind auch in W4 lieferbar



Band-breite mm	Band-stärke 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)

Band-breite mm	Band-stärke 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

Einsatzbereiche:
- Für Verbindungen, die höhere Anzugsdrehmomente erfordern

Technische Daten:
- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)

» 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 Serratub, Kit



Eigenschaften:
- Flexibel

Einsatzbereiche:
- Für Wartungsarbeiten und Reparaturen

Technische Daten:
- Material Band: Edelstahl
- Material Schraube und Gehäuse: beschichteter Stahl

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 geschlauftes 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
HS 02



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 agressive Partikel.

ÖL IN DER DRUCKLUFT

- Alt- und Fremdöl 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 Δp = 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 qv 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 Δp = 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 qv 1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 6 bar und Druckabfall Δp = 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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 Δp = 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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 Δp = 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

Einsatzbereiche:
- Nebelöler zur Anreicherung der Luft mit Ölnebel Kunststoffbehälter

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



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)

Einsatzbereiche:
- Druckluftfilter dienen zur Entfernung von Verunreinigungen (Kondenswasser, Rohrzunder und Rostteilchen) aus der Arbeitsluft

Technische Daten:
- Betriebsdruck: max. 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	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

Technissche 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

Einsatzbereiche:
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

Zulassung/Norm:
- Nach EN 837-1

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

Einsatzbereiche:
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

Technische Daten:
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Material Messglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung
- Material Sichtscheibe: Kunststoff, glasklar
- Mediumstemperatur max. 60 °C
- Umgebungstemperatur –20 °C bis +60 °C



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 Spindelabddichtung 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 Spindelabddichtung 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: 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 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:
- Sandgestrahlt

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.

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.

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.

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 Tropfen-bildung). 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

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	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

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



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

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



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

» 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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	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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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 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

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



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

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



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

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



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



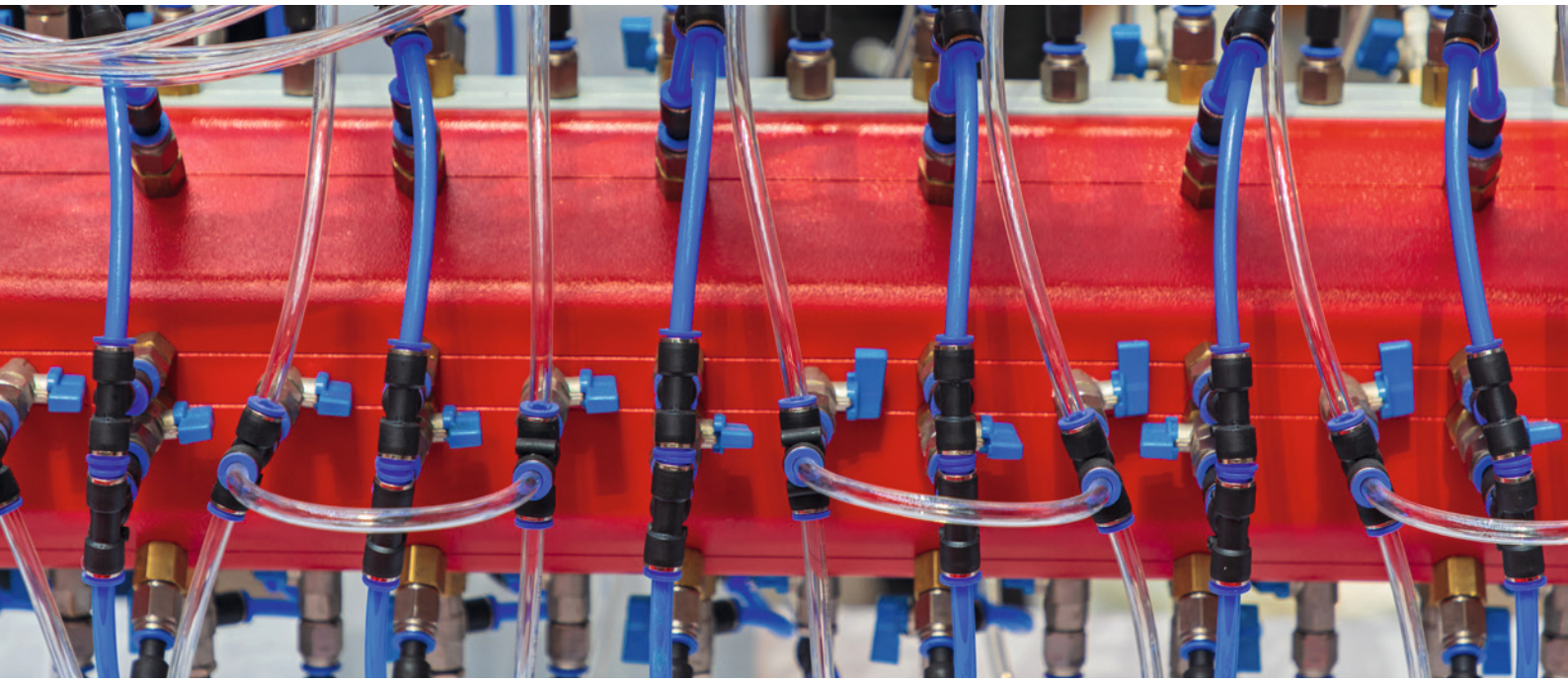
Eigenschaften:
- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

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

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

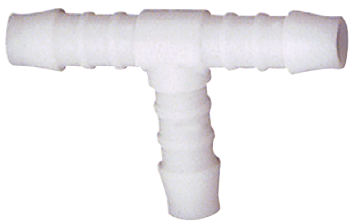
Technische Daten:
- Material: Acetalcopolymerisat (POM)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



Eigenschaften:
- Mit durchgängigem Gewinde

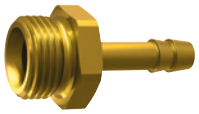
Technische Daten:
- Material: Messing

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



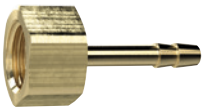
Technische Daten:
- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: max. 150 °C

Schlauchanschluss-größe mm	Anschluss-gewinde Zoll	Gewinde-länge mm	Gesamt-länge mm	Schlüssel-weite 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

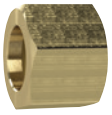


Schlauch-Innen-Ø mm	Für Überwurfmutter Zoll	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	G 1/4	36,5	1 Stück	**17 4000 7081**	**1,10**
6	G 3/8	39	1 Stück	**17 4000 7071**	**1,24**
9	G 3/8	39	1 Stück	**17 4000 7091**	**1,43**

(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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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



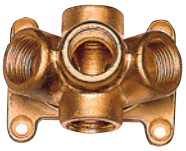
Gewinde Zoll	Abgänge	Breite mm	Höhe mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
G 3/8	2 x Innengewinde	53,5	50	1 Stück	**17 4000 7850**	**4,35**
G 1/2	2 x Innengewinde	58,5	54	1 Stück	**17 4000 7860**	**7,20**
G 3/8	3 x Innengewinde	76	61	1 Stück	**17 4000 7870**	**7,76**
G 1/2	3 x Innengewinde	87,7	69	1 Stück	**17 4000 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



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

LÜDECKE



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

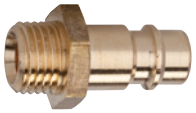
Technische Daten:
- Material Gehäuse, Hülse, Ventilkörper: Messing blank
- Material Federn, Sprengring, Verriegelungsstifte: nicht rostender Stahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +100 °C

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

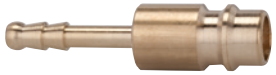
RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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 Gewindeeinsatz: 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-Schnell-verschlusskupplung
- 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



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

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)

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 Peitschenhiebeffekt vorbeugen.

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

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

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

GESETZE UND VERORDNUNGEN

BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG BetrSichV

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

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArBStättV

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

DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG

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

DIN EN ISO 4414

- Die Anlage muss so ausgelegt sein, dass eine sichere Trennung von den Energiequellen (siehe ISO12100-1, 5.5.4) ermöglicht wird. In Pneumatikanlagen kann dies z.B. erfolgen durch:
- Trennung der Versorgung durch ein geeignetes Absperrventil, das feststellbar sein sollte und zugänglich sein muss, ohne eine Gefährdung hervorzurufen, oder Trennung und Druckentlastung der Anlage mittels eines geeigneten Absperrventils mit Druckentlastungseinrichtung, das ggf. abschließbar sein muss.
- Schnelltrennkupplungen müssen so ausgewählt und eingebaut sein, dass sie, wenn sie gekuppelt oder ent kuppelt 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**

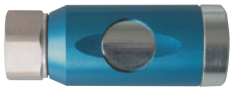
(245)

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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

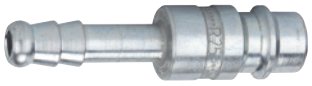
RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

ewo Seit 1914



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

Techische Daten:
- Material: Stahl, vernickelt
- Nenndurchfluss: 1000 Nl/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	Spiral-außen-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 Einsteknippel 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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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	Spiral-außen-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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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	Spiral-außen-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)



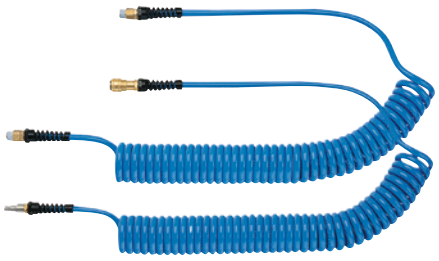
MODY-Spiralschlauch

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



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

LÜDECKE



Eigenschaften:
- Mit beidseits geraden Abgängen
- Hochwertig und äußerst robust
- Fluor-, halogen-, silikon- und labsfrei, 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)



Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Lärmminderung 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

Einsatzbereiche:
- Geeignet für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse

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



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

RIEGLER Druckluft und Pneumatik



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

ewo 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

ewo 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

ewo 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



» 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



» 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



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**

(245)

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**

(245)

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**

(245)

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**

(245)

Mini-Blaspistole smartblow, Geräuschdämpferdüse

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)

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)

Sandstrahlpistole mit Becher

Eigenschaften:
- Injektorbecherpistole komplett mit Strahlrohr
- Mit gehärteter Düse 4 mm
- Strahlmittelbecher mit Schraubverschluss (Inhalt 0,7 l)
- Anschluss DN 7,2

Einsatzbereiche:
- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen
- Ideal für grob strukturierte Oberflächen

Technische Daten:
- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 275 l/min
- Betriebsdruck: 4 bis 6 bar

» Weitere Ausführungen auf Anfrage.



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1040	77,70

(245)

Sandstrahlpistole mit Schlauch

Eigenschaften:
- Gehärtete Düse 4 mm mit Strahlgutförderung durch Saugschlauch (1,60 m) aus Behältnissen

Einsatzbereiche:
- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen
- Ideal für grob strukturierte Oberflächen

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

» Weitere Ausführungen auf Anfrage.



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 4000 1050	68,48

(245)

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.



mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6



mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2

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)

Reifenfüllmesser euroair



Quickstecker



Momentstecker



Hebelstecker

Eigenschaften:
- Für alle Reifenventile 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
- Geneigtes, 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 (Gütekl. 1,6): Ø 63 mm, überdrucksicher, Teilstrich 0,1 Präzisionsmanometer mit Kappe
- Medium: gereinigte Luft
- Betriebsdruck: 4–6 bar, max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: +10 °C bis +50 °C



Hebelstecker

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"-Stahlkupplungsnippel 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"-Stahlkupplungsnippel und Pflegeöl im Kunststoffkoffer.



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 4000 9630**	**165,72**

(245)

» Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.


E-COLL



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 Klebstoff-zwischenschicht miteinander verbunden. Der Klebstoff härtet durch Trocknung oder durch chemische Reaktion aus und hält dadurch die Materialien zusammen. Die Festigkeit der Klebe-verbindung 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 Kontakt-klebern ist die Ablüftzeit zu beachten). Die Verbindung zwischen den Fügeflächen können weiterhin durch Haftvermittler (Primer) verbessert werden.
Die Adhäsionskräfte können durch folgende Maßnahmen
verbessert werden:

- Entfernen unerwünschter Oberflächenfilme durch Entfetten, Sandstrahlen oder mechanisches Abschleifen
- Aufbau einer neuen aktiven Oberfläche durch Primer Auftrag
- Änderung der Oberflächenaktivität durch Beizen usw.

GESTALTUNG DER KLEBEVERBINDUNG

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



ZWEIKOMPONENTENKLEBER

Zweikomponentenklebstoff / 2K-Kleber, etc. sind Klebstoffe, die vor Gebrauch aus zwei Substanzen zusammengemischt werden, und die dann unverzüglich zur Anwendung gebracht werden müssen. Sie sind klebstärker als einkomponentige Klebstoffe.

ANAEROBE KLEBSTOFFE – SCHRAUBENSICHERUNG

Moderne Schraubensicherungen, z. B. durch Verkleben, haben herkömmliche Methoden der Schraubensicherung wie z. B. Federringe, Unterlegscheiben, Splinte etc. weitestgehend abgelöst und an enormer Bedeutung gewonnen. Des Weiteren kann auf die Benutzung von Spezialschrauben verzichtet werden und stattdessen können normale Schaft Schrauben verwendet werden, die wesentlich preiswerter sind. Es werden höchste Ansprüche an die Belastbarkeit einer Schraubensicherung erfüllt. Der Klebstoff härtet unter Luftabschluss und gleichzeitigem Metallkontakt aus. Damit eine Gewährleistung der Qualität und hohe Belastbarkeit der Verklebung gegeben ist, müssen die Klebeflächen vorbehandelt werden. Um eine optimale Verklebung zu erreichen, müssen die Oberflächen vor Verarbeitung staub, fett und ölfrei sein. Hierzu kann beispielsweise der E-Coll Universal Kaltreiniger verwendet werden. Nach der Oberflächenreinigung genügt das einseitige Auftragen des Klebstoffes.

Wichtig ist hierbei, dass mehrere Gewindegänge ringförmig benetzt werden, damit sich beim Eindrehen der Schraube der Klebstoff gleich mäßig über die Gewindegänge verteilen kann. Schraubensicherungen können bei Innen und Außengewinden von Schraubverbindungen aufgetragen werden. Soll ein größeres Gewinde verklebt werden, empfiehlt sich zur Sicherheit ein beidseitiges Auftragen des Klebstoffes. Bei Sacklochgewinden dagegen sollte der Klebstoff am unteren Ende der Gewindebohrung appliziert werden, da durch das Einschrauben die Luft im Sackloch verdrängt wird und der Klebstoff sich somit in den Gewindegängen verteilen kann. Schraubensicherungen lösen und wieder verwenden Mittelfeste Schraubensicherungen können mit üblichen Werkzeugen wieder gelöst werden, ohne dass die Schrauben Schaden nehmen. Hochfeste Schraubensicherungen können nur demontiert werden, wenn sie auf ca. 300 °C erhitzt werden. Ausgehärtete Klebstoffreste können danach mechanisch oder mit E-Coll Kleb- und Dichtstoffentferner gelöst werden.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen Sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



KLEB- UND DICHTSTOFFE

CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE

Die einkomponentigen Cyanacrylat-Klebstoffe (oft auch Umgangssprachlich als Sekundenkleber bezeichnet) polymerisieren bei Kontakt mit schwach basischen Oberflächen. Im Allgemeinen genügt die Feuchtigkeit der Luft und der Klebefläche, um die Aushärtung zu initiieren und in wenigen Sekunden die Handfestigkeit zu erreichen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn am Arbeitsplatz bei Raumtemperatur eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % herrscht. Geringere Feuchtigkeit verlangsamt die Aushärtung; höhere Feuchtigkeit beschleunigt sie, kann aber die Endfestigkeit der Klebeverbindung beeinträchtigen (siehe Abildung). 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 Fügespaltes erforderlich ist. Zur Beschleunigung des Aushärtevorgangs und zum Aushärten überschüssigen Klebstoffes können Aktivatoren eingesetzt werden.



BELASTUNGSMERKMALE FÜR VERKLEBUNGEN UND DICHTUNGEN

Verklebungen und Dichtungen sind zahlreichen Belastungen ausgesetzt:
- Mechanische
- Thermische
- Chemische

Diese sind bei der Auslegung zu beachten, um eine dauerhafte Verbindung sicherzustellen. Die Stärke hängt von der Klebefläche, der inneren Festigkeit des Klebstoffes und des Untergrundes sowie der Spannungsverteilung in der Verbindung ab. Ein elastischer Klebstoff kann sein Potenzial nur dann ausspielen, wenn die Klebegeometrie richtig dimensioniert ist. Dies bedeutet eine möglichst geringe Schichtstärke (je nach Anwendung), wobei 2 bis 4 mm sich für zahlreiche Anwendungen als ideal erwiesen haben. Bei luftfeuchtigkeitshärtenden Systemen sollte die Klebefuge wegen der längeren Aushärtung nicht breiter als 20 mm sein.

MECHANISCHE BELASTUNGEN

- Dynamische Kräfte
- Statische Kräfte
- Thermische Ausdehnung der Teile
- Schwingungen und Vibrationen
- Biegekräfte
- Zug- und Scherkräfte
- Druckbelastungen z. B. im Fahrzeug-, Maschinen- und Gerätebau

THERMISCHE BELASTUNGEN

- Kälte
- Wärme/Hitze
- Feuer z. B. im Fahrzeugbau, in der Klima-/Lüftungstechnik und im Leichtbau

CHEMISCHE BELASTUNGEN

- Säuren
- Lösemittel
- Öle und Fette
- Reinigungsmittel
- Abwasser z. B. bei Sichtfenstern, an Behältern oder in Rohrsystemen

EIGENSCHAFTEN VERSCHIEDENER KLEBSTOFFE/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 ehärten.

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 Aushärtegeschwindigkeit 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 Hautgebildet hat, ist die Fuge vor dem Auswaschen zu schützen.
Acryl-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.

POLYURETHAN-DICHTSTOFFE

Polyurethan Dichtstoffe sind einkomponentige, lösungsmittel--freie Dichtstoffe auf Basis von feuchtigkeitsvernetzenden Polyurethanen. Sie härten durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einer elastischen Dichtungsmasse aus. Je nach Einstellung sind diese Massen weich bis hartelastisch. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 bis 25 %. **Polyurethan Dichtstoffe sind anstrichverträglich.**



Loctite® 222 Schraubensicherung niedrigfest

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



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

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



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

Einsatzbereiche:
- Für Gewindeverbindungen, die mit normalem Handwerkzeug demontierbar sein müssen
- Für Metalle einschl. Stahl, Messing und Edelstahl



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Tube	1 Stück	17 6000 0460	53,12

(400)

Loctite® 2400 Schraubensicherung hochfest



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



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



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



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



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

Einsatzbereiche:
- Für Anwendungen, bei denen Kunststoff und Gummi sehr schnell geklebt werden müssen
- Schnelle Klebung von Kunststoffen und Gummi (einschl. EPDM)
- In Verbindung mit LOCTITE Primern für Cyanacrylate auch für schwer zu klebende Kunststoffe einsetzbar



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/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



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



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-Epoxid-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-Epoxid-Klebstoff

LOCTITE



Eigenschaften:
- Einfach zu verarbeitende, stahlgefüllte 2K-Epoxid-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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



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



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 Ablaufen selbst auf senkrechten Flächen
- Präzise und saubere Auftragung mit Mischdüse

Einsatzbereiche:
- Zum Verbinden von Teilen mit unterschiedlichen oder undefinierten Klebespalten bis 5 mm
- Für Anwendungen bei denen Klebstoffüberschüsse vollständig aushärten müssen
- Zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –40 bis +80 °C



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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	17 6000 0650	59,99

(400)

Loctite® 638 Buchsen- und Lagerbefestigung



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:
- Klebespalt: 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



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



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



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® Sofort-klebstoffe 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



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 Ablaufen 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

Technische Daten:
- Klebespalt: bis 5 mm



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
11	Doppelkammerkartusche	gelb	1 Stück	17 6000 0715	30,14
					(400)

Loctite® 96001 Dual Cardridge Manual Applicator

Elgenschaften:
- 50 ml Doppelkartuschenpistole
- Handgeführtes, manuell betriebenes Dosiergerät
- Ermöglicht praktische, wirtschaftliche Produktauftragun

Einsatzbereiche:
- Für Produkte, die im Verhältnis 1:1 und 1:2 gemischt werden



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6100 4624	85,24
		(402)

Statikmischer für Loctite® 4070 und Loctite® 3090

Lieferung: Beutel á 10 Statikmischer



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	17 6000 0725	13,74
		(402)

Loctite® 4080 2K-Kleber



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



bis Eigenschaften:
- Hochviskoser, altweißer bis hellgelber, gelförmiger Klebstoff
- Die Eigenschaften von Sofortklebstoffen werden mit denen von Epoxiden kombiniert
- Beständig gegen Vibrationen, Schlag- und Stoßbelastungen
- Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- UV-beständig für den Einsatz im Außenbereich

Einsatzbereiche:
- Erschließt völlig neue Anwendungsgebiete für Strukturklebungen
- Zum Kleben von Gummi, Kunstoffen und Konstruktionen und Reparaturen im Außen- und Innenbereich

Technische Daten:
- Handfest: in 90 bis 180 Sekunden
- Klebespalt: 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



Eigenschaften:
- Transluzent
- Durch UV-Licht / Luftfeuchtigkeit härtender, thixotroper, pastenförmiger Acetoxy-Silikonklebstoff
- Bildet der nach der Aushärtung ein weichelastisches Elastomer

Einsatzbereiche:
- Eignet sich hervorragend zum elastischen Kleben und Dichten
- Für Glas, Metall und Keramik, auch für Kunststoffe geeignet

Technische Daten:
- Handfestigkeit: > 30 Sekunden (bestrahlt mit 6 mW bei 365 Nm)
- Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +200 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
300	Kartusche	milchig	1 Stück	**17 6000 0731**	**311,54**
					(400)

Loctite® SF 7061



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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 0761**	**15,24**
				(400)

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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 0765**	**16,10**
				(400)

Loctite® 55 Gewindedichtung

Eigenschaften:
- Universell einsetzbare multifilamenter 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

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**
					(400)

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

Zulassung/Norm:
- P1 NSF Reg. Nr.: 123007

Technische Daten:
- Anpassvermögen bei Oberflächenrauhigkeit und Kratzern: bis 0,25 mm



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	**17 6000 0781**	**33,72**
				(400)

Loctite® 518 Pen Flächendichtung



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



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



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 Auftragungauf 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

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



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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	**17 6000 0823**	**30,81**
				(400)

Loctite® 577 Gewindedichtung



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



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



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



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Loctite® SI 5970 Flächendichtung

Eigenschaften:
- Silikondichtung
- Wird durch Luftfeuchtigkeit ausgehärtet
- Bildet eine dauerelastische Dichtung

Einsatzbereiche:
- Für flexible Flanschabdichtungen oder für entsprechend designte verwindungssteife Flanschverbindungen
- Für Anwendungen mit starken Vibrationen und Biegebelastungen
- Für bearbeitete Flächen oder Gussflansche, Metall oder Kunststoff
- Zum Ersatz von Kork- und Papierdichtungen an Flanschen und gestanzten Blechteilen

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

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 Scheuerseite 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



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

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



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



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



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



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



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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)



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



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



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 niedrigensten Temperaturen nicht
- Säurefrei
- Dringt in die kleinsten Ecken und Ritzen ein

Einsatzbereiche:
- Für Ketten, Zahnräder, Stangen, Schienen, Stahlkabeln und Federn



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 Korrosionsschutz-eigenschaften
- 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 Aushärtegeschwindigkeit

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



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/Laminate) 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



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

Einsatzbereiche:
- Zum Kleben von porösen Werkstoffen eingesetzt und bietet eine hohe Anfangsfestigkeit und Kontaktfähigkeit
- Zum Kleben von Gummiprofilen und Matten in Fahrzeugen
- Zum Kleben von Gummi, Weichschaumstoff, Leder, Filz und Dämm-Materialien auf Gummi, Metall, Holz- und Polyesterwerkstoffe, Pappe und Hart-PVC

Technische Daten:
- Ablüftzeit: 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

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 (z. B. Rigips®), Hart-PVC, Polystyrol u. a. m. verputztem Mauerwerk, Stahl, Aluminium, Gipskartonplatten (Rigips®)

Technische Daten:
- Konsistenz: flüssig, gut streich-, roll- und rakelbar
- Dichte: ~0,87 g/cm³, (20°C)
- Festkörpergehalt: ~41 %
- Verdünner/Vorbehandlungsmittel: Teroson FL
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis 80 °C, kurzfristig (bis 1 h): 100 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/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



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 Laminate 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



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



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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	Blister	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, quellempfindliches Holz (z. B. Trittbrettstufen)
- 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



Eigenschaften:
- Hohe Anfangshaftung
- UV- und Witterungsbeständig
- Schall- und Schwingungsdämmend
- Überstreich- und Schleifbar
- Geruchsneutral

Einsatzbereiche:
- Zum Kleben und Dichten
- 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

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



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



Eigenschaften:
- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Lösemittelfrei

Einsatzbereiche:
- Für kraftvolle Befestigungen im Innen- und Außenbereich
- Klebt Dekor- und Dämmplatten,Deckenbalken, Zierprofile, Täfelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten, Holztürzargen,Fassadenprofile, Türschilder, Holzlatten, Akustikplatten, Lüftungs- und Kabelkanäle aus PVC, Faserzementplatten, Gipsplatten, keramische Fliesen

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



Eigenschaften:
- Besteht aus einer Pattex Heißklebepistole und passenden Pattex Klebepatronen
- Heißkleben mit mechanischem Vorschub
- Hitzeisolierte Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Ermöglicht ermüdungsfreies und gleichmäßiges Auftragen

Einsatzereiche:
- 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



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



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



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 Klebkraft bereits nach 2 Minuten
- Gute Wasch-, Reinigungs- und Bügelbeständigkeit

Einsatzbereiche:
- Für Holz, Papier, Pappe, Metall, Textil, Kork, Glas, Plastik



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



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: Al, Zugelassen nach DVGW und KTW für Trinkwasseranwendungen

» Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	Tube	12 Stück	**17 6000 0206**	**3,96**

(404)

Tangit Spezial-Kleber für PVC-U



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

» Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

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



Eigenschaften:
- Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert)
- Erfüllt die thermischen und festigkeitsmäßigen Anforderungen bei Sanitär- und Industrieeinsatz

Einsatzbereiche:
- Eignet sich für zugfeste Verbindungen von Druckrohren mit Fittings aus PVC-C für Industrie- und Sanitäranwendung

Zulassung/Norm:
- DVGW-Prüfzeichen TS 232 in Verbindung mit Dekadur CRohrsystem
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970 für Klebeverbindungen

» Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da > 1 % THF (Tetrahydrofuran).

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
700	Dose	6 Stück	**17 6000 0240**	**13,60**

(404)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

Einsatzbereiche:
- Für Metall, Glas, Porzellan, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkten Kunststoff, Hart-PVC, Gummi,etc.

Technische Daten:
- Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
- Härtezeit und Endfestigkeit: bis zu 30 N/mm² (temperaturabhängig)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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


gebogen


gerade

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)

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, Ölwannen, Motoren, Einlassverteilern, Getriebe- und Schaltgehäusen sowie Gewinden
- Zur Montage von Gasturbinen, wassergekühlten Generatoren, Turbovakuumanlagen und Beschichtungen vorgeformter Dichtungen

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +250 °C (kurzeitig 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-Domsel



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-Domsel



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-Domsel



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

Marston-Domsel



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

Marston-Domsel



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

Marston-Domsel



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

Marston-Domsel



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

Eisatzbereiche:
- 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 Ablüftzeit 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-Frost-schutzmittel-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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Anwendungungen 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)



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 Dibutilin-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 Matrial:
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis 90 °C
- Härte: 35 Shore A (ISO 868)
- Volumenveränderung: <3 % (ISO10563)
- Bruchdehnung: 300–400 % (ISO 37 rod1)
- Bruchfestigkei: 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 CO_2 –> EN1062-6:2003:Sd = 53,5; Anforderung EN 1504-2: Sd > 50 m
- Mit Wasserdampf –> EN ISO 7783:2012: Sd = 5,69; Anforderung EN 1504-2: Klasse II: 5m < Sd < 50m
- Mit Wasser –> EN 1062-3:2008: W<0,009; Anforderung nach EN 1504-2: W < 0,1





Inhalt kg	Gebinde	Farbe	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



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



Eigenschaften:
- Nicht tropfend
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schnelle Festigkeit
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff
- Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), Stoßfängern, Schalensitzen, Dachständern

Technische Daten:
- Nachbearbeitung: nach ca. 30 Minuten möglich
- Klebespalt: bis 4 mm

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



Eigenschaften:
- Extrem hohe Festigkeiten
- Witterungsbeständig

Einsatzbereiche:
- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz, Keramik, harten Kunststoffen
- Für Beleuchtungsindustrie, Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Markisenherstellung, Elektrotechnik und viele Industriezweige mehr
- Verklebt Metall, Stein, Keramik

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



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



Eigenschaften:
- Stabile 2K-Pistole

Einsatzbereiche:
- Für 50-g-Doppelkammerkartuschen

Technische Daten:
- Mischdüsen: 90 mm, passend für 25/50 ml 2K-Produkte

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



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 Motorengehäuse, Flanschverbindungen, Lagerdeckel, Differenzialgehäusedeckel, Ölwannen

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



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 Kupferrinnen, Warmwasser- und Kaltwasserleitungen; für schnelle und hochfeste Reparaturen an Tank- und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Karosserien, Booten, beim Modellbau, an Brettern und Bohlen

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



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**
				(430)

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**
				(430)

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**
				(430)

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

Einsatzbereiche:
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Technische Daten:
- Viskosität: 125 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M12
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm



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

Einsatzbereiche:
- Zur Sicherung von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

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



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	Flasche	1 Stück	**17 6000 1256**	**15,00**

(430)

Schraubensicherung, hochfest-mittelviskos



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



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



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



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
- Biegbar bis 180°
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Besonders geeignet für dauerbelastete O-Ringe und Gummiteile

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



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	10 Stück	**17 6000 1280**	**4,96**

(430)

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



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
20	Flasche	10 Stück	**17 6000 1290**	**4,45**

(430)

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:
- Klebespalt: 0,5 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 60 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit



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**

(430)

Spezialentferner für Sekundenkleber



» 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**
				(430)

Sprühkleber



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**
				(430)

Ablösbarer Sprühkleber



» 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.

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

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 1340**	**6,18**
				(430)

Kraftsprühkleber

Eigenschaften:
- Filmbildender Klebstoff
- Hohe Sofortklebekraft
- Ventil in drei Stufen regelbar
- Verstellmöglichkeit des Sprühkopfes in horizontalen und senkrechten Fächerstrahl
- Klebstoff auf Basis von Synthesekautschuk
- 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)

PU-Montageschaum B2

Eigenschaften:
- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Haftet auf vielen Materialien, ausgenommen PE/PP/PTFE
- Hoher thermischer und akkustischer 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 geräuschdämmenden 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)

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



» Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten. Nach Aushärtung schlagregenfest. Überstreichbar. (Bei Regen- oder Frostgefahr Soudal Aquafix verwenden).

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)

Hochtemperatur-Silikon



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



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
- Aushärtegeschwindigkeit: 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



Eigemschaften:
- 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
- Aushärtegeschwindigkeit: 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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)

Handfugenpistole 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)

Handfugenpistole H1X

Eigenschaften:
- Ausbalancierte Form
- Leichtgewichtausführung 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 Düsenschneider 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)

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)

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)

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)

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)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

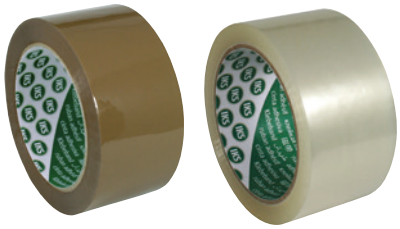


Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	50	rot-transparent	1 Stück	**17 6000 1770**	**18,37**

(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
- Polyvenylchlorid (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



Egenschaften:
- Flach gekreppt
- Naturkautschuk Kleber

Einsatzbereiche:
- Zum Abkleben, Verschließen, Bündeln, Markieren und Fixieren

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig hitzebeständig bis +80 °C

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:
- Polyvenylchlorid (PVC)
- Einseitig selbstklebend

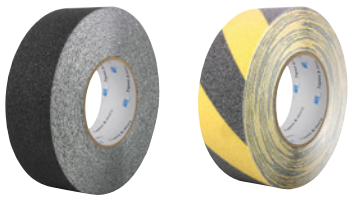
Einsatzbereiche:
- Für vorübergehende Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.

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 nachleutendes Klebeband mit Abdeckung
- Hohe Leuchtfähigkeit auch schon nach kurzer Lichtbestrahlung
- Leuchtet in den ersten Minuten am hellsten
- Bleibt bis zu mehreren Stunden im Dunkeln sichtbar



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
25	10	gelb-nachtleuchtend	1 Stück	**17 6000 1886**	**50,14**
50	10	gelb-nachtleuchtend	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, Kennzeichnen von Kabelbäumen, Korrosionsschutz

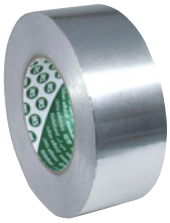
Zulassung/Norm:
- Brandverhalten: selbstverlöschend nach B1

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

Einsatzbereiche:
- Abdecken, Schützen, Isolieren, Wasserdampfsperre und Reflektorband

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis ca. +120 °C

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
- Klebemasse: 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)

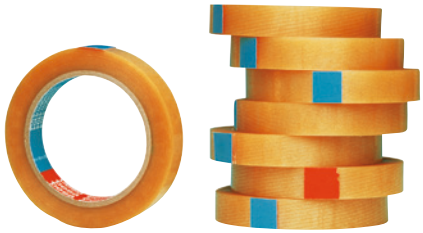
tesafilm® 4104 PVC – Verpackungsklebefilm

Eigenschaften:
- Robuster PVC-Träger
- Starke Naturkautschukklebemasse für eine hohe Klebekraft
- Entfernbar 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

Einsatzbereiche:
- Zum Verschließen von leichten bis mittelschweren Kartons

Technische Daten:
- Trägermaterial: PP-Film 28µm
- Klebmasse: Synthesekautschuk
- Klebkraft auf Stahl: 5 N/cm
- Reißdehnung: 145 %
- Reißkraft: 43 N/cm

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/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 Naturkautschukklebemasse
- 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 anfangsklebrigen (tackigen) Synthesekautschukmasse 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 Stabilisieurng von schweren Haushaltsgeräten udn 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:
- Verpackungsklebeband aus widerstandsfähigen Papierträger mit silikonfrei imprägnierter Oberfläche und einer Synthesekautschukklebmasse
- 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
- Nassschlifffest 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 Nassschlifffestigkeit 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

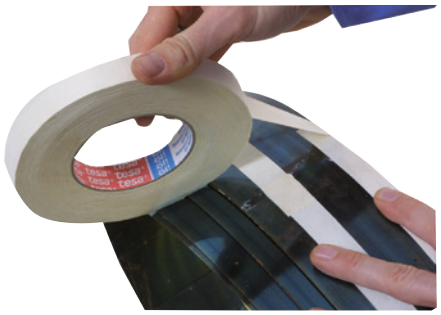
Einsatzbereiche:
- Für Malerarbeiten und Verpackungszwecke



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 Klebekraft auf rauen und unebenen Untergründen
- Verschluss von Dosen und zum Bündeln von Leisten und Stangen

Technische Daten:
- Trägerart: offenes Zellwollgewebe
- Reißkraft: 120 N/cm
- Klebekraft: 3,6 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig bis +130 °C
- Mesh: 145

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	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:
- Synthesekautschuk als Klebmasse
- Hohe Anfangsklebkraft
- Gute Handreißbarkeit
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Einfach abrollbar

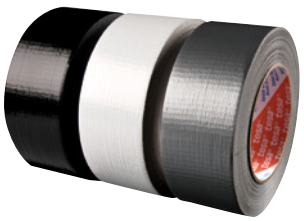
Einsatzbereiche:
- Zum Befestigen von Abdeckmaterialien, Bündeln, Verschließen, Verpacken und zum universellen Einsatz in Industrie und Handwerk
- Einsatz in Konstruktion, Wartung, Reparatur, Instandhaltung und Industrie

Technische Daten:
- Material Trägergewebe: PE/PET
- Mesh: 18
- Klebmasse: Synthesekautschuk

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 Klebekraft, auch auf rauen Untergründen
- Leicht handeinreißbar
- Wasserabweisend, flexibel

Einsatzbereiche:
- Für allgemeine Anwendungen in Handwerk und Industrie
- Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterialien, für allgemeine Markierungsarbeitensowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken

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 Gewebeverstärkung 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**

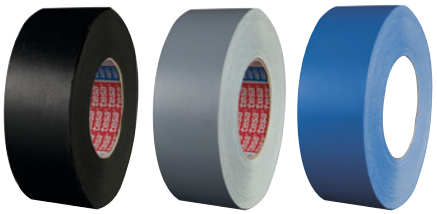
(407)

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 Baumwollgewebeträger und einer wärmehärtenden Naturkautschukklebemasse
- Wiedersteht hohen thermischen und machanischen 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



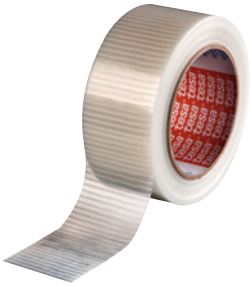
Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	50	grau	5 Stück	**17 6000 1984**	**34,13**
50	50	grau	3 Stück	**17 6000 1985**	**56,89**

(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

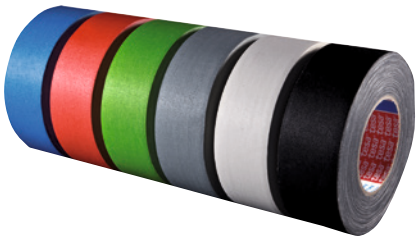
Einsatzbereiche:
- Outdoor-Gewebeband, speziell für Anwendungen konzipiert, die langfristige, außenbeständige und transparente Verwendungen fokussieren



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 Acrylatträgerbeschichtung und einer Naturkautschukklebmasse
- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Sehr gute Reißkraft
- Einfach zu beschriften
- Formbar
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar
- Nicht reflektierend

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 Klebekraft, 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:
  Gesamtinhalt Halogen < 1000 ppm
  Gesamtinhalt Schwefel < 1000 ppm

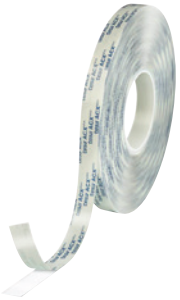
Einsatzbereiche:
- Markieren, Abdecken, Verpacken, Schützen, Fixieren
- Verschließen von z. B. Kartons, Dosen
- Verkleben von Baufolien
- Bündeln von Kabeln
- Spleißen von Folien
- Kennzeichnen von Teilen während Wartungsarbeiten in Atomkraftwerken

Technische Daten:
- Trägerart: PE-extrudiertes Gewebe
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 4,5 N/cm
- Reißdehnung: 9 %
- Reißkraft: 52 N/cm
- Mesh: 55
- Temperaturbeständigkeit (30 Min.): +110 °C

Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/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:
- Acrylatschaum-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 Schaumstoffträger und einer alterungsbeständigen Acrylatklebmasse
- Hoch scherfest
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Sehr gute Feuchtebeständigkeit
- Sehr gute Anfangsklebkraft
- Gleicht Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien aus

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 Werkshallen, 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

tesa® Warnband 60760

Eigenschaften:
- Weich-PVC-Klebeband mit modifizierter Naturkautschukklebemasse
- 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
- ZumZusammenfügen 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**

(407)

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**

(407)

tesa® 56402 Handabroller

Eigenschaften:
- Sehr robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- 2 Anpressrollen für eine leichte Handhabung
- Klingenabzug zum Auslösen des Messers



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 6000 1928**	**147,74**

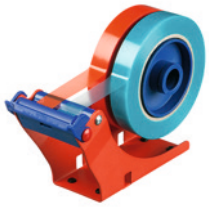
(407)

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 zuverlässlich 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® Klebebändern

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**

(407)

1K-Multiprimer



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 Werksgrundierungen, 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



Eigenschaften:
- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Hohe Abriebfestigkeit
- Überlackierbar

Einsatzbereiche:
- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter

Technische Daten:
- Reinaluminium: 99,5 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständiger Korrosionsschutz: bis +400 °C
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis +500 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	Alu, dunkel	12 Stück	**17 6000 2070**	**7,27**

(430)

Edelstahlspray



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



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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)

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)

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)

Zink-Spray extra

Eigenschaften:
- Zinkgrundierung für metallische Untergründe
- Schnelltrocknend, überlackierbar, elektrisch leitfähig, punktschweißfähig

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

Technische Daten:
- Zinkreinheit: 95 %
- Zink im Trockenfilm: 90 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +390 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	grau, matt	12 Stück	**17 6000 2116**	**8,07**

(430)

Zink-Spray hell



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**

(430)

Silikon-Spray



Eigenschaften:
- Bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm
- Schützt vor Nässe und Rost
- Universell einzusetzen: schmiert, schützt, imprägniert
- Beseitigt Klemmen, Quietschen, Kleben

Einsatzbereiche:
- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport
- Trennmittel für die Kunststofftechnik, alle Thermo- und Duroplaste, Kautschuk (außer Silikonkautschuk)
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei- und Verpackungsindustrie
- Trenn- und Gleitmittel für Schaumstoff- und Textilverarbeitung
- Montagehilfe, Wartungs- und Pflegeprodukt für den KFZ-Bereich

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**

(430)

Silikonspray, NSF-H1



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
- Schmiert 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**

(430)

Silikonfett-Spray



Eigenschaften:
- Wirkstoff aus reinem Silikonfett
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:
- Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik, Holz, Kunststoff
- Zur Wartung und Pflege von Blöcken, Lenkung, Ruder, Schiebeluken, Schienen, Reißverschlüssen, Lieken, Mast- und Baumnuten, Mastrutschern und -schienen, Motorblöcken, Kabelverbindungen, Positionslaternen
- Hervorragend geeignet auch für Kugellager

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2128**	**7,14**

(430)

Trennspray

Eigenschaften:
- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren
- Schützt Schweißdüsen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse



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, brünieren und eloxieren
- Komplett unbrennbar
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse



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



» Bei der Behandlung von Glattlederpolstern bitte vorher unbedingt an unauffälligen Stellen testen.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2180**	**4,34**
				(430)

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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2190**	**7,11**
				(430)

PTFE-Spray



Eigenschaften:
- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Fett- und Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –80 °C bis +260 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2200**	**7,13**
				(430)

PTFE-Spray mit NSF-H1



» Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie möglich, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind.

