



ARBEITSSCHUTZ

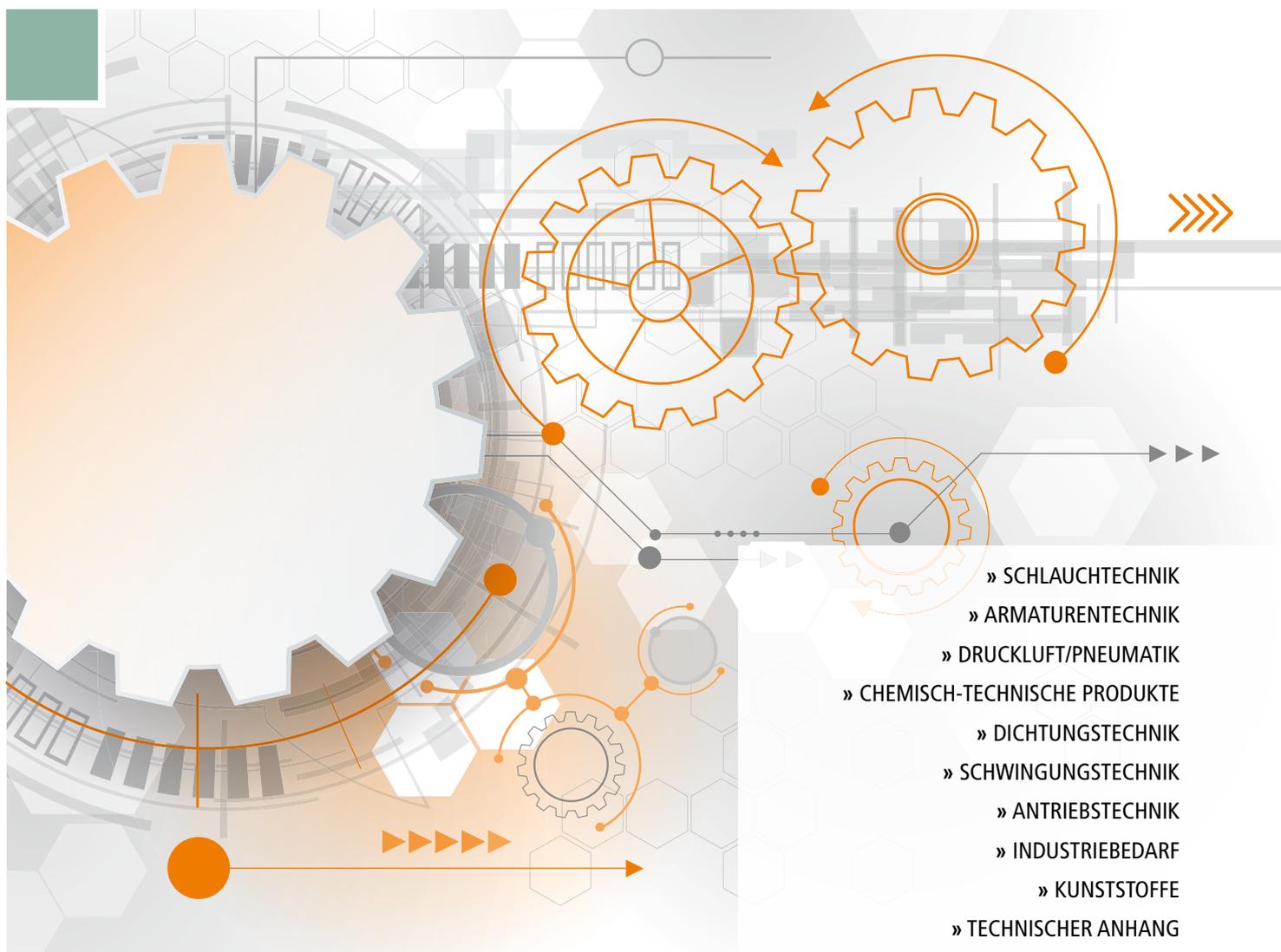
INDUSTRIE TECHNIK

SCHMIERSTOFFTECHNIK

BETRIEBSEINRICHTUNGEN

TECHNIK kommt an
KOMPAKT

» 2026|28



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

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

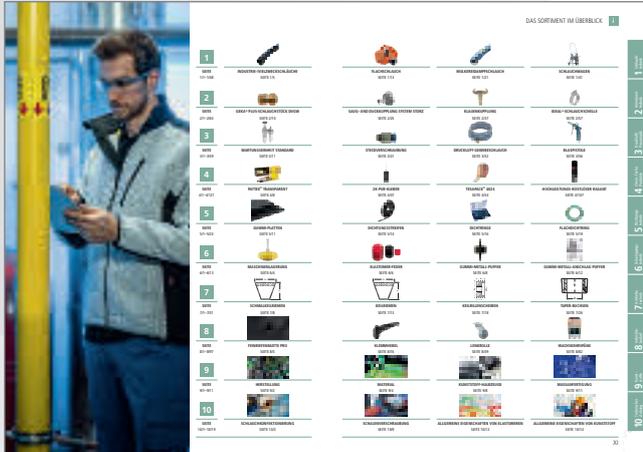
- » SCHLAUCHTECHNIK
- » ARMATURENTECHNIK
- » DRUCKLUFT/PNEUMATIK
- » CHEMISCH-TECHNISCHE PRODUKTE
- » DICHUNGSTECHNIK
- » SCHWINGUNGSTECHNIK
- » ANTRIEBSTECHNIK
- » INDUSTRIEBEDARF
- » KUNSTSTOFF
- » TECHNISCHER ANHANG

WIR HELFEN IHNEN GERN

Ihr Fachhandelspartner



NAVIGATION IM FOKUS

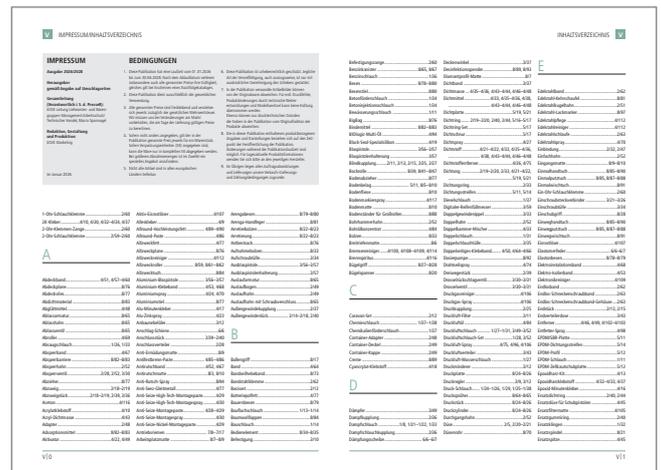


SORTIMENTSÜBERSICHT

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 Durchnumerierung, die Kapitelnummer vorangestellt. Diese Übersichtsseiten weisen im Überblick die Produktgruppen der darauffolgenden Seiten aus.



PRODUKTSEITEN

Auf rund 500 Seiten erhalten Sie alles 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

TECHNISCHER ANHANG

Das Kapitel 10 bietet Ihnen gesammelt auf 20 Seiten wertvolle technische Informationen. Alles Wissenswerte zu den Themen finden Sie ebenfalls in den Kapiteln 1 bis 9.



SCHLAUCHARMATUREN

Ein wesentliches Kriterium für den sicheren Betrieb einer Schlauchleitung ist die fachgerechte Einbindung der Armaturen in die Endstücke des Schlauchs. Die Einbindung darf daher nur von einer Schlauchfachwerkstatt vorgenommen werden. Die Montageverfahren der Hersteller sind zu beachten. Schlaucharmaturen müssen so ausgewählt werden, dass sie dem zu erwartenden mechanischen, thermischen und chemischen Beanspruchungen standhalten (siehe Bestandslisten des Herstellers). Werden wesentliche Veränderungen an Schlauchleitungen vorgenommen, ist das einem neuen Inverkehrbringen nach Druckgerätenrichtlinien gleichzusetzen. Wesentliche Veränderungen sind: z. B. Einbinden von anderen Sonderarmaturen, Anschließen von anderen Armaturen an Metallschläuche.

Keine wesentliche Änderung ist z. B. der Ersatz einer Armatur durch eine baugleiche oder eine Reparaturverschleißung. Um elektrostatische Aufladungen abzubauen, ist bei Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten, Folienmetallschläuchen und nicht metallischen Weichschläuchen die Armatur aus dem leitfähigen Teil des Schlauchs zu verbinden (Bsp.: Bei einem Omegaeisen Schlauch mit eingetragener Stahlwendel nicht die Verbindung zwischen leitfähigem Elastomer und Armatur, bei nicht leitfähigem Schlauchmaterial und ohne leitfähigen Teil des Schlauchs mit der Armatur zu verbinden (Bsp.: Folienmetallschlauch mit Innen- und Außenwendel; bei Metallschläuchen sind Litze und ggf. vorhandene Stahlwendel anzuschließen).

BEFESTIGUNGSARTEN

Bei Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten sind nur Klemmfassungen, Pressfassungen und, in Ausnahmefällen, einwirkelisierte Schlaucharmaturen zugelassen. Bei Folienmetallschläuchen sind die von den Herstellern empfohlenen Armaturen einzusetzen. Schlauchbefestigungen mittels z. B. Schlauchschelle, Spannbänder, Schlauchbänder, Montagegabeln sind bei diesen Schlauchen zulässig. Klemmfassungen umfassen den Schlauch von außen und stellen so eine dichte kraft- und formstabilisierende Verbindung her. Klemmfassungen sind in der Regel ohne Sonderwerkzeuge zu montieren. Sie können wieder verwendet werden. Bei Pressfassungen wird die erforderliche Kraft zum Halten und Dichten durch eine bildende Verformung der Außenhülle erzeugt. Zur Montage ist eine spezielle Montagepresse erforderlich. Pressfassungen können nicht wieder verwendet werden. Sie können bei Undichtigkeit nicht nachgerecht werden. Die Konfektionierung von gewebten Metallschläuchen soll durch Schweißen erfolgen.

Sie ist durch den Hersteller der Schlauchleitung oder eine Schlauchfachwerkstatt durchzuführen. Dabei ist die DIN 2827 vorgeschriebene innen grab- und spätfreie Schweißverbindung anzuwenden.

- Für Schlaucharmaturen mit Klemmfassung für Dampf und Heißwasser siehe DIN 2826 und DIN EN 14 423
- Für Schlauchleitungen zum aus nicht rostenden Stählen für chemische Stoffe siehe DIN 2827

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 und darf daher nur von einer Schlauchfachwerkstatt unter Beachtung der Anleitungen der Hersteller vorgenommen werden. Dabei Betreiber/Unternehmer keine Schlauchfachwerkstatt, sind ersatzbereitete Schlauchleitungen von externen Schlauchfachwerkstätten oder Fachfirmen zu beachten. Eine wichtige weitere Voraussetzung für die dichte und betriebssichere Verbindung von Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten und Armatur ist die Auswahl korrespondierender 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 gewebten Metallschläuchen werden die Anschlussstelle bei der Herstellung des Schlauchs nach den Regeln der Schweißtechnik durch geeignete Schweißverfahren geschweißt. Bei Schlauchleitungen aus rostfreien Stählen ist die in DIN 2827 vorgeschriebene innen grab- und spätfreie Schweißverbindung anzuwenden. Beim Konfektionieren werden die Armaturen an die Anschlussstelle geschweißt oder geschraubt oder direkt an den Schlauch geschweißt.



10 Jahre

WISSENSWERT

Wichtiges und Informatives finden Sie auch direkt bei den Produkten.



2 WISSENSWERT ARMATURENTECHNIK » MÖRTELKUPPLUNGEN

WISSENSWERT

Mörtelschlauch-Kupplungen

Mörtelschlauch-Kupplungen haben einen ähnlichen Aufbau wie Kartätsch-Kupplungen, unterscheiden sich aber in ihrer Bauform vollkommen von diesen und sind daher nicht kompatibel. Auch sind asymmetrische Kupplungen mit Innen- und Mutterteil, die durch einen oder zwei Nockenhebel verriegelt werden, so dass durch einen festgelegten Radius der Nockenhebel das Vater- teil gegen eine Dichtung im Mutterteil gesichert wird. Je nach Systemgröße gibt es Ausführungen mit Innengewinde, Außengewinde und Schlauchschlus. Bitte beachten Sie, dass verschiedene Systemgrößen untereinander nicht kompatibel sind, jedoch gleich Systemgröße bzw. Reduzierstück untereinander verbunden werden können. Bei Mörtelschlauch-Kupplungen ist insbesondere auf zwei im Markt verbreiteten Maßsystemen zu achten. Dabei weisen die Vater- teile von Kopf bis zur Mitte des Radius 22 mm bzw. 23,5 mm auf. Das Maß 22 mm wird von einem großen Pressmaschinen- und Betongumpenhersteller verwendet, alle anderen Maschinenhersteller verwenden das marktübliche Maß 23,5 mm.

Bei Schlaucharmaturen sollte eine schartungige, getriebene Tüllenkontur verwendet werden, um einen exakten und sicheren Sitz des Schlauchs bei hohem Betriebsdruck zu gewährleisten. Mörtelschlauch-Kupplungen werden im Normalfall zwischen System-BAND IT eingeklinkt. Eine besonders sichere Methode ist die Einbindung durch eine hydraulisch zu verriegelnde Presshülse, dabei muss die Tüllenkontur auf der Presshülse und auf der jeweiligen Schlauchmutter exakt abgestimmt sein. Übliche Schlauchdurchmesser sind 25, 35, 42 und 50 mm. Die Schlauchmutter verschiedener Hersteller weichen oft voneinander ab, deshalb sollten Tüllenmaße auf Schlauchmutter abgestimmt werden. Mörtelschlauch-Kupplungen sind für einen Betriebsdruck von 50 bar ausgelegt.

- Einsatzbereiche:**
- Pumpen
 - Spritzgeräte
 - Silos
 - Förderanlagen

Mörtelkupplung Mutterteil mit Schlauchtülle

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsit
- Material Dichtung: NBR
- Reduzierter Durchgang
- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temparguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar



Typgröße	Innenmaß-Schlauch-Ø mm	Innenmaß-Schlauch-Ø mm	Ø für Schlauch-Innen-Ø mm	Ø für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€ Stück
25	35,5	25	25	1	1	17 500 8032	22,26
35	42	25	25	1	1	17 500 8034	27,54
35	51	35	35	1,5/4	1	17 500 8036	31,38
35	51	35	35	1,5/2	1	17 500 8038	40,40
42	54	42	-	-	1	17 500 8039	52,40
50	64	50	2	1	1	17 500 8042	78,42
50	74	65	2,5/2	1	1	17 500 8044	104,48



Mörtelkupplung Mutterteil mit Schlauchtülle, reduzierter Durchgang

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsit
- Material Dichtung: NBR
- Reduzierter Durchgang
- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temparguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar



Typgröße	Innenmaß-Schlauch-Ø mm	Innenmaß-Schlauch-Ø mm	Ø für Schlauch-Innen-Ø mm	Ø für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€ Stück
25	35,5	19	19	1	1	17 500 8036	29,38
35	42	19	19	1	1	17 500 8038	37,30
35	51	25	25	1	1	17 500 8039	42,35
50	64	35	3,5/2	1	1	17 500 8042	77,35
50	64	42	-	1	1	17 500 8044	82,35



Mörtelkupplung Mutterteil mit Innengewinde

- Gewinde nach DIN ISO 228
- Material Dichtung: NBR
- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temparguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar



Typgröße	Innenmaß-Schlauch-Ø mm	Innengewinde	Ø für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€ Stück
25	35,5	G 1	1	1	17 500 8038	24,28
35	42	G 1	1	1	17 500 8038	31,37
35	51	G 1	1	1	17 500 8038	37,46
35	51	G 1,5/4	1	1	17 500 8042	52,54
35	51	G 1,5/2	1	1	17 500 8044	58,54
42	54	G 1,5/2	1	1	17 500 8046	65,54
50	64	G 2	1	1	17 500 8048	97,56
50	74	G 2,5/2	1	1	17 500 8050	129,58





ZENTRALLOGISTIK

UNSER SERVICE PARTNER – IHR VORTEIL

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

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

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

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



FORTIS QUALITÄT

FORTIS STEHT FÜR QUALITÄT, FUNKTIONALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Attribute, auf die Sie in Industrie und Handwerk keinesfalls verzichten möchten. Einerseits brauchen Sie die geeignete technische Lösung, andererseits wollen Sie keine Zeit verschwenden.

MIT FORTIS LIEGEN SIE DA VÖLLIG RICHTIG

Denn FORTIS bietet ein Sortiment, das wirtschaftlich ist, die Auswahl erleichtert, und Ihnen das gute Gefühl gibt, sich richtig entschieden zu haben. Der Technische Fachhandel kennt den Bedarf seiner Kunden in Industrie und Handwerk genau und plant sein Sortiment entsprechend.

Selten benötigte und kostspielige Spezialprodukte finden im FORTIS Sortiment daher keine Berücksichtigung.

Manchmal benötigt man nicht immer die innovativste Ausführung eines Produktes.

Auch dafür hat FORTIS die ideale Lösung und bietet für bestimmte Produkte preislich attraktive Versionen mit Qualitätsabstufungen:

- » FORTIS PRO – innovative, hochwertige Technik im Detail, für Profis und Spezialisten
- » FORTIS CLASSIC – bewährte Standardausführung, hoch funktional für perfekte Ergebnisse
- » FORTIS ECO – effiziente Produkte in guter Qualität



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 1.400 verschiedene Produkte, übersichtlich dargestellt auf rund 500 Seiten.



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



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

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

Technik kommt an – kommen Sie mit!

UNSERE GEFÜHRTEN MARKEN

EINE AUSWAHL, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

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



FORTIS MACHT DEN UNTERSCHIED

Achten Sie auf Material und Aufbau, Betriebsdruck, Gewicht, Aspekte der Sicherheit – zum Beispiel Farbgebung, Abriebfestigkeit, Beständigkeiten oder ergänzende Ausstattungsmerkmale.

Hier bieten **FORTIS** Produkte Technologie und Wirtschaftlichkeit ohne Kompromisse. Unter diesen Aspekten wird jeder potenzielle **FORTIS** Artikel sorgfältig geprüft, die Ergebnisse bewertet, und erst bei entsprechender Eignung in das **FORTIS** Sortiment aufgenommen.

QUALITÄT, DESIGN UND PREISE STIMMEN.

Qualität hat einen Namen: **E-COLL**

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



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

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

LEISTUNGSSTARK UND KOMPETENT



SERVICE

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



1



SEITE
1/1–1/48

INDUSTRIE-/VIELZWECKSCHLÄUCHE
SEITE 1/5

2



SEITE
2/1–2/63

GEKA® PLUS-SCHLAUCHSTÜCK DVGW
SEITE 2/10

3



SEITE
3/1–3/59

WARTUNGSEINHEIT STANDARD
SEITE 3/11

4



SEITE
4/1–4/121

PATTEX® TRANSPARENT
SEITE 4/8

5



SEITE
5/1–5/23

GUMMI-PLATTEN
SEITE 5/11

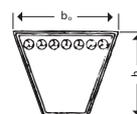
6



SEITE
6/1–6/13

MASCHINENLAGERUNG
SEITE 6/4

7



SEITE
7/1–7/31

SCHMALKEILRIEMEN
SEITE 7/8

8



SEITE
8/1–8/97

FEINRIEFENMATTE PRO
SEITE 8/5

9



SEITE
9/1–9/11

HERSTELLUNG
SEITE 9/2

10



SEITE
10/1–10/19

SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG
SEITE 10/3



FLACHSCHLAUCH
SEITE 1/13



MOLKEREIDAMPFSCHLAUCH
SEITE 1/21



SCHLAUCHWAGEN
SEITE 1/41



SAUG- UND DUCKKUPPLUNG SYSTEM STORZ
SEITE 2/25



KLAUENKUPPLUNG
SEITE 2/37



IDEAL®-SCHLAUCHSCHELLE
SEITE 2/57



STECKVERSCHRAUBUNG
SEITE 3/21



DRUCKLUFT-GEWEBESCHLAUCH
SEITE 3/52



BLASPISTOLE
SEITE 3/56



2K-PUR-KLEBER
SEITE 4/37



TESAPACK® 4024
SEITE 4/54



HOCHLEISTUNGS-ROSTLÖSER RASANT
SEITE 4/107



DICHTUNGSTREIFEN
SEITE 5/14



DICHRINGE
SEITE 5/16



FLACHDICHRING
SEITE 5/19



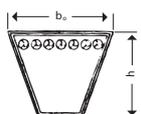
ELASTOMER-FEDER
SEITE 6/6



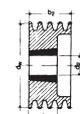
GUMMI-METALL-PUFFER
SEITE 6/8



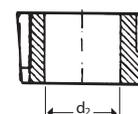
GUMMI-METALL-ANSCHLAG-PUFFER
SEITE 6/12



KEILRIEMEN
SEITE 7/13



KEILRILLENSCHEIBEN
SEITE 7/18



TAPER-BUCHSEN
SEITE 7/26



KLEMMHEBEL
SEITE 8/16



LENKROLLE
SEITE 8/39



WACHSKEHRSPÄNE
SEITE 8/82



MATERIAL
SEITE 9/4



KUNSTSTOFF-HALBZEUGE
SEITE 9/8



MASSFERTIGUNG
SEITE 9/11



SCHALENVERSCHRAUBUNG
SEITE 10/9



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN
SEITE 10/13



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFF
SEITE 10/14

1 Schlauch-
technik

2 Armaturen-
technik

3 Druckluft/
Pneumatik

4 Chem.-Techn.
Produkte

5 Dichtungs-
technik

6 Schwingungs-
technik

7 Antriebs-
technik

8 Industrie-
bedarf

9 Kunst-
stoffe

10 Technischer
Anhang



C/52mm 20m



INDUSTRIE-/VIELZWECKSCHLÄUCHE

1/5



WASSERSCHLAUCHLEITUNG

1/7



SILIKONSCHLAUCH

1/10



WASSERSCHLAUCH

1/11



FLACHSCHLAUCH

1/13



FEUERWEHRSCHLAUCHLEITUNG

1/13



TRINKWASSERSCHLAUCH

1/19



MOLKEREIDAMPFSCHLAUCH

1/21



LEBENSMITTELSCHLAUCH

1/22



SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHE

1/24



PRESSLUFTSCHLAUCH

1/27



PVC-GEWEBESCHLAUCH

1/30



SCHLAUCHABSCHNEIDER

1/32



SANDSTRAHLGEBLÄSESCHLAUCH

1/33



CHEMIKALIEN-SAUG- UND DRUCKSCHLAUCH

1/37



SILIKON-KÜHLERSCHLAUCH

1/39



SCHLAUCHHALTER

1/40



SCHLAUCHWAGEN

1/41



SCHLAUCHAUFROLLER

1/43



SCHLAUCHBRÜCKE

1/48



TECHNISCHE SCHLÄUCHE

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

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

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

DER SCHLAUCHAUFBAU

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

HERSTELLUNGSVERFAHREN

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

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

DIE SEELE

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

DIE EINLAGE

Die Einlage bestimmt die Druckbeständigkeit und Flexibilität des Schlauches. Sie wird auf die Seele aufgebracht und ist der Druckträger des Schlauches. Die Einlage kann in mehreren Schichten und unterschiedlichen Materialien, wie z.B. Metall, Textilien oder synthetischen Fasern bestehen, die gewickelt, geflochten oder gekordelt sein können. Die Zugfestigkeit des Materials, die Materialart und die Anzahl der Einlagen sind entscheidend für Druckbeständigkeit und Berstdruck, sowie für Formstabilität und Medienbeständigkeit des Schlauches (durch Diffusion können Bestandteile des Fördermediums bis zur Einlage vordringen).

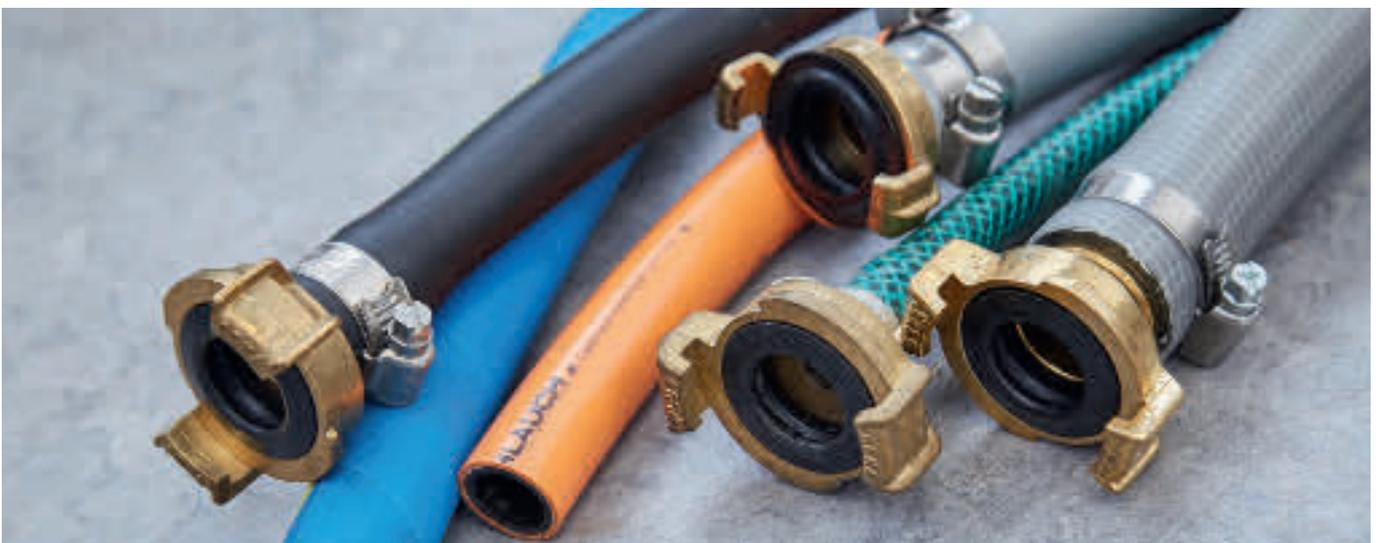
Wird der Schlauch weder mit Druck noch mit Unterdruck belastet, so ist keine Einlage notwendig. In diesen Fällen bestehen Seele und Decke meist aus demselben Material. Schlauchtypen mit mehreren Einlagen halten höheren Druckbelastungen stand, weisen jedoch einen geringeren Flexibilität auf.

DIE SPIRALE

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

DIE DECKE

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



TECHNISCHE SCHLÄUCHE



DER BIEGERADIUS

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

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

SCHLAUCHBESTIMMUNG

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

1. Abmessungen

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

2. Hinweise über das durchzuleitende Medium

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

3. Anwendungszweck

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

4. Umgebungseinflüsse

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

5. Besondere Anforderungen

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

6. Geltende Norm oder andere Spezifikationen Armaturen

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





TECHNISCHE SCHLÄUCHE

PVC-SCHLÄUCHE

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

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLÄUCHE

Spiralschläuche gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Qualitäten, z. B. aus hochwertigem transparentem oder eingefärbtem Weich-PVC, Polyurethan oder aus Hochtemperaturwerkstoffen. Sie werden als flexible Verbindung zwischen stationären und beweglichen Komponenten zur Förderung von festen, flüssigen oder gasförmigen Medien eingesetzt. Je nach Ausführung unterscheidet man Absaug- und Gebläseschläuche, Saug- und Druckschläuche, Förder- und Isolierschläuche sowie Chemie- und Hochtemperaturschläuche. Ein Konstruktionsmerkmal der Spiralschläuche ist insbesondere die außen liegende oder eingegossene Stützwendel (Spirale) aus z. B. Federstahldraht oder Hart-PVC, sie beeinflusst u. a. den Grad der Flexibilität.

PNEUMATIK-SCHLÄUCHE

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

PA-Schlauch:

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

PE-Schlauch:

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

PU-Schlauch:

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

DRUCKLUFT-SPIRALSCHLÄUCHE

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

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

BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL:

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



Industrie- und Vielzweckschlauch PRO

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Einsetzbar in Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben und Gartenbau
- Für Heißwasser, industrielle Reinigung, Förderung von Luft und Wasser sowie viele chemische Produkte
- Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6$ Ohm/m (EN ISO 8031:2009).
- Seele: EPDM, schwarz
- Einlage: Textil, gekordelt
- Decke: EPDM, schwarz mit drei blauen Streifen
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100$ °C (Flüssigkeitstemperatur in geschlossenen Systemen, ständig unter Druck) bzw. max. $+120$ °C für sonstige, vorstehend nicht genannte Anwendungen




Hinweis: Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/4	6	3,5	13	20	80	40	40	160	40	17 5000 0071	3,54
5/1	8	3,5	15	20	80	50	40	200	40	17 5000 0072	4,47
3/8	10	3,5	17	20	80	60	40	230	40	17 5000 0073	4,95
1/2	13	4	21	20	80	80	40	310	40	17 5000 0074	5,97
3/4	19	4,5	28	20	80	115	40	470	40	17 5000 0075	9,09
1	25	5	35	20	80	150	40	670	40	17 5000 0076	12,39
1.1/4	32	6	44	20	80	200	40	1050	40	17 5000 0077	23,97
1.1/2	38	6	50	20	80	250	40	1200	40	17 5000 0078	26,97

(153)

Industrie- und Vielzweckschlauch CLASSIC

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Einsetzbar in Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben und Gartenbau
- Für Heißwasser, industrielle Reinigung, Wasserversorgung, Druckluftwerkzeuge, Kompressoren, Bewässerung
- Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6$ Ohm/m (EN ISO 8031:2009).
- Seele: EPDM, schwarz
- Einlage: Textil, gekordelt
- Decke: EPDM, schwarz oder rot
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100$ °C (Flüssigkeitstemperatur in geschlossenen Systemen, ständig unter Druck) bzw. max. $+120$ °C für sonstige, vorstehend nicht genannte Anwendungen




Farbe	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
schwarz	1/2	13	3,5	20	20	80	80	40	260	40	17 5000 0061	5,10
schwarz	3/4	19	4,5	28	20	80	115	40	470	40	17 5000 0062	8,19
schwarz	1	25	5	35	20	80	150	40	710	40	17 5000 0063	11,22
rot	1/2	13	3,5	20	20	80	80	40	280	40	17 5000 0064	5,55
rot	3/4	19	4,5	28	20	80	115	40	480	40	17 5000 0065	9,66
rot	1	25	5	35	20	80	150	40	690	40	17 5000 0066	13,14

(153)

Industrie- und Vielzweckschlauch ECO

- Leichter Brauchwasserschlauch
- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Einsetzbar in Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben, Agrarwirtschaft und Gartenbau
- Für Heißwasser, industrielle Reinigung, Förderung von Luft und Wasser, Düngemittel, Tankbefüllung
- Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6$ Ohm/m (EN ISO 8031:2009).
- Seele: EPDM, schwarz
- Einlage: Textil, gekordelt
- Decke: EPDM, schwarz mit 4 orangen Streifen
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100$ °C (Flüssigkeitstemperatur in geschlossenen Systemen, ständig unter Druck) bzw. max. $+120$ °C für sonstige, vorstehend nicht genannte Anwendungen




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	13	3	19	20	60	80	40	230	40	17 5000 0036	4,11
3/4	19	4	27	20	60	120	40	420	40	17 5000 0046	6,96
1	25	4,5	34	20	60	150	40	600	40	17 5000 0056	10,08

(153)

Wasserschlauch GOLDSCHLANGE®

- Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch
- Allgemeine Industrie, Bauindustrie, Freiland, Garten- und Landschaftsbau, Kommunale Betriebe, Maschinen- und Anlagenbau
- Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
- Einlage: aus synthetischen Garnen
- Decke: CR, abriebfest, stoffgemustert
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: axial verlaufende gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/8	10	3,6	30	90	45	40	160	1	17 6432 6250	705,20
1/2	13	3,9	30	90	50	40	225	1	17 6432 6255	754,00
3/4	19	4,4	25	75	80	40	385	1	17 6432 6260	1237,60
1	25	4,5	20	60	160	40	490	1	17 6432 6265	1508,00
1.1/4	32	5,5	12	36	175	40	760	1	17 6432 6270	2563,20
1.1/2	38	6,5	12	36	250	40	1050	1	17 6432 6275	3580,00
2	50	7,5	10	30	300	40	1580	1	17 6432 6280	5334,00

(180)

Wasserschlauch TRIX ROTSTRAHL®

- Zur Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren
- Allgemeine Industrie, Bergbau, Fuhrparks, Gewerbe, Hoch- und Tiefbau, Kommunale Betriebe, Landschafts- und Gartenbau, Landwirtschaft, Werkstätten
- 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 Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	3,3	20	60	50	40	245	1	17 6432 6285	341,60
3/4	19	4	20	60	65	40	435	1	17 6432 6290	592,80
1	25	4,5	20	60	110	40	580	1	17 6432 6295	733,20
1.1/4	32	5,5	15	45	170	40	890	1	17 6432 6300	1175,20
1.1/2	38	6	15	45	200	40	1100	1	17 6432 6305	1522,80
2	50	7	10	30	300	40	1565	1	17 6432 6310	2252,00

(180)

Wasserschlauch EURO TRIX®

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	3,5	15	45	50	40	265	1	17 6432 6315	188,80
3/4	19	4	15	45	70	40	435	1	17 6432 6320	280,80
1	25	4,5	15	45	120	40	580	1	17 6432 6325	374,00

(180)

Wasserschlauch Tigerflex PLUS

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	3,8	20,6	20	60	20	210	1	17 5000 9582	170,00
3/4	19	4,5	28	20	60	20	380	1	17 5000 9584	249,80

(170)

Wasserschlauchleitung Tigerflex PLUS

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	3,8	20,6	20	60	20	210	1	17 5000 9586	189,43
3/4	19	4,5	28	20	60	20	380	1	17 5000 9588	270,70

(170)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 60

- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Butan, Gasöl, Heisswasser, Heizöl, Kaltwasser, Kerosin, Mineralöl, Naphtha, Ölhaltige Luft, Propan, Salzlösungen, Schmieröl
- Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn
- Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie
- Seele: NBR, porenfrei, glatt, schwarz
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, glatt, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: $R < 10^6 \Omega$, längenunabhängig elektrisch ableitfähig, Ω -CL (gem. EN ISO 8031)
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +85 °C
- Farbe: 6 tabakfarbene, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6	3,5	20	60	25	50	160	1	17 6432 6330	375,00
5/16	8	3,8	20	60	35	50	210	1	17 6432 6335	428,00
3/8	10	3,75	20	60	40	50	250	1	17 6432 6340	470,00
1/2	13	4	20	60	55	50	320	1	17 6432 6345	583,50
3/4	19	5	20	60	85	50	550	1	17 6432 6350	991,50
1	25	5,5	20	60	115	50	760	1	17 6432 6355	1206,50

(195)

Vielzweckschlauch UNITRIX® 80

- Nutzbar mit Kompressoren, Fasspumpen und Aggregaten
- Durchleiten von Benzin, Butan, Gasöl, Heisswasser, Heizöl, Kaltwasser, Kerosin, Mineralöl, Naphtha, Ölhaltige Luft, Propan, Salzlösungen, Schmieröl
- Maschinenbau, Bauindustrie, Land- und Forstwirtschaft, Werkstätten, Steinbrüche, Schifffahrt, Bahn
- Industrie, Mineralölindustrie, chemische bzw. petrochemische Industrie
- Seele: NBR, porenfrei, glatt, schwarz
- Decke: NBR, glatt, ab DN 32 CR stoffgemustert, schwarz
- Elektrisch ableitfähig: <= DN 25: Ω-CL; > DN 25: Ω-C (gem. EN ISO 8031)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C
- Farbe/Kennzeichnung: 6 olivegrüne, axial verlaufende Streifen auf schwarzem Untergrund



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/8	10	4	33	80	40	50	260	1	17 6432 6360	714,50
1/2	13	4,5	33	80	55	50	370	1	17 6432 6365	861,00
3/4	19	6	33	80	85	50	680	1	17 6432 6370	1277,50
1	25	6	33	80	115	50	840	1	17 6432 6375	1809,50

(195)

Vielzweck Premiumschlauch Supreme

- Beständig gegen Heißwasser und leichte Chemikalien
- Seele: Premium-Qualitätsgummi, schwarz, öl- und kraftstoffbeständig, 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 (Luft: +120 °C, Wasser: +100 °C), kurzfristig bis +160°C
- Farbe/Kennzeichnung: 3 grüne Längsstreifen auf schwarzen Untergrund



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	13	4	21	20	80	65	50	310	50	17 5000 9672	9,32
3/4	19	4,5	28	20	80	95	50	510	50	17 5000 9674	14,19
1	25	5	35	20	80	125	50	720	50	17 5000 9676	19,21

(102)

Universalschlauch Niplaflex®

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



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	3	25	75	100	1	17 5000 1690	451,68
8	3,5	25	75	100	1	17 5000 1700	609,00
9	3,5	25	75	100	1	17 5000 1710	616,11
10	3,5	25	75	100	1	17 5000 1720	675,99
13	4	25	75	100	1	17 5000 1730	767,34
19	4,5	25	75	50	1	17 5000 1740	658,74

(123)

Industriewasserschlauch Inducord®

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7/8	22	4	30	40	1	17 5000 0420	442,95
1	25	5	35	40	1	17 5000 0430	472,99
1.1/8	28	5	38	40	1	17 5000 0440	535,11
1.1/4	32	5,5	43	40	1	17 5000 0450	606,16
1.3/8	35	5,5	46	40	1	17 5000 0460	691,01
1.1/2	38	6	50	40	1	17 5000 0470	706,85
1.19/32	40	6	52	40	1	17 5000 0480	777,08
1.5/8	42	6	54	40	1	17 5000 0490	885,49
1.3/4	45	6	57	40	1	17 5000 0500	911,06
1.7/8	48	6	60	40	1	17 5000 0510	967,09
2	51	6,5	64	40	1	17 5000 0520	985,77
2.2/8	60	6,5	73	40	1	17 5000 0530	1141,27
2.1/2	63,5	7	77,5	40	1	17 5000 0540	1301,23
3	76	7	90	40	1	17 5000 0560	1395,42
3.1/8	80	7	94	40	1	17 5000 0570	1929,72
3.1/2	90	7	104	40	1	17 5000 0580	2085,62
4	102	7	116	40	1	17 5000 0590	2213,92
4.3/8	110	8	126	20	1	17 5000 0600	1427,90
5	127	8,5	144	20	1	17 5000 0610	1522,30
6	152	9	170	20	1	17 5000 0620	2015,79
8	203	10,5	224	20	1	17 5000 0630	3249,83
10	254	10,5	275	10	1	17 5000 0640	2610,17

(123)

PVC-Schlauch APDatec 840

- Universell einsetzbar
- Zum Durchleiten von allen Lebensmitteln nach Verordnung (EU) 10/2011 Kat. A, B und C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C
- Farbe: transparent



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	1	4	100	1	17 4000 1686	17,00
3	1	5	100	1	17 4000 1696	22,00
4	1	6	100	1	17 4000 1701	25,00
5	1,5	8	100	1	17 4000 1711	46,00
6	1,5	9	100	1	17 4000 1716	55,00
6	2	8	100	1	17 6431 5355	78,00
8	2	12	50	1	17 4000 1731	47,00
9	1,5	12	50	1	17 4000 1736	35,50
10	2	14	50	1	17 4000 1741	53,50
12	2	14	50	1	17 4000 1751	63,00
13	3	19	50	1	17 4000 1761	109,00
14	2	16	50	1	17 4000 1766	67,50
16	2	20	50	1	17 4000 1771	80,50
18	2	22	50	1	17 4000 1776	85,00
19	3,5	26	50	1	17 4000 1781	172,00
20	2	24	50	1	17 4000 1786	95,50
25	3	31	25	1	17 4000 1795	94,25
25	4	33	25	1	17 4000 1801	130,00
30	3,5	37	25	1	17 4000 1811	131,50
32	5	40	25	1	17 4000 1821	161,25
30	5	48	25	1	17 4000 1825	248,75
50	5	60	25	1	17 4000 1831	308,50

(170)

Silikonschlauch

- Gute Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- FDA-konform
- Einsetzbar in der Lebensmittelindustrie, der Pharmaindustrie sowie in der Elektroindustrie
- Materialhärte: 70° Shore A
- Seele: Silikon, platinvernetzt
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +200 °C
- Farbe: transparent



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	4	0,6	25	1	17 5000 9700	18,75
3	5,5	0,6	25	1	17 5000 9710	32,75
3	7	0,65	25	1	17 5000 9720	61,25
4	6	0,65	25	1	17 5000 9730	31,25
5	7	0,45	25	1	17 5000 9740	35,75
6	8	0,33	25	1	17 5000 9750	41,50
6	10	0,46	25	1	17 5000 9760	99,75
7	9	0,31	25	1	17 5000 9770	50,00
8	10	0,31	25	1	17 5000 9790	56,75
8	12	0,35	25	1	17 5000 9800	121,00
9	11	0,28	25	1	17 5000 9810	61,25
10	12	0,25	25	1	17 5000 9820	66,75
10	14	0,37	25	1	17 5000 9830	146,75
12	15,5	0,2	25	1	17 5000 9840	146,75
14	18	0,25	25	1	17 5000 9850	195,00

(106)

Silikonschlauch FDA

- FDA-Zertifikat
- Seele: Silikon platinvernetzt
- Einlage: Polyestergeflecht
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +180 °C
- Farbe: transparent

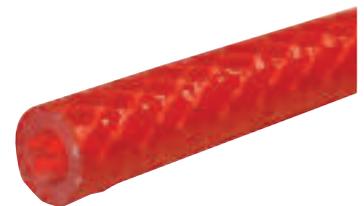


Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
4	9	40	25	25	17 6431 5360	3,97
5	11	25	25	25	17 6431 5365	5,87
6,3	12,3	20	25	25	17 6431 5370	6,79
9,5	15,9	12	25	25	17 6431 5375	9,70
12,7	20,7	7	25	25	17 6431 5380	14,18
16	24	5	25	25	17 6431 5385	17,21
19	28	8	25	25	17 6431 5390	21,94
25	35	7	25	25	17 6431 5395	31,06
32	42	5	25	25	17 6431 5400	46,63
38	48	5	25	25	17 6431 5405	49,13

(190)

Silikonschlauch, rot

- FDA-konform
- Seele: Silikon platinvernetzt
- Einlage: Polyestergeflecht
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +180 °C
- Farbe: rot ummantelt



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
6	12	20	25	25	17 6431 5410	6,79
9	15	12	25	25	17 6431 5415	9,70
12,7	20,7	7	25	25	17 6431 5420	14,18
19	27	8	25	25	17 6431 5425	21,94
25	35	7	25	25	17 6431 5430	31,06

(190)

Sicherheitswasserschlauch

- 4-schichtiger Aufbau
- Leuchtorange-fluoreszierendes Außenmantel
- Hohe Druckbeständigkeit
- Formstabil durch Kreuzgewebe
- Abriebfeste und UV-beständige Schlauchdecke
- Cadmiumfrei
- Zur Wasserversorgung
- Für Reinigungsarbeiten in Industrie und Handwerk, Kommunalbetrieben, Hoch- und Tiefbau, Landwirtschaft, Gärtnereien und Haushalt

- Seele: Weich-PVC, schwarz
- Einlage: Polyester-Kreuzgewebe, PVC-Zwischenschicht
- Decke: Soft-PVC, fluoreszierend orange
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	12,5	2,7	18	9	27	82	25	160	25	17 5000 0134	2,22
1/2	12,5	2,7	18	9	27	82	50	160	50	17 5000 0135	2,22
3/4	19	3,25	25,5	9	27	112	25	280	25	17 5000 0136	3,90
3/4	19	3,25	25,5	9	27	112	50	280	50	17 5000 0137	3,90
1	25	4	33	9	27	150	25	450	25	17 5000 0138	5,64
1	25	4	33	9	27	150	50	450	50	17 5000 0139	5,64

(154)

Wasserschlauch EPDM

- Flexibel und knickfest
- Abriebfest
- Ozon-, witterungs- und hitzebeständig
- Zur Förderung von Luft und Wasser, Heißwasser und zur industriellen Reinigung
- Für einfache Anwendungen in Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben, Agrarwirtschaft und Gartenbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: hochfeste, synthetische Textilgarne
- Decke: EPDM, schwarz, glatt
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +100 °C




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	13	3	19	12	36	60	40	240	40	17 5000 0411	3,24
3/7	19	4	27	12	36	80	40	450	40	17 5000 0412	5,25
1	25	4,5	34	12	36	110	40	630	40	17 5000 0413	7,71

(154)

Wasserschlauch PVC

- Gute Flexibilität
- Sehr gute Druckbeständigkeit
- Formstabil durch Kreuzgewebe
- Ozon- und UV-beständige Schlauchdecke
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Phthalatfrei
- Zur Wasserversorgung und Reinigungsarbeiten in Hoch- und Tiefbau, Landwirtschaft, Gärtnereien und Haushalt

- Seele: Weich-PVC, schwarz
- Einlage: Polyester-Kreuzgewebe
- Decke: weich-PVC, gelb mit grünem Streifen
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	12,5	2,3	17,1	10	30	55	25	130	25	17 5000 0141	1,26
1/2	12,5	2,3	17,1	10	30	55	50	130	50	17 5000 0142	1,26
3/4	18,6	2,7	24	8	24	100	25	235	25	17 5000 0143	2,25
3/4	18,6	2,7	24	8	24	100	50	235	50	17 5000 0144	2,25

(154)

Wasserschlauch Plexus AT

- Flexibel und komfortabel in der Handhabung
- Trikot-Gewebe, Anti-Torsion (AT)
- Abriebfest
- knickfest
- UV- und witterungsbeständig
- Frei von Cadmium und Blei
- REACH-konform
- RoHS-konform
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	12,5	2,15	10	25	1	17 5000 0003	50,75
1/2	12,5	2,15	10	50	1	17 5000 0005	101,50
3/4	19	2,7	7	25	1	17 5000 0013	89,50
3/4	19	2,7	7	50	1	17 5000 0015	179,00
1	25	3,3	6	25	1	17 5000 0023	155,00
1	25	3,3	6	50	1	17 5000 0025	310,50

(170)

Wasserschlauchleitung Plexus AT

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	12,5	2,15	2,15	10	25	1	17 5000 0001	66,15
1/2	12,5	2,15	2,15	10	50	1	17 5000 0007	117,01
3/4	19	2,7	2,7	7	25	1	17 5000 0009	105,60
3/4	19	2,7	2,7	7	50	1	17 5000 0011	195,07
1	25	3,3	3,3	6	25	1	17 5000 0017	175,30
1	25	3,3	3,3	6	50	1	17 5000 0019	330,44

(170)

Wasserschlauch Smartflex SMT Comfort

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	12,5	17,4	14	42	10	140	1	17 5000 2609	23,60
1/2	12,5	17,4	14	42	20	140	1	17 5000 2608	47,20
1/2	12,5	17,4	14	42	25	140	1	17 5000 2601	58,50
1/2	12,5	17,4	14	42	50	140	1	17 5000 2606	117,00
3/4	19	25,4	9	27	10	270	1	17 5000 2607	46,90
3/4	19	25,4	9	27	25	270	1	17 5000 2611	115,25
3/4	19	25,4	9	27	50	270	1	17 5000 2616	229,50
1	25	32,8	7	21	25	430	1	17 5000 2621	181,25
1	25	32,8	7	21	50	430	1	17 5000 2626	362,50

(170)

Bau- und Industrieflachschauchleitung

- Eingebunden mit Leichtmetall-Kupplungen System STORZ
- Zwei Leckageschieber
- Gefärbtes Garn für erhöhte Arbeitssicherheit
- Abriebfest
- Leicht und flexibel
- Alterungs- und ozonbeständig
- Beständig gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien
- Geeignet für Industrie, Baugewerbe, Landwirtschaft, Gärtnereien, Schifffahrt, als allgemeiner Pumpenschlauch

- Seele: Zweischichtgummierung aus schwarzem SBR-Gummi und weißer NBR-Kleberschicht
- Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt, Kette 2-fach gezwirnt, Leinenbindung
- Decke: gefärbtes Garn, orange fluoreszierend
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Anschluss	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	52	C	1,5	55	13	40	5	260	1	17 5000 0152	87,24
2	52	C	1,5	55	13	40	10	260	1	17 5000 0153	121,06
2	52	C	1,5	55	13	40	15	260	1	17 5000 0154	158,51
2	52	C	1,5	55	13	40	20	260	1	17 5000 0155	187,64
3	75	B	1,6	78,2	13	40	20	460	1	17 5000 0156	264,71
4	102	A	1,7	105,5	10	30	20	620	1	17 5000 0157	467,28

(130)

Mehrzweckflachschauchleitung

- Eingebunden mit Leichtmetall-Kupplungen System STORZ
- Auch unter schweren Einsatzbedingungen extrem haltbar
- Innen und außen gummiert
- Längsgerippte Oberfläche
- Besonders gute Abriebfestigkeit
- Kein Reinigen und Trocknen erforderlich
- Sehr leicht gegenüber dorngezwirnten Industrieschläuchen
- Hitze-, alterungs- und ozonbeständig
- Öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- Geeignet für Bauwirtschaft und Industrie, Landwirtschaft und Bergbau, Flüssigkeiten und Pressluft, Beregnung und Gülleverschlachtung, Kanalreinigung und Kabelschutz

- Seele: hochwertige NBR/PVC Mischung, schwarz
- Gewebe: hochfestes Polyester-/ Polyamidgarn, rundgewebt, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt, vollkommen in die Gummierung eingebettet
- Decke: hochwertige NBR/PVC Mischung, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (Wasser)

Hinweis: Beständigkeitsliste auf Anfrage.




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Anschluss	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	52	C	2,3	56,6	16	50	10	400	1	17 5000 0303	153,30
2	52	C	2,3	56,6	16	50	15	400	1	17 5000 0307	213,91
2	52	C	2,3	56,6	16	50	20	400	1	17 5000 0308	274,47
3	75	B	2,5	80	16	50	20	740	1	17 5000 0309	395,58
4	102	A	2,5	107	12	35	20	1140	1	17 5000 0311	652,99

(157)

Feuerwehrschauchleitung SYNTHETIC SL

- Beidseitig eingebunden mit STORZ LM Kupplungen
- Unbeschichtet
- Abriebfest
- Leicht und flexibel
- Kleiner Rollendurchmesser
- Flach aufrollbar
- Alterungs- und ozonbeständig
- Beständig gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien
- Für Feuerwehr, Bundeswehr, Technisches Hilfswerk
- Feuerlöschschlauch nach DIN 14811

- Seele: SBR-Manchon
- Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt, Kette 2-fach gezwirnt, Köperbindung
- Decke: unbeschichtet, naturweiß
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Anschluss	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	52	C	1,5	55	16	60	20	280	1	17 6431 5435	127,49
3	75	B	1,6	78,2	16	60	20	490	1	17 6431 5440	180,39

(196)

Bau-Flachschlauchleitung, mit STORZ-Kupplung

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Anschluss	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	52	C	10	30	10	1	17 5000 0205	42,42
2	52	C	10	30	15	1	17 5000 0215	55,13
2	52	C	10	30	20	1	17 5000 0225	60,16
2	52	C	10	30	30	1	17 5000 0235	95,15
3	75	B	10	30	20	1	17 5000 0245	101,45
3	75	B	10	30	30	1	17 5000 0255	157,09
4	102	A	8	24	20	1	17 5000 0265	188,30

(107)

Bau-Flachschlauchleitung, mit GEKA® Schnellkupplungsanschluss

- Komplett montiert mit GEKA Schnellkupplungen
- Platzsparend
- Sichere Einbindung
- Robust
- Material Kupplung: Messing
- Material Einbindung: Verzinkter Stahldraht mit Kunststoff-Manschette
- Temperaturbeständigkeit: +25 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1 1/4	32	10	15	1	17 5000 2425	63,25
1 1/2	40	10	15	1	17 5000 2430	72,50

(107)



TRINKWASSER – WAS IST DAS EIGENTLICH?



Jedes Wasser, im ursprünglichen oder aufbereiteten Zustand, das zum Trinken, zur Zubereitung von Speisen und Getränken, zur Körperpflege und Körperreinigung sowie zur Reinigung von Gegenständen, die mit dem menschlichen Körper in Kontakt kommen, genutzt wird.

Unser Trinkwasser ist Hauptlebensmittel. Es ist durch nichts ersetzbar. Jeder Mensch braucht täglich eine ausreichende Menge an Trinkwasser und das in einwandfreier Qualität, ein Leben lang. Heute haben etwa 2,2 Milliarden Menschen weltweit keinen regelmäßigen Zugang zu sauberem Wasser.

In Deutschland hingegen ist die Versorgung mit Trinkwasser geregelt, und alle können von einwandfrei gesundem und reinem Trinkwasser ausgehen. Damit das so bleibt, ist seit dem 21. Mai 2001 die Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in Kraft, die Schutzvorschriften für das Trinkwasser enthält.

Die deutsche Trinkwasserverordnung regelt die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Daher können sich Verbraucher bedenkenlos auf die Wasserversorger der Städte verlassen. Sie stellen sicher, dass unser Trinkwasser stets rein, keimfrei und gesundheitlich unbedenklich ist.

ZUVERLÄSSIG, SICHER UND FUNKTIONAL – TRINKWASSERTECHNIK FÜR IHREN MOBILEN EINSATZORT

Egal ob für Imbiss-Stand oder an der Füllanlage für Trinkwasserbehälter, Ihr Fachhändler hat für alle Anwendungen die funktionale und verordnungskonforme Produktlösung. Trinkwasserschläuche, Armaturen, Kupplungen, Reinigungssysteme und vieles mehr. Fragen Sie Ihren Technischen Fachhändler nach seinen Empfehlungen.

ANWENDUNGEN

Catering, Getränkeindustrie, Großküchen, Katastrophenschutz, Krankenhäuser, Flughäfen, Kommunale Wasserwirtschaft, Kommunale Trinkwasser- notversorgung, Lebensmittelindustrie, Veranstaltungen im Freien, Volksfeste, Notversorgungsschlauch, Lebensmittelindustrie, Technisches Hilfswerk, Trinkwasserübernahmeschlauch, zur Innenreinigung von Behältern und Tanks, da auch Außendecke nach Regelwerk zugelassen.





TRINKWASSERVERORDNUNG

Seit dem 21. März 2021 gilt, nach einer zweijährigen Übergangsfrist, die neue Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, festgelegt durch das Umweltbundesamt (UBA). Ihre Experten im Technischen Handel informieren Sie über die Änderungen und Auswirkungen – insbesondere auch im Hinblick auf eine zeitlich begrenzte mobile Trinkwasserversorgung.

DIE DEUTSCHE TRINKWASSERVERORDNUNG FÜR SICHERHEIT BEI DER TRINKWASSERVERSORGUNG

Die deutsche Trinkwasserverordnung bestimmt, dass Werkstoffe und Materialien, die Kontakt mit Trinkwasser haben, bei der Neuerrichtung oder Instandhaltung von Anlagen eine Reihe von Kriterien erfüllen müssen, die für die

- Gewinnung
- Aufbereitung
- Verteilung

von Trinkwasser verwendet werden.



ZIELSETZUNG DER TRINKWASSERVERORDNUNG

- Trinkwasser-Schutzkriterien zum Wohle unserer Gesundheit
- Kein unmittelbarer oder mittelbarer Einfluss auf die menschliche Gesundheit
- Keine nachteilige Veränderung von Geruch oder Geschmack des Wassers
- Keine Abgabe von Stoffen in Mengen, die die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung überschreiten
- Ausschließliche Verwendung von Materialien, die in den Positivlisten des UBA als geeignet eingestuft sind



MOBILE TRINKWASSERVERSORGUNG



Die mobile Trinkwasserversorgung spielt eine zentrale Rolle, wenn temporäre oder unvorhersehbare Situationen eine dezentrale Bereitstellung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser erfordern. Solche mobilen Versorgungseinrichtungen kommen etwa bei Großveranstaltungen, auf Baustellen, in Not- und Katastrophenfällen oder in infrastrukturschwachen Gebieten zum Einsatz. Ein entscheidender Aspekt dieser temporären Wasserversorgung ist die sichere und normgerechte Gestaltung der Übergabestellen – also der Schnittstellen zwischen dem öffentlichen Trinkwassernetz und den mobilen Einrichtungen.

WAS IST INSBESONDERE FÜR DIE ÜBERGABESTELLEN BEI MOBILLEN VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN ZU BEACHTEN?

Für die temporäre Trinkwasserversorgung haben besondere Verordnungen Gültigkeit. Neben der Verwendung von Schlaucharmaturen und Kupplungen aus einer trinkwasserkonformen Messinglegierung oder aus Edelstahl, sind beim Einrichten einer Verteilungsanlage die folgenden Aspekte zu beachten:

- Zugelassene Standrohre und andere Vorrichtungen zum Anschluss an einen Hydranten dürfen nur von fachkundigem Personal installiert werden.
- Den anerkannten Regeln der Technik entsprechend, müssen Standrohre und Vorrichtungen mit einer Sicherheitseinrichtung gegen Rücksaugung ausgerüstet sein.
- Eine ausreichende Spülung von Hydranten und Standrohren vor dem Anschluss der weiteren Installation muss gewährleistet sein.
- Für die weitere Verteilung dürfen nur geeignete Bauteile (Schläuche, Armaturen etc.) eingesetzt werden.
- Trinkwasserschläuche müssen sich auch äußerlich von anderen Schläuchen unterscheiden und sollten, wie die Anschlussleitungen, als Trinkwasserleitung gekennzeichnet werden.
- Um Verwechslungen oder gegenseitige Beeinflussungen zu vermeiden, müssen Trinkwasserleitungen von Abwasserleitungen getrennt verlegt werden.
- Schläuche im mobilen Einsatz für den zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser können in allen verfügbaren Längen genutzt werden. Die Schlauchleitungen sollten jedoch ausschließlich für die Trinkwasserversorgung genutzt werden. Schläuche, die einen anderen Verwendungszweck hatten, dürfen nicht für die Trinkwasserverteilung eingesetzt werden.
- Vor der Installation müssen alle Materialien (Standrohre, Schlauchleitungen, Armaturen etc.) mit einer Lösung gereinigt und desinfiziert werden.
- Im Anschluss müssen alle Leitungen ausreichend gespült werden.
- Die Installation darf ausschließlich durch fachkundiges Personal vorgenommen werden und ist so auszuführen und abzusichern, dass Schmutzeintrag, Rücksaugung, stagnierendes Wasser oder Vandalismus vermieden werden.
- Die oberirdisch ungeschützt angelegten Leitungen sind täglich auf Unversehrtheit zu kontrollieren.

ÜBERGABESTELLEN

Für jede Abgabestelle innerhalb einer Verteilungsanlage (Übergabestelle) muss eine Sicherungseinrichtung gegen Rückfluss vorgesehen werden. Für jeden Verbraucher (Anwender) ist ein eigener Anschlusspunkt einzurichten. Querverbindungen zwischen verschiedenen Abnahmestellen sind nicht zulässig.





MOBILE TRINKWASSERVERSORGUNG

MOBILE EINRICHTUNGEN, FÜR DIE DIE TRINKWASSERVERORDNUNG GÜLTIGKEIT HAT

Zeitlich begrenzte Trinkwasserversorgungen, für die die Richtlinien der Trinkwasserverordnung Gültigkeit haben, sind zum Beispiel:

- Mobile Getränke- und Imbiss-Stände
- Verkaufswagen für Lebensmittel
- Messen, Märkte, Volksfeste
- Lebensmittelindustrie, Brauereien
- Füllanlagen für Trinkwasserbehälter
- Camping und Caravan
- Bäder und Saunen
- Notversorgungssysteme
- Toilettenwagen

SIE HABEN FRAGEN ZUM THEMA TRINKWASSER, AKTUELLEN ENTWICKLUNGEN UND ZUGELASSENEN PRODUKTEN ?

Sprechen Sie uns gerne an. Auf Wunsch senden wir Ihnen auch unsere separate Trinkwasser-Broschüre.

DIE INSTALLATION

Die Trinkwasserinstallation der angeschlossenen Abnahmestelle muss, genau wie die ortsfeste Trinkwasserinstallation, den technischen Regeln entsprechen. Dieses heißt auch, dass die verwendeten Maschinen und Apparate (z. B. Geschirrspülmaschinen) über ein DVGW-Prüfzeichen verfügen müssen. Der Besitzer oder Betreiber einer Versorgungseinrichtung (z. B. Schausteller, Getränke- oder Imbisswagen, mobile Küchen, Sanitäreinrichtungen) haftet ab der Übergabestelle der Trinkwasser-Verteilungsanlage für die Qualität des Wassers. Die Qualität des Trinkwassers an der Übergabestelle zwischen der Verteileranlage und der Versorgungseinrichtung wird vor Inbetriebnahme durch zu entnehmende Trinkwasserproben an jeder Abgabestelle überprüft. Die Analyse der Proben und der Dokumentation wird durch anerkannte Institute vorgenommen. Den zuständigen Gesundheitsämtern sind im Falle einer Kontrolle diese Wasseranalysen sowie die entsprechenden Prüfzertifikate für die verwendeten Leitungsmaterialien vorzulegen.

DIE AUSSERBETRIEBNAHME

Für die Außerbetriebnahme der temporären Trinkwasserversorgung nach dem Einsatz, müssen die mobilen Schläuche gründlich gespült und desinfiziert werden. Dies betrifft natürlich auch die verwendeten Kupplungsstücke und Entnahmearmaturen. Die Schläuche sollten vollständig entleert, getrocknet und mit Blindkupplungen verschlossen werden. Bei der Lagerung der Schläuche und Materialien ist stets darauf zu achten, dass eine Kontamination mit anderen Substanzen ausgeschlossen ist. Trinkwasserschläuche müssen räumlich getrennt von Abwasserschläuchen gelagert werden. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach dem mobilen Reinigungsverfahren für Trinkwasserschläuche.



Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Plus

- 5-schichtiger Schlauch
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- Erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser. Entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA KTW-BWGL) nach Kat. «A» und dem DVGW Arbeitsblatt W270

- Seele: Polyethylen, hohe Dichte, blau, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-PE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: PROFILINE-AQUA PLUS ø inn 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

TRICOFLEX


Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	3,5	16	48	110	50	161	1	17 5000 1515	333,00
3/4	19	4	16	48	215	50	254	1	17 5000 1525	548,00

(108)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Plus Soft

- 5-schichtiger Schlauch
- Flexibel, dadurch für Anwendungen geeignet, die kleine bis mittlere Biegeradien erfordern
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1, D2, geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch, Fette und Öle
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- Erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser. Entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA KTW-BWGL) nach Kat. «A» und dem DVGW Arbeitsblatt W270

- Seele: Polyurethan, natur, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: Weich-PE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ø inn 16 BAR KTW «A» + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

TRICOFLEX


Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	3	19	16	48	125	50	134	1	17 5000 1517	348,50
3/4	19	3,5	26	16	48	210	50	221	1	17 5000 1527	574,50

(108)

Trinkwasserschlauch Profiline Aqua Extra Soft

- 4-schichtiger Schlauch
- Wirkt Mikroben- und Algenbildung entgegen
- Hohe Qualität der Rohstoffe verhindert Migrationsbelastung im Trinkwasser
- Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen
- Für den Trinkwasser-, Lebensmittel- und Getränkebereich
- Für Simulanzen A, B, C, D1 geeignet für Fruchtsäfte, Wein, Spirituosen, Milch
- Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Milchprodukten, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie
- Erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser
- Entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA KTW-BWGL) nach Kat. «A» und dem DVGW Arbeitsblatt W270

- Seele: TPE, natur, Lebensmittelqualität
- Zwischenschicht: TPE, natur, Lebensmittelqualität
- Druckträger: Polyester von hoher Festigkeit
- Decke: TPE, blau, Lebensmittelqualität
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Beschriftung: PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT
ø inn 10 BAR KTW «A» + W270 geprüfter
Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011
[Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

TRICOFLEX



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	19	3,5	10	30	240	50	221	1	17 5000 1529	696,00

(108)

Trinkwasserschlauch AQUALIFE 818 4.0 TPE

- Mehrlagiger flexibler, robuster und langlebiger Druckschlauch
- Lichtundurchlässig und wirkt somit der Algen- und Mikrobenbildung entgegen
- Hydrolyse-, Mikroben-, Ozon- und UV-beständig
- Wetterfest
- Beständig beim Einsatz von handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmittel (auf Basis DVGW W319 u. W291)
- Für den Kalt- und Warmwassereinsatz von Trinkwasser
- Zur Trinkwasserversorgung bei Messe, mobilen Ausschankanlagen, Camps, Volksfesten, Verwendungen im gewerblichen und privaten Bereich
- Geprüft nach KTW-BWGL (Anlage E) und DIN EN 16421:2015-05
- Erfüllt die strengen Anforderungen des UBA für Produkte im Kontakt mit Trinkwasser
- REACH 1907/2006/EC
- RoHS 2015/863

- Seele: TPE W270
- Einlage: Polyestergarn
- Decke: TPE W270, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C BIS +70 °C

APD
Schlauchtechnik



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht kg/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	12,8	3	18,8	15	45	70	50	0,14	50	17 6431 5445	11,15
3/4	19	3,8	26,6	15	45	130	50	0,232	50	17 6431 5450	19,06
1	25	4,8	34,6	10	30	220	25	0,408	50	17 6431 5455	31,25

(122)

Molkereidampfschlauch

- Flexibler Dampfschlauch
- Abriebfest
- Lebensmittelecht, reinigungsmittelbeständig
- Ozon- und witterungsbeständig
- Bedingt öl- und fettbeständig
- Zur Förderung von Dampf und Heißwasser, zur Reinigung und Desinfektion gemäß den Hygiene-Vorschriften, sowie von flüssigen Lebensmitteln wie Milch
- Zur Förderung von Dampf-, Heiß- und Kaltwasser in der Lebensmittelindustrie, Molkereien, Schlachthöfen etc.

- Seele: EPDM, weiß
- Einlage: Textileneinlage, gewickelt
- Decke: EPDM, blau
- Sicherheitsfaktor: 10:1 (Dampf); 3:1 (Heißwasser)
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +164 °C (Dampf); -35 °C bis +100 °C (Heißwasser)




Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Außen-Ø	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Schlauchlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/Meter
Zoll	mm	mm	mm	Wasser/Dampf bar	Wasser/Dampf bar	mm	m	g/m	m		
1/2	13	5	23	20/6	60/60	90	40	400	40	17 5000 0127	22,14
3/4	19	6	31	20/6	60/60	120	40	650	40	17 5000 0128	28,24
1	25	7	39	20/6	60/60	150	40	1000	40	17 5000 0129	34,88

(175)

Reinigungsschlauch THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL

- 5-lagiger Schlauch
- Widerstandsfähig, sehr flexibel
- Antimikrobieller Schutz der Marke SANITIZED®
- Behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien, wodurch das Auftreten von Schimmelpilzen und anderen Pilzen gehemmt wird
- Beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und die bekannten Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Hohe Sicherheit bei Wärmestößen, Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen
- Für die Förderung von Lebensmitteln und zur Reinigung mit Heißwasser verwendbar
- Konform mit der Verordnung 10/2011 A/B/C

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




Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Außen-Ø	Betriebsdruck	Biegeradius	Schlauchlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
Zoll	mm	mm	mm	bar	mm	m	g/m	Stück		
1/2	13	4,5	22	30	40	40	306	1	17 5000 1635	388,40
3/4	19	4,5	28	30	57,5	40	408	1	17 5000 1645	528,40
1	25	4,5	34	26	75	40	513	1	17 5000 1655	632,80

(183)

Reinigungsschlauch LMD-NBR

- Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln (z. B. Milch), Dampf, Heißwasser zur Reinigungszwecken
- BfR (vormals BgVV) XXI (Kat. 2), FDA (CFR 21§177.2600)
- Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, temperatur- und reinigungsmittelbeständig
- Einlage: Textileinlagen geflochten

- Decke: NVC, blau, abrieb-, bedingt fett- und ölbeständig, glatt
- Sicherheitsfaktor: Dampf: 10:1, Heißwasser: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +100 °C Heißwasser / +164 °C Sattdampf




Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Außen-Ø	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Schlauchlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
Zoll	mm	mm	mm	Wasser/Dampf bar	Wasser/Dampf bar	mm	m	g/m	Stück		
1/2	13	5	23	20/6	60/60	65	40	350	1	17 5000 1665	392,19
3/4	19	6	31	20/6	60/60	100	40	600	1	17 5000 1675	571,26
1	25	6	37	20/6	60/60	125	40	800	1	17 5000 1685	811,55

(160)

Dampfschlauch Vaporcord® Alim Extra

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



Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Außen-Ø	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Schlauchlänge	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
Zoll	mm	mm	mm	Wasser/Dampf bar	Wasser/Dampf bar	mm	m	Stück		
3/8	10	4,5	19	30/6	90/60	55	40	1	17 5000 9900	443,76
1/2	13	5	23	30/6	90/60	65	40	1	17 5000 9910	525,36
3/4	19	6	31	30/6	90/60	100	40	1	17 5000 9920	704,82
1	25	6	37	30/6	90/60	125	40	1	17 5000 9930	962,63
1.1/4	32	7	46	30/6	90/60	195	40	1	17 5000 9940	1565,94
1.1/2	38	8	54	30/6	90/60	250	40	1	17 5000 9950	2083,19
2	50	8	66	30/6	90/60	350	40	1	17 5000 9960	2515,98

(123)

Lebensmittelschlauch BLAUDIECK SUPER®

- Glatt und porenfrei
- Weichmacherfrei
- Abriebfest
- Ozonbeständig
- Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel und Chemikalien gemäß Continental-Beständigkeitsliste
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Kosmetik- und Pharmaindustrie, Brauereien, Convenience Food Industrie, Industrielle Verarbeitung von Aromen, Gewürzen, Feinkost, Fruchtsäften, Limonaden, Süßwaren, Milchverarbeitende Industrie, Molkereien
- Entspricht den Anforderungen der EC 1935/2004 und EU 10/2011 inkl 2020/1245
- Entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA Verordnung 177.1520 (Innenschichtmaterial)
- Seele: UPE, glatt, porenfrei, weichmacherfrei, weiß
- Einlage: synthetische Garne
- Decke: NBR, stoffgemustert, abriebfest, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +110 °C (max. 60 Minuten), dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: 2 weiße Streifen auf blauem Untergrund, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Betriebsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Schlauchlänge	Gewicht	VE	Bestell-Nr.	€/Meter
Zoll	mm	mm	bar	bar	mm	m	g/m	m		
1	25	6	16	48	150	40	700	40	17 6432 6380	66,92
1.1/4	32	8	16	48	200	40	1200	40	17 6432 6385	96,84
1.1/2	38	9	16	48	250	40	1700	40	17 6432 6390	100,43
2	50	10	16	48	350	40	2150	40	17 6432 6395	122,82
2.1/2	63	12	16	48	450	40	3450	40	17 6432 6400	204,86
3	75	12	16	48	500	40	3600	40	17 6432 6405	250,95
4	100	15	16	48	750	40	6850	40	17 6432 6410	362,25

(187)

Lebensmittelschlauch BLAUDIECK SUPER® mt Spirale

- Glatt und porenfrei
- Weichmacherfrei
- Abriebfest
- Ozonbeständig
- Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel und Chemikalien gemäß Continental-Beständigkeitsliste
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Kosmetik- und Pharmaindustrie, Brauereien, Convenience Food Industrie, Industrielle Verarbeitung von Aromen, Gewürzen, Feinkost, Fruchtsäften, Limonaden, Süßwaren, Milchverarbeitende Industrie, Molkereien
- Entspricht den Anforderungen der EC 1935/2004 und EU 10/2011 inkl 2020/1245
- Entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA Verordnung 177.1520 (Innenschichtmaterial)

- Seele: UPE, glatt, porenfrei, weichmacherfrei, weiß
- Einlage: synthetische Garne, mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale
- Decke: NBR, stoffgemustert, abriebfest, blau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +110 °C (max. 60 Minuten), dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: 2 weiße Streifen auf blauem Untergrund, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
3/4	19	5	16	48	150	450	40	40	17 6432 6415	47,44
1	25	6	16	48	150	750	40	40	17 6432 6420	84,55
1.1/4	32	6	16	48	200	1050	40	40	17 6432 6425	98,22
1.1/2	38	6,5	16	48	250	1300	40	40	17 6432 6430	108,11
2	50	8	16	48	350	2000	40	40	17 6432 6435	118,32
2.1/2	63	8	16	48	450	2500	40	40	17 6432 6440	186,45
3	75	8	16	48	500	2900	40	40	17 6432 6445	266,89
4	100	9	16	48	750	4450	40	40	17 6432 6450	370,75

(187)

Lebensmittelschlauch BLAUDIECK SUPER CONDUCTIVE®

- Glatt und porenfrei
- Weichmacherfrei
- Abriebfest
- Ozonbeständig
- Geeignet für den Einsatz in Ex-Zonen
- Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel und Chemikalien gemäß Continental-Beständigkeitsliste
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Kosmetik- und Pharmaindustrie, Brauereien, Convenience Food Industrie, Industrielle Verarbeitung von Aromen, Gewürzen, Feinkost, Fruchtsäften, Limonaden, Süßwaren, Milchverarbeitende Industrie, Molkereien
- Entspricht den Anforderungen der EC 1935/2004 und EU 10/2011 inkl 2020/1245
- Entspricht der Empfehlung XXI Kat. 2 des BfR und FDA Verordnung 177.1520 (Innenschichtmaterial)

- Seele: UPE, glatt, porenfrei, weichmacherfrei, mit gewendelttem, schwarzem OHM-Leitstreifen, weiß
- Einlage: synthetische Garne, mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale
- Decke: NBR, stoffgemustert, abriebfest, mit gewendelttem, schwarzem OHM-Leitstreifen, ozonbeständig, blau
- Elektrische Leitfähigkeit: $R < 10^9 \Omega$, durch die komplette Schlauchwand
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +95 °C, kurzzeitig bis +110 °C (max. 60 Minuten), dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Farbe/Kennzeichnung: 2 weiße Streifen auf blauem Untergrund, spiralförmig aufgebracht



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
3/4	19	5	16	48	150	40	450	40	17 6432 6455	50,49
1	25	6	16	48	150	40	700	40	17 6432 6460	74,14
1.1/4	32	6	16	48	200	40	990	40	17 6432 6465	97,73
1.1/2	38	6,5	16	48	250	40	1200	40	17 6432 6470	136,13
2	50	8	16	48	350	40	2050	40	17 6432 6475	179,87
2.1/2	63	8	16	48	450	40	2500	40	17 6432 6480	232,03
3	75	8	16	48	500	40	2850	40	17 6432 6485	273,74
4	100	9	16	48	750	40	4250	40	17 6432 6490	411,35

(187)

Saug- und Druckschlauch NORPLAST PVC 389 SUPERELASTICO

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1	25	33	4,2	0,9	7	50	50	17 5000 0650	5,67
1.1/4	32	41	4,7	0,9	6	50	50	17 5000 0660	6,76
1.1/2	38	47	4,7	0,9	6	50	50	17 5000 0670	7,78
2	51	62	5,7	0,9	5	50	50	17 5000 0680	11,36
2.1/2	63	74	5,7	0,9	4,5	50	50	17 5000 0690	15,49
3	76	88	6	0,9	4	50	50	17 5000 0700	18,48
3.1/2	90	103	6,4	0,9	3,5	50	50	17 5000 0710	24,65
4	102	115	6,7	0,9	3	50	50	17 5000 0720	28,82
4.3/8	110	124	7	0,9	3	20	20	17 5000 0730	33,94
5	127	143	8	0,9	2,5	20	20	17 5000 0740	43,00
6	152	170	9	0,9	2	20	20	17 5000 0750	51,87
8	203	228	12,5	0,9	1,5	4	4	17 5000 0760	109,62

(123)

PVC-Saug-/Druckschlauch Armoflex

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
3/8	10	16	3	0,9	10	30	30	17 5000 0770	3,88
15/32	12	18	3	0,9	9	30	30	17 5000 0780	3,95
9/16	14	20	3	0,9	9	50	50	17 5000 0790	4,46
5/8	16	22	3	0,9	9	50	50	17 5000 0800	4,92
23/32	18	24	3	0,9	8	50	50	17 5000 0810	5,63
25/32	20	27	3,5	0,9	8	50	50	17 5000 0820	5,91
1	25	33	4	0,9	8	50	50	17 5000 0830	8,18
1.1/4	32	40	4	0,9	8	50	50	17 5000 0840	11,32
1.1/2	38	47	4,5	0,9	7	50	50	17 5000 0850	13,00
1.19/32	40	49	4,5	0,9	7	50	50	17 5000 0860	14,03
1.3/4	45	54	4,5	0,9	6	50	50	17 5000 0870	16,99
2	51	61	5	0,9	5	50	50	17 5000 0880	18,03
2.3/8	60	71	5,5	0,9	5	30	30	17 5000 0890	25,50
2.1/2	63	75	6	0,9	5	30	30	17 5000 0900	28,07
3	76	88	6	0,9	4	30	30	17 5000 0910	29,27
3.1/8	80	93	6,5	0,9	4	30	30	17 5000 0920	36,19
3.1/2	90	103	6,5	0,9	4	20	20	17 5000 0930	40,82
4	102	116	7	0,9	3	20	20	17 5000 0940	48,47
4.3/8	110	125	7,5	0,9	3	20	20	17 5000 0950	56,75
5	127	143	8	0,9	3	20	20	17 5000 0960	75,77
6	152	169	8,5	0,9	2	20	20	17 5000 0970	98,32

(123)

PVC-Saug-/Druckschlauch 10

- Flexible Handhabung
- Innen und außen glatt
- Zum Durchleiten von Wasser und PVC-kompatiblen Flüssigkeiten
- In vielen Bereichen der Industrie und Landwirtschaft einsetzbar
- REACH 1907/2006/EC
- RoHS 2015/863
- Seele/Decke: Weich-PVC, grün-transparent
- Verstärkung: Hart-PVC-Spirale, weiß
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	3/4	2,4	23,8	0,6	7	25	1	17 5000 1170	74,50
19	3/4	2,4	23,8	0,6	7	50	1	17 5000 1175	149,00
25	1	2,5	30,6	0,6	7	25	1	17 5000 1180	89,25
25	1	2,5	30,6	0,6	7	50	1	17 5000 1185	178,50
32	1.1/4	2,8	37,6	0,6	7	25	1	17 5000 1190	138,25
32	1.1/4	2,8	37,6	0,6	7	50	1	17 5000 1195	276,50
38	1.1/2	3,2	44,4	0,6	6	25	1	17 5000 1200	185,00
50	2	3,4	56,8	0,6	5	25	1	17 5000 1215	254,25

(170)

Saugschlauchgarnitur

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



Anschluss	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
IG 1" / AG 1"	4	1	17 5000 2685	58,49
IG 1" / AG 1"	7	1	17 5000 2695	66,30

(170)

Saug- und Druckschlauch ARMORVIN HNA

- Geeignet für die Förderung von flüssigen Lebensmitteln
- EU-Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und 2023/2006, Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen
- FDA 21 CFR 177.1210 und 176.170
- Material: Weich-PVC, transparent, mit eingebetteter verzinkter Stahlschpirale
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +65 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1	25	4	5	15	60	60	510	60	17 6431 5460	10,25
1 1/2	38	4,5	4	12	90	30	800	30	17 6431 5465	14,23
2	50	5	3	9	125	30	1200	30	17 6431 5470	19,35

(188)

Saug- und Druckschlauch VACUPRESS CRISTAL FDA

- Geeignet für die Förderung von flüssigen Lebensmitteln
- EU-Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und 2023/2006, Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen
- FDA 21 CFR 177.1210 und 176.170
- Material: PVC, 2-lagig, transparent, mit Polyesterfadenverstärkung und eingebetteter verzinkter Stahlschpirale
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +65 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
3/4	19	4,5	20	60	80	60	450	60	17 6431 5475	12,95
1	25	5,25	20	60	90	60	670	60	17 6431 5480	17,82
1 1/4	32	5,25	16	48	110	60	800	60	17 6431 5485	20,40
1 1/2	38	6,5	14	42	135	30	1150	30	17 6431 5490	25,62
2	50	6,5	14	42	170	30	1600	30	17 6431 5495	34,95

(188)

Absaugschlauch NORPLAST PUR 385 Airflex® PU FOOD

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1	25	31	0,25	25	160	20	17 5000 2185	7,01
1.1/4	32	39	0,2	32	220	20	17 5000 2195	9,78
1.1/2	38	45	0,2	38	250	20	17 5000 2205	10,97
-	40	47	0,2	40	280	20	17 5000 2215	11,44
-	45	53	0,2	45	320	20	17 5000 2225	12,36
2	51	59	0,2	51	360	20	17 5000 2235	14,90
-	60	68	0,16	60	480	20	17 5000 2245	19,07
2.1/2	63	71	0,16	63	560	20	17 5000 2255	20,98
-	70	79	0,16	70	600	20	17 5000 2265	23,03
3	76	85	0,16	76	680	20	17 5000 2275	26,53
4	102	112	0,13	102	1000	20	17 5000 2285	45,10
5	127	139	0,1	127	1400	20	17 5000 2295	52,93
6	152	165	0,08	152	1800	20	17 5000 2305	70,87
8	203	218	0,04	203	2400	10	17 5000 2315	101,71

(123)

Gummi-Saug-/Druckschlauch Heduflex®

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
3/4	19	30	0,9	10	30	40	40	17 5000 0980	17,25
1	25	35	0,9	10	30	40	40	17 5000 0990	17,12
1.1/4	32	43	0,9	10	30	40	40	17 5000 1000	19,16
1.1/2	38	50	0,9	10	30	40	40	17 5000 1010	21,46
1.19/32	40	52	0,9	10	30	40	40	17 5000 1020	25,92
2	51	64	0,9	10	30	40	40	17 5000 1030	27,47
2.3/8	60	73	0,9	10	30	40	40	17 5000 1040	33,64
2.1/2	63,5	79	0,9	10	30	40	40	17 5000 1050	35,78
3	76	90	0,9	10	30	40	40	17 5000 1070	41,94
3.1/8	80	95	0,9	10	30	40	40	17 5000 1080	48,64
3.1/2	90	105	0,9	10	30	40	40	17 5000 1090	55,97
4	102	116	0,9	10	30	40	40	17 5000 1100	60,12
4.3/8	110	126	0,9	10	30	20	20	17 5000 1110	70,66
5	127	144	0,9	10	30	20	20	17 5000 1120	84,58
6	152	170	0,9	10	30	20	20	17 5000 1130	117,65
8	203	224	0,9	10	30	6	6	17 5000 1140	198,91
10	254	275	0,9	10	30	6	6	17 5000 1150	244,86
12	305	326	0,9	6	18	3	1	17 5000 1161	501,57

(123)

Pressluftschlauch, DIN 20018

- Strapazierfähig
- Ozon- und witterungsbeständig
- Zur Förderung von schmierstoffhaltiger Pressluft und Wasser
- Für Pressluft- und Druckluftwerkzeuge, Kompressoren in Industrie, Bergbau, Hoch- und Tiefbau
- Für schmierstoffhaltige Druckluft, Betriebswasser und nicht aggressive Medien
- DIN 20018-1:2003
- Seele: EPDM, schwarz
- Einlage: Textileinlage, gewickelt
- Decke: EPDM, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C




Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck Luft/Wasser bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	13	23	10/16	40	80	0,4	40	40	17 5000 0131	4,70
3/4	19	31	10/16	40	150	0,68	40	40	17 5000 0132	6,93
1	25	39	10/16	40	185	1	40	40	17 5000 0133	11,20

(126)

Pressluftschlauch Ariaform®, TPU

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6	10	20	60	50	1	17 5000 1742	129,41
5/16	8	12	20	60	50	1	17 5000 1744	164,94
7/16	9	13	20	60	50	1	17 5000 1746	199,45
3/8	10	14,5	20	60	50	1	17 5000 1748	223,81
1/2	13	18	20	60	50	1	17 5000 1750	290,29

(123)

Pressluft-/Wasserschlauch Ariaform®/Yellow, TPE

- Beständigkeit Außendecke: UV-beständig
- Für den schweren Einsatz ölhaltiger Druckluft geeignet
- Seele: TPE, schwarz, glatt
- Außendecke: TPE, gelb, glatt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis Max. +60 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	23	20	60	40	1	17 6431 5500	173,60
3/4	19	31	20	60	40	1	17 6431 5505	230,80
1	25	39	20	60	40	1	17 6431 5510	370,80

(123)

Pressluftschlauch Ariaform®, DIN 20018

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck Luft/Wasser bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6	13	10/16	54	40	1	17 5000 1760	86,48
5/16	8	15	10/16	54	40	1	17 5000 1770	97,03
7/16	9	16	10/16	54	40	1	17 5000 1780	107,18
3/8	10	19	10/16	54	40	1	17 5000 1790	134,39
1/2	13	23	10/16	54	40	1	17 5000 1800	169,30
5/8	15	27	10/16	54	40	1	17 5000 1810	224,92
3/4	19	31	10/16	54	40	1	17 5000 1820	206,65
1	25	39	10/16	54	40	1	17 5000 1830	351,19

(123)

Mehrweckschlauch PU-Soft

- 4-schichtiger Aufbau
- Hochflexibel
- Geringes Gewicht
- UV-beständig
- Frei von Silikon und LABS
- Schlauchseele ist widerstandsfähig gegen abrasiven Verschleiß (5-fach höher als PVC)
- Zur Beförderung von Öl, Benzin, Lösungsmittel, Farbe, Lack und Klebstoff, mittelmäßig abstumpfenden Stoffen, Pulver, Körnern, Agrarspritzen, Spritzen von Insektiziden etc. und ölhaltiger Luft
- Für pneumatische Werkzeuge
- Nicht geeignet für Säuren, Laugen, Basen
- Seele: Polyurethan, transparent
- Einlage: Polyestergewebe, Hochfest, soft-PVC-Zwischenschicht
- Decke: soft-PVC, schwarz
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/4	6	2,5	11	20	60	40	25	90	25	17 5000 0145	2,41
1/4	6	2,5	11	20	60	40	50	90	50	17 5000 0146	2,41
3/8	9	3	15	20	60	60	25	140	25	17 5000 0147	3,33
3/8	9	3	15	20	60	60	50	140	50	17 5000 0148	3,33
1/2	12,7	3,15	19	20	60	80	25	200	25	17 5000 0149	4,47
1/2	12,7	3,15	19	20	60	80	50	200	50	17 5000 0151	4,47

(176)

Druckluftschlauch BluBird

- Vollgummi-Werkstattschlauch
- Hochflexibler Schlauch für Druckluftanwendungen im Werkstattbereich - Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen etc.
- Gleichmäßige Gewebeeinlage für eine hohe Druckbeständigkeit
- Sehr gute Handhabung
- Sehr leicht
- Hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung
- Hohe Ozonbeständigkeit
- Beständig gegen leichte Fette, Öl und Diesel
- Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +85 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
6	12	20	50	50	17 6431 5515	2,44
9,5	15,5	20	50	50	17 6431 5520	4,87
13	20	20	50	50	17 6431 5525	5,60

(189)

Druckluftschlauch AIRSOFT Performance

- Hochflexibler Druckluftschlauch
- Fünfschichtiger Schlauch
- Extrem flexibel (auch bei kalten Temperaturen!)
- Gute Druckbeständigkeit
- Hohe Öl- und Medienbeständigkeit
- Lange Lebenszyklen
- Gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse)
- Zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge z. B. in der Automobil-, Bau- und Druckluftindustrie oder im Maschinenbau
- Material: Weich-PVC, mit Polyestergewebe von hoher Festigkeit
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Sicherheitsfaktor 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6,3	11	35	77	25	1	17 5001 0070	68,75
1/4	6,3	11	35	77	50	1	17 5001 0075	137,50
3/8	9	14,5	50	123	25	1	17 5001 0080	81,00
3/8	9	14,5	50	123	50	1	17 5001 0085	162,00
1/2	12,7	19	100	190	25	1	17 5001 0090	132,50
1/2	12,7	19	100	190	50	1	17 5001 0095	265,00

(101)

Druckluftschlauch Super Nobelair® Soft

- Geringes Gewicht
- Sehr hohe Flexibilität
- UV-beständig
- Lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge und zur Ausrüstung von Montagestationen sowie festen oder mobilen Aufrollvorrichtungen von Kompressoren
- Material: Weich-PVC, mit Polyesterfadeneinlage
- Betriebsdruck max.: 15 bar
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Farbe: hellblau

TRICOFLEX



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6,3	2,35	11	45	81	25	1	17 5001 0100	59,75
1/4	6,3	2,35	11	45	81	50	1	17 5001 0105	119,50
3/8	9	2,75	14,5	63	131	25	1	17 5001 0110	73,00
3/8	9	2,75	14,5	63	131	50	1	17 5001 0115	145,50
1/2	12,7	3,15	19	89	200	25	1	17 5001 0120	117,00
1/2	12,7	3,15	19	89	200	50	1	17 5001 0125	234,00

(101)

PVC-Gewebeslauch APDatec 81

- Zum Fördern von Druckluft, Wasser und Lebensmitteln
- Dreischichtiger Schlauch
- Lebensmittelsimulanzen A/B/C
- Konform mit der Lebensmittelverordnung (EU) Nummer 10/2011
- Material: PVC, mit Textilverstärkung aus Polyesterfasern von hoher Festigkeit
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C
- Farbe: transparent

APD
Schlauchtechnik



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6	3	12	25	10	1	17 5001 0201	12,70
1/4	6	3	12	25	25	1	17 5001 0202	31,75
1/4	6	3	12	25	50	1	17 5001 0203	63,50
3/8	9	3	15	22	10	1	17 5001 0204	15,80
3/8	9	3	15	22	25	1	17 5001 0206	39,25
3/8	9	3	15	22	50	1	17 5001 0207	78,50
1/2	12,5	3	18,5	15	10	1	17 5001 0208	22,00
1/2	12,5	3	18,5	15	25	1	17 5001 0209	54,75
1/2	12,5	3	18,5	15	50	1	17 5001 0211	109,50
1/2	13	3,5	20	16	25	1	17 5001 0212	64,75
1/2	13	3,5	20	16	50	1	17 5001 0213	129,50
3/4	19	3,5	26	10	25	1	17 5001 0214	91,50
3/4	19	3,5	26	10	50	1	17 5001 0216	183,00
1	25	4,5	34	8	25	1	17 5001 0217	150,00
1	25	4,5	34	8	50	1	17 5001 0218	300,00
1.1/4	32	5	42	8	25	1	17 5001 0219	213,25
1.1/4	32	5	42	8	50	1	17 5001 0221	426,50
1.1/2	38	5	48	6	25	1	17 5001 0222	251,50
1.1/2	38	5	48	6	50	1	17 5001 0223	503,00
2	50	5	60	4	25	1	17 5001 0224	355,25

(105)

PVC-Gewebeslauch, 3-lagig

- Hohe Flexibilität
- Hohe Armierungsdichte aus umweltfreundlichem, cadmiumfreiem Material
- Silikonfrei
- Toleranzen gem. DIN 16940
- Geprüft nach DIN EN ISO 1402-7.2 (Stand 04/2010), Wasser als Medium bei 20 °C Umgebungstemperatur
- Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2015/863 (RoHS) und 1907/2006/EC (REACH)
- Material: PVC, verstärkt mit hochreißfestem Polyestergerüst
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C



Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	9	15	12	50	1	17 5001 0306	97,00
rot	13	16	8	50	1	17 6432 6215	130,00
blau	9	15	12	50	1	17 5001 0335	97,00
blau	13	16	8	50	1	17 5001 0340	130,00

(170)

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

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



Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck* bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
natur	2	4	49	25	25	17 4000 1221	1,14
blau	2	4	49	25	25	17 4000 1231	1,34
schwarz	2	4	49	25	25	17 4000 1241	1,17
natur	4	6	29	25	25	17 4000 1251	1,78
blau	4	6	29	25	25	17 4000 1261	1,78
schwarz	4	6	29	25	25	17 4000 1271	1,78
natur	6	8	21	25	25	17 4000 1281	2,14
blau	6	8	21	25	25	17 4000 1291	2,14
schwarz	6	8	21	25	25	17 4000 1301	2,48
natur	8	10	16	25	25	17 4000 1311	2,78
blau	8	10	16	25	25	17 4000 1321	2,78
schwarz	8	10	16	25	25	17 4000 1331	2,78
natur	10	12	13	25	25	17 4000 1341	4,62
blau	10	12	13	25	25	17 4000 1351	4,62
schwarz	10	12	13	25	25	17 4000 1361	4,62

*Betriebsdruck bei 23 °C

(111)

Polyurethanschlauch (PUR)

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



Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck* bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
natur	2	4	16	25	25	17 4000 1490	0,87
blau	2	4	16	25	25	17 4000 1500	0,90
schwarz	2	4	16	25	25	17 4000 1510	0,87
natur	4	6	11	25	25	17 4000 1520	1,41
blau	4	6	11	25	25	17 4000 1530	1,44
schwarz	4	6	11	25	25	17 4000 1540	1,41
natur	6	8	10	25	25	17 4000 1550	1,81
blau	6	8	10	25	25	17 4000 1560	1,81
schwarz	6	8	10	25	25	17 4000 1570	1,81
natur	8	10	7	25	25	17 4000 1580	2,71
blau	8	10	7	25	25	17 4000 1590	2,81
schwarz	8	10	7	25	25	17 4000 1600	2,71
natur	9	12	8	25	25	17 4000 1596	3,92
blau	9	12	8	25	25	17 4000 1597	3,92
schwarz	9	12	8	25	25	17 4000 1598	3,92

*Betriebsdruck bei 23 °C

(113)

Polyethyleneschlauch (LD-PE)

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



Farbe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck* bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
natur	2	4	18	25	25	17 4000 1371	0,51
blau	2	4	18	25	25	17 4000 1381	0,51
schwarz	2	4	18	25	25	17 4000 1391	0,51
natur	4	6	10	25	25	17 4000 1401	0,57
blau	4	6	10	25	25	17 4000 1411	0,60
schwarz	4	6	10	25	25	17 4000 1421	0,57
natur	6	8	8	25	25	17 4000 1431	0,67
blau	6	8	8	25	25	17 4000 1441	0,67
schwarz	6	8	8	25	25	17 4000 1451	0,67
natur	8	10	6	25	25	17 4000 1461	0,84
blau	8	10	6	25	25	17 4000 1471	1,31
schwarz	8	10	6	25	25	17 4000 1481	1,31
natur	10	12	5	25	25	17 4000 1491	1,67
blau	10	12	5	25	25	17 4000 1501	1,67
schwarz	10	12	5	25	25	17 4000 1511	1,67

*Betriebsdruck bei 23 °C

(112)

Schlauchabschneider

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



für Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
< 17	1	17 4000 2040	24,90

(116)

Schlauchabschneiderklinge

- Passend für Schlauchabschneider Ø 17 mm

Lieferung: Pack á 5 Klingen



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 4000 2050	33,90

(116)

Schlauchabschneider

- Einfache Handhabung
- Klinge auswechselbar
- Für alle gängigen Kunststoffschläuche



für Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
< 14	1	17 4000 2060	11,57

(116)

Schlauchabschneiderklinge

- Passend für Schlauchabschneider Ø 14 mm



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 4000 2070	4,11

(116)

Hochdruck-Dampfschlauch Metalvapor®/EN/ISO

- Mit roter Kennzeichnung nach Norm
- Für Heißwasser, Sattedampf
- EN/ISO 6134:2017 typ 2/A
- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Einlage: doppelte Stahlgeflechteinlagen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, perforiert, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis max. $+210 \text{ °C}$ (Sattedampf), $+120 \text{ °C}$ (Wasser)
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck Dampf/Wasser bar	Berstdruck bar	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
13	6	18/55	180	40	17 5000 2858	19,58
19	7	18/55	180	40	17 5000 2859	26,54
25	7,5	18/55	180	40	17 5000 2862	32,48
32	8	18/55	180	40	17 5000 2864	43,37
38	8	18/55	180	40	17 5000 2866	51,72
51	9	18/55	180	40	17 5000 2868	69,56

(123)

Sandstrahlgebläseschlauch Turbocord®

- Mit hochabriebfester Seele
- Seele: NR/SBR, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig $<10^6 \Omega$
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch $<10^9 \Omega$
- Abriebwerte Seele: $60-70 \text{ mm}^3$ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+80 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/2	7	27	12	36	40	40	17 5000 2870	16,05
3/4	7	33	12	36	40	40	17 5000 2880	16,95
1	7	39	12	36	40	40	17 5000 2890	18,58
1.1/4	8	48	12	36	40	40	17 6432 6495	19,41
1.1/2	8,4	55	12	36	40	40	17 5000 2910	29,26
1.5/8	9	60	12	36	40	40	17 5000 2920	33,38
2	10	70	12	36	40	40	17 5000 2930	43,88

(123)

Strahlmittel-Absaugschlauch Turboflex®

- Mit kerb- und verschleißfester Seele
- Geeignet für Kies und Schlamm
- Seele: NR/PARA, glatt, isolierend $>10^9 \Omega$
- Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze (bei Montage Kupferlitze anschliessen)
- Decke: SBR/NR, stoffgemustert, antistatisch $<10^9 \Omega$
- Abriebwert Seele: $100-110 \text{ mm}^3$
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+80 \text{ °C}$
- Farbe: Seele: beige, Decke: schwarz



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
2	51	64	40	17 5000 2940	42,60
2.1/2	63,5	76	40	17 5000 2950	53,38
3	76	91	40	17 5000 2960	68,57
4	102	118	20	17 5000 2970	85,80
5	125	141	20	17 5000 2980	122,10
6	152	173	20	17 5000 2990	184,00

(123)

Betoninjektionsschlauch Betoncord®/40

- Für Mörtel und andere nasse abrasive Medien
- Seele: SBR/NR, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig $10^6 \Omega$
- Decke: SBR, stoffgemustert, schwarz, antistatisch $10^9 \Omega$
- Abriebwerte Seele: 70 mm³ nach ISO 4649 (vormals DIN 53516)
- Durchgangswiderstand: antistatisch $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1	25	7	39	40	120	40	40	17 5000 3000	18,63
1.3/8	35	7	49	40	120	40	40	17 5000 3010	24,65
1.1/2	38	8	54	40	120	40	40	17 5000 3020	32,58
2	50	9	68	40	120	40	40	17 5000 3030	37,72
2.1/2	63,5	11	85,5	40	120	40	40	17 5000 3040	64,01

(123)

Zementförderschlauch Silocord®

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
3	76	94	8	40	17 5000 3070	42,20
3	76	98	8	40	17 5000 3080	47,85
3 1/8	80	100	8	40	17 5000 3090	58,35
3 1/2	90	110	6	40	17 5000 3100	62,53
4	102	122	6	40	17 5000 3110	70,58

(123)

Universalschlauch PRO

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Selbstverlöschend
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Abriebfest, ölbeständig
- Geeignet für eine breite Medienpalette auch im chemischen Bereich
- Zur Förderung von industriellen Ölen, unverbleiten Treibstoffen (EN 228:2017) mit einem maximalen Aromatengehalt von 50%, Diesel (EN 590:2017) und Heizöl (DIN 51 603 Teil 1-5)
- Für Hydrauliköle auf Mineralölbasis
- Nicht als Zapfstellenschlauch geeignet
- Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ (EN ISO 8031:2009)
- Seele: NBR, schwarz
- Einlage: Textil, gekordelt
- Decke: CR, schwarz
- Sicherheitsfaktor: 3:1
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C (kurzfristig bis +120 °C)



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/4	6	4	14	30	90	40	40	180	40	17 5000 0121	7,35
5/16	8	4	16	30	90	50	40	200	40	17 5000 0122	9,42
3/8	10	4	18	30	90	60	40	240	40	17 5000 0123	11,37
1/2	13	5	23	30	90	70	40	370	40	17 5000 0124	15,21
3/4	19	5,5	30	30	90	110	40	590	40	17 5000 0125	20,67
1	25	6	37	30	90	150	40	770	40	17 5000 0126	31,29

(124)

Druckschlauch Petrol-Oil

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



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1/4	6	4	14,0	25	75	50	50	17 5000 3140	5,11
5/16	8	4	16,0	25	75	50	50	17 5000 3150	6,49
3/8	10	4	18,0	25	75	50	50	17 5000 3160	8,10
1/2	13	4	21,0	25	75	50	50	17 5000 3170	10,16
5/8	16	4,5	25,0	25	75	50	50	17 5000 3180	13,87
3/4	19	5	29,0	25	75	50	50	17 5000 3190	16,09
1	25	5,5	36,0	25	75	50	50	17 5000 3200	23,49

(123)

Kühlwasserschlauch Radiacord®/DIN

- Beständig gegen eine Vielzahl von Frostschutzmitteln
- Als Heißwasser- und Kühlmittelschlauch geeignet
- DIN 73411 Ausg. Juli 1979
- Seele: EPDM, glatt
- Decke: EPDM, stoffgemustert
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+130 \text{ °C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	3	16	40	1	17 5000 1210	502,74
13	3,5	20	40	1	17 5000 1220	564,48
15	3,5	22	40	1	17 5000 1230	588,42
20	3,5	27	40	1	17 5000 1250	677,88
22	3,5	29	40	1	17 5000 1260	685,44
25	3,5	32	40	1	17 5000 1270	701,40
28	4	36	40	1	17 5000 1280	792,54
30	4	38	40	1	17 5000 1290	861,42
32	4	40	40	1	17 5000 1300	904,26
35	4	43	40	1	17 5000 1310	973,98
38	5	48	40	1	17 5000 1320	1116,36
40	5	50	40	1	17 5000 1330	1152,48
42	5	52	40	1	17 5000 1340	1239,00
45	5	55	40	1	17 5000 1350	1321,74
48	5	58	40	1	17 5000 1360	1473,78
50	5	60	40	1	17 5000 1370	1518,72
55	5	65	40	1	17 5000 1380	1531,32
60	5	70	40	1	17 5000 1390	1538,46
65	5	75	40	1	17 5000 1400	1602,30
70	5	80	40	1	17 5000 1410	1730,82
75	5	85	40	1	17 5000 1420	1819,02
80	5	90	40	1	17 5000 1430	1924,44
90	6	102	40	1	17 5000 1440	2444,82
100	6	112	20	1	17 5000 1450	1334,97
110	6	122	20	1	17 5000 1460	1550,43
120	7	134	20	1	17 5000 1470	1949,22

(123)

Kunststoff Saug- und Druckschlauch Armoflex®/OIL

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck* bar	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
25	33	0,8	8	30	30	17 5000 3360	15,11
32	40	0,8	7	30	30	17 5000 3370	19,22
38	47	0,8	7	30	30	17 5000 3380	21,32
51	62	0,8	5	30	30	17 5000 3390	34,49

(123)

*Betriebsdruck bei 20 °C

Kraftstoffschlauch Naftrex B®

- Beständigkeit Innenseele: E 10, B 20, E 85
- DIN 73379 März 1982 Typ B SAE J30
- 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, Dieselmotoren: +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	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3,2	7	10	30	20	1	17 5000 3210	60,00
3,5	7,5	10	30	20	1	17 5000 3220	69,63
4	9	10	30	20	1	17 5000 3230	74,10
4,5	9,5	10	30	20	1	17 5000 3240	76,53
5	10	10	30	20	1	17 5000 3250	83,84
5,5	10,5	10	30	20	1	17 5000 3260	87,09
6	11	10	30	20	1	17 5000 3270	88,71
7	12	10	30	20	1	17 5000 3280	97,24
7,5	12,5	10	30	20	1	17 5000 3290	98,86
8	13	10	30	20	1	17 5000 3300	103,33
9	14	10	30	20	1	17 5000 3310	112,87
11,5	17	10	30	20	1	17 5000 3320	144,33

(123)

Saug-Druckschlauch NORPLAST PVC 389 Naftoil Buna

- Geschmeidig
- Sehr kälteflexibel
- Beständig gegen Betriebswasser, Gülle, Mineralöle
- Für den Transport von Brauchwasser, Gülle und Mineralölen u.a. zur Reinigung und zum entleeren von Tanks
- Zum Einsatz in der Landwirtschaft, Gartenbau, in der industriellen Reinigung, in Fettabscheidern, der ölverarbeitenden Industrie, in kommunalen Betrieben und Kläranlagen
- Seele/Decke: PVC-/NBR-Mischung
- Einlage: mit innen liegender PVC-Spirale
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +65 °C
- Farbe: grau, Spirale anthrazit



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
25	33	75	7	440	50	17 5000 3400	8,20
32	41	96	6	600	50	17 5000 3410	9,96
38	48	114	6	700	50	17 5000 3420	12,00
51	61	153	5	980	50	17 5000 3430	15,00
63	74	189	4,5	1200	50	17 5000 3440	20,28
76	88	228	4	1600	50	17 5000 3450	25,00
80	92	240	3	1700	50	17 5000 3460	27,48
102	116	306	3	2400	50	17 5000 3470	38,87
127	143	381	2	3300	20	17 5000 3480	56,18
152	169	456	2	4200	20	17 5000 3490	71,08

(123)

Saug- und Druckschlauch Carboflex®/OHM/10

- Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 50 %
- Geeignet als Tankwagenschlauch
- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig <10⁶ Ω
- Einlagen: mit Stahldrahtspirale
- Decke: SBR/EPDM, stoffgemustert, antistatisch <10⁹ Ω
- Durchgangswiderstand: antistatisch <10⁹ 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	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
25	36	0,8	10	30	40	40	17 5000 3500	26,27
32	43	0,8	10	30	40	40	17 5000 3510	29,24
38	51	0,8	10	30	40	40	17 5000 3520	33,67
42	55	0,8	10	30	40	40	17 5000 3530	38,43
45	59	0,8	10	30	40	40	17 5000 3540	40,01
51	64	0,8	10	30	40	40	17 5000 3550	44,62
63	78	0,8	10	30	40	40	17 5000 3560	56,57
75	91	0,8	10	30	40	40	17 5000 3570	68,16
90	106	0,8	10	30	40	40	17 5000 3580	105,55
100	116	0,8	10	30	40	40	17 5000 3590	101,70
152	174	0,8	10	30	20	20	17 5000 3600	199,86

(123)

Saug-/Druckschlauch Carboflex®/Grecato

- Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch
- Sehr kleine Biegeradien
- Als Rücklaufschlauch geeignet
- Beständig gegen Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil von 50 %
- Innenseele beständig gegen Biodiesel
- Seele: NBR, glatt, elektrisch leitfähig $10^6 \Omega$
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: CR, hochkantgewellt, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $10^6 \Omega$
- Elektrischer Widerstand: <math>< 10^6 \Omega</math>
- Temperaturbeständigkeit: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+85 \text{ }^\circ\text{C}$, kurzfristig bis $+110 \text{ }^\circ\text{C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
25	5	0,8	10	30	75	630	40	17 5000 3642	24,77
32	5	0,8	10	30	100	780	40	17 5000 3643	31,24
38	5	0,8	10	30	115	900	40	17 5000 3644	38,49
50	6	0,8	10	30	135	1400	40	17 5000 3645	46,63

(123)

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

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
19	31	16	64	190	40	17 5000 3660	42,73
25	37	16	64	230	40	17 5000 3670	51,84
32	44	16	64	260	40	17 5000 3680	58,39
38	51	16	64	340	40	17 5000 3690	64,06
50	66	16	64	410	40	17 5000 3700	87,17
63,5	79,5	16	64	450	40	17 5000 3710	115,44
75	91	16	64	530	40	17 5000 3720	135,90
100	116	16	48	680	20	17 5000 3730	167,82

(123)

Chemikalienförderschlauch Corrosiv®/EN

- Für starke Säuren und Laugen
- Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- Entspricht den Anforderungen der EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2 § 5.5
- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig $10^6 \Omega$
- Einlagen: mit zwei Kupferlitzen
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig $10^6 \Omega$
- Elektrischer Durchgangswiderstand: antistatisch $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: $-35 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+95 \text{ }^\circ\text{C}$, abhängig vom Medium, Dampfreinigung bis $+130 \text{ }^\circ\text{C}$
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
19	31	16	64	125	40	40	17 5000 3610	27,54
25	37	16	64	150	40	40	17 5000 3620	28,78
32	44	16	64	175	40	40	17 5000 3630	36,80
38	51	16	64	225	40	40	17 5000 3640	44,16
50	66	16	64	275	40	40	17 5000 3650	52,61

(123)

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

- Beständig gegen starke Säuren und Laugen
- Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe
- EN 12115:2011 und TRbF 131, Teil 2, par. 5.5
- Seele: EPDM, glatt, elektrisch leitfähig <10⁶ Ω
- Einlage: mit Stahldrahtspirale
- Decke: EPDM, stoffgemustert, elektrisch leitfähig <10⁶ Ω
- Sicherheitsfaktor: 4:1
- Durchgangswiderstand: antistatisch <10⁹ Ω
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +95 °C (abhängig vom Medium), Dampfreinigung bis +130 °C
- Farbe: schwarz



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
25	6	0,9	16	64	150	40	40	17 5000 3648	31,83
32	6	0,9	16	64	175	40	40	17 5000 3649	39,06
38	6,5	0,9	16	64	225	40	40	17 5000 3652	45,09
50	8	0,9	16	64	275	40	40	17 5000 3654	60,08
63	8	0,9	16	64	300	40	40	17 5000 3656	70,39
75	8	0,9	16	64	350	40	40	17 5000 3658	93,56
100	8	0,9	16	64	450	40	40	17 5000 3659	145,74

(123)

Kabelschuttschlauch Cavocord

- Geeignet zum Bündeln von Schläuchen und Kabeln
- Dünnwandig und leicht überziehbar
- Seele/Decke: SBR mit sichtbaren Textileinlagen
- Seele und Decke: Isolierend >10⁹ Ω
- Temperaturbeständigkeit: von -30 °C bis +85 °C
- Farbe: schwarz (stoffgemustert)

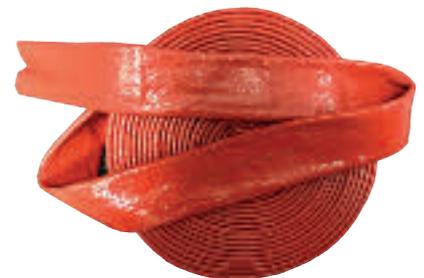


Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Rollenlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20,0	23,0	40	1	17 5000 1840	364,99
22,0	25,0	40	1	17 5000 1850	382,86
25,0	28,0	40	1	17 5000 1860	388,54
28,0	31,0	40	1	17 5000 1870	398,69
30,0	33,0	40	1	17 5000 1880	406,81
32,0	35,0	40	1	17 5000 1890	422,65
35,0	38,0	40	1	17 5000 1900	440,51
40,0	44,0	40	1	17 5000 1910	671,12
45,0	49,0	40	1	17 5000 1920	688,17
51,0	55,0	40	1	17 5000 1930	730,39

(123)

Feuerschutzschlauch

- Material: silikonbeschichtetem Fiberglas
- Temperaturbeständigkeit: max. 260°C (kurzfristig 1100°C)
- Farbe: rot



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
20	24,6	20	17 6431 5530	9,45
35	41,2	20	17 6431 5535	16,24
38	44,6	20	17 6431 5540	19,61
45	52	20	17 6431 5545	23,01
50	57,4	20	17 6431 5550	25,69
70	78,6	20	17 6431 5555	37,88

(190)

Silikon-Kühlerschlauch, blau

- Seele: Silikon
- Einlage: textiler Druckträger
- Decke: Silikon
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis + 180 °C
- Farbe: blau

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anzahl Einlagen	Schlauchlänge m	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
6	14	3	1	1	17 6431 5560	12,97
8	16	3	1	1	17 6431 5565	12,55
10	18	3	1	1	17 6431 5570	13,58
13	21	3	1	1	17 6431 5575	15,02
19	27	3	1	1	17 6431 5580	18,66
25	33	3	1	1	17 6431 5585	23,51
32	40	3	1	1	17 6431 5590	28,15
38	46	3	1	1	17 6431 5595	34,39
51	61	3	1	1	17 6431 5600	49,58
60	70	4	1	1	17 6431 5605	57,56
64	74	4	1	1	17 6431 5610	61,10
70	80	4	1	1	17 6431 5615	66,42

(190)



Silikon-Kühlerschlauch, Krümmer 45°, blau

- Seele: Silikon
- Einlage: textiler Druckträger
- Decke: Silikon
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis + 180 °C
- Farbe: blau

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anzahl Einlagen	Schenkellänge je Seite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	14	3	152	1	17 6431 5620	6,41
8	16	3	152	1	17 6431 5625	6,67
10	18	3	152	1	17 6431 5630	7,22
13	21	3	152	1	17 6431 5635	7,76
19	27	3	152	1	17 6431 5640	8,90
25	33	3	152	1	17 6431 5645	10,00
32	40	3	152	1	17 6431 5650	12,79
38	46	3	152	1	17 6431 5655	13,89
51	61	3	152	1	17 6431 5660	19,24
60	70	4	152	1	17 6431 5665	22,32
70	80	4	152	1	17 6431 5670	25,74