Eigenschaften:
- Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz
- Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische bzw. saure Desinfektions- und Reinigungsmittel beständig

Einsatzbereiche:
- Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Zahnradgetrieben, Wälz- und Gleitlagerungen

Zulassung/Norm:
- Mit H1-Zulasung der NSF
- Hygienisch unbedenklich (§ 31, Absatz 1 dt. Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz)

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +120 °C; kurzzeitig bis +180 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2210**	**10,99**
				(430)

Aktivator-Spray



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, Dichtringen, Hochspannungsisolatoren, Probenhaltern, bei Vakuumanlagen sowie Gerätepumpen unter Reinraumbedingungen der Halbleiterfertigung
- Bei der Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C



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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2132**	**10,57**
				(430)

Zahnradspray

Eigenschaften:
- Haftschmierstoff
- Extreme Wasserbeständigkeit, hohe Schmierfilmfestigkeit und beste Haftung
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Hervorragender Saisonunterbodenschutz für Kfz
- Sprühschmierung von Zahnkränzen, Zahnstangen, Ketten, Drahtseilen und Gleitflächen

Zulassung/Norm:
- Konsistenzeinteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 0
- Kurzbezeichnung nach DIN 51502: OGPFO R-25

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –25 °C bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2133**	**10,70**
				(430)

Keilriemenspray



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**

(430)

Kleb- und Dichtstoffentferner



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**

(430)

Kriechöl



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

Einsatzbereiche:
- Bestimmt für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Es kann benutzt werden zur Rostlösung, Schmierung von Innenlagern an Ketten
- Schmiert Innenlager, verhindert Korrosion, schonende Pflege für alle beweglichen Teile
- Für Antriebsketten, Förderanlagen, Kugellager und Nadellager

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2250**	**5,81**

(430)

Kältespray



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 festsitzender Hahnküken, 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**

(430)

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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2260**	**3,67**
				(430)

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.



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2135**	**3,96**
				(430)

Multifunktionsspray

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



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2270**	**6,60**
				(430)

Rostlöser



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



Eigenschaften:
- Haftet zuverlässig ohne zu tropfen
- Schützt Metalle vor Korrosion
- Harz- und säurefrei
- Silkonfrei

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



Eigenschaften:
- Für Alu und andere Metalle
- Süß- und seewasserbeständig, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Schwermetallfrei

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
- Zum Gewindeschneiden oder Verschrauben von rostfreiem Stahl und Schmierung von Gesenkschmiedewerkzeugen
- Für Flansche, Bolzen, Fittings, Zylinderköpfe, Ventilführungen, Metalldichtungen

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



Eigenschaften:
- Spezialfett für Batteriepole und Wasserpumpen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Korrosionsschutz an Batteriepolen

Zulassung/Norm:
- Kennzeichnung nach DIN 51502: KP3K-20

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)

Graphit-Spray

Eigenschafte:
- 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)

Haftfließfett-Spray

Eigenschaften:
- Naturfarbenes Langzeitfett
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit, wasserbeständig, haftfest und korrosionsschützend
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen sowie hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- Universelles Langzeitschmierfett zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen

Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +120 °C (kurzzeitig auch bis +140 °C)



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2350**	**7,84**

(430)

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)

Hochleistungsfett LZ



Eigenschaften:
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen bei normalen Belastungen und bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß, Unterstützung der Abdichtungen, Schutz vor Korrosion
- Für Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb, Lebensdauergeschmierte KFZ-Lagerungen, Abschmierfett bei Bau- und Landmaschinen

Zulassung/Norm:
- Konsistenzeinteilung 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**

(430)

Hochtemperaturfett



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, Kühlbettanlagen, Förderanlagen, spezielle Elektromotoren, Absperrschieber in Schüttgutanlagen
- Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen

Zulassung/Norm:
- Konsistenzeinteilung 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**

(430)

Kettenhaftspray



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**

(430)

Kugellagerfett



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**

(430)

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)

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 Aufschrauben auf die Flasche
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- In der KFZ-Branche bei Scheibenbremsen (Bremsklötzen) und Auspuffsystemen
- In der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfaufbereitung, Turbinen und Kesseln
- In der Steine- und Erdenindustrie zur Schmierung von Lufthämmern, Beton- und Steinbohrern

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)

Lebensmittelfett, NSF H1

Eigenschaften:
- Helles Aluminiumkomplexseifen-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)
- Konsistenzeinteilung 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)

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)

Mehrzweckfett II, graphitiert



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:
- Konsistenzeinteilung 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



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

Einsatzbereiche:
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar
- Kfz-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Elektromotorlager
- Förderrollenlager
- Achsrollenlager im Bahnbetrieb

Zulassung/Norm:
- Konsistenzeinteilung 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



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 Bajonettverbindungen, die extrem hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Schmierung von Verbindungen an Verbrennungsmaschinen, Flansch- und Armaturenverschraubungen
- Schmierung von Verschleißbuchsen auch bei Wasserzutritt

Technische Daten:
- Trenn- und Löseeffekte: bis +1100 °C

Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	Tube	20 Stück	**17 6000 2530**	**6,20**
1000	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 Schmierschichten, dadurch erhält das Fett ausgeprägte reibungsmindernde Eigenschaften und Notlaufeigenschaften
- Silikonfrei
- Hochdruckfett mit Zusatz von Molybdändisulfid
- Hohe Gleitfähigkeit
- Langzeitschmierwirkung durch die Haftwirkung des Fettes
- Lithiumverseift

Einsatzbereiche:
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Hauptsächlich zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen
- Der Einsatz ist für Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen empfehlenswert

Zulassung/Norm:
- Konsistenzeinteilung 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)

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)

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
- Lebensdauergeschmierte 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)

Talkum



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



Eigenschaften:
- Mineralölhaltige 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



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 MoS_2-Paste Rapid

Eigenschaften:
- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Sofort wirksam durch hohen MoS_2-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste

Einsatzbereiche:
- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge

Technische Daten:
- Press-Fit: μ = 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 MoS_2-Paste Rapid, Spray

Eigenschaften:
- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Sofort wirksam durch hohen MoS_2-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste

Einsatzbereiche:
- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge

Technische Daten:
- Press-Fit μ = 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

Einsatzbereiche:
- Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind

Technische Daten:
- Press-Fit μ = 0,12, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 2800 N
- Gewindereibung μ = 0,09



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

Einsatzbereiche:
- Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind

Technische Daten:
- Press-Fit μ = 0,12, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 2800 N
- Gewindereibung μ = 0,09



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 μ = 0,14

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
250 ml	Pinseldose	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

NSF



Eigenschaften:
- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz

Einsatzbereiche:
- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Für Edelstahlverbindungen

Zulassung/Norm:
- NSF H2 Reg.-Nr. 131379

Technische Daten:
- Press-Fit μ = 0,10, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N
- Gewindereibung μ = 0,12
- Temperaturbeständigkeit (Schmierung/Trennung): –40 °C bis +200 °C/+1400 °C

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80 ml	Tube	10 Stück	**17 6000 2149**	**13,37**
250 g	Pinseldose	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 μ = 0,10, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 3600 N
- Gewindereibung μ = 0,12

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2151**	**23,79**

(420)

OKS® 265 Spannfutterpaste



Eigenschaften:
- Haftstark
- Optimaler Reibwert für hohe Spannkräfte
- 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Gewinde-verbindungen 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 MoS_2 Mehrzweck-Hochleistungsfett

Eigenschaften:
- Bildung eines MoS_2-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



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



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



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



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 Druckbeständikeit
- 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

Einsatzbereiche:
- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind

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



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

Einsatzbereiche:
- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind

Zulassung/Norm:
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:
- Grundölviskosität (40 °C): 110 mm²/s



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

Einsatzbereiche:
- Für Wälz- und Gleitlager und andere Maschinenelemente
- Universell einsetzbares Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik

Zulassung/Norm:
- NSF H1, Reg. Nr. 137619
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:
Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +110 °C



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



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



Eigenschaften:
- Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hohe Scher-, Temperatur- und Oxidationsstabilität

Einsatzbereiche:
- Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in der Lebensmitteltechnik

Zulassung/Norm:
- NSF H1 Reg.-Nr. 148971
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:
- DN-Wert (dm x n): 400000 mm/min.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Kartusche	10 Stück	**17 6000 2171**	**31,39**

(420)

OKS® 481 Hochdruckfett für die Lebensmitteltechnik, Spray



Eigenschaften:
- Wasserbeständig
- Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hohe Scher-, Temperatur- und Oxidationsstabilität

Einsatzbereiche:
- Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in der Lebensmitteltechnik

Zulassung/Norm:
- NSF H1 Reg.-Nr. 153878
- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:
- DN-Wert (dm x n): 400000 mm/min.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2172**	**15,58**

(420)

OKS® 1110 Multi-Silikonfett



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 Freibewitterung ausgesetzt sind

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2181**	**17,67**

(420)

OKS® 521 MoS_2 Gleitlack, Spray



Eigenschaften:
- Lufthärtender Gleitlack auf MoS_2-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-/Metall-verbindungen 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

Einsatzbereiche:
- Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen
- Zur Anwendung bei Messinstrumenten, in der Feinwerktechnik und Optik

Technische Daten:
- Viskosität (40 °C): 17,5 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +100 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	12 Stück	**17 6000 2186**	**20,48**

(420)

OKS® 1361 Silikontrennmittel, Spray



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



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



Eigenschaften:
- Umweltschonendes Trennmittel auf Wasserbasis für Elektro- und Schutzgasschweißen
- Kein Festbrennen von Schweißspritzern
- Erhöht die Brennerstandzeit
- Rückstandsfrei zu entfernen
- Universelles, silikonfreies Schweißtrennmittel-konzentrat

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
400	Sprühdose	1 Stück	**17 6000 2191**	**6,00**

(420)

OKS® 2101 Schutzfilm für Metalle, Spray



Eigenschaften:
- Temporärer Korrosionsschutzfilm auf Wachsbasis
- Für alle Klimazonen geeignet
- Grifffester, 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



Eigenschaften:
- Verdampft 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



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



Eigenschaften:
- Alkalischer Reiniger auf Wasserbasis
- Frei von organischen Lösemittel 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



Eigenschaften:
- Hoch wirksame der Korrosionsschutz-Additive
- Gute Kriech- und Schmiereigenschaften
- Bildet nach dem Abtrocknen des Lösemittels einen transparenten, haftstarken Ölfilm
- Enthält Buntmetalldeaktivator
- Haftstark

Einsatbereiche:
- 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 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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
- Dezenter 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**
				(410)

Reinigungskonzentrat Eco Complex Blue



Eigenschaften:
- Ergiebiges, alkalisches Reinigungskonzentrat für alle Oberflächen
- Leicht biologisch abbaubar

Einsatzbereiche:
- Geeignet zur Flächenreinigung von Anlagen, Maschinen, Böden, Arbeitsflächen, Förderbändern, Fliesen, usw.

Zulassung/Norm:
- Gemäß NSF A1 für den universellen Einsatz in der Lebensmitteltechnik registriert

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	2 Stück	**17 6000 2217**	**69,20**
				(410)

Reinigungsschaum Eco Foam Cleaner



Eigenschaften:
- Tiefenwirksamer Aktivschaum zur schlierenfreien Reinigung von Glas, Keramik und Kunststoff-oberflächen
- 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**
				(410)

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**
				(410)

Rostlöser Rust Off Ind

Eigenschaften:
- Kapillaraktives Kriechöl
- Mit Molybdändisulfid-Zusatz (MoS_2)
- Silikonfrei
- Dringt schnell in kleinste Ritzen ein
- Benetzt die Oberflächen und reduziert die Reibungskräfte
- Kein erneutes Festbacken und künftig leichtere Demontage durch MoS_2-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

Einsatzbereiche:
- Universell einsetzbar auf Metall, Holz, Beton, Stein, Glas, Kunststoff etc.
- 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

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 (± 8 Stunden)
- Schnell trocknend (± 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

Zulassung/Norm:
- Qualitätsgeprüftes und zerstörungsfreies Testsystem nach dem Eindringverfahren gemäß DIN EN ISO 3452

Lieferung: Besteht aus drei Produkten: CRICK 110 Reiniger, CRICK 120 Rotes Eindringmittel und CRICK 130 Nassentwickler mit Weißpigmenten

Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	Sprühdosen	1 Stück	**17 6000 2227**	**39,09**

(410)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Lebensmittelindutrie

» 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:
- Kontaktreinigungsöl
- 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**

(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
- 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**

(410)

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

Einsatzbereiche:
- Ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik

Zulassung/Norm:
- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung

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**

(410)

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**

(410)

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

caramba ...das wirkt!



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

caramba ...das wirkt!



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 °C

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	**17 6000 2930**	**12,01**

(432)

Super-Das Original Multifunktionsspray

caramba ...das wirkt!



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 °C bis +180 °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

caramba ...das wirkt!



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 Vol.-%

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	Sprühdose	6 Stück	**17 6000 2951**	**4,36**

(432)

Intensiv-Edelstahlreiniger

caramba ...das wirkt!



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)

Multifunktionsspray 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)

Multifunktionsspray 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



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



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



Eigenschaften:
- Extrem reißfeste und widerstandsfähige Viskosevliestücher
- 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



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)

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)

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)

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)

Spezialkonservierungswachs

SONAX MADE IN GERMANY



Eigenschaften:
- Transparentes, salz- und spritzwasserfestes Sprühwachs
- Bildet einen geschlossenen Wachsfilm 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

Eigenschften:
- Biostabil
- Mineralölhaltig
- 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)



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
- Mineralölhaltig
- 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Systemreiniger grotanol®

Eigenschaften:
- Mikrobiozider Systemreiniger
- Sehr gute Wirkung gegen Bakterien, Schimmelpilze und Hefen
- Entfernt Biofilme
- Formaldehydfrei

Einsatzbereiche:
- Zur Pflege und Sarnierung von Kreislausystemen 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



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**

(430)

Universal-Kaltreiniger



Eigenschaften:
- Kaltreiniger
- Umweltfreundlich und werkstoffverträglich
- Abwasserentlastend (wenn es über Leichtölabscheider abgesetzt wird)
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Entfernt öl- und fettverschmutzte Teile aller Art auch Ölkohle, Wachse, Harze und Bitumen
- Reinigung und Entfettung von Werkzeugen, Werkstücken, Fahrzeugen, Motoren und Getrieben, Motor- und Fahrrädern, Tanks, Werkräumen, Schiffen, Ketten und Maschinen
- Entwachsungen von Neufahrzeugen
- Für mechanische und automatische Reinigungsanlagen

Technische Daten:
- Flammpunkt: über +61 °C

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	Kanister	1 Stück	**17 6000 2249**	**36,67**

(430)

Industrie-Spezialreiniger



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**

(430)

Bremsenreiniger



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**

(430)

Nitro-Verdünnung

Eigenschaften:
- Verdünnungs- und Reinigungsmittel
- Hohe Lösekraft
- Fördert Verlaufseigenschaften des Lackes
- Rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz-, Chlorkautschuk-Lackfarben



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 Verlaufseigenschaften 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



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

Einsatzbereiche:
- Für metallverarbeitende Betriebe und Kfz-Werkstätten zur Rostlösung und zum Entkonservieren
- Anwendung auch als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungsöl
- Zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Teilen wie Motoren, Getriebegehäusen, Maschinen
- Zum Entfernen von Teer

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



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	Dose	12 Stück	17 1001 0040	8,57

(430)

Kunstharzverdünner



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**

(430)

Terpentin-Ersatz



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**

(430)

Waschbenzin



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 gewässergefährend 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**

(430)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



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)



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



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





Eigenschaften:
- Blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung auf Basis einer speziellen Kunstharzkombination
- 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



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







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



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



VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 6000 3276**	**235,83**

(430)

Color-Spray, hochglänzend

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
- Grifffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C



rapsgelb | melonengelb | klarlack | hellrotorange | feuerrot | rubinrot | ultramarinblau | enzianblau | lichtblau | kobaltblau

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
- Grifffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C


rapsgelb


klarlack


feuerrot


enzianblau


moosgrün


schokobraun


tiefschwarz


reinweiß

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.



weiß



gelb



rot

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)

Schablonensatz für Bodenmarkierung

E-COLL



Eigenschaften:
- Für Markierungsarbeiten
- Schablonensatz bestehend aus 59 Ziffern und Buchstaben

Technische Daten:
- Material: PVC, flexibel
- Zeichengröße: 150 mm (Buchstabenhöhe)

Lieferung: im Karton
BCDFGHJKLMQRTUVWXYZ!IINNPP
SS11223344556677889900
AAAEEEOOO, Pfeilkopf, Pfeilkörper (Gerade), Pfeilkörper (L-Form)

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 6000 3305**	**193,63**

(430)

Bodenmarkierspray Traffic Paint

ampere Deutschland



Eigenschaften:
- Hoher Pigmentanteil für normale Beanspruchung
- Doseninhalt für ca. 20–50 m, je nach Boden-beschaffenheit, 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**

(419)

Straßenmarkierungsfarbe Traffic Road Marking Paint

ampere Deutschland



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**

(419)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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)

Schablonensatz 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)

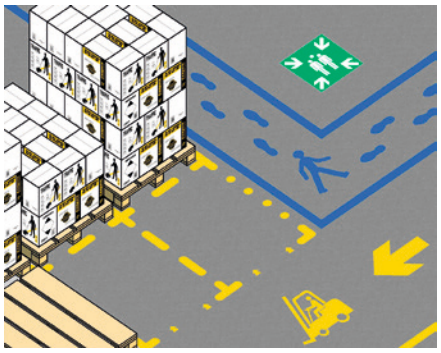
VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 6000 3317**	**136,73**
		(419)

Schablonensatz KIT Stellplatzmarkierung



Eigenschaften:
- Bestehend aus 12 Schablonen mit Markierungen
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Einsatzbereiche:
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände



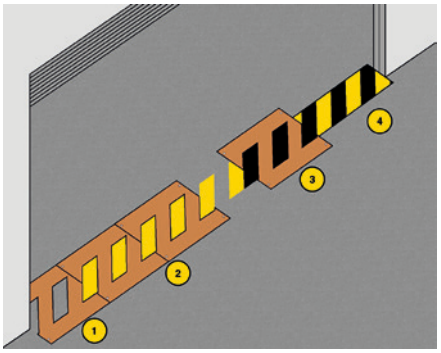
VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 6000 3321**	**205,23**
		(419)

Schablonensatz KIT Zebra



Eigenschaften:
- Bestehend aus 12 Schablonen für 860 cm Zebrastreifen
- 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)

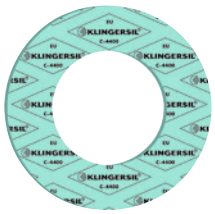



KLINGERSIL
C-4400
novapress
flexible/815
Frenzelit
DVGW



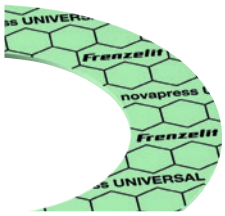
DICHTBAND

SEITE 5/26



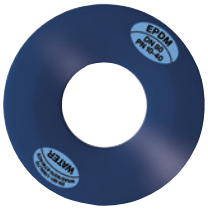
DICHTPLATTE

SEITE 5/21



DICHTPLATTE

SEITE 5/28



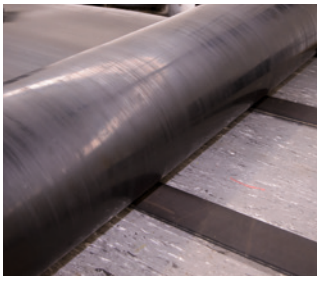
DICHTRING

SEITE 5/25



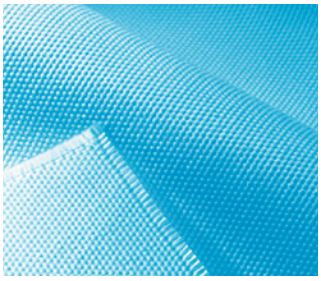
DICHTUNGSSTREIFEN

SEITE 5/19



GUMMI-PLATTE

SEITE 5/9



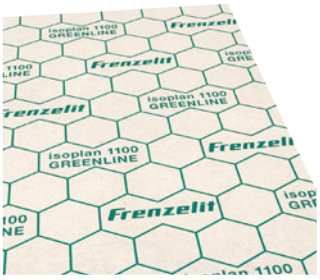
HOCHTEMPERATURDICHTUNG

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-Dicht-elemente. Diese werden in geschlossene Nuten eingebaut und stellen Lösungen in Positionier-Anwendungen dar. Einsatzgebiete sind u.a. Hydraulikzylinder in der Mobilhydraulik.

NUTRINGE

Der Nutring ist ein einseitig wirkendes Dichtelement, das in verschiedenen Geometrien lieferbar ist. Der Nutring lässt sich in geschlossene Nuten (einschließlich Nuten nach ISO 5597) einbauen. Verwendet wird ein Nutring in der leichten und mittleren Hydraulik.

ABSTREIFER

Die Standardausführung ist ein formgespritzter Einfachabstreifer aus Polyurethan. Durch den Stützwulst wird der Abstreifer in der Nut stabilisiert. Das verwendete Material bietet eine gute Abriebfestigkeit. Darüber hinaus lieferbar ist ein einfach wirkender Abstreifer mit einer elastischen Abstreiflippe und einem Metallgehäuse. Dadurch lässt sich der Abstreifer in eine offene Nut montieren (auch für Nuten nach ISO 6195).

KOMPLETTKOLBEN

Der Pneumatik-Komplettkolben PK ist eine einbaufertige doppelt wirkende Kolbendichtung, die aus einer gummielastischen Dichtung und einer einvulkanisierten metallischen Scheibe besteht. Er hat eine geringe Bauhöhe und bildet ein Schmiermittelreservoir zwischen den beiden Dichtlippen. Weitere Vorteile sind die geringe Losbrechkraft und die geringe Stick-slip-Neigung.





GENORMTE MATERIALEIGENSCHAFTEN

ZUGFESTIGKEIT DIN 53504

Unter der Zugfestigkeit ist die Kraft in -N- (Newton), umgerechnet pro mm² Material-Querschnitt zu verstehen, bei der eine Materialprobe unter Zugbelastung reißt.

REISSFESTIGKEIT DIN 53504

Unter Reißfestigkeit (Bruchdehnung) versteht man die auf die Ursprungslänge bezogene prozentuale Dehnung einer Materialprobe unter Zugbelastung bis zum Bruch.

SHORE-HÄRTE DIN 53505

Die zur Charakterisierung gummielastischer Werkstoffe am meisten benutzte Eigenschaft ist die Härte. Die Härteprüfung wird nach Shore A und Shore D vorgenommen. Eine weitere Methode für genaue Messungen ist die Bestimmung der IRHD (International Rubber Hardness Degree). Als Toleranz für Härte-Messungen und -Angaben werden i.d.R. ± 5 Härtegrade zugrunde gelegt.

STOSS- ODER RÜCKPRALLELASTIZITÄT DIN 53512

Die Stoß- oder Rückprallelastizität ist das Verhältnis der zurück-gewonnenen Arbeit zur aufgewandten Arbeit oder das Verhältnis zwischen Rückprallhöhe und Fallhöhe.

ABRIEB DIN 53516

Der Abriebverlust in mm³ drückt den Materialverlust des zu prüfenden Werkstoffes bei einem Schleifweg von 40 m unter Belastung von 10 N (Newton) aus.



MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

NBR (ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Dieser Synthesekautschuk ist hervorragend beständig gegen Einwirkung von Kraftstoffen und Ölen, insbesondere Hydraulik-ölen, Schmierfetten sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Im Weiteren zeichnet sich NBR durch gute physikalische Werte im Bereich der Abrieb- und Standfestigkeit aus. Temperaturbereich: –25 °C bis +100 °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 °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 Glykolbasis, Wasser und Alkohol. **Nicht geeignet** in Mineralölen, Fetten, Kraftstoffen und aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen.
Temperaturbereich: –40 °C bis +90 °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 Synthesekautschuk weit über die herkömmlichen Synthese-kautschuke. 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 °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 °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 °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 °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. Silokon gibt es in den verschiedensten Lieferformen:
Pasten, Liquide, Platten, Matten, Formteile, Schnüre etc.
Temperaturbereich: –60 °C bis +300 °C (Dampf bis ca. +120 °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 °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 Anwendungsgebietz. B. für Motor-aufhängungen, Maschinenlager, Gummi-Metallverbindungen. Temperaturbereich: –50 °C bis +90 °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 °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 °C

MOOSGUMMI

Moosgummi ist ein gemischtzelliges, d. h. zum Teil offen-, aber auch geschlossenzelliges Material. Die geschlossene Außenhaut macht Moosgummi dicht. Mit Platten und Formteilen aus Moosgummi lassen sich technisch sichere Lösungen für viele Anwendungen realisieren. Besondere Eigenschaften wie Weichheit und Elastizität sowie Oberfläche, Formgebung und Beständigkeit prädestinieren Moosgummi zum geeigneten Material für viele Einsatzbereiche. Moosgummi ist in unterschiedlichen Festigkeiten und Härten sowie in Qualitäten wie Naturkautschuk (NR) und Neoprene, Perbunan (CR) lieferbar.

Eingesetzt wird dieses Dichtungsmaterial ohne große Anforderungen an Temperatur, Mechanik und chemischer Beständigkeit in Automobilindustrie, Lüftungs- und Klimatechnik, Maschinenbau, Elektroindustrie, Apparatebau, Behälterbau und Schiffsbau zum Dichten, Dämmen und weichen Lagern.

ZELLKAUTSCHUK

Zellkautschuk ist ein geschlossenzelliges oder -poriges Elastomer. Es wird in Blöcken hergestellt oder geschäumt und weiterverarbeitet. Zellkautschuk lässt sich in 4 Materialqualitäten gliedern: Naturkautschuk (NR), Chloropren-Kautschuk (CR), Nitrilkautschuk (NBR) und Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM). Hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit sowie je nach Qualität auch eine Beständigkeit gegen Öle, Säuren, Laugen und Fette zeichnen dieses Material aus. Im Gegensatz zum Moosgummi hat Zellkautschuk keine Außenhaut. Das Eindringen von wässrigen Medien ist aufgrund der geschlossenzelligen Struktur nicht möglich. Somit sind z. B. Dichtungen aus Zellkautschuk praktisch luft- und wasserdicht. Das Material ist auch in selbstklebender Ausführung in den unterschiedlichsten Geometrien lieferbar. Eingesetzt wird dieses Dichtungsmaterial ohne große Anforderungen an Temperatur, Mechanik und chemische Beständigkeit in Automobilindustrie, Lüftungsund 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 Leistungs-fähigkeit 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 °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 °C



FLANSCHABMESSUNGEN NACH DIN UND ANSI

DIN PN

	DIN PN 6				DIN PN 10				DIN PN 16			
DN	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

	DIN PN 25				DIN PN 40				DIN TW			
DN	D	k	n	d_2	D	k	n	d_2	D	k	n	d_2
15	95	65	4	18	95	65	4	14	–	–	–	–
20	105	76	4	18	105	76	4	14	–	–	–	–
25	115	85	4	18	115	85	4	14	–	–	–	–
32	140	100	4	18	140	100	4	18	–	–	–	–
40	150	110	4	18	150	110	4	18	–	–	–	–
50	165	125	4	18	165	125	4	18	154	130	8	11
65	185	145	8	18	185	145	8	18	154	130	8	11
80	200	160	8	18	200	160	8	18	154	130	8	11
100	235	190	8	22	235	190	8	22	174	150	8	14
125	270	220	8	26	270	220	8	26	204	176	8	14
150	300	250	8	26	300	250	8	26	240	210	12	14
200	360	310	12	26	375	320	12	30	–	–	–	–
250	425	370	12	30	450	385	12	33	–	–	–	–
300	485	430	16	30	515	450	16	33	–	–	–	–

ANSI (ASA)

	ANSI (ASA) B16.5 150 psi				ANSI (ASA) B16.5 300 psi			
DN	D	k	n	d_2	D	k	n	d_2
1/2"	88,9	60,3	4	15,9	95,2	66,7	4	15,9
3/4"	98,4	69,8	4	15,9	117,5	82,5	4	19,0
1"	107,9	79,4	4	15,9	123,8	88,9	4	19,0
1 1/4"	117,5	88,9	4	15,9	133,3	98,4	4	19,0
1 1/2"	127,0	98,4	4	15,9	155,6	114,3	4	22,2
2"	152,4	120,6	4	19,0	165,1	127,0	8	19,0
2 1/2"	177,8	139,7	4	19,0	190,5	149,2	8	22,2
3"	190,5	152,4	4	19,0	209,5	168,3	8	22,2
4"	228,6	190,5	8	19,0	254,0	200,0	8	22,2
5"	254,0	215,9	8	22,2	279,4	234,9	8	22,2
6"	279,4	241,3	8	22,2	317,5	269,9	12	22,2
8"	342,9	298,4	8	22,2	381,0	330,3	12	25,4
10"	406,4	361,9	12	25,4	444,5	387,3	16	28,6
12"	482,6	431,8	12	25,4	520,7	450,8	16	31,7



MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1

Im Rohrleitungs- und Anlagenbau findet die DIN EN 1514-1 fürFlanschdichtungen 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 FLANSCHE MIT EBENER DICHTFLÄCHE

DN	d_1	PN für d_2 mm					
mm	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 FLANSCHE MIT NUT UND FEDER

Dn	d1	PN für d2 mm	
mm	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 FLANSCHE MIT VOR- UND RÜCKSPRUNG

Dn	d1	PN für d2 mm	
mm	mm	10-25	40
10	18	34	34
15	22	39	39
20	27	50	50
25	34	57	57
32	43	65	65
40	49	75	75
50	61	87	87
65	77	109	109
80	89	120	120
100	115	149	149
125	141	175	175
150	169	203	203
200	220	259	259
250	273	312	312
300	324	363	363
350	356	421	421
400	407	473	473
450	458	523	523
500	508	575	575
600	610	675	675
700	712	777	–
800	813	882	–
900	915	987	–
1000	1062	1092	–



Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

BESTIMMUNG VON HOCHDRUCKDICHTUNGEN

Zur schnellen und zuverlässigen Bestimmung von Hochdruckdichtungen genügt die Beantwortung der unten stehenden Fragegruppen.
Mit diesen Angaben können unsere Fachberater Ihnen sofort alle Möglichkeiten aufzeigen.

FLANSCHART:

☐ DIN-Flansch ☐ ANSI-Flansch ☐ Sonstiges

Flansch-Material: .....

FLANSCHABMESSUNGEN:

DIN ..... PN .....
(z. B. DIN 2632 PN 10)

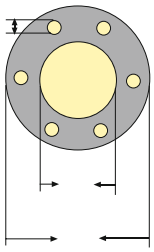
ANSI ..... psi .....
(z. B. ANSI B 16,5 psi 400)

Nennweite ..... mm .....
(z. B. 10, 1/2"...)

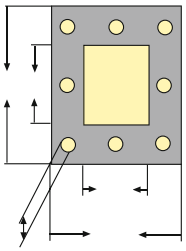
DICHTUNGSGEOMETRIE:

☐ Kreisförmig ☐ Rechtwinklig ☐ Oval

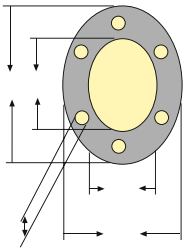
☐ Kreisförmig mit Lochkreis
Anzahl Löcher .....
Dichtungsdicke (mm) = ...



☐ Rechtwinklig mit Lochkreis
Anzahl Löcher .....
Dichtungsdicke (mm) = ...



☐ Oval mit Lochkreis
Anzahl Löcher .....
Dichtungsdicke (mm) = ...



SCHRAUBENART:

☐ DIN-Starrschraube ☐ DIN-Dehnschraube ☐ UNC-Zollgewinde ☐ Feingewinde

SCHRAUBENKENNGRÖSSEN:

.....

.....

MEDIUM:

Medium: ..... Temperatur (°C): ..... Druck (bar): ..... Konzentration (%): .....

BEDARF:

Menge: .....

Gummi-Platte, Qualität NR/SBR-65

Eigenschaften:
- Gummi-Platten in Standardqualität mit mittlerer Shore-Härte
- Mittlere mechanische Eigenschaften

Einsatzbereiche:
- Für geringe Beanspruchung

Technische Daten:
- Materialhärte: ca. 65 Shore A
- Farbe: schwarz

» Andere Formate auf Anfrage lieferbar. Standardbreiten können produktionsbedingt variieren.

Einlage	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
ohne	1	1,2	10	12 m²	**17 3000 6560**	**5,10**
ohne	1,5	1,2	10	12 m²	**17 3000 6561**	**6,93**
ohne	2	1,2	10	12 m²	**17 3000 6562**	**8,30**
ohne	3	1,2	10	12 m²	**17 3000 6563**	**11,47**
ohne	4	1,2	10	12 m²	**17 3000 6564**	**15,25**
ohne	5	1,2	10	12 m²	**17 3000 6565**	**19,01**
ohne	6	1,2	10	12 m²	**17 3000 6566**	**22,87**
ohne	8	1,2	10	12 m²	**17 3000 6567**	**30,45**
ohne	10	1,2	10	12 m²	**17 3000 6568**	**38,05**
ohne	12	1,2	5	6 m²	**17 3000 6569**	**45,70**
ohne	15	1,2	5	6 m²	**17 3000 6570**	**57,16**
ohne	20	1,2	5	6 m²	**17 3000 6571**	**76,17**
ohne	25	1,2	5	6 m²	**17 3000 6572**	**98,87**
ohne	30	1,2	5	6 m²	**17 3000 6573**	**118,63**
ohne	40	1,2	5	6 m²	**17 3000 6574**	**158,19**

(517)

Einlage	Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
ohne	50	1,2	5	6 m²	**17 3000 6575**	**205,51**
1	2	1,2	10	12 m²	**17 3000 6576**	**10,42**
1	3	1,2	10	12 m²	**17 3000 6577**	**13,73**
1	4	1,2	10	12 m²	**17 3000 6578**	**17,37**
1	5	1,2	10	12 m²	**17 3000 6579**	**20,85**
1	6	1,2	10	12 m²	**17 3000 6580**	**24,84**
1	8	1,2	10	12 m²	**17 3000 6581**	**32,47**
1	10	1,2	10	12 m²	**17 3000 6582**	**40,09**
2	3	1,2	10	12 m²	**17 3000 6583**	**15,79**
2	4	1,2	10	12 m²	**17 3000 6584**	**19,11**
2	5	1,2	10	12 m²	**17 3000 6585**	**22,72**
2	6	1,2	10	12 m²	**17 3000 6586**	**26,82**
2	8	1,2	10	12 m²	**17 3000 6587**	**34,76**
2	10	1,2	10	12 m²	**17 3000 6588**	**42,08**

(517)

Gummistreifen SBR

Eigenschaften:
- Guten mechanische Eigenschaften

Einsatzbereiche:
- Für industrielle Anwendungen

Technische Daten:
- Materialhärte: 70° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 6540**	**6,76**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 6542**	**9,95**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 6544**	**10,75**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 6546**	**15,16**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 6548**	**19,97**

(518)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 6550**	**24,17**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 6552**	**29,82**
8	1,4	10	7 m²	**17 3000 6554**	**39,29**
10	1,4	10	7 m²	**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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7300**	**7,25**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7305**	**10,08**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7310**	**13,02**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7315**	**17,07**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7320**	**22,51**

(519)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7325**	**28,14**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7330**	**33,77**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7335**	**45,26**
10	1,4	10	14 m²	**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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7345**	**8,99**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7350**	**12,62**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7355**	**17,33**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7360**	**21,97**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7365**	**29,15**
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7370**	**36,39**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7375**	**43,68**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7380**	**58,15**

(520)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
10	1,4	10	14 m²	**17 3000 7385**	**72,68**
12	1,4	5	7 m²	**17 3000 7390**	**86,92**
15	1,4	5	7 m²	**17 3000 7395**	**108,65**
20	1,4	5	7 m²	**17 3000 7400**	**144,90**
25	1,4	5	7 m²	**17 3000 7405**	**191,44**
30	1,4	5	7 m²	**17 3000 7410**	**241,19**
40	1,4	5	7 m²	**17 3000 7415**	**337,09**
50	1,4	5	7 m²	**17 3000 7420**	**443,52**

(520)



Alle Preise in € ohne MwSt.

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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7425**	**33,45**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7430**	**46,64**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7435**	**55,27**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7440**	**81,10**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7445**	**102,17**

(521)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7450**	**126,61**
6	1,4	10	7 m²	**17 3000 7455**	**156,58**
8	1,4	5	7 m²	**17 3000 7460**	**211,34**
10	1,4	5	7 m²	**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

» Zuschnitte, Stanzteile und weitere Qualitäten und Materialstärken auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7470**	**6,72**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7475**	**9,95**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7480**	**13,02**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7485**	**17,54**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7490**	**24,57**

(522)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7495**	**30,87**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7500**	**36,83**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7505**	**49,71**
10	1,4	10	14 m²	**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

» Zuschnitte, Stanzteile, Sondergrößen und weitere Qualitäten und Materialstärken auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7515**	**24,95**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7520**	**34,59**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7525**	**41,33**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7530**	**54,18**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7535**	**64,64**
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7540**	**80,93**

(523)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7545**	**101,14**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7550**	**134,90**
10	1,4	10	14 m²	**17 3000 7555**	**193,89**
12	1,4	5	7 m²	**17 3000 7560**	**237,87**
15	1,4	5	7 m²	**17 3000 7565**	**290,66**
20	1,4	5	7 m²	**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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7575**	**8,36**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7580**	**14,30**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7585**	**21,44**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7590**	**28,60**

(524,525)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7595**	**64,91**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7600**	**42,90**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7605**	**104,37**
10	1,4	10	14 m²	**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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7615**	**7,33**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7620**	**11,15**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7625**	**13,46**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7630**	**17,54**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7635**	**24,19**

(526)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7640**	**30,56**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7645**	**36,29**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7650**	**49,20**
10	1,4	10	14 m²	**17 3000 7655**	**61,26**

(526)

Gummi-Platte, Qualität Para

Eigenschaften:
- Para-Qualität mit guten mechanischen Eigenschaften
- Elastisch mit sehr gutem Dehnungsverhalten

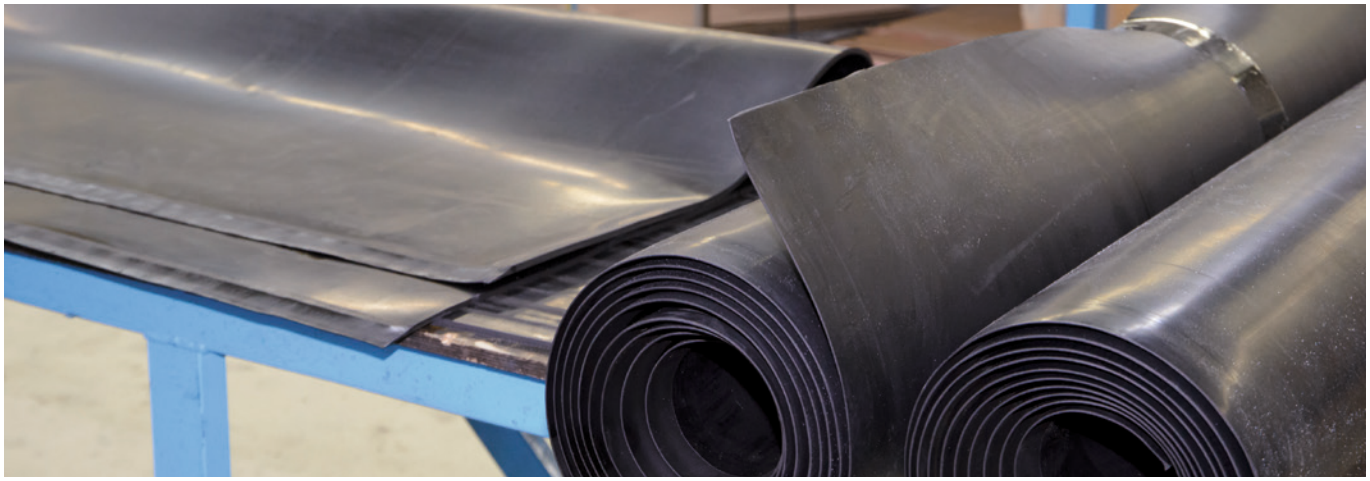
Technische Daten:
- Materialhärte: ca. 40 Shore A
- Farbe: grau

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7660**	**22,03**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7665**	**36,90**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7670**	**53,54**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7675**	**66,88**
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7680**	**83,34**

(527)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7685**	**98,80**
8	1,4	5	14 m²	**17 3000 7690**	**130,32**
10	1,4	5	7 m²	**17 3000 7695**	**164,64**
12	1,4	5	7 m²	**17 3000 7700**	**198,70**
15	1,4	5	7 m²	**17 3000 7705**	**242,64**

(527)



Alle Preise in € ohne MwSt.

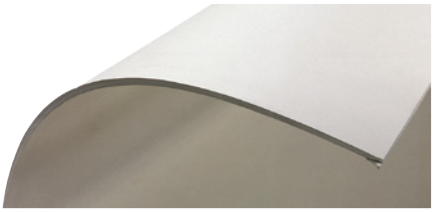
Gummi-Platte, Qualität NR/SBR-60L

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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7710**	**18,64**
1,5	1,4	20	28 m²	**17 3000 7715**	**25,94**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7720**	**31,50**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7725**	**47,27**

(528)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7730**	**63,02**
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7735**	**78,77**
6	1,4	10	14 m²	**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.	€/m²
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7745**	**28,75**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7750**	**39,65**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7755**	**51,16**
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7760**	**58,30**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7765**	**63,38**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7770**	**84,42**
10	1,4	10	14 m²	**17 3000 7775**	**105,53**

(529)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
12	1,4	5	7 m²	**17 3000 7780**	**126,59**
15	1,4	5	7 m²	**17 3000 7785**	**167,06**
20	1,4	5	7 m²	**17 3000 7790**	**222,64**
25	1,4	5	7 m²	**17 3000 7795**	**278,29**
30	1,4	5	7 m²	**17 3000 7800**	**334,01**
40	1,4	5	7 m²	**17 3000 7805**	**445,43**
50	1,4	5	7 m²	**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.	€/m²
1	1,4	10	14 m²	**17 3000 7815**	**20,29**
1,5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7820**	**25,62**
2	1,4	10	14 m²	**17 3000 7825**	**30,77**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7830**	**44,39**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 7835**	**54,87**

(530)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 7840**	**68,40**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 7845**	**77,20**
8	1,4	10	14 m²	**17 3000 7850**	**102,25**
10	1,4	10	14 m²	**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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	17 3000 7860	36,08
1,5	1,4	20	28 m²	17 3000 7865	45,78
2	1,4	20	28 m²	17 3000 7870	61,26
3	1,4	10	14 m²	17 3000 7875	86,33
4	1,4	10	14 m²	17 3000 7880	112,94
5	1,4	10	14 m²	17 3000 7885	137,34
6	1,4	10	14 m²	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)



Alle Preise in € ohne MwSt.

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.	€/m²
1	1,4	20	28 m²	**17 3000 7985**	**22,24**
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 7990**	**35,62**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 7995**	**44,60**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 8000**	**63,13**
5	1,4	10	14 m²	**17 3000 8005**	**79,00**
6	1,4	10	14 m²	**17 3000 8010**	**103,13**
8	1,4	5	7 m²	**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 Elastormerleitlinie (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.	€/m²
2	1,4	20	28 m²	**17 3000 8025**	**43,93**
3	1,4	10	14 m²	**17 3000 8030**	**54,33**
4	1,4	10	14 m²	**17 3000 8035**	**80,81**
5	1,4	10	14 m²	**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.	€/m²
1	1	2	2 m²	**17 3000 8050**	**25,26**
2	1	2	2 m²	**17 3000 8055**	**41,90**
3	1	2	2 m²	**17 3000 8060**	**60,75**
4	1	2	2 m²	**17 3000 8065**	**75,37**
5	1	2	2 m²	**17 3000 8070**	**93,89**
6	1	2	2 m²	**17 3000 8075**	**110,52**
8	1	2	2 m²	**17 3000 8080**	**147,67**
10	1	2	2 m²	**17 3000 8085**	**179,91**
12	1	2	2 m²	**17 3000 8090**	**228,06**
15	1	2	2 m²	**17 3000 8095**	**277,81**
20	1	2	2 m²	**17 3000 8100**	**355,61**
25	1	2	2 m²	**17 3000 8105**	**458,66**
30	1	2	2 m²	**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.	€/m²
1	1,2	10	12 m²	17 3000 8115	107,48
1,5	1,2	10	12 m²	17 3000 8120	159,47
2	1,2	10	12 m²	17 3000 8125	211,24
3	1,2	10	12 m²	17 3000 8130	309,41
4	1,2	10	12 m²	17 3000 8135	412,50
5	1,2	10	12 m²	17 3000 8140	516,43
6	1,2	10	12 m²	17 3000 8145	619,73
8	1,2	5	6 m²	17 3000 8150	826,27
10	1,2	5	6 m²	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.	€/m²
1	1,2	10	12 m²	17 3000 8160	32,87
1,5	1,2	10	12 m²	17 3000 8165	43,76
2	1,2	10	12 m²	17 3000 8170	54,60
3	1,2	10	12 m²	17 3000 8175	79,23
4	1,2	10	12 m²	17 3000 8180	106,89
5	1,2	10	12 m²	17 3000 8185	133,01
6	1,2	10	12 m²	17 3000 8190	161,81
8	1,2	5	6 m²	17 3000 8195	219,35
10	1,2	5	6 m²	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.	€/m²
1	1,2	10	12 m²	17 3000 8205	31,65
1,5	1,2	10	12 m²	17 3000 8210	42,86
2	1,2	10	12 m²	17 3000 8215	54,26
3	1,2	10	12 m²	17 3000 8220	79,42
4	1,2	10	12 m²	17 3000 8225	106,81
5	1,2	10	12 m²	17 3000 8230	133,79
6	1,2	10	12 m²	17 3000 8235	161,74
8	1,2	5	6 m²	17 3000 8240	225,50
10	1,2	5	6 m²	17 3000 8245	282,30

(537)

Silikon-Platte, Qualität Silikon T 60

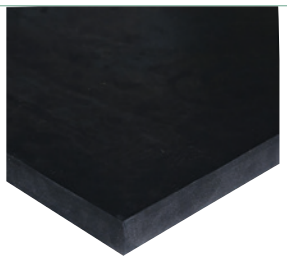
Eigenschaften:
- Mittlere Shore-Härte
- Hitze- und kältebeständig
- Widerstandsfähig gegen viele Säuren und Laugen
- Alterungsbeständig

Technische Daten:
- Materialhärte: ca. 60 Shore A
- Farbe: transparent

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1	1,2	10	12 m²	**17 3000 8250**	**31,65**
1,5	1,2	10	12 m²	**17 3000 8255**	**42,86**
2	1,2	10	12 m²	**17 3000 8260**	**54,26**
3	1,2	10	12 m²	**17 3000 8265**	**79,42**
4	1,2	10	12 m²	**17 3000 8270**	**106,81**
5	1,2	10	12 m²	**17 3000 8275**	**133,79**
6	1,2	10	12 m²	**17 3000 8280**	**161,74**
8	1,2	5	6 m²	**17 3000 8285**	**225,50**
10	1,2	5	6 m²	**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
- Geschlossenzeilige 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

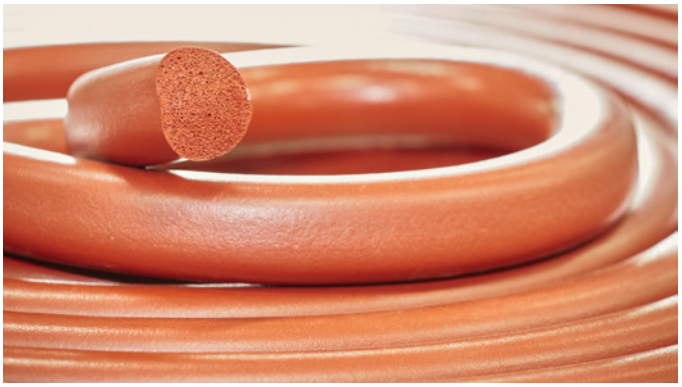
Höhe mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
10	20	25	1 Rolle	**17 3000 6600**	**62,75**
15	25	25	1 Rolle	**17 3000 6610**	**141,25**
5	30	50	1 Rolle	**17 3000 6620**	**115,00**

(511)

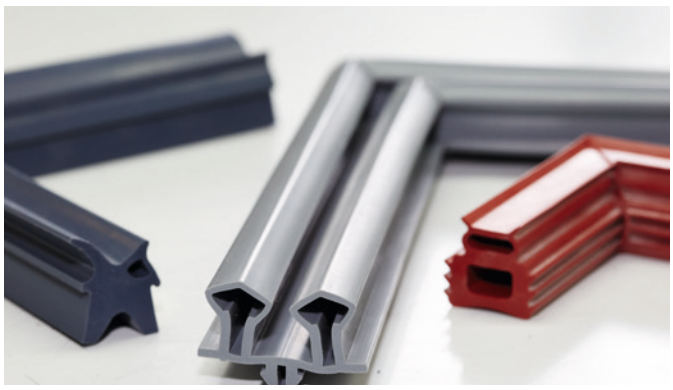
SONDERPROFILE

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.

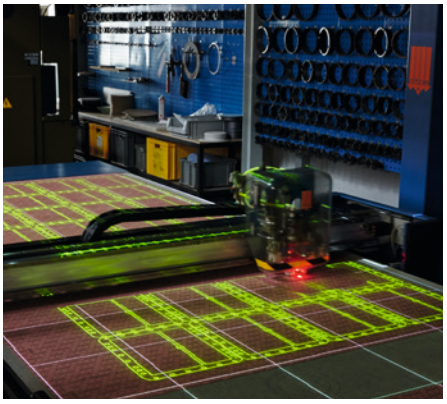
Außerdem können Dank moderner Fertigungsverfahren Speziallösungen angeboten werden. So ist es z. B. möglich, aus den Profilen fertige Dichtungsrahmen oder Ringe herzustellen.









Viele weitere Profile auf Anfrage lieferbar.

Dichtungsstreifen EPDM

Eigenschaften:
- Dichtungsstreifen 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 tkontaktstarke 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

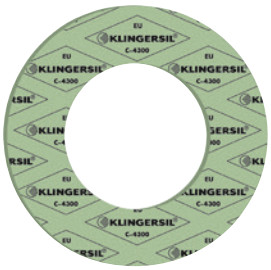
Inhalt	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
O-Ring-Kleber, je 2 m O-Ring-Schnur Ø 1,78; 2,62; 3,53; 5,33; 6,99, zöllig	2	1 Stück	**17 3000 0030**	**35,20**
O-Ring-Kleber, je 1 m O-Ring-Schnur Ø 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0, metrisch	1	1 Stück	**17 3000 0040**	**30,80**
				(538)

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.	€/m²
0,5	1,5	2	3 m²	**17 3000 0050**	**37,51**
1	1,5	2	3 m²	**17 3000 0060**	**65,16**
1,5	1,5	2	3 m²	**17 3000 0070**	**96,10**
2	1,5	2	3 m²	**17 3000 0080**	**128,99**
3	1,5	2	3 m²	**17 3000 0090**	**192,50**

(505)

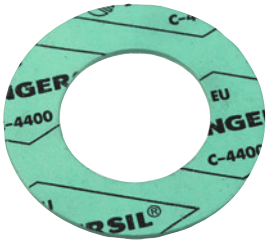
Flachdichtring KLINGERSIL® C-4400

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

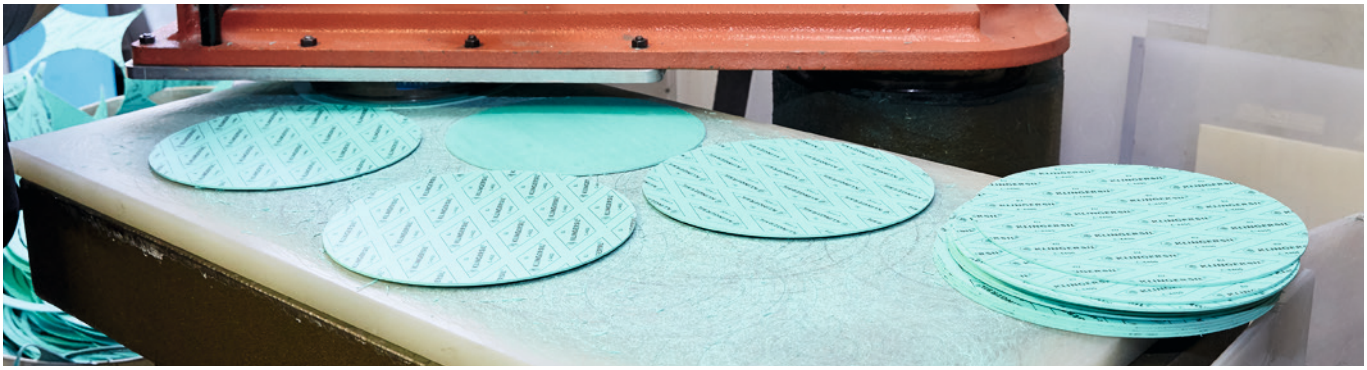
Zulassung/Norm:
- BAM geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie ÖVGW Reg.Nr. G 1.912 DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497

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.	€/m²
0,5	1,5	2	3 m²	17 3000 0100	47,26
1	1,5	2	3 m²	17 3000 0110	87,03
1,5	1,5	2	3 m²	17 3000 0120	125,21
2	1,5	2	3 m²	17 3000 0130	173,08
3	1,5	2	3 m²	17 3000 0140	259,25

(505)

Dichtplatte KLINGERSIL® C-4430



» Alle Dichtungen auch als Flachdichtringe nach DIN 2690 erhältlich.

Eigenschaften:
- Höchste Druckstandfestigkeit.
- Universell einsetzbar
- Beständig gegen Öle, Heißwasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel

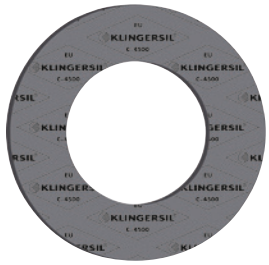
Zulassung/Norm:
- BAM-geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie WRAS-Zulassung
- DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- Fire-Safe gem. ISO 19921

Technische Daten:
- Material: optimierte Kombination von synthetischen Fasern gebunden mit NBR

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
0,5	1,5	2	3 m²	17 3000 8400	53,35
1	1,5	2	3 m²	17 3000 8405	98,90
1,5	1,5	2	3 m²	17 3000 8410	141,65
2	1,5	2	3 m²	17 3000 8415	190,25
3	1,5	2	3 m²	17 3000 8420	290,74

(505)

Dichtplatte KLINGERSIL® C-4500



» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Alle Dichtungen auch als Flachdichtringe nach DIN 2690 erhältlich.

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.	€/m²
0,5	1,5	2	3 m²	17 3000 8425	72,04
1	1,5	2	3 m²	17 3000 8430	131,18
1,5	1,5	2	3 m²	17 3000 8435	217,96
2	1,5	2	3 m²	17 3000 8440	294,39
3	1,5	2	3 m²	17 3000 8445	434,46

(505)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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.	€/m²
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8450**	**714,53**
2	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8455**	**930,69**
3	1,5	1,5	2,25 m²	**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.	€/m²
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8465**	**557,49**
2	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8470**	**725,06**
3	1,5	1,5	2,25 m²	**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)



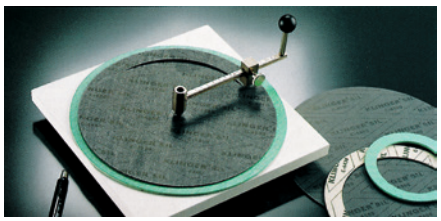
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8480**	**714,53**
2	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8485**	**930,69**
3	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8490**	**1371,60**

(506)

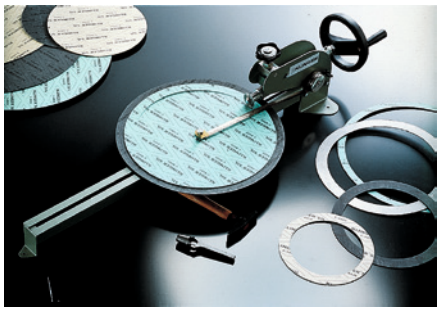
» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

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



» Andere Dicken, Abmessungen und Einlagen auf Anfrage

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.	€/m²
1,5	1	1	1 m²	17 3000 0170	110,22
2	1	1	1 m²	17 3000 0180	127,26
3	1	1	1 m²	17 3000 0190	177,90

(507)

Flachdichtring Vulkanfiber



Eigenschaften:
- Hartes, nicht splitterndes 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

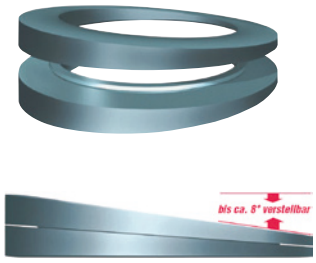
(515)

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 Stahlring, dadurch gute Aufnahme der Flächenpressung
- Außendurchmesser selbstzentrierend an dem Innendurchmesser der Schraubenlöcher
- Beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, Mineralöle und -fette und Kraftstoffe

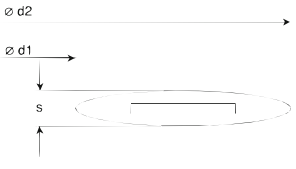
Einsatzbereiche:
- Gas, Kohlenwasserstoffe, Abwasser, Wasser

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







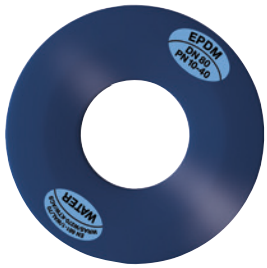
Nennweite DN mm	Stärke mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	PN bar	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	4	22	51	10–63	1 Stück	17 3000 0370	3,03
20	4	27	61	10–63	1 Stück	17 3000 0380	3,03
25	4	34	71	10–40	1 Stück	17 3000 0390	3,42
32	4	43	82	10–63	1 Stück	17 3000 0400	3,60
40	4	49	92	10–40	1 Stück	17 3000 0410	3,73
50	4	61	107	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)

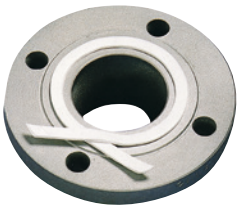
Alle Preise in € ohne MwSt.

Dichtband KLINGER®SEALEX

Eigenschaften:
- Hohe Druckstandfestigkeit
- Hervorragende Resistenz gegenüber aggressiven Medien (bis 150 bar Innendruck)
- Nachzugfrei

Zulassung/Norm:
- DVGW-Zertifikat VP 403 – Registrierungsnummer DG-5127BR0551
- 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



überlappend verklebt



auf Stoß geschnitten

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)

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

Einsatzbereiche:
- Geeignet zum Abdichten von Wärmetauschern, großen Druckbehältern und Flanschen mit größeren Unebenheiten und Durchmessern
- Für Anwendungen in emaillierten Flanschen sowie bei empfindlichen Materialien wie Glas oder Keramik

Zulassung/Norm:
- TA-Luft-Zulassung
- FDA-Konformität

Technische Daten:
- Qmin: 25 MPa (bei 40 bar)
- Temperaturbeständigkeit: –240 °C bis +270 °C

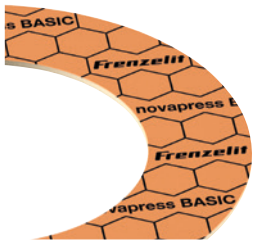


Breite mm	Dicke ca. mm	Rollenlänge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	2	10	1 Stück	**17 3000 5900**	**360,80**
15	2	10	1 Stück	**17 3000 5910**	**463,05**
20	2	10	1 Stück	**17 3000 5920**	**579,73**
10	3	10	1 Stück	**17 3000 5980**	**552,07**
15	3	10	1 Stück	**17 3000 5990**	**647,01**
20	3	10	1 Stück	**17 3000 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

Frenzelit



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 Antihaftbeschichtung
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +150 °C

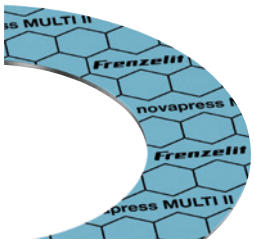
» Auch als Flachdichtring nach DIN 2690 erhältlich.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
0,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8645	27,79
1	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8650	44,62
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8655	67,06
2	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8660	89,52
3	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8665	134,14

(501)

Dichtplatte novapress® MULTI II

Frenzelit



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 Antihaftbeschichtung
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

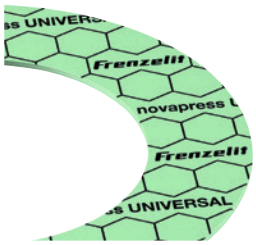
» Auch als Flachdichtring nach DIN 2690 erhältlich.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
0,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8670	62,78
1	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8675	116,32
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8680	174,64
2	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8685	232,77
3	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8690	349,12

(501)

Dichtplatte novapress® UNIVERSAL

Frenzelit



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

» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Auch als Flachdichtring oder Bördeldichtung nach DIN 2690 erhältlich.

Alle Novapressprodukte auch als Verschraubungsringe (Dicke 2 mm) erhältlich, Abmessungen auf Anfrage.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
0,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8695	44,62
1	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8700	67,58
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8705	101,22
2	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8710	134,77
3	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8640	202,29
4	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8715	276,54

(501)

Alle Preise in € ohne MwSt.

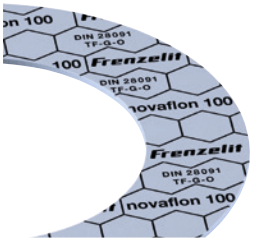
Dichtplatte novaflon® 100 – PTFE

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.	€/m²
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8720	724,88
2	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8725	966,45
3	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8730	1379,90

(501)

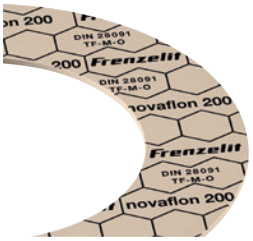
Dichtplatte novaflon® 200 – PTFE

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.	€/m²
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8735	724,88
2	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8740	966,45
3	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8745	1379,90

(501)

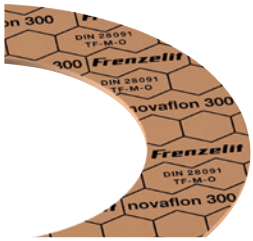
Dichtplatte novaflon® 300 – PTFE

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

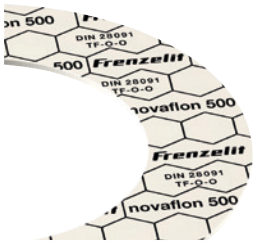


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8750	528,58
2	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8755	705,20
3	1,5	1,5	2,25 m²	17 3000 8760	1009,42

(501)

Dichtplatte novaflon® 500 – PTFE

Frenzelit



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

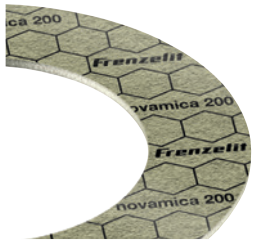
Technische Daten:
- Material: Dichtungsmaterial auf Basis von reinem, multi-direktional expandiertem PTFE
- Temperaturbeständigkeit: –210 °C bis +260 °C

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8765**	**676,02**
1,5	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8770**	**871,09**
2	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8775**	**1181,62**
3	1,5	1,5	2,25 m²	**17 3000 8780**	**1562,93**

(501)

Dichtplatte novamica® 200

Frenzelit



Eigenschaften:
- Abdichtung bei hohen Temperaturen bis 1000 °C
- Abdichtung von aggressiven / korrosiven Medien bei hohen Temperaturen
- Glimmerweichstoffauflagen für Metalldichtungen
- Herstellbarkeit von filigranen Teilegeometrien
- Verarbeitbarkeit mit allen üblichen Methoden (Plotter, Wasserstrahl, Stanze, Schere, Cutter)

Einsatzbereiche:
- Dichtungen (Hochtemperatur)
- Elektrische Isolation
- Weichstoffauflage
- Temperaturbeständige Ausgleichselemente

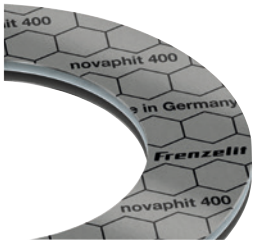
Technische Daten:
- Material: Phlogopit-Glimmer

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
0,8	1	1,2	1,2 m²	**17 3000 8785**	**193,76**
1	1	1,2	1,2 m²	**17 3000 8790**	**308,02**
1,5	1	1,2	1,2 m²	**17 3000 8795**	**365,98**
2	1	1,2	1,2 m²	**17 3000 8800**	**410,69**
3	1	1,2	1,2 m²	**17 3000 8805**	**495,15**

(501)

Dichtplatte novaphit® 400

Frenzelit



Eigenschaften:
- Unempfindlich gegen Wechsellasten
- Hohe Anpassungsfähigkeit an Flanschunebenheiten
- Hohe Fehlerverzeihlichkeit gegenüber ungünstigen Dichtflächen
- Nahezu kein Warmsetzen
- Druckstandsfestigkeit bei 300 °C ≥ 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.	€/m²
0,5	1	1	1 m²	**17 3000 8810**	**61,94**
0,75	1	1	1 m²	**17 3000 8815**	**62,45**
1	1	1	1 m²	**17 3000 8820**	**67,90**
1,5	1	1	1 m²	**17 3000 8825**	**81,86**
2	1	1	1 m²	**17 3000 8830**	**92,74**
3	1	1	1 m²	**17 3000 8835**	**116,75**

(501)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Dichtplatte novaphit® SSTC

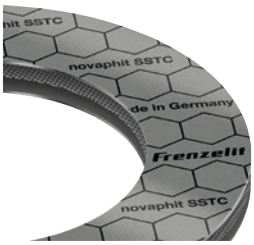
Eigenschaften:
- Deckt die gesamte Bandbreite klassischer Flachdichtungen ab

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

Frenzelit



» Beständigkeitslisten auf Anfrage.

Auch als Flachdichtring nach DIN 2690 erhältlich.

Optional erhältlich mit XP-Technologie für optimales Antihaftverhalten.

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1,5	1	1	1 m²	17 3000 8840	206,54
2	1	1	1 m²	17 3000 8845	247,54
3	1	1	1 m²	17 3000 8850	270,91

(501)

Dichtplatte novaphit® SSTC TA-L

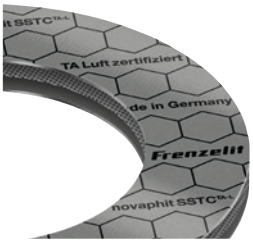
Eigenschaften:
- Verarbeitbarkeit und Praxistauglichkeit sind gegenüber herkömmlichen Graphit-Dichtwerkstoffen nicht eingeschränkt
- Für sämtliche Wechsellastzustände und einen weiten chemischen Einsatzbereich

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

Frenzelit



» Auch als Flachdichtring nach DIN 2690 erhältlich.

Optional erhältlich mit XP-Technologie für optimales Antihaftverhalten.

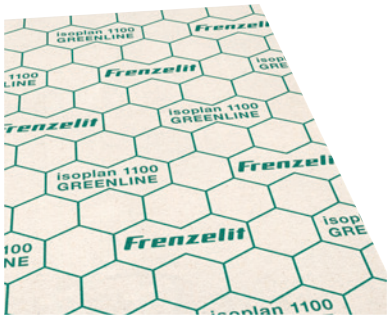
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1,6	1	1	1 m²	17 3000 8855	240,13
2	1	1	1 m²	17 3000 8860	274,90
3	1	1	1 m²	17 3000 8865	380,88

(501)



Isolationsplatte isoplan® 1100 GREENLINE

Frenzelit



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.	€/m²
2	1	1	1 m²	17 3000 8880	26,24
3	1	1	1 m²	17 3000 8885	38,21
4	1	1	1 m²	17 3000 8890	50,85
5	1	1	1 m²	17 3000 8895	59,86

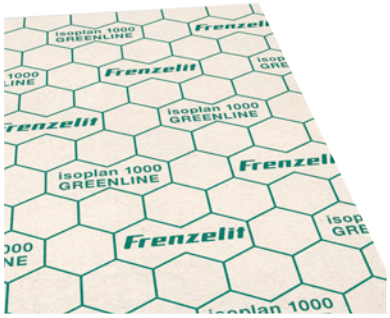
(502)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
6	1	1	1 m²	17 3000 8900	75,44
8	1	1	1 m²	17 3000 8905	109,89
10	1	1	1 m²	17 3000 8875	141,04

(502)

Isolationsplatte isoplan® 1000 GREENLINE

Frenzelit



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.	€/m²
2	1	1	1 m²	17 3000 8915	15,50
3	1	1	1 m²	17 3000 8920	21,57
4	1	1	1 m²	17 3000 8925	29,23
5	1	1	1 m²	17 3000 8930	34,02

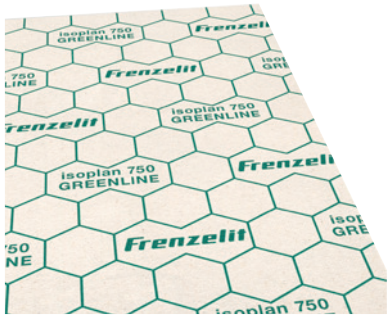
(502)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
6	1	1	1 m²	17 3000 8935	43,20
8	1	1	1 m²	17 3000 8940	64,11
10	1	1	1 m²	17 3000 8945	90,10

(502)

Isolationsplatte isoplan® 750 GREENLINE

Frenzelit



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 Standardisolations-material 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.	€/m²
2	1	1	1 m²	17 3000 8955	12,58
3	1	1	1 m²	17 3000 8960	17,55
4	1	1	1 m²	17 3000 8965	23,74
5	1	1	1 m²	17 3000 8970	27,79

(502)

Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
6	1	1	1 m²	17 3000 8975	35,06
8	1	1	1 m²	17 3000 8980	52,16
10	1	1	1 m²	17 3000 8985	73,28

(502)

Alle Preise in € ohne MwSt.

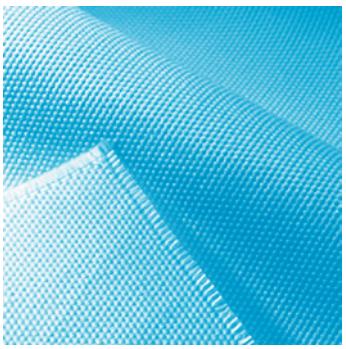
FORMAT Hochtemperatur-Gewebe

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 %



Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m²	VE	Bestell-Nr.	€/m²
1,6	1	50	1050	50 m²	**17 3000 8990**	**16,05**

(504)

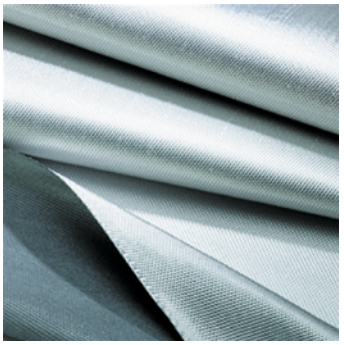
FORMAT Glasgewebe Alufix

Eigenschaften:
- Besonders schnittfest
- Großes Speichervolumen
- Besonders weich
- Strukturdicht
- Gute Isolationswerte
- Erzeugt keiner Hautreizungen, gesundheitlich unbedenklich
- Enthält keine toxischen Stoffe und Schwermetalle
- Beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel, organische Säuren
- Als Isoliermaterial von der See-Berufs-genossenschaft 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



Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m²	VE	Bestell-Nr.	€/m²
0,7	1	50	660	50 m²	**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

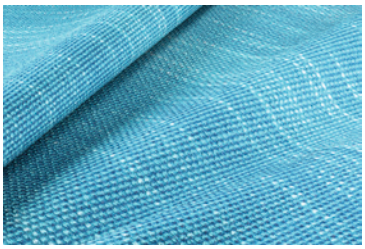


Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1,6	1	2	1050	1 Stück	**17 3000 9000**	**47,25**

(503)

Breitgewebe isoTHERM

Frenzelit



Einsatzbereiche:
- Großflächige thermische Isolation
- Weiterverarbeitung zu Gewebekompensatoren
- Hochtemperaturschutzdecken
- Isolierkissen

Zulassung/Norm:
- Brandklasse A1 nach DIN 4102

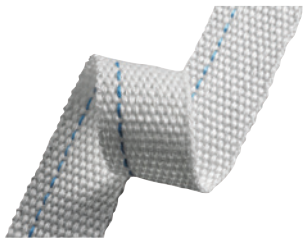
Technische Daten:
- Material: isoTHERM® 1000, 1200 g/m² aus 6 µm feinem Glasfilamentgarn in Leinwandbindung
- Temperaturbeständigkeit: bis +850 °C (kurzzeitig bis +1000 °C)

Stärke mm	Breite m	Länge m	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m²
2,1	1	50	1200	50 m²	**17 3000 9005**	**73,50**

(503)

Gewebeband isoGLAS

Frenzelit



Eigenschaften:
- Reißfest
- Formstabil
- Mehrlagig, durch und durch gewebt
- Mit zwei festen Webkanten

Einsatzbereiche:
- Variantenreiche Detailisolierungen
- Kabel- und Rohrisolation
- Kaminbau
- Brandschutztüren

Technische Daten:
- Material: isoGLAS®
- 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.

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

Frenzelit



Eigenschaften:
- Formstabil
- Elastisch
- Reißfest
- Konfektionierbar

Techniche 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.

Alle Preise in € ohne MwSt.

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/m²	VE	Bestell-Nr.	€/m²
9	1	1300	1 m²	**17 3000 9080**	**12,82**
12	1	1800	1 m²	**17 3000 9085**	**15,68**
20	1	2400	1 m²	**17 3000 9090**	**31,25**
25	1	3400	1 m²	**17 3000 9095**	**34,00**
4	1	500	1 m²	**17 3000 9100**	**8,66**
6	1	900	1 m²	**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

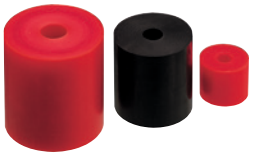
isoGLAS®-Produkte sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich. Basismaterial sind E-Gläser. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.

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 Aus-wirkungen auf Menschen und Gebäude beurteilen zu können, wurden DIN-Normen und VDI-Richtlinien erarbeitet.

VORGEHENSWEISE

Grundlage einer Beurteilung sind Kenntnisse zur Maschine und zum Aufstellungsort. Mit deren Hilfe kann über Maßnahmen der Schwingungsisolierung entschieden werden. Die Normen stellen hierzu Anhaltswerte bereit, die sich nach Gebäudeart, Umgebung der Erregung und Einwirkungsdauer unterscheiden.

SCHWINGUNGSISOLIERUNG

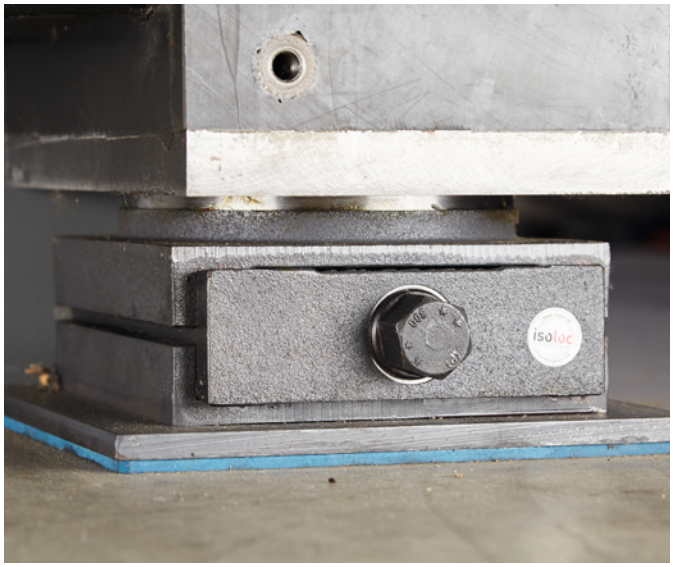
Es werden zwei Arten der Schwingungsisolierung unterschieden:
Die Quellen- und die Empfängerisolierung.