(190)



Silikon-Kühlerschlauch, Krümmer 90°, blau

- Seele: Silikon
- Einlage: textiler Druckträger
- Decke: Silikon
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis + 180 °C
- Farbe: blau

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anzahl Einlagen	Schenkellänge je Seite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	14	3	152	1	17 6431 5675	6,61
8	16	3	152	1	17 6431 5680	6,98
10	18	3	152	1	17 6431 5685	7,22
13	21	3	152	1	17 6431 5690	7,76
19	27	3	152	1	17 6431 5695	8,90
25	33	3	152	1	17 6431 5700	10,00
32	40	3	152	1	17 6431 5705	12,79
38	46	3	152	1	17 6431 5710	13,89
51	61	3	152	1	17 6431 5715	19,79
60	70	4	152	1	17 6431 5720	22,32
70	80	4	152	1	17 6431 5725	25,74

(190)





GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! SCHLAUCHAUFROLLER UND SCHLAUCHHALTER

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

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

GESETZE UND VERORDNUNGEN

ARBEITSSCHUTZGESETZ ArbSchG

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

MASCHINENRICHTLINIE MASCHRL 2006/42/EG

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

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

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

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

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

Schlauchhalter

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



für Schlauchlänge/DN	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35-40 m / 06	187	82	70	1	17 5000 3740	25,82
45-50 m / 09	254	105	106	1	17 5000 3750	52,93
45-50 m / 13	348	157	137	1	17 5000 3760	62,66
35-40 m / 26	389	174	188	1	17 5000 3770	87,91

(156)

Schlauchhalter

- Zur Wandmontage
- Form A
- Sehr robust
- Für Industrie, Gewerbe und Automotive
- Material: Aluminium Druckguss



Größe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S	1	17 6431 5730	21,97
M	1	17 6431 5735	32,52
L	1	17 6431 5740	57,07
XL	1	17 6431 5745	89,61

(191)

GEKA® plus Schlauchwagen P25

- Halterung für Geräte
- Sicherer Stand durch rutschfeste Standfüße
- Ergonomische Griffhöhe
- Griff mit umlaufendem Softgrip
- GEKA® plus Steckanschlüsse innen und außen
- Material Gestell: robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion

- Material Räder: Vollgummi
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Fassungsvermögen: 1/2" = 50 m, 5/8" = 40 m, 3/4" = 25 m



Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7,16	1	17 5000 3771	179,26

(200)

GEKA® plus Schlauchwagen P25SST

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

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



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25+1,5	12	11,5	1	17 5000 3772	305,68

(200)

GEKA® plus-Schlauchwagen P40

- Robust
- Gebogenes Zulaufrohr schützt vor Abknicken des Schlauches
- Auch bei unebenem Gelände leicht fahrbar
- Anschluss-Außengewinde zum Wasserhahn G3/4"
- Anschluss-Außengewinde am Schlauch: G 3/4"

- Material: Pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Material Räder: Luftbereifung
- Material Griff: Gummi überzogen
- Fassungsvermögen: 1/2" = 60 m, 5/8" = 55 m, 3/4" = 40 m
- Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C



Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
ca. 15,3	1	17 5000 3773	359,46

(200)

GEKA® plus Schlauchwagen P40SST

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

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



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25+1,5	12	1	17 5000 3774	406,91

(200)

GEKA® plus Schlauchwagen P80

- Ergonomische Rahmenkonstruktion für sicheren Stand und leichte Fahrbarkeit
- Sichere Arretierung aus Edelstahl: Schlauchtrommel lässt sich in 12 Positionen feststellen
- Luftgefüllte, griffige Reifen für komfortables Fahren
- Gebogenes Zulaufrohr 1" aus Edelstahl schützt vor Abknicken des Schlauches
- Mit GEKA® plus-Winkeldreharmatur 90°, aus Messing, axial drehbar
- Winkeldreharmatur für 1"-Anschlussgewinde, aus Messing, für Trinkwasser geeignet
- Anschluss-Außengewinde zum Wasserhahn: 33,25 mm/G 1"
- Anschluss-Außengewinde am Schlauchabgang: 33,25 mm/G 1"
- Robuste Gerätehalterung aus Edelstahl
- Rutschfeste Standfüße mit großer Auflagefläche

- Für Trinkwasser geeignet: die wasserführenden Komponenten entsprechen der Trinkwasserverordnung
- Material Gestell: robustes, pulverbeschichtetes Stahlrohr
- Material Handlauf: Gummi, schwarz
- Material Zulaufrohr: Chromstahl
- Material Reifen: Luftbereifung: schwarz
- Material Gerätehalterung: Edelstahl, pulverbeschichtet
- Material Handkurbelgriff: Kunststoff, grün
- Material GEKA® plus-Winkeldreharmatur: Messing
- Fassungsvermögen 1/2" = ca. 150 m, 5/8" = ca. 100 m, 3/4" = ca. 80 m, 1" = ca. 50 m
- Reifendruck: max. 2,1 bar
- Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C



Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
26	1	17 5000 3778	603,75

(200)

Schlauchwagen ALBA Star, Serie 2

- 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 Stahlager
- Mit Haspelblockierung
- Bodenschonende Antiglides-Auflagen
- Schlauchanschluss: 3/4" AG

- Material Gestell: stabile Stahlkonstruktion, galvanisch verzinkt (Chrom 6 frei)
- Material Räder: PU-Räder mit Stahlfelgen Ø 215 mm
- Betriebsdruck: 25 bar
- Fassungsvermögen: 1/2" = 120 m; 5/8" = 100 m; 3/4" = 80 m; 1" = 50 m



Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
603	1024	605	14	1	17 6432 6220	605,96

(171)

Schlauchaufroller Typ H20 für Luft

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

Nederman



Innen-Ø mm	Schlauchlänge m	Anschlussstück Zoll	Betriebsdruck bar	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	12	1/4 AG	12	170	315	350	5	1	17 5000 3820	318,15
8	8	1/4 AG	12	170	315	350	5	1	17 5000 3830	318,15

(173)

Schlauchaufroller Typ H30 für Luft/Wasser

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

Nederman



Innen-Ø mm	Schlauchlänge m	Anschlussstück Zoll	Betriebsdruck bar	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8	12	1/4 AG	15	180	375	400	6	1	17 5000 3825	394,53
10	10	3/8 AG	15	180	375	400	6	1	17 5000 3836	405,24

(173)

Schlauchaufroller PP Druckluft/Wasser

- Für Druckluft und Wasser
- Gehäuse aus hochwertigem, schlagfestem Polypropylen
- Automatische Rasterung zum Arretieren des Schlauchs
- Gekapselte Antriebsfeder
- Freilauf oder Blockfunktion
- Rollenführung
- 180° schwenkbar
- Schlauch: aus PVC
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -15 °C bis 60 °C

RIEGLER
 Druckluft und Pneumatik


Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Anschlussgewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8	8	AG R1/4" - R3/8"	1	17 6432 6230	319,00
15	6,5	AG R1/4"	1	17 6432 6235	376,11

(192)

Schlauchaufroller Stahl Druckluft/Wasser

- Für Druckluft und Wasser
- Schwere Stahlkonstruktion für den industriellen Einsatz
- Pulverbeschichtetes Gehäuse, blau
- Automatische Rasterung zum Arretieren des Schlauchs
- Gekapselte Antriebsfeder
- Freilauf oder Blockfunktion
- Rollenführung
- Wand-, Boden- oder Deckenmontage
- Schlauch: Polyurethan
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Anschlussgewinde mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	8	Tülle 8	1	17 6432 6240	675,24
20	6,5	Tülle 8	1	17 6432 6245	498,55

(192)

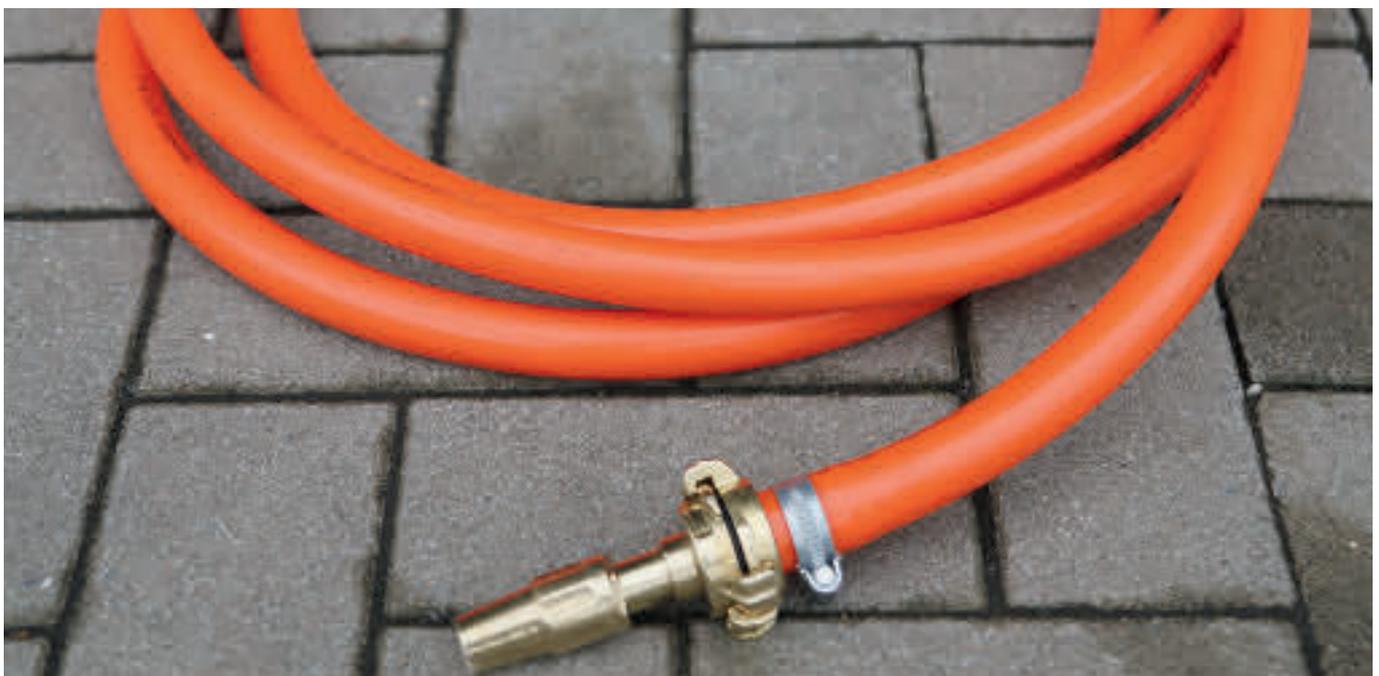
GEKA® plus Schlauchaufroller PA20GSK

- Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
 - Mit automatischem Rückzug des Schlauchs und schonender Schlauchführung
 - Schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich
 - Mit Schlauchschutz und Schlauchstopper
 - Optimaler Wasserdurchlauf für Schläuche bis 3/4"
 - Rostfreies Zulaufrohr und Arretiermechanismus aus Edelstahl
 - Temperaturbeständigkeit: +4 °C bis +60 °C
- Inhalt:** inkl. nicht schwenkbarer Wandhalterung, inkl. 15m-EPDM-Schlauch EURO TRIX 3/4" und Armatur
- Hinweis:** Schrauben und Dübel für Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	19	20	1	17 6431 5760	715,51

(193)



GEKA® plus Schlauchaufroller PA30GSK

- Robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
- Mit automatischem Rückzug des Schlauchs und schonender Schlauchführung
- Schrittweise Arretierung aus der Distanz durch Zug am Schlauch möglich
- Mit Schlauchschutz und Schlauchstopper
- Mit GEKA® plus Winkeldreharmatur 90° aus Messing
- Schlauchführung in 45° Schritten verstellbar, daher auch Decken oder Bodenmontage möglich

Lieferung: Mit ca. 25 m GEKA® plus Gummi Wasserschlauch 3/4" aus EPDM, 5-lagig mit synthetischen Garnen, ID 19 mm, Wandstärke 4 mm, hochwertigen, robusten Schnellkupplungen und Spritzdüse aus Messing und 2 m Zulaufschlauch



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25+2	19	4	20	1	17 6431 5765	899,79

(193)

GEKA® plus automatischer Schlauchaufroller EA15

- Rostfreie Edelstahlkonstruktion 1.4301
- Mit beidseitiger Aufhängung der Haspel
- Mit automatischem Rückzug des Schlauchs, arretiert 2x pro Umdrehung
- Mit individuell positionierbarem Schlauchstopper für verschiedene Schlauchgrößen (1/2", 5/8", 3/4")
- Schonende Schlauchführung verhindert, dass beim Aufrollen der Schlauch von der Haspel springt
- Geeignet für 15 m 3/4"-Schläuche mit Außendurchmesser 25 mm oder 25 m 1/2"-Schläuche mit Außendurchmesser 17 mm
- Für Wand-, Boden- und Deckenmontage geeignet; Schlauchführung an der Achse in drei 45° Schritten verstellbar
- Für Trinkwasser geeignet

Hinweis: Schrauben und Dübel für Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	1	17 6431 5770	704,17

(193)

GEKA® plus automatischer Schlauchaufroller EA15SK

- Rostfreie Edelstahlkonstruktion 1.4301
- Mit beidseitiger Aufhängung der Haspel
- Mit automatischem Rückzug des Schlauchs, arretiert 2x pro Umdrehung
- Mit individuell positionierbarem Schlauchstopper für verschiedene Schlauchgrößen (1/2", 5/8", 3/4")
- Schonende Schlauchführung verhindert, dass beim Aufrollen der Schlauch von der Haspel springt
- Für Wand-, Boden- und Deckenmontage geeignet; Schlauchführung an der Achse in drei 45° Schritten verstellbar

Hinweis: Schrauben und Dübel für Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang: Inklusive 12,5 m GEKA® plus Wasserschlauch WS500 3/4", Wandstärke 3,1 mm, Betriebsdruck 11 bar und 2 m Zulaufschlauch.



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12,5+2	19	3,1	11	1	17 6431 5775	867,92

(193)

GEKA® plus automatischer Schlauchaufroller EA15GSK

- Rostfreie Edelstahlkonstruktion 1.4301
- Mit beidseitiger Aufhängung der Haspel
- Mit automatischem Rückzug des Schlauchs, arretiert 2x pro Umdrehung
- Mit individuell positionierbarem Schlauchstopper für verschiedene Schlauchgrößen (1/2", 5/8", 3/4")
- Schonende Schlauchführung verhindert, dass beim Aufrollen der Schlauch von der Haspel springt
- Für Wand-, Boden- und Deckenmontage geeignet; Schlauchführung an der Achse in drei 45° Schritten verstellbar

Hinweis: Schrauben und Dübel für Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang: Inklusive 11 m GEKA® plus Gummi Wasserschlauch 3/4" aus EPDM, 5-lagig mit synthetischen Garnen, ID 19 mm, Wandstärke 4 mm und 2 m Zulaufschlauch.



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
11+2	19	4	20	1	17 6431 5780	922,63

(193)

GEKA® plus automatischer Schlauchaufroller EA15KSK

- Rostfreie Edelstahlkonstruktion 1.4301
- Mit beidseitiger Aufhängung der Haspel
- Mit automatischem Rückzug des Schlauchs, arretiert 2x pro Umdrehung
- Mit individuell positionierbarem Schlauchstopper für verschiedene Schlauchgrößen (1/2", 5/8", 3/4")
- Schonende Schlauchführung verhindert, dass beim Aufrollen der Schlauch von der Haspel springt
- Für Trinkwasser geeignet
- Für Wand-, Boden- und Deckenmontage geeignet; Schlauchführung an der Achse in drei 45° Schritten verstellbar

Hinweis: Schrauben und Dübel für Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang: Inklusiv trinkwasserzertifiziertem 20 m Rehau Rauaqua Schlauch 1/2", GEKA® plus Edelstahl Schnellkupplungen und 2 m Zulaufschlauch.



Schlauchlänge m	Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20+2	12	1	17 6431 5785	1195,43

(193)

Wandhalterung, 165° schwenkbar

- Edelstahl
- Passend für automatische Schlauchaufroller EA15, EA15SK, EA15GSK und EA15KSK

Lieferumfang: Inklusiv Verbindungsschrauben.



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6431 5790	250,00

(193)



Schlauchbrücke, unten offen

- Schützt Schläuche, Kabel o.ä. durch eine aufklappbare Abdeckung vor Publikums- oder Fahrzeugverkehr
 - Abgefachte Seiten für bequeme Überquerung von Fußgängern oder Fahrzeugen
 - Strukturierte Oberfläche verringert die Rutschgefahr bei Nässe
 - Schnelle und sichere Verbindung
 - Unten geschlossene Schlauchkanäle
 - Verhindert Stolperfallen
 - Integriertes Kupplungssystem ermöglicht es die Schlauchbrücken miteinander zu verbinden
 - Unabhängige Kanäle sorgen für Ordnung und umfassenden Schutz für jede Leitung
 - Für Baustellen, Veranstaltungen und dort wo Schlauch-/ Kabelleitungen o.ä. überquert werden müssen
- Material: Kunststoff
 - Oberfläche: Riffelblechprofil
 - Verbindungssystem: Zapfensystem
 - Farbe: gelb



Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanalhöhe mm	Schlauchkanalbreite mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	Belastung max. t	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	25	100	1000	270	12,5	1	17 5000 3867	104,99

(194)

Schlauchbrücke, unten geschlossen

- Schützt Schläuche, Kabel o.ä. durch eine aufklappbare Abdeckung vor Publikums- oder Fahrzeugverkehr
 - Abgefachte Seiten für bequeme Überquerung von Fußgängern oder Fahrzeugen
 - Strukturierte Oberfläche verringert die Rutschgefahr bei Nässe
 - Schnelle und sichere Verbindung
 - Unten geschlossene Schlauchkanäle
 - Verhindert Stolperfallen
 - Integriertes Kupplungssystem ermöglicht es die Schlauchbrücken miteinander zu verbinden
 - Unabhängige Kanäle sorgen für Ordnung und umfassenden Schutz für jede Leitung
 - Für Baustellen, Veranstaltungen und dort wo Schlauch-/ Kabelleitungen o.ä. überquert werden müssen
- Material: Gummi/ Kunststoff
 - Oberfläche: Riffelblechprofil
 - Verbindungssystem: Zapfensystem
 - Farbe: schwarz/gelb



2 Kanäle



3 Kanäle



5 Kanäle

Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanalhöhe mm	Schlauchkanalbreite mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	Belastung max. t	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	31	31	980	255	10 (Achslast 3,1 t je Achse)	1	17 5000 3863	176,99
3	65	65	905	505	20 (Achslast 6,1 t je Achse)	1	17 5000 3865	398,98
5	44	31	930	500	10 (Achslast 4,6 t je Achse)	1	17 5000 3866	404,98

(194)

PIKTOGRAMME ZU SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHEN



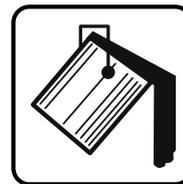
Diese Schläuche sind speziell für hohe Standzeiten bei der Förderung stark abrasiver Medien entwickelt worden.



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



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



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 Icon sind strömungsoptimiert und bieten folgende Vorteile:

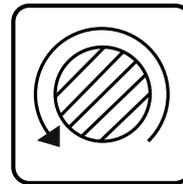
- Sehr hohe Förderleistung
- Niedrige Druckverluste (Red. der Gebläseleistung und geringere Betriebskosten)
- Schonender Transport des Förderguts
- Niedriger Abrieb und somit höhere Standzeit



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



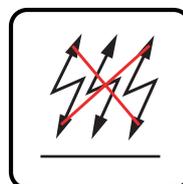
Dieses Symbol tragen nur Schläuche, die nahezu keine Gegen- und Rückstellkräfte bei Biegebeanspruchung haben.



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.



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-/Förderschlauch PROTAPE® PUR 301 AS, antistatisch

- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Tierstall: Belüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Faltenbalg, Kompensator
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG) 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 + UL94-HB
- Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- Gemäß DIN 26057 Typ 1
- RoHS-konform
- Werkstoff: patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahl Draht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	0,4	46	0,245	0,63	27	220	10	1	17 5001 0391	109,62
40	0,4	48	0,235	0,6	28	230	10	1	17 5001 0395	116,73
50	0,4	58	0,17	0,48	33	280	5	1	17 5001 0400	72,57
50	0,4	58	0,17	0,48	33	280	10	1	17 5001 0405	145,15
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	5	1	17 5001 0410	86,78
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	10	1	17 5001 0415	173,57
65	0,4	73	0,130	0,37	40	360	10	1	17 5001 0417	186,25
70	0,4	78	0,125	0,345	43	380	10	1	17 5001 0419	201,48
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	5	1	17 5001 0420	109,11
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	10	1	17 5001 0425	218,23
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	5	1	17 5001 0430	114,70
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	10	1	17 5001 0435	229,39
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	10	1	17 5001 0445	260,86
100	0,4	108	0,055	0,245	58	510	5	1	17 5001 0450	154,28
100	0,4	108	0,055	0,245	58	510	10	1	17 5001 0455	308,56
120	0,4	128	0,045	0,205	68	610	5	1	17 5001 0457	183,11
120	0,4	128	0,045	0,205	68	610	10	1	17 5001 0458	366,21
125	0,4	133	0,045	0,195	71	630	5	1	17 5001 0460	188,84
125	0,4	133	0,045	0,195	71	630	10	1	17 5001 0465	377,68
140	0,4	148	0,040	0,175	78	710	10	1	17 5001 0466	420,31
150	0,4	158	0,035	0,16	83	760	5	1	17 5001 0470	223,71
150	0,4	158	0,035	0,16	83	760	10	1	17 5001 0475	447,41
160	0,4	168	0,035	0,15	88	810	10	1	17 5001 0476	477,56
180	0,4	188	0,03	0,135	98	900	10	1	17 5001 0477	547,80
200	0,4	208	0,025	0,12	108	1030	10	1	17 5001 0478	609,71
225	0,4	234	0,02	0,11	122	1160	10	1	17 5001 0479	694,46
250	0,4	259	0,02	0,1	136	1280	10	1	17 5001 0480	745,42
280	0,4	289	0,02	0,085	149	1430	10	1	17 5001 0481	860,42
300	0,4	309	0,015	0,08	159	1700	10	1	17 5001 0482	941,51
350	0,4	360	0,015	0,07	185	2000	10	1	17 5001 0483	1106,96
400	0,4	410	0,015	0,06	210	2260	10	1	17 5001 0484	1243,78
500	0,4	510	0,01	0,05	260	2780	10	1	17 5001 0486	1554,37

(162)

Absaug-/Förderschlauch PROTAPÉ® PUR 330 FOOD, leicht

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

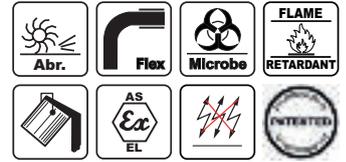


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	0,6	32	0,54	1,605	20	150	10	1	17 5001 0487	199,75
30	0,6	37	0,45	1,350	22	180	10	1	17 5001 0488	218,53
32	0,6	39	0,42	1,265	23	190	10	1	17 5001 0489	232,03
38	0,6	45	0,355	1,075	26	220	10	1	17 5001 0585	248,17
40	0,6	47	0,335	1,02	27	230	10	1	17 5001 0500	271,01
40	0,6	47	0,335	1,02	27	230	15	1	17 6431 5795	406,51
50	0,6	58	0,22	0,82	33	370	10	1	17 5001 0505	305,92
50	0,6	58	0,22	0,82	33	370	15	1	17 6431 5800	458,88
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	10	1	17 5001 0510	320,94
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	15	1	17 6431 5805	481,41
65	0,6	73	0,165	0,635	41	460	10	1	17 5001 0511	330,28
70	0,6	78	0,155	0,59	43	500	10	1	17 5001 0512	354,74
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	10	1	17 5001 0515	374,03
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	10	1	17 5001 0520	399,50
90	0,6	98	0,12	0,46	53	630	10	1	17 5001 0590	409,96
100	0,6	108	0,08	0,415	58	670	10	1	17 5001 0525	441,63
110	0,6	118	0,07	0,375	63	730	10	1	17 5001 0526	469,23
115	0,6	123	0,07	0,36	66	760	10	1	17 5001 0527	492,07
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	10	1	17 5001 0530	512,88
125	0,6	133	0,065	0,335	71	830	10	1	17 5001 0535	529,53
130	0,6	138	0,06	0,32	73	850	10	1	17 5001 0536	558,15
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	10	1	17 5001 0540	590,93
150	0,6	158	0,055	0,275	83	990	10	1	17 5001 0545	631,03
160	0,6	168	0,05	0,26	88	1040	10	1	17 5001 0550	671,52
180	0,6	188	0,042	0,23	98	1170	10	1	17 5001 0560	773,53
200	0,6	208	0,03	0,24	108	1330	10	1	17 5001 0565	864,58
250	0,6	258	0,025	0,165	133	1630	10	1	17 5001 0575	1058,54
300	0,6	309	0,02	0,14	159	2130	10	1	17 5001 0580	1349,34
350	0,6	359	0,02	0,12	184	2480	10	1	17 5001 0595	1586,04

(162)

Absaug-/Förderschlauch TIMBERDUC® PUR 531 AS, leicht

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



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	0,4	58	0,17	0,48	33	240	5	1	17 5001 0600	109,26
50	0,4	58	0,17	0,48	33	240	10	1	17 5001 0605	218,53
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	5	1	17 5001 0610	113,93
60	0,4	68	0,145	0,405	38	340	10	1	17 5001 0615	227,87
70	0,4	78	0,125	0,345	43	390	10	1	17 5001 0616	248,17
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	5	1	17 5001 0620	129,01
75	0,4	83	0,115	0,325	45	410	10	1	17 5001 0625	258,01
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	5	1	17 5001 0630	134,23
80	0,4	88	0,11	0,305	48	440	10	1	17 5001 0635	268,47
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	5	1	17 5001 0640	151,39
90	0,4	98	0,095	0,27	53	490	10	1	17 5001 0645	302,77
100	0,4	108	0,055	0,245	58	520	5	1	17 5001 0650	157,88
100	0,4	108	0,055	0,245	58	520	10	1	17 5001 0655	315,77
110	0,4	118	0,05	0,22	63	570	10	1	17 5001 0656	331,91
120	0,4	128	0,045	0,205	68	620	5	1	17 5001 0657	181,03
120	0,4	128	0,045	0,205	68	620	10	1	17 5001 0658	362,05
125	0,4	133	0,045	0,195	71	64	5	1	17 5001 0660	187,78
125	0,4	133	0,045	0,195	71	640	10	1	17 5001 0665	375,55
140	0,4	148	0,04	0,175	78	720	10	1	17 5001 0666	415,64
150	0,4	158	0,035	0,16	83	770	5	1	17 5001 0670	222,39
150	0,4	158	0,035	0,16	83	770	10	1	17 5001 0675	444,77
160	0,4	168	0,035	0,15	88	820	10	1	17 5001 0676	472,89
180	0,4	188	0,03	0,135	98	920	5	1	17 5001 0677	272,07
180	0,4	188	0,03	0,135	98	920	10	1	17 5001 0678	544,14
200	0,4	208	0,025	0,12	108	1040	10	1	17 5001 0680	609,71
250	0,4	258	0,02	0,1	136	1300	5	1	17 5001 0681	371,95
250	0,4	258	0,02	0,1	136	1300	10	1	17 5001 0682	743,89

(162)



Absaug-/Förderschlauch TIMBERDUC® PUR 532 AS, mittelschwer

- Mittelschwere Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Abriebfest
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: Plattensäge, Säge, Holzbearbeitungsmaschine, Kantenbearbeitungsmaschine, Parkettschleifmaschine
- 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
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges, permanent-antistatisches Premium Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	0,6	58	0,22	0,82	33	360	10	1	17 5001 0705	226,24
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	10	1	17 5001 0710	236,70
60	0,6	68	0,18	0,685	38	430	15	1	17 6431 5815	355,05
70	0,6	78	0,155	0,59	43	500	10	1	17 5001 0711	267,35
75	0,6	83	0,145	0,55	46	530	10	1	17 5001 0715	268,47
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	5	1	17 5001 0716	139,41
80	0,6	88	0,135	0,515	48	570	10	1	17 5001 0720	278,82
90	0,6	98	0,12	0,46	53	630	10	1	17 5001 0721	354,74
100	0,6	108	0,08	0,415	58	660	5	1	17 5001 0722	181,03
100	0,6	108	0,08	0,415	58	660	10	1	17 5001 0725	362,05
110	0,6	118	0,07	0,375	63	730	10	1	17 5001 0726	390,17
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	5	1	17 5001 0727	209,65
120	0,6	128	0,065	0,345	68	790	10	1	17 5001 0730	419,30
125	0,6	133	0,065	0,335	71	820	5	1	17 5001 0731	229,39
125	0,6	133	0,065	0,335	71	820	10	1	17 5001 0735	458,78
130	0,6	138	0,06	0,32	73	850	10	1	17 5001 0736	470,25
140	0,6	148	0,055	0,295	78	920	10	1	17 5001 0740	480,70
150	0,6	158	0,055	0,275	83	980	5	1	17 5001 0741	266,08
150	0,6	158	0,055	0,275	83	980	10	1	17 5001 0745	532,16
180	0,6	188	0,045	0,23	98	1170	10	1	17 5001 0760	640,87
200	0,6	208	0,03	0,21	108	1540	5	1	17 5001 0765	372,45
200	0,6	208	0,03	0,21	108	1540	10	1	17 5001 0770	744,91
250	0,6	258	0,025	0,165	133	1900	5	1	17 5001 0775	462,99
250	0,6	258	0,025	0,165	133	1900	10	1	17 5001 0780	925,98
300	0,6	309	0,02	0,14	159	2530	10	1	17 5001 0785	1136,09
315	0,6	324	0,02	0,135	167	2650	10	1	17 5001 0790	1193,84

(162)



Absaug-/Förderschlauch TIMBERDUC® PUR 533 AS, schwer

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Absauganlagen, Entstaubungsanlagen, Filteranlagen, Ölnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: Plattensäge, Säge, Holzbearbeitungsmaschine, Kantenbearbeitungsmaschine, Parkettschleifmaschine
- 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
- 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 <math><10^9 \Omega</math> (gemäß TRGS 727 <math><2,5 \cdot 10^8 \Omega \cdot m</math> und NFPA 652 $10^8-10^9 \Omega$)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	0,7	48	0,47	1,555	32	350	10	1	17 5001 4400	229,39
50	0,7	58	0,38	1,25	38	420	10	1	17 5001 4405	251,82
60	0,7	68	0,315	1,05	44	490	10	1	17 5001 4410	267,35
70	0,7	79	0,185	0,9	50	560	10	1	17 5001 4415	303,79
75	0,7	84	0,175	0,84	53	600	10	1	17 5001 4420	306,94
80	0,7	89	0,16	0,79	56	630	10	1	17 5001 4425	318,91
90	0,7	99	0,145	0,7	62	710	10	1	17 5001 4430	376,06
100	0,7	109	0,135	0,635	68	780	10	1	17 5001 4435	413,00
110	0,7	119	0,125	0,575	74	860	10	1	17 5001 4440	447,41
120	0,7	129	0,115	0,53	80	930	10	1	17 5001 4445	479,08
125	0,7	134	0,11	0,51	83	970	10	1	17 5001 4450	523,84
130	0,7	139	0,105	0,49	86	1000	10	1	17 5001 4455	543,13
150	0,7	159	0,075	0,425	98	1370	10	1	17 5001 4460	610,22
160	0,7	169	0,6	0,4	104	1460	10	1	17 5001 4465	654,37
180	0,7	189	0,05	0,355	116	1630	10	1	17 5001 4470	735,06
200	0,7	209	0,055	0,32	128	1810	10	1	17 5001 4475	853,62
225	0,7	234	0,05	0,285	143	2030	10	1	17 5001 4480	955,12
250	0,7	259	0,045	0,255	158	2250	10	1	17 5001 4485	1062,20
300	0,7	309	0,035	0,215	188	2690	10	1	17 5001 4490	1300,52
315	0,7	324	0,035	0,205	197	2820	10	1	17 5001 4495	1368,12
350	0,7	359	0,03	0,185	218	3130	10	1	17 5001 4500	1531,43

(162)



Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 350 AS, antistatisch

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- 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, Farbbelegabsaugung
- 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
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG) 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
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	0,7	32	0,755	2,445	23	190	10	1	17 5001 4505	222,08
30	0,7	37	0,63	2,055	26	250	10	1	17 5001 4510	222,08
32	0,7	39	0,59	1,93	27	270	10	1	17 5001 4515	222,08
38	0,7	45	0,495	1,635	31	310	10	1	17 5001 4520	222,08
40	0,7	47	0,47	1,555	32	330	10	1	17 5001 4525	222,08
45	0,7	52	0,42	1,39	35	370	10	1	17 5001 4530	229,39
50	0,7	57	0,38	1,25	38	400	10	1	17 5001 4535	238,22
55	0,7	62	0,345	1,14	41	440	10	1	17 5001 4540	249,18
60	0,7	67	0,315	1,05	44	480	10	1	17 5001 4545	259,03
65	0,7	70	0,29	0,97	47	520	10	1	17 5001 4550	271,01
70	0,7	77	0,185	0,9	50	560	10	1	17 5001 4555	298,11
75	0,7	82	0,175	0,84	53	590	10	1	17 5001 4560	300,64
80	0,7	87	0,16	0,79	56	640	10	1	17 5001 4565	310,08
90	0,7	97	0,145	0,705	62	720	10	1	17 5001 4570	318,91
100	0,7	107	0,135	0,635	68	800	10	1	17 5001 4575	388,54
110	0,7	117	0,125	0,575	74	870	10	1	17 5001 4580	418,28
115	0,7	122	0,12	0,55	77	900	10	1	17 5001 4585	437,47
120	0,7	127	0,115	0,53	80	950	10	1	17 5001 4590	454,11
125	0,7	132	0,11	0,51	83	980	10	1	17 5001 4595	487,40
130	0,7	137	0,105	0,49	86	1010	10	1	17 5001 4600	505,67
140	0,7	147	0,095	0,455	92	1090	10	1	17 5001 4605	516,53
150	0,7	157	0,075	0,425	98	1400	10	1	17 5001 4610	569,62
160	0,7	167	0,07	0,4	104	1500	10	1	17 5001 4615	614,89
170	0,7	177	0,065	0,375	108	1580	10	1	17 5001 4620	658,02
180	0,7	187	0,06	0,355	116	1670	10	1	17 5001 4630	685,13
200	0,7	207	0,055	0,320	128	1860	10	1	17 5001 4635	787,03
225	0,7	232	0,05	0,285	143	2080	10	1	17 5001 4640	887,41
250	0,7	257	0,045	0,255	158	2310	10	1	17 5001 4645	1012,26
280	0,7	287	0,04	0,23	176	2590	10	1	17 5001 4655	1105,44
300	0,7	307	0,035	0,215	188	2770	10	1	17 5001 4660	1194,35
315	0,7	322	0,035	0,205	197	2900	10	1	17 5001 4665	1273,42
350	0,7	357	0,03	0,185	218	3220	10	1	17 5001 4670	1460,18
400	0,7	407	0,03	0,16	248	4170	10	1	17 5001 4675	1756,15
450	0,7	457	0,025	0,14	281	4690	10	1	17 5001 4680	2398,04

(162)

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

- Mittelschwere Ausführung
- Flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Hoch abriebfest
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- Papierfabriken, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Medizingeräte/Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeuge: Mähgeräte, Laubsauger/Laubsammler
- 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 (1999/92/EG): zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS konform
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
32	0,7	39	0,59	1,93	27	270	10	1	17 5001 4690	222,08
38	0,7	45	0,495	1,635	31	310	10	1	17 5001 4695	222,08
40	0,7	47	0,47	1,555	32	330	10	1	17 5001 0800	222,08
50	0,7	57	0,38	1,25	38	400	10	1	17 5001 0805	238,22
60	0,7	67	0,315	1,05	44	480	10	1	17 5001 0810	259,03
70	0,7	77	0,185	0,9	50	560	10	1	17 5001 0815	298,11
75	0,7	82	0,175	0,84	53	590	10	1	17 5001 0820	300,64
80	0,7	87	0,16	0,79	56	640	10	1	17 5001 0825	310,08
100	0,7	107	0,135	0,635	68	800	10	1	17 5001 0830	397,98
120	0,7	127	0,115	0,53	80	950	10	1	17 5001 0835	464,57
125	0,7	132	0,11	0,51	83	980	10	1	17 5001 0840	498,37
130	0,7	137	0,105	0,49	86	1010	10	1	17 5001 0841	515,52
140	0,7	147	0,095	0,455	92	1090	10	1	17 5001 0845	528,00
150	0,7	157	0,075	0,425	98	1400	10	1	17 5001 0850	582,61
160	0,7	167	0,07	0,4	104	1500	10	1	17 5001 0855	626,86
180	0,7	187	0,06	0,355	116	1670	10	1	17 5001 0865	700,15
200	0,7	207	0,055	0,32	128	1860	10	1	17 5001 0870	810,99
225	0,7	232	0,05	0,285	143	2080	10	1	17 5001 0875	915,02
250	0,7	257	0,045	0,255	158	2310	10	1	17 5001 0880	1043,52
300	0,7	307	0,035	0,215	188	2770	10	1	17 5001 0890	1243,27

(162)



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

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderer, 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
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung/-Entleerung, Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG) 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 und DIN 4102-B1
- RoHS-konform
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahlrad
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	1,4-1,5	32	1	3,855	20	280	10	1	17 5001 0900	305,92
30	1,4-1,5	40	1	4	25	420	10	1	17 5001 0901	332,92
32	1,4-1,5	42	1	3,77	26	440	10	1	17 5001 0905	342,77
38	1,4-1,5	48	1	3,215	29	520	10	1	17 5001 0910	360,53
40	1,4-1,5	50	1	3,065	30	540	10	1	17 5001 0915	383,37
50	1,4-1,5	60	0,825	2,485	35	660	5	1	17 5001 0917	222,64
50	1,4-1,5	60	0,825	2,485	35	660	10	1	17 5001 0920	445,28
60	1,4-1,5	70	0,685	2,09	40	780	5	1	17 5001 0922	259,08
60	1,4-1,5	70	0,685	2,09	40	780	10	1	17 5001 0925	518,16
65	1,4-1,5	75	0,635	1,935	43	840	10	1	17 5001 0930	543,13
70	1,4-1,5	81	0,54	1,8	62	980	10	1	17 5001 0935	562,31
75	1,4-1,5	86	0,505	1,685	66	1050	10	1	17 5001 0940	601,90
80	1,4-1,5	91	0,475	1,585	69	1110	5	1	17 5001 0942	307,95
80	1,4-1,5	91	0,475	1,585	69	1110	10	1	17 5001 0945	615,90
90	1,4-1,5	101	0,42	1,415	76	1250	10	1	17 5001 0946	685,13
100	1,4-1,5	111	0,39	1,275	83	1490	5	1	17 5001 0947	473,90
100	1,4-1,5	111	0,39	1,275	83	1490	10	1	17 5001 0950	947,81
110	1,4-1,5	121	0,355	1,16	90	1630	10	1	17 5001 0951	1013,38
120	1,4-1,5	131	0,325	1,07	97	1770	10	1	17 5001 0953	1113,76
125	1,4-1,5	136	0,315	1,025	101	1840	10	1	17 5001 0954	1193,84
130	1,4-1,5	141	0,3	0,985	104	1910	10	1	17 5001 0956	1247,44
140	1,4-1,5	151	0,28	0,92	111	2030	10	1	17 5001 0957	1340,51
150	1,4-1,5	161	0,27	0,86	118	2410	5	1	17 5001 0952	719,69
150	1,4-1,5	161	0,27	0,86	118	2410	10	1	17 5001 0955	1439,37
180	1,4-1,5	191	0,225	0,715	139	2870	10	1	17 5001 0958	1742,15
200	1,4-1,5	213	0,15	0,645	156	3120	10	1	17 5001 0959	1973,06
225	1,4-1,5	238	0,13	0,575	174	3500	10	1	17 5001 0960	2392,36
250	1,4-1,5	263	0,12	0,52	191	3880	10	1	17 5001 0965	2805,36
275	1,4-1,5	288	0,077	0,46	209	4255	10	1	17 5001 0970	3036,37
300	1,4-1,5	313	0,09	0,435	226	5160	10	1	17 5001 0975	3307,89
350	1,4-1,5	363	0,075	0,37	261	6000	10	1	17 5001 0980	3970,58
400	1,4-1,5	413	0,07	0,325	296	8020	10	1	17 5001 0985	5235,67
500	1,4-1,5	514	0,03	0,255	367	10000	10	1	17 5001 0995	7123,98

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 AS, antistatisch, extraschwer

- Superschwere Ausführung
- Extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- Sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Mikrobenfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderergerät, 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
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS-konform
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) $10^9 \Omega$
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

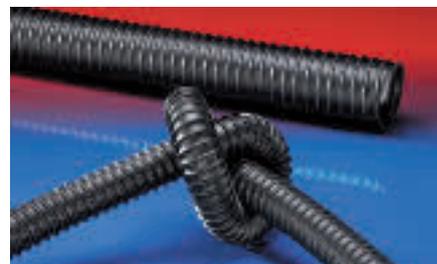


Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
32	2-2,5	43	1	5,235	90	680	10	1	17 5001 0996	550,33
38	2-2,5	49	1	4,475	104	790	10	1	17 5001 0997	595,60
40	2-2,5	51	1	4,27	109	820	10	1	17 5001 1000	626,86
45	2-2,5	56	1	3,825	129	910	10	1	17 5001 1005	668,48
50	2-2,5	61	1	3,47	134	1000	10	1	17 5001 1010	710,09
55	2-2,5	66	1	3,147	151	1090	10	1	17 5001 1011	787,03
60	2-2,5	71	1	2,92	156	1180	10	1	17 5001 1015	856,76
65	2-2,5	76	1	2,705	169	1270	10	1	17 5001 1020	897,87
70	2-2,5	82	1	2,52	186	1370	10	1	17 5001 1021	936,34
75	2-2,5	87	1	2,36	195	1460	10	1	17 5001 1025	1002,92
80	2-2,5	92	1	2,22	205	1550	10	1	17 5001 1030	1020,08
90	2-2,5	103	1	2,195	250	2060	10	1	17 5001 1035	1180,34
100	2-2,5	113	1	1,98	272	2270	10	1	17 5001 1040	1567,36
102	2-2,5	115	1	1,89	272	2310	10	1	17 5001 1045	1629,79
110	2-2,5	123	1	1,805	300	2480	10	1	17 5001 1046	1684,90
115	2-2,5	128	0,975	1,73	317	2580	10	1	17 5001 1047	1780,61
120	2-2,5	133	0,93	1,66	330	2690	10	1	17 5001 1048	1842,53
125	2-2,5	138	0,895	1,595	336	2800	10	1	17 5001 1050	1980,37
127	2-2,5	140	0,89	1,565	336	2840	10	1	17 5001 1055	2067,76
140	2-2,5	153	0,8	1,43	400	3110	10	1	17 5001 1056	2221,23
150	2-2,5	163	0,745	1,335	435	3680	10	1	17 5001 1060	2385,55
152	2-2,5	165	0,735	1,305	435	3720	10	1	17 5001 1065	2573,94
160	2-2,5	173	0,7	1,255	470	3910	10	1	17 5001 1070	2573,94
175	2-2,5	188	0,64	1,15	700	4260	10	1	17 5001 1075	2814,19
200	2-2,5	214	0,56	1,01	950	4860	10	1	17 5001 1080	3267,29
225	2-2,5	239	0,495	0,9	1175	5450	10	1	17 5001 1085	3968,04

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 351 EC

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung
- 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
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) <math>< 10^3 \Omega</math>
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	0,7	46	0,4	1,55	31	320	10	1	17 5001 4700	510,34
40	0,7	48	0,39	1,475	32	340	10	1	17 5001 4705	510,34
50	0,7	58	0,34	1,19	38	410	10	1	17 5001 4710	551,96
60	0,7	68	0,265	0,995	44	490	10	1	17 5001 4715	597,73
70	0,7	79	0,195	0,855	50	570	10	1	17 5001 4720	692,33
75	0,7	84	0,18	0,8	53	610	10	1	17 5001 4725	699,64
80	0,7	89	0,165	0,75	56	650	10	1	17 5001 4730	718,92
100	0,7	109	0,115	0,605	68	790	10	1	17 5001 4735	927,00
125	0,7	134	0,075	0,485	83	980	10	1	17 5001 4740	1152,74
150	0,7	159	0,07	0,405	98	1330	10	1	17 5001 4745	1356,65
200	0,7	209	0,05	0,305	128	1760	10	1	17 5001 4750	1891,96

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 EC

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- 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
- 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
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®) <math>< 10^3 \Omega</math>
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	1,4-1,5	48	0,515	1,975	29	550	10	1	17 5001 4755	630,52
40	1,4-1,5	50	0,49	1,88	30	570	10	1	17 5001 4760	653,86
50	1,4-1,5	60	0,39	1,515	35	710	10	1	17 5001 4765	774,04
60	1,4-1,5	70	0,325	1,27	40	830	10	1	17 5001 4770	904,57
70	1,4-1,5	81	0,25	1,515	62	1010	10	1	17 5001 4775	985,77
80	1,4-1,5	91	0,22	1,335	69	1140	10	1	17 5001 4785	1075,19
100	1,4-1,5	111	0,175	1,075	83	1410	10	1	17 5001 4790	1689,06

(162)

Hochtemperatur Absaug-/Förderschlauch PROTAPÉ® TPE 326 MEMORY, leicht

- Gewebeverstärkt
- Hochflexibel und stauchbar
- Geschützte, strömungstechnisch optimierte Außenfaltung
- Vibrationsfest
- Überfahrbar und trittfest
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für heiße Gase
- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanal, Überflurabsauganlage, Unterflurabsauganlage
- Motorprüfstand, Abgasmessung
- RoHS konform
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ® Folienschlauch
- Verstärkung: Spezial Kunststoffprofil Stützwendel
- Wandung: Gewebeverstärktes Band; Wandung: EPDM/ PP beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C Abgastemperatur



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
51	68	0,4	57	380	10	1	17 5001 4870	547,40
63	80	0,28	70	480	10	1	17 5001 4875	685,98
76	93	0,17	73	540	10	1	17 5001 4885	818,80
102	119	0,05	71	710	10	1	17 5001 4895	1013,73
127	144	0,035	89	870	10	1	17 5001 4905	1300,65
152	169	0,03	106	1040	10	1	17 5001 4915	1529,50

(142)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® TPE 363, mittelschwer

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	46	0,175	0,74	27	290	10	1	17 5001 1130	456,30
40	48	0,17	0,705	28	300	10	1	17 5001 1135	456,30
50	58	0,15	0,565	33	370	10	1	17 5001 1136	489,45
60	68	0,115	0,475	38	450	10	1	17 5001 1140	534,30
80	88	0,07	0,36	48	590	10	1	17 5001 1145	640,25
100	108	0,05	0,24	58	740	10	1	17 5001 1150	824,20
125	133	0,035	0,23	71	910	10	1	17 5001 1151	1028,30
150	158	0,035	0,195	83	1100	10	1	17 5001 1152	1205,75
200	208	0,025	0,145	108	1440	10	1	17 5001 1153	1678,95

(142)

Absaug-/Förderschlauch CP PVC 465

- Gewebeverstärkt
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel und stauchbar 4:1
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Schweißrauchabsaugung
- Absaugarm
- Wandung schwerentflammbar nach: NF P 92-503 M2
- RoHS konform
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	50	0,35	0,525	14	340	6	1	17 5001 4930	76,23
40	52	0,34	0,515	15	360	6	1	17 5001 4935	76,23
50	62	0,34	0,47	18	440	6	1	17 5001 4940	76,23
60	72	0,25	0,43	20	510	6	1	17 5001 4945	87,12
65	77	0,23	0,41	22	540	6	1	17 5001 4950	97,35
75	87	0,18	0,38	24	630	6	1	17 5001 4955	109,56
80	92	0,16	0,37	24	660	6	1	17 5001 4960	119,13
90	102	0,11	0,345	26	740	6	1	17 5001 4965	131,01
100	112	0,1	0,21	28	540	6	1	17 5001 4970	142,23
125	137	0,07	0,185	34	660	3	1	17 5001 4975	96,03
125	137	0,07	0,185	34	660	6	1	17 5001 4980	192,06
150	162	0,04	0,14	38	790	3	1	17 5001 4985	110,72
150	162	0,04	0,14	38	790	6	1	17 5001 4990	221,43

(142)

Hochtemperatur Absaug-/Förderschlauch CP HYP 450

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel und stauchbar 4:1
- Vibrationsfest
- Sehr gut hitzebeständig
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Chemieindustrie: Chemedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Industriewaschmaschine: Lufttrocknungsschlauch
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Faltenbalg, Kompensator
- RoHS konform
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	52	0,44	0,765	22	590	6	1	17 5001 4995	181,08
50	62	0,38	0,63	25	760	6	1	17 5001 5000	181,08
60	72	0,32	0,57	28	890	6	1	17 5001 5005	207,36
80	92	0,2	0,485	34	1160	6	1	17 5001 5010	287,28
90	102	0,14	0,45	37	1300	6	1	17 5001 5015	312,48

(142)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	112	0,12	0,3	28	1030	6	1	17 5001 5020	344,88
120	132	0,09	0,27	32	1220	3	1	17 5001 5025	219,78
120	132	0,09	0,27	32	1220	3	1	17 5001 5030	439,56
125	137	0,085	0,26	34	1270	3	1	17 5001 5035	230,76
125	137	0,085	0,26	34	1270	6	1	17 5001 5040	461,52
150	162	0,05	0,165	38	1040	3	1	17 5001 5045	267,66
150	162	0,05	0,165	38	1040	6	1	17 5001 5050	535,32
160	172	0,045	0,16	40	1110	3	1	17 5001 5055	274,14
160	172	0,045	0,16	40	1110	6	1	17 5001 5060	548,28
200	212	0,03	0,14	48	1370	3	1	17 5001 5065	342,54
200	212	0,03	0,14	48	1370	6	1	17 5001 5070	685,08
250	262	0,025	0,1	58	1710	3	1	17 5001 5075	421,56
250	262	0,025	0,1	58	1710	6	1	17 5001 5080	843,12

(142)

Absaug-/Förderschlauch PROTAPÉ® PVC 371, super leicht

- Superleichte Ausführung, Gewebeerstärkt
- Hochflexibel und stauchbar 6:1
- Gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- Schweißrauchabsaugung, Absaugarme
- Tierställe: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Flexibler Schlauch für Gase
- Busse, Nutzfahrzeuge, Wohnwagen, Wohnmobile, Boote, Schiffe, Yachten: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung
- Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate-Beheizung, Baustellenbeheizung
- Heizungen: Frischluftzufuhr
- Wandung schwer entflammbar nach: NF P 92-503 M2
- RoHS-konform
- Werkstoff: PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeerstärktes Band
- Wandung: PVC-beschichtetes Gewebe
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +110 °C

NORRES
BAGGERMAN

Better. Stronger. Together.



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
51	0,25	54	0,145	0,24	29	120	6	1	17 5001 1198	102,98
60	0,25	63	0,11	0,2	33	140	10	1	17 6431 5820	177,42
76	0,25	79	0,08	0,16	41	180	10	1	17 5001 1205	191,94
80	0,25	83	0,08	0,15	43	190	10	1	17 5001 1215	194,07
102	0,25	105	0,05	0,12	54	240	6	1	17 5001 1220	128,93
102	0,25	105	0,05	0,12	54	240	10	1	17 5001 1225	214,88
127	0,25	130	0,035	0,095	67	320	6	1	17 5001 1230	159,80
127	0,25	130	0,035	0,095	67	320	10	1	17 5001 1235	266,34
152	0,25	155	0,035	0,08	79	370	6	1	17 5001 1240	186,35
152	0,25	155	0,035	0,08	79	370	10	1	17 5001 1245	310,59
160	0,25	163	0,02	0,075	83	440	6	1	17 5001 1250	198,53
160	0,25	163	0,02	0,075	83	440	10	1	17 5001 1255	330,89
180	0,25	183	0,02	0,065	93	540	10	1	17 5001 1265	366,21
203	0,25	206	0,02	0,06	105	600	6	1	17 5001 1270	262,78
203	0,25	206	0,02	0,06	105	600	10	1	17 5001 1275	437,97
254	0,25	258	0,015	0,045	131	790	6	1	17 5001 1280	341,77
254	0,25	258	0,015	0,045	131	790	10	1	17 5001 1285	569,62

(142)

Absaug-/Förderschlauch PROTAPÉ® PVC 310, leicht

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Röntgengerät: Kabelschuttschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch
- RoHS-konform+UL94-HB
- Werkstoff: patentierter PROTAPÉ®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahlrad
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	0,5	47	0,18	0,705	27	320	10	1	17 5001 5110	163,90
50	0,5	58	0,155	0,41	33	310	5	1	17 5001 5115	94,33
50	0,5	58	0,155	0,41	33	310	10	1	17 5001 5120	188,65
60	0,5	68	0,12	0,34	38	360	10	1	17 5001 5130	201,30
65	0,5	73	0,105	0,315	41	390	10	1	17 5001 5135	210,65
70	0,5	78	0,09	0,295	43	420	10	1	17 5001 5140	211,75
75	0,5	83	0,085	0,275	46	450	10	1	17 5001 5150	223,30
80	0,5	88	0,075	0,255	48	470	10	1	17 5001 5160	229,90
90	0,5	98	0,065	0,23	53	530	10	1	17 5001 5170	241,45
100	0,5	108	0,05	0,205	58	570	5	1	17 5001 5175	128,98
100	0,5	108	0,05	0,205	58	570	10	1	17 5001 5180	257,95
110	0,5	118	0,045	0,185	63	620	10	1	17 5001 5185	278,30
120	0,5	128	0,045	0,17	68	680	10	1	17 5001 5200	309,65
125	0,5	133	0,035	0,165	71	710	5	1	17 5001 5205	159,78
125	0,5	133	0,035	0,165	71	710	10	1	17 5001 5210	319,55
140	0,5	148	0,035	0,145	78	790	10	1	17 5001 5215	354,20
150	0,5	158	0,035	0,135	83	840	10	1	17 5001 5225	376,75
160	0,5	168	0,03	0,13	88	870	10	1	17 5001 5230	399,85
180	0,5	188	0,025	0,115	98	1000	10	1	17 5001 5235	458,70
200	0,5	208	0,025	0,105	108	1110	10	1	17 5001 5240	518,10
250	0,5	258	0,01	0,085	133	1390	10	1	17 5001 5245	628,10
300	0,5	309	0,01	0,07	159	1950	10	1	17 5001 5250	798,60

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PVC 341, mittelschwer

- Mittelschwere Ausführung
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch
- RoHS konform+UL94-HB
- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch
- Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahlrad
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	0,9	27	0,5	1,385	17	190	10	1	17 5001 5255	153,45
25	0,9	32	0,4	1,125	20	230	10	1	17 5001 5260	156,75
32	0,9	40	0,26	0,89	24	270	10	1	17 5001 5270	163,90

(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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	0,9	46	0,22	0,755	27	320	10	1	17 5001 5275	163,90
40	0,9	48	0,205	0,715	28	330	10	1	17 5001 5280	163,90
42	0,9	50	0,2	0,675	29	350	10	1	17 5001 5285	174,35
50	0,9	58	0,165	0,575	33	410	10	1	17 5001 5290	188,65
60	0,9	68	0,14	0,485	38	490	10	1	17 5001 5295	201,30
70	0,9	79	0,12	0,415	44	540	10	1	17 5001 5300	211,75
75	0,9	84	0,11	0,39	47	580	10	1	17 5001 5305	223,30
80	0,9	89	0,105	0,365	49	610	10	1	17 5001 5310	229,90
90	0,9	99	0,09	0,325	54	700	10	1	17 5001 5315	241,45
100	0,9	109	0,06	0,295	59	850	10	1	17 5001 5320	257,95
110	0,9	119	0,055	0,265	64	940	10	1	17 5001 5325	278,30
115	0,9	124	0,05	0,255	67	980	10	1	17 5001 5330	287,65
120	0,9	129	0,05	0,245	69	1020	10	1	17 5001 5335	309,65
125	0,9	134	0,045	0,235	72	1060	10	1	17 5001 5340	319,55
140	0,9	149	0,04	0,21	79	1180	10	1	17 5001 5350	354,20
150	0,9	159	0,04	0,195	84	1260	10	1	17 5001 5355	376,75
180	0,9	189	0,03	0,165	99	1510	10	1	17 5001 5360	458,70
200	0,9	209	0,03	0,145	109	1670	10	1	17 5001 5365	518,10
225	0,9	234	0,025	0,13	122	2260	10	1	17 5001 5370	586,30
250	0,9	259	0,02	0,12	134	2510	10	1	17 5001 5375	628,10

(162)

Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PVC 345, schwer

- Schwere Ausführung
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Phthalatfrei
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung
- RoHS-konform+UL94-HB
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	1,4-1,5	28	1	2,665	18	280	10	1	17 5001 5395	150,70
25	1,4-1,5	33	1	2,33	21	330	10	1	17 5001 5400	154,55
30	1,4-1,5	40	0,97	1,97	25	450	10	1	17 5001 5405	168,30
32	1,4-1,5	42	0,91	1,86	26	470	10	1	17 5001 5410	181,50
38	1,4-1,5	48	0,765	1,585	29	550	10	1	17 5001 5415	202,95
40	1,4-1,5	50	0,725	1,51	30	570	10	1	17 5001 5420	211,75
50	1,4-1,5	60	0,84	1,22	35	700	10	1	17 5001 5430	257,95
60	1,4-1,5	70	0,485	1,025	40	830	10	1	17 5001 5435	306,90
65	1,4-1,5	75	0,45	0,95	43	890	10	1	17 5001 5440	323,40
70	1,4-1,5	82	0,38	0,885	63	1060	10	1	17 5001 5445	327,25
75	1,4-1,5	87	0,33	0,83	57	1130	10	1	17 5001 5450	359,15
80	1,4-1,5	92	0,31	0,78	70	1200	10	1	17 5001 5455	380,60
90	1,4-1,5	102	0,275	0,695	77	1340	10	1	17 5001 5465	440,00
100	1,4-1,5	112	0,255	0,625	84	1480	10	1	17 5001 5470	514,25
110	1,4-1,5	122	0,23	0,57	91	1620	10	1	17 5001 5480	545,60
125	1,4-1,5	137	0,205	0,505	102	1820	10	1	17 5001 5495	627,55
130	1,4-1,5	142	0,195	0,485	105	1890	10	1	17 5001 5500	663,85
140	1,4-1,5	152	0,18	0,45	112	2030	10	1	17 5001 5505	718,30
150	1,4-1,5	162	0,17	0,42	119	2330	10	1	17 5001 5510	766,15
200	1,4-1,5	213	0,1	0,315	156	3140	10	1	17 5001 5525	1035,10

(162)

Absaugschlauch EVA 373 AS, antistatisch, trittfest

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel
- Überfahrbar und trittfest
- Schwimmfähig
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger
- Schwimmbadreinigung
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- RoHS konform
- Oberflächenwiderstand $<10^{11} \Omega$
- Werkstoff: EVA-Konstruktion
- Verstärkung: selbsttragende Profilkonstruktion, offene Profilgeometrie
- Wandung: EVA
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis $+65 \text{ °C}$

NORRES
BAGGERMAN
Better. Stronger. Together.



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	32,2	0,5	54	150	30	1	17 5001 1300	340,20
32	40,4	0,5	66	240	30	1	17 5001 1305	376,20
35	43,8	0,5	71	260	30	1	17 5001 1310	489,60
38	47,2	0,5	74	310	30	1	17 5001 1315	489,60
40	49,4	0,5	80	320	30	1	17 5001 1320	502,20
45	55	0,5	89	370	30	1	17 5001 1325	540,00
50	60,4	0,5	97	440	30	1	17 5001 1330	572,40
60	72	0,5	113	670	30	1	17 5001 1335	691,20

(142)

Absaugschlauch EVA 373

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

NORRES
BAGGERMAN
Better. Stronger. Together.



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
32	40,4	0,5	66	240	30	1	17 5001 1301	327,60
38	47,2	0,5	74	310	30	1	17 5001 1302	417,60
45	55	0,5	89	370	30	1	17 5001 1303	480,60
50	60,4	0,5	97	440	30	1	17 5001 1304	507,60

(142)

Hochtemperatur Absaug-/Förderschlauch SIL 391 TWO

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	22	0,73	3	13	110	4	1	17 5001 1336	233,45
22	25	0,72	3	14	170	4	1	17 5001 1337	246,56
25	30	0,71	2,8	18	190	4	1	17 5001 1400	255,76
32	36	0,65	2,7	20	280	4	1	17 5001 1401	201,02
38	43	0,6	2,6	24	310	4	1	17 5001 1405	221,49
44	49	0,58	2,6	27	320	4	1	17 5001 1410	244,49
51	56	0,52	2,6	31	360	4	1	17 5001 1415	256,91
57	62	0,48	2,5	34	430	4	1	17 5001 1416	298,77
63	68	0,46	2,4	37	490	4	1	17 5001 1420	300,61
70	75	0,44	2,1	40	540	4	1	17 5001 1421	315,79
76	81	0,43	2,1	43	580	4	1	17 5001 1425	336,72
80	85	0,42	2,1	45	610	4	1	17 5001 1430	358,57
83	88	0,41	2,1	47	630	4	1	17 5001 1431	372,37
89	94	0,4	2	50	690	4	1	17 5001 1435	396,29
95	100	0,37	1,9	53	730	4	1	17 5001 1436	407,79
102	107	0,35	1,9	56	770	4	1	17 5001 1440	434,47
108	114	0,33	1,8	60	810	4	1	17 5001 1445	451,49
114	120	0,3	1,5	63	850	4	1	17 5001 1450	482,08
121	127	0,24	1,5	67	890	4	1	17 5001 1455	506,69
127	133	0,23	1,4	70	930	4	1	17 5001 1460	521,87
140	146	0,2	1,3	76	1000	4	1	17 5001 1465	563,96
152	158	0,17	1,2	82	1200	4	1	17 5001 1470	596,16
178	184	0,12	1	95	1430	4	1	17 5001 1475	676,66
203	209	0,09	0,7	108	1650	4	1	17 5001 1480	784,30
254	260	0,07	0,5	133	2090	4	1	17 5001 1485	943,92
305	311	0,07	0,5	159	2610	4	1	17 5001 1490	1101,93

(142)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 480

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Sehr gut hitzebeständig
- Flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase
- Hochtemperaturabsaugung: Ofen, Gießerei, Hochofen, Schmelze, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerk, Aluminiumhütte
- Dunkelstrahler, Deckenheizungen: Heißluftführung
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- RoHS-konform
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	62	0,38	25	740	6	1	17 5001 5545	406,99
38	50	0,45	21	550	6	1	17 5001 5550	406,99

(162)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
60	72	0,32	28	870	6	1	17 5001 5555	429,77
40	52	0,44	22	580	6	1	17 5001 5560	406,99
75	87	0,23	33	1070	6	1	17 5001 5565	474,11
80	92	0,2	34	1130	6	1	17 5001 5570	481,90
90	102	0,14	37	1260	6	1	17 5001 5575	516,25
100	112	0,12	51	1000	6	1	17 5001 5580	546,21
110	122	0,105	55	1090	6	1	17 5001 5585	613,02
120	132	0,09	59	1190	6	1	17 5001 5590	655,10
125	137	0,085	61	1230	6	1	17 5001 5595	697,55
140	152	0,06	67	1380	6	1	17 5001 5600	770,93
150	162	0,05	38	1000	6	1	17 5001 5605	818,07
160	172	0,045	40	1070	6	1	17 5001 5610	894,80
170	182	0,04	42	1130	6	1	17 5001 5615	930,13
180	192	0,04	44	1200	6	1	17 5001 5620	983,47
200	212	0,03	48	1320	6	1	17 5001 5625	1117,39
225	237	0,025	54	1480	6	1	17 5001 5630	1279,33
250	262	0,025	58	1650	6	1	17 5001 5635	1421,65
300	312	0,015	68	1970	6	1	17 5001 5640	1738,45
350	362	0,015	78	2290	6	1	17 5001 5645	2052,45
400	412	0,01	88	2610	6	1	17 5001 5650	2387,34
450	462	0,01	98	2930	6	1	17 5001 5655	2681,98
500	512	0,005	108	3250	6	1	17 5001 5660	2972,59
600	612	0,005	128	3890	3	1	17 5001 5665	1751,73

(162)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 481

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Sehr gut hitzebeständig
- 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
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1
- RoHS-konform
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
75	89	0,29	43	1850	6	1	17 5001 5670	1943,20
80	94	0,25	45	1930	6	1	17 5001 5675	2013,78
90	104	0,18	49	2190	6	1	17 5001 5680	2097,09
100	114	0,15	53	2100	6	1	17 5001 5685	2242,52
110	124	0,13	57	2300	6	1	17 5001 5690	2313,41
120	134	0,11	61	2500	6	1	17 5001 5695	2446,05
125	139	0,1	63	2600	6	1	17 5001 5700	2509,08
140	154	0,075	69	2890	6	1	17 5001 5705	2576,80
150	164	0,06	73	2110	6	1	17 5001 5710	2622,35
160	174	0,055	77	2250	6	1	17 5001 5715	2704,75
170	184	0,05	81	2380	6	1	17 5001 5720	2836,78
180	194	0,05	85	2520	6	1	17 5001 5725	3221,00
200	214	0,04	93	2790	6	1	17 5001 5730	4027,50
225	239	0,03	103	3130	6	1	17 5001 5735	4446,98
250	264	0,03	113	3470	6	1	17 5001 5740	4667,99
300	314	0,02	133	4140	6	1	17 5001 5745	5989,45
350	364	0,015	153	4820	6	1	17 5001 5750	6615,20
400	414	0,015	173	5500	6	1	17 5001 5755	7431,08
450	464	0,01	193	6170	6	1	17 5001 5760	7740,09
500	514	0,005	213	6850	6	1	17 5001 5765	8022,54
600	614	0,005	253	8210	3	1	17 5001 5770	4267,99

(162)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 486

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Isolierend
- Geeignet für leichten Überdruck
- Sehr gut hitzebeständig
- 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
- RoHS-konform
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	118	0,18	0,13	64	1850	6	1	17 5001 5775	2808,99
120	138	0,14	0,115	74	2250	6	1	17 5001 5785	3064,64
125	143	0,12	0,11	77	2350	6	1	17 5001 5790	3140,54
140	158	0,09	0,105	84	2570	6	1	17 5001 5795	3227,13
150	168	0,075	0,07	89	2450	6	1	17 5001 5800	3285,78
160	178	0,07	0,065	94	2610	6	1	17 5001 5805	3386,18
200	218	0,045	0,06	114	3230	6	1	17 5001 5820	5046,32
250	268	0,035	0,04	139	4000	6	1	17 5001 5830	5848,44
400	418	0,015	0,025	214	6340	6	1	17 5001 5845	9308,79

(142)

Warmluft-/Hochtemperaturschlauch CP HiTex 483

- Sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Isolierend
- Extrem hitzebeständig
- 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
- RoHS konform
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	114	0,18	0,13	64	2800	6	1	17 5001 5865	3258,15
120	134	0,14	0,115	74	3310	6	1	17 5001 5875	3554,98
125	139	0,12	0,115	77	3430	6	1	17 5001 5880	3645,78
140	154	0,09	0,105	84	3820	6	1	17 5001 5885	3743,46
150	164	0,075	0,07	89	3070	6	1	17 5001 5890	3811,18
160	174	0,07	0,065	94	3270	6	1	17 5001 5895	3930,12
170	184	0,065	0,065	99	3460	6	1	17 5001 5900	4121,16
180	194	0,055	0,065	104	3650	6	1	17 5001 5905	4682,30
200	214	0,045	0,06	114	4030	6	1	17 5001 5910	5855,23
225	239	0,04	0,055	127	4510	6	1	17 5001 5915	6462,59
250	264	0,035	0,04	139	4990	6	1	17 5001 5920	6785,36
300	314	0,025	0,035	164	5950	6	1	17 5001 5925	8709,49
450	464	0,01	0,02	239	8830	6	1	17 5001 5940	11246,95
500	514	0,01	0,02	264	9790	6	1	17 5001 5945	11662,41

(162)

Absaugschlauch METAL HOSE 375

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht g/m	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	29	98	420	2,5	1	17 5001 1500	47,26
25	29	98	420	5	1	17 5001 1505	94,50
25	29	98	420	10	1	17 5001 1506	189,00
32	36	124	530	2,5	1	17 5001 1510	54,76
32	36	124	530	5	1	17 5001 1515	109,50
32	36	124	530	10	1	17 5001 1516	219,00
35	39	133	580	2,5	1	17 5001 1520	55,06
35	39	133	580	5	1	17 5001 1525	110,10
35	39	133	580	10	1	17 5001 1526	220,20
40	45	135	700	2,5	1	17 5001 1530	65,40
40	45	135	700	5	1	17 5001 1535	130,80
40	45	135	700	10	1	17 5001 1536	261,60
50	55	155	810	2,5	1	17 5001 1540	79,06
50	55	155	810	5	1	17 5001 1545	158,10
50	55	155	810	10	1	17 5001 1546	316,20
60	66	185	1010	2,5	1	17 5001 1550	90,16
60	66	185	1010	5	1	17 5001 1555	180,30
60	66	185	1010	10	1	17 5001 1547	360,60
65	71	198	1090	2,5	1	17 5001 1560	96,60
65	71	198	1090	5	1	17 5001 1565	193,20
65	71	198	1090	10	1	17 5001 1548	386,40
70	76	205	1170	2,5	1	17 5001 1570	105,16
70	76	205	1170	5	1	17 5001 1575	210,30
70	76	205	1170	10	1	17 5001 1576	420,60
75	81	218	1250	2,5	1	17 5001 1580	115,96
75	81	218	1250	5	1	17 5001 1585	231,90
75	81	218	1250	10	1	17 5001 1586	463,80
80	86	230	1330	2,5	1	17 5001 1590	124,96
80	86	230	1330	5	1	17 5001 1595	249,90
80	86	230	1330	10	1	17 5001 1596	499,80
100	107	250	1980	2,5	1	17 5001 1600	167,26
100	107	250	1980	5	1	17 5001 1605	334,50
100	107	250	1980	10	1	17 5001 1610	669,00
120	127	320	2360	10	1	17 5001 1615	779,40
125	132	338	2450	10	1	17 5001 1620	835,80
130	139	345	2860	10	1	17 5001 1625	955,20
140	149	360	3070	10	1	17 5001 1630	1074,60
150	159	385	3290	10	1	17 5001 1635	1141,20
160	169	410	3500	10	1	17 5001 1640	1252,80
180	189	455	3930	10	1	17 5001 1645	1455,60
200	211	460	5220	5	1	17 5001 1650	874,50
225	236	518	5860	5	1	17 5001 1655	1032,30
250	261	575	6500	5	1	17 5001 1660	1133,70
275	286	633	7130	5	1	17 5001 1665	1429,80
300	311	700	7780	5	1	17 5001 1670	1593,00

(142)

Brückenschelle Clamp 212 für Spiralschläuche

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



für Schlauch- Innen-Ø mm	Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13- 16	9	19	5	1	17 5001 1700	9,87
15- 18	13	20	5	1	17 5001 1705	9,87
18- 26	17	29	5	1	17 5001 1710	10,43
22- 28	20	28	5	1	17 5001 1715	10,43
30- 35	27	47	9	1	17 5001 1720	10,43
38- 44	35	55	9	1	17 5001 1725	10,43
50- 55	45	65	9	1	17 5001 1730	10,43
60- 65	55	75	9	1	17 5001 1735	11,61
70- 75	65	85	9	1	17 5001 1740	12,79
80- 85	75	95	9	1	17 5001 1745	14,53
90- 95	85	105	9	1	17 5001 1750	15,01
100-105	95	115	9	1	17 5001 1755	15,22
110-115	105	125	9	1	17 5001 1760	16,26
120-125	115	135	9	1	17 5001 1765	17,31

(141)

für Schlauch- Innen-Ø mm	Spannweite min. mm	Spannweite max. mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
130-135	125	145	9	1	17 5001 1770	18,14
140-145	135	155	9	1	17 5001 1775	18,14
150-155	145	165	9	1	17 5001 1780	22,17
160-165	155	175	9	1	17 5001 1785	22,38
170-175	165	185	9	1	17 5001 1790	23,56
180-185	175	195	9	1	17 5001 1795	24,26
190-195	185	205	9	1	17 5001 1800	25,85
200-205	195	215	9	1	17 5001 1805	28,15
210-215	205	225	12	1	17 5001 1810	29,82
220-225	215	235	12	1	17 5001 1815	32,04
250-255	245	265	12	1	17 5001 1820	34,75
270-275	265	285	12	1	17 5001 1825	44,20
280-285	275	295	12	1	17 5001 1830	44,20
300-305	295	315	12	1	17 5001 1835	49,62

(141)

Schlauchselle Clamp 216 für Spiralschläuche

- Spezialschelle zur wasserdichten Befestigung von schweren und außen gewellten Spiralschläuchen
- Wasserdichte und zugfeste Verbindung bei sehr geringem Überdruck durch spezielle Spiralgeometrie
- Wiederverwendbar
- RoHS-konform
- 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
- AIRDUC®: 345, 355 + 356 (AS/ FOOD / INOX FOOD-AS / HT / EC)



Passend zu Schlauch	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AIRDUC® 356, 32 mm	1	17 5001 1840	17,93
AIRDUC® 345, 355, 32 mm	1	17 5001 1845	17,93
AIRDUC® 356, 38 mm	1	17 5001 1850	17,93
AIRDUC® 345, 355, 38 mm	1	17 5001 1855	17,93
AIRDUC® 356, 40 mm	1	17 5001 1860	17,93
AIRDUC® 345, 355, 40 mm	1	17 5001 1865	17,93
AIRDUC® 356, 45 mm	1	17 5001 1870	17,93
AIRDUC® 345, 355, 45 mm	1	17 5001 1875	17,93
AIRDUC® 345, 355, 356, 50 mm	1	17 5001 1880	14,18
AIRDUC® 345, 355, 356, 55 mm	1	17 5001 1885	15,22
AIRDUC® 345, 355, 356, 60 mm	1	17 5001 1890	15,22
AIRDUC® 345, 355, 356, 65 mm	1	17 5001 1895	17,31
AIRDUC® 345, 355, 356, 70 mm	1	17 5001 1900	17,31
AIRDUC® 345, 355, 356, 75 mm	1	17 5001 1905	19,88
AIRDUC® 345, 355, 356, 80 mm	1	17 5001 1910	19,88
AIRDUC® 345, 355, 356, 90 mm	1	17 5001 1915	20,29

(141)

Passend zu Schlauch	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AIRDUC® 345, 355, 356, 100 mm	1	17 5001 1920	20,64
AIRDUC® 345, 355, 356, 102 mm	1	17 5001 1925	21,61
AIRDUC® 345, 355, 356, 110 mm	1	17 5001 1930	21,89
AIRDUC® 345, 355, 356, 115 mm	1	17 5001 1935	22,87
AIRDUC® 345, 355, 356, 120 mm	1	17 5001 1940	22,87
AIRDUC® 345, 355, 356, 125 mm	1	17 5001 1945	24,46
AIRDUC® 345, 355, 356, 127 mm	1	17 5001 1950	24,46
AIRDUC® 345, 355, 356, 130 mm	1	17 5001 1955	24,46
AIRDUC® 345, 355, 356, 140 mm	1	17 5001 1960	24,46
AIRDUC® 345, 355, 356, 150 mm	1	17 5001 1965	29,82
AIRDUC® 345, 355, 356, 152 mm	1	17 5001 1970	30,23
AIRDUC® 345, 355, 356, 160 mm	1	17 5001 1975	30,23
AIRDUC® 345, 355, 356, 175 mm	1	17 5001 1980	32,39
AIRDUC® 345, 355, 356, 180 mm	1	17 5001 1985	32,39
AIRDUC® 345, 355, 356, 200 mm	1	17 5001 1990	37,60

(141)

Spiralschelle CLAMP 213

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

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
70	9	1	17 5001 6000	41,42
75	9	1	17 5001 6005	41,42
80	9	1	17 5001 6010	41,98
90	9	1	17 5001 6015	41,98
100	9	1	17 5001 6020	42,95
110	9	1	17 5001 6025	43,92
115	9	1	17 5001 6030	43,92
120	9	1	17 5001 6035	44,97

(141)

für Schlauch-Innen-Ø mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
125	9	1	17 5001 6040	44,97
130	9	1	17 5001 6045	44,97
140	9	1	17 5001 6050	49,28
150	9	1	17 5001 6055	49,62
160	9	1	17 5001 6060	50,87
175	9	1	17 5001 6065	50,87
180	9	1	17 5001 6070	55,11

(141)

Muffe Connect Typ 240

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Industriesauger, Staubsauger
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- RoHS konformt
- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	70	1	17 5001 6080	25,20
40	75	1	17 5001 6085	25,20

(140)

empf. Stutzen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	80	1	17 5001 6090	25,99
60	90	1	17 5001 6095	27,81
70	100	1	17 5001 6100	34,37

(140)

Muffe Connect Typ 241

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Industriesauger, Staubsauger
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

- RoHS konform
- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)
- 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
- AIRDUC®: 356 FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 356 AS



Passend zu	empf. Stutzen-Ø mm	für Schlauch- Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1)	75	110	1	17 5001 6105	67,07
2)	75	110	1	17 5001 6110	67,07
1)	80	115	1	17 5001 6115	73,63
2)	80	115	1	17 5001 6120	73,63
1)	100	120	1	17 5001 6125	101,99
2)	100	120	1	17 5001 6130	101,99
1)	125	125	1	17 5001 6135	131,77
2)	125	125	1	17 5001 6140	108,13

(140)

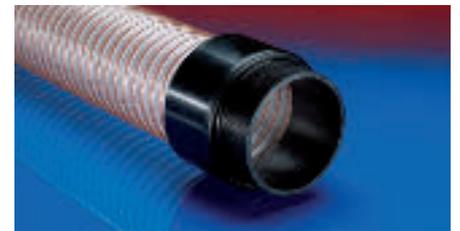
Passend zu	empf. Stutzen-Ø mm	für Schlauch- Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1)	150	130	1	17 5001 6145	162,82
2)	150	130	1	17 5001 6150	162,82
1)	200	140	1	17 5001 6155	192,29
2)	200	140	1	17 5001 6160	157,81
1)	250	150	1	17 5001 6165	205,16
2)	250	150	1	17 5001 6170	168,38
1)	300	160	1	17 5001 6175	293,33
2)	300	160	1	17 5001 6180	240,74

(140)

Gewindestutzen Connect Typ 242

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228

- RoHS konform
- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	1	17 5001 6185	40,25
55	1	17 5001 6195	41,90
65	1	17 5001 6205	54,89
75	1	17 5001 6215	57,51

(140)

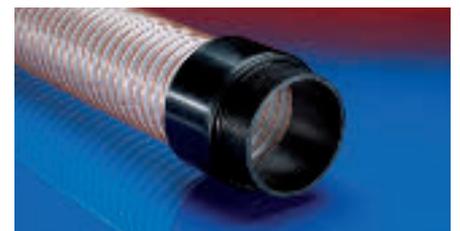
für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	1	17 5001 6225	81,14
125	1	17 5001 6235	91,10
150	1	17 5001 6245	103,14

(140)

Gewindestutzen Connect Typ 241

- Leicht und schnell montierbar
- Wiederverwendbar (aufschraubbare Version)
- Gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- Hoch abriebfest
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228

- RoHS konform
- Material: Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis ca. +90 °C (kurzzeitig bis ca. +125 °C)
- AIRDUC®: 356 (FOOD / INOX FOOD-AS / EC); 356 AS



für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	1	17 5001 6190	40,25
55	1	17 5001 6200	41,90
65	1	17 5001 6210	54,89
75	1	17 5001 6220	57,51

(140)

für Schlauch-Innen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	1	17 5001 6230	81,14
125	1	17 5001 6240	91,10
150	1	17 5001 6250	103,15

(140)







WATERPROFI-SYSTEM

SEITE 2/4



GEKA® PLUS-SCHLAUCHSTÜCK DVGW

SEITE 2/10



GEKA® PLUS ABZWEIGSTÜCK MS

SEITE 2/18



GEKA® PLUS SPRITZDÜSE

SEITE 2/20



**SAUG- UND DUCKKUPPLUNG
SYSTEM STORZ**

SEITE 2/25



MEHRZWECK-STRAHLROHR

SEITE 2/27



KAMLOK-KUPPLUNG

SEITE 2/30



FESTFLANSCH

SEITE 2/34



DAMPFSCHLAUCHKUPPLUNGEN

SEITE 2/36



SCHALENVERSCHRAUBUNG

SEITE 2/36



KLAUENKUPPLUNG

SEITE 2/37



**MODY-SICHERHEITS-
SCHLAUCHKUPPLUNG**

SEITE 2/40



MÖRTELKUPPLUNG

SEITE 2/42



SPEZIALVERSCHRAUBUNGEN

SEITE 2/45



TANKWAGENKUPPLUNG

SEITE 2/46



IBC CONTAINER-ANSCHLÜSSE

SEITE 2/48



KUGELHAHN

SEITE 2/50



ABA SORTIMENT

SEITE 2/53



IDEAL®-SCHLAUCHSCHELLE

SEITE 2/57



ENDLOS BAND

SEITE 2/62



ARMATURENTECHNIK



Schlaucharmaturen- und -kupplungen schaffen dichte Verbindungen für einen dauerhaften Durchfluss. Ein Schlauch ist nur so gut wie seine Anschlüsse. Die müssen, neben der eigentlichen Funktionalität, immer dicht und resistent gegen äußere und innere Einflüsse sein.

Damit das zu fördernde Medium schnell und sicher da ankommt, wo es gebraucht wird. Auch unter extremen Beanspruchungen müssen Schlaucharmaturen ihre hohe Funktionalität und lange Lebensdauer erhalten und verlässlich gute Leistungen bringen auch bei hohen Temperaturen oder Drücken, im Betrieb mit Chemikalien oder Gasen. Ein reibungsloser Durchfluss ist zwingend und wird von einer Vielzahl spezieller Produkte in der Armaturentechnik gewährleistet.

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 i.d.R. 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

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. 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 (z. B. bei einem Omegazeichen-Schlauch mit eingebetteter Stahlwendel reicht die Verbindung zwischen ableitfähigem Elastomer und Armatur). Bei nicht ableitfähigem Schlauchmaterial sind alle leitfähigen Teile des Schlauches mit der Armatur zu verbinden (Bsp.: Folienwickelschlauch mit Innen- und Außenwendel; bei M-Schläuchen sind Litzen und ggf. vorhandene Stahlwendel anzuschließen).

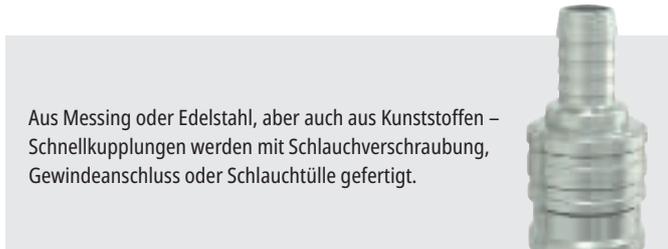


SCHNELLKUPPLUNGEN



Ein schneller und einfacher Handgriff und Schlauchleitungen werden ohne zusätzliches Werkzeug verbunden oder getrennt. Schnellkupplungen werden in der Chemie- und Pharmaindustrie, im Landschafts- und Gartenbau sowie in der Getränketechnik oft verwendet.

Sie ermöglichen ein sicheres, nachtropffreies Kuppeln oder Entkuppeln. Für die Vielzahl unterschiedlicher Schläuche existieren entsprechend viele Anschlussstypen.



Aus Messing oder Edelstahl, aber auch aus Kunststoffen – Schnellkupplungen werden mit Schlauchverschraubung, Gewindeanschluss oder Schlauchtülle gefertigt.

Zur flexiblen und wirtschaftlichen Nutzung sind viele Leitungen nicht fest miteinander verbunden, sondern durch Schnellkupplungen voneinander schnell trennbar. Sie ermöglichen ein rationelles und zuverlässiges Anschließen, Trennen und Auswechseln von Systemkomponenten. Schnellkupplungen werden benötigt, um Maschinen oder Anlagen mit gasförmigen und flüssigen Medien oder mit Strom zu versorgen. Ihre Ausführung ist abhängig vom Einsatzzweck und der konkreten Anwendung, z.B. mit dem im Schlauch geförderten Medium (Luft, Gase, Wasser, Öl, Säure etc.) und von den im Schlauch herrschenden Druckverhältnissen (Vakuum oder Überdruck).

Neben den Schnellkupplungen mit nur einem Leitungsanschluss – sog. Monokupplungen, werden auch Schlauchkupplungen mit mehreren Anschlüssen angeboten. Bei diesen Multikupplungen können mit wenigen Handgriffen gleich mehrere Leitungen getrennt oder verbunden werden. Dabei ist der Leitungstyp flexibel und muss nicht identisch sein: mit einer Multikupplung können z. B. diverse Schlauchleitungen oder elektrische Leitungen parallel verbunden werden. Multikupplungen werden insbesondere in komplexen Anlagen eingesetzt, wo ein schnelles Auswechseln und die Unverwechselbarkeit von Leitungen besonders wichtig sind.

Die Wahl der richtigen Schnellkupplung ist jedoch nicht nur von Art und Anzahl der Anschlüsse abhängig. Auch die relevanten Betriebsparameter, wie Druck, Temperatur und die zu leitenden Medien, sind zu berücksichtigen.



GEWINDE- UND FLANSCHVERBINDUNGEN



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



WaterProfi Schnellverschlusskupplungen, mit Schlauchtülle

- Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Freier Durchgang, ohne Ventil
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Leicht kuppelbar, hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Ergonomische Hülsenkontur
- Kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material Hülse, Anschluss, Stifthalter: MS 58 vernickelt
- Material Federn: Federstahl 1.4305
- Material Stifte: Edelstahl 1.4310
- Gewinde: ISO 228
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE


Anschluss	Schlauch lichte Weite Zoll	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Schlauchanschluss SLW 13 ohne Ventil	1/2	64	28	111	1	17 5001 2001	10,81
Schlauchanschluss SLW 19 ohne Ventil	3/4	64	28	128	1	17 5001 2006	10,81

(221)

WaterProfi Schnellverschlusskupplungen, mit Innengewinde

- Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Mit freiem Durchgang oder einseitig absperrend
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Leicht kuppelbar, hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Ergonomische Hülsenkontur
- Kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material Hülse, Anschluss, Stifthalter, Ventil: MS 58 vernickelt
- Material Federn: Federstahl 1.4310
- Material Kugeln: Edelstahl 1.4034
- Material Dichtung: NBR
- Gewinde: ISO 228
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE


Anschluss	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Gewindeanschluss G 3/4" mit Ventil	53	28	131	1	17 5001 2016	14,43

(221)

WaterProfi Stecknippel, mit Schlauchtülle

- Mit Schlauchanschluss
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig
- Kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: HNBR
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE


Anschluss	Schlauch lichte Weite Zoll	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Schlauchanschluss SLW 13	1/2	49	24	51	1	17 5001 2036	5,41
Schlauchanschluss SLW 19	3/4	49	24	51	1	17 5001 2041	5,41

(221)

WaterProfi Stecknippel, mit Innengewinde

- Mit Innengewinde als Hahnanschluss, Innengewindeabdichtung
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: HNBR
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE



Anschluss	Schlüsselweite mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Gewindeanschluss G 1/2" (mit Innengewinde-Abdichtring)	27	38	30	70	1	17 5001 2051	4,37
Gewindeanschluss G 3/4" (mit Innengewinde-Abdichtring)	30	38	32	68	1	17 5001 2056	5,41

(221)

WaterProfi System-Adapter

- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: HNBR
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE



Anschluss	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 9-DN 9	52	24	70	1	17 5001 2061	4,64

(221)

Waterprofi-Spritzdüse

- Mit abstellbarem Wasserfluss und Mengenregulierung von Sprühnebel bis Vollstrahl
- Kompatibel zu marktüblichen Steckprofiltypen DN 9 (Gardena®-Systeme)
- Hohes Druckspektrum, dicht und langlebig, kompakte Baugröße
- Hohe Durchflusswerte aufgrund eines größtmöglichen Durchgangs
- Für Wasserleitungen in Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gartenbau oder Haushalt
- Material: MS 58 vernickelt
- Material Dichtung: EPDM
- Maximaler Betriebsdruck: PN 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: +95 °C

LUDECKE



Anschluss	Länge mm	Breite mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
mit Stecknippelanschluss	118	33	308	1	17 5001 2065	31,17

(221)

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

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

GEKA® - Idee

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

GEKA® - Stammbaum

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

GEKA® - System

Zwei-Klauen-Schnellkupplung

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

Ergonomische Klauen

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

Die Kompatibilität

Klauenabstand einheitlich bei allen GEKA® - Modellen 40 mm.

Sicherungsrippen

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

„Intelligenter“

Hochleistungs-Formdichtring

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

Optimale Wandstärke

Garantiert die nötige Stabilität bei hoher Dauerbeanspruchung.

Glatte und größtmögliche Durchgangsbohrung

Garantiert gute Laminarströmung und hohe Fließgeschwindigkeit.

Schlauchschonendes Rippenprofil

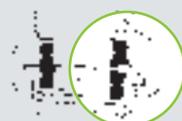
Das Rippenprofil garantiert absolut festen Schlauchsitz, ob mit herkömmlicher Schelleneinbindung oder professioneller mechanischer und hydraulischer Presshülse einbindung.

Sicherheit

„Kippmoment“ im Vergleich



GEKA® plus ca. 2°



Fremdfabrikat ca. 4°

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

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

„Klauen-Zugbelastung“



GEKA® plus

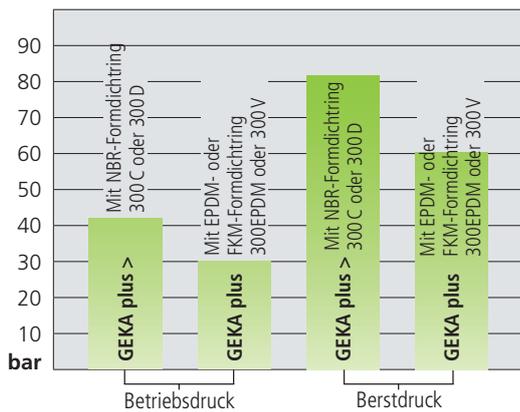
ca.
1900 kg

Das Original - GEKA® plus-Schnellkupplung

Druck

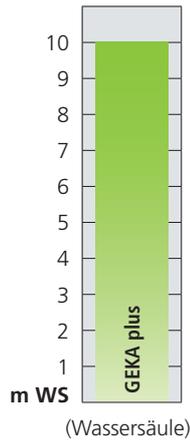
Druckbeständigkeit

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



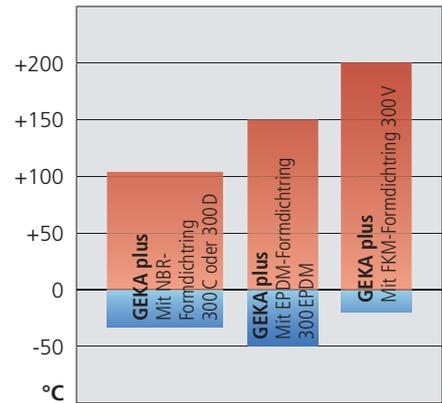
Vakuum

Vakuumbeständigkeit



Hitze und Kälte

Temperatureinsatzbereich

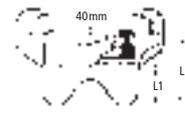
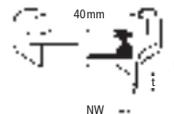
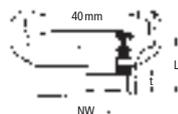
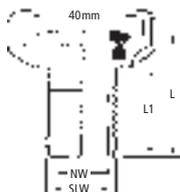


Anwendungsvielfalt

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

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

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



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

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

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

L	L1
27	15



TRINKWASSER SCHLAUCHARMATUREN

HOHE FUNKTIONALITÄT UND SICHERHEIT FÜR GESUNDES TRINKWASSER AUCH IN MOBILER ANWENDUNG.

Betreiber von mobilen Einrichtungen für die Trinkwasserversorgung sind verpflichtet, Schläuche und Armaturen zu verwenden, die für Trinkwasser zertifiziert sind. Alle GEKA® plus und GEKA® Xplus Wasserschlaucharmaturen führen das DVGW-Baumusterzertifikat und sind für Trinkwasser geeignet. So sind Sie bei der mobilen Wasserversorgung immer auf der sicheren Seite.

Das GEKA® plus Stecksystem umfasst viele Komponenten, um die Trinkwasserversorgung möglichst flexibel einrichten zu können. Das geht besonders schnell und einfach mit der GEKA® Schnellkupplung. Wegen ihrer ausgeprägten Solidität, Zuverlässigkeit und robusten Langlebigkeit werden GEKA® Armaturen in Industrie, Gartenbau, Handwerk, Hoch- und Tiefbau, Großküchen und Veranstaltungen vielfach eingesetzt.



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.



JETZT BLEIFREI UND BLAU

GEKA® plus Trinkwasser-Schnellkupplungen:

Bleifrei und mit blauer EPDM-Dichtung – bereit für die Zukunft.

Die Anforderungen an Trinkwasserinstallationen steigen – nicht nur in puncto Hygiene, sondern auch hinsichtlich gesetzlicher Vorgaben und Materialqualität.

Bleifrei gemäß zukünftiger Normen

Die Kupplungen bestehen aus bleifreiem Messing CW508L-DW und erfüllen bereits heute die Anforderungen der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser. Ab dem 11. Januar 2028 dürfen nur noch bleifreie Produkte in Wasserversorgungsanlagen neu eingebaut werden.

Blaue EPDM-Dichtung: Hygiene sichtbar gemacht

Die neue blaue EPDM-Dichtung löst die bisherige rote NBR- oder Silikondichtung ab. Die Farbe blau steht im Trinkwasserbereich für geprüfte Hygiene und erleichtert die visuelle Kontrolle, besonders bei temporären Installationen wie Stadtfesten, Baustellen oder Outdoor Events. Die Dichtung erfüllt dabei bereits heute die ab dem 1. Juli 2026 verbindliche KTW-Bewertungsgrundlage. Fragen Sie nach den neuen Trinkwasser-Schnellkupplungen.



DAS GEKA® SORTIMENT MIT TRINKWASSERZULASSUNG



Das GEKA® Sortiment für die Trinkwasserversorgung ist umfangreich und bietet neben einem breiten Spektrum an Armaturen auch das benötigte Zubehör, das Sie über Ihren Technischen Handel beziehen können.

UNSER LIEFERPROGRAMM

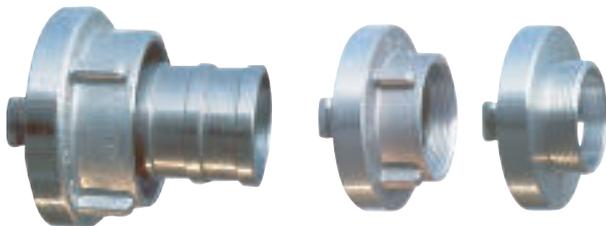
Unser Lieferprogramm umfasst verschiedene Knaggenabstände und Stutzenlängen sowie Schlauchstücke, Gewindestücke, Spritzdüsen, Abzweigstücke, Dichtungen u. v. m. – für diverse Schlauchdurchmesser und Gewindegrößen. Fragen Sie Ihren Fachhandel.



STORZ-KUPPLUNGEN

Messing- oder Edelstahlkupplungen für dichte Verbindungen in der Trinkwassertechnik.

- Festkupplungen, Saugkupplungen, Blindkupplungen, Dichtungen, Übergangsstücke u. v. m. – alles geeignet für die mobile und statische Trinkwasserversorgung
- Die entsprechenden Dichtungen sind nach DVGW W 270 geprüft und entsprechen den Anforderungen der KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes



NÜTZLICHER ZUBEHÖRARTIKEL

Eine funktionale Trinkwasserversorgung hängt oft von Kleinigkeiten ab.

Reinigungspistolen für Trinkwasser

- Leichte Handhabung durch Einhandbetrieb
- Öffnen des Ventils und Einstellung der Strahlstärke
- Stufenlos vom konzentrierten Strahl bis zu feinem Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Drücken des ergonomisch geformten Handgriffes
- Strahlform lässt sich an der Regulierschraube einstellen
- Für Dauerbetrieb arretierbar
- Robuste Gummiummantelung der gesamten Pistole, zum Schutz gegen Beschädigungen sowie Kälte- und Wärmewerleitung des durchfließenden Wassers



GEKA® plus-Schlauchstück DVGW, SB

- Kann durch das Zurückziehen des beweglichen Teils leicht angeschlossen und wieder gelöst werden
 - Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
 - Langlebig und besonders robust
 - Für die Verwendung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
 - Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
 - Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser, erfüllen KTW-BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser
 - Material: Messing, nach UBA Positivliste für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser
- Hinweis:** Nutzen Sie nur zertifizierte Trinkwasserschläuche.
- Lieferung:** SB-verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2100	13,29
3/4	19	1	17 5001 2105	17,57

(201)

GEKA® plus-Schlauchstück DVGW, Wasserstopp, SB

- Ermöglicht das Umstecken von Schläuchen ohne den Wasserhahn abzustellen, da es das Wasser im Schlauch stoppt, sobald er nicht mehr angeschlossen ist
 - Kann durch das Zurückziehen des beweglichen Teils leicht angeschlossen und wieder gelöst werden
 - Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
 - Langlebig und besonders robust
 - Für die Verwendung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
 - Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
 - Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser, erfüllen KTW-BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser
 - Material: Messing, nach UBA Positivliste für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser
- Hinweis:** Nutzen Sie nur zertifizierte Trinkwasserschläuche.
- Lieferung:** SB-verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2110	16,36
3/4	19	1	17 5001 2115	20,29

(201)

GEKA® plus-Hahnstecker DVGW, SB

- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
 - Langlebig und besonders robust
 - Für die Verwendung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
 - Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
 - Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser, erfüllen KTW-BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser
 - Material: Messing, nach UBA Positivliste für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser
- Hinweis:** Nutzen Sie nur zertifizierte Trinkwasserschläuche.
- Lieferung:** SB-verpackt



Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
IG G 1/2	1	17 5001 2120	7,32
IG G 3/4	1	17 5001 2125	7,93
IG G 1	1	17 5001 2130	8,57

(201)

GEKA® plus-Übergangstück, Stecker DVGW, SB

- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat; Registriernummer: DW-0310CQ0490

- Material: Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, Dichtringe erfüllen, DIN EN 16421, KTW-BWGL
- Temperatureinsatzbereich: zertifiziert für Kaltwasser

Hinweis: Nutzen Sie nur zertifizierte Trinkwasserschläuche.

Lieferung: SB-verpackt



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5001 2131	15,23

(201)

GEKA® plus-Verbindungsstecker DVGW, SB

- Zum praktischen Verbinden von zwei Schläuchen
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490

- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser, erfüllen KTW-BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, nach UBA Positivliste für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser

Hinweis: Nutzen Sie nur zertifizierte Trinkwasserschläuche.

Lieferung: SB-verpackt



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5001 2135	7,93

(201)

GEKA® plus-Blindkupplung DVGW, SB

- Schläuche und deren Anschlüsse müssen nach jedem Gebrauch ordnungsgemäß gereinigt und getrocknet werden
- Mit dem Verschlussstecker kann der Schlauch anschließend verschlossen werden
- Dient als Kontaminationsschutz der Schläuche und Anschlüsse bei der Lagerung
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen kombinierbar (detaillierte Liste auf Anfrage)
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung von hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen

- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser mit KTW-Zulassung nach D2 und Prüfzeugnis DVGW W270 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, DIN 17660 und 50930/6

Hinweis: Nutzen Sie nur zugelassene Trinkwasserschläuche.

Lieferung: SB-verpackt



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5001 2140	8,71

(201)

GEKA® plus-Basisset DVGW

- Basisset inkl. aller notwendigen Anschlussstücke
- Stecksystem mit Trinkwasser-Zertifizierung
- Langlebig und besonders robust
- Für die Verwendung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer: DW-0310CQ0490
- Dichtringe und O-Ringe für Trinkwasser, erfüllen KTW-BWGL und DIN EN 16421 für hygienisch sauberes Trinkwasser
- Material: Messing, nach UBA Positivliste für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser
- 1 GEKA® plus Hahnstecker
- 2 GEKA® plus Schlauchstück
- 2 GEKA® plus Verschlussstecker

Hinweis: Nutzen Sie nur zertifizierte Trinkwasser-schläuche.

Größe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2"-13 mm	1	17 5001 2145	53,83

(201)



GEKA® plus Caravan-Set DVGW

- Basisset für mobile Trinkwasserversorgung
- Für mobile Getränke- und Imbissstände, Verkaufswagen, Marktstände, Caravan und Camping, Volksfeste, Weihnachtsmärkte sowie Yachthäfen
- Entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die DVGW-Prüfgrundlage VP550
- Material: Messing, nach UBA Positivliste für metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser
- Schlauch: PE
- Trinkwasserschlauch Rauqua 1/2"
- 2 x GEKA® plus Schlauchstück 1/2"
- 2 x GEKA® plus Verschlussstecker
- 1 x GEKA® plus Hahnstecker 3/4"
- 1 x Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	1	17 6431 7205	117,99
10	1	17 6431 7210	149,88

(201)



GEKA® plus Schlauchstück, SB

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

Lieferung: SB-verpackt

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5000 4060	4,99
5/8	16	1	17 5000 4065	5,60
3/4	19	1	17 5000 4070	5,20
1	25	1	17 5000 4080	6,21
1.1/4	32	1	17 5000 4090	8,56
1.1/2	38	1	17 5000 4095	11,03

(201)



GEKA® plus Gewindestück, mit Innengewinde, SB

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

Lieferung: SB-verpackt

Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4100	5,51
3/4	1	17 5000 4110	5,51
1	1	17 5000 4120	5,58
1.1/4	1	17 5000 4130	6,87
1.1/2	1	17 5000 4135	7,64

(201)



GEKA® plus Gewindestück, mit Außengewinde, SB

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Außengewinde
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR 300C

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar

Lieferung: SB-verpackt



Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4140	5,14
3/4	1	17 5000 4150	5,14
1	1	17 5000 4160	5,23
1.1/4	1	17 5000 4170	6,82
1.1/2	1	17 5000 4175	7,93

(201)

GEKA® plus Blindkupplung, Endstück, SB

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Mit 3 mm Bohrung für Kette
- Kombinationen untereinander möglich
- Kompatibel mit allen anderen GEKA® Modellen
- Endstück passend zu allen GEKA® plus und GEKA® 360 Schnellkupplungen
- Serienmäßig mit Hochleistungs-Formdichtringen NBR 300C

- Aus Messing
- Betriebsdruck: max. 40 bar

Lieferung: SB-verpackt



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5000 4180	5,60

(201)

GEKA®-Schlauchstück MS, SB

- Klauenabstand einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)

- Material: aus Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

Lieferung: SB-verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2200	3,95
3/4	19	1	17 5001 2210	4,12
1	25	1	17 5001 2215	4,84
1.1/4	32	1	17 5001 2220	5,68
1.1/2	38	1	17 5001 2225	8,18

(202)

GEKA® Gewindestück MS, IG, SB

- Innengewinde
- Klauenabstand: einheitlich 40 mm
- Kombinationen untereinander und mit allen GEKA® plus Modellen möglich
- Serienmäßig mit GEKA® Hochleistungs-Formdichtring Form 200 NBR (80200C)

- Material: Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: ca. -5 °C bis +100 °C

Lieferung: SB-verpackt



Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5001 2230	4,02
3/4	1	17 5001 2235	4,02
1	1	17 5001 2240	4,57
1.1/4	1	17 5001 2245	5,92
1.1/2	1	17 5001 2247	6,21

(202)

GEKA® Gewindestück MS, AG, SB

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



Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5001 2250	4,02
3/4	1	17 5001 2255	4,02
1	1	17 5001 2260	4,57
1.1/4	1	17 5001 2265	5,92
1.1/2	1	17 5001 2267	6,12

(202)



GEKA® Blindkupplung MS, SB

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



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5001 2270	4,09

(202)



GEKA® plus Schlauchstück K, DVGW, SB

- 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 Presshülsen-einbindung
 - Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
 - Material: Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser (Form 300), DIN EN 16421, KTW-BWGL
 - Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
 - Betriebsdruck: 40 bar
- Lieferung:** SB-Verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2300	8,12
3/4	19	1	17 5001 2305	8,51
1	25	1	17 5001 2310	9,62

(201)



GEKA® plus Gewindestück K, DVGW, mit Innengewinde, SB

- 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
 - Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
 - Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser (Form 300), DIN EN 16421, KTW-BWGL
 - Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
 - Betriebsdruck: 40 bar
- Lieferung:** SB-Verpackt



Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5001 2315	8,06
3/4	1	17 5001 2320	8,18
1	1	17 5001 2325	8,25
1.1/4	1	17 5001 2326	11,46

(201)



GEKA® plus Gewindestück K, DVGW, mit Außengewinde, SB

- 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
- Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser (Form 300), DIN EN 16421, KTW-BWGL
- Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
- Betriebsdruck: 40 bar

Lieferung: SB-Verpackt

Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5001 2330	8,12
3/4	1	17 5001 2335	8,62
1	1	17 5001 2340	8,25
1.1/4	1	17 5001 2341	11,25

(201)



GEKA® plus Blindkupplung K, DVGW, SB

- 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
- Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser (Form 300), DIN EN 16421, KTW-BWGL
- Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
- Betriebsdruck: 40 bar

Lieferung: SB-Verpackt

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5001 2345	8,00

(201)



GEKA® plus Schlauchstück XK, DVGW, SB

- 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 300D
- Trinkwasser-, Wasser-, Industrie-, Saug- und Druckschläuche, öffentliche Veranstaltungen
- Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
- Material: Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL
- Schützt vor Schmutznestern zwischen Schlauchseele und Schlauchstutzen
- Keine Totraumbildung, da höchster Sicherheits- und Hygienestandard
- Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Vakuum: bis 10 m Wassersäule

Lieferung: SB-Verpackt

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2160	13,93
3/4	19	1	17 5001 2170	17,20
1	25	1	17 5001 2180	21,30

(201)



GEKA® Z-plus Schlauchstück, schraubbar, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2190	9,87
3/4	19	1	17 5001 2195	12,11

(201)

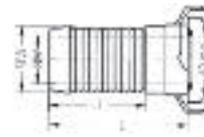


GEKA® plus Schlauchstück 2000, 360° drehbar, SB

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

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	11	60	36	1	17 5001 2500	15,52
3/4	19	16	60	36	1	17 5001 2505	16,71
1	25	21	67	40	1	17 5001 2510	17,77

(201)

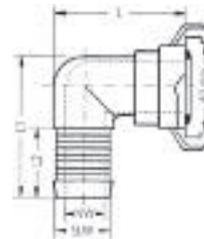


GEKA® plus Winkel-Schlauchstück 2000, 360° drehbar, SB

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

Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	NW mm	L mm	L 1 mm	L 2 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	11	48	51	32	1	17 5001 2515	17,64
3/4	19	15	54	55	30	1	17 5001 2520	18,73
1	25	21	59	64	31	1	17 5001 2525	20,15

(201)

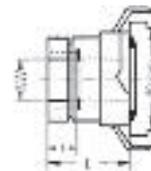


GEKA® plus Gewindestück 2000, 360° drehbar, mit Innengewinde, SB

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

Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	18	30	30	1	17 5001 2530	16,59
3/4	19	36	32	1	17 5001 2535	17,64
1	19	38	38	1	17 5001 2540	18,76

(201)

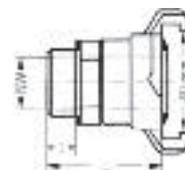


GEKA® plus Gewindestück 2000, mit Außengewinde, SB

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

Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	14	45	30	1	17 5001 2545	17,40
3/4	18	45	32	1	17 5001 2550	18,58
1	25	46	38	1	17 5001 2555	19,64

(201)

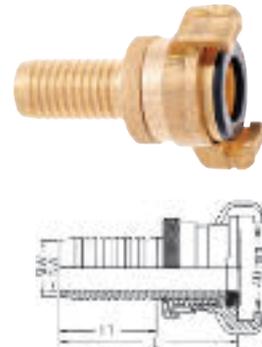


GEKA® plus SH-Schlauchstück, Saug- und Hochdruck, SB

- Mit Verschraubung (Schraubringe zurück-schrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen)
- Absolut dicht und gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert
- Serienmäßig mit Formdichtringen NBR 220C
- Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz
- Für Schellen- und Presshülse einbindung

- Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. in der Industrie, Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau sowie in der Hauswassertechnik
- Betriebsdruck: max. 50 bar
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +100 °C

Lieferung: SB-Verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	10	67	31	1	17 5000 4325	13,76
3/4	19	15	71	35	1	17 5000 4330	14,96
1	25	20	76	42	1	17 5000 4340	16,89
1.1/4	32	28	82	46	1	17 5000 4350	22,80

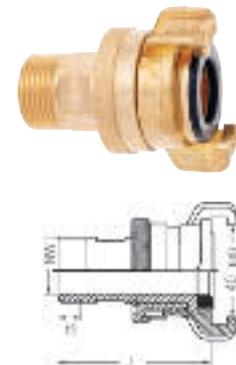
(201)

GEKA® plus SH-Gewindestück, mit Außengewinde, SB

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

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

Lieferung: SB-Verpackt



Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	20	60	24	1	17 5000 4360	17,60
1	20	62	24	1	17 5000 4365	25,35

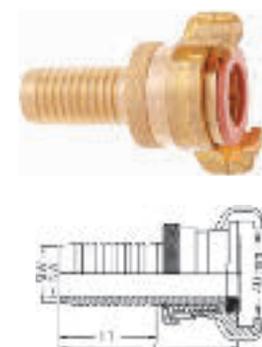
(201)

GEKA® plus Schlauchstück SH-K, MS, DVGW, SB

- Klauenabstand 40 mm
- Einsetzbar bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events usw.
- Für Schellen- und Presshülse einbindung
- Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218

- Material: Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL
- Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
- Betriebsdruck: max. 50 bar

Lieferung: SB-Verpackt

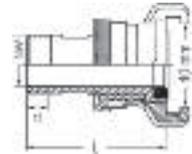


Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	NW mm	L mm	L 1 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	10	67	31	1	17 5001 2350	31,00
3/4	19	15	71	35	1	17 5001 2360	31,95
1	25	20	76	42	1	17 5001 2370	32,47

(201)

GEKA® plus Gewindestück K, SH, MS, DVGW, mit Außengewinde, SB

- Klauenabstand 40 mm
 - Einsetzbar bei öffentlichen Veranstaltungen wie Jahrmärkten, Outdoor-Events usw.
 - Für Schellen- und Presshülse einbindung
 - Zertifiziert nach Trinkwasserverordnung: erfüllt alle notwendigen Prüfgrundlagen, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, Registriernummer DW-0310BT0218
 - Material: Messing, nach UBA BWGL metallene Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser, mit Hochleistungs-Formdichtringen Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL
 - Temperatureinsatzbereich zertifiziert für Kaltwasser
 - Betriebsdruck: max. 50 bar
- Lieferung:** SB-Verpackt



Gewinde Zoll	NW mm	L mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	20	60	24	1	17 5001 2380	25,22
1	20	62	24	1	17 5001 2390	29,74

(201)

GEKA® Schlauchstück SD, MS, SB

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



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5001 2400	10,16
3/4	19	1	17 5001 2410	10,89
1	25	1	17 5001 2420	12,65
1.1/4	32	1	17 5001 2430	17,53

(201)

GEKA® Gewindestück SD, MS, mit Außengewinde, SB

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



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	24	1	17 5001 2440	18,15
1	24	1	17 5001 2450	20,23

(201)

GEKA® plus Abzweigstück MS, SB

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



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4515	36,28

(201)

GEKA® plus Abzweigstück, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4520	5,47

(201)



GEKA® Abzweigstück, mit Kupplungsanschluss, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4530	14,47

(201)



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

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4500	28,57

(201)



GEKA® Zweiwege-Ventil, Messing Guss, mit Kupplungsanschluss, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4510	26,20

(201)



GEKA® plus Hochleistungs-Formdichtring, Form 300C, SB

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

Lieferung: Lieferung: SB-Verpackt, Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	nein	1	17 5000 4190	1,24

(201)



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

- Für Trinkwasser geeignet
- Elastomer für Trinkwasser, DIN EN 16421, KTW-BWGL
- Material: Silikon für Trinkwasser
- Shore Härte: 70° Shore (+/- 5° Shore)
- Serienmäßig in allen GEKA plus Schnellkupplungen Modellreihe K, EK und XK

Lieferung: SB-Verpackt, Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
beige-rot	ja	1	17 5000 4200	2,60 (201)