AKTIVISOLIERUNG

Dies bedeutet, die von einer Maschine ausgehenden Störkräfte an der Ausbreitung zu hindern. Die Aktivisolierung lässt sich in zwei Arten einteilen: Isolierung periodischer Schwingungen und Absorption von Stößen. Periodische Schwingungen resultieren z. B. aus Unwuchten drehender Maschinenteile. Der Isoliergrad ist abhängig vom Verhältnis der Erregungsfrequenz (z. B. Maschinendrehzahl) zur Eigenfrequenz des Schwingungsisolators (Abstimmungsverhältnis [n]). Es stellt sich eine isolierende Wirkung erst ab dem Abstimmungsverhältnis $n = \sqrt{2}$ ein, unterhalb ist mit einer Vergrößerung der Störkraft zu rechnen. Die Dämpfung [D] verringert die Störkraftvergrößerung unterhalb von $n = \sqrt{2}$. Oberhalb $n = \sqrt{2}$ verschlechtert eine große Dämpfung die Isolierwirkung. Für die praktische Anwendung bedeutet dies, dass die Schwingungsisolierung einen Kompromiss zwischen 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. Körperschallschwingungen breiten sich wellenförmig innerhalb einer Maschine oder Anlage aus und regen Bauteile zu Schwingungen an. Diese Schwingungen sind dann als Schallwellen hörbar. An den Grenzflächen unterschiedlicher Werkstoffe werden die Körperschallwellen reflektiert. Die Größe der Reflexion und damit die Wirksamkeit der Körperschalldämmung, ist von der Größe des Impedanzsprungs abhängig. Der Impedanzsprung errechnet sich aus der Differenz der Elastizität und Dichte der unterschiedlichen Werkstoffe.

ALLGEMEIN

Im statischen Gleichgewicht wird die ruhende Last durch die Summe aller Auflagekräfte ausgeglichen. Im dynamischen Gleichgewicht bewirkt die beschleunigte Masse eine zusätzliche frequenzabhängige Kraft, die so genannte Trägheitskraft. Die Auswirkung der Trägheitskräfte auf das Schwingsystem 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 fe = 5/√s(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 = √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 = √2 wirkt, also von der Erregerfrequenz abhängig ist.

LANGZEITAUSWIRKUNGEN

Voraussetzung für eine beständige Isolierwirkung ist die dauerhafte Elastizität des Elastomerwerkstoffs. Verbundwerkstoffe oder Regenerate werden durch statische und dynamische Belastung zusammengepresst und verlieren ihre Elastizität. Umwelteinflusse können zum Elastizitätsverlust führen. Hier ist vor allem eine hohe Ozonbeständigkeit gefordert.

MODELLBESTIMMUNG SCHWINGUNGSTECHNIK

KOPIERVORLAGE

ABSENDER:

Firma: .....

Name/Abt.: .....

Straße, Nummer: .....

PLZ Stadt: .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-Mail: .....

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:

.....

.....

.....

.....

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

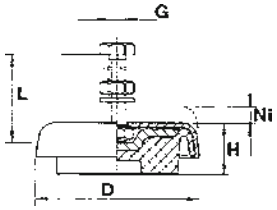
Einsatzbereiche:
- Zur elastischen und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen, Anlagen und Aggregaten



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.



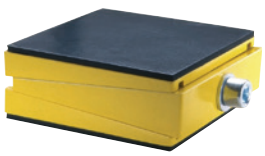
Typ LM		1-11	3-33	5-55	6-66	7-77
Höhe H	mm	25	32	35	39	54
Durchmesser D	mm	80	120	160	185	241
Gewindedurchmesser G		M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
Standardschraubenlänge L	mm	80	90	100	120	140
Nivellierhöhe Ni	mm	15	20	20	20	20
Max. Maschinenfußdicke	mm	43	44	44	58	70
Gewicht	kg	0,4	1,1	2,2	4,0	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 Dämpfungsbelag
- Verankerungsfreie Aufstellung
- Positionierung/Niveaufixierung mit Dämpfungsbelag als Quellen-/Empfängerisolierung
- Für Maschinen mit und ohne Befestigungsmöglichkeit, die eine besonders steife Aufstellung erfordern
- Belag mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig
- Nivellierschraube Qualität 8.8, verzinkt, Nivellierung Nivellierbereich max. 7–20 mm

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 Dämpfungsbelag



Typ	Höhe	Breite	Länge	Höhenverstell-bereich min.	Höhenverstell-bereich max.	Gewinde-größe	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Level-Mount® Maschinenlagerung, Typ EPA

Eigensschaften:
- 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



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



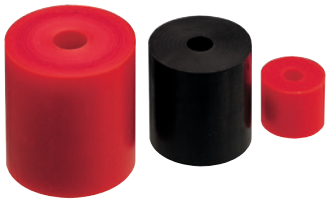
Höhe mm	Breite mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	500	1000	1 Stück	**17 1001 1996**	**14,90**

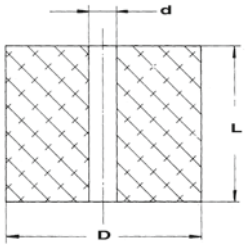
(615)

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 x 10^6 Lastwechsel problemlos möglich

Technische Daten (Zulassnung/Norm):
- Material: Chloropren-Kautschuk (CR), schwarz
- Härte nach DIN 53 505: 70 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: ≥ 12 N/mm²
- Reißdehnung nach DIN 53 504: ≥ 250 %
- Weiterreißwiderstand nach DIN 53 507: 4 N/mm
- Rückprall-Elastizität nach DIN 53 512: 30 %
- Abrieb nach DIN 53 516: ≤ 150 mm³
- Druckverformungsrest nach DIN 53 517 (24 h/70 °C): ≤ 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





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**

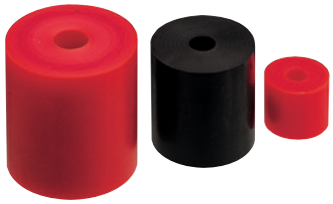
(603)

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.

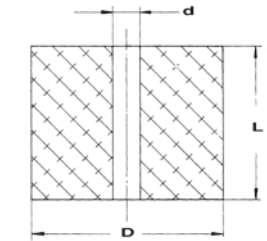
Elastomer-Federn Typ Urelast 90

EFFBE



Eigenschaften:
- Vorteile gegenüber Stahlfedern liegen in der Bruchsicherheit und Werkstoffdämpfung
- Werkzeugbeschädigung durch ermüdete, gebrochene Stahlfedern ausgeschlossen
- Bei fachgerechter Anwendung ist eine Lebensdauer größer 2 x 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): ≤ 20 ≤ 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



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.

Durch-messer mm	Lochdurch-messer 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)



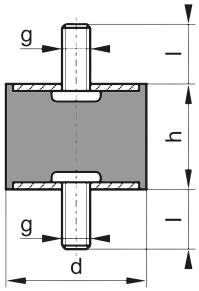
Alle Preise in € ohne MwSt.

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



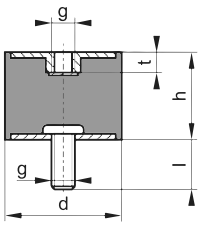


Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	8	M3x 6	1 Stück	17 1000 5500	1,06
10	10	M4x10	1 Stück	17 1000 5510	0,99
15	10	M4x10	1 Stück	17 1000 5520	1,06
8	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5530	0,96
10	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5540	0,99
15	15	M4x10	1 Stück	17 1000 5550	1,06
25	15	M4x10	1 Stück	17 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

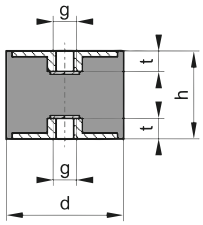
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7	6	M3x6	1 Stück	**17 1000 6040**	**1,06**
8	8	M3x6	1 Stück	**17 1000 6050**	**1,06**
10	10	M4x10	1 Stück	**17 1000 6060**	**1,06**
15	10	M4x10	1 Stück	**17 1000 6070**	**1,12**
15	15	M4x10	1 Stück	**17 1000 6080**	**1,12**
20	15	M4x10	1 Stück	**17 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**

(606)

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**

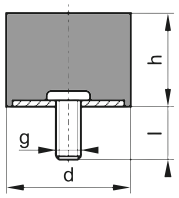
(607)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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)

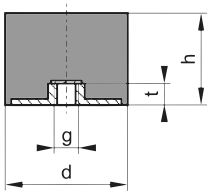
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1250	2,43
40	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1260	2,85
50	40	M8x23	1 Stück	17 1001 1270	4,22
30	40	M10x28	1 Stück	17 1001 1280	2,53
40	40	M10x28	1 Stück	17 1001 1290	2,91
20	50	M10x28	1 Stück	17 1001 1300	2,91
30	50	M10x28	1 Stück	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



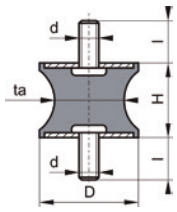
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
7	6	M3	1 Stück	17 1001 1490	0,83
8	8	M3	1 Stück	17 1001 1500	0,83
10	10	M4	1 Stück	17 1001 1510	0,77
15	10	M4	1 Stück	17 1001 1520	0,83
8	15	M4	1 Stück	17 1001 1530	0,83
10	15	M4	1 Stück	17 1001 1540	0,86
10	15	M5	1 Stück	17 1001 1550	0,90
15	15	M5	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)

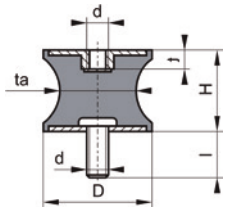
Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	40	M8	1 Stück	17 1001 1710	2,50
40	40	M8	1 Stück	17 1001 1720	2,88
50	40	M8	1 Stück	17 1001 1730	4,26
30	40	M10	1 Stück	17 1001 1740	2,59
40	40	M10	1 Stück	17 1001 1750	2,94
20	50	M10	1 Stück	17 1001 1760	2,94
30	50	M10	1 Stück	17 1001 1770	3,78
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)

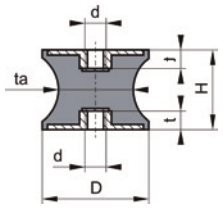
Gummi-Metall-Puffer, tailliert



Typ A: beidseitig Gewindebolzen



Typ B: Innengewinde/Außengewinde



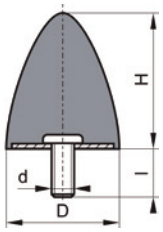
Typ C: Innengewinde

Technische Daten:
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

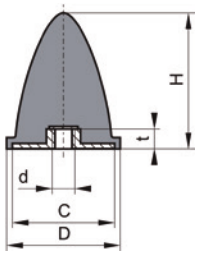
Typ	Ausführung	Höhe mm	Durchmesser min. mm	Durchmesser max. mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	beidseitig Gewindebolzen	10	8	10	M4x13	1 Stück	**17 1000 6940**	**1,63**
A	beidseitig Gewindebolzen	15	12	15	M4x13	1 Stück	**17 1000 6950**	**1,82**
A	beidseitig Gewindebolzen	30	12	20	M6x18	1 Stück	**17 1000 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

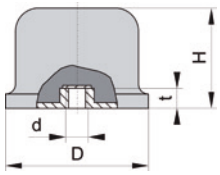
Typ	Ausführung	Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
DP	mit Gewindebolzen	10	10	M4x12	1 Stück	**17 1000 7090**	**1,79**
DP	mit Gewindebolzen	15	15	M4x10	1 Stück	**17 1000 7100**	**1,18**
DP	mit Gewindebolzen	24	20	M6x18	1 Stück	**17 1000 7110**	**1,63**
DP	mit Gewindebolzen	36	30	M8x20	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, ballig

Technische Daten:
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

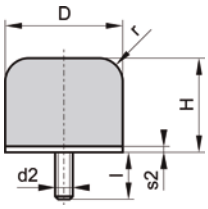


Typ	Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
EB	35	50	M10	1 Stück	**17 1000 7250**	**3,87**
EB	60	80	M12	1 Stück	**17 1000 7260**	**9,89**
EB	93	125	M16	1 Stück	**17 1000 7270**	**29,15**

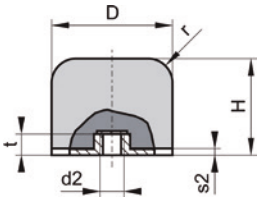
(611)

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



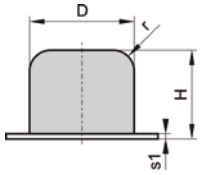
Typ IG: mit Innengewinde

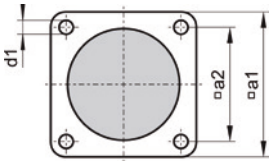
Typ	Ausführung	Höhe mm	Durchmesser mm	Gewinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1G	ein Gewindebolzen	32	40	M8x28	1 Stück	**17 1000 7380**	**4,06**
1G	ein Gewindebolzen	40	50	M10x28	1 Stück	**17 1000 7390**	**5,76**
1G	ein Gewindebolzen	54	63	M10x27	1 Stück	**17 1000 7400**	**10,05**
1G	ein Gewindebolzen	63	80	M12x37	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)

Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Platte

Technische Daten:
- Material Metalle: Stahl, verzinkt
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 70° ±5 Shore A



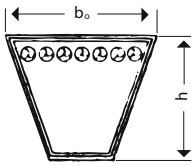


Typ	Höhe mm	Durchmesser mm	Metallplatte (Länge x Breite) mm	Metallplattenstärke mm	Lochdurchmesser mm	Lochabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
QP	32	40	50 x 50	2	5,5	40	1 Stück	**17 1000 7280**	**4,29**
QP	40	50	63 x 63	3	6,5	50	1 Stück	**17 1000 7290**	**6,14**
QP	50	63	80 x 80	4	6,5	63	1 Stück	**17 1000 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



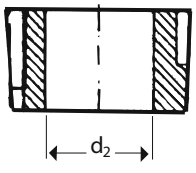
KEILRILLENSCHEIBE

SEITE 7/20



SCHMALKEILRIEMEN

SEITE 7/8



TAPER-BUCHSE

SEITE 7/28

WÄLZLAGER-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.

WÄLZLAGER

Bei einem Wälzlager erfolgt die Kraftübertragung über die Wälzkörper, die zwischen zwei Laufringen abrollen. Verschiedene Wälzlagerarten erhalten ihre Bezeichnung durch die Wälzkörperform, z. B. Kugellager, Zylinderrollenlager oder Nadellager.
Die Wälzkörper werden dabei durch einen Käfig einreihig oder mehrreihig in einem gleichmäßigen Abstand voneinander gehalten. Wälzkörper und Laufringe werden aus Wälzlagerstahl, z. B.100Cr6 (1.3505), gefertigt. Der Lagerkäfig besteht aus massivem oder genietetem Stahl, Messing oder Polyamid (PA)-Kunststoff.

KUGELLAGER

Rillenkugellager
Einreihige Rillenkugellager nehmen radiale und axiale Kräfte auf; sie sind auch für hohe Drehzahlen geeignet. Rillenkugellager sind nicht zerlegbar. Die Winkeleinstellbarkeit ist relativ gering. Abgedichtete Rillenkugellager sind wartungsfrei und ermöglichen einfache Konstruktionen. Das Rillenkugellager ist die am meisten verwendete Lagerbauart, weil es vielseitig einsetzbar ist und ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.

Schrägkugellager
Einreihige Schrägkugellager sind radial und axial belastbar. Axialkräfte nehmen sie nur in einer Richtung auf; sie werden gegen ein zweites Lager, das die Gegenführung übernimmt, angestellt. Schrägkugellager sind nicht zerlegbar. Sie eignen sich für hohe Drehzahlen. Die Winkeleinstellbarkeit ist sehr gering.

Spindellager
Spindellager sind eine spezielle Ausführung der einreihigen Schrägkugellager, von denen sie sich durch den Druckwinkel, die Toleranzen und die Käfigausführung unterscheiden. Spindellager eignen sich besonders für Lagerungen, bei denen höchste Führungsgenauigkeit und Drehzahleignung gefordert werden. Bestens bewährt sind sie in der Schwerpunktanwendung Werkzeugmaschinenspindeln.

Pendelkugellager
Das Pendelkugellager ist ein zweireihiges Lager mit hohlkugeliger Außenringlaufbahn. Dadurch ist es winkeleinstellbar und gleicht Fluchtfehler, Wellendurchbiegungen und Gehäuseverformungen aus. Pendelkugellager gibt es mit zylindrischer und mit kegeliger Bohrung. Die Lager sind nicht zerlegbar.

NADELLAGER

Nadellager sind Wälzlager mit besonders niedriger Bauform.
Die Wälzkörper ähneln Nadeln (daher die Bezeichnung Nadellager), es handelt sich um dünne und sehr lange Zylinderrollen. Nadellager werden wegen ihres geringen Platzbedarfes häufig in Getrieben verwendet. Alle Bauarten werden sowohl einreihig (d. h. mit einer Reihe Wälzkörper) als auch mehrreihig ausgeführt. Außerdem gibt es sowohl Radial- als auch Axiallager sowie Schrägrollenlager (z. B. beim Fahrrad-Steuersatz). Sie können nur Kräfte aufnehmen, die in einer Achse wirken. Müssen sowohl axiale wie radiale Kräfte aufgenommen werden, sind zwei Lager erforderlich. Weiter gibt es kombinierte Nadel-/Axialrillenkugellager, die axiale und radiale Kräfte aufnehmen.

BAUARTEN

Nadelkränze: Ein Wälzkörperkäfig mit Wälzkörpern ohne äußeres Gehäuse. Nadellager mit Innenring: Erfordern nur eine einfache gezogene Welle. Nadellager ohne Innenring: Erfordern eine gehärtete Lauffläche auf der Welle.

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.

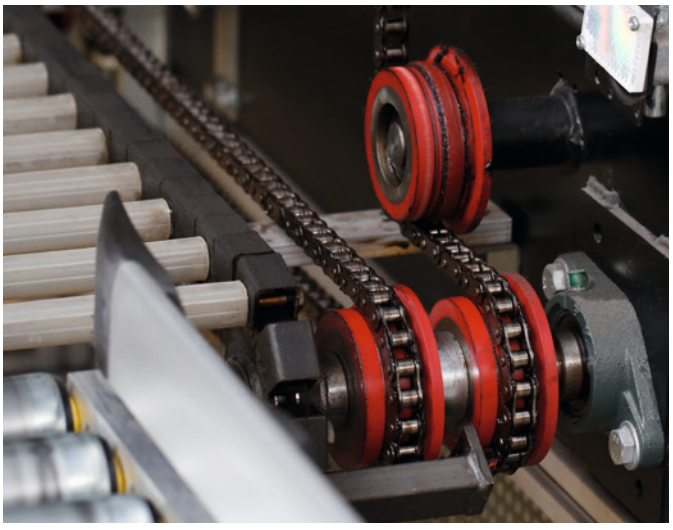
Pendelrollenlager
Das Pendelrollenlager ist ein Lager für schwerste Beanspruchungen.
Es enthält zwei Reihen symmetrischer Tonnenrollen, die sich in der hohlkugeligen Außenringlaufbahn zwanglos einstellen. Dadurch werden Wellendurchbiegungen und Fluchtfehler der Lagersitzstellen ausgeglichen.

Zylinderrollenlager
Einreihige Zylinderrollenlager sind zerlegbar. Das erleichtert den Einbau und den Ausbau; beide Lagerringe können fest gepasst werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen den Rollen und den Laufbahnen verhindert Kantenspannungen (auch als vollrollige Version lieferbar).

Kegelrollenlager
Kegelrollenlager sind zerlegbar; Innenring mit Rollenkranz und Außenring können getrennt eingebaut werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen Rollen und Laufbahnen verhindert Kantenspannungen. Kegelrollenlager nehmen hohe Radialkräfte und Axialkräfte auf. Da die Lager axiale Kräfte nur in einer Richtung aufnehmen, ist normalerweise ein zweites, spiegelbildlich angeordnetes Kegelrollenlager zur Gegenführung erforderlich.

GLEITLAGER

Bei Gleitlagern muss der Lager- und Zapfenwerkstoff (ggf. auch der Schmierstoff) aufeinander abgestimmt werden. Der Lagerwerkstoff (z. B. Kupfer, Sintermetalle, Gusseisen) sollte weicher als der Wellenzapfen sein, damit sich der Verschleiß hauptsächlich auf das Gleitlager beschränkt. Als Wellenwerkstoff kann z. B. Stahl verwendet werden, dessen Zapfen randschichtgehärtet und geschliffen ist.



Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

KUPPLUNGEN

Durch den Einsatz von Kupplungen ist es möglich, zwei Wellen kraft- oder formschlüssig zu koppeln und u. U. Wellenversetzungen auszugleichen. Es werden die folgenden Kupplungsarten unterschieden:

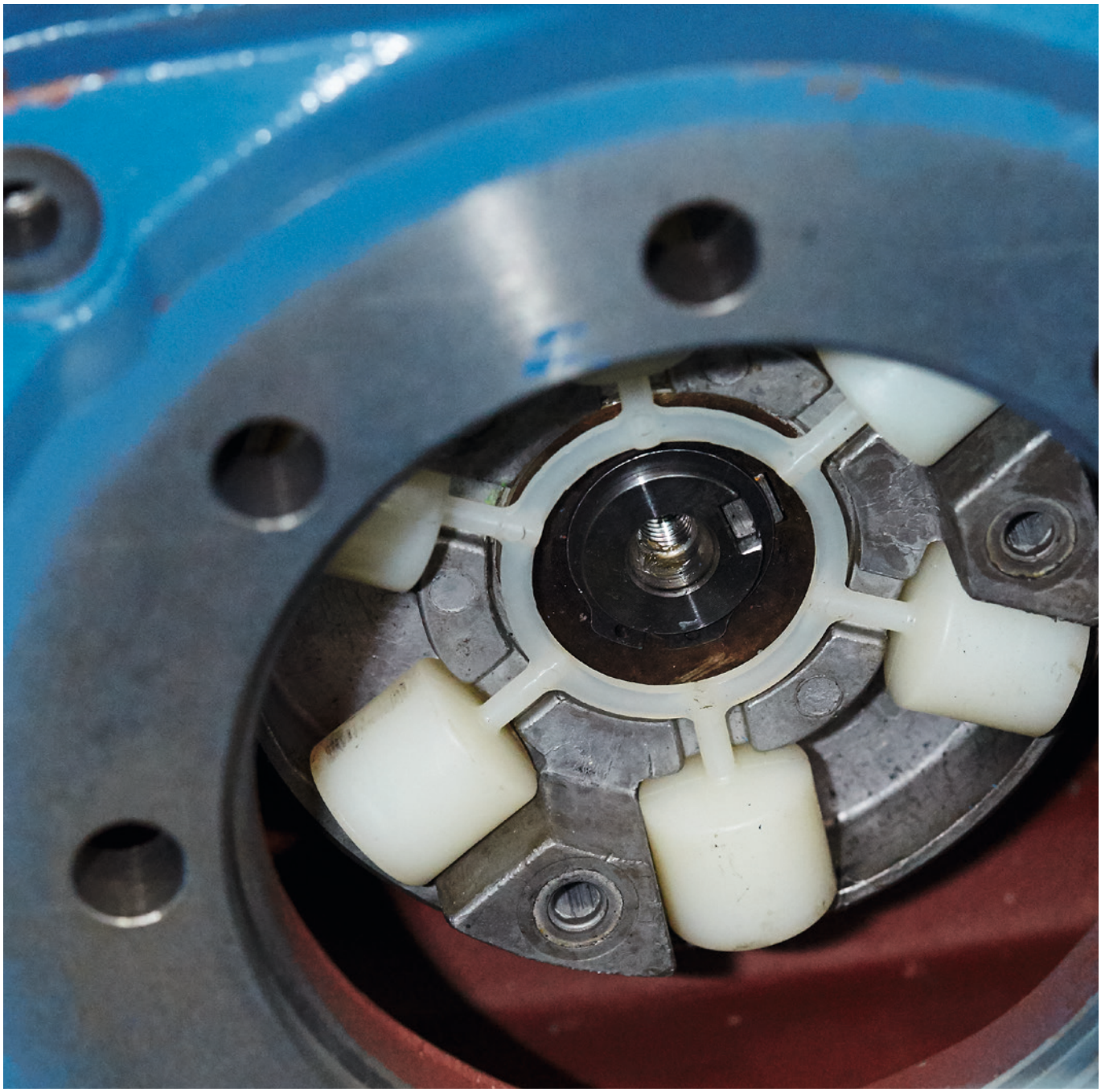
SCHALTBARE KUPPLUNGEN:

Diese unterteilt man in formschlüssige (z. B. Klauenkupplungen, Zahnkupplungen) und kraftschlüssige Typen (z. B. Einscheibenkupplungen, Lamellenkupplungen). Durch schaltbare Kupplungen werden zwei Wellen verbunden, die zeitweise unterbrochen werden sollen.

NICHT SCHALTBARE KUPPLUNGEN

Diese unterteilt man in:

1. Starre Kupplungen (z. B. Schalenkupplungen, Scheiben-kupplungen): Sie dienen der Kraftübertragung zwischen zwei fluchtenden Wellen, die auch in axialer Richtung fest miteinander verbunden werden sollen.
2. Bewegliche Kupplungen (z. B. Bogenzahnkupplungen, Gelenkkupplungen): Sie dienen der Kraftübertragung zwischen zwei nicht fluchtenden Wellen oder zwischen Wellen, die ihre Lage während des Betriebes ändern.
3. Elastische Kupplungen: Sie dienen dem Ausgleich geringer Verschiebungen der Wellen. Sie kompensieren durch elastische Elemente (Gummiformteile, Federn, Gummibälge) Stöße und Schwingungen und ermöglichen zudem ein weiches Anfahren.



Weitere Antriebselemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

FLACHRIEMEN, TRANSPORTBÄNDER, ANTRIEBSRIEMEN

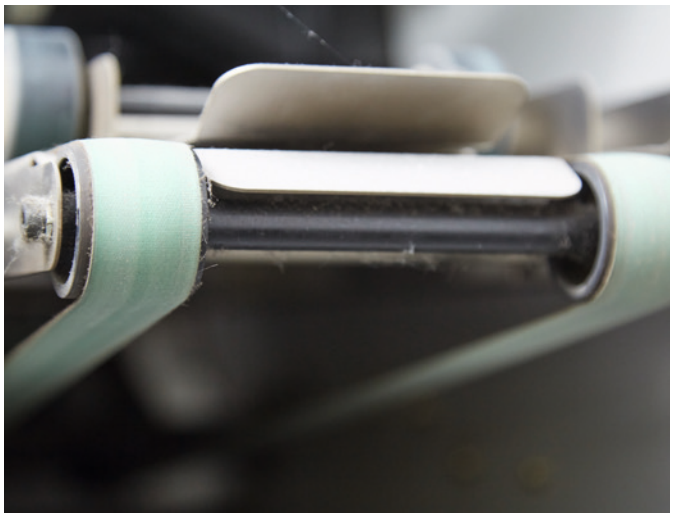
FLACHRIEMEN

Mit Beschichtungen aus Chromspalte, Textilgewebe, Elastomer oder Neopren. Als Meterware, endlos oder endlos vorbereitete Riemen erhältlich. Verklebte, verschweißte oder mechanische Verbindungen sind möglich, die Riemen werden auf kundenspezifische Anforderungen abgestimmt.



TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER

Mit Zugträger aus Polyester (PET), Aramid (Nomex, Kevlar®), Glasseide und Baumwolle, als Standard-Polyurethan (PU), Polyvenylchlorid (PVC) und Nadelfilzbänder erhältlich. Wahlweise mit zusätzlichen Beschichtungen, in glatten oder strukturierten Ausführungen (zugeschnitten auf Ihre Ansprüche, von Chemie bis Lebensmittel).

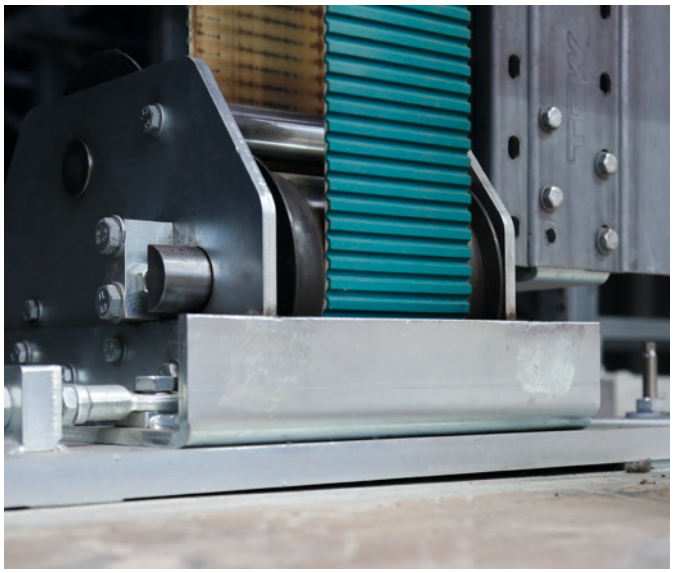


PU-ANTRIEBE

Zahnriemen können durch Rückenbeschichtung, Gewebeauflagen und Mitnehmer den unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich Förder-, Steuerungs- und Handhabungstechnik angepasst werden.

Möglich sind:
Verschweißte PU-Zahnriemen als Rollenware
mit T-Profil-Beschichtung
PU-Zahnriemen mit PAR/PAZ-Gewebe
Mit eingeschweißter Keilführungsleiste
PU-Zahnriemen mit bearbeiteten Zähnen und Bohrungen

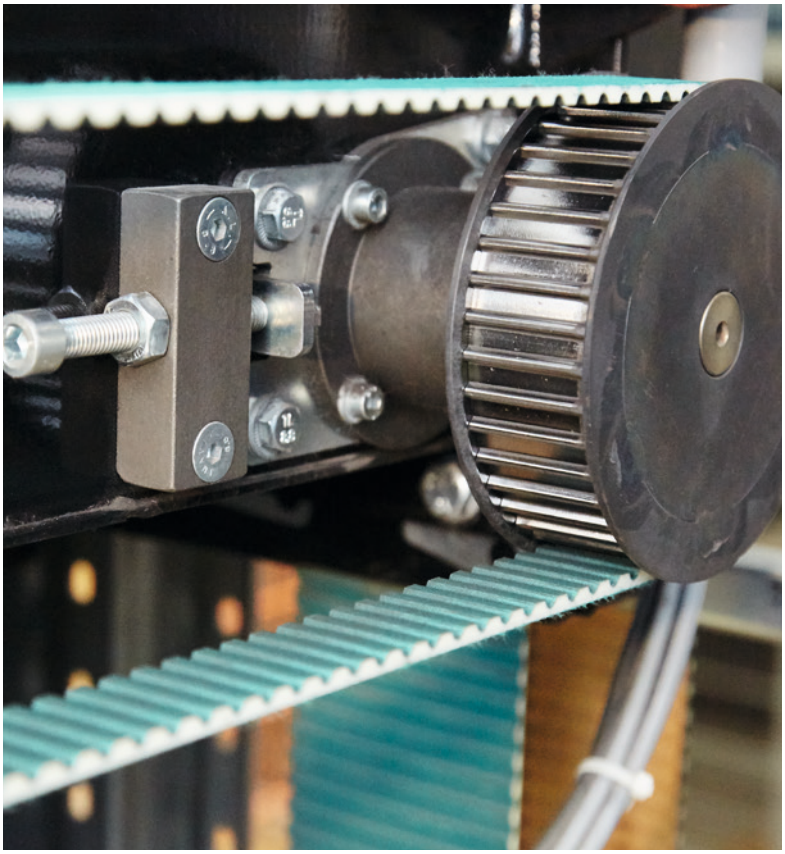
Beispiele für die vielseitigen Einsatzbereiche:
Möbelindustrie – Linatex rot
Holzindustrie – Supergrip grün
Lebensmittelindustrie – HV1-, HV2-Folie
Verpackungsindustrie – Schaumvulkolan
Lebensmittel- und Holzindustrie Noppen, Mitnehmer weiß



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 gezwirnten Glasfaserzugsträngen. Diese Zugkörper zeichnen sich durch eine hohe Zugfestigkeit, sehr gute Biegewilligkeit und eine sehr geringe Dehnung aus.

Zähne:
Die Zähne bestehen aus einer neuartigen Materialkombination mit Aramidfasern, die eine hohe Abscherfestigkeit gewährleistet. Sie sind so geformt und entsprechend angeordnet, dass sie exakt und unter geringster Reibung in die 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.

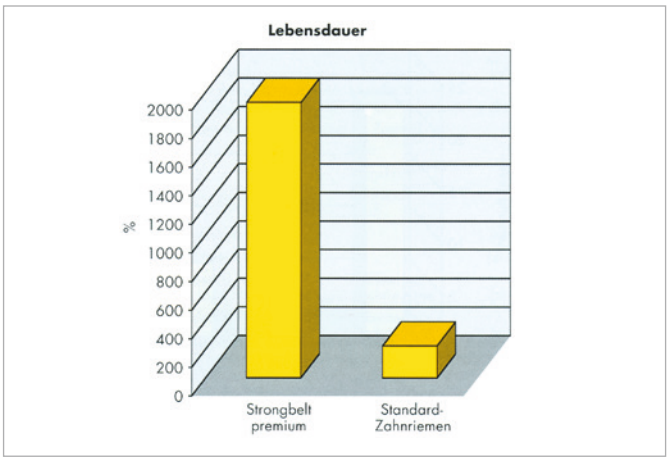
Geräuschemission:
Die optimierte Zahnform und die Einkerbung im Zahnfuß des Strongbelt premium ermöglichen erheblich niedrigere Geräuschpegel. In Verbindung mit den neu entwickelten Werkstoffen kann auch bei hohen Drehzahlen und hoher Vorspannung der Geräuschpegel weiter reduziert werden.

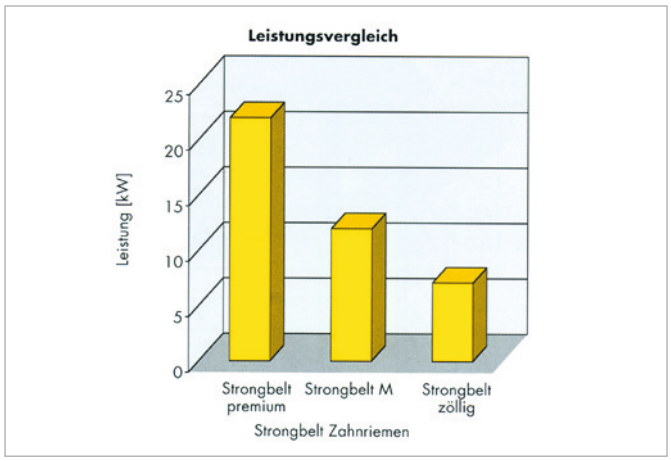
Lebensdauer:
Dynamische Prüfungen mit Strongbelt premium ergeben bis zu 18-fach höhere Laufzeiten im Vergleich zu Standard-Zahnriemen. Dies hat eine wesentlich höhere Betriebssicherheit und Antriebsfunktion zur Folge.

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 4148,
Ld = Richtlinie (Ld = Lw = Lp).

Ölbeständigkeit:
Kurzzeitiger Kontakt mit Mineralölen und Fetten ist ohne Einfluss auf Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer des Keilriemens. Der ständige Kontakt mit tierischen oder pflanzlichen Fetten sowie wasserlöslichen Kühl- und Schneidölen führt in jedem Fall zu einer Minderung der Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer. Für langfristige Verwendung im ständigen Kontakt mit Ölen und Fetten empfehlen wir den Einsatz von Sonderausführungen.

Temperaturbeständigkeit:
Flankenoffene Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von –30 °C bis +70 °C.
Ummantelte Keilriemen:
normale Umgebungstemperaturen von –40 °C bis +70 °C.

Elektrische Leitfähigkeit:
Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Keilriemen erfordert eine Überprüfung der vorgeschriebenen Eigenschaften gemäß ISO 1813. Entsprechende Keilriemen sind als elektrisch leitfähig gekennzeichnet, wir weisen die elektrische Leitfähigkeit mit einem Werksprüfzeugnis nach. Wir empfehlen, elektrisch leitfähige Keilriemen stets gesondert zu bestellen.

Satzexakte Keilriemen:
Bei mehrrilligen 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.

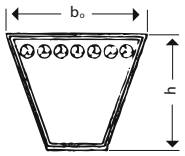


KEILRIEMEN-KENNDATEN

Riemenprofil	Klassische Keilriemen nach DIM 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
Wirkbreite b_w ≈ mm	4,2	5,3	6,7	8,5	11	14	17	19	21	27	32	8,5	11	14	19	–	–	–
Riemenhöhe h ≈ mm	3	4	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25	8	10	13	18	8	13	23
Nennlänge	L_i	L_d	L_i	L_d	L_d	L_d	L_i	L_d	L_i	L_d	L_d	L_d	L_d	L_d	L_d	L_a	L_a	L_a

Schmalkeilriemen Profil SPZ

L



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

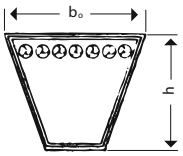
(700)

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



L

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

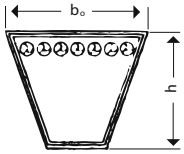
(704)

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

L



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**

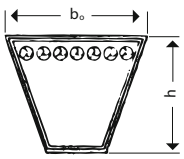
(705)

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

L



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)

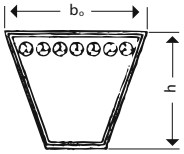
Alle Preise in € ohne MwSt.

Schmalkeilriemen Profil XPZ

Eigenschaften:
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:
- DIN 7753/ISO 4184

Technische Daten:
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7
- Gewicht: 65 g/m



L

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

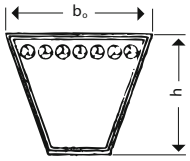
(707)

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

L



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

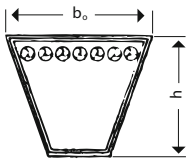
(708)

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

L



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)

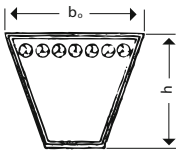
Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

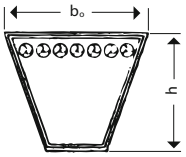
(712)

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**

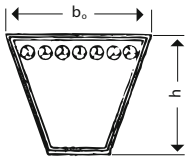
(711)

Keilriemen Profil 8

Eigenschaften:
- Richtlänge = Wirklänge

Zulassung/Norm:
- DIN 2215/ISO 4184

Technische Daten:
- Höhe: 5 mm
- Breite: 8 mm
- Gewicht: 42 g/m



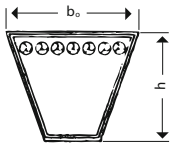
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
335	315	1 Stück	**17 2001 6300**	**13,19**
375	355	1 Stück	**17 2001 6310**	**13,19**
420	400	1 Stück	**17 2001 6320**	**13,19**
445	425	1 Stück	**17 2001 6330**	**13,19**
470	450	1 Stück	**17 2001 6340**	**13,19**
495	475	1 Stück	**17 2001 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)



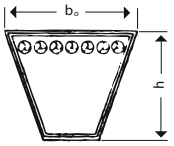
Alle Preise in € ohne MwSt.