GEKA® Hochleistungs-Formdichtring, Form 80200C, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt, Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	nein	1	17 6432 6225	1,54 (201)

GEKA® plus SH-Formdichtring 220C, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt, Pack à 2 Stück



Farbe	Trinkwassereignung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	nein	1	17 5000 4410	2,17 (201)

GEKA® plus Spritzdüse mit Tülle, schwer, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5000 4460	11,96
3/4	19	1	17 5000 4470	17,22
1	25	1	17 5000 4475	35,34 (201)

GEKA® plus Spritzdüse, mit GEKA® plus Anschluss, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4480	16,89
3/4	1	17 5000 4490	20,58
1	1	17 5000 4495	36,46 (201)

GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® Schlauchtülle, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5000 4425	5,06
3/4	19	1	17 5000 4435	8,49
1	25	1	17 5000 4445	13,26

(201)



GEKA® Spritzdüse, mit GEKA® Kupplung, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4408	8,06
3/4	1	17 5000 4412	10,24
1	1	17 5000 4415	32,39

(201)



GEKA® plus Gartenspritzdüse, mit Schlauchtülle, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	1	17 5000 4420	7,46
3/4	19	1	17 5000 4430	10,60

(201)



GEKA® plus Gartenspritzdüse, mit GEKA® plus-Anschluss, SB

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

Lieferung: SB-Verpackt



Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 4440	15,32
3/4	1	17 5000 4450	17,08

(201)



GEKA® Profi-Reinigungspistole, geeignet für Trinkwasser

- Leichte Handhabung durch Einhandbetrieb
- Öffnen des Ventils und Einstellung der Strahlstärke stufenlos vom konzentrierten Strahl, bis zum feinen Sprühnebel durch unterschiedlich starkes Drücken des ergonomisch geformten Handgriffes
- Für Dauerbetrieb arretierbar
- Robuste Gummiummantelung der gesamten Pistole, zum Schutz gegen Beschädigungen sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers
- Strahlform lässt sich an der Regulierschraube einstellen
- Dichtungen für Trinkwasser, DIN EN 16421 und KTW BWGL
- Material Ummantelung: EPDM
- Heißwassergeeignet: bis +50 °C
- Wasserdruck: 24 bar
- Anschluss: 1/2" IG
- Wasserdurchsatz bei 5 bar: ca. 25 l/min



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5000 4050	64,44

(201)

GEKA® plus Profi-Reinigungspistole, geeignet für Trinkwasser

- 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
- Dichtung: Dichtungen für Trinkwasser, DIN EN 16421 und KTW BWGL
- Material Gehäuse: Messing
- Material Ventileinsatz: Chromstahl
- Material Ummantelung: EPDM
- Anschluss: 1/2" IG

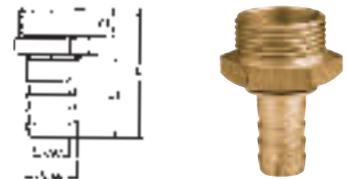


VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5000 4055	80,87

(201)

GEKA® plus 2000 360°-Schlauchverschraubungen, Außengewinde, 360° drehbar, SB

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



Schlauchgröße Zoll	Schlauch SLW mm	NW mm	L mm	L1 mm	t1 mm	Schlüsselweite mm	Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	10	42	17	10	21	G 1/2	1	17 5001 2460	9,82
1/2	13	10	45	26	10	30	G 3/4	1	17 5001 2465	11,07
3/4	19	15	53	32	10	30	G 3/4	1	17 5001 2470	12,49
1	25	21	58	37	12	36	G 1	1	17 5001 2475	17,87

(201)

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

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1/2	13	1	17 5001 2496	2,60
3/4	1/2	13	1	17 5000 4645	2,76
3/4	3/4	19	1	17 5000 4650	2,96
1	3/4	19	1	17 5000 4655	3,49
1	1	25	1	17 5000 4660	3,40
1.1/4	1	25	1	17 5000 4665	5,68
1.1/4	1.1/4	32	1	17 5000 4670	5,72

(201)

GEKA® -1/3 Verschraubung, Außengewinde, SB

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1/2	13	1	17 5000 4285	1,37
3/4	1/2	13	1	17 5000 4290	2,17
3/4	3/4	19	1	17 5000 4295	1,88
1	3/4	19	1	17 5000 4300	2,14
1	1	25	1	17 5000 4305	2,53
1.1/4	1	25	1	17 5000 4315	4,45

(201)

GEKA® 2/3-Verschraubung, Innengewinde, SB

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	1/2	13	1	17 5000 4210	2,19
3/4	3/4	19	1	17 5000 4270	2,49
1	1/2	13	1	17 5000 4280	2,88
1	3/4	19	1	17 5000 4220	2,83
1.1/4	1	25	1	17 5000 4230	5,23

(201)

GEKA® plus 3/3-Verschraubung, SB

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	1/2	13	1	17 5000 4240	3,39
1	3/4	19	1	17 5000 4250	4,89
1.1/4	1	25	1	17 5000 4260	9,21

(201)

GEKA® Winkelverschraubung 90°, Innengewinde, SB

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



Gewinde Zoll	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	1/2	13	1	17 5000 4310	3,99
1	3/4	19	1	17 5000 4320	5,68

(201)

GEKA® Schlauchverbindung, SB

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

Lieferung: SB-verpackt



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße lichte Weite mm	L mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	13	55	1	17 5000 4370	1,78
3/4	19	55	1	17 5000 4380	2,19
1	25	55	1	17 5000 4390	3,71
1.1/4	32	68	1	17 5000 4395	11,78

(201)



GEKA® Fußventil, Messing, SB

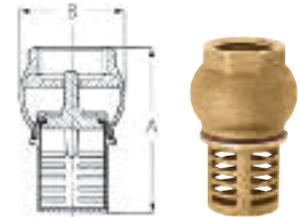
- Saugkorb (abschraubbar)
- Mit Schlitzen
- Ventil (nicht federbelastet)
- Zwischen Ventilkörper und Saugkorb Flachdichtring FIBER
- Material: Messing
- Material Dichtring: NBR
- Betriebstemperatur: Wasser von 0 °C bis +90 °C

Lieferung: SB-verpackt



Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	B mm	A mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	10	45	71	1	17 5000 4535	11,88
1	10	51	80	1	17 5000 4540	14,20
1.1/4	8	61	93	1	17 5000 4550	20,38

(201)



GEKA® Fußventil, SB

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

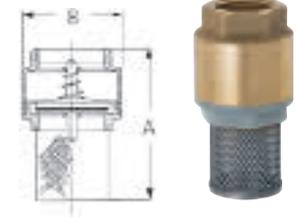
Lieferung: SB-verpackt



ROST FREI

Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	B mm	A mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	10	42	82	1	17 5000 4560	5,97
1	10	47	91	1	17 5000 4570	6,55
1.1/4	8	59	108	1	17 5000 4580	9,30

(201)



GEKA® Zwischenventil, SB

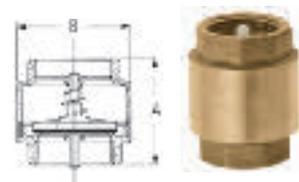
- Innengewinde
- Federbelastetes Ventil (funktionsfähig in jeder Einbaustellung)
- Material: Messing
- Material Schließfeder: Chromstahl
- Betriebstemperaturen: Wasser von 0 °C bis +90 °C, Luft von -20 °C bis +100 °C

Lieferung: SB-verpackt



Gewinde Zoll	Betriebsdruck max. bar	B mm	A mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	12	42	53	1	17 5000 4590	7,51
1	12	47	60	1	17 5000 4600	8,14
1.1/4	10	59	66	1	17 5000 4610	12,35

(201)



GEKA® Saugkorb, SB

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

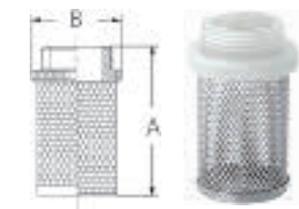
Lieferung: SB-verpackt



ROST FREI

Gewinde Zoll	B mm	A mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	33,0	57	1	17 5000 4620	2,92
1	41,5	69	1	17 5000 4630	3,36
1.1/4	50,0	75	1	17 5000 4640	3,90

(201)



Saug- und Duckkupplung mit Schlauchstutzen System STORZ

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung
- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Material: Aluminium, gegossen
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck max.: 10 bar



Nenngröße	Knaggenabstand mm	für Schlauchinnen-Ø mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	66	38	0,318	1	17 5000 5321	9,45
52-C	66	52	0,312	1	17 5000 5322	8,46
75-B	89	75	0,665	1	17 5000 5323	16,95

(203)

Festkupplung IG System STORZ

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung
- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Material: Aluminium, gegossen
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck max.: 10 bar



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Innengewinde Zoll	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	66	1	0,074	1	17 5000 5324	10,95
52-C	66	1.1/4	0,259	1	17 5000 5325	10,14
52-C	66	1.1/2	0,261	1	17 5000 5326	9,75
52-C	66	2	0,264	1	17 5000 5327	9,36
75-B	89	3	0,433	1	17 5000 5328	15,66

(203)

Festkupplung AG System STORZ

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung
- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Material: Aluminium, gegossen
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck max.: 10 bar



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Außengewinde Zoll	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	66	1.1/4	0,241	1	17 5000 5329	10,29
52-C	66	1.1/2	0,236	1	17 5000 5330	9,75
52-C	66	2	0,345	1	17 5000 5331	9,36

(203)

Blindkupplung mit Kette System STORZ

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung
- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Material: Aluminium, gegossen
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck max.: 10 bar



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	66	0,29	1	17 5000 5332	12,54
75-B	89	0,345	1	17 5000 5333	18,95

(203)

Übergangsstück System STORZ

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung
- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Material: Aluminium, gegossen
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck max.: 10 bar



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C auf 75-B	66/89	0,664	1	17 5000 5334	30,56

(203)

Strahlrohr System STORZ

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Vollstrahl, geschlossen, Sprühstrahl
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung
- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Zulassung/Norm: ähnlich zu DIN14365
- Material Kupplung: Aluminium, gegossen
- Material Rohrstück: Polyamid, rot
- Material Düse/Mundstück: Polyamid, grau
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck max.: 8 bar



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Länge mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	66	410	0,786	1	17 5000 5335	53,45

(203)

Übergangsstück STORZ, Aluminium

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

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	66/40	1	17 5001 3290	39,61

(210)



Saugkupplung STORZ, Aluminium

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25-D	31	25	53	1	17 5001 3000	9,12
52-C	66	25	90	1	17 5001 3010	19,03
52-C	66	38	90	1	17 5001 3020	18,30
52-C	66	52	90	1	17 5001 3030	13,01
75-B	89	75	125	1	17 5001 3040	20,05
110-A	133	100	170	1	17 5001 3050	42,51
110-A	133	110	170	1	17 5001 3060	43,86

(210)



Festkupplung STORZ, Innengewinde, Aluminium

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

Nenngröße	Knaggenabstand mm	Innengewindegröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25-D	31	G 1	1	17 5001 3100	11,33
52-C	66	G 3/4	1	17 5001 3110	19,01
52-C	66	G 1	1	17 5001 3120	18,98
52-C	66	G 1.1/4	1	17 5001 3130	17,90
52-C	66	G 1.1/2	1	17 5001 3140	17,90
52-C	66	G 2	1	17 5001 3150	12,30
75-B	89	G 2.1/2	1	17 5001 3160	17,28
75-B	89	G 3	1	17 5001 3170	13,56
110-A	133	G 4	1	17 5001 3180	47,55

(211)



Festkupplung STORZ, Außengewinde, Aluminium

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

Nenngröße	Knaggenabstand mm	Außengewindegröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25-D	31	G 1	1	17 5001 3200	13,57
52-C	66	G 1	1	17 5001 3210	19,10
52-C	66	G 1.1/4	1	17 5001 3220	17,79
52-C	66	G 1.1/2	1	17 5001 3230	18,08
52-C	66	G 2	1	17 5001 3240	14,31
75-B	89	G 2.1/2	1	17 5001 3250	20,00
75-B	89	G 3	1	17 5001 3260	21,96
110-A	133	G 4	1	17 5001 3270	26,72

(211)



Übergangsstück STORZ auf STORZ, Aluminium

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

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C auf 25-D	66/31	1	17 5001 3300	34,44
75-B auf 52-C	89/66	1	17 5001 3310	41,92
110-A auf 75-B	133/89	1	17 5001 3320	84,11

(212)



Blindkupplung Storz, mit Kette, Aluminium

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

Nenngröße	Knaggenabstand mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25-D	31	1	17 5001 3350	11,33
52-C	66	1	17 5001 3360	15,66
75-B	89	1	17 5001 3370	18,83
110-A	133	1	17 5001 3380	26,64

(212)



Mehrzweck-Strahlrohr, PA

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

Nenngröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	1	17 5001 3400	64,93
25-D	1	17 5001 3410	52,56

(212)



Mehrzweck-Strahlrohr, Aluminium

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

Nenngröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
52-C	1	17 5001 3420	86,10

(212)



Hydrantenstandrohre für Unterflurhydranten DIN 3221

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

Anzahl Abgänge	Gesamtlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1 x C, ohne Absperrung	985	1	17 5001 3450	260,61
2 x C, mit Absperrung	980	1	17 5001 3460	358,39

(212)



Anschlussverteiler C, Aluminium

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

Eingang	Abgänge	Material	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1 x C, 2.1/2" AG	2 x C, 2" AG	Aluminium	1	17 5001 3470	331,42

(212)



STORZ-Kupplungsschlüssel

Für Storz Größe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Typ B, C	1	17 5001 3500	10,63
Typ A, B, C	1	17 5001 3510	19,83

(212)



Schlüssel für Über- und Unterflurhydranten

- DIN 3223

Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	1	17 5001 3520	23,94
B	1	17 5001 3530	31,58
C (Innenvierkant 32 mm, Länge 1150 mm)	1	17 5001 3540	64,09
E (Innenvierkant 14 mm, Länge 750 mm)	1	17 5001 3550	47,74

(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

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

Einsatzbereiche:

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



System GEKA plus-Klauenkupplungen haben eine einheitliche Nockenweite von 40 mm, dadurch ist jede Kombination mit allen GEKA-Modellen untereinander möglich. Sie verbinden schnell und sicher alle Wasserschläuche von 3/8" bis 1.1/2" (10 bis 38 mm lichte Weite) und alle Gewindegrößen von G 1/4" bis G 1 1/2". GEKA plus-Kupplungen werden serienmäßig aus Messing CW617N warmgepresst (Cu Zn 40 Pb2) nach DIN 17660 und DIN 50930/6 und mit NBR-Formdichtringen (temperaturbeständig bis +100 °C) geliefert. Mit dem GEKA-plus 2000 System können Schläuche schnell und sicher torsionsfrei angeschlossen werden.

Einsatzbereiche:

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

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

Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ A, mit Innengewinde

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

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1/2	10	1	17 5000 7312	2,07
20	3/4	10	1	17 5000 7314	2,66
25	1	10	1	17 5000 7316	2,93
32	1.1/4	10	1	17 5000 7318	3,70
40	1.1/2	10	1	17 5000 7319	3,85
50	2	10	1	17 5000 7322	4,36
65	2.1/2	10	1	17 5000 7324	7,46
80	3	10	1	17 5000 7326	8,37
100	4	7	1	17 5000 7328	14,46
125	5	5	1	17 5000 7329	23,06
150	6	5	1	17 5000 7332	31,79
200	8	4	1	17 5000 7334	83,77

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ B, mit Außengewinde

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

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1/2	10	1	17 5000 7336	4,54
20	3/4	10	1	17 5000 7338	4,74
25	1	10	1	17 5000 7339	5,36
32	1.1/4	10	1	17 5000 7342	8,04
40	1.1/2	10	1	17 5000 7344	8,25
50	2	10	1	17 5000 7346	10,11
65	2.1/2	10	1	17 5000 7348	13,98
80	3	10	1	17 5000 7349	15,98
100	4	7	1	17 5000 7352	22,95
125	5	5	1	17 5000 7354	38,66
150	6	5	1	17 5000 7356	49,23
200	8	4	1	17 5000 7358	162,05

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ C, mit Schlauchtülle

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

Nennweite DN	Tülle mm	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	13	10	1	17 5000 7359	4,49
20	21	10	1	17 5000 7362	4,69
25	27	10	1	17 5000 7364	6,03
32	34	10	1	17 5000 7366	8,67
40	40	10	1	17 5000 7368	9,59
50	42	10	1	17 5000 7369	11,48
65	64	10	1	17 5000 7372	14,91
80	76	10	1	17 5000 7374	19,53
100	103	7	1	17 5000 7376	27,49
125	128	5	1	17 5000 7378	40,65
150	152	5	1	17 5000 7379	66,56
200	200	4	1	17 5000 7382	223,81

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil Typ D, mit Innengewinde

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

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1/2	10	1	17 5000 7384	4,85
20	3/4	10	1	17 5000 7386	4,85
25	1	10	1	17 5000 7388	6,18
32	1.1/4	10	1	17 5000 7389	8,49
40	1.1/2	10	1	17 5000 7392	8,83
50	2	10	1	17 5000 7394	10,56
65	2.1/2	10	1	17 5000 7396	13,85
80	3	10	1	17 5000 7398	16,67
100	4	7	1	17 5000 7399	24,62
125	5	5	1	17 5000 7402	36,45
150	6	5	1	17 5000 7404	58,02
200	8	4	1	17 5000 7406	197,57

(213)



Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ E, mit Schlauchtülle

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

Nennweite DN	Tülle mm	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	13	10	1	17 5000 7408	2,41
20	21	10	1	17 5000 7409	2,41
25	27	10	1	17 5000 7412	3,00
32	34	10	1	17 5000 7414	4,06
40	40	10	1	17 5000 7416	4,67
50	51	10	1	17 5000 7418	7,23
65	64	10	1	17 5000 7419	10,45
80	76	10	1	17 5000 7422	13,31
100	103	7	1	17 5000 7424	19,50
125	128	5	1	17 5000 7426	35,66
150	152	5	1	17 5000 7428	49,79
200	200	4	1	17 5000 7429	142,35

(213)



Kamlok-Kupplung, Vaterteil Typ F, mit Außengewinde

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

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1/2	10	1	17 5000 7432	2,41
20	3/4	10	1	17 5000 7434	2,42
25	1	10	1	17 5000 7436	3,32
32	1.1/4	10	1	17 5000 7438	4,30
40	1.1/2	10	1	17 5000 7439	5,06
50	2	10	1	17 5000 7442	6,77
65	2.1/2	10	1	17 5000 7444	10,56
80	3	10	1	17 5000 7446	13,08
100	4	7	1	17 5000 7448	25,71
125	5	5	1	17 5000 7449	32,59
150	6	5	1	17 5000 7452	49,35
200	8	4	1	17 5000 7454	125,31

(213)



Kamlok-Kupplung, Mutterteil-Kappe Typ DC

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

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1/2	10	1	17 5000 7456	4,45
20	3/4	10	1	17 5000 7458	4,45
25	1	10	1	17 5000 7459	5,37
32	1.1/4	10	1	17 5000 7462	6,90
40	1.1/2	10	1	17 5000 7464	7,70
50	2	10	1	17 5000 7466	8,69
65	2.1/2	10	1	17 5000 7468	11,98
80	3	10	1	17 5000 7469	14,28
100	4	7	1	17 5000 7472	21,00
125	5	5	1	17 5000 7474	33,31
150	6	5	1	17 5000 7476	43,60
200	8	4	1	17 5000 7478	150,33

(213)



Kamlok-Kupplung, Vaterteil-Stopfen Typ DP

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

Nennweite DN	Nenngröße Zoll	Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1/2	10	1	17 5000 7479	1,92
20	3/4	10	1	17 5000 7482	1,96
25	1	10	1	17 5000 7484	2,47
32	1.1/4	10	1	17 5000 7486	2,77
40	1.1/2	10	1	17 5000 7488	3,15
50	2	10	1	17 5000 7489	4,11
65	2.1/2	10	1	17 5000 7492	6,61
80	3	10	1	17 5000 7494	8,49
100	4	7	1	17 5000 7496	14,58
125	5	5	1	17 5000 7498	20,81
150	6	5	1	17 5000 7499	27,54
200	8	4	1	17 5000 7502	86,87

(213)



Klemmschale, Alu

- Klemmschale für Schlauch
- Nach EN14420-3
- Material Klemmschale: Aluminium
- Material Schraube: Stahl
- Betriebsdruck: 25 bar

für Schlauch-Innen-Ø mm	Schlauchwandstärke mm	Spannbereich mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	5	22–24	1	17 6431 7215	7,00
19	6	30–33	1	17 6431 7220	6,98
25	6	36–39	1	17 6431 7225	6,88
32	6	43–46	1	17 6431 7230	6,87
38	6,5	50–53	1	17 6431 7235	7,95
50	8	63–67	1	17 6431 7240	11,70
63	8	78–82	1	17 6431 7245	17,74
75	6	85–89	1	17 6431 7250	20,35
75	8	89–93	1	17 6431 7255	19,51

(214)



Kamlok-Kupplung, Edelstahl-Ersatzteilset

• Material: Edelstahl AISI 304

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



für Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2-3/4	1	17 5000 7640	6,16
1	1	17 5000 7650	7,32
1.1/4-2.1/2	1	17 5000 7660	14,65
3-5	1	17 5000 7670	16,86
6	1	17 5000 7680	42,17

(215)

Kamlok-Kupplung, Dichtungsring für Mutterteil

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

• Farbe: schwarz
• Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis 120 °C



für Nenngröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1	17 5000 7790	0,39
3/4	1	17 5000 7800	0,35
1	1	17 5000 7810	0,51
1.1/4	1	17 5000 7820	0,51
1.1/2	1	17 5000 7830	0,63
2	1	17 5000 7840	0,76
2.1/2	1	17 5000 7850	0,99
3	1	17 5000 7860	1,13
4	1	17 5000 7870	1,67
5	1	17 5000 7880	2,46
6	1	17 5000 7890	3,15

(215)



Festflansch

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

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	10/16	1	17 5000 7900	49,90
25	10/16	1	17 5000 7910	49,90
32	10/16	1	17 5000 7920	60,81
38	10/16	1	17 5000 7930	60,81
50	10/16	1	17 5000 7940	62,30
63	10/16	1	17 5000 7950	92,31
75	10/16	1	17 5000 7960	110,93
100	10/16	1	17 5000 7970	114,21
102	10/16	1	17 5000 7980	114,21
125	10/16	1	17 5000 7990	188,74
152	10/16	1	17 5000 8000	237,60
203	10	1	17 5000 8010	349,66
254	10	1	17 5000 8020	621,62
305	10	1	17 5000 8030	854,93

(216)



Losflansch

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

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	10/16	1	17 5000 8040	48,23
25	10/16	1	17 5000 8050	48,23
32	10/16	1	17 5000 8060	49,59
38	10/16	1	17 5000 8070	59,02
50	10/16	1	17 5000 8080	70,20
63	10/16	1	17 5000 8090	86,32
75	10/16	1	17 5000 8100	108,62
100	10/16	1	17 5000 8110	131,37
102	10/16	1	17 5000 8120	131,37
125	10/16	1	17 5000 8130	193,39
152	10/16	1	17 5000 8140	249,20
203	10	1	17 5000 8150	359,23
254	10	1	17 5000 8160	665,68
305	10	1	17 5000 8170	928,44

(216)



Festflansch, VA

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

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	10/16	1	17 5000 8180	121,25
32	10/16	1	17 5000 8190	148,89
38	10/16	1	17 5000 8200	157,90
51	10/16	1	17 5000 8210	214,36
76	10/16	1	17 5000 8220	333,32
100	10/16	1	17 5000 8230	482,60
102	10/16	1	17 5000 8240	482,60
152	10/16	1	17 5000 8250	949,27
203	10	1	17 5000 8260	1225,68

(217)



Losflansch, VA

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

Nennweite DN	Betriebsdruck PN bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	10/16	1	17 5000 8270	122,04
32	10/16	1	17 5000 8280	172,60
38	10/16	1	17 5000 8290	166,05
51	10/16	1	17 5000 8300	212,12
76	10/16	1	17 5000 8310	339,18
100	10/16	1	17 5000 8320	450,46
102	10/16	1	17 5000 8330	450,46
152	10/16	1	17 5000 8340	906,67
203	10	1	17 5000 8350	1334,59

(217)



Hochdruck Dampfschlauchkupplung, Mutterteil, mit Überwurfmutter

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

Innengewinde Zoll	Tülle mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	19	1	17 5000 8360	71,75
1	25	1	17 5000 8370	79,36
1.1/4	32	1	17 5000 8380	122,00
1.1/2	38	1	17 5000 8390	141,45
2	51	1	17 5000 8400	142,88

(218)



Hochdruck Dampfschlauchkupplung, Vaterteil

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

Innengewinde Zoll	Tülle mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	19	1	17 5000 8410	16,77
1	25	1	17 5000 8420	27,68
1.1/4	32	1	17 5000 8430	37,80
1.1/2	38	1	17 5000 8440	46,83
2	50	1	17 5000 8450	55,72

(218)



Hochdruck Schlauchklemme

- Mit Sicherungsbund
- Material: verzinkter Temperguss

für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Anzahl Klauen	Anzahl Schrauben	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	39 -43,5	4	2	1	17 5000 8470	29,95
32	49 -54	4	2	1	17 5000 8480	39,87
38	54 -60	4	2	1	17 5000 8490	55,70
51	63,5-71	4	2	1	17 5000 8500	78,07

(218)



Schalenverschraubung Mutterteil

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

für Schlauch-Innen-Ø mm	Wandstärke Schlauch mm	Innengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	6	G 1/2	1	17 5000 8510	60,12
19	7	G 3/4	1	17 5000 8520	66,99
25	7,5	G 1	1	17 5000 8530	77,13

(218)



Schalenverschraubung Vaterteil

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

für Schlauch-Innen-Ø mm	Wandstärke Schlauch mm	Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	6	R 1/2	1	17 5000 8540	48,01
19	7	R 3/4	1	17 5000 8550	54,67
25	7,5	R 1	1	17 5000 8560	65,14

(218)



Klauen-Schlauchkupplung, DIN 3489

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

LUDECKE



Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	6	70	1	17 5001 2598	9,55
3/8	10	76	1	17 5001 2600	6,35
1/2	13	69	1	17 5001 2605	5,77
5/8	15	69	1	17 5001 2602	6,16
3/4	19	69	1	17 5001 2610	5,38
1.1/4	20	90	1	17 5001 2612	9,38
1	25	70	1	17 5001 2615	6,67

(221)

Klauen-Innengewindekupplung, DIN 3489

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

LUDECKE



Gewindegröße Zoll	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	12	36	22	1	17 5001 2616	7,44
G 3/8	12	36	22	1	17 5001 2630	7,04
G 1/2	12	38	27	1	17 5001 2635	7,34
G 3/4	14,5	40	32	1	17 5001 2640	5,86
G 1	14,5	40	41	1	17 5001 2645	6,94
G 1.1/4	18	55	50	1	17 5001 2646	13,73

(221)

Klauen-Verschlusskupplung, DIN 3489

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

LUDECKE



Mit Kette	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nein	63	43	1	17 5001 2660	5,52
ja	63	43	1	17 5001 2665	7,74

(221)

Klauen-Außengewindekupplung, DIN 3489

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

LUDECKE



Gewindegröße Zoll	Gewindelänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	-	50	22	1	17 5001 2648	9,38
G 3/8	15	52	27	1	17 5001 2680	7,85
G 1/2	15	47	27	1	17 5001 2685	7,44
G 3/4	15	50	32	1	17 5001 2690	6,94
G 1	15	47	40	1	17 5001 2695	7,94
G 1.1/4	-	52	46	1	17 5001 2696	16,57

(221)

Klauen-Schlauchkupplung mit Sicherungsbund

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

LUDECKE



Schlauchgröße mm	Schlauch-Innen-Ø Zoll	Durchmesser mm	Sicherungsbund mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8,5	1/2	25	75	1	17 5001 2698	6,94	
11	5/8	26	75	1	17 5001 2699	8,76	
15	3/4	28,5	75	1	17 5001 2702	5,66	
20	1	40	75	1	17 5001 2704	8,44	

(221)

Schlauchklemme, DIN 20039 A

- 2-teilig, mit losen Zungen
- DIN 20039 A
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Schrauben: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max.16/25 bar

LUDECKE



Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
22	29	18	63	128	1	17 5001 2800	3,35
28	34	18	71	134	1	17 5001 2810	3,35
32	40	18	81	188	1	17 5001 2820	4,58
39	49	20	91	244	1	17 5001 2830	5,94
48	60	24	108	297	1	17 5001 2840	6,94
56	72	-	-	350	1	17 5001 2842	8,81
77	94	-	-	580	1	17 5001 2844	13,43
135	155	-	-	940	1	17 5001 2849	29,38
113	127	-	-	960	1	17 5001 2848	24,99
115	145	-	-	1050	1	17 5001 2846	28,20
155	175	-	-	1180	1	17 5001 2852	29,47

(221)

Schlauchklemme, DIN 20039 B

- 2-teilig
- Mit losen Zungen und Sicherungsklauen
- DIN 20039 B
- Material: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Schrauben: Stahl, verzinkt
- Betriebsdruck: max.16/25 bar

LUDECKE



Spannbereich min. mm	Spannbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
22	29	18	63	142	1	17 5001 2870	4,89
28	32	21	77	220	1	17 5001 2880	4,97
35	42	22	90	272	1	17 5001 2890	6,44
42	45	-	-	360	1	17 5001 2892	9,35
45	53	-	-	370	1	17 5001 2894	1,38
55	60	-	-	440	1	17 5001 2896	12,54
60	73	-	-	650	1	17 5001 2898	15,63
97	106	-	-	860	1	17 5001 2900	25,63

(221)

Dreiwege-Stück

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

LUDECKE



Nennweite DN mm	Anschluss	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
17	3 x 1 Zoll mit Kupplung	120	120	1	17 5001 2705	45,14
30	3 x 1 Zoll Innengewinde ohne Kupplung	85	85	1	17 5001 2710	32,47

(221)

Klauen-Schlauchstück

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Leicht kuppelbar
- Dichtungen können sich nicht selbsttätig lösen
- Kupplung mit Gummichtung als Gegenkupplung erforderlich
- Schlauchring ölbeständig
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, u. a. direkt am Kompressor oder Werkzeug
- Material: Temperguss verzinkt, gelb chromatiert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: Messing
- Material Halteschraube: verzinkt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Nennweite mm	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8,5	1/2	13	78	1	17 5001 2712	16,77
11	5/8	15	88	1	17 5001 2714	17,47
15	3/4	19	84	1	17 5001 2716	9,72
19	1	25	84	1	17 5001 2718	12,32

(221)

Klauen-Innengewindestück

- Klauenweite einheitlich 42 mm
- Leicht kuppelbar
- Dichtungen können sich nicht selbsttätig lösen
- Kupplung mit Gummichtung als Gegenkupplung erforderlich
- Schlauchring ölbeständig
- Zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, u. a. direkt am Kompressor oder Werkzeug
- Material: Temperguss verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: Messing
- Material Halteschraube: verzinkt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +95 °C

LUDECKE



Nennweite mm	Innengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
17	G 1/2	50	1	17 5001 2719	14,66
17	G 3/4	50	1	17 5001 2722	11,24
17	G 1	52	1	17 5001 2724	15,35

(221)

Ersatzteile

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Messinghülse	17	32	21	12,5	100	17 5001 2742	2,22
Schlauchring	23	28	12	3,2	100	17 5001 2744	0,65
Halteschraube M5	-	7	14	2,0	100	17 5001 2746	0,69

(221)

LUDECKE



Universal-Sicherungsclip

- Für Klauenkupplung mit Bohrung und Messingdichtung
- DIN 11024
- Material: Stahl, verzinkt

LUDECKE



Draht-Ø mm	Länge	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	27	30	17 5001 2748	0,58

(221)

MODY-Sicherheits-Schlauchkupplung

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

LUDECKE



Nennweite mm	Schlauchgröße Zoll	Schlauchgröße mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6,5	3/8	10	100	1	17 5001 2731	18,69
10	1/2	13	100	1	17 5001 2730	18,69
11	5/8	15	100	1	17 5001 2732	18,69
15	3/4	19	100	1	17 5001 2735	18,69
18	1	25	100	1	17 5001 2740	18,69
18	1.1/4	32	135	1	17 5001 2741	28,20

(221)

MODY-Außengewindestück

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

LUDECKE



Nennweite mm	Außengewinde d Zoll	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	G 3/8	72	5	17 5001 2752	24,28
13	G 1/2	72	5	17 5001 2754	24,28

(221)

Original-Ersatzgummiring für Klauenkupplung

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

LUDECKE



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	34	11	6	1	17 5001 2720	0,44

(221)

Ersatzgummiring für MODY-Schraubkupplung

- DIN 3238

» Weitere Größen, Ausführung für Presshülsen, für Klemmschaleneinband, US-Ausführung, linksschließend, mit Sicherungsbund, farbig lackiert usw. auf Anfrage lieferbar.

LUDECKE



Innendurchmesser mm	Gesamthöhe mm	Härte Shore A	Temperatur	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
21	4	65	-40 °C bis +200 °C	100	17 5001 2756	3,73
21	4	75	-40 °C bis + 95 °C	100	17 5001 2758	0,47

(221)

Klauen-Schlauchstück, drehbar

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz
- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

- 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	Schlauchgröße mm	Schlauchgröße Zoll	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	13	1/2	87	1	17 5001 2760	17,46
15	19	3/4	87	1	17 5001 2762	17,46
19	25	1	87	1	17 5001 2764	17,46

(221)

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Klauen-Schlauchstück mit Sicherungsbund, drehbar

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz
- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

- 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	Schlauchgröße mm	Schlauchgröße Zoll	Durchmesser Sicherungsbund mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	13	1/2	24	96	1	17 5001 2766	23,22
15	19	3/4	34	98	1	17 5001 2768	23,22
19	25	1	39	98	1	17 5001 2770	23,22

(221)

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Klauen-Innengewindestück, drehbar

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz
- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

- 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	Innengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Sechskant mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
17	G 1/2	61	24	1	17 5001 2772	17,68
17	G 3/4	85	32	1	17 5001 2774	24,99
17	G 1	90	41	1	17 5001 2776	24,99

(221)

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

Klauen-Außengewindestück, drehbar

- Kupplungen um 360° drehbar
- Sicherungs-Doppelnocken verhindern selbsttätiges Lösen
- Abdichtung erfolgt durch zwei O-Ringe
- Mit NBR-Dichtring
- Zuverlässig dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz
- Pressluft- und Druckversorgung im Bau und in der Industrie

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	G 1/2	67	24	1	17 5001 2778	17,68
17	G 3/4	68	24	1	17 5001 2780	17,68
19	G 1	83	36	1	17 5001 2782	24,99

(221)

LUDECKE



» Auf Wunsch mit dampfbeständiger Dichtung lieferbar.

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 Vater- teil gegen eine Dichtung im Mutterteil gepresst wird. Je nach Systemgröße gibt es Ausführungen mit Innengewinde, Außengewinde und Schlauchan- schluss. 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 Betriebs- druck 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

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Voller Durchgang
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35,5	25	1	1	17 5000 8632	22,26
X 25	42	25	1	1	17 5000 8634	37,54
35	51	35	1.3/8	1	17 5000 8636	33,38
35	51	38	1.1/2	1	17 5000 8638	49,45
42	54	42	-	1	17 5000 8639	52,40
50	64	50	2	1	17 5000 8642	39,42
65	74	65	2.1/2	1	17 5000 8644	104,48

(221)



Mörtelkupplung Mutterteil mit Schlauchtülle, reduzierter Durchgang

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Reduzierter Durchgang
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35,5	19	3/4	1	17 5000 8646	29,98
X 25	42	19	3/4	1	17 5000 8648	37,33
35	51	25	1	1	17 5000 8649	62,95
50	64	35	1.3/8	1	17 5000 8652	37,33
50	64	42	-	1	17 5000 8654	62,95

(221)



Mörtelkupplung Mutterteil mit Innengewinde

- Gewinde nach DIN ISO 228
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35,5	G 1	1	17 5000 8656	24,28
X 25	42	G 1	1	17 5000 8658	3,37
35	51	G 1	1	17 5000 8659	31,66
35	51	G 1.1/4	1	17 5000 8662	32,64
35	51	G 1.1/2	1	17 5000 8664	34,34
42	54	G 1.1/2	1	17 5000 8666	35,94
50	64	G 2	1	17 5000 8668	37,96
65	74	G 2.1/2	1	17 5000 8669	71,46

(221)



Mörtelkupplung Mutterteil mit Außengewinde

- Material Kupplungs- und Mutterteile: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Material Dichtung: NBR
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35,5	G 1	1	17 5000 8672	42,93
X 25	42	G 1	1	17 5000 8674	49,45
35	51	G 1.1/4	1	17 5000 8676	54,21
42	54	G 1.1/2	1	17 5000 8678	59,36
50	64	G 2	1	17 5000 8679	65,36
50	64	G 2.1/2	1	17 5000 8682	78,22

(221)



Mörtelkupplung Vaterteil mit Schlauchtülle

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Voller Durchgang
- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35	25	1	1	17 5000 8684	1,92
X 25	41	25	1	1	17 5000 8686	15,73
35	49,5	35	1.3/8	1	17 5000 8688	19,82
35	49,5	38	1.1/2	1	17 5000 8689	26,61
42	53	42	-	1	17 5000 8692	29,59
50	63	50	2	1	17 5000 8694	22,63

(221)



Mörtelkupplung Vaterteil mit Schlauchtülle, reduzierter Durchgang

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Reduzierter Durchgang
- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
X 25	41	19	3/4	1	17 5000 8698	16,66
35	49,5	25	1	1	17 5000 8799	2,44
50	63	35	1.3/8	1	17 5000 8702	28,40
50	63	42	-	1	17 5000 8704	32,40

(221)



Mörtelkupplung Vaterteil mit Innengewinde

- Gewinde nach DIN ISO 228
- Material Kupplungs- und Vaterteil: Temperguss/ Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Innengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35	G 1	1	17 5000 8706	13,29
X 25	41	G 1	1	17 5000 8708	15,48
X 25	41	G 1.1/4	1	17 5000 8709	18,46
35	49,5	G 1	1	17 5000 8712	16,86
35	49,5	G 1.1/4	1	17 5000 8714	18,69
35	49,5	G 1.1/2	1	17 5000 8716	24,45
35	49,5	G 2	1	17 5000 8718	39,15
42	53	G 1.1/2	1	17 5000 8719	27,17
50	63	G 1.1/4	1	17 5000 8722	3,98
50	63	G 1.1/2	1	17 5000 8724	28,63
50	63	G 2	1	17 5000 8726	21,63
50	63	G 1.1/2	1	17 5000 8728	54,79
65	73	G 1.1/2	1	17 5000 8729	62,34

(221)



Mörtelkupplung Vaterteil mit Außengewinde

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

LUDECKE

Typgröße	Identmaß-Innen-Ø mm	Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	35	G 1	1	17 5000 8732	13,81
X 25	41	G 1	1	17 5000 8734	16,30
35	49,5	G 1.1/4	1	17 5000 8736	19,26
42	53	G 1.1/2	1	17 5000 8738	27,29
50	63	G 2	1	17 5000 8739	32,40

(221)



Mörtelkupplung Vaterteil Reduzierstecker

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

LUDECKE

von Typgröße	Identmaß-Innen-Ø 1 mm	nach Typgröße	Identmaß-Innen-Ø 2 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	49,5	25	35	1	17 5000 8742	24,82
35	49,5	X 25	41	1	17 5000 8744	23,75
50	63	35	49,5	1	17 5000 8746	32,18

(221)



Mörtelkupplung Einschraubtülle

- Gedrehte Tüllenkontur für exakten Schlauchsitz
- Mit Außengewinde und Schlauchtülle
- Gewinde nach DIN ISO 228
- Material: Tempereguss/Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom VI-frei)
- Betriebsdruck: max. 50 bar

LUDECKE

Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	1	G 1	1	17 5000 8748	9,38
35	1.3/8	G 1.1/4	1	17 5000 8749	11,49
42	-	G 1.1/2	1	17 5000 8752	18,69

(221)



Dichtring für Mörtelkupplungen

- Für Mörtelkupplung
- Material: Perbunan
- Materialhärte: 55 Shore A

LUDECKE



für Typgröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	1	17 5000 8754	0,58
X 25	1	17 5000 8756	0,69
35	1	17 5000 8758	0,69
42	1	17 5000 8759	0,89
50	1	17 5000 8762	0,82
65	1	17 5000 8764	2,14

(221)

» Weitere Größen, Material Stahl verzinkt, Presshülseausführung, Tüllenausführung nach Zeichnung oder Muster, System-Adapter auf Anfrage.

Nockenhebel für Mörtelkupplungen

- Mit Sicherungsring
- Mit Spannstift
- Material Hebel: Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom VI-frei)

- Material Ring: Stahl, verzinkt
- Material Spannstift: Stahl

LUDECKE



für Typgröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
65	10	17 5000 8776	5,63

(221)

Konus-Verschraubung DIN 8537/20033 mit Sicherungsbund

- Überwurfmutter und Kegeltülle mit Sicherungsbund
- Kegeltülle mit Konus 1:3 und zusätzlicher O-Ring Abdichtung
- Druckluft
- Wasser im Bau
- Berg- und Tunnelbau

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

LUDECKE



für Schlauch-Innen-Ø mm	für Schlauch-Innen-Ø Zoll	Nennweite mm	Gewinde Zoll	Konus	Sicherungsbund-Ø mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	1/2	10	G 3/4	1:4	21	79	10	17 5000 8784	11,72
15	5/8	12	G 3/4	1:4	26	79	10	17 5000 8786	12,79
19	3/4	13	G 3/4	1:4	33	80	10	17 5000 8788	12,79
19	3/4	15	G 1	1:3	33	85	10	17 5000 8796	14,35
25	1	16	G 1	1:3	38	90	10	17 5000 8798	14,90
13	1/2	10	Rd 32 x 1/8	1:3	22	83	10	17 5000 8802	13,81
15	5/8	12	Rd 32 x 1/8	1:3	26	85	10	17 5000 8804	13,81
19	3/4	15	Rd 32 x 1/8	1:3	33	85	10	17 5000 8806	13,81
25	1	16	Rd 32 x 1/8	1:3	38	90	10	17 5000 8808	14,90
25	1	19	Rd 38 x 1/8	1:3	38	98	5	17 5000 8809	22,26
32	1.1/4	25	Rd 46 x 1/6	1:3	50	124	1	17 5000 8812	40,29
35	1.3/8	30	Rd 55 x 1/6	1:3	55	131	1	17 5000 8814	40,29
38	1.1/2	31	Rd 55 x 1/6	1:3	55	131	1	17 5000 8816	39,32
42	1.5/8	35	Rd 62 x 1/6	1:3	63	139	1	17 5000 8818	6,93
50	2	45	Rd 75 x 1/6	1:3	77	149	1	17 5000 8819	65,94
53	2	45	Rd 75 x 1/6	1:3	77	149	1	17 5000 8822	65,94
75	3	67	Rd 105 x 1/4	1:3	110	206	1	17 5000 8824	143,97

(221)

Heißeverschraubung

- Einfach bedienbar durch Flügelmutter
- Kegeltülle mit Sicherungsbund
- Zur Schlauchanbindung an Teerspritzgeräten, Lanzen

- Material: Stahl/Temperguss, verzinkt, gelb passiviert (Chrom IV-frei)
- Betriebsdruck: max. 25 bar

LUDECKE



Bezeichnung	Anschluss	Nennweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Heißeverschr. kompl.	SLW 3/4" 19 mm x G 3/4" IG	15	1	17 5000 8826	32,18
Kegeltülle	SLW 3/4" 19 mm, Konus 1:3	15	1	17 5000 8828	12,51
Flügelmutter	G 1 1/4" IG	-	1	17 5000 8829	14,98
Einschraubteil	G 3/4" IG x G 1 1/4" AG, 1:3	-	1	17 5000 8832	6,85

(221)

» Temperierprogramm auf Anfrage lieferbar.

Tankwagenkupplung, Schlauchstutzen gerillt, mit Außengewinde, Schnelleinband

- Mit eingedrehten Rillen
- Außengewinde
- Für Schelleinband
- Material: Messing
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1	1	17 5000 8780	9,95
G 1.1/4	1	17 5000 8790	15,00
G 1.1/2	1	17 5000 8800	19,45
G 2	1	17 5000 8810	26,98
G 3	1	17 5000 8820	56,03
G 4	1	17 5000 8830	117,18

(240)



Tankwagenkupplung, Schlauchstutzen glatt, mit Außengewinde, Schaleneinband

- Glatter Schlauchstutzen
- Mit Sicherungsbund
- Außengewinde
- Für Schelleinband
- Material: Messing
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Außengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/2	1	17 5000 8840	5,98
G 3/4	1	17 5000 8850	6,09
G 1	1	17 5000 8860	7,46
G 1.1/4	1	17 5000 8870	10,99
G 1.1/2	1	17 5000 8880	14,56
G 2	1	17 5000 8890	52,63
G 2	1	17 5000 8900	22,70
G 2.1/2	1	17 5000 8910	33,14
G 3	1	17 5000 8920	48,33
G 4	1	17 5000 8930	88,58

(240)



Tankwagenkupplung, mit Schlauchstutzen und Überwurfmutter, Schaleneinband

- Glatter Schlauchstutzen
- Drehbare Überwurfmutter mit Gewindedichtung
- Innengewinde
- Für Schaleneinband
- Material: Messing
- Material Dichtung: PU
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Innengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/2	1	17 5000 8940	6,69
G 3/4	1	17 5000 8950	7,34
G 1	1	17 5000 8960	8,72
G 1.1/4	1	17 5000 8970	12,19
G 1.1/2	1	17 5000 8980	15,90
G 2	1	17 5000 8990	21,29
G 2.1/2	1	17 5000 9000	40,38
G 3	1	17 5000 9010	51,28
G 4	1	17 5000 9020	157,98

(240)



Tankwagenkupplung Typ VK, Innengewinde

- Material: Messing
- Material Dichtung: PU
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar

Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
VK 50	G 2	1	17 5000 9030	16,27
VK 80	G 3	1	17 5000 9040	32,02
VK 100	G 4	1	17 5000 9050	56,58

(240)



Tankwagenkupplung-Kronenring Typ MKV, Innengewinde

- Für Spannringe Typ MKH
- Material: Messing
- Material Gewindedichtung: PU
- Material Formdichtung: NBR
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar



Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
TW 1502	G 2	1	17 5000 9060	13,86
TW 502	G 3	1	17 5000 9070	27,55

(240)

Tankwagenkupplungsspannring Typ MKH

- Mit Hebel
- Für Kronenringe Typ MKV
- Betriebsdruck: 16 bar



Nenngröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
TW 1503/4 (2")	1	17 5000 9080	25,38
TW 503/4 (3")	1	17 5000 9090	42,78

(240)

Tankwagenkupplung Typ MK, Innengewinde

- Bestehend aus Kronenring und Spannring
- Material: Messing
- Material Gewindedichtung: PU
- Material O-Ring: NBR
- Gewindetyp: BSPP-Gewinde / G-Gewinde
- Betriebsdruck: 16 bar



Nenngröße	Innengewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
MK 100	G 4	1	17 5000 9100	170,16

(240)

Kappe Typ MB für Tankwagenkupplung

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



Nenngröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
MB 50	1	17 5000 9110	17,73
MB 80	1	17 5000 9120	38,02

(240)

Klemmschale

- Zweiteilige Schalen für den Einband von Kupplungen mit glattem Schlauchstutzen und Sicherungsbund
 - Material: Aluminium
 - Betriebsdruck: 25 bar
- Lieferung:** inklusive Innensechskantschrauben und Muttern



für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannbereich mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	22- 24	1	17 5000 9130	8,20
19	30- 33	1	17 5000 9140	7,89
25	36- 39	1	17 5000 9150	8,04
32	43- 46	1	17 5000 9160	8,71
32	47- 50	1	17 5000 9170	9,32
38	50- 53	1	17 5000 9180	11,41
38	53- 56	1	17 5000 9190	11,41
38	57- 60	1	17 5000 9200	11,20
40	53- 56	1	17 5000 9210	11,98
40	58- 61	1	17 5000 9220	15,53
50	63- 67	1	17 5000 9230	11,81
50	69- 71	1	17 5000 9240	15,08

(241)

für Schlauch-Innen-Ø mm	Spannbereich mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
63	78- 82	1	17 5000 9250	17,90
63	84- 87	1	17 5000 9260	21,97
75	88- 93	1	17 5000 9270	19,94
75	94- 97	1	17 5000 9280	23,38
80	94- 97	1	17 5000 9290	27,97
100	114-119	1	17 5000 9300	46,75
100	118-122	1	17 5000 9310	49,50
100	122-126	1	17 5000 9320	70,61
125	143-148	1	17 5000 9330	130,36
150	168-174	1	17 5000 9340	162,09
150	174-180	1	17 5000 9350	161,49
200	222-229	1	17 5000 9360	512,77

(241)

IBC Container-Adapter mit BSPP Innengewinde

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S60x6	1/2	1	17 5000 9362	2,54
S60x6	3/4	1	17 5000 9364	2,49
S60x6	1	1	17 5000 9366	2,45
S60x6	1.1/2	1	17 5000 9368	2,58
S60x6	2	1	17 5000 9369	2,77

(242)



IBC Reduzierung

- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck (max.) 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC Innengewinde	IBC Außengewinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S100x8	S60x6	1	17 5000 9372	5,98

(242)



IBC Container-Adapter mit gerilltem Stutzen

- Adapter zum Anschließen von Schläuchen an IBC-Container
- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	Stutzen Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S60x6	1/2	1	17 5000 9374	3,11
S60x6	3/4	1	17 5000 9376	3,16
S60x6	1	1	17 5000 9378	3,25
S60x6	1.1/4	1	17 5000 9379	3,32
S60x6	1.1/2	1	17 5000 9382	3,35
S60x6	2	1	17 5000 9384	3,44

(242)



IBC Container-Adapter mit drehbaren, gerilltem Stutzen

- Adapter zum Anschließen von Schläuchen an IBC-Container
- Material: PP (Polypropylen)
- Material Dichtung zum IBC: PE-Schaum Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	Stutzen Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S60x6	3/4	1	17 5000 9386	3,45
S60x6	1	1	17 5000 9388	3,58
S60x6	2	1	17 5000 9389	4,06

(242)



IBC Container-Deckel

- Für IBC-Container mit Gewinde S 165x7
- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Mit Entlüftung	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nein	schwarz	1	17 5000 9392	7,51
ja	rot	1	17 5000 9394	9,17

(242)



IBC Container-Kappe

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Mit Entlüftung	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nein	schwarz	1	17 5000 9396	1,05
ja	schwarz/rot	1	17 5000 9398	1,51

(242)



IBC Container-Adapter Auslaufbogen

- Material: PP (Polypropylen)
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1	17 5000 9399	2,45
weiß	1	17 5000 9402	2,45

(242)



IBC Container-Adapter mit Auslaufhahn

- Material: PP (Polypropylen)
- Dichtungsart: Flachdichtung, weiß
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C
- Farbe: schwarz

IBC	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S60x6	1	17 5000 9404	5,99

(242)



IBC Container-Adapter mit Kugelhahn + Deckel

- Innengewinde
- Weißer Butterfly Kugelhahn mit blauen Griff
- Schwarzer Deckel
- Material: PP (Polypropylen)
- Betriebsdruck: max. 10 bar mit 2-facher Sicherheit
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +60 °C

IBC	Gewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
S60x6	2	1	17 5000 9406	19,14

(242)



Miniatur-Sechskant-Kugelhahn

- Beidseitig Innengewinde
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	5,5	36	38	19	71	10	17 5001 2726	6,26
G 3/8	8	41	38	21	86	10	17 5001 2728	6,16
G 1/2	10	48	42	25	137	10	17 5001 2729	7,57

(221)



Kugelhahn, v-line, Hebelgriff

- Für alle gängigen Einsatzbereiche
- Gewinde gemäß DIN EN ISO 288-1
- Material Gehäuse/Kugel: Messing vernickelt
- Material Handhebel/Hebelgriff: Stahl Q235-A (1.0038) mit blauem PVC-Überzug
- Material Kugel-/Spindelabdichtung: PTFE/NBR
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C



Gewinde Zoll	Nennweite mm	Druck bar	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	8	25	40	1	17 5000 9408	5,51
G 3/8	10	25	40	1	17 5000 9409	5,51
G 1/2	15	25	50	1	17 5000 9412	6,23
G 3/4	20	25	55	1	17 5000 9414	8,71
G 1	25	25	63	1	17 5000 9416	14,16
G 1.1/4	32	25	73	1	17 5000 9418	22,97
G 1.1/2	40	25	83	1	17 5000 9419	31,77

(237)



Kugelhahn, Baureihe 990

- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Flügelgriff bis 1.1/4" (DN 32), ISO-T-Griff bis 2" (DN 50), Hebelgriff für alle Nennweiten
- Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe usw.
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Außengewinde nach DIN ISO 228.1
- Material Gehäuse: CW617N, vernickelt
- Material Kugel: CW614N, verchromt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwellendichtung: O-Ringe (Viton)
- Material Hebelgriff: Stahl verzinkt, mit roter Kunststoffummantelung
- Material Flügelgriff: Aluminium rot lackiert
- Material ISO-T-Griff: PA 6
- Betriebsdruck max.: 40 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +180 °C, ISO-T-Griff -20 °C bis +150 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Griffform	Gewinde 1 Zoll	Gewinde 2 Zoll	DN mm	LW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Hebelgriff	IG 1/4	IG 1/4	8	9	1	17 4000 0525	5,33
Hebelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9	1	17 4000 0535	5,28
Hebelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14	1	17 4000 0545	8,02
Hebelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19	1	17 4000 0555	11,17
Hebelgriff	IG 1	IG 1	25	24	1	17 4000 0565	17,81
Hebelgriff	IG 1.1/4	IG 1.1/4	32	30	1	17 4000 0575	27,10
Hebelgriff	IG 1.1/2	IG 1.1/2	40	38	1	17 4000 0585	41,26
Hebelgriff	IG 1/4	AG 1/4	8	6	1	17 4000 0595	5,73
Hebelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9	1	17 4000 0605	5,73
Hebelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14	1	17 4000 0615	8,68
Hebelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19	1	17 4000 0625	12,59
Hebelgriff	IG 1	AG 1	25	24	1	17 4000 0635	19,44
Hebelgriff	IG 1.1/4	AG 1.1/4	32	30	1	17 4000 0645	30,09
Hebelgriff	IG 1.1/2	AG 1.1/2	40	38	1	17 4000 0655	42,33
Flügelgriff	IG 1/4	IG 1/4	8	9	1	17 4000 0665	5,28
Flügelgriff	IG 3/8	IG 3/8	10	9	1	17 4000 0675	5,28
Flügelgriff	IG 1/2	IG 1/2	15	14	1	17 4000 0685	8,02
Flügelgriff	IG 3/4	IG 3/4	20	19	1	17 4000 0695	11,57
Flügelgriff	IG 1	IG 1	25	24	1	17 4000 0705	17,81
Flügelgriff	IG 1/4	AG 1/4	8	6	1	17 4000 0715	5,73
Flügelgriff	IG 3/8	AG 3/8	10	9	1	17 4000 0725	5,73
Flügelgriff	IG 1/2	AG 1/2	15	14	1	17 4000 0735	8,68
Flügelgriff	IG 3/4	AG 3/4	20	19	1	17 4000 0745	12,59

(259)



mit Hebelgriff



mit Flügelgriff

Kugelhahn 842 aus Edelstahl

- Zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Mit ausblassicherer Schaltwelle und einstellbarer Stopfbuchse (Stopfbuchsmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden)
- Für Wasser allgemein, Druckluft, Kraftstoffe, Wasserdampf, Heizöl, Heizungskreisläufe, schwache Säuren, schwache Laugen, R-134a, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor
- Innengewinde nach DIN EN 10226-1
- Baulänge nach DIN 3202 M3
- Material Gehäuse: Edelstahl 1.4408
- Material Kugel: Edelstahl 1.4408
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
- Material Schaltwellendichtung: PTFE
- Material Griff: Edelstahl mit blauer Kunststoffummantelung
- Betriebsdruck max.: 64 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis max. +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Innengewinde Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4	8	51,5	1	17 4000 0810	30,51
3/8	10	60	1	17 4000 0820	30,51
1/2	15	75	1	17 4000 0830	34,98
3/4	20	80	1	17 4000 0840	41,83
1	25	90	1	17 4000 0850	54,36
1.1/4	32	110	1	17 4000 0860	69,79
1.1/2	40	120	1	17 4000 0870	94,61
2	50	140	1	17 4000 0880	134,50

(259)

GEKA® Trinkwasserkugelhahn IG/IG

- Geeignet für Wasser, Trinkwasser
- Einsetzbar in Industrien, Landwirtschaft, Werkstätten, Handwerk, Lebensmittelindustrie, Bauwirtschaft
- Für Wasserschläuche, Hauswassertechnik, Industrieschläuche, Wasserverteilung, Großküchen
- Zulassung/Norm: DVGW-Freigabe für Wasser
- Voller Durchgang
- Material Gehäuse: Messing (CW617N), vernickelt
- Material Kugel: Messing (CW617N)
- Material Kugeldichtung: Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Material Griff: Stahl, kunststoffumspritzt
- Betriebstemperatur: 1 °C bis +100 °C



Innengewinde-Ø Zoll	Betriebsdruck	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	PN50	1	17 6431 7260	11,20
3/4	PN40	1	17 6431 7265	14,82

(259)

GEKA® Trinkwasserkugelhahn IG/AG

- Geeignet für Wasser, Trinkwasser
- Einsetzbar in Industrien, Landwirtschaft, Werkstätten, Handwerk, Lebensmittelindustrie, Bauwirtschaft
- Für Wasserschläuche, Hauswassertechnik, Industrieschläuche, Wasserverteilung, Großküchen
- Zulassung/Norm: DVGW-Freigabe für Wasser
- Voller Durchgang
- Material Gehäuse: Messing (CW617N), vernickelt
- Material Kugel: Messing (CW617N)
- Material Kugeldichtung: Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Material Griff: Stahl, kunststoffumspritzt
- Betriebstemperatur: 1 °C bis +100 °C



Innengewinde-Ø Zoll	Außengewinde Zoll	Betriebsdruck	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/2	1/2	PN50	1	17 6431 7270	11,77
3/4	3/4	PN40	1	17 6431 7275	15,94

(259)

Einfachhahn DIN 3486

- Selbstdichtend
- Mit Hebelanschlag und Entlüftung
- DIN 3486
- Klauenweite: 42 mm
- Sechskant-SW: 41 mm
- Nennweite: 17 mm

LÜDECKE



Ausführung	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
ohne Kupplung	3/4	3/4	100	70	1	17 4000 0882	42,28
ohne Kupplung	1	3/4	100	70	1	17 4000 0884	42,28
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	3/4	-	100	100	1	17 4000 0886	48,44
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	1	-	100	100	1	17 4000 0888	48,44
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	3/4	-	100	115	1	17 4000 0889	52,40
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	1	-	100	115	1	17 4000 0892	52,40

(221)

Doppelhahn DIN 3487

- Mit Hebelanschlag und Entlüftung
- DIN 3487
- Klauenweite: 42 mm
- Sechskant-SW: 41 mm
- Nennweite: 17 mm

LÜDECKE



Ausführung	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
ohne Kupplung	3/4	3/4	100	110	1	17 4000 0894	78,54
ohne Kupplung	1	3/4	100	110	1	17 4000 0896	78,54
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	3/4	-	100	170	1	17 4000 0898	88,77
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück DIN 4382, mit Gummidichtung	1	-	100	170	1	17 4000 0899	88,77
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	3/4	-	100	180	1	17 4000 0902	95,92
mit Kupplung, Klaueninnengewindestück, mit Messingdichtung und Durchgangsbohrung	1	-	100	180	1	17 4000 0904	95,92

(221)

Durchgangshahn

- Selbstdichtend
- Ohne Hebelanschlag und Entlüftung
- Sechskant-SW: 41 mm

» Auf Anfrage mit Entlüftung lieferbar.