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



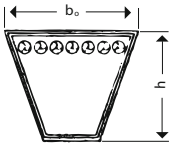
Richt-/Wirklänge mm	Riemeninnenlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
437	407	1 Stück	**17 2001 7400**	**13,97**
487	457	1 Stück	**17 2001 7410**	**13,97**
510	480	1 Stück	**17 2001 7420**	**13,97**
538	508	1 Stück	**17 2001 7430**	**13,97**
565	535	1 Stück	**17 2001 7440**	**13,97**
590	560	1 Stück	**17 2001 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)

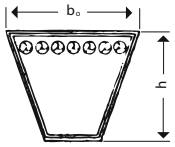
Alle Preise in € ohne MwSt.

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

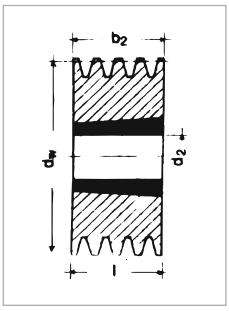
TIEFRILLENSCHEIBEN:

Tiefrillenscheiben haben durch hochgezogene Rillenflanken eine vergrößerte obere Rillenbreite und Rillentiefe. Einsatzbereiche sind senkrecht stehende Wellen und verschränkte Antriebe.

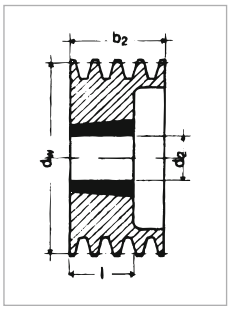
AUSWUCHTEN:

Die Listenpreise gelten für in einer Ebene nach DIN/ISO 1940 ausgewuchtete GG-Scheiben wie folgt: Gütestufe G 6,3 für Ø $d \leq 400$ mm bei $n = 1500\ min^{-1}$, für Ø $d_d > 400$ mm bei $v = 30$ m/s. Die Auswuchtung wird ohne Nut auf glattem Wuchtdorn vorgenommen. Für Maschinen, deren Läufer mit einer in das Wellenende eingesetzten vollen Passfeder ausgewuchtet sind, muss mit folgendem Vermerk bestellt werden: „Ausgewuchtet mit Fertigbohrung und leerer Nut auf glattem Wuchtdorn ohne eingesetzte Passfeder." Ein Auswuchten in zwei Ebenen Gütestufe G 6,3 oder feiner ist erforderlich, wenn $v \geq 30$ m/s oder das Verhältnis Richtdurchmesser zu Kranzbreite $d_d : b_2 < 4$ ist bei $v > 20$ m/s. Mehrpreis auf Anfrage nach Bekanntgabe der Betriebsdrehzahl. Fertigungstechnische Änderungen der Ausführungen vorbehalten.

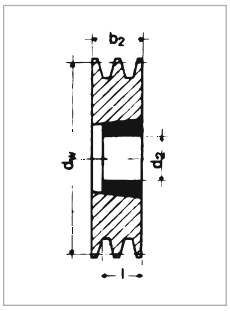
Info
Keilrillenscheiben für zylindrische Bohrung mit Fertigungsbohrung H7 und Passfedernut nach DIN 6885. Teil 1 auf Anfrage.



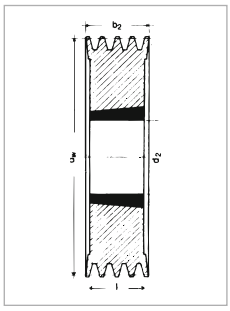
Ausf./Typ 1



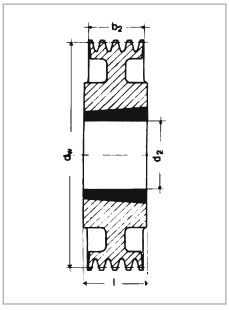
Ausf./Typ 2



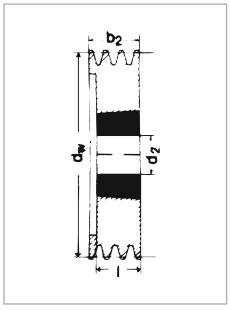
Ausf./Typ 3



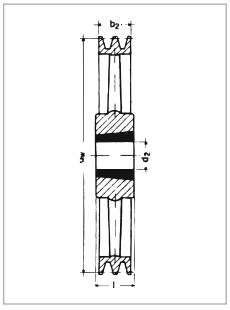
Ausf./Typ 4



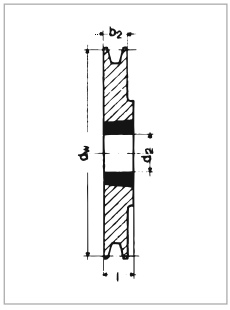
Ausf./Typ 5



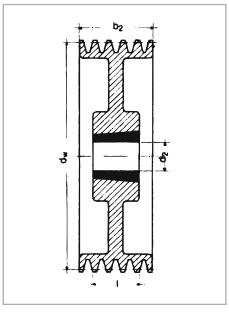
Ausf./Typ 6



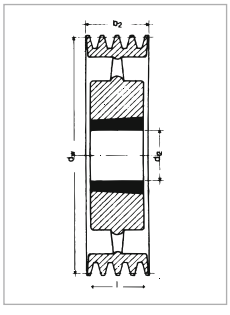
Ausf./Typ 7



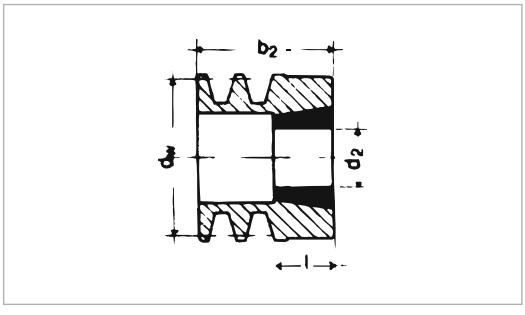
Ausf./Typ 8



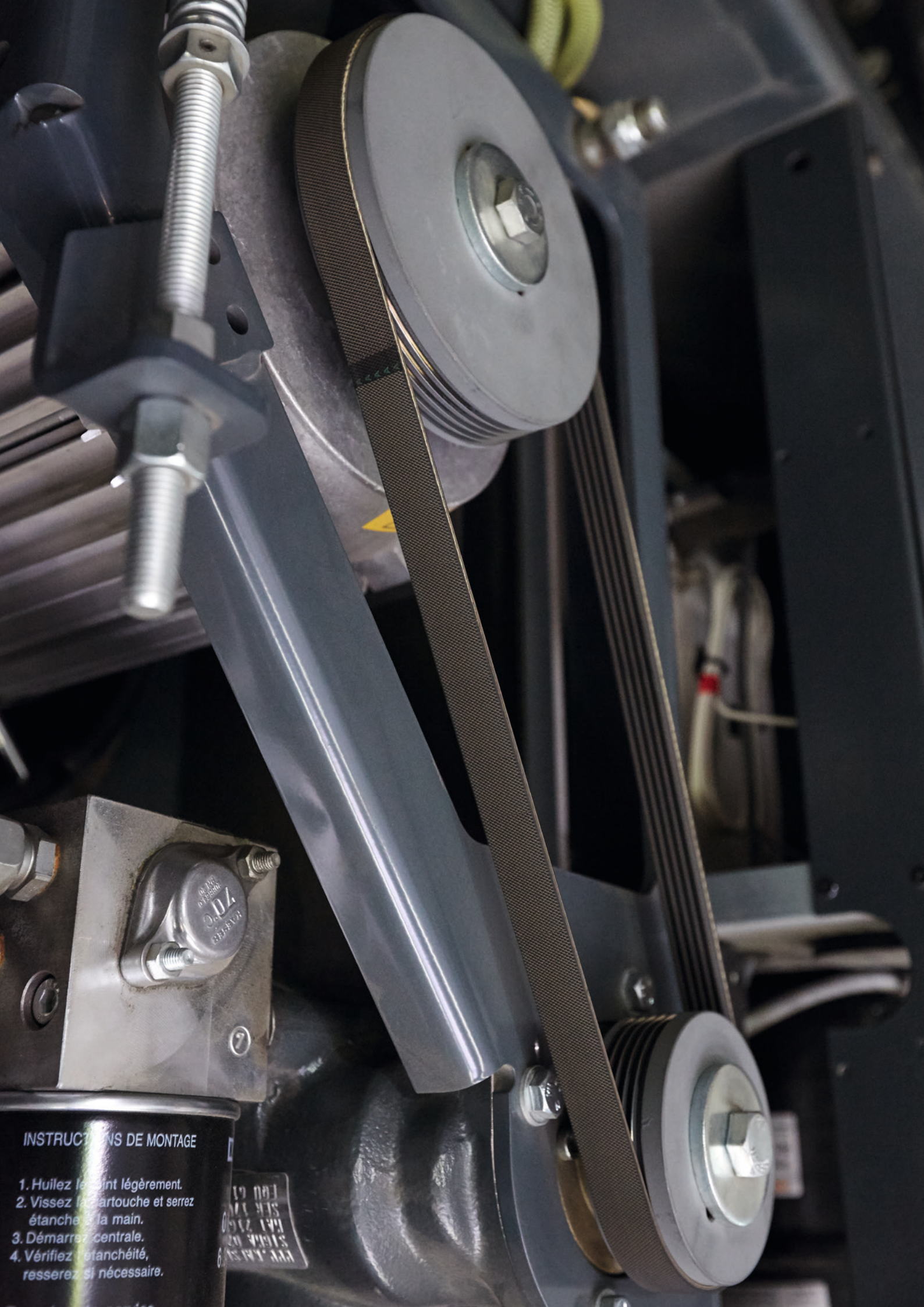
Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



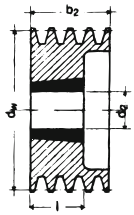
Ausf./Typ 11

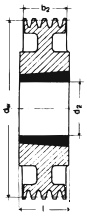

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
1. Huilez le joint légèrement.
2. Vissez la cartouche et serrez
étanche à la main.
3. Démarrez centrale.
4. Vérifiez l'étanchéité,
resserez si nécessaire.

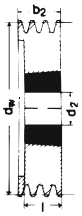
Keilrillenscheibe SPZ/10

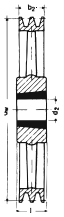
Zulassung/Norm:
• Rillen nach DIN 2211

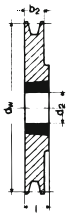
Technische Daten:
• Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561

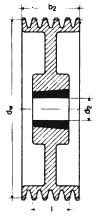

Ausf./Typ 2

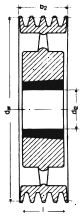

Ausf./Typ 5

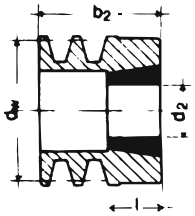

Ausf./Typ 6


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

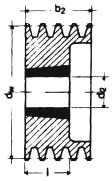
Wirk-Ø mm	Rillen	Kranzbreite mm	Ausf./Typ	Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
355	1	16	7	Armscheibe	3,5	2012	1 Stück	17 2001 1670	105,67
355	2	28	7	Armscheibe	5,1	2012	1 Stück	17 2001 1680	123,63
355	3	40	7	Armscheibe	7,3	2517	1 Stück	17 2001 1690	166,73
355	4	52	10	Armscheibe	8,9	2517	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

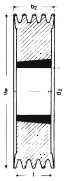
(701)

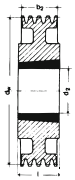
Keilrillenscheibe SPA/13

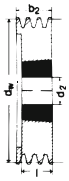
Zulassung/Norm:
- Rillen nach DIN 2211

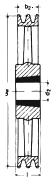
Technische Daten:
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561

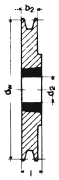

Ausf./Typ 2

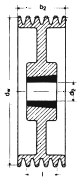

Ausf./Typ 4

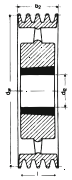

Ausf./Typ 5

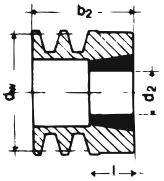

Ausf./Typ 6


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

Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

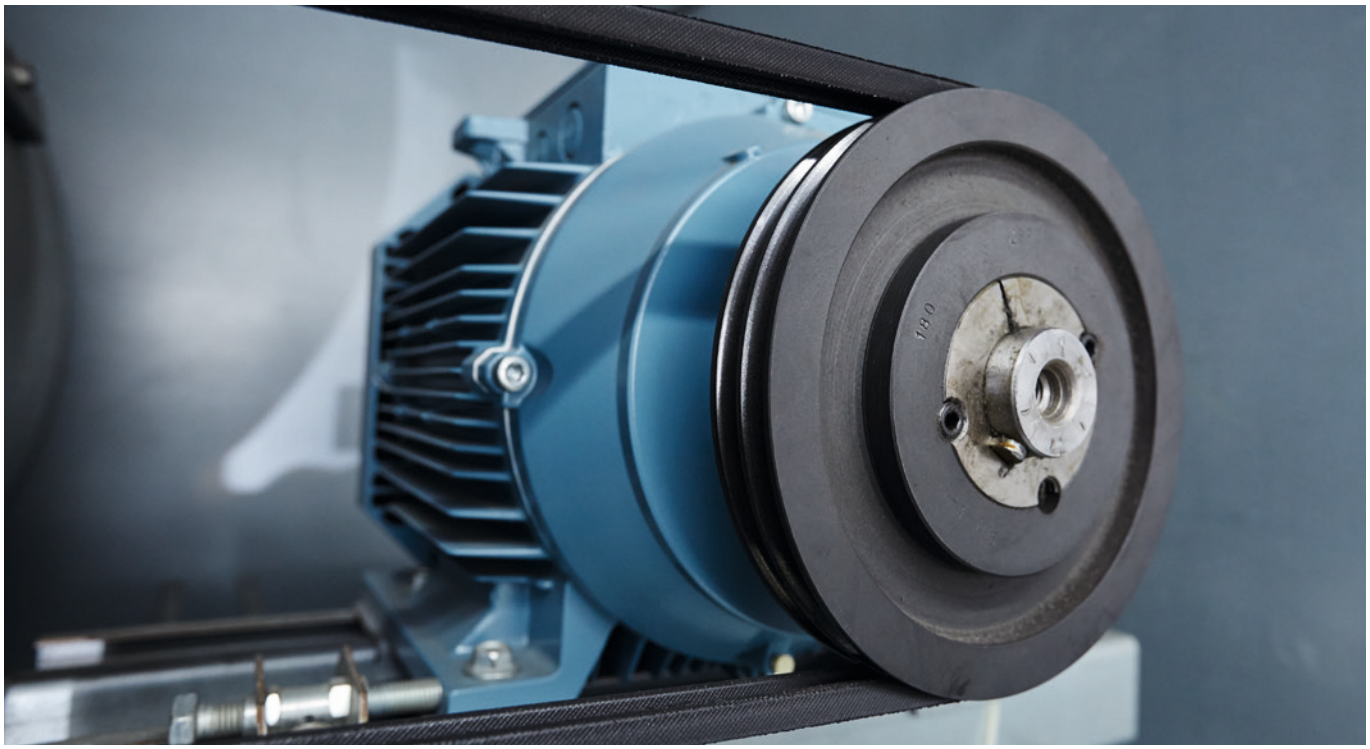
(701)

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)

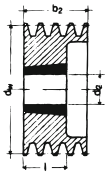


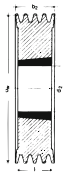
Alle Preise in € ohne MwSt.

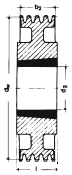
Keilrillenscheibe SPB/17

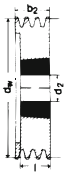
Zulassung/Norm:
• Rillen nach DIN 2211

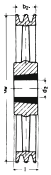
Technische Daten:
• Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561

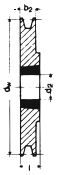

Ausf./Typ 2

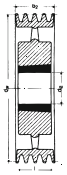

Ausf./Typ 4

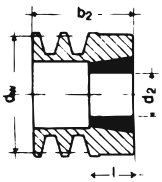

Ausf./Typ 5


Ausf./Typ 6


Ausf./Typ 7


Ausf./Typ 8


Ausf./Typ 10


Ausf./Typ 11

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

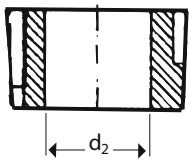
Alle Preise in € ohne MwSt.

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

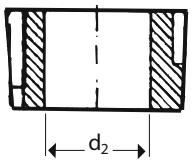
Zulassung/Norm:
- Nut nach DIN 6885, Teil 1

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**

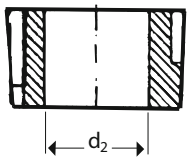
(702)

Taper-Buchse 1210

Eigenschaften:
• Metrisch

Zulassung/Norm:
• Nut nach DIN 6885, Teil 1

Technische Daten:
• Material: Gusseisen
• Durchmesser: 47,5mm
• Buchsenänge: 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

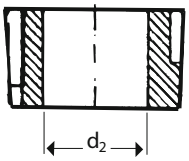
(702)

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

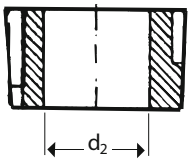
(702)

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 DRUCKSTÜCKE

SEITE 8/20



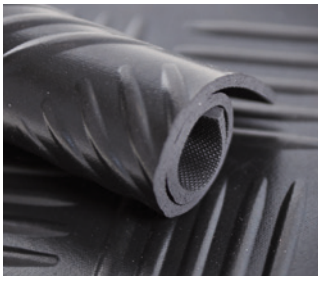
GREIFER

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 Standsicherheit in trockenen und feuchten oder nassen Einsatzbereichen.

Sie eignen sich sowohl als Bodenbelag im Arbeitsbereich wie z. B. vor Werkbänken oder Maschinenarbeitsplätzen als auch im Lager-, Transport- oder Verkaufsbereich.



ZURRGURTE, HEBEBÄNDER UND RUNDSCHLINGEN

Hebebänder und Rundschlingen nach DIN EN 1492-1 bzw. DIN EN 1492-2 sind mit einem Tragfähigkeitsetikett gekennzeichnet, auf dem die Tragfähigkeit bei bestimmten Anschlagarten, der Hersteller, der Werkstoff und das Herstellungsdatum aufgedruckt sind:

- Polyester (PES) = blaues Etikett
- Polyamid (PA) = grünes Etikett
- Polypropylen (PP) = braunes Etikett

Für **Hebebänder** und **Rundschlingen** gibt es für gleiche Tragfähigkeiten einen einheitlichen Farbcode: **gleiche Tragfähigkeit = gleiche Bandfarbe.**

ZURRGURTE

aus Polyester nach DIN EN 12195-2 haben sich als Ladungssicherungsmittel bewährt, weil sie hohen Zugkräften standhalten, oberflächenschonend sind und eine lange Haltbarkeit besitzen. Sie sind nahezu verrottungs- und korrosionsbeständig, nehmen kaum Feuchtigkeit auf und sind äußerst stabil. Wegen des geringen Eigengewichtes sind sie handlich und schnell anzubringen. Zurrgurte weisen eine ihrer Zugkraft entsprechende Farbcodierung auf.
Qualitätszurrgurte, Hebebänder und Rundschlingen helfen, Unfälle zu vermeiden und erhöhen die Sicherheit von Mensch und Material überall dort, wo transportiert, gehoben, gewendet sowie be- und entladen wird. Neben der hohen Qualität der Produkte gewährleistet nur die fachgerechte Handhabung ein Höchstmaß an Sicherheit. Daher sollten in jedem Fall Gebrauchsanweisung und Unfallverhütungsvorschriften genauestens beachtet werden.

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 ausgesiegelten Moosgummiprofilen bei PVC und eine Koextrusion bei Gummiprofilen aus Weich- und Moosgummi. Diese Profile haben eine doppelte Funktion: Zum einen die einfache Abdeckung konstruktionsbedingter Kanten, zum zweiten die Dichtwirkung. Die Moosgummilippen bzw. Hohlkammern sind hochflexibel und geeignet für Abdichtung von Türen und Klappen.

Gummi-Recycling-Matte

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 Arbeitsplatzauflage
- Gesundheitsfördernde Arbeitsplatzvorlegematte als rutschhemmender Bodenbelag
- Als Arbeitsplatzauflage 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.	€/m²
3	1	10	10 m²	**17 1000 8472**	**11,00**
3	1,2	10	12 m²	**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.	€/m²
3	1	10	10 m²	**17 1000 8478**	**22,00**
3	1,2	10	12 m²	**17 1000 8479**	**22,00**

(831)

Alle Preise in € ohne MwSt.

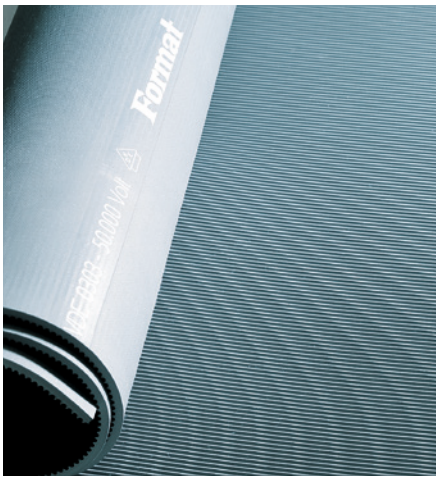
FORMAT Isoliermatte 50000 Volt

Eigenschaften:
- Einseitig gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Ohne Einlage

Einsatzbereiche:
- Schutzmatte für elektrische Schalträume/Schaltschränke, 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.	€/m²
4,5	1	10	10 m²	**17 1000 8482**	**54,00**
4,5	1,2	10	12 m²	**17 1000 8484**	**54,00**

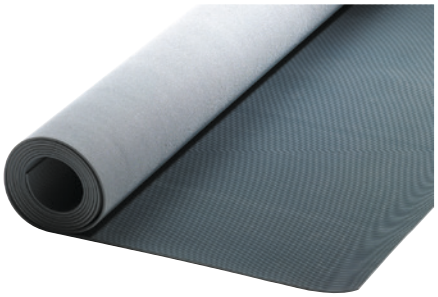
(832)

FORMAT Standort-Isoliermatte 30000 Volt

Eigenschaften:
- Einseitig gerieft
- Unterseite stoffgemustert

Einsatzbereiche:
- Schutzmatte für elektrische Schalträume/Schaltschränke, 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.	€/m²
3	1	10	10 m²	**17 1000 8486**	**34,00**
3	1,2	10	12 m²	**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

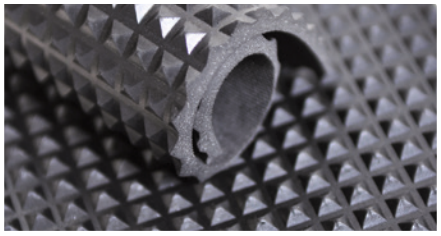
Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

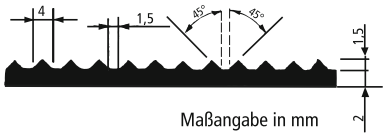


Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
3	1	5	1 Stück	**17 3000 6645**	**51,85**

(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.	€/m²
3,5	10	10 m²	**17 3000 6602**	**33,04**

(815)

Gummi-Hammerschlagmatte



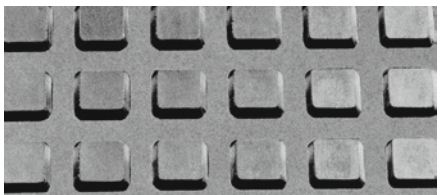
Eigenschaften:
- Oberfläche: Hammerschlag
- Unterseite: stoffgemustert

Technische Daten:
- Materialhärte: ca. 65 Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite m	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/m²
3	1,4	10	schwarz	14 m²	**17 3000 6604**	**26,42**
3	1,4	10	grau	14 m²	**17 3000 6606**	**29,64**

(815)

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.	€/m²
8	10	10 m²	**17 3000 6608**	**67,74**

(815)

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**

(833)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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
- Verbindungsnoppen 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

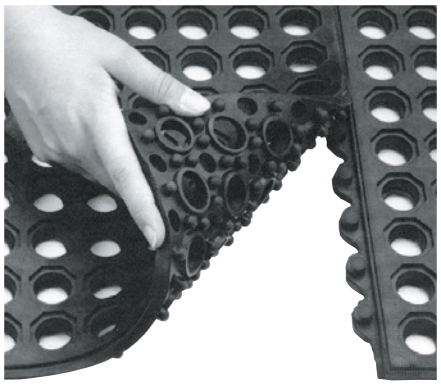
Technische Daten:
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +70 °C



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

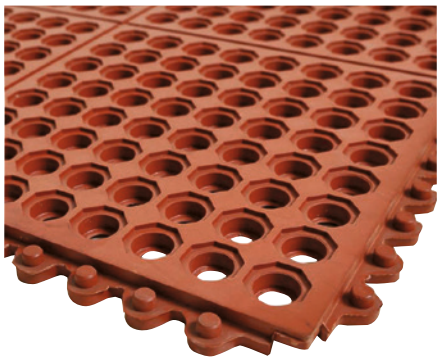
Einsatzbereiche:
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

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

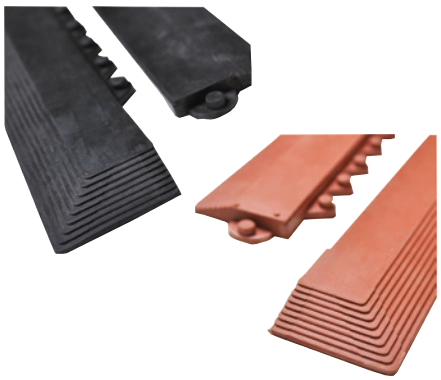
Einsatzbereiche:
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

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

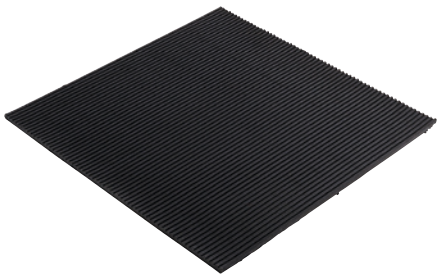


Eigenschaften:
- Einfaches Stecksystem, verhindert Stolpern
- Abgeschrägte Ausführung

Ausführung	Mit Knopfleiste	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)

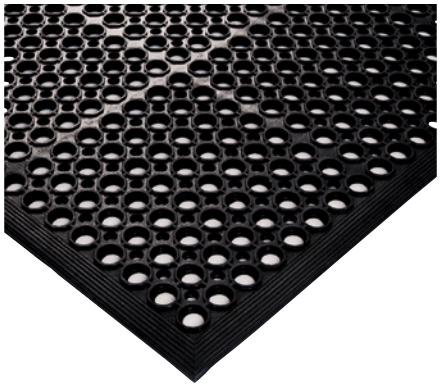
Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

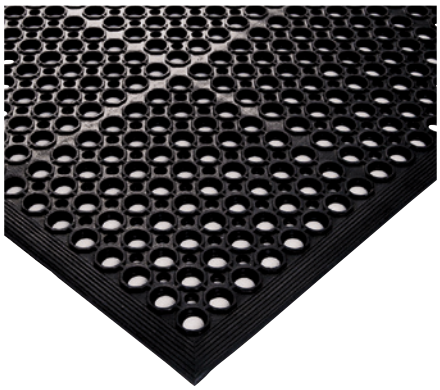
(833)

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:
- Matzerial: 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**

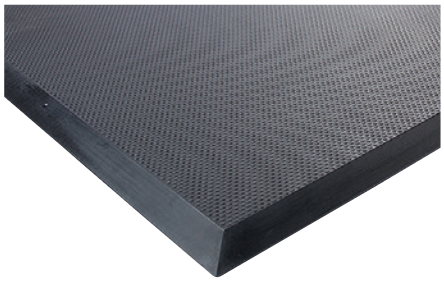
(833)

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



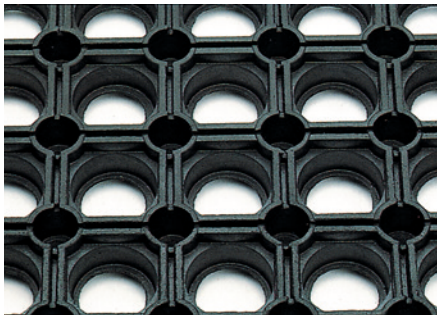
Eigenschaften:
- Rutschfeste Oberfläche
- Leicht zu reinigen
- Mit runden Stollen

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

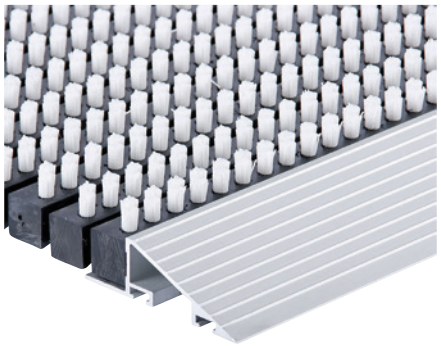
Einsatzbereiche:
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Eingangsmatte Turtle

Eigenschaften:
- Voller Gummiboden

Einsatzbereiche:
- Eignet sich für den Innen- und den Außenbereich
- An Stellen, wo Schmutz abgefangen werden soll und Wasser abfließen kann

Technische Daten:
- Farbe: grau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	0,9	1,5	1 Stück	**17 3000 6990**	**63,65**

(833)

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



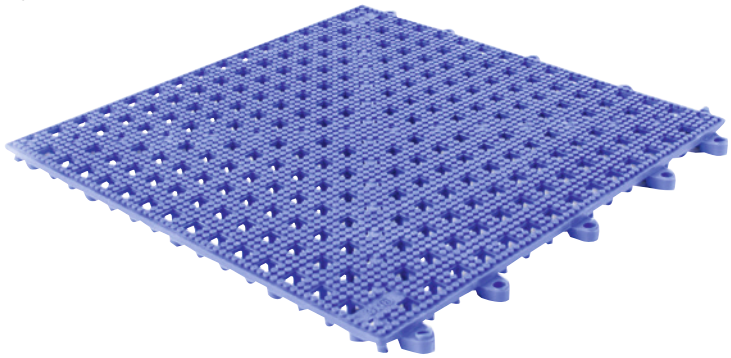
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
17	1,22	1,83	1 Stück	**17 3000 6940**	**131,30**

(833)

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**

(833)

PVC-Bodenfliese

Eigenschaften:
- Diamantprofil
- Durch das ineinandergreifende Verbindungssystem ist eine schnelle und lose (schwimmende) Verlegung möglich
- Überstehende Ränder können mit einem Cutter-messer zugeschnitten werden

Einsatzbereiche:
- Für den Einsatz im Lager, in Büros und Werkstätten

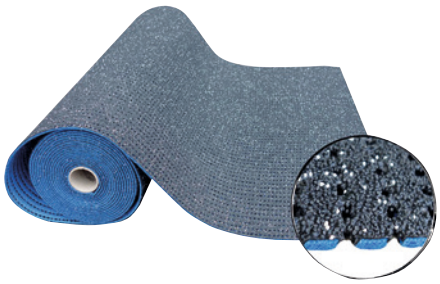
Technische Daten:
- Material: PVC
- Materialhärte: ca. 92° Shore A
- Brandschutzklasse: BFL S1
- Antirutschklasse: R10
- Farbe: dunkelgrau



Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	0,505	0,505	1 Stück	**17 3000 6950**	**16,67**

(833)

Black-Cat-Permagrip-Sicherheits-Bodenmatte



Eigenschaften:
- Dauerhafte, sehr robuste und langlebige Bodenauflagematte 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)

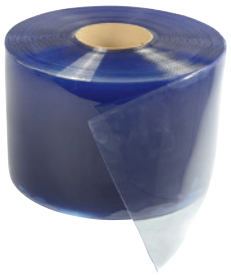
Einsatzbereiche:
- Einsetzbar auf allen Holzarten, Beton, Stein, Fliesen, Marmor und PVC-Böden
- Geeignet für glatte Oberflächen, z. B. Hauseingang, Vorplatz oder Eingangshallen, Messe- und Verkaufs-Standflächen, Werkstatt- und Hallengänge, Großbaustellen, Gerüstbau und Winterbaustellen (gegen Rutschunfälle), 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 Lärmbelästigung 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

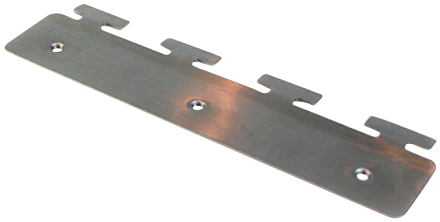
VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 1001 2823**	**36,23**

(833)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Befestigungsplatte für Vorhangschiene

Eigenschaften:
- Befestigungsplatte Stahl, verzinkt
- Für Aufhängeschiene (Streifenvorhang)



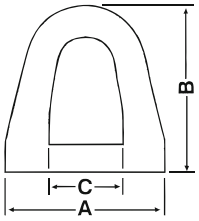
Stärke mm	Breite m	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	0,03	0,2	1 Stück	**17 1001 2822**	**4,83**
5	0,03	0,3	1 Stück	**17 1001 2824**	**7,23**

(833)

Gummi-Rammschutz-Delta-Hochprofil

Eigenschaften:
- Gummi-Rammprofile und Rammpuffer 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



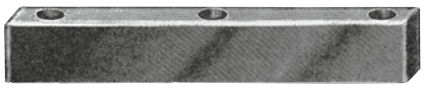
A mm	B mm	C mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/m
40	22	25	5	5 Meter	**17 1001 5535**	**5,10**
60	50	40	5	5 Meter	**17 1001 5540**	**14,52**
80	70	50	5	5 Meter	**17 1001 5545**	**26,12**
110	95	70	5	5 Meter	**17 1001 5550**	**46,12**
150	130	–	2,5	1 Meter	**17 1001 5555**	**108,10**

(815)

Rammpuffer lang

Eigenschaften:
- Gummi-Rammprofile und Rammpuffer für Laderampen als Anfuhr- und Aufprallschutz
- Schützt LKW, Wechselbrücken und Laderampen vor leichten Auffahrschäden
- Mit einvulkanisierter Stahlscheibe
- Abriebfeste, alterungsbeständige Qualität



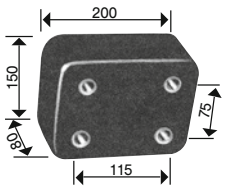


Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Lochanzahl	Lochabstand mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
60	52	200	2	120	1 Stück	**17 1001 5560**	**9,60**
60	52	400	3	165	1 Stück	**17 1001 5565**	**16,52**
60	35	315	3	125	1 Stück	**17 1001 5570**	**14,80**

(815)

Rammpuffer rechteckig

Eigenschaften:
- Gummi-Rammprofile und Rammpuffer 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



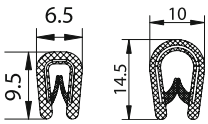


Abb. 1

Abb. 2

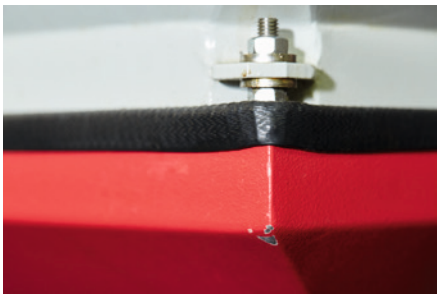


Abb.	Maße mm	Klemmbereich mm	Farbe	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	10 x 14,5	1–4,5	schwarz	140	50 Meter	**17 1001 5580**	**2,90**
1	6,5 x 9,5	1–2	schwarz	64	50 Meter	**17 1001 5585**	**1,85**
2	10 x 14,5	1–4,5	weiß	140	50 Meter	**17 1001 5590**	**2,90**
1	6,5 x 9,5	1–2	weiß	64	50 Meter	**17 1001 5595**	**1,85**

(812)

Flexibler Kantenschutz mit Moosgummi

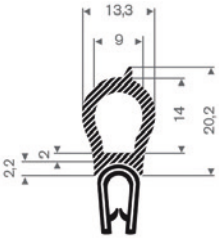
Eigenschaften:
- Flexible Kantenschutz-Dichtprofile mit eingebettetem Metallklemmband und aufgesiegeltem Moosgummiprofil
- Zum Umkleiden von Kanten, selbsttätig klemmend und mit gleichzeitiger Dichtfunktion
- Gut witterungs- und alterungsbeständig
- Angegebene Klemmbereiche und kleinstmöglichen Biegeradien sind unverbindliche Hinweise und durch eigene Versuche zu überprüfen

Zulassung/Norm:
- Toleranzen Weich-PVC: DIN 16941/3B, Toleranzen Moosgummi: DIN ISO 3302-1 E3

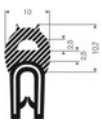
Technische Daten:
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



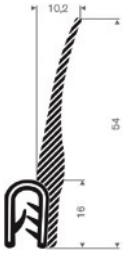
Typ 1



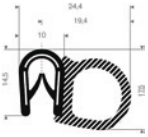
Typ 2


Typ 3


Typ 4



Typ 5


Typ 6


Typ 7

Typ	Klemmbereich mm	Breite mm	Höhe mm	Länge m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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/cm²	Zugfestigkeit N/cm²	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/cm²	Zugfestigkeit N/cm²	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/cm²	Zugfestigkeit N/cm²	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/cm²	Zugfestigkeit N/cm²	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

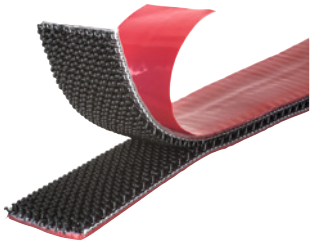
Einsatzbereiche:
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)

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 Solarpanele, 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/cm²	Zugfestigkeit N/cm²	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/cm²	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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.


Mit Innengewinde


Mit Außengewinde

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)

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.


Mit Innengewinde


Mit Außengewinde

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)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Hakenspanner horizontal

Eigenschaften:
- Mit Gegenhalter
- Für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen
- Verstellweg kann am Verschlusshaken 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 beigefügten 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 + L1 + 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 + L1 + 22,5 mm)

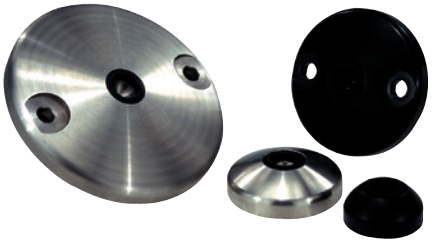
Gewinde	Gewindelänge L mm	Schlüsselweite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M6	30	14	1 Stück	**17 1001 3550**	**1,71**
M8	40	14	1 Stück	**17 1001 3555**	**2,71**
M8	80	14	1 Stück	**17 1001 3560**	**3,80**
M10	45	14	1 Stück	**17 1001 3565**	**2,78**
M10	90	14	1 Stück	**17 1001 3570**	**3,87**
M12	66	14	1 Stück	**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

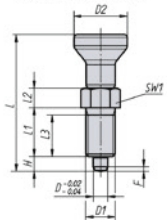
Technische Daten:
- Material: Stahl
- Arretierstift gehärtet: Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: Pilzgriff Thermoplast schwarz

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.

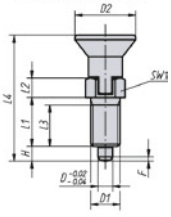
» Sonderausführungen und Distanzringe, andere Werkstoffe auf Anfrage.



Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



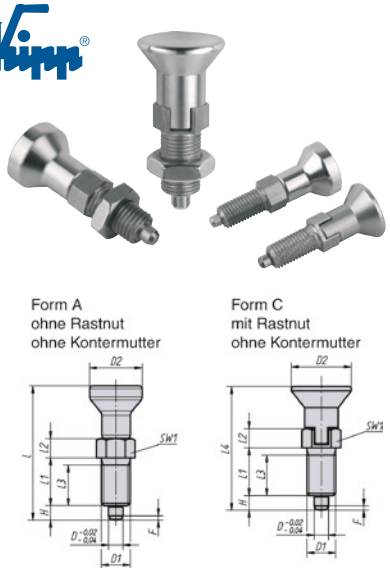
Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



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)

Arretierbolzen Edelstahl, Form A oder C



Eigenschaften:
- Arretierstift gehärtet
- Blank
- Arretierstift geschliffen

Technische Daten:
- Gewindehülse 1.4305
- Arretierstift 1.4304
- Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert

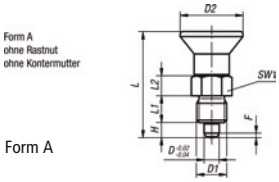
Hinweis:
Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C zu verwenden.

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)

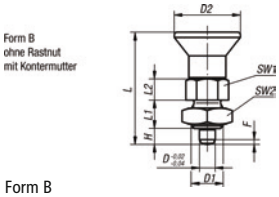
Arretierbolzen, kurze Ausführung, Form A oder B


Form A



Form A


Form B



Form B

Eigenschaften:
- Stahlausführung
- Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert
- Pilzgriff Thermoplast

Technische Daten:
- Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: schwarz

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.

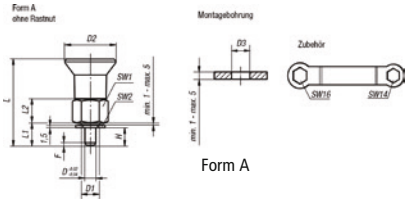
Form	Größe	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	SW1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
A	1	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	4	12	1 Stück	**17 1001 3785**	**5,91**
A	1	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	5	12	1 Stück	**17 1001 3790**	**5,63**
A	2	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	6	14	1 Stück	**17 1001 3795**	**6,24**
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)

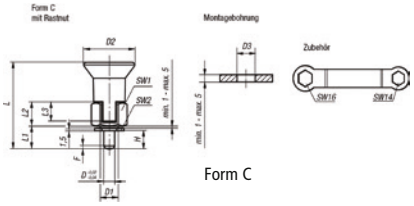
Arretierbolzen für dünnwandige Teile, Form A oder C


Form A

Form C



Form A



Form C

Eigenschaften:
- Für Montage an dünnwandige Bauteile
- Stahlausführung
- Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert
- Pilzgriff Thermoplast

Technische Daten:
- Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: schwarz

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.

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

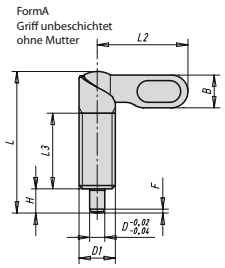
Sperrriegel, Stahl, Form A

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)

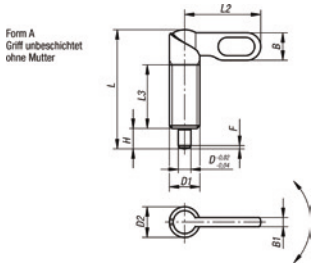
Sperrriegel, Edelstahl, Form A

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.





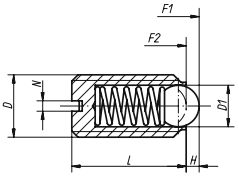
D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	L3 mm	B mm	B1 mm	H mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
4	M10	10	38	25	20	9	3	6	8	14	1 Stück	**17 1001 3885**	**11,07**
5	M10	10	38	25	20	9	3	6	8	14	1 Stück	**17 1001 3890**	**11,07**
6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	8	15	1 Stück	**17 1001 3895**	**12,08**
8	M12	12	46,8	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



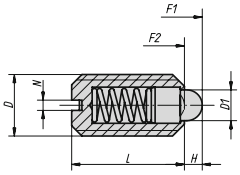


D mm	D1 mm	L mm	H mm	N mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	50 Stück	**17 1001 3915**	**0,58**
M5	3	12	0,9	0,8	6	11	50 Stück	**17 1001 3920**	**0,58**
M6	3,5	14	1	1	9	13	50 Stück	**17 1001 3925**	**0,58**
M8	5	16	1,5	1,2	15	30	50 Stück	**17 1001 3930**	**0,81**
M10	6	19	2	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





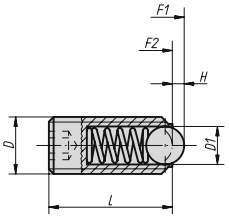
Technische Daten:
- Material: Hülse aus Stahl, Druckbolzen aus Stahl, Feder Federstahl Kl. D
- Festigkeitsklasse 5.8

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





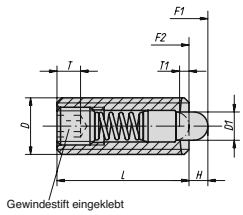
Technische Daten:
- Material: Hülse aus Stahl, Kugel aus Stahl, Feder Federstahl Kl. D
- Festigkeitsklasse 5.8

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

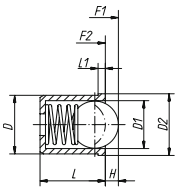
D mm	D1 mm	L mm	H mm	T mm	T1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
M4	1,5	15	1,5	2	0,6	5	16	25 Stück	**17 1001 4005**	**1,49**
M5	2,5	18	2,3	2	0,8	6	20	25 Stück	**17 1001 4010**	**1,42**
M6	2,7	20	2,5	2,5	1	7	20	25 Stück	**17 1001 4015**	**1,48**
M8	3,5	22	3	3	1,4	9	35	10 Stück	**17 1001 4020**	**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**

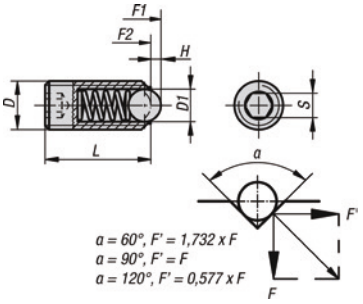
(854)

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**

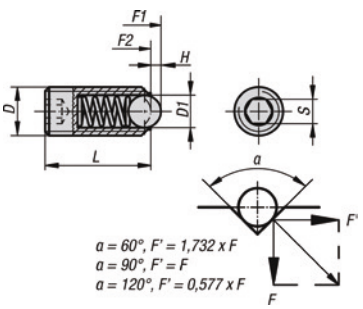
(854)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

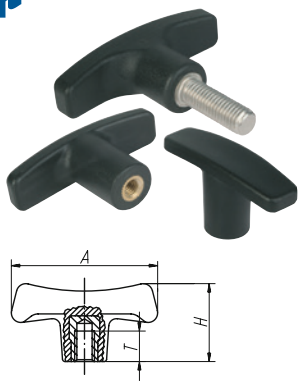


Technische Daten:
- Material: Sterngriffe aus Grauguss, getrommelt, GJL 200

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

» Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gewindelänge mit angeben.
Griffarbe rot, gelb, grün, blau, weiß oder grau (ab Stückanzahl 250) auf Anfrage.

Gewinde	Gewinde-tiefe 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)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Rändelknopf, Form A – Innengewinde

Technische Daten:
- Material: Duroplast PF 31, Buchse aus Messing, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz



» Weitere Farben auf Anfrage.

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)

Rändelknopf, Thermoplast – Innengewinde

Technische Daten:
- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

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)

Pilzknopf, Edelstahl – Innengewinde

Technische Daten:
- Material: Edelstahl 1.4305, elektrolytisch poliert



» Pilzknöpfe mit Außengewinde auf Anfrage.

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)

Pilzknopf, Thermoplast – Innengewinde

Technische Daten:
- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

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)

Rändelrad – Innengewinde

Technische Daten:
- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz



» Werkstoff Edelstahl und Außengewinde auf Anfrage.

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)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Gewindeeinsatz, 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

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	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.

Gewindeeinsatz, 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

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
- 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.



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
- Fügegerechte 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 Fügeschräge minimiert.



1 Form A



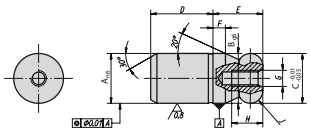
2 Form B



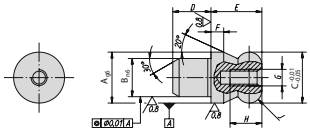
3 Form C abgeflacht



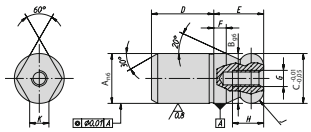
4 Form D abgeflacht



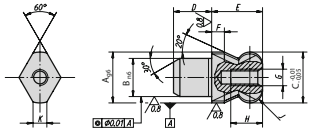
1 Form A



2 Form B



3 Form C abgeflacht



4 Form D abgeflacht

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**

(866)

» Edelstahl 1.4305, geschliffen und kolsterisiert auf Anfrage.

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**

(867)

Kugelsperrbolzen

Eigenschaften:
- Zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken
- Selbstsichernd
- Verriegeln und Entriegeln durch Druckknopf

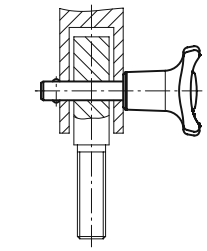
Technische Daten:
- Material: Griff Thermoplast, schwarz oder Edelstahl, blank, Druckknopf Thermoplast, rot oder Edelstahl, blank, Stahlteile Edelstahl, blank
- Zubehör optional: Schlüsselring, Halteseile mit Öse, Sicherungs-Spiralkabel

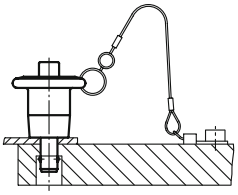


Ausführungen	Bolzenlänge mm	Griff-Ø mm	Bohrung-Ø mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
Kunststoff/Edelstahl	20	38	5	1 Stück	17 1001 4985	11,61
Kunststoff/Edelstahl	30	38	5	1 Stück	17 1001 4990	12,25
Kunststoff/Edelstahl	25	38	6	1 Stück	17 1001 4995	11,61
Kunststoff/Edelstahl	40	38	6	1 Stück	17 1001 5000	12,42
Kunststoff/Edelstahl	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

(868)

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



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

» Scheibenhandräder auf Anfrage:
- Ohne Zylindergriff oder mit feststehendem Zylindergriff
- Mit Nabennut und Nabendurchmesser nach Reihe 2

Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE	Bestell-Nr.	€/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)

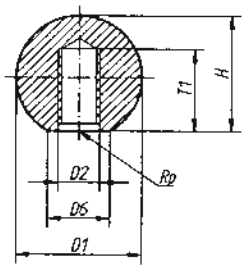
Kugelknopf, DIN 319, Form C mit Pressstoffgewinde

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

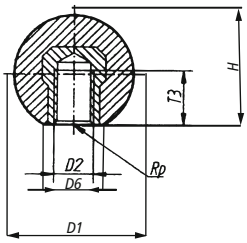
Eigenschaften:
• Entgratet und hochglanzpoliert

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.

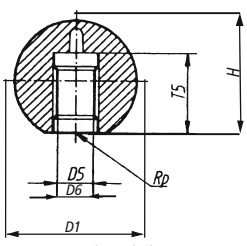
Kugelknopf, DIN 319, Form L mit Klemmhülse

Eigenschaften:
• Entgratet und hochglanzpoliert

Technische Daten:
• Material: Thermoplast
• Farbe: schwarz

D_1 mm	D_5 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)



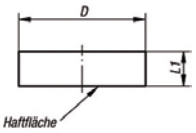
Form L mit Klemmhülse

» 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

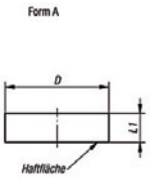
D mm	L1 mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	4,5	1 Stück	**17 1000 1360**	**1,95**
8	4,5	1 Stück	**17 1000 1370**	**2,03**
10	4,5	1 Stück	**17 1000 1380**	**3,22**
13	4,5	1 Stück	**17 1000 1390**	**3,70**
16	4,5	1 Stück	**17 1000 1400**	**4,80**
20	6	1 Stück	**17 1000 1410**	**7,15**

(873)

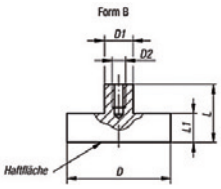
Flachgreifer Form A und B – NdFeB



Form A



Form B



Eigenschaften:
- Geschirmtes System
- Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10–20 %

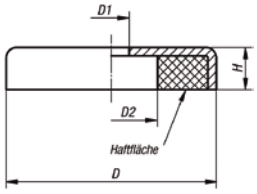
Technische Daten:
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

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)

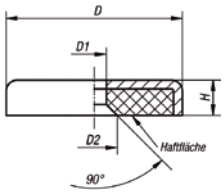
Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

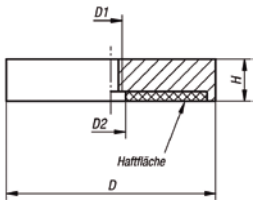
(873)

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)

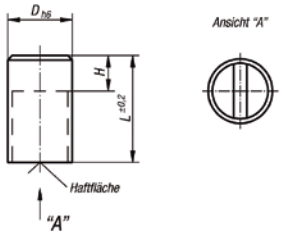
Stabgreifer aus SmCo

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.





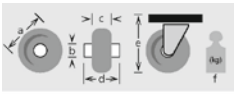
D mm	L mm	H mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
6	20	10	1 Stück	**17 1000 1660**	**2,88**
8	20	10	1 Stück	**17 1000 1670**	**3,63**
10	20	8	1 Stück	**17 1000 1680**	**4,43**
16	20	2	1 Stück	**17 1000 1690**	**8,00**
20	25	5	1 Stück	**17 1000 1700**	**13,10**

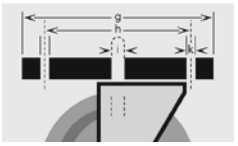
(874)

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**

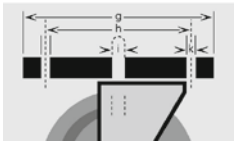
(804)

Lenkrolle für harte Böden F26



Einsatzbereiche:
- Geeignet für harte Böden





Technische Daten:
- Material Gabel: Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Material Rad aus thermoplastischem Gummi
- Farbe Rad: grau

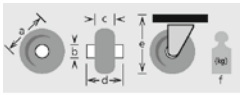
a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	13	16	34	34 x 48	22 x 36	5	15	1 Stück	**17 1000 2650**	**1,70**
30	14	16	36	40 x 40	29 x 29	5	20	1 Stück	**17 1000 2660**	**2,24**
50	18	17	68	42 x 42	30 x 30	5	40	1 Stück	**17 1000 2670**	**3,69**

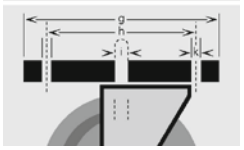
(804)

Lenkrolle ohne Radfeststeller A200



Eigenschaften:
- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager





Technische Daten:
- Material Gabel: Stahlblech
- MaterialmLauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau

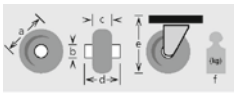
a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1 Stück	**17 1000 2680**	**4,34**
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1 Stück	**17 1000 2690**	**5,62**

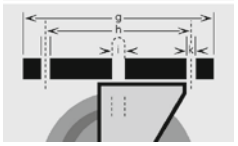
(804)

Bockrolle A210



Eigenschaften:
- Mit einreihigem Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager





Technische Daten:
- Material Gehäuse: Stahlblech
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Rad: grau

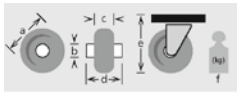
a mm	c mm	g mm	h mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	17	47 x 47	33 x 33	67,5	35	1 Stück	**17 1000 2700**	**2,95**
80	21	47 x 47	33 x 33	99	50	1 Stück	**17 1000 2710**	**3,93**

(804)

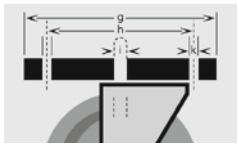
Alle Preise in € ohne MwSt.

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



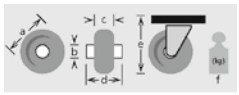


a mm	c mm	g mm	h mm	i mm	e mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	17	47 x 47	33 x 33	20	67,5	35	1 Stück	**17 1000 2720**	**6,42**
80	21	47 x 47	33 x 33	22	99	50	1 Stück	**17 1000 2730**	**6,93**

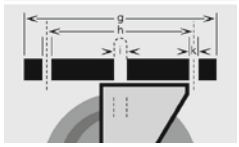
(804)

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



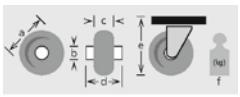


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1 Stück	**17 1000 2742**	**3,66**
75	25	38	103	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	60	1 Stück	**17 1000 2752**	**5,49**
100	24	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	**17 1000 2762**	**8,12**
100	30	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**

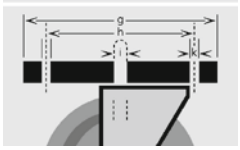
(804)

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



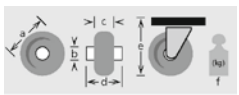


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	20	26	73	54 x 54	40 x 40	6,3	50	1 Stück	**17 1000 2792**	**2,98**
75	25	38	103	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	60	1 Stück	**17 1000 2802**	**4,81**
100	40	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1 Stück	**17 1000 2812**	**7,39**
100	30	45	137	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**

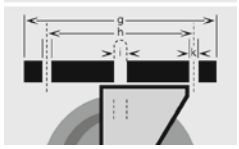
(804)

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**

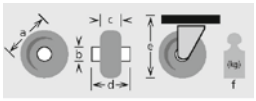
(804)

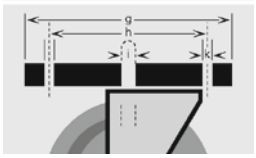
Lenkrolle B100



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**

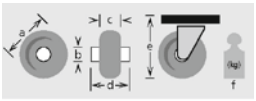
(804)

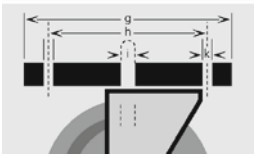
Lenkrolle, mit Totalfeststeller B120



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**

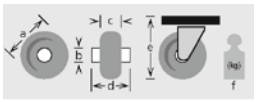
(804)

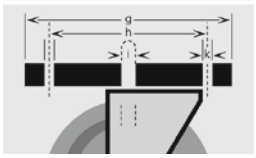
Lenkrolle L400.B10



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**

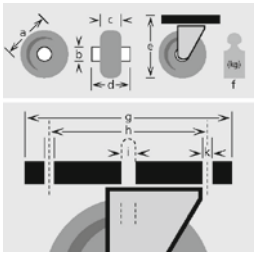
(804)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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





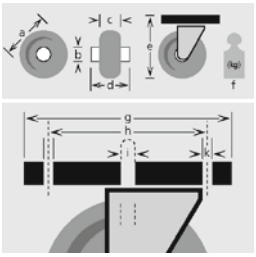
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	**17 1000 2980**	**4,41**
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	**17 1000 2990**	**7,31**
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	**17 1000 3000**	**9,13**
150	50	190	135 x 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





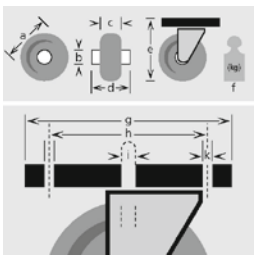
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	30	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	**17 1000 3030**	**11,48**
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1 Stück	**17 1000 3040**	**13,82**
125	35	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1 Stück	**17 1000 3050**	**18,26**
150	50	190	135 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





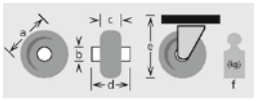
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	**17 1000 3080**	**8,84**
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	**17 1000 3090**	**9,17**
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	**17 1000 3100**	**15,29**
160	40	195	135 x 110	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)

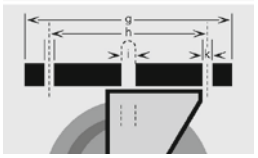
Bockrolle, mit Gummirad L410.355



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



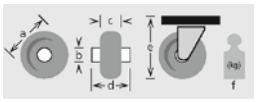
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	**17 1000 3130**	**6,80**
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	**17 1000 3140**	**7,43**
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	**17 1000 3150**	**10,08**
160	40	195	135 x 110	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)

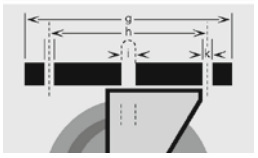
Lenkrolle, mit Totalfeststeller L420.B55



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



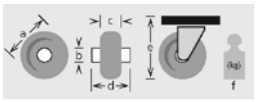
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1 Stück	**17 1000 3180**	**13,63**
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1 Stück	**17 1000 3190**	**14,72**
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1 Stück	**17 1000 3200**	**15,85**
160	40	195	135 x 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)

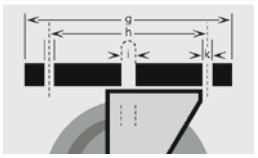
Lenkrolle L400.C91



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**

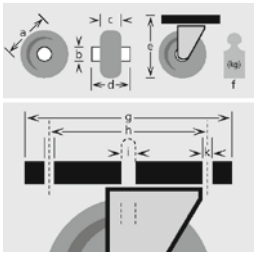
(804)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 (pannensicher)
- Farbe Radkörper: silber
- Farbe Rad: blau





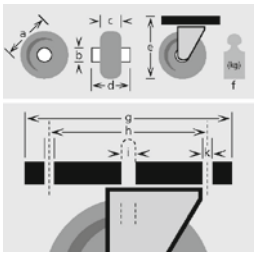
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1 Stück	**17 1000 3250**	**78,12**

(804)

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





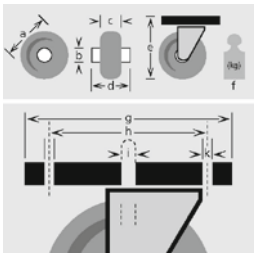
a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	**17 1000 3270**	**36,73**
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	**17 1000 3280**	**43,91**
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	**17 1000 3290**	**53,41**

(804)

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**

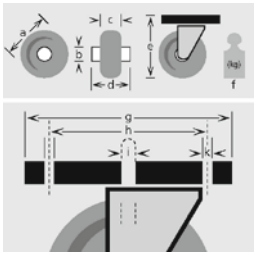
(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B10



Eigenschaften:
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager

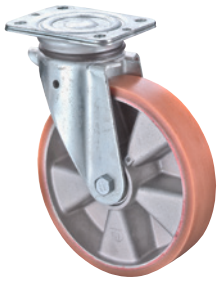
Technische Daten:
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



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**

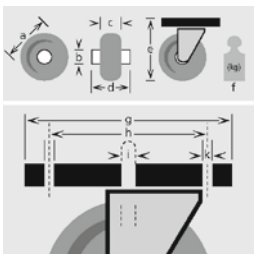
(804)

Schwerlast-Lenkrolle N100.B90



Eigenschaften:
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager

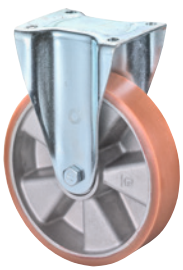
Technische Daten:
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



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**

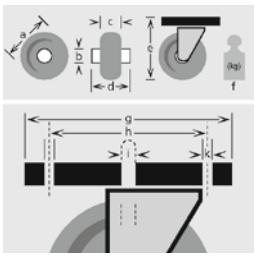
(804)

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



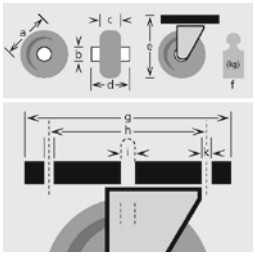
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	**17 1000 3410**	**36,38**
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	**17 1000 3420**	**35,70**
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	**17 1000 3430**	**45,78**
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	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**

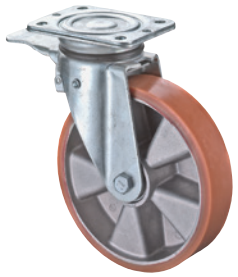
(804)

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





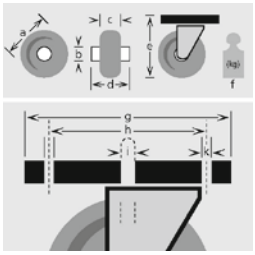
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1 Stück	**17 1000 3460**	**77,20**
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1 Stück	**17 1000 3470**	**77,99**
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	**17 1000 3480**	**81,13**
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	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





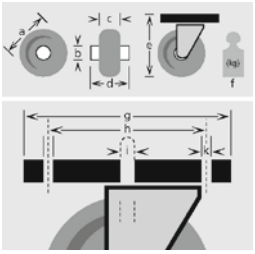
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	**17 1000 3510**	**80,56**
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	**17 1000 3520**	**70,70**
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	**17 1000 3530**	**96,90**

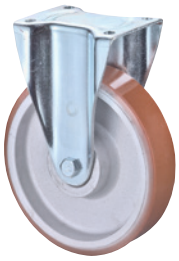
(804)

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

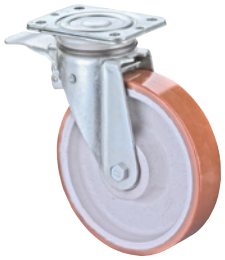




a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	550	1 Stück	**17 1000 3540**	**58,68**
150	40	195	138 x 110	105 x 75	11	450	1 Stück	**17 1000 3550**	**56,81**
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1 Stück	**17 1000 3560**	**76,74**

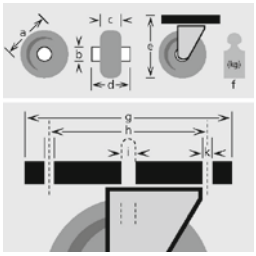
(804)

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**

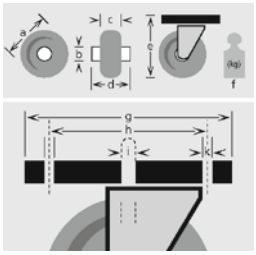
(804)

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**

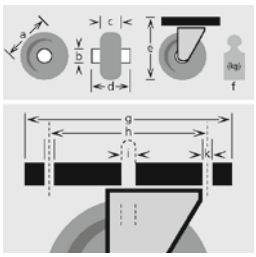
(804)

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**

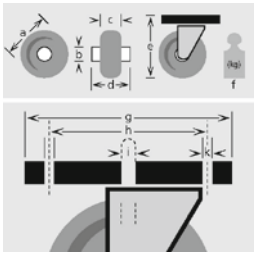
(804)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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





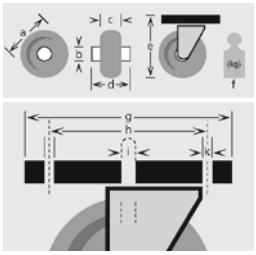
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1 Stück	**17 1000 3720**	**163,75**
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1 Stück	**17 1000 3730**	**166,93**
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1 Stück	**17 1000 3740**	**180,03**
200	50	245	138 x 110	105 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





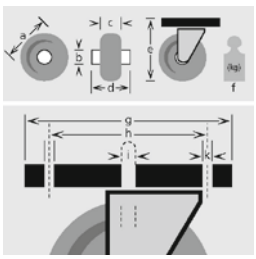
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1 Stück	**17 1000 3770**	**142,35**
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1 Stück	**17 1000 3780**	**299,14**
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1 Stück	**17 1000 3790**	**99,98**
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	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**

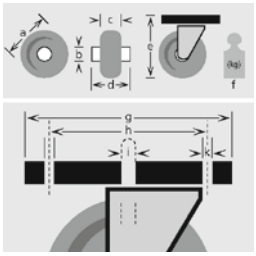
(804)

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**

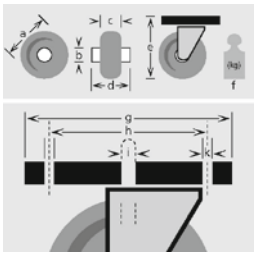
(804)

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**

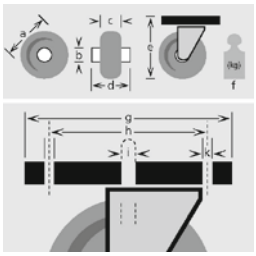
(804)

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



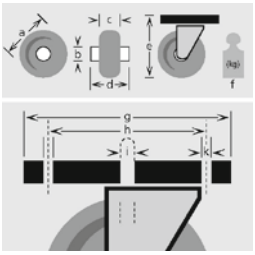
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
150	2 x 48	212	175 x 140	140 x 105	14	1800	1 Stück	**17 1000 4080**	**235,55**
200	2 x 50	264	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	**17 1000 4090**	**286,65**
250	2 x 60	314	175 x 140	140 x 105	14	2000	1 Stück	**17 1000 4100**	**323,34**

(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





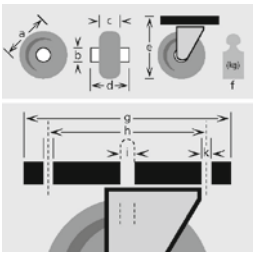
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1 Stück	**17 1000 4110**	**276,01**
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1 Stück	**17 1000 4120**	**281,92**
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	**17 1000 4130**	**332,12**
200	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





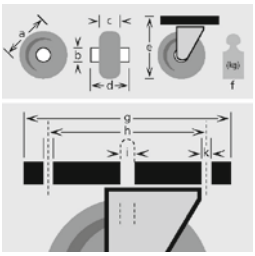
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	2 x 38	145	138 x 110	105 x 75/80	11	590	1 Stück	**17 1000 4180**	**233,53**
125	2 x 50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	1100	1 Stück	**17 1000 4190**	**227,16**
150	2 x 50	212	175 x 140	140 x 105	14	1600	1 Stück	**17 1000 4200**	**202,08**
200	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**

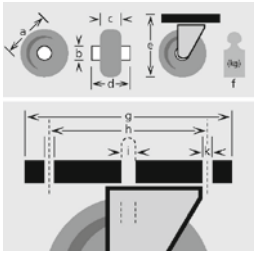
(804)

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**

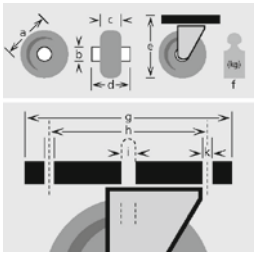
(804)

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**

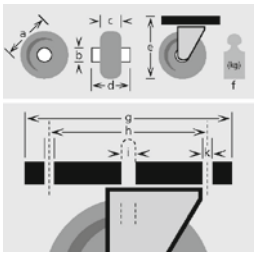
(804)

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**

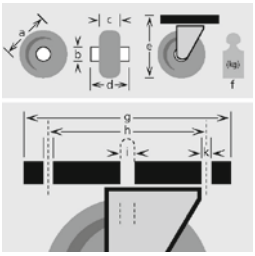
(804)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Polyurethanrad B90

Eigenschaften:
- Kugellager

Technische Daten:
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A
- Material Radkörper: Aluminium





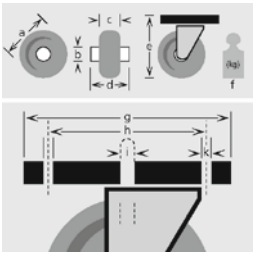
a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	40	40	15	250	1 Stück	**17 1000 4530**	**26,44**
100	40	40	15	280	1 Stück	**17 1000 4540**	**21,81**
125	50	60	20	450	1 Stück	**17 1000 4550**	**32,72**
150	50	60	20	550	1 Stück	**17 1000 4560**	**40,46**
200	50	60	20	800	1 Stück	**17 1000 4570**	**50,56**

(804)

Polyurethanrad C10

Eigenschaften:
- Kugellager

Technische Daten:
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A
- Material Radkörper: Guss





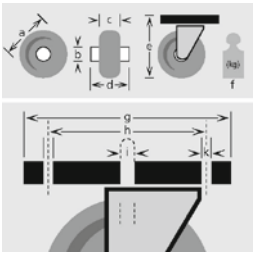
a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80	36	36	15	250	1 Stück	**17 1000 4580**	**35,51**
100	38	41	20	295	1 Stück	**17 1000 4600**	**44,76**
125	50	60	20	550	1 Stück	**17 1000 4610**	**52,34**
150	50	60	25	800	1 Stück	**17 1000 4620**	**49,57**
200	50	60	25	1000	1 Stück	**17 1000 4630**	**64,76**
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**

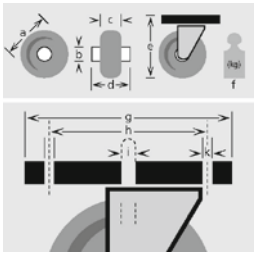
(804)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 gesamtem 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	Klemmbreite	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



Mit Kunststoffrad



Mit Gummirad

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 Polyehtylen 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
- Lebensmittelecht
- 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

Einsatzbereiche:
- Geeignet für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schalöle

Technische Daten:
- Material Dichtung: Viton
- Material Düse: Kunststoff
- Fördermenge: 1,5 ml pro Hub



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

Einsatzbereiche:
- Automotive Reinigung, für naphtahaltige Mittel

Technische Daten:
- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Geeignet für PH-Bereich: 1-9



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)

Drucksprühgerät



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



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



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)

Gewinde-größe	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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)



160 mm 200/250 mm

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**

(824)

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**

(824)

Industriezerstäuber



Eigenschaften:
- Öl- und benzinbeständig
- Verstell- und schließbare Düse

Einsatzbereiche:
- Für Chemikalien, Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel

Technische Daten:
- Material: Polyethylen-Flasche

» **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**

(824)

Industriezerstäuber POMPAxx



Eigenschaften:
- Ölbeständig
- Sicherheitsventil
- Verstell- und schließbare Kunststoffdüse

Einsatzbereiche:
- Zum Reinigen und Desinfizieren von Maschinen und Fahrzeugen, Versprühen von Schalöl

Technische Daten:
- Material: Polyethylen-Behälter

» **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**

(824)

Kunststoff-Kraftstoffkanister



Eigenschaften:
- Robustes und schlagunempfindliches flexibles Auslaufrohr
- Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt

Einsatzbereiche:
- Für alle Kraftstoffarten geeignet

Zulassung/Norm:
- TÜV-geprüft, mit UN/BAM-Zulassung

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**

(824)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 cm³	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	1 Stück	**17 1000 0590**	**24,69**

(824)

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**

(824)

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 cm³	Förderleistung	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
500	1,5	1 Stück	**17 1000 0610**	**32,04**

(824)

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**

(824)

Hydraulikmundstück



Zulassung/Norm:
- DIN 1283

Technische Daten:
- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1i
- Anzahl Backen: 4
- Mit Schlüsselfläche: 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

Zulassung/Norm::
- Nach DIN 1283

Technische Daten:
- Anschlussgewinde M10 x 1i

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 1000 0680**	**1,50**

(824)

Spitzmundstück



Eigenschaften:
- Für D-Nippel

Zulassung/Norm:
- Nach DIN 1283

Technische Daten:
- Anschlussgewinde M10 x 1i

VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1 Stück	**17 1000 0690**	**1,30**

(824)

Schiebekupplung



Eigenschaften:
- Mit Flachnippel

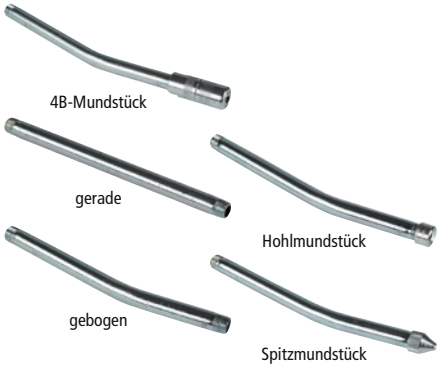
Zulassung/Norm
- Nach DIN 1283

Technische Daten:
- Anschlussgewinde M10 x 1i

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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**
				(824)

Hebelzylinderpumpe Nr. 13 020



Eigenschaften:
- Schlagfest
- PVC-Abgabeschlauch 1000 mm mit Kunststoffauslauf

Einsatzbereiche:
- Für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggressive Materialien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum

Technische Daten:
- Material: Zinkdruckguss
- Gewindeadapter: M64 x 4 und G2"
- Förderleistung bei 60 Hüben/min.: ca. 7 l/min

Saugrohrlänge mm	Auslaufschlauchlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
120	1000	1 Stück	**17 1000 0820**	**44,44**
				(824)



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**

(801)

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**

(801)

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**

(801)

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**

(801)

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**

(801)

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	Farbcodierung	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 appretiert
- 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	Bandbreite mm	Farbcodierung	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

Zulassung/Norm:
• Nach DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Stück Ratschen-Zurrgurte im Kunststoffkoffer

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

Zulassung/Norm:
• DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Gurte (einteilig), 5 m Umfang im Kunststoffkoffer

Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	700	1 Stück	**17 1001 2020**	**25,00**

(806)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Ladungssicherungs-Set, Typ 4

Eigenschaften:
- Abriebfest

Zulassung/Norm:
- Nach DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Klemmschloss-Zurrgurte (einteilig), 5 m Umfang , im Kunststoffkoffer.



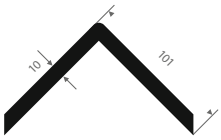


Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
25	450	1 Stück	17 1001 2030	26,34

(806)

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

(833)

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

(833)

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/m²	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

(803)

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/m²	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Malerabdeckvlies, dunkelbunt

Eigenschaften:
- Rutschhemmende Folie, ca. 40 µm
- Mit Schutzvlies
- 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)



Länge m	Breite m	Gewicht g/m²	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	Borsten-farbe	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 (bruchsicher)
- 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 (bruchsicher)	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 (bruchsicher)	rot	10 Stück	**17 1000 9550**	**6,90**
600	Elaston	Flachholz	24–26	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchsicher)	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	Borsten-farbe	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	Borsten-farbe	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)

Gerätestiel



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



Eigenschaften:
- Kehrmehl-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



Eigenschaften:
- Kehrmittel-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



Eigenschaften:
- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktionssicherheit

Einsatzbereiche:
- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

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.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	Sack	1 Stück	**17 1000 9810**	**15,33**

(811)

Ölbindemittel, Typ III/R, grob



Eigenschaften:
- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Nicht schwimmfähig

Einsatzbereiche:
- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

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.

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
30	Sack	1 Stück	**17 1000 9826**	**15,46**

(811)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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 Ölbinder 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**

(811)

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 Ölbinder für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten

Technische Daten:
- Verbrauch: 1 l Ölbinder 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**

(811)

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:
- Für alle Verkehrsflächen
- Ölbinder für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten

Technische Daten:
- Verbrauch: 1 l Ölbinder 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**

(811)

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**

(811)

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/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
40	50	360	10 Stück	**17 1000 9870**	**2,26**
40	50	180	20 Stück	**17 1000 9880**	**1,44**

(811)

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

Einsatzbereiche:
- Zur groben Reinigung

Zulassung/Norm:
- Nach DIN 61650

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

Ensatzbereiche:
- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen oder zum Polieren glatter Oberflächen

Zulassung/Norm:
- Streng nach DIN 61650 sortiert

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

Einsatzbereiche:
- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen

Zulassung/Norm:
- Streng nach DIN 61650 sortiert

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, fusselarm, 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/m²	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, fusselarm, 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/m²	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, fusselarm, 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/m²	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Rolle
36	38	4	68	1000	1 Rolle	**17 1001 0200**	**80,54**

(809)

Papierwischtuch W1, Standard

Eigenschaften:
- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert

Technische Daten:
- Rollenlänge: 510 m

TORK 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)

Papierwischtuch W1 für den Industrieeinsatz



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**

(810)

Papierwischtuch M2



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**

(810)

Papierwischtuch W1/W2



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**

(810)

Papierwischtuch W1



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**

(810)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Papierwischtuch W1, extrastark

Eigenschaften:
- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert mit blauer Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit

Technische Daten:
- Rollenlänge: 340 m



TORK Think ahead.