LÜDECKE



Innengewinde 1 Zoll	Innengewinde 2 Zoll	Gesamthöhe mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	3/4	96	92	1	17 4000 0906	47,46
1	1	96	92	1	17 4000 0908	48,44

(221)

Bohrhammerhahn DIN 20030

- Selbstdichtend
- Ohne Hebelanschlag und Entlüftung
- Eingangsgewinde mit Gegenmutter SW 32/41 und Konus
- Bergbau und Steinbrüche
- DIN 20030

LÜDECKE



Außengewinde 1 Zoll	Außengewinde 2 Zoll	DN mm	Gesamthöhe mm	Länge mm	Sechskant SW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3/4	3/4	13	85	110	32	1	17 4000 0909	46,68
1	1	19	95	120	36	1	17 4000 0912	55,78

(221)

ABA Sortiment 135 Nova

- 135-teiliges Sortiment inklusive Schraubendreher
- Material: W1/Stahl, verzinkt
- Bandbreite: 9 mm
- Kofferabmessung: 34 x 24 x 5 cm
- Gewicht: 2,9 kg
- ABA Nova: 10 Stück 11–17 mm, 20 Stück 13–20 mm, 10 Stück 15–24 mm, 5 Stück 19–28 mm, 5 Stück 22–32 mm, 5 Stück 26–38 mm
- ABA Mini: 10 Stück 8 mm, 20 Stück 10 mm, 20 Stück 12 mm, 10 Stück 14 mm, 10 Stück 16 mm, 10 Stück 17 mm



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 4000 2250	358,70

(260)

ABA Schraubendreher SW

- 25 cm lang
- Flexibel



Durchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
SW 7	1	17 6431 7280	37,50

(260)

NORMA Schraubendreher SW

- Austauschbarer SW6- / SW7-Adapter
- Der 2-in-1 Schraubendreher kann für SW6 und SW7 verwendet werden
- Perfektes Werkzeug zur Montage von TORRO®-Schlauchschellen



Durchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
SW 6 / 7	1	17 6431 7285	45,30

(260)

IDEAL®-Schlauchschellen-Sortiment

- DIN 3017
- Material: W1
- 10 Stück, Typ 020, Spannbereich 12–20 mm
- 7 Stück, Typ 025, Spannbereich 16–25 mm
- 5 Stück, Typ 032, Spannbereich 20–32 mm
- 5 Stück, Typ 040, Spannbereich 25–40 mm
- 10 Stück, Typ 050, Spannbereich 32–50 mm
- 10 Stück, Typ 060, Spannbereich 40–60 mm
- 3 Stück, Typ 070, Spannbereich 50–70 mm



Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
9	1	17 4000 2255	74,78
12	1	17 4000 2265	79,21

(243)

IDEAL®-Schlauchschellen-Set W 5

- DIN 3017-1
- Material: W5
- 10 Stück Spannbereich 12-20 mm
- 7 Stück Spannbereich 16-25 mm
- 5 Stück Spannbereich 20-32 mm
- 5 Stück Spannbereich 25-40 mm
- 10 Stück Spannbereich 32-50 mm
- 10 Stück Spannbereich 40-60 mm
- 3 Stück Spannbereich 50-70 mm



Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
9	1	17 4000 2266	300,94
12	1	17 4000 2268	316,81

(243)

NORMACLAMP® TORRO® Schneckengewindeschelle, W1

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



Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8- 12	9	0,8	100	17 4000 2260	97,50
10- 16	9	0,8	100	17 4000 2270	99,40
12- 18	9	0,8	100	17 4000 2280	99,50
12- 22	9	0,8	100	17 4000 2290	103,20
16- 27	9	0,8	100	17 4000 2300	107,20
20- 32	9	0,8	100	17 4000 2310	108,90
25- 40	9	0,8	100	17 4000 2320	120,60
30- 45	9	0,8	100	17 4000 2330	124,40
35- 50	9	0,8	50	17 4000 2340	126,40
40- 60	9	0,8	50	17 4000 2350	132,10
50- 70	9	0,8	50	17 4000 2360	134,00
60- 80	9	0,8	25	17 4000 2370	147,50
70- 90	9	0,8	25	17 4000 2380	174,60
80-100	9	0,8	25	17 4000 2390	178,50
90-110	9	0,8	25	17 4000 2400	182,10
16- 27	12	0,8	50	17 4000 2410	115,00
20- 32	12	0,8	50	17 4000 2420	116,70
25- 40	12	1	50	17 4000 2430	126,40
30- 45	12	1	50	17 4000 2440	130,10
35- 50	12	1	50	17 4000 2450	134,00
40- 60	12	1	25	17 4000 2460	155,30
50- 70	12	1	25	17 4000 2470	163,10
60- 80	12	1	25	17 4000 2480	184,10
70- 90	12	1	25	17 4000 2490	205,20
80-100	12	1	25	17 4000 2500	211,30
90-110	12	1	20	17 4000 2510	247,60

(261)

**NORMACLAMP® TORRO® Schneckengewindeschelle, W5**

- Nach DIN 3017 Teil 1
- Material: W5, komplett rostfreier Stahl 1.4401



Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8- 16	9	0,7	100	17 4000 2275	332,50
12- 22	9	0,7	100	17 4000 2295	369,60
16- 27	9	0,7	100	17 4000 2305	388,20
20- 32	9	0,7	100	17 4000 2315	396,10
25- 40	9	0,7	100	17 4000 2325	441,40
30- 45	9	0,7	100	17 4000 2335	452,30
32- 50	9	0,7	50	17 4000 2345	468,20
16- 27	12	0,8	50	17 4000 2415	474,90
20- 32	12	0,8	50	17 4000 2425	477,80
25- 40	12	0,8	50	17 4000 2435	516,00
30- 45	12	0,8	50	17 4000 2445	527,90
35- 50	12	0,8	50	17 4000 2455	551,10
40- 60	12	0,8	25	17 4000 2465	604,00
50- 70	12	0,8	25	17 4000 2475	633,30
60- 80	12	0,8	25	17 4000 2485	689,10
70- 90	12	0,8	25	17 4000 2495	771,20
80-100	12	0,8	25	17 4000 2505	818,00
90-110	12	0,8	20	17 4000 2515	862,30

(261)

**ABA NOVA Schneckengewindeschelle SMS, W1**

- Speziell entwickelte Schraube sorgt für verbessertes Leerlauf-Anziehmoment
- Kompaktes Gehäuse für eine bessere und gleichmäßigere Verteilung der Spannkraft
- Mechanisch verriegelt – keine Schweißpunkte
- Bandmarkierung – Material und Größe
- Niedriges Leerlauf-Anziehmoment
- Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Material: W1



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8-14	9	50	17 6431 7290	101,70
11-17	9	50	17 6431 7295	103,50
13-20	9	50	17 6431 7300	105,90

(267)



ABA Original Schneckengewindeschelle, W1

- Hochfestes, einteiliges Pressgehäuse
- Abgerundete Bandkanten
- Schlauchschonend dank glatter Bandinnenseite

- Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Material: W1



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15- 24	12	50	17 6431 7305	129,90
19- 28	12	50	17 6431 7310	136,40
22- 32	12	50	17 6431 7315	143,90
26- 38	12	50	17 6431 7320	144,80
32- 44	12	50	17 6431 7325	159,80
38- 50	12	50	17 6431 7330	162,00
44- 56	12	50	17 6431 7335	172,70
50- 65	12	50	17 6431 7340	194,10
58- 75	12	50	17 6431 7345	222,20
68- 85	12	50	17 6431 7350	225,10
77- 95	12	50	17 6431 7355	251,00
87-112	12	50	17 6431 7360	270,00
104-138	12	50	17 6431 7365	288,20
130-165	12	50	17 6431 7370	338,70
150-180	12	50	17 6431 7375	406,10
175-205	12	50	17 6431 7380	459,60
200-231	12	50	17 6431 7385	513,10
226-256	12	50	17 6431 7390	571,90
251-282	12	50	17 6431 7395	643,50
227-307	12	50	17 6431 7400	697,80

(267)



ABA NOVA Schneckengewindeschelle, W4

- Speziell entwickelte Schraube sorgt für verbessertes Leerlauf-Anziehmoment
- Kompaktes Gehäuse für eine bessere und gleichmäßigere Verteilung der Spannkraft
- Mechanisch verriegelt – keine Schweißpunkte
- Bandmarkierung – Material und Größe
- Niedriges Leerlauf-Anziehmoment

- Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Material: W4



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8-14	9	50	17 6431 7405	436,00
11-17	9	50	17 6431 7410	398,40
13-20	9	50	17 6431 7415	402,00

(267)



ABA Original Schneckengewindeschelle, W4

- Hochfestes, einteiliges Pressgehäuse
- Abgerundete Bandkanten
- Schlauchschonend dank glatter Bandinnenseite

- Hohe Spannkraft
- Hohes Bruchdrehmoment
- Material: W4



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15- 24	12	50	17 6431 7420	445,10
19- 28	12	50	17 6431 7425	449,70
22- 32	12	50	17 6431 7430	458,20
26- 38	12	50	17 6431 7435	462,80
32- 44	12	50	17 6431 7440	500,50
38- 50	12	50	17 6431 7445	510,10
44- 56	12	50	17 6431 7450	574,80
50- 65	12	50	17 6431 7455	618,30
58- 75	12	50	17 6431 7460	631,40
68- 85	12	50	17 6431 7465	675,20
77- 95	12	50	17 6431 7470	756,20
87-112	12	50	17 6431 7475	831,80
104-138	12	50	17 6431 7480	938,20

(267)



ABA Original Schneckengewindeschelle SMS

- Starkes, aus einem Stück gepresstes Schneckengehäuse
- Aufgebogene Bandkanten
- Glatte Bandinnenseite zur Schonung des Schlauches
- Material: Edelstahl 1.4301/AISI 304/W4, rostfrei



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
130–165	12	50	17 6431 7485	1017,30
150–180	12	50	17 6431 7490	1283,70
175–205	12	50	17 6431 7495	1481,90
200–231	12	50	17 6431 7500	1658,70
226–256	12	50	17 6431 7505	1903,90
251–282	12	50	17 6431 7510	2094,90
277–307	12	50	17 6431 7515	2281,30

(267)



ABA Mini Spannbackenschelle, W1

- Abgerundete Bandkanten
- Sechskantkopf, kann flexibel angezogen werden
- Langlebige Lösung für schnelles und sicheres Befestigen
- Spannkraft, weit höher als bei schraubenlosen Schellen
- Material: W1



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7	9	50	17 6431 7520	76,80
8	9	50	17 6431 7525	76,80
9	9	50	17 6431 7530	76,80
10	9	50	17 6431 7535	84,60
11	9	50	17 6431 7540	84,60
12	9	50	17 6431 7545	86,70
13	9	50	17 6431 7550	86,70
14	9	50	17 6431 7555	92,20
15	9	50	17 6431 7560	92,20
16	9	50	17 6431 7565	99,90
17	9	50	17 6431 7570	99,90

(267)



ABA Mini Spannbackenschelle, W4

- Abgerundete Bandkanten
- Sechskantkopf, kann flexibel angezogen werden
- Langlebige Lösung für schnelles und sicheres Befestigen
- Spannkraft, weit höher als bei schraubenlosen Schellen
- Material: W4



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8	9	50	17 6431 7575	145,10
9	9	50	17 6431 7580	145,10
10	9	50	17 6431 7585	150,80
11	9	50	17 6431 7590	150,80
12	9	50	17 6431 7595	160,70
13	9	50	17 6431 7600	160,70
14	9	50	17 6431 7605	167,90
15	9	50	17 6431 7610	167,90
16	9	50	17 6431 7615	178,30
17	9	50	17 6431 7620	178,30

(267)



Gemi Schlauchschelle SX-T, W4

- Spannbereich nach DIN 3017
- Mehrbereichsschlauchschelle
- Material- und Spannbereichsprägung auf dem Band zur Vermeidung von Verwechslungen
- Glatte oder geprägte Innenseite des Bandes für optimalen Schlauchschutz
- Kein Chrom (VI) für Beschichtungszwecke verwendet
- Material: W4



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8-12	9	50	17 6431 7625	256,90
10-16	9	50	17 6431 7630	256,90
12-22	9	50	17 6431 7635	291,40
16-27	9	50	17 6431 7640	303,20
20-32	9	50	17 6431 7645	305,30
25-40	9	50	17 6431 7650	328,60
30-45	9	25	17 6431 7655	337,70
32-50	9	25	17 6431 7660	344,80
40-60	9	25	17 6431 7665	361,00
50-70	9	25	17 6431 7670	372,60
60-80	9	25	17 6431 7675	386,60
70-90	9	25	17 6431 7680	441,80

(267)



IDEAL®-Schlauchschelle nach DIN 3017, W1

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrondierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)
- Schlüsselweite: SW 7 mm



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8- 12	9	1	17 5001 3600	73,79
10- 16	9	1	17 5001 3610	73,79
12- 20	9	1	17 5001 3620	82,84
16- 25	9	1	17 5001 3630	87,58
20- 32	9	1	17 5001 3640	95,98
23- 35	9	1	17 5001 3642	96,78
25- 40	9	1	17 5001 3650	97,71
32- 50	9	1	17 5001 3660	105,29
40- 60	9	1	17 5001 3670	111,09
50- 70	9	1	17 5001 3680	114,35
60- 80	9	1	17 5001 3682	119,60
70- 90	9	1	17 5001 3690	123,40
12- 20	12	1	17 5001 3700	86,64
16- 25	12	1	17 5001 3710	93,65
16- 27	12	1	17 5001 3720	96,38
20- 32	12	1	17 5001 3730	99,62
23- 35	12	1	17 5001 3732	102,31
25- 40	12	1	17 5001 3740	103,80
32- 50	12	1	17 5001 3750	112,32
40- 60	12	1	17 5001 3760	120,56
50- 70	12	1	17 5001 3770	123,40
60- 80	12	1	17 5001 3780	126,24
70- 90	12	1	17 5001 3790	129,21
80-100	12	1	17 5001 3800	140,83
90-110	12	1	17 5001 3810	151,78
100-120	12	1	17 5001 3820	166,78
110-130	12	1	17 5001 3830	181,25
120-140	12	1	17 5001 3832	195,83
130-150	12	1	17 5001 3840	208,81
140-160	12	1	17 5001 3850	229,37
150-170	12	1	17 5001 3860	235,97
160-180	12	1	17 5001 3870	242,86
170-190	12	1	17 5001 3880	248,01
180-200	12	1	17 5001 3890	268,01
190-210	12	1	17 5001 3900	274,36

(261)



IDEAL®-Schlauchschelle nach DIN 3017, W2

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Schlitzschraube
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse, Schraube verzinkt (W2)
- Schlüsselweite: SW 7 mm



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8- 12	9	1	17 6431 7685	81,36
10- 16	9	1	17 6431 7690	81,36
12- 20	9	1	17 6431 7695	91,64
16- 25	9	1	17 6431 7700	96,78
20- 32	9	1	17 6431 7705	105,69
25- 40	9	1	17 6431 7710	108,13
32- 50	9	1	17 6431 7715	116,38
40- 60	9	1	17 6431 7720	122,72
50- 70	9	1	17 6431 7725	126,09
70- 90	9	1	17 6431 7730	136,38
12- 20	12	1	17 6431 7735	95,28
16- 25	12	1	17 6431 7740	103,39
20- 32	12	1	17 6431 7745	109,73
23- 35	12	1	17 6431 7750	112,73
25- 40	12	1	17 6431 7755	114,62
32- 50	12	1	17 6431 7760	123,81
40- 60	12	1	17 6431 7765	132,99
50- 70	12	1	17 6431 7770	136,38
60- 80	12	1	17 6431 7775	139,07
70- 90	12	1	17 6431 7780	142,17
80-100	12	1	17 6431 7785	155,44
90-110	12	1	17 6431 7790	167,59
100-120	12	1	17 6431 7795	183,81
110-130	12	1	17 6431 7800	199,90
130-150	12	1	17 6431 7805	233,41

(261)

**IDEAL®-Schlauchschelle nach DIN 3017, W4**

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Schlitzschraube
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse und Schraube aus rostfreiem Edelstahl
- Schlüsselweite: SW 7 mm



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8- 12	9	1	17 5001 3604	223,80
10- 16	9	1	17 5001 3614	223,80
12- 20	12	1	17 5001 3704	250,04
16- 25	12	1	17 5001 3714	258,14
20- 32	12	1	17 5001 3734	263,96
23- 35	12	1	17 5001 3736	280,72
25- 40	12	1	17 5001 3744	297,60
32- 50	12	1	17 5001 3754	307,19
40- 60	12	1	17 5001 3764	326,53
50- 70	12	1	17 5001 3774	342,35
60- 80	12	1	17 5001 3784	348,69
70- 90	12	1	17 5001 3794	355,45
80-100	12	1	17 5001 3796	368,27
90-110	12	1	17 5001 3814	383,03
100-120	12	1	17 5001 3824	426,94
110-130	12	1	17 5001 3834	468,83
120-140	12	1	17 5001 3836	545,20
130-150	12	1	17 5001 3844	621,02
140-160	12	1	17 5001 3854	705,37
150-170	12	1	17 5001 3864	724,69
180-200	12	1	17 5001 3894	821,31
190-210	12	1	17 5001 3904	849,43

(261)



IDEAL®-Schlauchschelle nach DIN 3017, W5

- Schlauchschonende Befestigungstechnik
- Seewasserbeständig
- Schwer magnetisierbar
- Arrundierte Bandkanten
- Gratfreie Fertigungsqualität und zuverlässiges Abdichtungsverhalten
- Hohes Anzugsdrehmoment und genaue Formschlüssigkeit
- Kreuzschlitz
- Nach DIN 3017
- Material: Band, Gehäuse und Schraube aus einem rostfreiem Edelstahl (1.4401)
- Schlüsselweite: SW 7 mm



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8- 12	9	100	17 5001 3906	321,93
10- 16	9	100	17 5001 3908	321,93
12- 20	12	100	17 5001 3910	359,91
16- 25	12	100	17 5001 3912	371,40
20- 32	12	100	17 5001 3914	379,78
23- 35	12	100	17 5001 3916	404,11
25- 40	12	100	17 5001 3918	428,57
32- 50	12	50	17 5001 3920	442,47
40- 60	12	50	17 5001 3922	470,07
50- 70	12	50	17 5001 3924	492,50
60- 80	12	50	17 5001 3926	502,24
70- 90	12	50	17 5001 3928	511,41
80-100	12	10	17 5001 3930	530,46
90-110	12	10	17 5001 3932	551,29
100-120	12	10	17 5001 3934	615,20
110-130	12	10	17 5001 3936	675,10
120-140	12	10	17 5001 3938	785,23
130-150	12	10	17 5001 3940	894,58
140-160	12	10	17 5001 3942	1015,95
150-170	12	10	17 5001 3944	1043,79
160-180	12	10	17 5001 3946	1070,41
170-190	12	10	17 5001 3948	1098,38
180-200	12	10	17 5001 3950	1182,74
190-210	12	10	17 5001 3952	1223,41

(261)


IDEAL® 2-Ohr-Schlauchklemme, W1

- Dauerhafte und gute Abdichtung von Luft- und Flüssigkeitsleitungen
- Leicht montierbar
- Montage mit Montagezange
- Material: bruchfester Spezialstahl, verzinkt



Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5- 7	6	0,7	100	17 4000 2080	22,71
7- 9	7	0,7	100	17 4000 2090	20,82
9-11	7	0,9	100	17 4000 2100	21,62
11-13	7	1	100	17 4000 2110	21,62
13-15	7,5	1	100	17 4000 2120	24,73
15-18	7,5	1,2	100	17 4000 2130	29,33
17-20	7,5	1,2	100	17 4000 2140	31,51
20-23	9	1,3	100	17 4000 2150	47,03
21-25	9	1,3	100	17 4000 2160	47,03
25-28	9	1,4	100	17 4000 2170	51,88
28-31	9,5	1,4	100	17 4000 2180	56,76
31-34	9,5	1,4	100	17 4000 2190	57,72
34-37	9,5	1,5	100	17 4000 2200	69,33
37-40	10	1,6	100	17 4000 2210	85,14
40-43	10	1,6	100	17 4000 2220	85,82
43-46	10	1,6	100	17 4000 2230	118,53

(262)



NORMACLAMP® 1-Ohr-Klemme, W1

- Eine Spannseite
- Glatte Bandinnenseite
- Runde Kanten
- Schnelle und einfache Montage
- Geeignet für die Fixierung von Verbindungsrohren
- Lässt sich mit einfachen Ohrklemmenzangen montieren
- Material: W1



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
9–11	6,5	100	17 6431 7810	37,10
10–12	7	100	17 6431 7815	37,50
11–13	6,5	100	17 6431 7820	38,40
14–16	7	100	17 6431 7825	55,60

(261)



ABA 2-Ohr-Klemme, W1

- Zwei Ohren für größere Nenndurchmesser
- Glatte Bandinnenseite
- Runde Kanten
- Schnelle und einfache Montage
- Geeignet für die Fixierung von Verbindungsrohren
- Lässt sich mit einfachen Ohrklemmenzangen montieren
- Material: W1



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5– 7	6	100	17 6431 7830	41,70
7– 9	6	100	17 6431 7835	45,60
9–11	6,5	100	17 6431 7840	46,20
11–13	6,5	100	17 6431 7845	46,60
13–15	7	100	17 6431 7850	49,10
15–18	7,5	100	17 6431 7855	58,60
18–21	8	100	17 6431 7860	69,10
20–23	8	100	17 6431 7865	77,40
23–27	10	100	17 6431 7870	97,50
25–28	10	100	17 6431 7875	103,90
28–31	10	100	17 6431 7880	111,40

(261)



Befestigungszange für 2-Ohr-Schlauchklemmen

- Mit zusätzlichem Seitendrucker für unzugängliche Stellen



Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
220	1	17 4000 2240	44,52

(268)



Federklemme

- Eine große Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten wie zum Beispiel von Schläuchen, Rohren und Kabeln

Spannbereich	Clipp H x B mm	Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6– 7 mm (1/4"–1/4")	15,3 x 6,35	2,4	100	17 6431 7885	27,00
10–12 mm (3/8"–1/2")	20 x 6,35	2,4	100	17 6431 7890	32,28
13–14 mm (1/2"–9/16")	26,4 x 7,94	3,2	100	17 6431 7895	37,39
16–19 mm (5/8"–3/4")	32,2 x 7,94	3,2	100	17 6431 7900	42,57
19–21 mm (3/4"–13/16")	36,4 x 7,94	3,2	100	17 6431 7905	47,79
25–27 mm (1"–1.1/16")	40,3 x 9,52	3,2	100	17 6431 7910	52,97
28–31 mm (1.1/8"–1.1/4")	48,7 x 9,52	3,6	100	17 6431 7915	58,18
32–34 mm (1.1/4"–1.5/16")	59,3 x 11,11	3,6	100	17 6431 7920	73,69
38–40 mm (1.1/2"–1.9/16")	67 x 12,7	4	100	17 6431 7925	78,84
51–54 mm (2"–2.1/8")	80,2 x 12,7	4	100	17 6431 7930	84,05

(269)



Gelenkbolzenschelle GBS, geschweißte Ausführung

- Extrem hohen Bandzugkräfte
- Zur Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit hohen Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen
- Abwassertechnik, Agrartechnik, Anlagenbau, Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, chemische Industrie, Maschinenbau, Pumpentechnik, Schiffsbau, Verfahrenstechnik usw.
- Material: Stahl, verzinkt, W1



Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
17- 19	18	0,6	1	17 4000 2600	204,32
20- 22	18	0,6	1	17 4000 2610	204,32
23- 25	18	0,6	1	17 4000 2620	212,29
26- 28	18	0,6	1	17 4000 2630	212,29
29- 31	20	0,8	1	17 4000 2640	233,80
32- 35	20	0,8	1	17 4000 2650	233,80
36- 39	20	0,8	1	17 4000 2660	247,79
40- 43	20	0,8	1	17 4000 2670	247,79
44- 47	22	1,2	1	17 4000 2680	255,74
48- 51	22	1,2	1	17 4000 2690	269,72
52- 55	22	1,2	1	17 4000 2700	277,54
56- 59	22	1,2	1	17 4000 2710	299,35
60- 63	22	1,2	1	17 4000 2720	305,79
64- 67	22	1,2	1	17 4000 2730	313,34
68- 73	24	1,5	1	17 4000 2740	327,45

(263)

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
74- 79	24	1,5	1	17 4000 2750	357,21
80- 85	24	1,5	1	17 4000 2760	371,07
86- 91	24	1,5	1	17 4000 2770	379,01
92- 97	24	1,5	1	17 4000 2780	392,73
98-103	24	1,5	1	17 4000 2790	408,49
104-112	24	1,5	1	17 4000 2800	414,67
113-121	24	1,5	1	17 4000 2810	422,48
122-130	24	1,5	1	17 4000 2820	444,29
131-139	26	1,5	1	17 4000 2830	569,08
140-148	26	1,5	1	17 4000 2840	575,09
149-161	26	1,5	1	17 4000 2850	589,24
162-174	26	1,5	1	17 4000 2860	603,35
175-187	26	1,5	1	17 4000 2870	653,13
188-200	26	1,5	1	17 4000 2880	673,55
201-213	26	1,5	1	17 4000 2890	689,05

(263)

NORMACLAMP® Gelenkbolzenschelle SK, W2

- Nach DIN 3017
- Mit Vollbolzen
- Besonders zur Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen mit hohen Härtegraden oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen geeignet
- Extrem hohen Bandzugkräfte
- Montage ist mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Standardwerkzeugen möglich
- Material: W2



Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
29- 31	18	50	17 6431 7935	409,80
31- 34	18	50	17 6431 7940	409,80
34- 37	18	50	17 6431 7945	412,60
37- 40	18	50	17 6431 7950	415,40
40- 43	18	50	17 6431 7955	415,40
43- 47	20	50	17 6431 7960	423,50
47- 51	20	50	17 6431 7965	434,20
51- 55	20	50	17 6431 7970	437,20
55- 59	20	50	17 6431 7975	442,60
59- 63	20	50	17 6431 7980	448,00
63- 68	20	50	17 6431 7985	459,10
68- 73	25	25	17 6431 7990	557,20

(270)

Spannbereich mm	Bandbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
73- 79	25	25	17 6431 7995	565,50
79- 85	25	25	17 6431 8000	579,30
85- 91	25	25	17 6431 8005	587,50
91- 97	25	25	17 6431 8010	598,40
97-104	25	25	17 6431 8015	609,40
104-112	25	25	17 6431 8020	622,70
112-121	25	25	17 6431 8025	639,40
121-130	25	25	17 6431 8030	661,40
130-140	30	10	17 6431 8035	1074,20
140-150	30	10	17 6431 8040	1096,40
150-162	30	10	17 6431 8045	1131,70
162-174	30	10	17 6431 8050	1216,70

(270)

IDEAL® MAXI-Bandstahlklemmen

- Entsprechen der Bauart einer Schneckengewinde-schlauchschelle
- Für Verbindungen, die höhere Anzugsdrehmomente erfordern
- Material: Band, Gehäuse und Schraube verzinkt (W1)



Spannbereich mm	Bandbreite mm	Bandstärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
60– 80	20	1	1	17 4000 2930	724,97
70– 90	20	1	1	17 4000 2940	734,01
90–120	20	1	1	17 4000 2950	745,50
105–130	20	1	1	17 4000 2960	755,63
122–157	20	1	1	17 4000 2970	765,91
142–177	20	1	1	17 4000 2980	785,78
167–202	20	1	1	17 4000 2990	794,28
192–227	20	1	1	17 4000 3000	815,51
217–252	20	1	1	17 4000 3010	834,03
242–277	20	1	1	17 4000 3020	855,79
267–302	20	1	1	17 4000 3030	876,73
292–327	20	1	1	17 4000 3040	896,61

(264)



Endlosband Serratub, Kit

- Flexibel
- Für Wartungsarbeiten und Reparaturen
- Material Band: Edelstahl
- Material Schraube und Gehäuse: beschichteter Stahl

Lieferung: In der Spenderbox komplett mit Endlosband und schraubenbestückten Quick-Lock-Gehäusen

serratub

Bandbreite mm	Inhalt	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
9 mm, geprägt	3 m Band und 8 Köpfe	1	17 4000 3043	30,40
9 mm, geprägt	5 m Band und 8 Köpfe	1	17 4000 3044	39,10
12 mm, perforiert	3 m Band und 6 Köpfe	1	17 4000 3046	38,30
12 mm, perforiert	5 m Band und 6 Köpfe	1	17 4000 3048	52,10

(266)



Band, V2A

- Vollrunde Kanten
- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Rolle à 30 Meter

bandmex Made in Germany

Bandstärke mm	Bandbreite mm	Bandbreite Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,64	9,5	3/8	1	17 5000 9370	43,17
0,75	12,7	1/2	1	17 5000 9380	56,96
0,75	16	5/8	1	17 5000 9390	69,32
0,75	19	3/4	1	17 5000 9400	79,88

(265)



Schlaufen, V2A

- Für einfach oder doppelt geschlauftes Band
- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Ein Pack à 100 Stück



Bandbreite mm	Bandbreite Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
9,5	3/8	1	17 5000 9410	27,76
12,7	1/2	1	17 5000 9420	41,10
16	5/8	1	17 5000 9430	46,26
19	3/4	1	17 5000 9440	54,86

(265)



Spannwerkzeug

- Spannwerkzeug für die Montage von Bändern und Schlaufen



Zugkraft kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
> 1000	1	17 5000 9450	126,27

(265)



Endlos-Schneckenschraubband

- Material: V2A-Edelstahl

Lieferung: Rolle à 30 Meter



Bandbreite mm	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
14	1	17 5000 9460	131,09

(265)



Gehäuse für Endlos-Schneckenschraubband

- Material: V2A-Edelstahl
- Für Bandbreite: 14 mm

Lieferung: Ein Pack á 50 Stück



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 5000 9470	168,55

(265)







SERIE MULTIFIX
SEITE 3/8



WARTUNGSEINHEIT STANDARD
SEITE 3/11



MANOMETER
SEITE 3/15



KUGELHÄHNE
SEITE 3/18



STECKVERSCHRAUBUNG
SEITE 3/21



Y-STECKVERBINDUNG
SEITE 3/28



DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL
SEITE 3/30



SCHLAUCHVERBINDER POM
SEITE 3/32



DOPPELGEWINDENIPPEL
SEITE 3/33



WINKELSTÜCK
SEITE 3/35



VERTEILERSTÜCK
SEITE 3/36



SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG
SEITE 3/40



DRUCKLUFTVERTEILER
SEITE 3/43



SICHERHEITS-SCHNELLKUPPLUNG
SEITE 3/45



SPIRALSCHLAUCH
SEITE 3/49



DRUCKLUFT-GEWEBESCHLAUCH
SEITE 3/52



BLASPISTOLE
SEITE 3/56



VERLÄNGERUNGSDÜSE
SEITE 3/58



SANDSTRAHLPISTOLE
SEITE 3/58



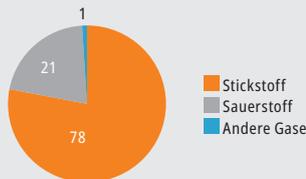
HANDREIFENFÜLLMESSER
SEITE 3/59



DRUCKLUFT – DAS ANWENDUNGSSPEKTRUM IST RIESIG

Luft kann man nicht sehen, schmecken oder hören. Selbst fühlen kann man sie nicht, zumindest dann nicht, wenn es absolut windstill ist. Luft ist überall und uneingeschränkt verfügbar. Wenn Luft komprimiert wird, wird aus Luft Druckluft – also zusammengepresste Luft. Die kann für viele Einsatzzwecke sehr hilfreich sein und direkt für pneumatische Anwendungen genutzt werden. Die nicht mehr benötigte Abluft muss nicht zurückgeführt oder entsorgt werden, sondern wird einfach zurück in die Umgebung geleitet. Durch entsprechende Leitungen kann die komprimierte Luft auch über große Entfernungen leicht und schnell transportiert werden.

Druckluft-Zusammensetzung in Vol. %



Druckluft ist komprimierte (verdichtete) atmosphärische Luft.

DRUCKLUFT ALS ENERGIETRÄGER

Druckluft wird in der Industrie und im Handwerk als Energieträger verwendet, so wie elektrischer Strom. Sie dient beispielsweise dem Antrieb von Turbinen und Zylindern.

Einsatzgebiete:

- Transport von Flüssigkeiten, Pulver, Granulaten, Gegenständen, etc.
- Bergbau, Baugewerbe (Drucklufthammer, Auftrag von Spritzbeton)
- Handwerk (Lackierung, Sandstrahlung, Vernebelung von Düngemitteln)
- Antrieb (Aufzüge, Abwasserpumpen, Gleichstromgeneratoren)
- Logistik (Umlenken auf Transportbändern, Auslagerung von Gütern)
- Medizin (als gereinigtes aufbereitetes Atemgas, Atemschutzgeräte)

DRUCKLUFT ZUR STEUERUNG

Druckluft wird zur Erzeugung von Bewegung an Maschinen und Anlagen eingesetzt. Pneumatische Antriebe können lineare und rotierende Bewegungen ausführen. Die lineare Bewegung durch Druckluftzylinder ist rationell und wird für viele Bereiche genutzt. Bei schlagenden Druckluftwerkzeugen und -maschinen, zu denen z. B. der Drucklufthammer gehört, wird beispielsweise die Druckluftenergie in kinetische Energie umgewandelt. Rüttelmaschinen und Vibratoren sind ebenfalls pneumatisch betriebene Maschinen. Auch Schieber, Ventile, Vorschübe, Werkzeuge und Fahrzeuge können mit pneumatischem Antrieb ausgestattet werden.

DRUCKLUFT ZUR KÜHLUNG

Eine kostengünstige, zuverlässige und wartungsfreie Alternative zu Wasserkühlung, Kältemitteln, Ventilatoren oder Gebläsen. Eine Vielzahl von industriellen Kühlaufgaben, wie z. B. Gehäusekühlung, Werkzeugkühlung oder Punktkühlung können mit Druckluftkühlung bedient werden. Ganz ohne den Einsatz von elektrischem Strom oder Gas werden Kühltemperaturen von bis zu -55 °C erreicht.



DRUCKLUFT – DAS ANWENDUNGSSPEKTRUM IST RIESIG



DRUCKLUFT ZUR REINIGUNG UND TROCKNUNG

Für die Verwendung bei

- Lüftungsanlagen
- Elektronischen Komponenten
- Innenräumen von PKWs
- Kleinteilen
- Beseitigung von Schleifstaub
- Medizintechnischen Geräten
- Rohren und Leitungen
- Garten- und Landschaftsbau

Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu grenzenlos. Jedoch sollte man auch die möglichen Risiken kennen. Die Energie (Geschwindigkeit und Stärke) des Druckluftstrahls kann – bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch – erheblich sein und ernsthafte Verletzungen an Haut oder Augen verursachen. Zudem sollten keine Gefahr- oder Biostoffe abgeblasen werden, die sich auf Haut und Augen niederlassen oder eingeatmet werden könnten. Das Abblasen von Arbeitskleidung ist daher verboten.

Laut § 12 Arbeitsschutzgesetz und § 12 Betriebssicherheitsverordnung müssen Beschäftigte durch den Arbeitgeber über die möglichen Risiken beim Umgang mit Druckluft unterrichtet werden und entsprechende Betriebsanweisungen und Erläuterungen erhalten.

ENERGIEEFFIZIENZ – ERMITTELN VON LECKAGEN IN DRUCKLUFTSYSTEMEN

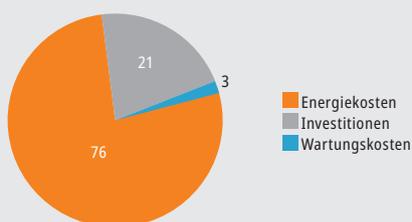
Bestehende Druckluft-Anlagen weisen häufig enorme Optimierungspotenziale auf. Dies kann zu erheblichen Kostenverteilung beim Betrieb eines Druckluftsystems führen und gleichzeitig zum Ressourcen- und Klimaschutz beitragen.

Allein in Deutschland verbrauchen 62.000 installierte Druckluftsysteme jedes Jahr 14 Milliarden kWh an elektrischer Energie.

Mindestens 15 % bis 20 % davon können leicht eingespart werden.

(Quelle: Fraunhofer Institut, Karlsruhe)

Kostenverteilung eines Druckluftsystems



Ein Großteil dieser Kosten entsteht durch Leckagen im Druckluftsystem. Die Luft „entweicht“ ungenutzt. Der Energieaufwand zum Ausgleich der dadurch entstehenden Druckluftverluste ist beträchtlich.

Jährlich entstehende Kosten durch Leckagen:

Loch in mm	Luftverlust/Sekunde		Luftverlust/Jahr		Kosten/Jahr	
	bei 6 bar (l/s)	bei 12 bar (l/s)	bei 6 bar mm	bei 12 bar g	bei 6 bar Euro	bei 12 bar Euro
1	1,2	1,8	34.560	51.840	691	1.037
3	11,1	20,8	319.680	599.040	6.394	11.981
5	30,9	58,5	889.920	1.684.800	17.798	33.696

Quelle: VDMA, Berechnungsgrundlage: Druckluftsystem 8.000 h/Jahr in Betrieb, angenommene Kosten: 0,02 €/Nm³.



DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Nicht immer ist die angesaugte Luft wirklich sauber. Oft sind Staub, Pollen, Wasser, Öl und andere Partikel darin enthalten.

Um die Lebensdauer der mit Druckluft betriebenen Maschinen nicht zu verringern und deren Funktionsfähigkeit nicht zu beeinträchtigen, müssen diese Verunreinigungen mithilfe von Filtern aus der Luft entfernt werden.

Pneumatikanlagen bestehen aus einer Verdichtungsanlage (Kolben, Membran- oder Schraubenverdichter) der Druckluftaufbereitung und der eigentlichen pneumatischen Steuerung. Die Druckluft wird vom Druckluftbehälter (z. B. Kompressor) entnommen und über Rohrleitungen oder Schläuche 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).

In der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie darf nur ölfreie Druckluft zum Einsatz kommen.

Folgen schlechter Aufbereitung:

Verbleiben Verunreinigungen und Wasser aus der Umgebungsluft in der Druckluft, kann das auf Dauer das Leitungsnetz oder die Anlage beschädigen. Druckluft ohne entsprechende Aufbereitung kann gesundheitsschädlich sein, sofern ungereinigte Druckluft in die Atmosphäre gelangt.

ÖL IN DER DRUCKLUFT

führt zu Defekten und Funktionsstörungen in der pneumatischen Anlage, ausgelöst durch:

- Blockaden: verhartetes Öl kann zu Reduzierungen der Durchmesser in den Rohrleitungen führen.
- Verklebungen: das Fördergut wird mit den Ölresten verklebt und führt zu Verstopfungen.

FESTSTOFFE IN DER DRUCKLUFT

führen zu vorzeitigen Verschleißerscheinungen in der Anlage, ausgelöst durch:

- Abrieb: Staub- und andere Partikel verursachen einen permanenten Abrieb, der durch flüssige Verunreinigungen (z. B. Schmieröl) wie eine Schleifpaste wirkt und den Abrieb verstärkt.
- Chemische Rückstände: Chemisch aggressive Partikel können Leitungen oder Funktionselemente nachhaltig beschädigen.

WASSER IN DER DRUCKLUFT

verursacht Schäden in der Anlage, ausgelöst durch:

- Korrosion: Rost entsteht in den Leitungen und Funktionselementen und führt dort zu Leckagen.
- Unterbrechung des Schmierfilms: Unterbrechungen führen zu mechanischen Defekten.
- Bildung elektrischer Elemente: bei Kontakt von Metall mit Wasser.
- Eisbildung im Druckluftnetz: bei niedrigen Temperaturen kann das Eis gefrieren und zu Frostschäden, Reduzierungen der Durchmesser und Blockaden führen.



DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

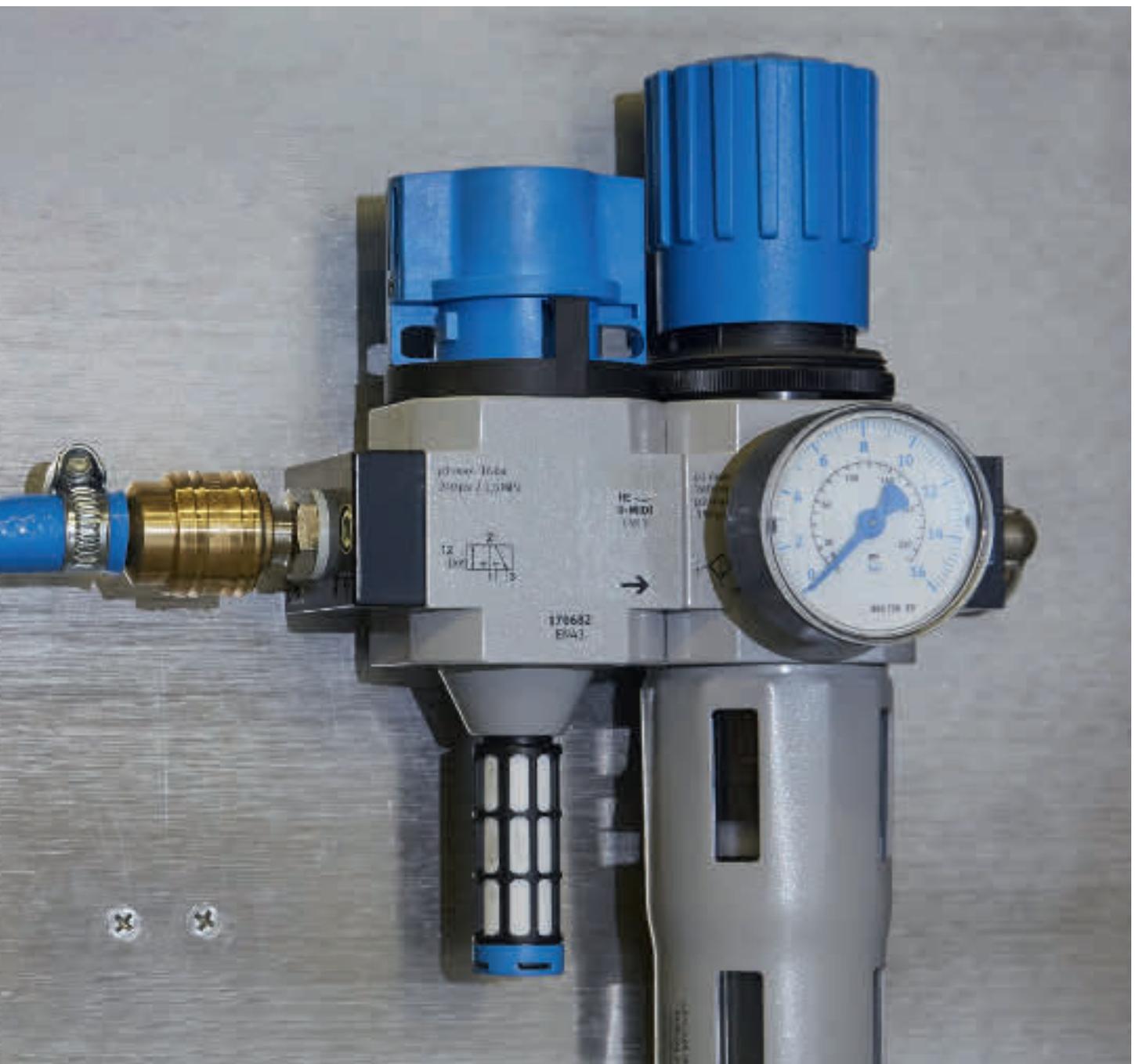


WARTUNGSEINHEIT

Die Wartungseinheit ist eine Gerätekombination aus Filter, Druckregler mit Manometer (oder alternativ einem Filterregler) und Öler.

Die Luft wird im Filter auf die entsprechende Porenweite des Filterelements gereinigt und weiter an den Druckregler geleitet. Im Druckregler wird die Druckluft auf den gewünschten Druck reduziert und durchströmt dann als Sekundärdruck den Öler. Der Öler reichert die Druckluft mit einem feinen Ölnebel zur Schmierung der Pneumatikteile an.

Die Wartungsgeräte sollten möglichst dicht vor jedem Abnehmer montiert werden und jederzeit gut sichtbar und leicht zugänglich sein (zur Überprüfung von Kondensat und Ölstand).





INDIVIDUELLE WARTUNGSEINHEIT

INDIVIDUELLE WARTUNGSEINHEIT – DAMIT DRUCKLUFT NICHTS ALS PURE KOMPRIMIERTE LUFT ENTHÄLT

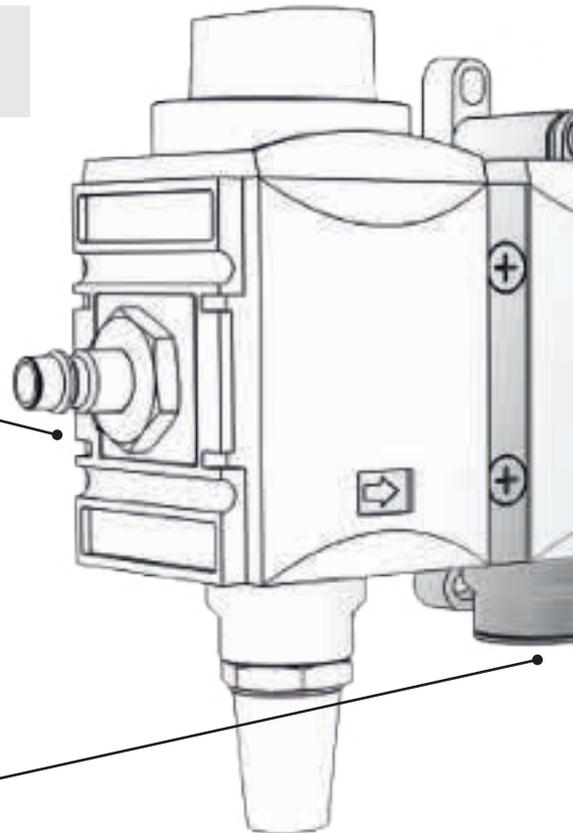
Die wirklich perfekte Lösung zu bieten – das gelingt mit überraschend durchdachten Details und der Premiumqualität mit Mehrwert. Lassen Sie sich überraschen!

Dies ist nur eine kleine Auswahl von Produkten zur Druckaufbereitung.
Wir bieten Ihnen auch einbaufertige Anwendungen und individuelle Lösungen.

KUGELHAHN

Kugelhähne mit Entlüftungsbohrung werden eingesetzt, um die Anlage drucklos schalten zu können. Die Entlüftungsbohrung dient der vollständigen Entlüftung des Systems.

- **Empfehlung:** Kugelhahn immer in Verbindung mit einem Anfahrventil einsetzen (sanfterer Druckanstieg).



ANFAHRVENTIL

Ein Anfahrventil dient der kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen und der Vermeidung von Druckstößen. Über die Regulierschraube kann die Füllzeit eingestellt werden.

- Bei Erreichen von 50 % des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet.

FILTER

Filter reinigen die Druckluft von flüssigen oder festen Bestandteilen. Verschmutzungen und Kondensat aus der Druckluft werden durch Wirbeleinsatz in rotierende Bewegung versetzt. Flüssigkeitsteilchen und Schmutzpartikel werden nach außen geschleudert und sammeln sich am Boden.

- Die Luft strömt weiter über einen feinporigen Filtereinsatz zum Filterausgang.
- Das Kondensat kann per Hand oder mit Hilfe eines automatischen Ablassventils abgelassen werden.



INDIVIDUELLE WARTUNGSEINHEIT



Achten Sie auf Anschlussgröße, Eingangsdruck, Regelbereich, Durchfluss etc.



SCHALTVENTIL/ WEGEVENTIL

Schalt- und Wegeventile dienen der Steuerung der Luftmenge für die Anlage oder Anwendung.

- Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden.
- Beim Abschalten kann die Anlage gleichzeitig entlüftet werden.

DRUCKREGLER

Der Leistungsdruck einer Druckanlage ist Schwankungen unterworfen. Der Druckminderer reduziert den schwankenden Leistungsdruck auf den gewünschten Arbeitsdruck und hält diesen konstant. Empfehlenswert sind Druckminderer mit Rücksteuerung. Diese haben den Vorteil, dass der Arbeitsdruck ohne Luftentnahme durch Zurückdrehen der Regulierungsschraube vermindert werden kann. Zusätzlich werden Rückstöße, die bei pneumatischen Steuerungen auftreten, durch die Rücksteuerung in die Atmosphäre geleitet und damit das Manometer geschützt.