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
36,9	34	2	1000	1 Rolle	**17 1001 0340**	**56,26**

(810)

Wischtuch Sontara, Interfold

Eigenschaften:
- Reiß- und nassfestes Wischtuch
- Mehrfach nutzbar
- Fusselarm und kratzfrei

Einsatzbereiche:
- Für empfindliche Oberflächen
- Geeignet für Leichtöl, Chemikalien, Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben, Wasser und Fette

Technische Daten:
- 140 Blatt/Pack, 5 Pack/VE = 700 Blatt
- Material: 56 % Viskose, 44 % Polyester



Breite cm	Länge cm	Grammatur g/m²	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/m²	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/m²	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-Putztuchrolle 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/m²	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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

(817)

Handtuch Scott® Control™ Falthandtücher

Eigenschaften:
- Hochsaugfähiges Airflex™ Material
- Besonders weich
- Griffbereite Tücher, interfold
- Einzelblattentnahme

Technische Daten:
- Karton mit 15 Päckchen à 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**

(817)

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**

(810)

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**

(810)

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**

(829)

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, Glyzerin 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, Türknöpfen, Theken usw.

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
80 Tücher	Box	1 Stück	**17 1001 0496**	**13,44**

(808)

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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

(823)

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**

(823)

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**

(802)

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**

(802)

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**

(817)

Handreinigungstuch



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**

(808)

Wandspender für 1-Liter-Gebinde



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**

(823)

Pumpe für 1-l-Enghalsgebinde



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**

(823)

Hautpflege-Emulsion



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**

(823)

Hautschutz-Emulsion



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 Glyzerin, 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**

(823)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Hautschutzsalbe

Eigenschaften:
- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- Enthält Glyzerin, 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 Schraubensicherungssiegellack

MARKAL



Eigenschaften:
- Hochsichtbare Farbmarkierung
- Haftet perfekt auf Metall
- Enthält kein Xylene
- Inklusive Verlängerungsspitze

Einsatzbereiche:
- Ideal für die Qualitätskontrolle und Garantiearbeiten
- 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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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

MARKAL



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

MARKAL



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

MARKAL



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)

Alle Preise in € ohne MwSt.

Edelstahl-Lackmarker

Eigenschaften:
- Rundspitze
- Schnell trocknende, dauerhafte Farbe für eine sofortige Weiterverarbeitung
- Xylolfrei
- Cholorid und Halogene kleiner ppm 200

Einsatzbereiche:
- Kann auf Edelstahl und anderen Legierungsmetallen, bei denen es auf Korrosionsbeständigkeit ankommt, verwendet werden

MARKAL





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

MARKAL





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)

MARKAL



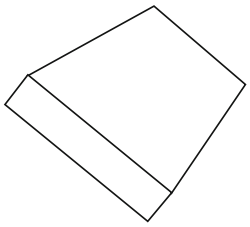


Typ	Strichbreite ca. mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
15	1–3	rot	12 Stück	**17 1001 2650**	**0,91**
20	1–4	schwarz	12 Stück	**17 1001 2670**	**2,72**

(819)







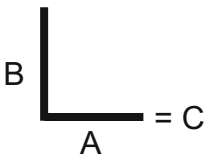
PE 300-PLATTE

SEITE 9/14



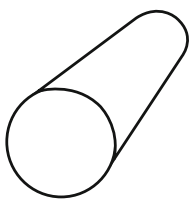
PVC-HARTPLATTE

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 Kalander- bzw. Spritzgussverfahren zu Halbzeugen, Spritzgussteilen, Thermoformteilen, 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 + MoS 2 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

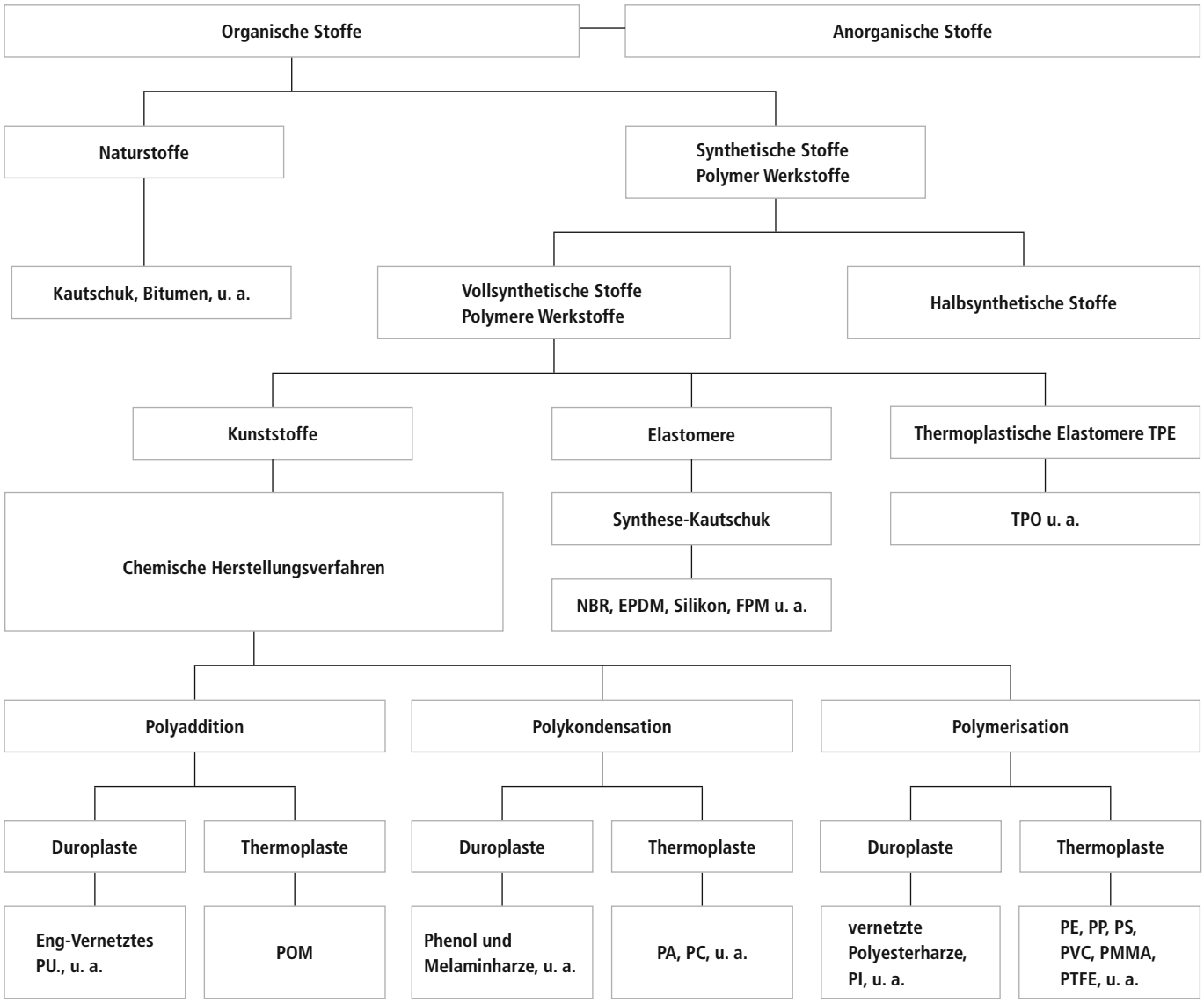
sind technische Kunststoffe, die bei Raumtemperatur fest sind und wiederholt durch Erwärmen erweicht sowie durch Abkühlen wieder erhärtet werden können.

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

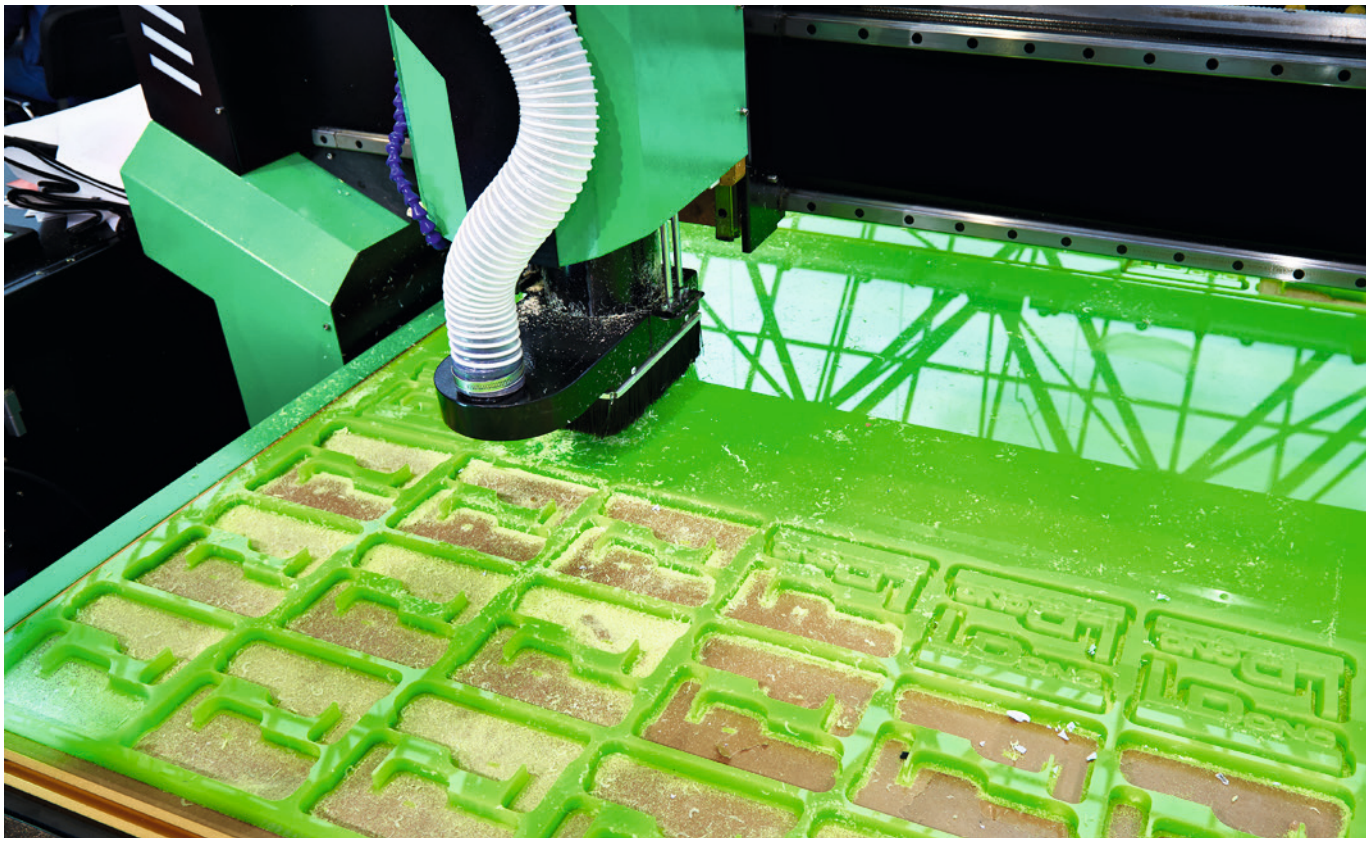
Polyvinylchlorid (PVC) ist ein amorpher, thermoplastischer Kunststoff. PVC ist hart und steif und wird erst durch die Zugabe von Weichmachern (Phthalaten) und Stabilisatoren weich und formbar und ist dann für technische Anwendungen geeignet. Unterschieden wird PVC hart (PVC-U) und PVC weich (PVC-P). 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 °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 °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 Ethylengas. 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 °C nutzbar. Niederdruck Polyethylen (ND-PE) ist steifer und abriebfester als Hochdruck-Polyethylen und in einem Temperaturbereich von –50 °C bis +80 °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-Bestrahlung 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 (0,87–0,965 g/cm³)
- 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, Ölwannen, 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 Ventilkörpereindichtungen.

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 Temperaturanwendungsbereich 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 Temperaturanwendungsbereich 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, Beschichtungsstoff, 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 Spannungsbeseitigung 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 Lammfellschwabbelscheiben, 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.

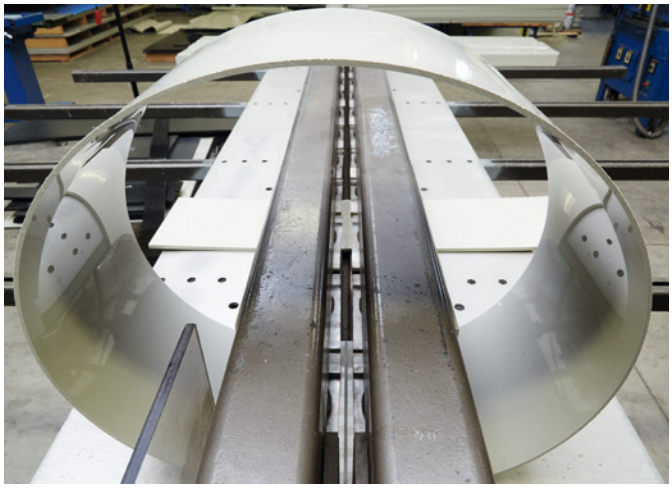
Schweißen:
Das Verschweißen thermoplastischer Kunststoffe (mit oder ohne Zusatzwerkstoff) erfolgt durch örtliches Erwärmen auf Schweißtemperatur. Dabei hängt das zu wählende Schweißverfahren (z. B. Reibungs-, Hochfrequenz- oder Heißgasschweißen) von der Kunststoffart, der geforderten Festigkeit und der 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

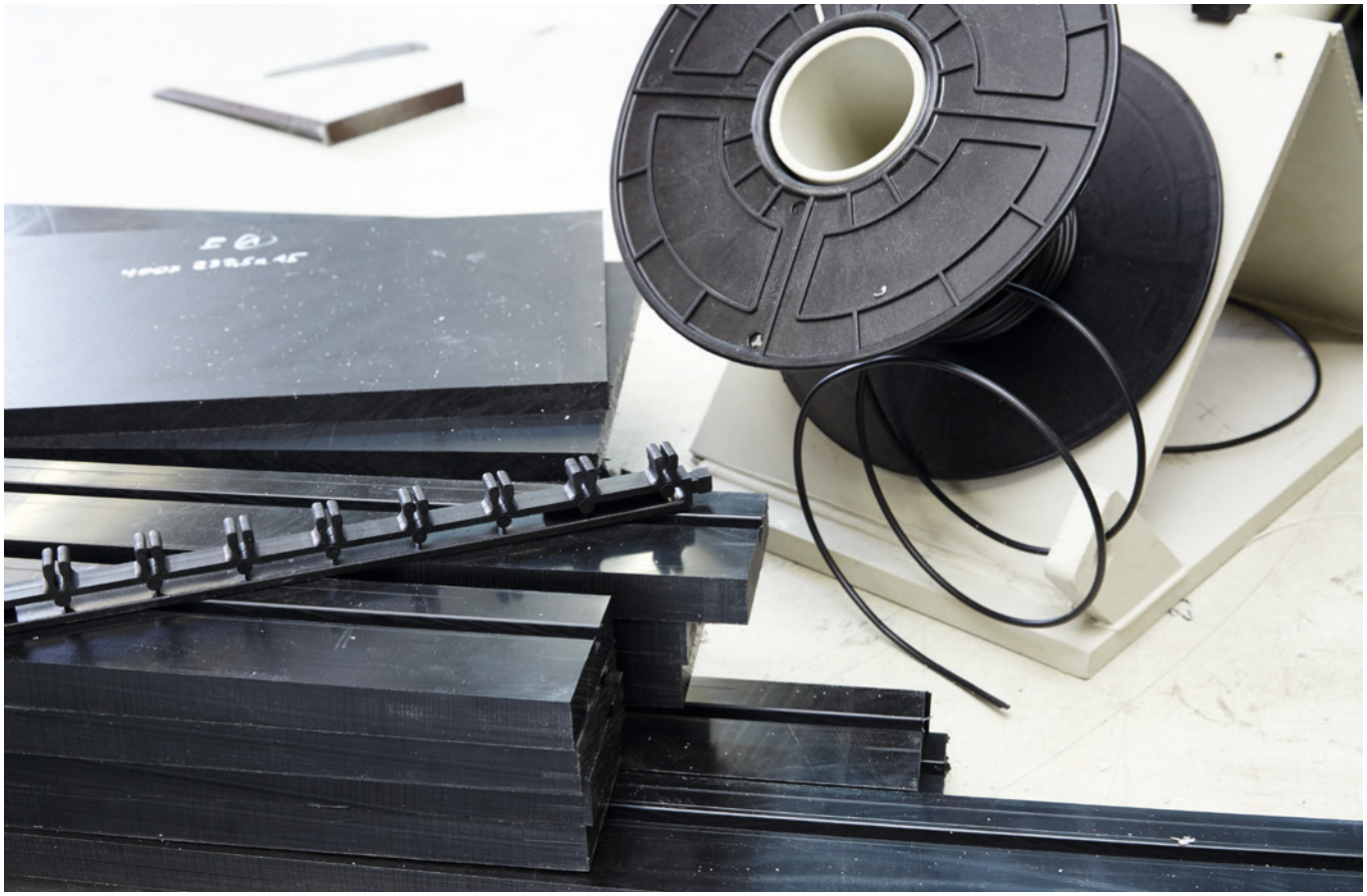
PVC, PA, PE und PP eignen sich u. a. sehr gut für die Wiederaufbereitung und Weiterverarbeitung zu neuen Produkten. Farblich und typengenau sortierte Altware lässt sich in den meisten Fällen zu einem der Originalqualität entsprechenden Ausgangsmaterial aufbereiten.





EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK

Rohstoff-Gruppe	Kurzbezeichnung nach DIN 7728	Dichte DIN 53479	Zugfestigkeit DIN 53455	Bruchdehnung DIN 53455	Elastizitäts-Modul DIN 53457	Temperatur-beständigkeit	Wärmeform-beständig DIN 53461	Spez. Durchgangs-widerstand DIN 53482
		g/cm³	N/mm²	%	N/mm²	°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	$\geq 10^{13}$
Polyetheretherketon	PEEK-mod.	1,48	118	3	10000	–40 bis 260	–	$\geq 10^{5}$
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}

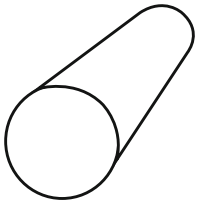


EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK

Rohstoff-Gruppe	Durchschlagfestigkeit DIN 54481 KV/mm	Feuchtigkeitsaufnahme %	Klebemöglichkeit	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, Kontaktleisten
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, Schalterteile, 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 Reibungskoeffzient, 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



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

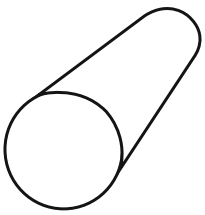
Technische Daten:
- Dichte: 1,44
- Temperaturbeständigkeit: +60 °C
- Farbe: grau (RAL 7011)

» Sonderfarben, Sonderlängen und Abschnitte sowie weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

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**

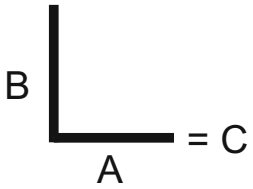
(902)

Alle Preise in € ohne MwSt.

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



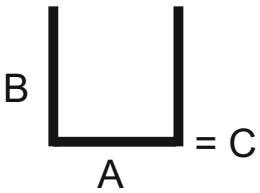
Stärke mm	Länge Seite A mm	Länge Seite B mm	Standardlänge mm	VE	Bestell-Nr.	€/m
2	15	15	3000	1 Meter	**17 6145 3210**	**a. Anfrage**
2	15	15	3000	1 Meter	**17 6288 4234**	**a. Anfrage**
2	20	20	3000	1 Meter	**17 6145 3215**	**a. Anfrage**
2	20	20	3000	1 Meter	**17 6288 4236**	**a. Anfrage**
2	25	25	3000	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

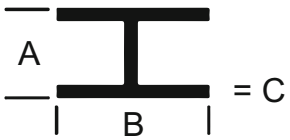
Einsatzbereiche:
- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Maschinenabdeckung, Schaltanlagen, Tiefziehteile, Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper, Profile für Schaltschrank- und Messebau



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



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)

» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

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

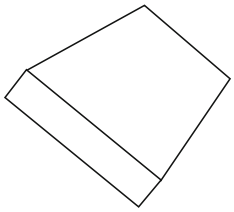
Einsatzbereiche:
- Apparatebau, Behälterbau, Maschinenbau, Anlagenbau, Modellbau
- Maschinenabdeckung, Schaltanlagen, Tiefziehteile, Teile für Abfüll- und Förderanlagen, Lagerkäfige, Pumpen- und Ventilkörper, Profile für Schaltschrank- und Messebau

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
- Farbig 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)

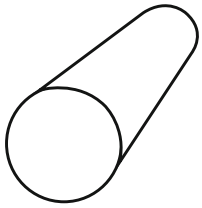
Alle Preise in € ohne MwSt.

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)

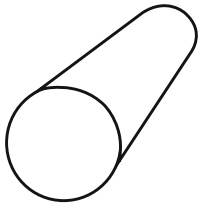
» Bis Ø 60 mm in geschliffener Ausführung lieferbar.

Stäbe können zusätzlich getempert werden.

Sonderlängen, Abschnitte und weitere Nennmaße auf Anfrage lieferbar.

PP-Schweißstabdraht

Technische Daten:
- Farbe: hellgrau (RAL 7032)

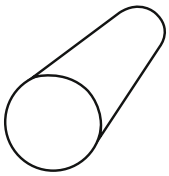


Durchmesser mm	Beschreibung	VE	Bestell-Nr.	€/kg
4	Klein-Spule, ca. 2,5 kg	1 Kilogramm	17 6288 3710	a. Anfrage
4	Groß-Spule, ca. 10 kg	1 Kilogramm	17 6288 3712	a. Anfrage

(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

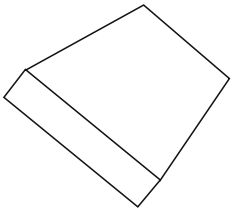
Nennmaß-Ø mm	Toleranz Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
10	+0,1/+0,6	2000	0,082	1 Meter	**17 6288 6755**	**a. Anfrage**
15	+0,2/+0,8	2000	0,184	1 Meter	**17 6288 6765**	**a. Anfrage**
20	+0,2/+1,0	2000	0,327	1 Meter	**17 6288 6770**	**a. Anfrage**
25	+0,2/+1,1	2000	0,506	1 Meter	**17 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

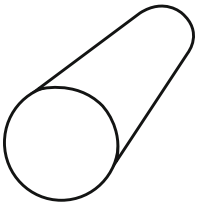
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Tafel	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1000	2000	1,9	1 Stück	**17 6134 8460**	**a. Anfrage**
1,5	1000	2000	2,9	1 Stück	**17 6134 8461**	**a. Anfrage**
2	1000	2000	3,8	1 Stück	**17 6134 8462**	**a. Anfrage**
3	1000	2000	5,7	1 Stück	**17 6134 8463**	**a. Anfrage**
4	1000	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**

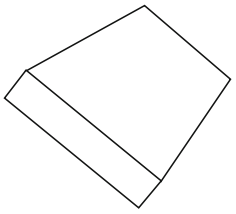
(910)

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/m²	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/m²	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**

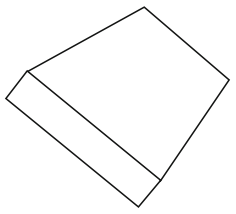
(911)

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



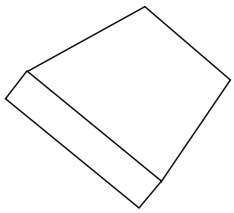
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
2	1000	2000	3,8	1 Stück	**17 6288 6468**	**a. Anfrage**
4	1000	2000	7,7	1 Stück	**17 6288 6470**	**a. Anfrage**
5	1000	2000	9,6	1 Stück	**17 6288 6471**	**a. Anfrage**
6	1000	2000	11,5	1 Stück	**17 6288 6472**	**a. Anfrage**
8	1000	2000	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/m²	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.

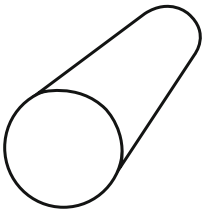
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
8	1010	2020	18,4	1 Stück	**17 6288 6575**	**a. Anfrage**
8	1220	3050	30,5	1 Stück	**17 6288 6577**	**a. Anfrage**
10	1010	2020	20,6	1 Stück	**17 6288 6531**	**a. Anfrage**
10	1220	3050	38	1 Stück	**17 6288 6542**	**a. Anfrage**
12	1010	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/m²	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 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

» 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**

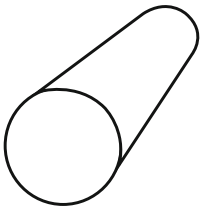
(915)

PA 6 Rundstab, Guss

Eigenschaften:
- Höhere Festigkeit, Steifigkeit, Temperaturbeständigkeit, Kriechfestigkeit und Verschleißfestigkeit als PA 6, aber niedrigerer Schlagzähigkeit und mechnanischer 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**

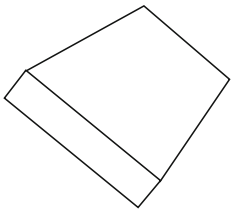
(916)

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.

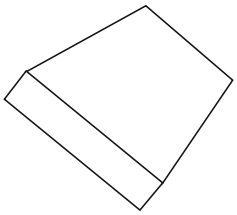
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	610	1220	10,05	1 Stück	**17 6288 6590**	**a. Anfrage**
12	610	1220	11,8	1 Stück	**17 6288 6129**	**a. Anfrage**
16	610	1220	15,35	1 Stück	**17 6288 6130**	**a. Anfrage**
20	610	1220	18,85	1 Stück	**17 6288 6131**	**a. Anfrage**
25	610	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/m²	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



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

» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung.

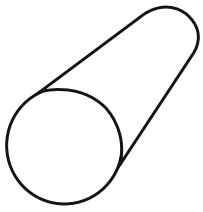
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1000	2000	2,34	1 Stück	**17 6288 6174**	**a. Anfrage**
2	1000	2000	4,7	1 Stück	**17 6288 6175**	**a. Anfrage**
3	1000	2000	7,05	1 Stück	**17 6288 6176**	**a. Anfrage**
4	1000	2000	9,4	1 Stück	**17 6288 6177**	**a. Anfrage**
5	1000	2000	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/m²	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



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

» 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.
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 6595**	**a. Anfrage**
90	3000	28,29	1 Stück	**17 6288 6363**	**a. Anfrage**

(918)

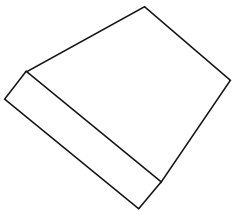
Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
100	3000	34,95	1 Stück	**17 6288 6364**	**a. Anfrage**
110	3000	42,45	1 Stück	**17 6288 6365**	**a. Anfrage**
120	3000	50,7	1 Stück	**17 6288 6366**	**a. Anfrage**
130	3000	59,4	1 Stück	**17 6288 6367**	**a. Anfrage**
140	3000	68,7	1 Stück	**17 6288 6596**	**a. Anfrage**
150	3000	79,05	1 Stück	**17 6288 6369**	**a. Anfrage**
160	3000	90	1 Stück	**17 6288 6597**	**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.

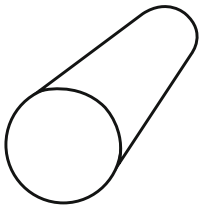
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/Tafel	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1000	2000	2,9	1 Stück	**17 6288 6333**	**a. Anfrage**
1,5	1000	2000	4,36	1 Stück	**17 6288 6610**	**a. Anfrage**
2	1000	2000	5,82	1 Stück	**17 6288 6611**	**a. Anfrage**
2,5	1000	2000	–	1 Stück	**17 6288 6612**	**a. Anfrage**
3	1000	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.

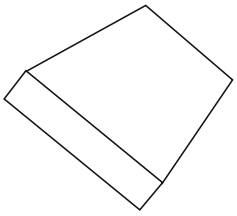
Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
10	3000	0,35	1 Stück	**17 6288 6397**	**a. Anfrage**
12	3000	0,52	1 Stück	**17 6288 6398**	**a. Anfrage**
14	3000	0,61	1 Stück	**17 6288 6630**	**a. Anfrage**
15	3000	0,8	1 Stück	**17 6288 6399**	**a. Anfrage**
16	3000	0,91	1 Stück	**17 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/m²	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)

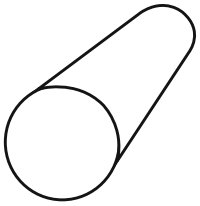
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m²	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
35	610	3000	96,9	1 Stück	**17 6288 6389**	**a. Anfrage**
40	610	3000	110,25	1 Stück	**17 6288 6390**	**a. Anfrage**
50	610	3000	136,8	1 Stück	**17 6288 6391**	**a. Anfrage**
60	610	3000	164,7	1 Stück	**17 6288 6392**	**a. Anfrage**
70	610	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



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.
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)

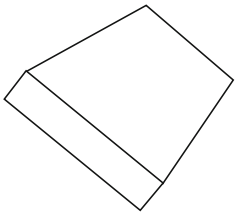
Nennmaß-Ø mm	Standardlänge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
50	1000	8,16	1 Stück	**17 6288 6029**	**a. Anfrage**
60	1000	11,76	1 Stück	**17 6288 6030**	**a. Anfrage**
70	1000	15,6	1 Stück	**17 6288 6031**	**a. Anfrage**
80	1000	20,82	1 Stück	**17 6288 6032**	**a. Anfrage**
90	1000	26,4	1 Stück	**17 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



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.

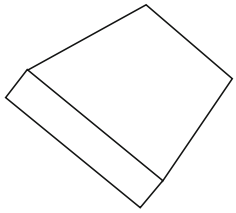
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
5	1000	1000	13,920	1 Stück	**17 6288 6000**	**a. Anfrage**
6	1000	1000	16,410	1 Stück	**17 6288 6001**	**a. Anfrage**
8	1000	1000	21,720	1 Stück	**17 6288 6002**	**a. Anfrage**
10	1000	1000	26,700	1 Stück	**17 6288 6003**	**a. Anfrage**
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)

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.

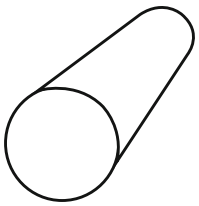
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Toleranz-Ø mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
1	1200	1200	+0,10	3,5	1 Stück	**17 6134 0210**	**a. Anfrage**
2	1200	1200	+0,30	7	1 Stück	**17 6134 0220**	**a. Anfrage**
3	1200	1200	+0,30	10	1 Stück	**17 6134 0230**	**a. Anfrage**
4	1200	1200	+0,40	14,4	1 Stück	**17 6134 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**

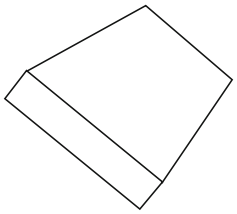
(925)

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/m²	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/m²	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**

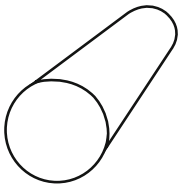
(926)

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**

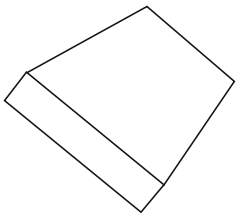
(927)

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.

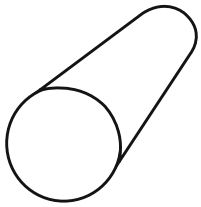
Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stk.
0,75	2050	3050	1 Stück	**17 6288 6670**	**a. Anfrage**
1	2050	3050	1 Stück	**17 6288 6671**	**a. Anfrage**
7,5	2050	3050	1 Stück	**17 6288 6672**	**a. Anfrage**
2	2050	3050	1 Stück	**17 6288 6673**	**a. Anfrage**
3	2050	3050	1 Stück	**17 6288 6674**	**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

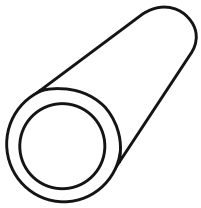
Nennmaß-Ø mm	Toleranz-Ø mm	Standard-länge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/m
4	+0,8	2000	0,019	1 Meter	17 6134 8215	a. Anfrage
5	+0,8	2000	0,029	1 Meter	17 6134 8220	a. Anfrage
6	+0,8	2000	0,037	1 Meter	17 6134 8225	a. Anfrage
8	+0,8	2000	0,068	1 Meter	17 6134 8235	a. Anfrage
10	+0,8	2000	0,1	1 Meter	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 mm	Toleranz-Ø mm	Standard-länge mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/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 mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/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 mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	€/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)

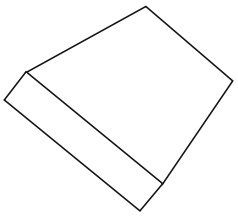
Alle Preise in € ohne MwSt.

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**

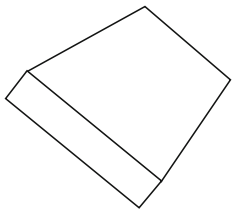
(930)

PFCP201-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



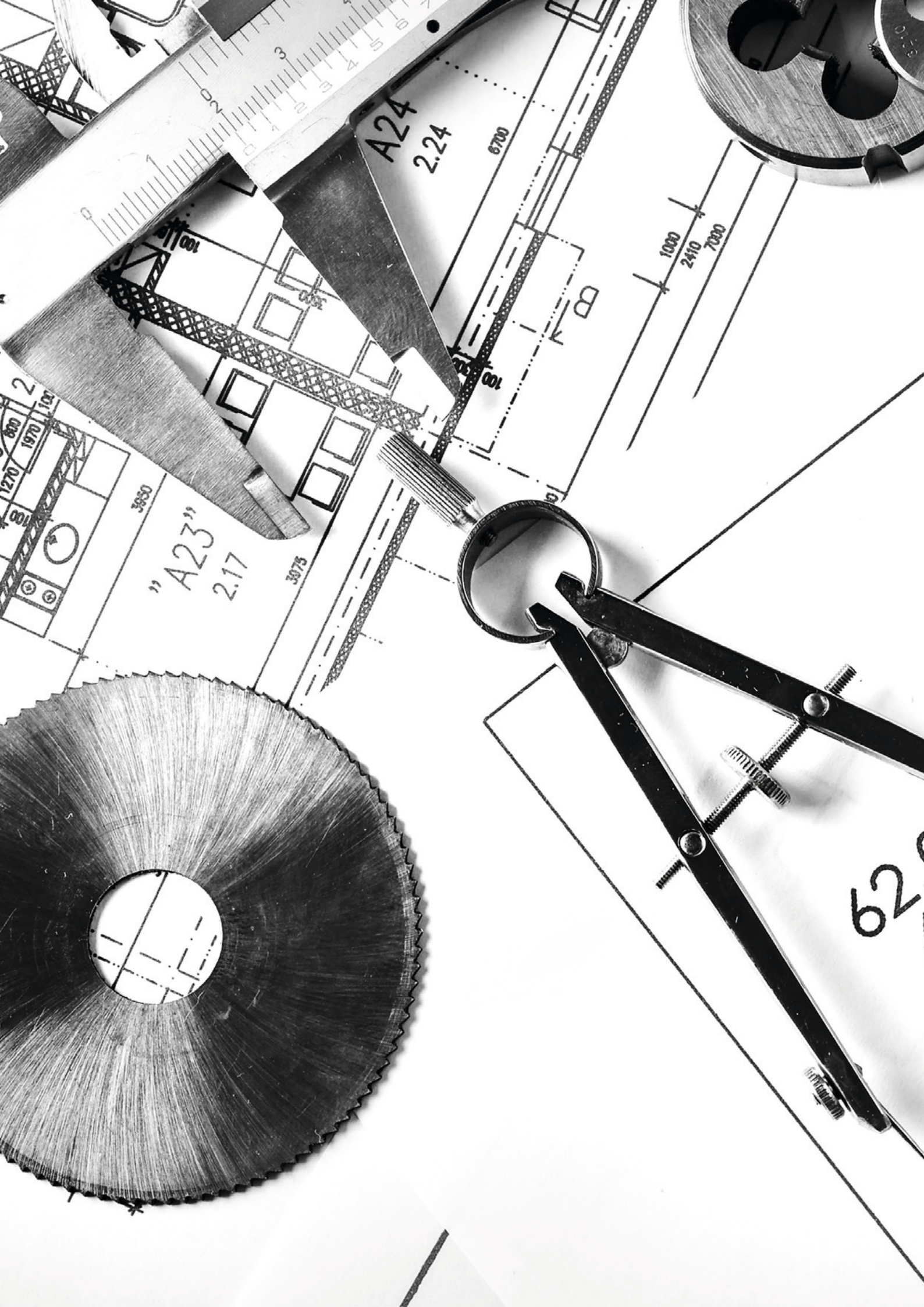
» Weitere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage. Bitte beachten Sie die handelsüblichen Maßtoleranzen. Alle Angaben ohne Gewährleistung. Farbabweichungen sind möglich.

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)

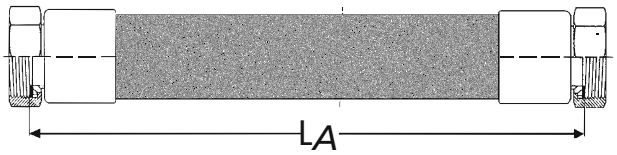

A24
2.24
6700
1000
2410
7000
B
"A23"
2.17
3975
3950
1270
1970
800



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 DICHTUNGSMATERIALIEN	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

Wandstarke (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: L_1 = ... mm

Muffendurchmesser: D_1 = ... 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-Schlauchen 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 Außenhülse 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 Anschlussteile 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 Schweißerbindung anzuwenden. Beim Konfektionieren werden die Armaturen an die Anschlussteile geschweißt oder geschraubt oder direkt an den Schlauch geschweißt.



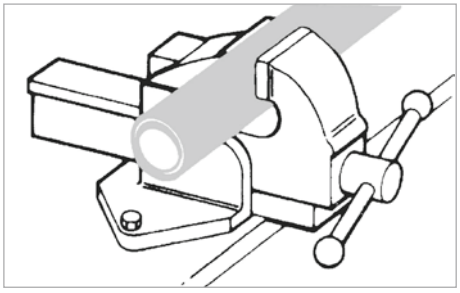
FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG AN SCHLÄUCHEN AUS ELASTOMEREN UND THERMOPLASTEN

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

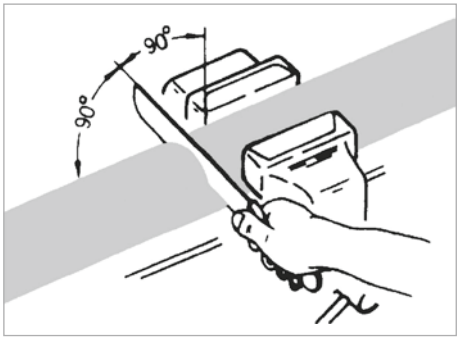


SCHNEIDEN DES SCHLAUCHES AUF DIE GEWÜNSCHTE LÄNGE.

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

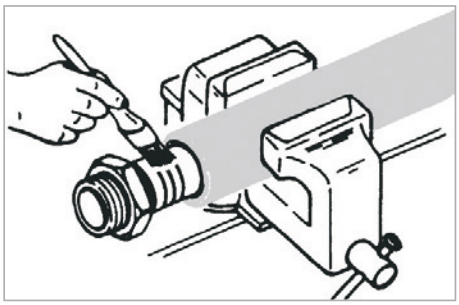


EINSETZEN DER SCHLAUCHARMATUR.

Mögliche Fehler:
- Einsatz von mineralölhaltigen Gleitmitteln

Auswirkungen:
- Schlauch quillt, zersetzt sich

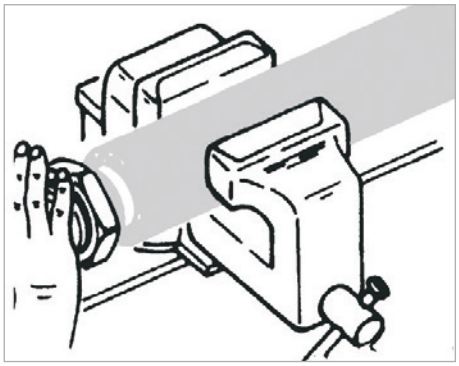
Maßnahme:
- Geeignete Gleitmittel verwenden, z. B. Wasser, Spülmittel, Seife, Vaseline



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

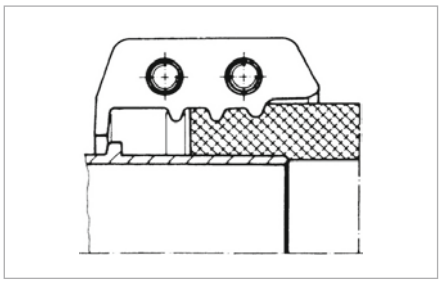


FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG AN SCHLÄUCHEN AUS ELASTOMEREN UND THERMOPLASTEN

Mögliche Fehler:
- Schlauchstutzen wird nicht weit genug eingeführt
- Zu dicke Schlauchwand

Auswirkungen:
- Erste tragende Rippe der Klemmbacke greift nicht

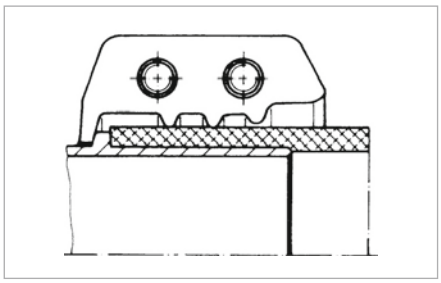
Maßnahme:
- Zueinander passende Teile verwenden



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

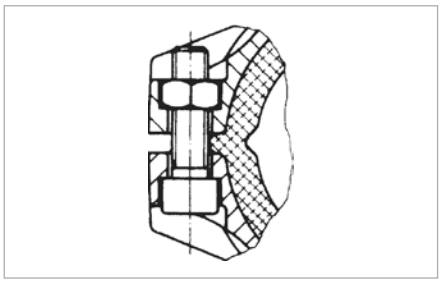


BEFESTIGEN DER ARMATUR MIT EINER KLEMMFASSUNG.

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

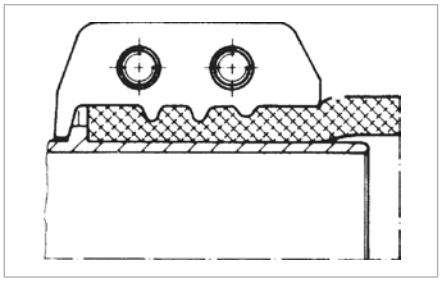
Maßnahme:
- Zueinander passende Teile verwenden



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



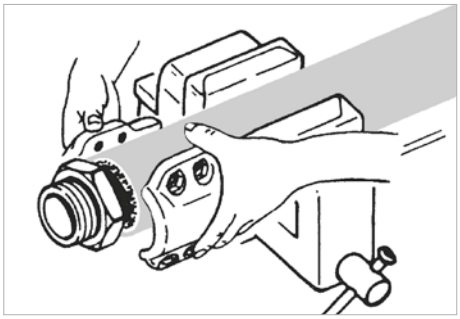
FEHLER BEI DER SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG VON LEITUNGEN MIT VERSCHRAUBBARER KLEMMFASSUNG

AUSWAHL UND POSITIONIERUNG DER HÄLFTEN

Mögliche Fehler:
- Ungleiche Schalenhälften
- Kragen der Schalen liegt nicht hinter dem Sicherungsbund des Stutzens

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

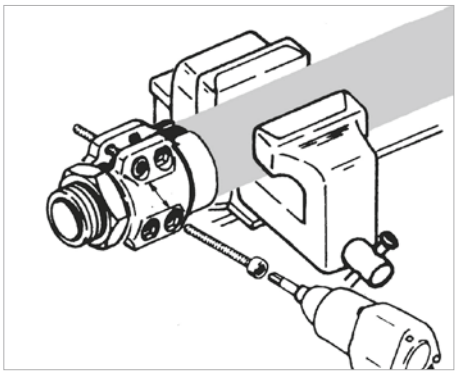


MONTAGE DER KLEMMSCHALENHÄLFTEN

Mögliche Fehler:
- Längere Montagehilfsschrauben vergessen

Auswirkungen:
- Ungleichmäßiges Anziehen der Schrauben

Maßnahme:
- Montagehilfsschrauben verwenden, Schrauben über Kreuz anziehen

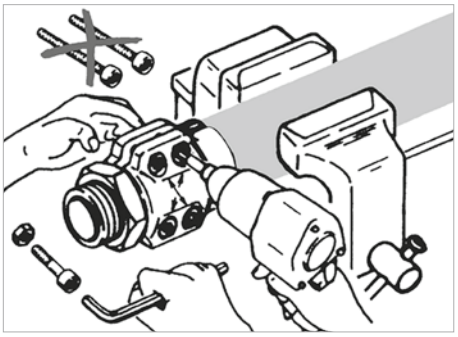


FESTZIEHEN DER KLEMMSCHALENHÄLFTEN

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

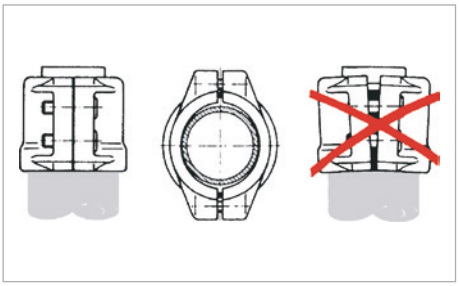
Maßnahme:
- Geeignete Gleitmittel verwenden
- Montageschrauben austauschen



Mögliche Fehler:
- Schalen unter hoher Kraftaufwendung spaltlos zusammengezogen
- Spalt schräg
- Spaltbreiten auf beiden Seiten ungleich

Auswirkungen:
- Schlauch wird gequetscht (Beschädigungen, Deformation des Stutzens, 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

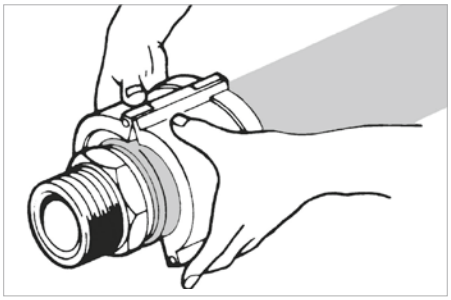
Ausführungsschritte, Fehler und Auswirkungen sind identisch zur Klemmfassung verschraubt.



Mögliche Fehler:
- Kragen der Klemmfassung liegt nicht hinter dem Sicherungsband des Stutzens
- 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

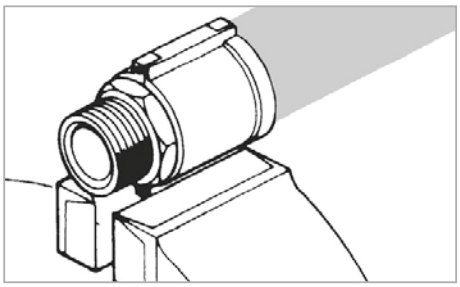
Maßnahmen:
- Gleitmittel verwenden



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

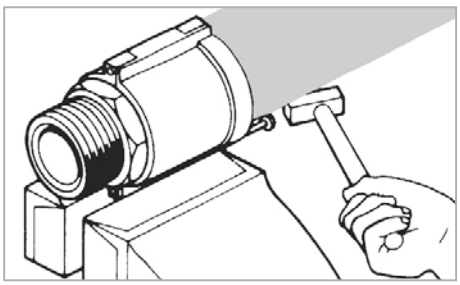
Maßnahmen:
- Gleitmittel verwenden



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

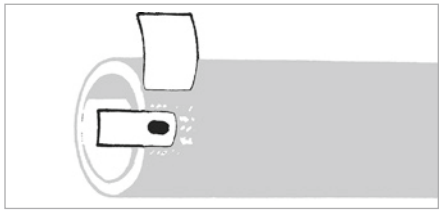


FEHLER BEI DER HERSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON SCHLAUCHLEITUNGEN

GUMMIDECKE AUSFENSTERN UND UMKLAPPEN. KUPFERSTREIFEN MIT GEFLECHT BZW. KUPFERLITZE VERLÖTEN.

Mögliche Fehler:
- Decke zu tief eingeschnitten

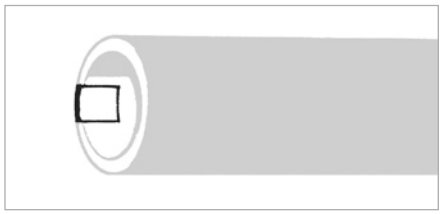
Auswirkungen:
- Druckträger beschädigt, metallischer Leiter zertrennt



NACH DEM ZURÜCKKLAPPEN DER AUSGEFENSTERTEN GUMMIDECKE KUPFERSTREIFEN UM DIE SCHLAUCHSTIRNSEITE 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



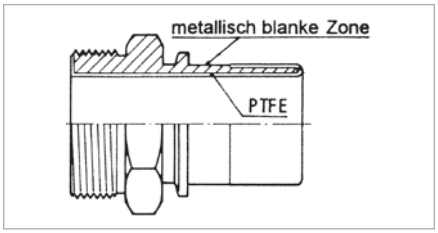
FEHLER BEI DER HERSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT BEI BESCHICHTETEN ARMATUREN

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

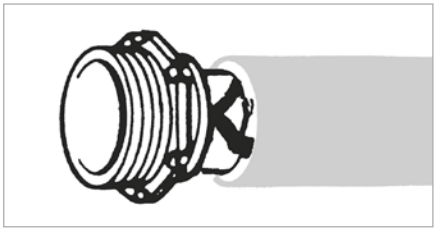
Maßnahmen:
- Wendel gemäß (22) nicht in den Schlauch biegen, sondern wie eine Feder vor der Schlauchschnittkante biegen und mit der metallisch blanken Zone in Verbindung bringen



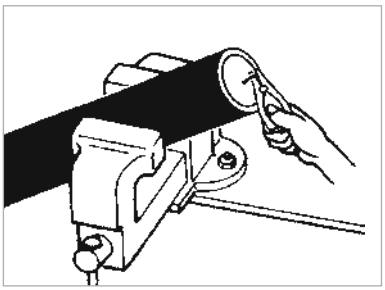
Mögliche Fehler:
- Leitfähigkeit nur über Wand hergestellt

Auswirkungen:
- Wendelbruch unterbricht Leitfähigkeit

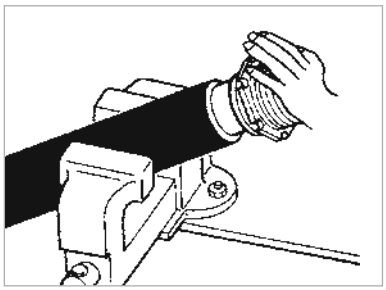
Maßnahmen:
- Mindestens einen metallischen Leiter zusätzlich vorsehen
- Leitfähigkeit wird über Wendel und metallischen Leiter hergestellt



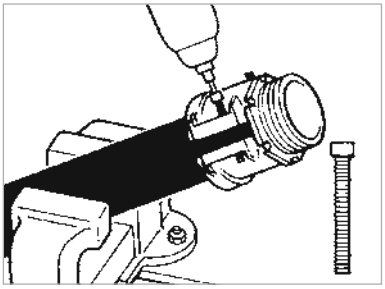
SCHALENVERSCHRAUBUNGEN



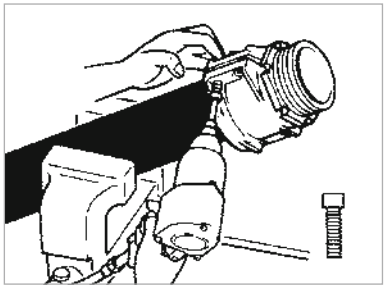
Um eine gute elektrische Leitfähigkeit zu gewährleisten, werden bei Schläuchen mit eingearbeiteten Stahldrahtwendeln, Kupferlitzen oder Fäden die Enden ca. 10 mm nach innen gebogen.



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 auswechseln 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.

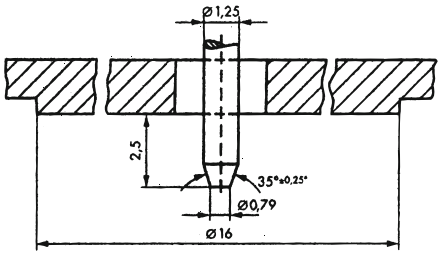
HÄRTEPRÜFUNG NACH DIN 53505, SHORE A UND D

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 Taschengeräten gemessen werden.

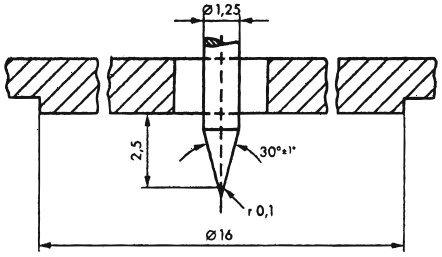
Bei Taschengeräten können Messunsicherheiten infolge des nicht genau definierten Anpressdrucks nicht ausgeschlossen werden. Eine zu dünne Probe oder zu starker Anpressdruck führt zu höheren Messwerten (bei einer Probestärke unter 6 mm ist eine Messung nach IRHD zu empfehlen). Eine Messung zu dicht am Rand des Prüfkörpers kann zu einem niedrigeren Wert führen.

Shore A	Technischer Sprachgebrauch
100 98 95 92	sehr hart
90 88 85 82 80	hart
78 75 72 70 68	mittelhart
65 62 60 58 55 52	mittelweich
50 48 45 42 40	weich
38 35 32	sehr weich

Eindringkörper nach Shore A



Eindringkörper nach Shore D



HÄRTEPRÜFUNG NACH IRHD/DIN 53519

Mit dieser Methode wird die Härte von Elastomerteilen durch die Eindringtiefenmessung 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.

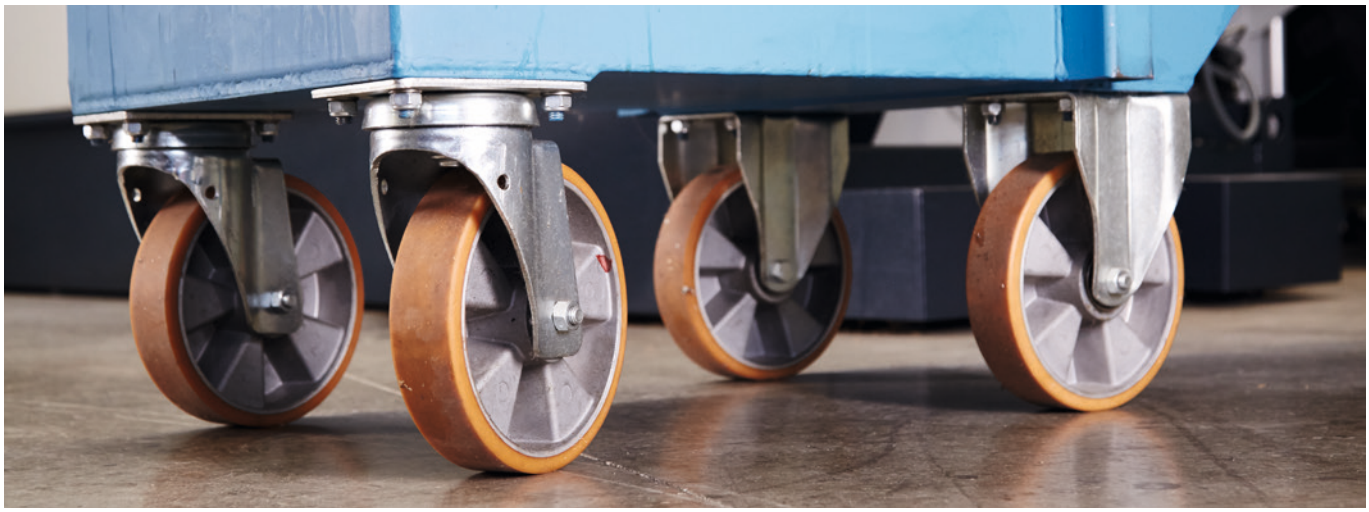
WERKSTOFFÜBERSICHT CHEMISCHE BEZEICHNUNG

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 **EPM**	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Ethylen-Propylen-Copolymer	Nordel, DSM (Keltan), Dutral, Buna EP
FFPM (FFKM)	Per-Fluor-Kautschuk	Kalrez, Simriz
FPM (FKM)	Fluor-Kautschuk	Viton, Fluorel, Tecnoflon
FVMQ **Q, MQ** **MVQ, VMQ**	Fluormethyl-Polysiloxan Methyl-Polysiloxan Vinyl-Methyl-Polysiloxan	Silopren, Silastik, Silicone, Rhodorsil
IIR	Butyl-Kautschuk	Polysarbutyl, Esso Butyl, Polysar Butyl
NBR **X-NBR** **NEM (H-NBR)**	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Carboxilierter Nitril-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan N, Chemiegum, Buna N, Nitril
NR	Naturkautschuk	Para
PUR **(AU)** **(EU)**	Polyurethan-Kautschuk (Polyester-Urethan-Kautschuk) (Polyether-Urethan-Kautschuk)	Vulkollan, Desmopan, Moltopren, Elastollan, Urepan, Elasthane, Simputhan
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 **(PE-HMW, PE-UHMW)**	Polyethylen	Hostalen, Baylon, Sustylen (RCH 500, RCH 1000)
PEEK	Polyaryletherketon	Victrex, Ultrax
PEI	Polyetherimid	Ultem
PES	Polyethersulfon	Ultrason
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, Hostaflon 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

		Beständigkeiten (Beständigkeitsliste auf nachfolgenden Seiten)					
Kurzbez.	**Einsatz-Temperaturen**	**Mineralöl**	**Benzin**	**Schwefelsäure (Konz.)**	**Wasser**	**Ozon**	**Eigenschaften**
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 Kühlflüssigkeiten. 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** **MVQ, VMQ**	ca. –80 bis +175 °C ca. –60 bis +180 °C ca. –60 bis +200 °C	1 2 2	1 3 3	– 3 3	– 1 2	1 1 1	Hohe thermische Beständigkeit, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig. Gute elektrische Isolationsfähigkeit. Werkstoff FVMQ ist zudem verbessert beständig gegen Kraftstoffe und Öle.
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

		Beständigkeiten (Beständigkeitsliste auf nachfolgenden Seiten)					
Kurzbez.	**Einsatz-Temperaturen**	**Mineralöl**	**Benzin**	**Schwefelsäure (Konz.)**	**Wasser**	**Ozon**	**Eigenschaften**
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; Toluen, 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, oxidations-beständig, 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 konzentriert	gut gering/mäßig	mäßig gering	mäßig/gut mäßig/gut	mäßig/gut mäßig/gut	ausgezeichnet gut
Lösungsmittel					
– Alifate, Benzin usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
– Aromate; Toluen, 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	ölhaltige Luft, Wasser, Industriewasser, 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	–	–
Acetonnitril	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Acetophenon	3	–	–	1	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Acetylaceton	–	–	–	1	1	–	–		–	–	–	–		2	1	–	–
Acetylengas	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	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. Kaliumhydrosid / 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 (Essigsaure 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		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 = Freontypen 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. Allgemein gilt	–	–	–	–	–	3	–	3	1–2	–	–	3	1	1–2	1	–	–
Arsenige Säure (Arsensäure)	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–
Asphalt (Erdpech)	–	–	2	–	2	2	2	2	1	2	1	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	–	–
Baumwollsamenöl[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	–	1	1–2	2	1	–	–
Benzin, niederaromatisch	–	–	2	–	2–3	1	–	–	1	3	–	2	1	1	1	–	–
Benzin, hocharomatisch	–	–	2–3	–	3	1–2	–	–	1	3	–	2	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
Benzoesäure, 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	–	–
Bisulfitlauge 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	–	–
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 S	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	–	–
Calciumbisulfit	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	–	–
Cellulube 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	–	–
Dibutylphthatat	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	–	–
Dieselkraftstoff	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 (Nylon usw.) (allgemein) (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)**	PTFE/Teflon®	PUR	XLPE
Diisobutylen	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	–	–
Dioclylphthalat	–	–	2	2	–	–	3	–	1–2	3	3	3	1	1	1	–	–
Dioctylphtatat	3	3	–	1	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Dioctylsebacat	3	3	–	1	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1
Dioctylsebazat	–	–	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	–	–
Essigsaure 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	–	–
Ethylaether: 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	–	–
Ethylendiamin	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	–	–
Ethylenglykomonoethyläther	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)	Vfton® (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	–	–
Gallussäure	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 (Nylon 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	–	–
Kaliumbicarbonat	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–	–
Kaliumbichromat: s. Kaliumdichromat																	
Kaliumborat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	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	–	–
Kaliumsulfit	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 / Karbolsäure: 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																	
Kupfernitrat, 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)	Hypalon® (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	–	–
Magnesiumsulfit, 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																	
Myristylalkohol = 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	–	–
Natriumbisulfit, 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)	Hypalon® (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	–	–
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)	–	–	2	–	–	1	2	–	1	3	3	–	1	1	1	–	–
– 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. Natriumborat																	
Perchlorethylen	–	–	–	–	–	2–3	2	–	1	–	–	–	1–2	1	1	–	–
Perchlorsäure, wässrig	2	2	–	2	3	3	–	1	1	1	1	1	–	–	1	–	–
Perhydrol: s. Wasserstoffsuperoxid																	
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. Aluminiumphospat																	
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, Transformeröle																	
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, Transformeröle																	
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	Polyethylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (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	–	–
Schweinefett: 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																	
Toluol	–	–	–	–	–	3	–	–	1	–	–	–	1	1	1	–	–
Tran: s. Lebertran																	
Transformatorenöle: 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																	
Verdünner 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.

Kurz-zeichen	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	• 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 = 106	1	10	10,20	9,87	7519	101,937	145
1 bar* (1000 mbar)	100000 = 105	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	3,527	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.
Aufinternationaler 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 gekerbtem 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 Schweißring-Dichtungen 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	Profildichtringe
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

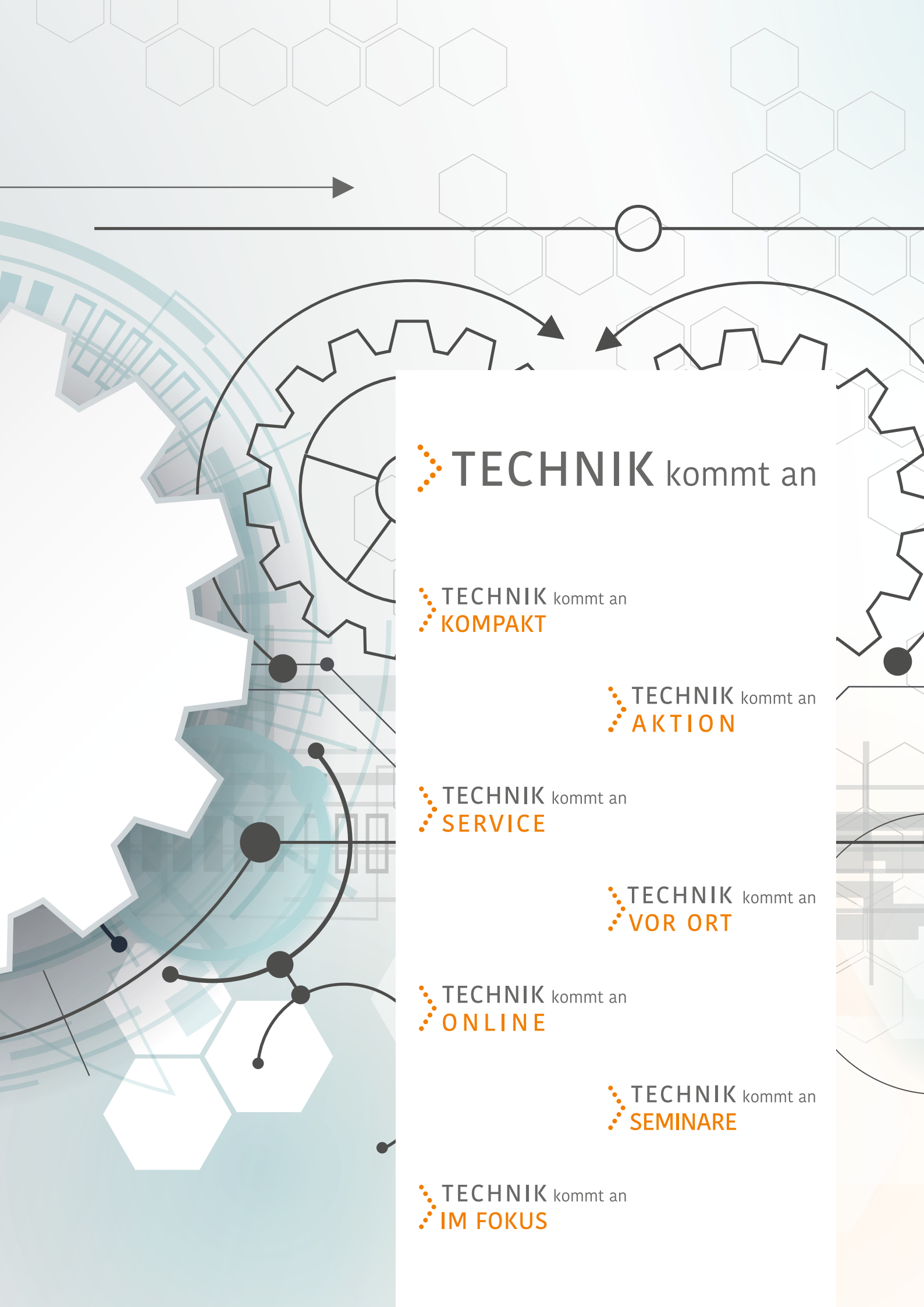
Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.

ZUSAMMENFASSUNG WICHTIGER NORMEN UND TECHNISCHER REGELN

Fortsetzung

DIN 7603 Dichtringe DIN 7715 (Teil 1-5) ISO 3302	Kautschukteile Zulässige Maßabweichungen
DIN 7716 ISO 5285	Gummi-Erzeugnisse Richtlinien für Lagerung, Wartung und Reinigung
DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN 12115	Gummi- und Kunststoffschläuche und – schlauchleitungen für flüssige oder gasförmige Chemikalien – Anforderungen; Deutsche Fassung DIN EN 12115:2011
DIN EN 13765	Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln und Chemikalien – Spezifikation
DIN EN 14420-1	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Anforderungen, Übersicht, Bezeichnung und Prüfung
DIN EN 14420-2	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Schlauchseite Stutzenteile
DIN EN 14420-3	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Klemmfassungen, verschraubt oder verstiftet
DIN EN 14420-4	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Flanschanschlüsse
DIN EN 14420-5	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Gewindeanschlüsse
DIN EN 14420-6	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - TW Tankwagen-Kupplungen
DIN EN 14420-7	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Hebelarmkupplungen
DIN EN 14420-8	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Symetrische Kupplungen (System Guillemin)
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 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 EN 549	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung EN 549:1994
DIN EN 681-1	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung Teil 1: Vulkanisierter Gummi
DIN EN 681-2	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserverversorgung und Entwässerung – Teil 2: Thermoplastische Elastomere
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
DIN EN 681-4	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan
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
DIN EN ISO 6134: 2017-06	Gummischläuche und -schlauchleitungen für gesättigten Dampf - Spezifikation (ISO 6134:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6134:2017
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
DIN EN ISO 10380-1	Rohrleitungen – Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen – Überarbeitung von ISO 10380:2003
DIN EN ISO 1043-1	Kunststoffe Kennbuchstaben und Kurzzeichen
DIN EN ISO 175	Kunststoffe – Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
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 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 ISO 62	Bestimmung der Wasseraufnahme nach Lagerung in kaltem Wasser von Kunststoffen
DIN EN ISO 8256: 2005-05	Kunststoffe – Bestimmung der Schlagzugzähigkeit
DIN ISO 13226: 2006-10	Elastomere – Standard-Referenz-Elastomere (SREs) zur Charakterisierung der Wirkung von Flüssigkeiten auf Vulkanisate (ISO 13226:2018)
DIN ISO 1431-3: 2011-05 ISO 1431-3	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrissbildung – Teil 3: Referenz- und alternative Verfahren zur Bestimmung der Ozonkonzentration in Laborprüfkammern (ISO 1431-3:2000)
DIN ISO 34-1	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (ISO 34-1:2015)
DIN ISO 4649:	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel (ISO 4649:2017)
DIN ISO 48: 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (ISO 48:2010)
DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe – Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Haftkraft erhaltenen Vielspitzen-Diagramme (ISO 6133:2015)
DIN ISO 7619-1: 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte Teil 1 Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (ISO 7619-1:2010)
DIN ISO 812:	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur (ISO 812:2017)
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 VDE 0303-4	Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen; Teil 4: Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften
DIN 53428: 2017-08	Prüfung von Schaumstoffen; Bestimmung desVerhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase undfeste Stoffe
ISO 1407: 2011-12	Kautschuk – Bestimmung des Gehaltes an löslichen Bestandteilen
ISO 1817: 2015-02	Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
ISO 1922 2018-09	Harte Schaumstoffe – Bestimmung der Scherfestigkeit
VDI 2200 Technische Regel	Dichte Flanschverbindungen – Auswahl, Auslegung, Gestaltung und Montage von verschraubten Flanschverbindungen
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
VDMA 24317	Fluidtechnik – Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten – Technische Mindestanforderungen

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 Warengruppen-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
Abttretmatte ... 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
Betonförderschlauch ... 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
Brennspiritus ... 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-Multifunktionsspray ... 4/102

Chemikalienförderschlauch ... 1/39
Citro-Cleaner-Industriereiniger ... 4/96
Clip ... 2/36
Continental®-Bierschlauch ... 1/20
Continental®-Dampfförderungsschlauch ... 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

D

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 Luftrad ... 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
Dichtungsstreifen ... 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-Anbaunebelöler ... 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-Bohrölkonzentrat ... 4/80
E-Coll-Bremsenreiniger ... 4/110
E-Coll-Brennspiritus ... 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-Handwaschpaste ... 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-Industriezerstäuber ... 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-Zahnradspray ... 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
Elektroinstalationsband ... 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-Dichtungsstreifen ... 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
Epoxyd-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
Feinpflegeöl ... 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
Flachschlauch ... 1/12–1/13
Flachschlauchleitung ... 1/12
Flachspanner ... 8/17
Flachspannhebel ... 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
Flüssigseifenspender ... 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-Flachschlauch ... 1/12–1/13
FORMAT-Flachschlauchleitung ... 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-Vielzweckschlauch ... 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
Gelenkfußteller ... 8/20–8/21
Gelenkstecker ... 3/34
Gerätestiel ... 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
Gewindedichtung ... 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
Gummiplatte ... 5/9–5/17, 8/3, 8/5, 8/7, 8/9–8/10
Gummipuffer ... 8/13
Gummirad ... 8/50
Gummi-Rammschutz ... 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
Haftfließfett-Spray ... 4/75
Haftöl ... 4/92–4/93
Haftschmierstoff ... 4/88
Hahn ... 2/48–2/49
Hahnfett ... 4/86
Hahnstecker ... 2/7
Hakenspanner ... 8/19
Halterung für Blaspistole ... 3/43
Halteschraube ... 2/36
Haltewinkel ... 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
Hautpflegecreme ... 8/87
Hautpflege-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

I

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
Industriezerstäuber ... 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

K

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-Moosgummmi ... 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-Gelenkfußteller ... 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
Klebstoffrestentferner ... 4/105
Kleinöler ... 3/6
Klemmgummi ... 8/14
Klemmhebel ... 8/17–8/18
Klemmschale ... 2/44
Klemmschloss-Zurrgurt ... 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 ... 4/113
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
Kupplungsnippel 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
Loctit®-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-Heissteerverschraubung 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, 2/28–3/29
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-Schlauchschelle 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-Tempergussschelle 2/34–2/35
LÜDECKE-Tülle 2/41
LÜDECKE-Verschlusskupplung 3/28–3/29
LÜDECKE-Verschraubung 2/42
LÜDECKE-Vollerdurchgang 2/39
Luftrad 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-Xtremekleber 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-Schlauchschelle 2/54
Mehrweckschlauch 1/5, 1/26, 1/28–1/29, 1/35
Mehrzweckfett 4/78, 4/84, 8/63
Mehrzweck-Hochleistungsfett 4/83
Mehrzweckschlauch 1/7–1/8
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
Multifunktionsspray 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
Nebenöler 3/3
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®-Schlauchschelle 2/50–2/51
NORMACLAMP®-TORRO® -Schneckengewindeschelle 2/50–2/51
NORMACLAMP®-TORRO®-Spannbandschelle 2/50–2/51
NR/SBR-Platte 5/13
NRV-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®-Feinpflegeöl 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®-Wartungsöl 4/89
OKS®-Weiße-Allround-Paste 4/82
OKS®-Weißes-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
Ölkehrspäne 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
Papierwischtuch 8/79–8/81
Para-Platte 5/12
Pattex®-2K-Klebstoff 4/24
Pattex®-Alleskleber 4/23
Pattex®-Dichtstoff 4/24
Pattex®-Heißklebepatrone 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
Polyetherschaumnstoff 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-Zurrgurt 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
Reparaturröhrchen 2/21
Reparatursatz 8/31
Reparaturset 8/31
Riefenmatte 8/4–8/5
Riegel 8/23
RIEGLER-Doppelschlauch 1/30–1/31
RIEGLER-Druckluftschlauch 1/30–1/31
RIEGLER-Ersatzklingen 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
Sattdampfschlauch 1/8, 1/16–1/17
Saug- und Druckspritze 8/64
Saugkorb 2/22
Saugkupplung 2/23
SBR-Arbeitsplatzmatte 8/10
SBR-Dichtungsstreifen 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
Schlauchstutzen 2/43
Schlauchtrommel 1/43
Schlauchtülle 2/39–2/41, 3/25, 3/28, 3/34
Schlauchverbinder 2/21, 3/22
Schlauchverbindungsstutzen 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
Schneckengewindeschelle 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
Schraubensicherungssiegellack 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®-Sattdampfschlauch 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
Sicherheitswaschpistole 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
Silikonschlauch 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
Spanngurt 8/66–8/69
Spannhebel 8/17–8/18
Spannhebelarm 8/17–8/18
Spannring 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
Steckreduzierverbinder 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®-Hautpflegecreme 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-Multifunktionsspray 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-Klebemittel 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-Kupplungsspannring 2/44
Tankwagen-Schlauchstutzen 2/43
Tankwagen-Spannring 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
Tempergussschelle 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

Überfahrschutz 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
Verschlusshülsen 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
Vielzweckbinder 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
Warnmarierungsband 4/50–4/51
Wartungseinheit 3/3, 3/5
Wartungsfiltereinheit 3/3
Wartungsfilterstation 3/3
Wartungsöl 4/89
Wartungs-Produkt 4/100
Wartungsstation 3/3, 3/5
Waschbenzin 4/112
Waschpistole 2/19
Wasserschieber 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
Werkstattschlauch 3/39
Werkstattschlauch-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
Zellkautschukplattten 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
Zurrgurt 8/66–8/69
Zwei-Ohr 2/53
Zweiwege-Ventil 2/16
Zwillingsschlauch 1/30–1/31
Zwischenventil 2/22
Zylindergriff 8/30
Zylinderpumpe 8/64

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

Warenzeichen	Inhaber
AIR TRIX®	SEGA Games Co., Ltd., 144-0043, Tokyo, JP
AIRDUC®	NORRES Schlauchtechnik GmbH, 45881 Gelsenkirchen, DE
Airflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
ALFA-LOK®	Velcro BVBA, 9800, Deinze, BE
AQUAPAL®	Pentair Water Pool and Spa, Inc., 27330, Sanford, US
Ariaform®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Betoncord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
CARBOFLEX®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
COLLECTOR®	ADRIANO RAMOS PINTO - VINHOS, S.A., 4401-997, Vila Nova de Gaia, PT
CONTI® CLEANJET	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE
Corrosiv®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
DAMPF TRIX®	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE
ElaQprem®	Möller-Industrietechnik GmbH, 39444 Hecklingen, DE
Envo Tape®	Brusius, Nils, 57234 Wilnsdorf, DE
EURO TRIX®	Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, DE
Fast Orange®	Illinois Tool Works Inc., 60025, Glenview, US
FLEXADUX®	Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478, Mülheim an der Ruhr, DE
FLEXAUST®	VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
GAPFLEX®	Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478, Mülheim an der Ruhr, DE
GEKA®	Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, DE
GENESIS®	Kowa Company Ltd., Nagoya, JP
GOLDSCHLANGE®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Grotanol®	Schülke & Mayr GmbH, 22851 Norderstedt, DE
Heduflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
HYPALON®	Dupont Performance Elastomers L.L.C., Wilmington Del., US
IDEAL®	J. G. Schrödel GmbH, 90431 Nürnberg, DE
Inducord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
isoplan®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
KAPTON®	E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington Del., US
KLINGER®	Klinger AG, Zug, CH
KLINGERSIL®	Klinger AG, Zug, CH
LACTOPAL®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Level-Mount®	EFFBE GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
Loctite®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
Metalvapor®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Niplaflex®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
NORMACLAMP®	NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, DE

Warenzeichen	Inhaber
novaflon®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
novamica®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
novaphit®	Frenzelit GmbH, 95460, Bad Berneck i.F., DE
OKS®	OKS Spezialschmierstoffe GmbH, 82216 Maisach, DE
ONE-WRAP®	Velcro BVBA, Deinze, BE
opta®	HFC Prestige International Holding Switzerland Sàrl, Petit-Lancy, CH
Paintstik®	La-Co Industries, Inc., Elk Grove Village Ill., US
Pattex®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
PROTAPE®	NORRES Schlauchtechnik GmbH, 45881 Gelsenkirchen, DE
PURPURSCHLANGE®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Radiacord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Robaform®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Saldaform®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Scott® Control™	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 54957, Neenah, US
Sika®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
SikaFast®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
Sikaflex®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
SikaPower®	Sika Technology AG, Zugerstrasse 50 CH-6340 Baar, CH
Silocord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
SMARTFLEX®	Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478, Mülheim an der Ruhr, DE
Stoko Vario®	Deb Limited, Ripley Derbyshire, GB
Stokolan®	Deb Limited, Ripley Derbyshire, GB
Superchem®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
Teroson®	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
tesa®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
tesaband®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
tesaflex®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
tesakrepp®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
tesapack®	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
THERMOCLEAN®	R&R Chemicals Ltd, DY101AQ, Kidderminster, GB
TIMBERDUC®	NORRES Schlauchtechnik GmbH, 45881, Gelsenkirchen, DE
TORRO®	Bally Wulff Games & Entertainment GmbH, 12099 Berlin, DE
Tricoclair®	EXEL Industries (société anonyme), Epernay, FR
Blaustrahl®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
ROTSTRAHL®	ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, DE
Turbocord®	BAGGERMAN TECHNISCH RUBBER B.V., 2, Paul van Schaiklaan, NL-6045 JJ ROERMOND, NL
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

HORMUTH GMBH Technischer Industriebedarf · Im Bieth 26 · 69124 HEIDELBERG
Telefon: 0 62 21/84 76-0 · Fax: 0 62 21/84 76-10 · E-Mail: info@hormuth.de · Internet: www.hormuth.de

TECHNIK kommt an
KOMPAKT