Filter, Serie multifix, mit Polycarbonatbehälter

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



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	2000	6	47,8	152,1	1	1	17 4000 0070	32,04
G 3/8	2000	10	47,8	152,1	1	1	17 4000 0080	32,52
G 1/2	5850	15	68,8	181,8	3	1	17 4000 0090	60,84
G 3/4	5850	20	68,8	181,8	3	1	17 4000 0092	58,25
G 1	10500	25	100	305,8	5	1	17 4000 0094	176,05

(304)

Wartungseinheit, Serie multifix, zweiteilig, mit Polycarbonatbehälter

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit Zentrifugalabscheider und Proportionalöler
- Halbautomatisches Ablassventil
- Zweiteilig
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Behälter: Polycarbonat
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Material Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung bei q_v 1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Porenweite im Filterelement: 5 µm (40 µm bei Ausführung G 1)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 10 bar, P2 = 6,3 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	1200	6	92,8	192,1	1	1	17 4000 0020	99,21
G 3/8	1200	10	92,8	192,1	1	1	17 4000 0030	101,89
G 1/2	5800	15	134,8	246,3	3	1	17 4000 0040	178,81
G 3/4	5800	20	134,8	246,3	3	1	17 4000 0050	171,66
G 1	13500	25	200	381,8	5	1	17 4000 0060	567,25

(304)



Nebelöler, Serie multifix

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



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	1900	6	47,8	167,8	1	17 4000 0189	41,86
G 3/8	1900	10	47,8	167,8	1	17 4000 0191	40,78
G 1/2	5000	15	68,8	198,2	1	17 4000 0193	65,23
G 3/4	5000	20	68,8	198,2	1	17 4000 0195	65,23
G 1	18000	25	100	324,3	1	17 4000 0197	179,45

(304)

Filterregler, Serie multifix, mit Polycarbonatbehälter und Manometer

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit Zentrifugalabscheider
- halbautomatisches Ablassventil
- Mit Manometer
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss, bei G 1": Aluminium
- Material Behälter: Polycarbonat
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Porenweite im Filterelement: 5 μ m, bei G 1": 40 μ m
- Durchflusswertmessung: bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Gesamtbreite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	1600	6	47,8	192,1	1	1	17 4000 0100	69,19
G 3/8	1600	10	47,8	192,1	1	1	17 4000 0110	67,32
G 1/2	6700	15	68,8	246,3	3	1	17 4000 0120	106,62
G 3/4	6700	20	68,8	246,3	3	1	17 4000 0122	110,50
G 1	15000	25	100	381,8	5	1	17 4000 0124	369,35

(304)

Druckregler, mit Manometer, Serie multifix

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung
- Mit Manometer
- Material Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Material Federhaube: POM-Messing
- Material Dichtung: NBR
- Durchflusswertmessung: bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar
- Eingangsdruck: max. 16 bar
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Anschlussgewinde Zoll	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	2100	6	47,8	94,8	1	1	17 4000 0160	46,25
G 3/8	2100	10	47,8	94,8	1	1	17 4000 0170	46,25
G 1/2	8700	15	68,8	134,1	3	1	17 4000 0180	69,10
G 3/4	8700	20	68,8	134,1	3	1	17 4000 0182	71,26
G 1	17500	25	100	179,5	5	1	17 4000 0184	177,66

(304)

Befestigung und Haltewinkel für multifix und multifix mini



Haltewinkel mit 2 Schrauben



Haltewinkel mit Mutter

Beschreibung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG1	1	17 4000 0140	4,82
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG3	1	17 4000 0150	6,91
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie multifix BG5	1	17 4000 0155	20,87
Haltewinkel mit Mutter für multifix 1/4" u. 3/8"	1	17 4000 0210	6,96
Haltewinkel mit Mutter für multifix 1/2" u. 3/4"	1	17 4000 0215	7,10

(304)

Koppelpaket für Serie multifix

- Zur Verblockung mehrerer Komponenten



Anschlussgewinde Zoll	Baugröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4 und G 3/8	1	1	17 6431 8055	2,74
G 1/2 und G 3/4	3	1	17 6431 8060	2,80
G 1	5	1	17 6431 8065	10,10

(304)

Filterelement für Serie multifix

- Für Filter, Filterregler und Wartungseinheiten mit Anschlussgewinde

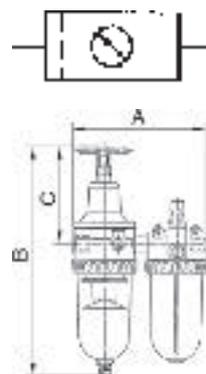


Filter µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	27,2	31,5	40	1	17 6431 8070	16,57
5	46	55	75	1	17 6431 8075	29,11
40	46	55	75	1	17 6431 8080	25,08

(304)

Wartungseinheit Standard, zweiteilig

- Standardbauweise
- 2-teilig, mit Polycarbonatbehälter
- Vordruckunabhängig
- Öleinfüllung unter Druck möglich
- Filtereinheit nach ISO 4003, Glasperletest
- Material: Gehäuse: Zink-Druckguss, Aluminium, Dichtmaterial: NBR, Tropfaufsatz: PA
- Farbe: silber lackiert
- Einbaulage: vertikal
- Ablassventil: unten, halbautomatisch
- Manometeranschluss: G 1/4"
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Druckbereich: 0,5–10 bar
- Durchflusswertmessung: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Mediumtemperatur: max. 60 °C
- Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Anschluss	Gewinde Zoll	Durchfluss l/min	Baugröße	Filterfeinheit μm	Manometer-Ø mm	DN	A mm	B mm	C mm	Eingangsdruck max. bar	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	G 1/4	600	1	5	50	6	117	236,2	106,5	16	1150	1	17 4000 9155	114,06
G 3/8	G 3/8	600	1	5	50	6	117	236,2	106,5	16	1150	1	17 4000 9165	114,06
G 1/2	G 1/2	2100	3	5	63	15	175	299,4	130	16	2490	1	17 4000 9175	206,18

(304)

Druckluftfilter, Baureihe Standard

- Mit Kunststoffbehälter
- Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zentrifugalkraft und Sinterfiltere
- Druckluftfilter dienen zur Entfernung von Verunreinigungen aus der Arbeitsluft
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +60 °C

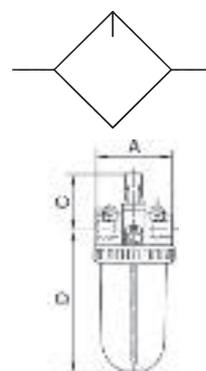


Baugröße	Anschlussgewinde Zoll	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	G 1/4	6	48	145,6	1	17 4000 9185	31,84
1	G 3/8	6	48	145,6	1	17 4000 9195	31,84
3	G 1/2	15	48	145,6	1	17 4000 9205	58,58
3	G 3/4	20	48	145,6	1	17 4000 9215	125,37
3	G 1	25	48	145,6	1	17 4000 9225	117,04

(304)

Druckluftnebelöler

- Standardbauweise
- Proportionalöler
- Öleinfüllung unter Druck möglich
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet
- Material: Gehäuse: Zink-Druckguss, Dichtmaterial: NBR, Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung: 1-2 Tropfen/min (Richtwert) bei q_v 1000 l/min
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Durchflusswertmessung: P1 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Mediumtemperatur: max. 60 °C
- Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ölsorte: CL32 nach DIN 61517-ISO VG 32



Gewinde Zoll	Durchfluss l/min	Baugröße	DN mm	A mm	C mm	D mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	1200	1	6	50	51	118	360	1	17 4000 9235	46,06
G 3/8	1200	1	6	50	51	118	360	1	17 4000 9245	46,55
G 1/2	4000	3	15	79	55	157	750	1	17 4000 9255	73,30
G 3/4	9000	3	20	102	58	160	950	1	17 4000 9265	133,57

(304)

Mini-Nebelöler

- Ölbehälter aus Polycarbonat
- Zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge (Nagler, Hefter, Schrauber) mit stoßweisem Arbeitsrhythmus
- Nicht für Werkzeuge mit kontinuierlichem Druckluftbedarf wie Schleif- und Poliermaschinen geeignet
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Mediums-/Umgebungstemperatur: max. 50 °C



Anschlussgewinde Zoll	DN mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 3/8	8	1	17 4000 9355	25,25

(304)

Filterdruckregler, Baureihe Standard

- Druckregler Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden
- Sinterfilter
- Polycarbonatbehälter
- Druckeinstellung kann durch Gegenmutter an der Stellschraube arretiert werden
- Manometer 50 mm Durchmesser im Lieferumfang enthalten
- Nutzbarer Behälterinhalt: 35 cm³
- Regelbereich: 0,5–10,0 bar
- Betriebsdruck: 16 bar
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +60 °C

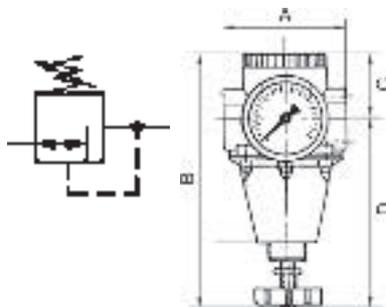


Baugröße	Anschlussgewinde Zoll	DN mm	Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	G 1/4	6	57	1	17 4000 9275	70,16
2	G 3/8	6	57	1	17 4000 9285	108,89
3	G 1/2	15	57	1	17 4000 9295	108,89

(304)

Druckregler Standard

- Standardbauweise
- Mit Manometer, beidseitig montierbar
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet
- Druckeinstellung durch Stellschraube mit Kunststoffhandrad
- Arretierung mit Gegenmutter
- Schalttafelbefestigung mit Mutter und Scheibe am Deckel
- Wandmontage mit Haltewinkel am Deckel
- Material: Gehäuse: Zink-Druckguss, Dichtmaterial: NBR
- Druckbereich: 0,5-10 bar
- Durchflusswertmessung: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
- Mediumstemperatur: max. 60 °C
- Umgebungstemperatur: max. 80 °C



Gewinde Zoll	Eingangsdruck max. bar	Durchfluss l/min	Baugröße	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	16	1000	1	6	54	129,5	32	97,5	550	1	17 4000 9305	59,09
G 3/8	16	1000	1	6	54	129,5	32	97,5	550	1	17 4000 9315	59,09
G 1/2	25	2200	2	15	70	145,9	34	111,9	1200	1	17 4000 9325	82,19
G 3/4	25	5000	3	20	90	163,4	31	132,4	1300	1	17 4000 9335	168,10
G 1	25	5000	3	25	90	163,4	31	132,4	1300	1	17 4000 9345	169,64

(304)

MESSUNG VON DRUCK UND TEMPERATUR



Mit einer zuverlässigen Druck- und Temperaturmessung lässt sich eine Druckluftanlage effizienter steuern, da so der Druckluftverbrauch und der Energiebedarf für die Herstellung und Aufbereitung der Druckluft erfasst werden können. Druck und Temperatur sind in einem Druckluftsystem selten konstant. Bei der Luftverbrauchsmessung sind daher neben dem Volumenstrom, auch Druck und Temperatur während der Messung zu ermitteln.

Damit kann eine korrekte Rückrechnung des gemessenen Betriebszustandes auf den Umgebungszustand erfolgen. Um die korrekte Druckhöhe oder die Druckdifferenzen im Druckluftnetz beurteilen zu können oder den Kompressor zur Druckluftgenerierung exakt zu steuern und zu regeln, liefert die Druckmesstechnik die erforderliche Datenbasis. Das Erfassen und Messen des Druckluftverbrauchs erfolgt mit der geeigneten Druckmesstechnik. Ein weiterer wichtiger Punkt zu mehr Effizienz in der Drucklufttechnik ist das Feststellen von Leckagen in Druckluftanlagen. Leckagen stellen hohe, aber vermeidbare Kosten dar. Schon eine kleine Undichtigkeit kann über einen längeren Zeitraum enorme Kosten verursachen.

Druck- und Temperaturmessungen sorgen für eine effiziente Drucklufttechnik, damit Sie stets die Kontrolle über Ihre Druckluftanlage behalten. Messprodukte von Experten für Experten – mit einem großen Spektrum an Spezialprodukten:

- Standardmanometer
- Glycerinmanometer
- Edelstahlmanometer
- Manometer in Robustausführung
- Manometer für die Schweißtechnik
- Differenzdruckmanometer mit Parallelzapfenanschluss
- Feinmessmanometer
- Kontaktmanometer mit Magnetspringkontakt
- Manometer zur Druckmessung im mbar-Bereich
- Bimetallthermometer
- Plattenfedermanometer
- Manometerzubehör
- Thermometer und Schutzrohre

Das ist nur eine kleine Auswahl von Produkten zur Druck- und Temperaturmessung. Wir haben eine Vielzahl weiterer Produkte für Sie verfügbar.





MESSUNG VON DRUCK UND TEMPERATUR



AUSWAHL-FAKTOREN

Bei der Auswahl eines Manometers sind verschiedene Faktoren für die Auswahl wichtig. Im Wesentlichen sind das die verschiedenen Druckbereiche sowie Skala, Genauigkeitsklassen, Durchmesser und Werkstoffe von Messsystem und Gehäuse. Diese sollten im Vorfeld für die jeweilige Anwendung geprüft werden. Bei Pulsationen (z. B. durch Pumpen) ist ein Manometer mit Glycerinfüllung und ggf. mit vorgeschaltetem Absperrventil oder -hahn zum Schutz der Rohrfeder im Innern des Manometers, empfehlenswert.

Leckagen

Undichte Stellen in einer Druckluftleitung können über einen längeren Zeitraum enorme Kosten verursachen: ein Loch von nur 3 mm führt bei einem Betriebsdruck von 6 bar zu einem Luftverlust von 11,1 Litern pro Sekunde. Hierzu informiert Sie Ihr Technischer Fachhandel gerne.

Manometer

Manometer sollten nur bis maximal 80 % des Anzeigebereichs belastet werden. Bei einem Druck von 10 bar empfiehlt sich die Verwendung eines 16 bar-Manometers.



STANDARDMANOMETER

Rohrfederanometer in Standardausführung
Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.



GLYZERINMANOMETER

Rohrfederanometer und Glycerinfüllung
Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen.
Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe.



SONDERMANOMETER

Auf Anfrage sind spezielle Ausführungen, abgestimmt auf die jeweilige Anforderung, erhältlich.
Kontaktieren Sie Ihren Technischen Fachhandel.

Manometer, Anschluss unten

- Standard-Rohrfederanometer
- Mit Einfachskala in bar
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

- Nach EN 837-1
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Genauigkeitsklasse 1,6



Gehäuse-Ø mm	Messbereich bar	Anschlussgewindegröße (Zoll)	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	0- 4	G 1/8	1	17 4000 9342	11,09
40	0- 6	G 1/8	1	17 4000 9344	11,09
40	0-10	G 1/8	1	17 4000 0225	7,92
40	0-16	G 1/8	1	17 4000 0226	11,09
50	0- 4	G 1/4	1	17 4000 0227	11,65
50	0- 6	G 1/4	1	17 4000 0228	11,65
50	0-10	G 1/4	1	17 4000 0245	8,19
50	0-16	G 1/4	1	17 4000 0246	11,65
63	0- 4	G 1/4	1	17 4000 0247	11,65
63	0- 6	G 1/4	1	17 4000 0248	11,65
63	0-10	G 1/4	1	17 4000 0285	8,19
63	0-16	G 1/4	1	17 4000 0286	11,65

(305)



Manometer, Anschluss rückseitig zentrisch

- Standard-Rohrfederanometer
- Mit Einfachskala in bar
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Material Gehäuse: Kunststoff

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



Gehäuse-Ø mm	Messbereich bar	Anschlussgewindegröße (Zoll)	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	0- 4	G 1/8	1	17 4000 0315	8,19
40	0- 6	G 1/8	1	17 4000 0325	8,19
40	0-10	G 1/8	1	17 4000 0335	8,19
40	0-16	G 1/8	1	17 4000 0345	10,23
50	0- 4	G 1/4	1	17 4000 0355	8,31
50	0- 6	G 1/4	1	17 4000 0365	8,31
50	0-10	G 1/4	1	17 4000 0375	8,31
50	0-16	G 1/4	1	17 4000 0385	10,55
63	0- 4	G 1/4	1	17 4000 0405	8,31
63	0- 6	G 1/4	1	17 4000 0415	8,31
63	0-10	G 1/4	1	17 4000 0425	8,31
63	0-16	G 1/4	1	17 4000 0435	10,55

(305)

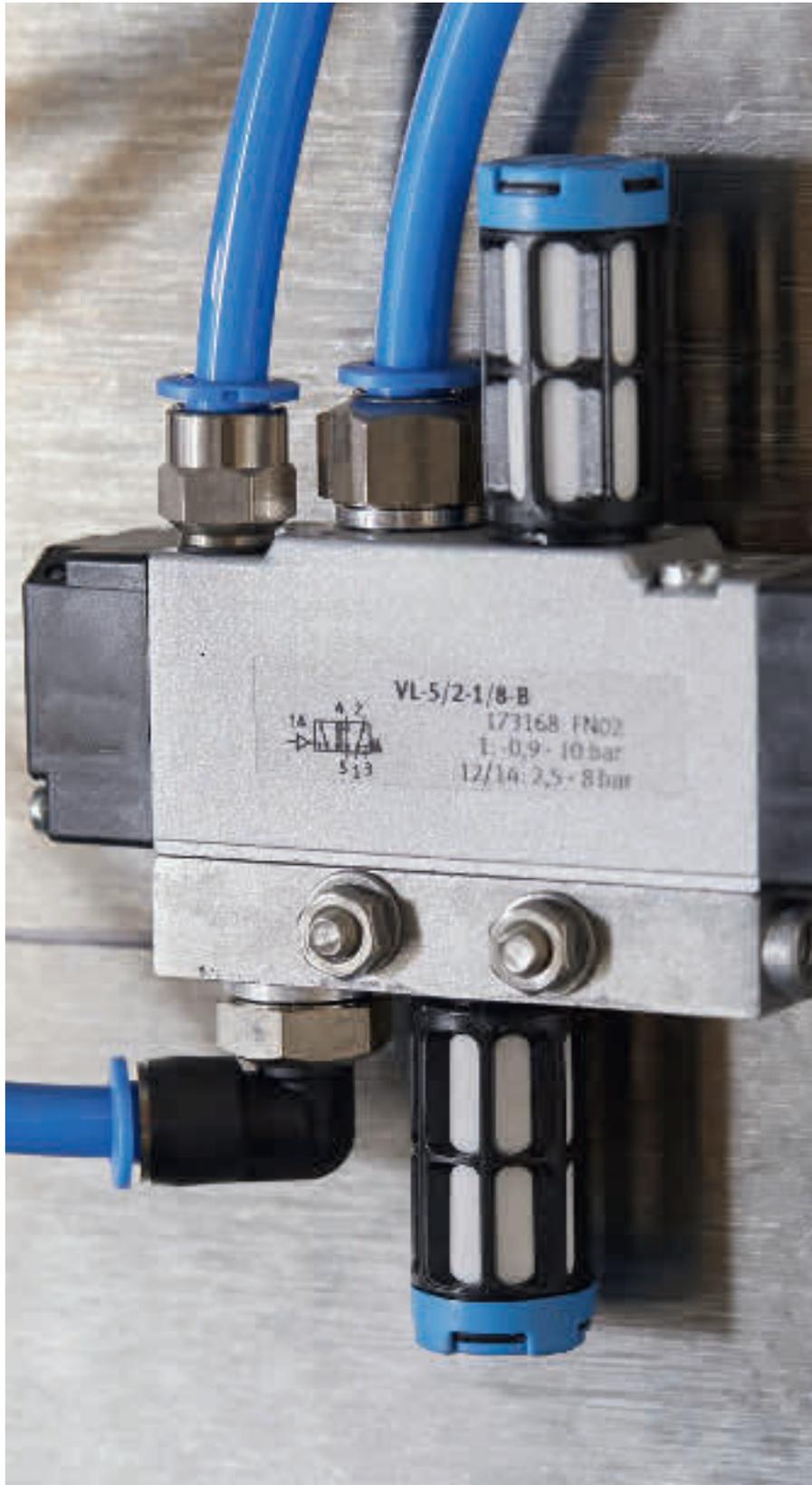




ABSPERRTECHNIK

Ventile sind Bauteile zum Regeln, Dosieren oder kompletten Absperrn von Druckluft. Sie machen eine Durchflusskontrolle der Druckluft möglich. Dabei unterscheidet man zwischen einer Vielzahl unterschiedlicher Ventile, die je nach Funktion, Einbau und Material eingesetzt werden.

Steigerungen der Effizienz sind in der Pneumatik mit der richtigen Absperrtechnik erreichbar. Die geeignete Ventiltechnik begrenzt die Verwendung der Druckluft auf den Zeitraum, in der sie wirklich gebraucht wird und zwar in der Menge, wie es für die entsprechende Anwendung sinnvoll ist.



VENTILTECHNIK – WEIL DIE DOSIERUNG OFT DEN UNTERSCHIED MACHT

Absperrventile kontrollieren das Öffnen und Schließen von Rohrleitungen. Absperrventile regeln den Einlass, Durchfluss oder Auslass von Flüssigkeiten und Gasen. Stromventile regulieren den Mengenstrom des verwendeten Fluids. Ihr Fachhändler versorgt Sie mit Drosselventilen, Drosselrückschlagventilen, Rückschlagventilen, Stoppventilen, Schnellentlüftungsventilen, Kipphebelventilen, Kleinstdruckreglern und Funktionsverbindern. Alle genannten Sperr- und Stromventile sind in verschiedenen Größen, Materialien, Druck-, Durchfluss- und Temperaturbereichen verfügbar.

Ventile und Absperrorgane sind Bauteile zur Absperrung und Regelung der Druckluft.

Ihr Fachhandel berät Sie gerne zum Einsatz von

- 2- oder 3-Wege-Kugelhähnen,
- Schrägsitzventilen,
- Absperrklappen,
- Magnetventilen,
- Druckschaltern,
- Absperrventilen,
- Nadelventilen,
- Absperrschiebern,
- Koaxialventilen,
- Rückschlagventilen,
- Schmutzfängern,
- Sicherheitsventilen und
- Druckbegrenzungsventilen.

Dies ist nur eine kleine Auswahl an Absperrtechnik für die Druckluft. Fragen Sie bei uns nach vielen weiteren Produktlösungen.

ABSPERRTECHNIK



MANUELLER BETRIEB

Verschiedene Bauarten in Verbindung mit verschiedenen Kugelbohrungsformen lassen sich je nach Anwendungs- und Bedarfsfall beliebig kombinieren. Kugelhähne bieten aufgrund ihrer einfachen Konstruktion einen schnellen und präzisen Umschaltvorgang.



Beispiel Standardkugelhahn

SICHERHEITSENTILE

Sicherheitsventile werden genutzt, um Anlagen vor Schaden zu bewahren. Sie öffnen bei Erreichen des Ansprechdrucks sofort und verhindern so z. B. eine Überlastung eines Druckluftbehälters. In der Regel sind Sicherheitsventile frei abblasend, geben also den Druck in die Umgebung ab. Sie sollten daher nur für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase verwendet werden. Sie sind nicht für Flüssigkeiten oder für Wasserdampf geeignet.

Die Ventile sind TÜV- und baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden. Bei jeder Bestellung muss unbedingt der benötigte Ansprechdruck angegeben werden, da die Ventile werksseitig auf den benötigten Arbeitsdruck eingestellt werden.



AUTOMATISCHER BETRIEB

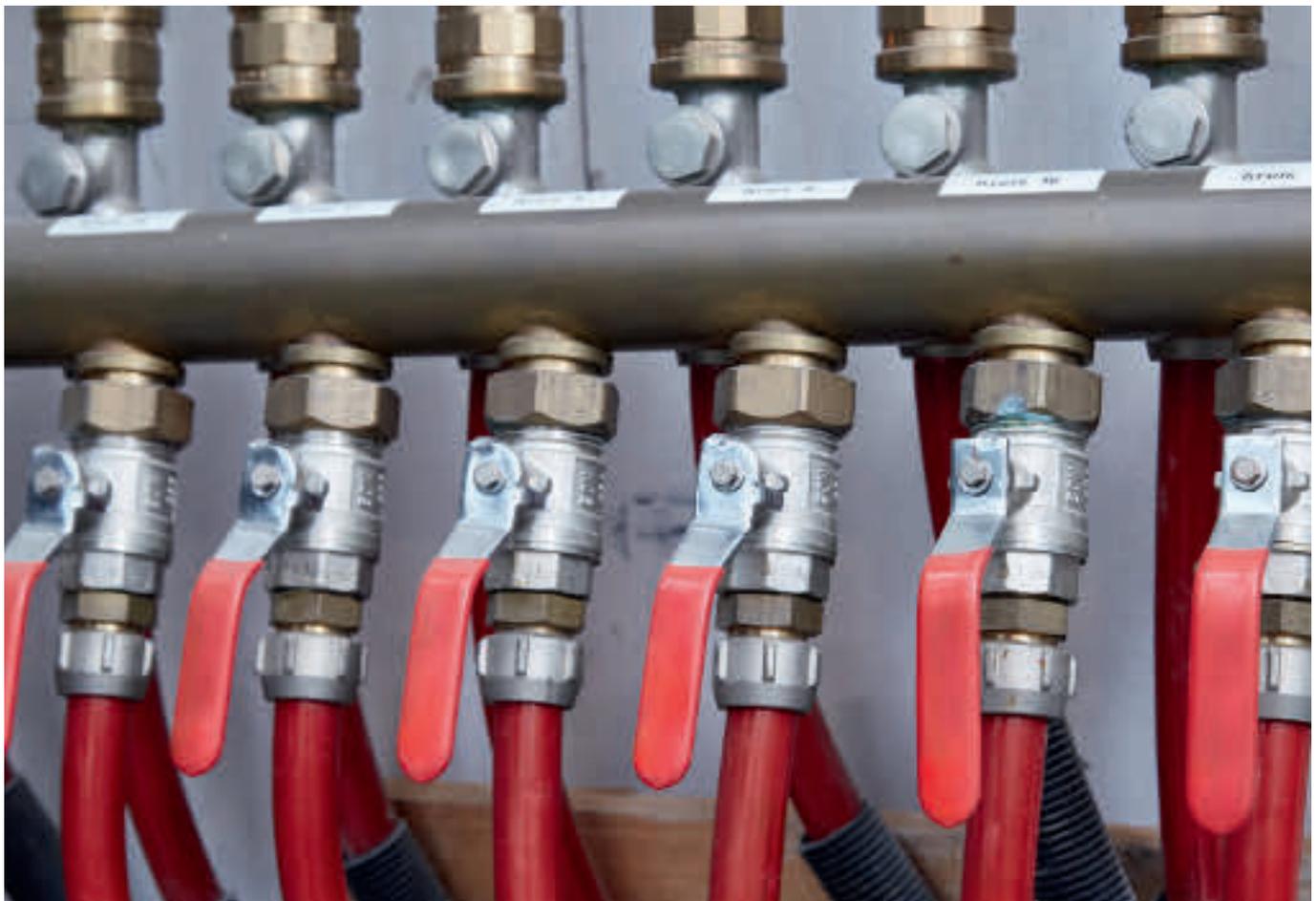
Die Kugelhähne mit Stellantrieb bieten vor allem für die Automatisierung (elektrisch oder pneumatisch betätigt) eine saubere und kostengünstige Lösung.



elektrisch



pneumatisch





Kugelhahn 93500 IG/IG

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Beidseitig Innengewinde
- Mit Flügelgriff
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindelabdichtung: Fluorkautschuk
- 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 Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	4	41,5	1	17 4000 0440	5,63
G 1/4	6	41,5	1	17 4000 0450	5,48
G 3/8	10	41,5	1	17 4000 0460	4,92
G 1/2	15	49	1	17 4000 0470	6,75

(259)

Kugelhahn 93501 IG/AG

- Gehäuse mit Sechskantprofil
- Innengewinde und Außengewinde
- Mit Flügelgriff
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.
- Innengewinde nach DIN ISO 228.1
- Material Gehäuse: Messing, vernickelt
- Material Kugel: Messing, vernickelt
- Material Kugeldichtung: PTFE
- Material Schaltwelle: Messing CW617N
- Material Spindelabdichtung: Fluorkautschuk
- 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 Zoll	Außengewinde Zoll	DN mm	Baulänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	G 1/8	4	41,5	1	17 4000 0480	5,23
G 1/4	G 1/4	6	42	1	17 4000 0490	5,02
G 3/8	G 3/8	10	42	1	17 4000 0500	4,87
G 1/2	G 1/2	15	49	1	17 4000 0510	6,65

(259)

Mini-Kugelhahn valve line

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



Größe Zoll	Nennweite mm	Druck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1/4 IG	8	10	1	17 4000 0536	5,81
3/8 IG	10	10	1	17 4000 0537	5,81
1/2 IG	15	10	1	17 4000 0538	5,99

(271)

GEWINDEVERSCHRAUBUNGEN



Gewindeverschraubungen sorgen für eine dichte und starke Verbindung zwischen den Einzelkomponenten einer Druckluftanlage. Es gibt sie in vielen Ausführungen und Materialien, passend für Schlauch- und Rohrleitungen und allen anderen Systembausteinen in der Pneumatik. Saubere Gewinde und glatte Oberflächen sind Voraussetzung für eine nachhaltige Funktionalität. Insbesondere dem Aspekt der Dichtigkeit gilt eine besondere Beachtung.

Gewindeverschraubungen werden in unterschiedlichen Nennweiten und für unterschiedliche Nenndrücke angeboten. Zudem umfasst das Sortiment an Verschraubungen eine große Bandbreite an Materialien: Messing, Messing blank, Messing vernickelt, Edelstahl, Stahl, Stahl verzinkt und Tempereguss. Stahlfittings in feuerverzinkter Ausführung sind komplett mit einer Reinzinkschicht überzogen und damit bestens gegen Rost geschützt. Eine hohe mechanische Beanspruchung zeichnet diese Produkte zusätzlich aus. Stahlfittings werden im Rohrleitungsbau, bei Sanitär- und Gasinstallationen sowie in einer Vielzahl industrieller Anwendungen eingesetzt.

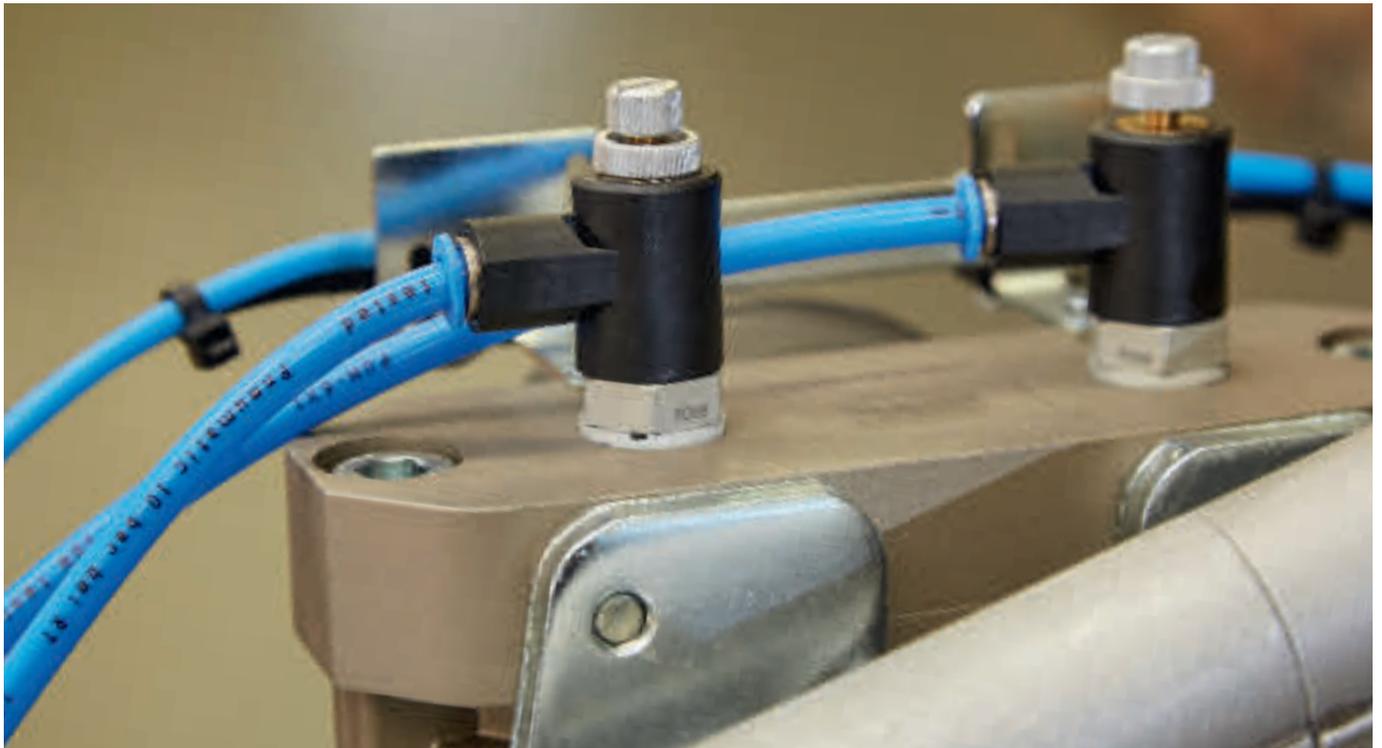
Gewindeverschraubungen, die Ihre Druckluftanlage zu einer runden Sache machen – dicht, funktional, langlebig:

- Einschraubschlauchtüllen
- Aufschraubschlauchtüllen
- Schlauchverschraubungen
- Doppelgewindenippel
- Reduziernippel
- Muffen
- Schlauchtüllen
- Überwurfmuttern
- Verschlusskappen
- Verschlusschrauben
- Verlängerungsstücke
- Gegenmuttern
- Schwenktüllen
- Schottverschraubungen
- Rohrdoppelnippel
- Anschlussstücke
- Stahlfittings
- Temperegussfittings
- Sortimentsboxen





GEWINDEVERSCHRAUBUNGEN



DRUCKLUFTVERTEILUNG OHNE LECKAGEN

Neben der Drucklufterzeugung, der Druckluftspeicherung, und der Druckluftaufbereitung ist auch die Druckluftverteilung, ein sehr wichtiger Bestandteil einer Druckluftanlage. Hierbei können eine unsachgemäße Planung und Ausführung der Druckluftverteilung enorme Betriebskosten durch Druckluftverluste verursachen. Unter Druckluftverlusten versteht man alle Undichtigkeiten, bei denen Druckluft auf dem Weg von der Erzeugung bis zur Nutzung aus der Druckluftrohrleitung oder den installierten Anlagen und Geräten ungenutzt entweicht. Werden jedoch die Undichtigkeiten beseitigt, kann die Laufzeit der Kompressoren reduziert und ein bereits installierter Beistellkompressor nur noch selten oder gar nicht mehr eingesetzt werden.

DATENBLÄTTER

Für alle Produkte kann Ihnen Ihr Fachhändler ein Datenblatt übergeben. Darin werden die relevanten technischen Eigenschaften, wie z. B. Abmessungen, Arbeitsdruck, Materialhinweise uvm., übersichtlich dargestellt.

Das umfangreiche Sortiment zur Gewindeverschraubung bietet für alle Erfordernisse die passende Lösung. Wir helfen bei der Auswahl des richtigen Produktes.



Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen, blaue Serie

- Einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Betriebsdruck: max. 15/10 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

- 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



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6432 6500	420,41

(307)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	4	20,8	10	2	1	17 4000 3150	1,68
M5	6	22,2	12	2	1	17 4000 3160	1,75
G 1/8 Zoll	4	19,3	10	3	1	17 4000 3170	1,36
G 1/8 Zoll	6	20,2	12	4	1	17 4000 3180	1,40
G 1/8 Zoll	8	27,1	14	5	1	17 4000 3190	1,71
G 1/8 Zoll	10	28,9	17	5	1	17 4000 3192	1,75
G 1/8 Zoll	12	31,6	21	5	1	17 4000 3194	2,69
G 1/4 Zoll	4	17,4	10	3	1	17 4000 3200	1,63
G 1/4 Zoll	6	20,9	12	4	1	17 4000 3210	1,56
G 1/4 Zoll	8	23	14	6	1	17 4000 3220	1,68
G 1/4 Zoll	10	29,9	17	6	1	17 4000 3230	2,11
G 1/4 Zoll	12	32,6	21	6	1	17 4000 3240	2,72
G 3/8 Zoll	6	19,5	12	4	1	17 4000 3250	1,83
G 3/8 Zoll	8	22,1	14	6	1	17 4000 3260	1,83
G 3/8 Zoll	10	25,9	17	8	1	17 4000 3270	2,24
G 3/8 Zoll	12	28,6	21	8	1	17 4000 3280	2,69
G 1/2 Zoll	6	22,6	12	4	1	17 4000 3290	3,26
G 1/2 Zoll	8	23,2	14	6	1	17 4000 3300	3,28
G 1/2 Zoll	10	24,5	17	8	1	17 4000 3310	2,87
G 1/2 Zoll	12	31,1	21	8	1	17 4000 3320	3,38

(307)

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
R 1/8	4	19,8	10	3	1	17 4000 3330	1,36
R 1/8	6	20,7	12	4	1	17 4000 3340	1,40
R 1/8	8	27,1	14	5	1	17 4000 3350	1,71
R 1/8	10	29,6	17	5	1	17 4000 3352	1,94
R 1/8	12	31,6	21	5	1	17 4000 3354	2,72
R 1/4	4	17,9	14	3	1	17 4000 3360	1,45
R 1/4	6	22,5	14	4	1	17 4000 3370	1,56
R 1/4	8	24,6	14	5	1	17 4000 3380	1,68
R 1/4	10	30,9	17	6	1	17 4000 3390	2,10
R 1/4	12	33,6	21	6	1	17 4000 3400	2,40
R 3/8	6	20,1	17	4	1	17 4000 3410	1,71
R 3/8	8	24,6	17	6	1	17 4000 3420	1,87
R 3/8	10	26,9	17	8	1	17 4000 3430	2,24
R 3/8	12	29,6	21	8	1	17 4000 3440	2,69
R 1/2	6	24,1	21	4	1	17 4000 3450	2,56
R 1/2	8	25,6	21	6	1	17 4000 3460	2,56
R 1/2	10	25,3	21	8	1	17 4000 3470	2,78
R 1/2	12	32,6	21	8	1	17 4000 3480	3,45

(307)



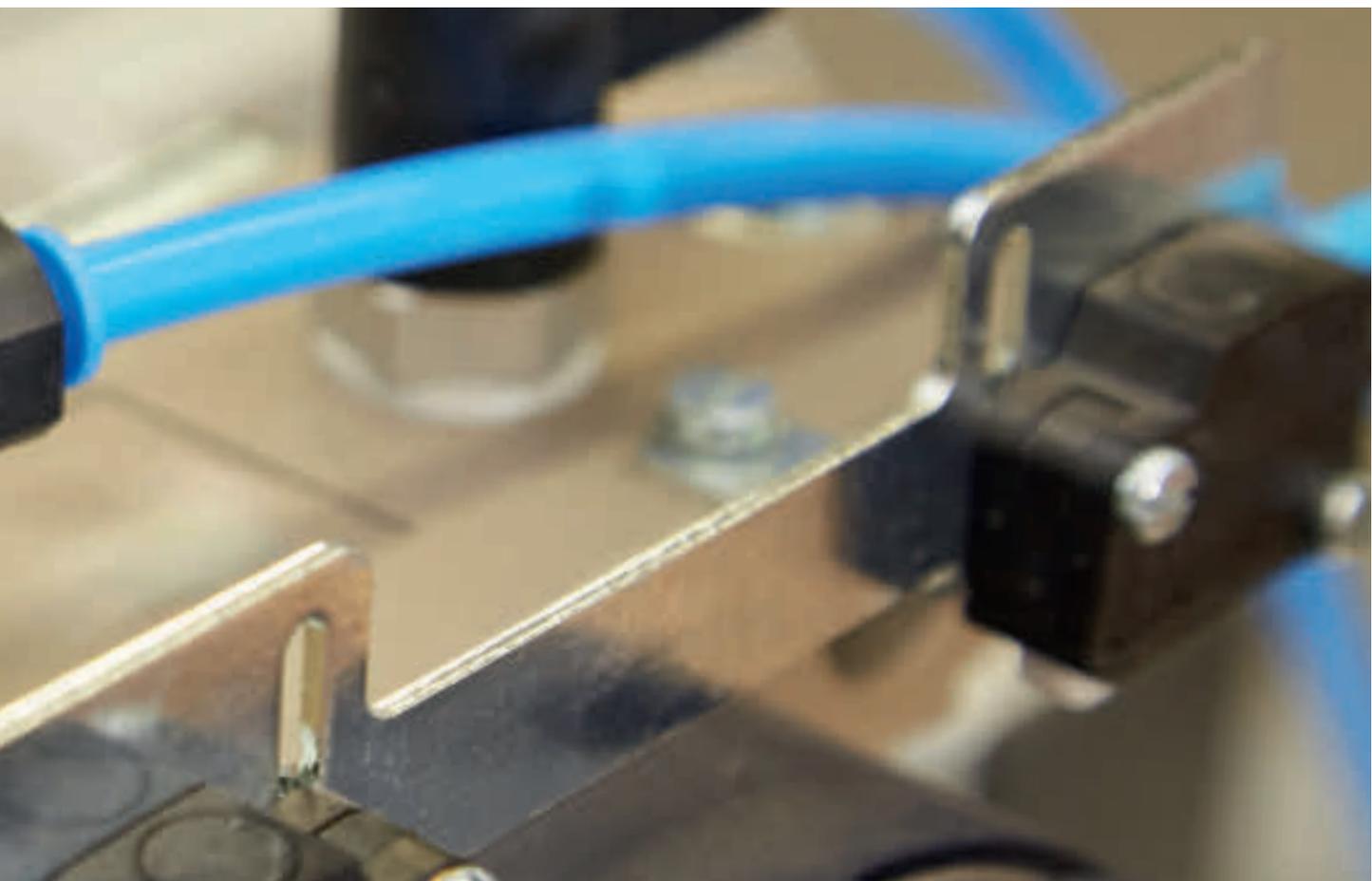
L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	4	18,8	18,6	8	1	17 4000 3490	2,49
M5	6	20,1	19,6	8	1	17 4000 3500	2,49
G 1/8 Zoll	4	18,8	17,5	10	1	17 4000 3510	2,06
G 1/8 Zoll	6	20	18,5	10	1	17 4000 3520	2,15
G 1/8 Zoll	8	22,5	22	14	1	17 4000 3530	2,49
G 1/8 Zoll	10	26,9	23,3	17	1	17 4000 3532	3,86
G 1/4 Zoll	4	18,8	19,0	10	1	17 4000 3540	2,24
G 1/4 Zoll	6	20	20	10	1	17 4000 3550	2,33
G 1/4 Zoll	8	22,5	20,5	12	1	17 4000 3560	2,64
G 1/4 Zoll	10	26,9	24,3	17	1	17 4000 3570	3,43
G 1/4 Zoll	12	28,5	25,8	17	1	17 4000 3580	3,62
G 3/8 Zoll	6	20	21,1	12	1	17 4000 3590	2,85
G 3/8 Zoll	8	22,5	21,6	12	1	17 4000 3600	3,00
G 3/8 Zoll	10	26,9	22,8	20	1	17 4000 3610	3,75
G 3/8 Zoll	12	28,5	24,3	20	1	17 4000 3620	4,19
G 1/2 Zoll	6	20	23,5	12	1	17 4000 3630	4,21
G 1/2 Zoll	8	22,5	24	14	1	17 4000 3640	4,21
G 1/2 Zoll	10	26,9	26,7	17	1	17 4000 3650	4,29
G 1/2 Zoll	12	28,5	27,2	17	1	17 4000 3660	4,33

(307)



L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	4	18,8	18,5	10	1	17 4000 3670	2,06
G 1/8	6	20,1	19,5	10	1	17 4000 3680	2,15
G 1/8	8	22,5	22,9	10	1	17 4000 3690	2,49
G 1/4	4	18,8	20	14	1	17 4000 3700	1,71
G 1/4	6	20,1	21	14	1	17 4000 3710	2,33
G 1/4	8	22,5	21,5	14	1	17 4000 3720	2,62
G 1/4	10	26,9	26,3	17	1	17 4000 3730	3,38
G 1/4	12	28,4	27,8	17	1	17 4000 3740	3,90
G 3/8	6	20,1	22,5	17	1	17 4000 3750	1,96
G 3/8	8	22,5	23	17	1	17 4000 3760	3,00
G 3/8	10	26,9	24,8	17	1	17 4000 3770	3,75
G 3/8	12	28,4	26,3	17	1	17 4000 3780	4,19
G 1/2	6	20,1	25,5	21	1	17 4000 3790	4,19
G 1/2	8	22,5	26	21	1	17 4000 3800	4,19
G 1/2	10	26,9	27,8	21	1	17 4000 3810	4,29
G 1/2	12	28,4	29,3	21	1	17 4000 3820	6,00

(307)

T-Steckverschraubung, mit Steckanschlüssen in L-Form, drehbar

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	4	37,2	18	8	1	17 4000 3830	3,21
M5	6	40,3	20,1	8	1	17 4000 3840	3,37
G 1/8 Zoll	4	36,1	18	10	1	17 4000 3850	3,53
G 1/8 Zoll	6	39,1	20,1	10	1	17 4000 3860	3,75
G 1/8 Zoll	8	45,2	22,7	14	1	17 4000 3870	4,58
G 1/8 Zoll	10	51,3	26,9	17	1	17 4000 3872	4,35
G 1/8 Zoll	12	54,9	29,3	17	1	17 4000 3874	5,86
G 1/4 Zoll	6	40,6	20,1	10	1	17 4000 3880	3,95
G 1/4 Zoll	8	43,7	22,7	12	1	17 4000 3890	4,71
G 1/4 Zoll	10	52,3	26,9	17	1	17 4000 3900	5,94
G 1/4 Zoll	12	55,9	29,3	17	1	17 4000 3902	4,22
G 3/8 Zoll	6	41,7	20,1	12	1	17 4000 3904	3,16
G 3/8 Zoll	8	44,8	22,7	12	1	17 4000 3910	4,89
G 3/8 Zoll	10	50,8	26,9	20	1	17 4000 3920	6,32
G 3/8 Zoll	12	54,4	29,3	20	1	17 4000 3930	7,73
G 1/2 Zoll	6	44,1	20,1	12	1	17 4000 3932	4,79
G 1/2 Zoll	8	47,2	22,7	14	1	17 4000 3934	4,79
G 1/2 Zoll	10	53,7	26,9	17	1	17 4000 3940	8,11
G 1/2 Zoll	12	57,3	29,3	17	1	17 4000 3950	8,82

(307)

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar

- Schnellsteckverbinderreihe
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde Zoll	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
R 1/8	4	37,1	18	10	1	17 4000 3960	3,21
R 1/8	6	40,2	20,1	10	1	17 4000 3970	3,75
R 1/8	8	46,1	22,7	10	1	17 4000 3980	4,58
R 1/8	10	52,3	26,9	17	1	17 4000 3982	4,92
R 1/4	6	41,7	20,1	14	1	17 4000 3990	3,95
R 1/4	8	44,7	22,7	14	1	17 4000 4000	4,71
R 1/4	10	54,3	26,9	17	1	17 4000 4010	5,94
R 1/4	12	57,9	29,3	17	1	17 4000 4012	4,22
R 3/8	6	43,2	20,1	17	1	17 4000 4014	3,16
R 3/8	8	46,2	22,7	17	1	17 4000 4020	4,89
R 3/8	10	52,8	26,9	17	1	17 4000 4030	6,32
R 3/8	12	56,4	29,3	17	1	17 4000 4040	7,73
R 1/2	6	46,2	20,1	21	1	17 4000 4042	4,79
R 1/2	8	49,2	22,7	21	1	17 4000 4044	4,79
R 1/2	10	55,8	26,9	21	1	17 4000 4050	8,09
R 1/2	12	59,4	29,3	21	1	17 4000 4060	8,82

(307)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderreihe
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Dichtfläche O-Ring im Gehäuse
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material O-Ring: NBR
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	4	21,1	36	8	1	17 4000 4070	3,31
M5	6	22,5	40,2	8	1	17 4000 4080	3,60
G 1/8 Zoll	4	20	36	10	1	17 4000 4090	3,14
G 1/8 Zoll	6	21,1	40	10	1	17 4000 4100	3,53
G 1/8 Zoll	8	25,7	45,4	14	1	17 4000 4110	4,51
G 1/4 Zoll	4	21,5	36	10	1	17 4000 4120	2,78
G 1/4 Zoll	6	22,6	40	10	1	17 4000 4130	3,90
G 1/4 Zoll	8	24,2	45,4	12	1	17 4000 4140	4,56
G 1/4 Zoll	10	27,6	53,8	17	1	17 4000 4150	5,80
G 1/4 Zoll	12	28,9	58,6	17	1	17 4000 4152	7,43
G 3/8 Zoll	6	21	40	20	1	17 4000 4160	3,16
G 3/8 Zoll	8	25,3	45,4	12	1	17 4000 4170	4,83
G 3/8 Zoll	10	26,1	53,8	20	1	17 4000 4180	6,20
G 3/8 Zoll	12	27,4	58,6	20	1	17 4000 4190	7,43
G 1/2 Zoll	6	26,1	40	12	1	17 4000 4194	4,79
G 1/2 Zoll	8	25,5	45,4	24	1	17 4000 4196	4,98
G 1/2 Zoll	10	29	53,8	17	1	17 4000 4200	7,96
G 1/2 Zoll	12	30,3	58,6	17	1	17 4000 4210	9,14

(307)

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außen- gewinde Zoll	Für Schlauch- außen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüssel- weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
R 1/8	4	24	36	10	1	17 4000 4220	3,14
R 1/8	6	25,6	40,2	10	1	17 4000 4230	3,53
R 1/8	8	30,6	45,4	10	1	17 4000 4232	4,51
R 1/4	6	27	40,2	14	1	17 4000 4240	3,90
R 1/4	8	29,2	45,4	14	1	17 4000 4250	4,56
R 1/4	10	23,6	53,8	17	1	17 4000 4260	5,80
R 1/4	12	32	58,6	17	1	17 4000 4270	7,47
R 3/8	6	28,6	40,2	17	1	17 4000 4272	3,16
R 3/8	8	30,7	45,4	17	1	17 4000 4280	4,83
R 3/8	10	24,1	53,8	17	1	17 4000 4290	6,20
R 3/8	12	36,4	58,6	17	1	17 4000 4300	7,47
R 1/2	6	31,6	40,2	21	1	17 4000 4322	4,79
R 1/2	8	33,7	45,4	21	1	17 4000 4324	4,79
R 1/2	10	37,1	53,8	21	1	17 4000 4310	7,96
R 1/2	12	39,4	58,6	21	1	17 4000 4320	9,14

(307)

Gerade Steckverbindung

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



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	33	1	17 4000 4330	2,24
6	34,6	1	17 4000 4340	2,45
8	38,5	1	17 4000 4350	2,64
10	47	1	17 4000 4360	3,38
12	48,6	1	17 4000 4370	4,03

(307)

Gerade Steckverbindung, reduzierend

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Arbeitsdruck: kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6 auf 4 mm	31	1	17 4000 4380	2,33
8 auf 4 mm	36,5	1	17 4000 4382	2,48
8 auf 6 mm	34,5	1	17 4000 4390	2,62
10 auf 6 mm	40,2	1	17 4000 4392	2,99
10 auf 8 mm	39,4	1	17 4000 4400	3,38
12 auf 8 mm	45	1	17 4000 4402	3,60
12 auf 10 mm	44,2	1	17 4000 4410	3,53

(307)

L-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Arbeitsdruck: kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	17,5	1	17 4000 4420	2,24
6	18,7	1	17 4000 4430	2,49
8	22,4	1	17 4000 4440	2,69
10	27,2	1	17 4000 4450	3,60
12	28,9	1	17 4000 4460	4,51

(307)



T-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	18,5	37	1	17 4000 4470	3,08
6	19	38	1	17 4000 4480	3,31
8	22,5	45	1	17 4000 4490	3,86
10	27,9	55,8	1	17 4000 4500	5,53
12	29,3	58,6	1	17 4000 4510	6,06

(307)



T-Steckverbindung, zwei reduzierte Abgänge seitlich

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2 x 4 / 1 x 6	19	1	17 4000 4502	1,79
2 x 6 / 1 x 4	19	1	17 4000 4504	3,34
2 x 6 / 1 x 8	22	1	17 4000 4506	2,03
2 x 8 / 1 x 6	22,5	1	17 4000 4508	3,34
2 x 8 / 1 x 10	27,5	1	17 4000 4512	2,76
2 x 10 / 1 x 8	27,9	1	17 4000 4514	3,86

(307)



X-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	35	1	17 4000 4520	4,89
6	38	1	17 4000 4530	5,59
8	45,6	1	17 4000 4540	5,63
10	55,8	1	17 4000 4550	6,47
12	58,6	1	17 4000 4560	8,07

(307)

Gerade Schott-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, max. kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	31,1	14	1	17 4000 4770	2,76
6	33,4	17	1	17 4000 4780	2,76
8	37,7	19	1	17 4000 4790	3,16
10	41,8	24	1	17 4000 4800	4,19
12	46,7	27	1	17 4000 4810	4,64

(307)

Y-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Arbeitsdruck: kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	35,5	1	17 4000 4570	3,14
6	36,5	1	17 4000 4580	3,86
8	39,8	1	17 4000 4590	4,58
10	48,9	1	17 4000 4600	5,25
12	52,6	1	17 4000 4610	6,32

(307)

Gerade Steckverbindung, mit Stecknippel, reduzierend

- Schnellsteckverbinderreihe
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, max. kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4 auf 6 mm	39,5	1	17 4000 4820	2,33
4 auf 8 mm	41,5	1	17 4000 4830	2,47
6 auf 8 mm	41,5	1	17 4000 4840	2,62
6 auf 10 mm	46,5	1	17 4000 4850	3,16
8 auf 10 mm	46,8	1	17 4000 4860	3,38
8 auf 12 mm	46,8	1	17 4000 4865	3,49
10 auf 12 mm	52,2	1	17 4000 4870	3,53

(307)



Verschlussstecker

- Schnellsteckverbinderreihe
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	30,2	1	17 4000 4880	0,83
6	33,6	1	17 4000 4890	0,83
8	36,6	1	17 4000 4900	0,89
10	40,1	1	17 4000 4910	1,10
12	43,5	1	17 4000 4920	1,23

(307)



L-Steckverbindung, Stecknippel

- Schnellsteckverbinderreihe
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	31	1	17 4000 4930	1,63
6	34,2	1	17 4000 4940	1,96
8	39,7	1	17 4000 4950	2,64
10	45,2	1	17 4000 4960	4,22
12	49	1	17 4000 4970	5,42

(307)



Absperrventil, 2 x Steckanschluss

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	50,8	42,2	1	17 4000 5280	7,75
8	51,8	42,3	1	17 4000 5290	8,16
10	63,3	46,7	1	17 4000 5300	10,48
12	64,1	46,8	1	17 4000 5310	15,18

(307)

Drosselrückschlagventil, 2 x Steckanschluss, gerade Form

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	39,5	28,3-30,8	1	17 4000 5070	4,76
6	47,1	41 -47,2	1	17 4000 5080	5,74
8	52	44,4-51,5	1	17 4000 5090	6,90
10	62,3	48 -55	1	17 4000 5100	10,86
12	73,6	52,3-57,7	1	17 4000 5105	14,63

(307)



Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Zuluftdrosselung

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Material O-Ring: NBR
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außen- gewinde Zoll	Schlauch- außen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüssel- weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	4	22,3	37,8-44	10	1	17 4000 5102	5,19
G 1/8	6	22,9	37,8-44	10	1	17 4000 5110	5,19
G 1/8	8	25,3	37,8-44	10	1	17 4000 5120	5,19
G 1/8	10	30,1	37,8-44	10	1	17 4000 5122	5,67
G 1/4	6	24,9	44 -51	14	1	17 4000 5130	7,14
G 1/4	8	28,4	44 -51	14	1	17 4000 5140	7,14
G 1/4	10	32	44 -51	14	1	17 4000 5150	8,89
G 1/4	12	32	44 -51	14	1	17 4000 5152	8,89
G 3/8	8	29,3	48,7-55	19	1	17 4000 5160	10,19
G 3/8	10	32,5	48,7-55	19	1	17 4000 5161	10,46
G 3/8	12	35,3	48,7-55	19	1	17 4000 5162	10,46
G 1/2	8	32,3	53 -59,2	24	1	17 4000 5164	13,79
G 1/2	10	35,5	53 -59,2	24	1	17 4000 5165	14,59
G 1/2	12	36,3	53 -59,2	24	1	17 4000 5166	14,59

(307)

Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Abluftdrosselung, Winkelform

- Schnellsteckverbinderserie
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA
- Luft, Vakuum
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich

- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Material Andruckring: Kunststoff
- Material O-Ring: NBR
- Betriebsdruck: 10 bar, kurzzeitig 15 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Außen- gewinde Zoll	Schlauch- außen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüssel- weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	4	22,3	37,8-44	10	1	17 4000 5170	5,19
G 1/8	6	22,9	37,8-44	10	1	17 4000 5180	5,19
G 1/8	8	25,3	37,8-44	10	1	17 4000 5190	5,19
G 1/8	10	30,1	37,8-44	10	1	17 4000 5192	5,59
G 1/4	6	24,9	44 -51	14	1	17 4000 5200	7,14
G 1/4	8	28,4	44 -51	14	1	17 4000 5210	7,14
G 1/4	10	32	44 -51	14	1	17 4000 5220	8,89
G 1/4	12	32	44 -51	14	1	17 4000 5222	8,89
G 3/8	8	29,3	48,7-55	19	1	17 4000 5230	10,19
G 3/8	10	32,5	48,7-55	19	1	17 4000 5240	10,46
G 3/8	12	35,3	48,7-55	19	1	17 4000 5250	10,46
G 1/2	8	32,3	53 -59,2	24	1	17 4000 5252	13,79
G 1/2	10	35,5	53 -59,2	24	1	17 4000 5260	14,59
G 1/2	12	36,3	53 -59,2	24	1	17 4000 5270	14,59

(307)

Gerader Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

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



Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	35	1	17 4000 5330	0,29
6	49	1	17 4000 5350	0,51
8	56	1	17 4000 5360	0,65
10	63	1	17 4000 5370	0,88
12	66,5	1	17 4000 5380	1,06
13	73	1	17 4000 5390	1,11
19	76	1	17 4000 5410	1,88
25	95	1	17 4000 5412	6,25

(307)

Winkel-Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

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



Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	25	26	1	17 4000 5530	0,80
8	29	30	1	17 4000 5540	1,04
10	31	33,5	1	17 4000 5550	1,23
13	36,5	38,5	1	17 4000 5570	1,66
19	43,5	46	1	17 4000 5590	2,72

(307)

T-Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

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



Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	50	26	1	17 4000 5630	0,78
8	58	30	1	17 4000 5640	0,99
10	62,5	33,5	1	17 4000 5650	1,27
13	69	36	1	17 4000 5670	1,80
19	85	45	1	17 4000 5690	2,72

(307)

Reduziernippel, kurz, zylindrisch

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



Außengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	G 1/8	9	14	17	1	17 4000 5820	0,79
G 3/8	G 1/8	9	14	19	1	17 4000 5830	1,34
G 3/8	G 1/4	9	14	19	1	17 4000 5840	0,94
G 1/2	G 1/8	11	17	24	1	17 4000 5850	1,80
G 1/2	G 1/4	11	17	24	1	17 4000 5860	1,77
G 1/2	G 3/8	11	17	24	1	17 4000 5870	1,37
G 3/4	G 1/4	12	18	32	1	17 4000 5875	3,41
G 3/4	G 3/8	12	18	32	1	17 4000 5880	3,29
G 3/4	G 1/2	12	18	32	1	17 4000 5890	2,80
G 1	G 1/2	13	19	38	1	17 4000 5900	6,12
G 1	G 3/4	13	19	38	1	17 4000 5910	5,78
G 1.1/4	G 3/4	14	21	50	1	17 4000 5915	11,57
G 1.1/4	G 1	14	21	50	1	17 4000 5920	11,97

(307)



Doppelgewindenippel, metrisch

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



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	M5	13	7	1	17 4000 6170	1,77

(307)



Doppelgewindenippel, metrisch/zöllig

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



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	G 1/4	19	17	1	17 4000 6190	3,56

(307)



Doppelgewindenippel, zylindrisch

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



Außengewinde Seite 1 Zoll	Außengewinde Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	G 1/8	18	14	1	17 4000 6200	0,94
G 1/8	G 1/4	21	17	1	17 4000 6210	1,22
G 1/8	G 3/8	21	19	1	17 4000 6220	1,52
G 1/4	G 1/4	23	17	1	17 4000 6230	1,12
G 1/4	G 3/8	23	19	1	17 4000 6240	1,46
G 1/4	G 1/2	26	24	1	17 4000 6250	2,41
G 3/8	G 3/8	23	19	1	17 4000 6260	1,32
G 3/8	G 1/2	26	24	1	17 4000 6270	2,65
G 3/8	G 3/4	27	32	1	17 4000 6280	4,78
G 3/8	G 1	28	38	1	17 4000 6285	8,56
G 1/2	G 1/2	28	24	1	17 4000 6290	2,41
G 1/2	G 3/4	29	32	1	17 4000 6300	3,29
G 1/2	G 1	30	38	1	17 4000 6310	8,16
G 3/4	G 3/4	30	32	1	17 4000 6320	5,33
G 3/4	G 1	31	38	1	17 4000 6330	6,15
G 1	G 1	32	38	1	17 4000 6340	7,76
G 1	G 2	41	70	1	17 4000 6345	33,67
G 1	G 1.1/4	34	50	1	17 4000 6350	13,03
G 1	G 1.1/2	36	55	1	17 4000 6360	33,86
G 1.1/4	G 1.1/4	35	50	1	17 4000 6370	17,53
G 1.1/2	G 1.1/2	38	55	1	17 4000 6380	20,80
G 2	G 2	48	70	1	17 4000 6390	38,61

(307)



Muffe mit, Innengewinde

- Mit durchgängigem Gewinde
- Material: Messing



Anschluss Zoll	SW mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	14	22	1	17 4000 6541	1,17
G 1/4	17	26	1	17 4000 6551	1,37
G 3/8	22	26	1	17 4000 6561	2,07
G 1/2	27	30	1	17 4000 6571	3,11
G 3/4	32	36	1	17 4000 6581	5,45
G 1	41	40	1	17 4000 6591	8,70

(307)



Einschraubtülle, zylindrisch

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



Schlauchanschluss Zoll	Schlauchanschlussgröße mm	Anschlussgewinde Zoll	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5/32	4	G 1/8	7	37	14	1	17 4000 6630	1,77
1/4	6	G 1/8	7	37	14	1	17 4000 6640	1,30
11/32	9	G 1/8	7	37	14	1	17 4000 6650	2,22
5/32	4	G 1/4	9	40	17	1	17 4000 6660	1,80
1/4	6	G 1/4	9	40	17	1	17 4000 6670	1,55
1/4	6	G 3/8	9	40	19	1	17 4000 6710	1,61
11/32	9	G 1/4	9	40	17	1	17 4000 6680	1,55
1/2	13	G 1/4	9	42	17	1	17 4000 6690	2,28
11/32	9	G 3/8	9	40	19	1	17 4000 6730	1,71
1/2	13	G 3/8	9	42	19	1	17 4000 6740	2,01
1/4	6	G 1/2	11	43	24	1	17 4000 6750	3,68
11/32	9	G 1/2	11	43	24	1	17 4000 6760	2,65
1/2	13	G 1/2	11	45	24	1	17 4000 6770	2,80
1/2	13	G 3/4	12	46	32	1	17 4000 6790	5,76
5/8	16	G 3/4	12	50	32	1	17 4000 6800	5,76
3/4	19	G 3/4	12	50	32	1	17 4000 6810	5,21
1	25	G 1	13	58	38	1	17 4000 6820	13,82
1.1/4	32	G 1	13	58	38	1	17 4000 6830	10,47

(307)



Aufschraubschlauchtülle, zylindrisch

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



Anschlussgewinde Zoll	Schlauchanschluss mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	LW 4	36	14	1	17 4000 6835	2,16
G 1/8	6	36	14	1	17 4000 6840	2,04
G 1/8	8	36	14	1	17 4000 6850	2,28
G 1/4	6	37	17	1	17 4000 6860	2,40
G 1/4	8	37	17	1	17 4000 6870	2,59
G 1/4	10	39	17	1	17 4000 6880	2,71
G 1/4	LW 13	39	17	1	17 4000 6890	3,87
G 3/8	6	37	19	1	17 4000 6900	2,62
G 3/8	8	37	19	1	17 4000 6910	2,70
G 3/8	10	39	19	1	17 4000 6920	3,84
G 3/8	13	39	19	1	17 4000 6930	3,62
G 1/2	8	40,5	24	1	17 4000 6950	3,73
G 1/2	10	42,5	24	1	17 4000 6960	3,96
G 1/2	13	42,5	24	1	17 4000 6970	3,44
G 3/4	LW 13	45	32	1	17 4000 7011	5,85
G 3/4	LW 17	49	32	1	17 4000 7021	6,33
G 3/4	19	49	32	1	17 4000 7031	6,49

(307)



Doppelschlauchtülle

- Material: Messing



Schlauch-Innen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	55	1	17 4000 6981	1,67
9	55	1	17 4000 6991	2,01
13	55	1	17 4000 7001	2,86

(307)



Schlauchtülle

- Mit Kugelnippel
- Material: Messing



Schlauch-Innen-Ø mm	für Überwurfmutter Zoll	für Schlauch	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	G 1/4	LW 6	36,5	1	17 4000 7081	1,00
6	G 3/8	LW 6	48,5	1	17 4000 7071	1,36
9	G 3/8	LW 9	38	1	17 4000 7091	1,35

(307)



Sechskant-Überwurfmutter

- Material: Messing



Innengewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	für Tüllengröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	15	17	LW 4, LW 6	1	17 4000 7141	0,94
G 3/8	15	19	LW 4, LW 6, LW 9	1	17 4000 7161	1,06
G 1/2	18	24	LW 6, LW 9, LW 10	1	17 4000 7171	1,70
G 3/8 (Linksgewinde)	15	19	LW 4, LW 6, LW 9	1	17 4000 7191	1,82

(307)



Winkelstück, außen/außen

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



Anschlussgewinde Zoll	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
R 1/4	60	23,5	13	1	17 4000 7350	2,47
R 3/8	60	26	17	1	17 4000 7360	3,56
R 1/2	60	31	21	1	17 4000 7370	5,72

(307)



Winkelstück, innen/innen

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



Anschlussgewinde Zoll	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	60	25,5	13	1	17 4000 7410	2,98
G 3/8	60	28	17	1	17 4000 7420	4,38
G 1/2	60	33,5	21	1	17 4000 7430	5,79

(307)



Winkelstück, außen/innen

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



Außengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	max. Betriebsdruck bar	Länge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
R 1/4	G 1/4	60	25,5/23,5	13	1	17 4000 7470	2,83
R 3/8	G 3/8	60	28 /26	17	1	17 4000 7480	3,84
R 1/2	G 1/2	60	33,5/31	21	1	17 4000 7490	6,39

(307)



T-Stück, außen/außen/außen

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



Gewinde Zoll	max. Betriebsdruck bar	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
R 1/4	60	13	47	23,5	1	17 4000 7530	3,71
R 3/8	60	17	52	26	1	17 4000 7540	5,57
R 1/2	60	21	62	31	1	17 4000 7550	7,95

(307)



T-Stück, innen/innen/innen

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



Gewinde Zoll	max. Betriebsdruck bar	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	60	13	51	25,5	1	17 4000 7580	4,32
G 3/8	60	17	56	28	1	17 4000 7590	6,00
G 1/2	60	21	67	33,5	1	17 4000 7600	7,98

(307)



Verteilerstück, mit 2 Abgängen, Messing

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



Eingangsgewinde- anschlussgröße Zoll	Ausgangsgewinde- anschlussgröße Zoll	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2 x G 3/4	2 x G 1/2	50	110	1	17 4000 7810	19,19

(307)



Verteilerstück, mit 3 Abgängen, Messing

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



Eingangsgewinde- anschlussgröße Zoll	Ausgangsgewinde- anschlussgröße Zoll	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2 x G 3/4	3 x G 1/2	50	160	1	17 4000 7830	24,08

(307)



Verteiler, 2-fach und 3-fach, Messing

- Material: Messing blank



Gewinde Zoll	Abgänge	Breite mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 3/8	2 x Innengewinde	53,5	50	1	17 4000 7850	5,55
G 1/2	2 x Innengewinde	58,5	54	1	17 4000 7860	7,90
G 3/8	3 x Innengewinde	78,5	61	1	17 4000 7870	8,85
G 1/2	3 x Innengewinde	87,7	69	1	17 4000 7880	16,99

(307)



3-fach



2-fach

Verteiler, Anschlüsse vorne, links und rechts

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



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 4000 7930	29,59

(307)



Deckenwinkel (zur Wandbefestigung)

- Material: Messing



Innengewindegröße Seite 1 Zoll	Innengewindegröße Seite 2 Zoll	Gesamtlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 3/8	G 3/8	29,5	1	17 4000 7890	5,30
G 1/2	G 1/2	34	1	17 4000 7900	5,74

(307)



Schalldämpfer aus Sinterbronze, sechskant, Messing-Gewinde

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



Gewinde Zoll	Schlüsselweite mm	Höhe mm	Einschraubtiefe mm	Durchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/8	12	21	4,5	8,5	1	17 4000 8200	2,83
G 1/4	15	28	6	11	1	17 4000 8210	3,47
G 3/8	19	35,5	7	14	1	17 4000 8220	4,91
G 1/2	23	41,5	8	16	1	17 4000 8230	7,94

(307)



PTFE-Dichtband

- Chemisch beständig auch gegen aggressive Medien
- Versprödet, quillt und klebt nicht
- DIN-DVGW-geprüft und -zugelassen
- Material: Reines, gesintertes PTFE-Band
- Temperaturbeständigkeit: -240 °C bis +260 °C



Länge m	Breite mm	Stärke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12	12	0,1	1	17 4000 8581	1,77

(307)





KUPPLUNGSTECHNIK

Eine effiziente Druckluftverteilung sieht eine zügige und leckagefreie Versorgung der Druckluftabnehmer vor. Eine wichtige Rolle spielen dabei Kupplungen.

Schnellverschlusskupplungen bestehen aus zwei Komponenten: Kupplungsdose und Stecker. Schnellverschlusskupplungen sind die ideale Schnittstelle, um den Fluss gasförmiger oder flüssiger Medien in Leitungen sicher und schnell zu verbinden oder zu trennen. Dies ermöglicht ein rationelles und zuverlässiges Anschließen und Auswechseln von Systemen, Aggregaten sowie Geräten und deren Anwendungen. Serie und Bauform einer Schnellverschlusskupplung sind abhängig von dem im Schlauch geförderten Medium und den vorherrschenden Druckverhältnissen. Achten Sie bei der Auswahl der Kupplung also auch auf die notwendige Durchflussmenge für Ihre Anwendung. Eintausend verschiedene Kupplungstypen, speziell für Druckluft und Pneumatik stehen zur Verfügung, damit die Druckluft dort ankommt, wo sie benötigt wird.

Verhindern Sie durch den Einsatz von Sicherheitskupplungen den „Peitschenhiebeeffect“ und somit das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals.

Verbauen Sie ausschließlich die Menge an Kupplungen, die Sie benötigen – so vermeiden Sie Druckverluste.



BEISPIELE FÜR FUNKTIONEN UND TYPEN GÄNGIGER KUPPLUNGEN:



EINSEITIG ABSPERRENDE KUPPLUNG

Diese Kupplung sperrt den Durchfluss beim Trennen ab, somit wird das Austreten von nachströmenden Medien in der Leitung verhindert. Der Stecknippel ist mit einem freien Durchgang versehen. Unter Beachtung der ISO 6150 S7.1 – ideal für Druckluftwerkzeuge.



BEIDSEITIG ABSPERRENDE KUPPLUNG

Beim Trennen stoppt der Durchfluss sowohl in der Kupplung als auch im Stecknippel. Der Druck wird konstant gehalten und nicht abgebaut, da das Medium in beiden Anschlussleitungen im Schlauch verbleibt.

KUPPLUNGSTECHNIK



INSTALLATIONS- UND WARTUNGSHINWEISE

Vor der Installation ist sicherzustellen, dass die ausgewählte Schnellverschlusskupplung in Bezug auf ihre Bauart (Serie), die Werkstoffe und Dichtungen sowie ihren Druck- und Temperaturbereich für das durchfließende Medium und die sie umgebende Atmosphäre geeignet ist (z. B. Ex-Bereiche).

Der Installationsort der Schnellverschlusskupplung ist so zu wählen, dass die sie bedienende Person sich nicht durch Gefahrenquellen in der direkten Umgebung, wie z. B. Ausrutschen, Klemmen, Kontaminieren oder Verbrennen, gesundheitlich schädigen kann.

Beim Einsatz von pulsierendem Werkzeug empfiehlt sich die Beachtung der Norm ISO 6150, § 7.1. Diese empfiehlt, einen mindestens 300 mm langen, flexiblen Schlauch zwischen dem pulsierenden Werkzeug und der Schnellverschlusskupplung zu installieren.



PROFILÜBERSICHT

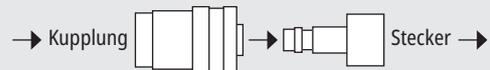
Bei der Auswahl von Kupplungen wird zwischen unterschiedlichen Steckerprofilen unterschieden. Achten Sie bei der Auswahl der Kupplung auf das vorhandene Steckerprofil und die Nennweite.

Nur Kupplungen des gleichen Typs sind kompatibel.

Steckerprofil	Typ	NW	Steckerprofil	Typ	NW
NW 2,7	Euro	2,7	NW 6	ISO 6150 C	6
NW 5		5	NW 8		8
NW 7,2 – 7,8		7,2 – 7,8	NW 11		11
NW 10		10	NW 5,5	ARO 210	5,5
NW 12		12			
NW 19		19			

DURCHFLUSSRICHTUNG

Die empfohlene Durchflussrichtung ist von der Kupplung zum Stecker, soweit das technische Datenblatt keine anderen Angaben enthält.



UNVERWECHSELBARE KUPPLUNG

Durch farbliche Kennzeichnung von Kupplung und Stecker sowie durch unterschiedliche Kupplungsprofile ist die Kupplung unverwechselbar. Zwischen den verschiedenen Farben können verschiedene Medien auf engem Raum gefahrlos und unverwechselbar verbunden werden.



SICHERHEITSKUPPLUNG

Beim ersten Betätigen des Druckknopfes oder der Hülse erfolgt die Entlüftung der Kupplung. Der Stecknippel bleibt bis zur erneuten Betätigung in der Kupplung gesichert. Damit wird der Peitschenhiebeeffect – und somit die Unfallgefahr – reduziert.

Schnellverschlusskupplung NW 5, connect-line

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



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG 1/8"	35,9	14	1	17 4000 9800	5,04
AG 1/4"	37,4	17	1	17 4000 9810	5,04
AG 3/8"	37,4	19	1	17 4000 9820	5,04
IG 1/8"	35,9	14	1	17 4000 9830	5,04
IG 1/4"	37,4	17	1	17 4000 9840	5,01
IG 3/8"	37,4	19	1	17 4000 9850	5,05
Tülle 4 mm	41,9	14	1	17 4000 9860	5,09
Tülle 6 mm	46,9	14	1	17 4000 9870	5,09
Tülle 9 mm	46,9	14	1	17 4000 9880	5,09

(307)

Nippel und Einstecktüllen für Kupplungen NW 5

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



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG 1/8"	25	14	1	17 4000 9900	2,08
AG 1/4"	26	17	1	17 4000 9910	2,08
AG 3/8"	27	19	1	17 4000 9920	2,08
IG 1/8"	25	14	1	17 4000 9930	2,05
IG 1/4"	26	17	1	17 4000 9940	2,05
IG 3/8"	26	19	1	17 4000 9950	2,11
Tülle 4 mm	27	-	1	17 4000 9960	1,45
Tülle 6 mm	32	-	1	17 4000 9970	1,45
Tülle 9 mm	34	-	1	17 4000 9980	1,45

(307)

Schnellverschlusskupplung Serie ES NW 7,2, Außengewinde

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



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	40	22	9	1	17 4000 8595	4,31
G 3/8	41	22	9	1	17 4000 8605	4,31
G 1/2	41	24	10	1	17 4000 8615	4,69

(248)

Schnellverschlusskupplung Serie ES NW 7,2, Innengewinde

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

LUDECKE



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	41	22	10,5	1	17 4000 8625	4,69
G 3/8	41	22	10,5	1	17 4000 8635	4,69
G 1/2	42,5	24	12	1	17 4000 8645	4,77

(248)

Schnellverschlusskupplung Serie ES NW 7,2, mit Schlauchtülle

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

LUDECKE



Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	55	25	1	17 4000 8655	4,52
9	55	25	1	17 4000 8665	4,52
13	55	25	1	17 4000 8675	4,52

(248)

Stecknippel Serie ES NW 7,2, AG, freier Durchgang

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

LUDECKE



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	33	17	9	1	17 4000 8695	1,14
G 3/8	33	19	9	1	17 4000 8705	1,38
G 1/2	35	24	10	1	17 4000 8715	2,32

(248)

Stecknippel Serie ES NW 7,2, IG, freier Durchgang

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

LUDECKE



Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	33	17	10	1	17 4000 8735	1,14
G 3/8	33	19	10	1	17 4000 8745	1,39
G 1/2	35	24	12	1	17 4000 8755	2,32

(248)

Stecknippel Serie ES NW 7,2, mit Schlauchtülle, freier Durchgang

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

LUDECKE



Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	44	24	1	17 4000 8765	0,77
9	44	24	1	17 4000 8775	0,82
13	44	23	1	17 4000 8785	1,25

(248)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde connect-line

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



Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	39	21	1	17 4000 8590	4,84
G 3/8	39	21	1	17 4000 8600	4,84
G 1/2	40,5	21	1	17 4000 8610	4,84

(307)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde connect-line

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



Anschlussgewinde Zoll	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	40,5	21	1	17 4000 8620	4,84
G 3/8	40,5	21	1	17 4000 8630	5,15
G 1/2	42,5	24	1	17 4000 8640	4,84

(307)

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Schlauchanschluss connect-line

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



Anschluss mm	Gesamtlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	54	1	17 4000 8650	4,84
9	54	1	17 4000 8660	4,84
13	53,5	1	17 4000 8670	4,84

(307)

Einstecktüllen und Nippel, NW 7,2 - 7,8, Messing blank

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



Anschluss	Schlüsselweite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG 1/8"	14	1	17 4000 8680	1,40
AG 1/4"	17	1	17 4000 8690	1,40
AG 3/8"	19	1	17 4000 8700	1,53
AG 1/2"	24	1	17 4000 8710	2,83
IG 1/8"	14	1	17 4000 8720	1,40
IG 1/4"	17	1	17 4000 8730	1,40
IG 3/8"	19	1	17 4000 8740	1,53
IG 1/2"	24	1	17 4000 8750	2,84
Tülle 6 mm	-	1	17 4000 8760	0,96
Tülle 9 mm	-	1	17 4000 8770	1,03
Tülle 13 mm	-	1	17 4000 8780	1,35

(307)



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Druckluftverteiler, 2 Abgänge

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



Anschlussgewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG G 1/4	1	17 4000 8790	23,73
AG G 3/8	1	17 4000 8800	23,73
AG G 1/2	1	17 4000 8810	27,80
IG G 1/4	1	17 4000 8820	16,63
IG G 3/8	1	17 4000 8830	15,91
IG G 1/2	1	17 4000 8840	18,95

(307)



Druckluftverteiler, 3 Abgänge

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



Anschlussgewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG G 1/4	1	17 4000 8855	31,29
AG G 3/8	1	17 4000 8865	31,29
AG G 1/2	1	17 4000 8875	36,32
IG G 1/4	1	17 4000 8885	29,02
IG G 3/8	1	17 4000 8895	29,02
IG G 1/2	1	17 4000 8905	33,81

(307)



Verteilerdose

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



Eingangsgewindeanschlussgröße Zoll	Ausgangsgewindeanschlussgröße Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1 x IG 1/2	3 x IG 1/2	1	17 4000 8915	36,80
1 x IG 3/4	3 x IG 1/2	1	17 4000 8925	52,51

(307)



Endverteilerdose, mit Sicherheits-Schwenkkupplung NW 7,2

- Sicherheits-Schwenkkupplung NW 7,2
- Robuster Messing-Gewindeinsatz für hohe Anzugsmomente
- Für Druckluftanwendungen
- Material: hochfester, glasfaserverstärkter Kunststoff, Messing-Gewindeinsatz
- Betriebsdruck: max. 12 bar



Anschlussgewinde Zoll	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
IG G 1/2	mit 2 Sicherheits-Schwenkkupplungen	1	17 6431 8085	117,01
IG G 1/2	mit 3 Sicherheits-Schwenkkupplungen	1	17 6431 8090	157,85

(307)



Schnellverschlusskupplung NW 7,8, Stahl

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Hohe Durchflusswerte
- Material Gehäuse, Hülse: Stahl, verzinkt
- Material Feder: Edelstahl
- Material Dichtung: NBR
- Durchflussmenge: 2000 l/min, Durchflusswertmessung bei 6 bar und $\Delta p = 0,5$ bar
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Anschluss	Länge mm	SW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Außengewinde R 1/4"	59	19	1	17 4001 0000	16,72
Außengewinde R 3/8"	61	19	1	17 4001 0010	16,72
Außengewinde R 1/2"	55	22	1	17 4001 0020	17,82
Innengewinde R 1/4"	54	19	1	17 4001 0030	16,34
Innengewinde R 3/8"	54	19	1	17 4001 0040	16,34
Innengewinde R 1/2"	56	24	1	17 4001 0050	17,45
Tülle LW 6	70	19	1	17 4001 0060	16,34
Tülle LW 9	70	19	1	17 4001 0070	16,34
Tülle LW 13	70	19	1	17 4001 0080	17,45

(307)



Außengewinde



Innengewinde



Tülle



GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! SICHERHEITSKUPPLUNGEN

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

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

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

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

GESETZE UND VERORDNUNGEN

BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG BetrSichV

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

ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

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

DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG

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

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

DIN EN ISO 4414

- Die Anlage muss so ausgelegt sein, dass eine sichere Trennung von den Energiequellen (siehe ISO 12100-1, 5.5.4) ermöglicht wird. In Pneumatikanlagen kann dies z. B. erfolgen durch:
- Trennung der Versorgung durch ein geeignetes Absperrventil, das feststellbar sein sollte und zugänglich sein muss, ohne eine Gefährdung hervorzurufen, oder Trennung und Druckentlastung der Anlage mittels eines geeigneten Absperrventils mit Druckentlastungseinrichtung, das ggf. abschließbar sein muss.
- Schnelltrennkupplungen müssen so ausgewählt und eingebaut sein, dass sie, wenn sie gekuppelt oder entkuppelt werden,
 - a) nicht in gefahrbringender Weise kuppeln oder entkuppeln;
 - b) Druckluft oder Partikel nicht in gefahrbringender Weise ausstoßen;
 - c) mit Druckentlastung versehen sind, wenn die Möglichkeit einer Gefährdung besteht.



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

- Druckknopf-Sicherheitskupplung
- Drehbar
- Hochwertige, robuste und langlebige Sicherheitsausführung
- Mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung
- Beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert
- Nach dem zweiten Drücken wird der Stecker gelöst. Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebs-effekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen

- Pneumatik, Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungsindustrie, Werkstätten, Automotive
- Eignet sich nicht für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug
- Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414
- Durchflussmenge: 1600 l/min
- Material: Aluminium, eloxiert
- Betriebsdruck: max. 12 bar
- Mediums-/Umgebungstemperaturbeständigkeit: -20 °C bis 70 °C



Anschlussgewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	1	17 6431 8095	22,92
G 3/8	1	17 6431 8100	22,92
G 1/2	1	17 6431 8105	24,14

(307)

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

- Druckknopf-Sicherheitskupplung
- Drehbar
- Hochwertige, robuste und langlebige Sicherheitsausführung
- Mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung
- Beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert
- Nach dem zweiten Drücken wird der Stecker gelöst. Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebs-effekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen

- Pneumatik, Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungsindustrie, Werkstätten, Automotive
- Eignet sich nicht für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug
- Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414
- Durchflussmenge: 1600 l/min
- Material Gehäuse: Aluminium, eloxiert
- Betriebsdruck: max. 12 bar
- Mediums-/Umgebungstemperaturbeständigkeit: -20 °C bis 70 °C



Anschlussgewinde Zoll	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
G 1/4	1	17 6431 8110	22,92
G 3/8	1	17 6431 8115	22,92
G 1/2	1	17 6431 8120	24,14

(307)

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

- Druckknopf-Sicherheitskupplung
- Drehbar
- Hochwertige, robuste und langlebige Sicherheitsausführung
- Mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung
- Beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert
- Nach dem zweiten Drücken wird der Stecker gelöst. Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebs-effekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen

- Pneumatik, Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungsindustrie, Werkstätten, Automotive
- Eignet sich nicht für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug
- Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414
- Durchflussmenge: 1600 l/min
- Material: Aluminium, eloxiert
- Betriebsdruck: max. 12 bar
- Mediums-/Umgebungstemperaturbeständigkeit: -20 °C bis 70 °C



Schlauch lichte Weite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	1	17 6431 8125	22,92
9	1	17 6431 8130	22,92
13	1	17 6431 8135	24,14

(307)

Schwenk-Sicherheitskupplung NW 7,2, Stahl

- Schwenk-Sicherheitskupplung mit freiem Durchgang
- Anschluss EURO 7,2
- Material: Gehäuse, Hülse: Stahl, QPQ-behandelt/ Zink-Druckguss, vernickelt, rot Gummi-beschichtet
- Material Gewinde: Stahl, verzinkt
- Material Dichtung: NBR
- Durchfluss: 2300 l/min (Luft)
- Betriebsdruck: max. 25 bar/16 bar beim Ein-/Auskuppeln
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
IG G 1/4"	69	20	1	17 4001 0100	32,62
IG G 3/8"	69	20	1	17 4001 0110	32,62
IG G 1/2"	70	24	1	17 4001 0120	32,62
AG G 1/4"	69	20	1	17 4001 0130	32,62
AG G 3/8"	69	20	1	17 4001 0140	32,62
AG G 1/2"	71	22	1	17 4001 0150	32,62
Tülle 8 mm	82	22	1	17 4001 0160	32,62
Tülle 10 mm	82	22	1	17 4001 0170	32,62
Tülle 13 mm	82	22	1	17 4001 0180	32,62

(307)

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

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



Außengewinde



Innengewinde



Einstecktülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG G 1/8"	33	14	1	17 4000 9020	2,96
AG G 1/4"	32	17	1	17 4000 9030	3,40
AG G 3/8"	34	19	1	17 4000 9040	3,42
AG G 1/2"	38	24	1	17 4000 9050	4,08
IG G 1/8"	30	14	1	17 4000 9060	3,01
IG G 1/4"	39	17	1	17 4000 9070	3,03
IG G 3/8"	40	19	1	17 4000 9080	3,03
IG G 1/2"	44	24	1	17 4000 9090	3,45
Tülle 6 mm	48	-	1	17 4000 9100	2,52
Tülle 8 mm	48	-	1	17 4000 9110	2,52
Tülle 9 mm	48	-	1	17 4000 9120	2,59
Tülle 10 mm	48	-	1	17 4000 9130	2,96
Tülle 13 mm	48	-	1	17 4000 9140	2,73

(307)

SCHLÄUCHE UND LEITUNGSSYSTEME IN DER DRUCKLUFTTECHNIK



SCHLÄUCHE FÜR DIE DRUCKLUFTTECHNIK

Hier ist der Weg nicht das Ziel, aber er bringt die Druckluft zum Bestimmungsort – schnell, effizient und sicher.

Ist der Einsatz von Rohren nicht möglich oder sehr kostenintensiv, haben sich Schläuche in der Drucklufttechnik bestens bewährt, beispielsweise an beweglichen Ausgangs- und/oder Zielorten und schwer zugänglichen Stellen. Dabei ist zu beachten, dass thermische, mechanische und chemische Belastungen auf die Schläuche einwirken. Das kann zu Verschleißerscheinungen führen, verursacht durch:

- Hohe Drücke
- Starker Unterdruck
- Temperaturschwankungen
- Aggressive Medien

Ausgewählte Qualitätsschläuche bleiben in allen Belastungssituationen flexibel, ziehen sich nicht zusammen und dehnen sich nicht aus. Gegen chemische Einflüsse sind sie resistent, werden nicht spröde oder weich.

MATERIALIEN

Schläuche gibt es in den unterschiedlichsten Materialien: Gummi, EPDM, NBR, SBR, PVC, PUR, PA, PE, Silikone, Glasfasern, Metalle, pflanzliche und tierische Rohstoffe, technische Gewebe. Wir haben den passenden Schlauch und die passende Produktlösung für Ihre Druckluftanwendung – egal ob in Industrie, Handwerk oder im privaten Bereich.

Je länger der Schlauch, desto höher ist der Druckverlust. Achten Sie auf den passenden Schlauchdurchmesser, um so den Druckverlust zu verringern. Und nutzen Sie nur die Schlauchmeter, die Sie benötigen, um den Arbeitsplatz zu erreichen.

Bei der Entscheidung für eine bestimmte Schlauchqualität sind viele Parameter zu berücksichtigen, damit eine möglichst effiziente Druckluftversorgung erfolgen kann.



SCHLÄUCHE UND LEITUNGSSYSTEME IN DER DRUCKLUFTTECHNIK



SCHLAUCHAUFROLLER

Aufroller für Schläuche sind die ideale Lösung für einen sicheren, effizienten Arbeitsplatz. In robusten, schlagsicheren Gehäusen aus hochwertigem Kunststoff oder in der schweren Ausführung aus Stahl, ist der Schlauch immer „am richtigen Platz“, vor Beschädigungen geschützt 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.

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



BEISPIELE FÜR GÄNGIGE DRUCKLUFT-PNEUMATIKLEITUNGSSYSTEME:

POLYAMID-SCHLÄUCHE

- Korrosionsfest, auch bei niedrigen Temperaturen bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Niedrige Wasseraufnahme und gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte



POLYURETHAN-SCHLÄUCHE

- Sehr hohe Flexibilität
- Enger Biegeradius
- Noch flexibler als LD-PE-Schläuche
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität



POLYETHYLEN-SCHLÄUCHE

- Weich und flexibel
- Relativ hohe Festigkeit und gute Spannungsrissbeständigkeit



ROHRLEITUNGSSYSTEME AUS:

- Aluminium
- Kupfer
- Polyamid
- PVC
- ...



POLYAMID-SPIRALSCHLÄUCHE

- Platzsparend durch kleine Windungen
- Leichte Handhabung durch geringes Gewicht



POLYURETHAN-SPIRALSCHLÄUCHE

- Äußerst elastisch
- Ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Polyamid-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung
- Deutlich höhere Abriebfestigkeit als ein PA-Schlauch



PVC-SCHLÄUCHE

- Hochflexibel
- Hohe Druckbeständigkeit durch Gewebeeinlage
- Für zahlreiche Druckluftanwendungen im Werkstattbereich



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

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



Betriebsdruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	1	17 4000 9370	16,13

(308)

Spiralschlauch aus Polyamid PA12

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



Anschluss	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiral- außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Arbeits- länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG R 1/4 Zoll beidseitig	6	1	8	90	19	5	1	17 4000 1841	34,04
AG R 1/4 Zoll beidseitig	6	1	8	90	19	7,5	1	17 4000 1851	44,34
AG R 3/8 Zoll beidseitig	9	1,5	12	122	19	5	1	17 4000 1861	74,28
AG R 3/8 Zoll beidseitig	9	1,5	12	122	19	7,5	1	17 4000 1871	95,29

(300)

Spiralschlauch aus Polyamid PA12, mit Kupplung NW 7,2 und Stecknippel, Messing blank

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



Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiral- außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Arbeits- länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	1	8	90	19	5	1	17 4000 1881	47,60
6	1	8	90	19	7,5	1	17 4000 1891	58,69
9	1,5	12	122	19	5	1	17 4000 1901	81,09
9	1,5	12	122	19	7,5	1	17 4000 1911	102,01

(300)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Verschraubung und Knickschutzfeder

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



Anschluss	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebs- druck bar	Spiral- außen-Ø mm	Arbeits- länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
AG G 1/4 Zoll beidseitig	6,5	1,75	10	11	69	6	1	17 4000 1921	54,30
AG G 1/4 Zoll beidseitig	6,5	1,75	10	11	69	7,5	1	17 4000 1931	57,10
AG G 1/4 Zoll beidseitig	6,5	1,75	10	11	69	10	1	17 4000 1941	90,74
AG G 3/8 Zoll beidseitig	8	2	12	10	82	6	1	17 4000 1951	87,23
AG G 3/8 Zoll beidseitig	8	2	12	10	82	7,5	1	17 4000 1961	92,84
AG G 3/8 Zoll beidseitig	8	2	12	10	82	10	1	17 4000 1971	110,26

(300)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Kupplung NW 7,2 und Stecknippel, Messing blank

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6,5	10	11	69	6	1	17 4000 1981	60,98
6,5	10	11	69	7,5	1	17 4000 1991	62,74
6,5	10	11	69	10	1	17 4000 2001	98,43
8	12	10	82	6	1	17 4000 2011	91,32
8	12	10	82	7,5	1	17 4000 2021	97,36
8	12	10	82	10	1	17 4000 2031	143,01

(300)

Spiralschlauch aus Polyurethan PU, mit Druckknopf-Sicherheitskupplung und Stecker

- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig mit Knickschutzfeder
- Beidseitig eingebunden mit Druckknopf-Sicherheitskupplung und Kupplungsstecker NW 7,2
- Elastischer Polyurethanschlauch
- Hohe Rückholkraft
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organische und anorganische Stoffe
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Spiralaußen-Ø mm	Arbeitslänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6,5	10	11	69	6	1	17 6431 8140	85,00
6,5	10	11	69	7,5	1	17 6431 8145	100,17
6,5	10	11	69	10	1	17 6431 8150	118,92
8	12	10	82	6	1	17 6431 8155	108,63
8	12	10	82	7,5	1	17 6431 8160	120,82
8	12	10	82	10	1	17 6431 8165	140,11

(300)

Flamex-Funkenschutz-Spiralschlauch

- Mit beidseits geraden Abgängen
- Hochwertig und äußerst robust
- Fluor-, halogen-, silikon- und ladsfrei, hydrolysebeständig
- Schleppkettentauglich, hohe Lebensdauer
- Außenkalibriert
- Beständig gegen Funkenflug und Schweißspritzer (perlen ab)
- Extrem flammwidrig, Brennbarkeitsklasse nach UL 94 = VO
- Kurzer Abgang: 10 cm
- Langer Abgang: 50 cm
- 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
- Material: Spezial-Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C



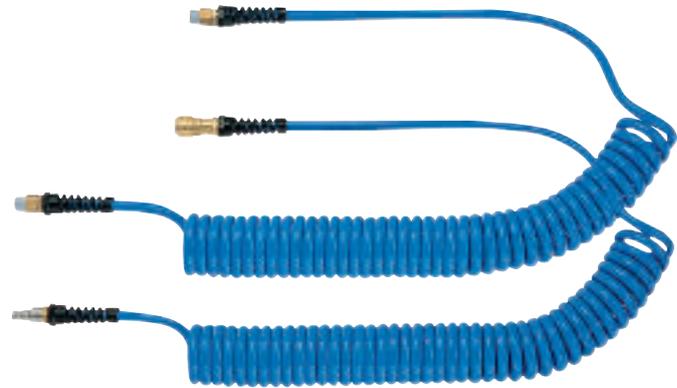
Anschluss	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Blocklänge mm	Arbeitslänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
-	6	10	52	12	320	3	1	17 4000 9676	73,56
-	6	10	52	12	550	6	1	17 4000 9678	105,58
-	6	10	52	12	660	8	1	17 4000 9679	129,54
2 x R 1/4", drehbar	6	10	52	12	320	3	1	17 4000 9682	92,77
2 x R 1/4", drehbar	6	10	52	12	550	6	1	17 4000 9684	126,35
2 x R 1/4", drehbar	6	10	52	12	660	8	1	17 4000 9686	148,73
-	8	12	65	12	280	3	1	17 4000 9688	108,70
-	8	12	65	12	560	6	1	17 4000 9689	153,52
-	8	12	65	12	650	8	1	17 4000 9692	182,32
2 x R 3/8", drehbar	8	12	65	12	280	3	1	17 4000 9694	132,73
2 x R 3/8", drehbar	8	12	65	12	650	6	1	17 4000 9696	175,92
2 x R 3/8", drehbar	8	12	65	12	650	8	1	17 4000 9698	201,69

(118)

MODY-Spiralschlauch

- Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- Dauerhafte Rückholkraft der Spirale, kleine Windungsdurchmesser
- Elastisch, flexibel und knickfest
- Weichmacher- und schwermetallfrei
- Silikonfrei und recycelbar
- Angepasstes Sortiment wiederverwendbarer Anschlüsse
- Platzsparend trotz großer Reichweite
- Benzin-, öl- und frostschutzmittelbeständig
- Kurzer Abgang = 10 cm
- Langer Abgang = 50 cm
- Anschluss DN 5-Mini, mit Schnellschlusskupplung DN 7,2
- Innen-Ø 11 mm, mit Stahlknickschutzfeder
- Innen-Ø 13 mm, mit starrer Verschraubung und Stahlknickschutzfeder
- 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
- Material: Polyurethan
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +85 °C

LUDECKE



Anschluss	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Spiralaußen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Blocklänge mm	Arbeitslänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 5-Mini	4	1	6	33	10	370	3	1	17 4000 2032	56,33
R 1/4" A	4	1	6	33	10	370	3	1	17 4000 9638	57,74
DN 5-Mini	4	1	6	33	10	480	6	1	17 4000 2034	61,48
R 1/4" A	4	1	6	33	10	480	6	1	17 4000 9640	62,87
mit Kupplung und stecker NW 7/2	5	1,5	8	36	10	-	3	1	17 4000 9400	60,45
R 1/4" A	5	1,5	8	36	10	320	3	1	17 4000 9642	63,81
mit Kupplung und stecker NW 7/2	5	1,5	8	36	10	-	6	1	17 4000 9410	70,05
R 1/4" A	5	1,5	8	36	10	610	6	1	17 4000 9644	72,47
mit Kupplung und stecker NW 7/2	6,5	1,75	10	52	10	-	3	1	17 4000 9420	69,41
R 1/4" A	6,5	1,75	8,5	52	10	320	3	1	17 4000 9646	73,41
mit Kupplung und stecker NW 7/2	6,5	1,75	10	52	10	-	6	1	17 4000 9430	83,00
R 1/4" A	6,5	1,75	8,5	52	10	550	6	1	17 4000 9648	86,84
DN 7,2	6,5	1,75	8,5	52	10	660	8	1	17 4000 9432	92,59
R 1/4" A	6,5	1,75	8,5	52	10	660	8	1	17 4000 9649	96,28
DN 7,2	8	2	12	65	10	270	3	1	17 4000 9434	78,69
R 3/8" A	8	2	12	65	10	270	3	1	17 4000 9652	82,25
mit Kupplung und stecker NW 7/2	8	2	12	65	10	-	6	1	17 4000 9440	97,24
R 3/8" A	8	2	12	65	10	550	6	1	17 4000 9654	99,11
R 3/8" A	8	2	12	65	10	620	8	1	17 4000 9656	113,46
DN 7,2	9	2	13	68	10	280	3	1	17 4000 9632	91,46
R 3/8" A	9	2	13	68	10	280	3	1	17 4000 9658	95,40
DN 7,2	9	2	13	68	10	640	6	1	17 4000 9634	109,21
R 3/8" A	9	2	13	68	10	640	6	1	17 4000 9659	114,99
R 3/8" A	9	2	13	68	10	700	8	1	17 4000 9636	125,23
R 3/8" A	9	2	13	68	10	700	8	1	17 4000 9662	128,95
R 1/2" A	11	2,5	16	90	10	270	3	1	17 4000 9668	157,36
R 1/2" A	11	2,5	16	90	10	540	6	1	17 4000 9664	187,58
R 1/2" A	11	2,5	16	90	10	600	8	1	17 4000 9666	213,35
R 3/4" A	13	3	19	125	10	480	6	1	17 4000 9672	259,73
R 3/4" A	13	3	19	125	10	550	8	1	17 4000 9674	288,67

(117)

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

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch
- Alterungsbeständig
- Material Schlauch: PVC
- Schnellverschlusskupplung, Einstecktülle: Messing, blank
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C
- Betriebsdruck: max. bei 23 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	12	15	5	1	17 4000 9458	25,53
6	12	15	10	1	17 4000 9460	41,59
6	12	15	15	1	17 4000 9462	57,66
6	12	15	20	1	17 4000 9464	73,72
6	12	15	25	1	17 4000 9466	89,80
9	15	15	5	1	17 4000 9468	27,20
9	15	15	10	1	17 4000 9470	45,05
9	15	15	15	1	17 4000 9472	62,83
9	15	15	20	1	17 4000 9474	80,66
9	15	15	25	1	17 4000 9476	98,46
13	20	15	5	1	17 4000 9478	40,27
13	20	15	10	1	17 4000 9479	71,11

(302)



Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6,3	11	15	10	1	17 4000 9480	44,11
9	14,5	15	10	1	17 4000 9492	43,78

(302)



Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung

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



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6,3	11	12	10	1	17 4000 9500	57,93
6,3	11	12	20	1	17 4000 9510	76,91
9	14,5	12	10	1	17 4000 9520	59,27
9	14,5	12	20	1	17 4000 9530	80,46
12,7	19	12	10	1	17 4000 9540	96,22
12,7	19	12	20	1	17 4000 9550	129,49

(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 Lärmreduzierung 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.



AUSBLASPISTOLEN

EFFIZIENZ BIS INS DETAIL – AUCH BEIM ZUBEHÖR

Leckagen minimieren, damit das Maximum der produzierten Druckluft am Zielort ankommt. Wir haben ein reichhaltiges Sortiment für die Komplettversorgung Ihrer Druckluftanlage.

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.

Vorteile beim Einsatz von Blaspistolen:

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



Unser Sortiment umfasst eine Vielzahl an Blas-, Sprüh- und Druckluftpistolen, Flüssigkeits- und Reinigungspistolen sowie Handreifenfüllmessern, u.v.m.

BEISPIELE FÜR FUNKTIONEN UND TYPEN GÄNGIGER AUSBLASPISTOLEN:



ALUMINIUM AUSBLASPISTOLEN

- Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern, usw.
- Mit oder ohne Regulierung



KUNSTSTOFF AUSBLASPISTOLEN

- Korrosionsfest, auch bei niedrigen Temperaturen bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Niedrige Wasseraufnahme und gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte

AUSBLASPISTOLEN



LÄRMREDUZIERENDE MULTIKANALDÜSEN

Um die Blaskraft zu erhöhen, werden in der Praxis häufig Düsen mit großem Querschnitt verwendet, teilweise wird sogar mit offenen Rohren ausgeblasen. Dies stellt eine enorme Lärmbelastung dar, erhöht den Luftverbrauch und damit die Energiekosten beträchtlich. Lärm entsteht durch Verwirbelungen der austretenden Luft und ist abhängig von der Form der Düsenöffnung sowie vom Arbeitsdruck. Je besser und kräftiger der Luftstrahl ist, desto höher der gesundheitsgefährdende Lärmpegel. Dabei bedeutet ein hoher Lärmpegel nicht zwangsläufig eine höhere Effizienz.

Das Prinzip lärmreduzierender Multikanaldüsen ist denkbar einfach. Bei diesen geräuscharmen Sicherheitsdüsen wird die austretende Luft durch strömungsgünstig angeordnete Luftkanäle geleitet. Diese Streuung der Luft sorgt für einen besonders gleichmäßigen, exakt ausgerichteten und dabei kraftvollen Luftstrahl, bei vergleichsweise niedrigem Eingangsdruck.

Somit kann in vielen Anwendungsfällen der Vordruck des Systems bei gleicher Arbeitsleistung entscheidend reduziert werden. Auf diese Weise lassen sich Energiekosten sparen.



Mehrkanal-Sicherheitsdüsen minimieren nicht nur den Lärmpegel, sondern tragen im Vergleich zu einer herkömmlichen Einlochdüse, zu einer deutlichen Energiekosteneinsparung bei. Sie amortisieren sich meist innerhalb weniger Monate.



HOCHLEISTUNGS- AUSBLASPISTOLEN

- Deutlich höhere Blasleistung als herkömmliche Blaspistolen
- Sehr gute Regulierung



DRUCKLUFT- UND FLÜSSIGKEITSPISTOLE

- Multifunktionale Blaspistolen für effektive Reinigungsarbeiten mit Druckluft oder Flüssigkeiten
- Variable Durchflussregelung

Aluminium-Blaspistole

- Dosierbare Blaspistole mit Standarddüse
- Blasleistung stufenlos regulierbar
- Material: Aluminium-Druckguss, vernickelt
- Düse: M12 x 1,25
- Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis 50 °C



Anschluss	Düse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Tülle 6 mm	1,5 mm	1	17 4000 0975	19,98
Tülle 9 mm	1,5 mm	1	17 4000 0985	19,98
IG 1/4"	1,5 mm	1	17 4000 0995	18,78
Stecker NW 7,2	1,5 mm	1	17 4000 1005	19,98
Stecker NW 7,2	Sicherheitsdüse	1	17 4000 1025	31,92
Stecker NW 7,2	Venturidüse	1	17 4000 1015	25,78

(307)

Aluminium-Ausblaspistole

- Mit Standarddüse
- Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren sowie Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern und Formen
- Material Gehäuse: aus vernickeltem Aluminium-Druckguss
- Düsenbohrung: 1,5 mm



Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Schlauchtülle LW 6	1	17 6431 8170	12,53
Schlauchtülle LW 9	1	17 6431 8175	12,51
Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2–7,8	1	17 6431 8180	12,72
G 1/4" Innengewinde	1	17 6431 8185	11,45

(307)

Blaspistole mit Geräuschdämpferdüse

- Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern und vielem mehr
- Material: Aluminium, blau eloxiert
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Arbeitsdruck: min. 2 bar
- Arbeitsdruck: max. 6 bar



Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	1	17 6431 8190	12,53

(307)

Hochleistungs-Blaspistole Typhoon

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



Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Schlauchtülle LW 9	1	17 4000 9560	34,51
Schlauchtülle LW 13	1	17 4000 9570	34,41
Kupplungsstecker DN 7,2; Geräuschdämpferdüse	1	17 4000 9590	54,00
Kupplungsstecker DN 7,2	1	17 4000 9580	34,44

(307)

Hochleistungs-Blaspistole Typhoon Plus

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



Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
IG 1/4"	1	17 6431 8200	36,50
Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	1	17 6431 8195	36,50

(307)

Kunststoff Blaspistole

- Dosierbare Ausblaspistole
- Aus Kunststoff
- Unten anschließbar
- Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.
- Betriebsdruck: PN max. 12 bar
- Düse: M12 x 1,25



Anschluss	Düse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stecker NW 7,2	Standarddüse	1	17 6431 8210	21,15
IG 1/4"	Standarddüse	1	17 6431 8215	19,80
Stecker NW 7,2	Stabdüse	1	17 6431 8220	24,40
IG 1/4"	Stabdüse	1	17 6431 8225	23,00

(307)

Standarddüse

Stabdüse

Kunststoff-Ausblaspistole

- Aus Kunststoff
- Betriebstemperatur von -20 °C bis 45 °C
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.



Ausführung	Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Kurzdüse	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 –7,8	1	17 6431 8230	12,81
Kurzdüse	Innengewinde G 1/4"	1	17 6431 8235	12,17
Verlängerungsrohr 105 mm	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2–7,8	1	17 6431 8240	12,75
Verlängerungsrohr 105 mm und Schutzkappe	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2–7,8	1	17 6431 8245	14,35
Verlängerungsrohr 105 mm und Schutzkappe	Innengewinde G 1/4"	1	17 6431 8250	14,13
Verlängerungsrohr 105 mm, lärmreduzierende Düse	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2–7,8	1	17 6431 8255	17,68
Verlängerungsrohr 105 mm, lärmreduzierende Düse	Innengewinde G 1/4"	1	17 6431 8260	16,85

(307)



Blaspistolenhalterung

- Für Alu- und Kunststoff-Blaspistolen, außer Hochleistungs-Blaspistole
- Idealer Halt der Blaspistolen durch optimierte Passform
- Lieferung mit 2 Winkeln für 90°- oder 45°-Befestigung, inklusive Schrauben



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 4000 1096	16,42

(307)



Sicherheitsdüse, lärmarm

- Sicherheitsdüse für Blaspistolen
- Lärmarm
- Außen-Ø: 17 mm
- Düse: M12 x 1,25 mm



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 4000 1033	19,79

(307)



Verlängerungsdüse, gebogen

- Aus vernickeltem Messing, gebogen
- Zum gezielten Ausblasen an schwer zugänglichen Stellen
- Für Aluminium-Ausblaspistole, Standard



Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
150	1	17 6431 8275	8,20
250	1	17 6431 8280	8,70



(307)

Verlängerungsdüse, gerade

- Aus vernickeltem Messing, gerade
- Zum gezielten Ausblasen an schwer zugänglichen Stellen
- Für Aluminium-Ausblaspistole, Standard



Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
150	1	17 6431 8265	8,20
400	1	17 6431 8270	12,75



(307)

Verlängerungsrohr für Blaspistolen, Aluminium

- Verlängerungsrohr ohne Düse
- Zur Verwendung mit Sicherheitsdüsen Standardausführung
- Material: Aluminium
- Anschlussgewinde: M12 x 1,25



Ausführung	Rohrlänge	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
gerade	300	1	17 4000 9365	16,56
gerade	800	1	17 4000 9375	26,97
gebogen	300	1	17 4000 9380	16,56
gebogen	800	1	17 4000 9385	26,97



(307)

Sandstrahlpistole mit Aluminium-Bajonettbecher, 1000 ml



Anschluss	Düse	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stecker NW 7,2	6 mm	Sandstrahlpistole mit Alu-Becher	1	17 6431 8285	93,89
Stecker NW 7,2	6 mm	Sandstrahlpistole mit Saugrohr/Schlauch	1	17 6431 8290	85,15



Sandstrahlpistole mit Alu-Becher

Sandstrahlpistole mit Saugrohr/Schlauch

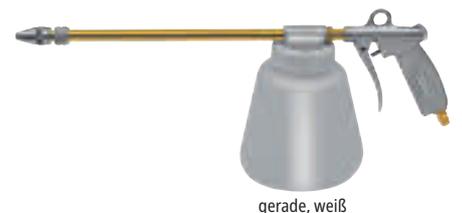
(307)

Sprühpistole

- Gerades Sprührohr
- Becher aus Kunststoff
- Mit Einstecknippel NW 7,2
- Der Sprühstrahl der Pistole kann an der verstellbaren Düse für jeden Bedarf eingestellt werden



gerade, rot



gerade, weiß



schwenkbar, weiß

Anschluss	Düse	Nenninhalt l	Betriebsdruck bar	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stecker NW 7,2	gerade	1	2-6	weiß	1	17 4000 1065	108,36
Stecker NW 7,2	schwenkbar	0,7	2-6	weiß	1	17 4000 1075	172,95
Stecker NW 7,2	gerade	1	2-8	rot	1	17 6431 8295	73,60

(307)

Digitaler Handreifenfüllmesser MS

- Digitales Manometer
- Elektrische Quelle DC 3V (2x AAA-Batterie – 1,5V)
- Automatische Nullpunkteinstellung
- Automatisches Ausschalten nach 15 Sekunden
- Stecknippel NW 7,2
- Empf. Arbeitsdruck 0 bis 12 bar / 175 psi
- Manometer: Ø 80 mm



Hebelstecker



Momentstecker



Eichung	Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nein	Hebelstecker	1	17 4000 9415	175,63
nein	Momentstecker	1	17 4000 9425	137,98

(307)

Handreifenfüllmesser, Standard

- Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige
- Empf. Arbeitsdruck 0 bis 12 bar (170 psi)
- Mit Stecknippel für Kupplung NW 7,2 - 7,8
- Schlauchanschluss G 1/4", drehbar
- Vollgummierte Schutzhülle
- Manometer: Ø 80 mm
- Schlauchlänge: 300 cm



Hebelstecker



Momentstecker



Eichung	Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
ja	QUIK-LOK Stecker	1	17 4000 9390	145,11
ja	Hebelstecker	1	17 4000 9395	154,61
ja	Momentstecker	1	17 4000 9405	139,77

(307)

Handreifenfüllmesser, Pistolenform, blau

- Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige
- Empf. Arbeitsdruck 0 bis 10 bar (140 psi)
- Mit Einstecknippel NW 7,2
- Schlauchanschluss G 1/4", drehbar
- Manometer: Ø 63 mm
- Schlauchlänge: 50 cm

Eichung	Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nein	Hebelstecker	1	17 4000 9435	84,30

(307)



Handreifenfüllmesser

- Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige
- Empf. Arbeitsdruck 0 bis 12 bar (170 psi)
- Mit Stecknippel NW 7,2
- Schlauchanschluss G 1/4", starr
- Manometer: Ø 63 mm
- Schlauchlänge: 40 cm



Hebelstecker



Momentstecker



Eichung	Anschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nein	Hebelstecker	1	17 4000 9445	55,00
nein	Momentstecker	1	17 4000 9455	53,92

(307)

E-COLL



Waschbenzin

Rensebenzin

Benzyna do czyszczenia

Mosóbenzin

Benzina pentru curatare

Benzin na pranie



PATTEX®
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/8



TANGIT
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/12



WEICON®
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/14



UHU®
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/32



MARSTON DOMSEL
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/34



E-COLL
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/37



UNIVERSAL-PRIMER
4/44



**VERARBEITUNGSWERKZEUGE
FÜR KLEB- UND DICHTSTOFFE**
4/45



SIKA®
KLEB- UND DICHTSTOFFE
4/46



KLEBEBÄNDER
4/50



TESA®
KLEBEBÄNDER
4/54



E-COLL
WARTUNGSPRODUKTE
4/70



OKS®
WARTUNGSPRODUKTE
4/85



CRC®
WARTUNGSPRODUKTE
4/98



CARAMBA
WARTUNGSPRODUKTE
4/107



WD-40
MULTIFUNKTIONSPRODUKT
4/108



SONAX®
WARTUNGSPRODUKTE
4/109



KÜHLSCHMIERSTOFFE
4/110



REINIGER UND VERDÜNNUNG
4/112



FARBEN UND MARKIERUNGEN
4/117



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 Fügeile mithilfe eines Klebstoffes“. Beim Kleben werden gleiche oder unterschiedliche Materialien durch eine aushärtende Klebstoffzwischen-schicht miteinander verbunden. Der Klebstoff härtet durch Trocknung oder durch chemische Reaktion aus und hält dadurch die Materialien zusammen. Die Festigkeit der Klebe-verbinding hängt von der Bindefestigkeit des Klebstoffes an den beiden Fügeflächen (Adhäsion) und der inneren Festigkeit der Klebstoff-schicht (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 Abluftzeit zu beachten). Die Verbindung zwischen den Fügeflächen können weiterhin durch Haftvermittler (Primer) verbessert werden. Die Adhäsionskräfte können durch folgende Maßnahmen verbessert werden:

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

GESTALTUNG DER KLEBEVERBINDUNG

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



ZWEIKOMPONENTENKLEBER

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

ANAEROBE KLEBSTOFFE – SCHRAUBENSICHERUNG

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

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

ALLGEMEINE HINWEISE

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

KLEB- UND DICHTSTOFFE



CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE

Die einkomponentigen Cyanacrylat-Klebstoffe (oft auch Umgangssprachlich als Sekundenkleber bezeichnet) polymerisieren bei Kontakt mit schwach basischen Oberflächen. Im Allgemeinen genügt die Feuchtigkeit der Luft und der Klebefläche, um die Aushärtung zu initiieren und in wenigen Sekunden die Handfestigkeit zu erreichen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn am Arbeitsplatz bei Raumtemperatur eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % herrscht. Geringere Feuchtigkeit verlangsamt die Aushärtung; höhere Feuchtigkeit beschleunigt sie, kann aber die Endfestigkeit der Klebeverbindung beeinträchtigen (siehe Abbildung). Saure Oberflächen (pH-Wert < 7) können die Aushärtung verzögern oder sogar verhindern, basische Oberflächen (pH-Wert > 7) hingegen beschleunigen die Aushärtung (siehe Abbildung). Die zu verklebenden Teile müssen nach dem Auftragen des Klebstoffes schnell zusammengefügt werden, da die Zeit bis zum Beginn der Polymerisation (offene Zeit) nur wenige Sekunden beträgt. Die offene Zeit ist von der relativen Luftfeuchtigkeit, der Feuchtigkeit der Klebeflächen und der Umgebungstemperatur abhängig. Aufgrund der äußerst schnellen Aushärtezeit sind Cyanacrylat-Klebstoffe besonders gut für das Verkleben kleinerer Teile geeignet. Cyanacrylat-Klebstoffe sollten einseitig und sparsam aufgetragen werden. Die beste Klebung wird erzielt, wenn nur so viel Klebstoff aufgetragen wird, wie zum Ausfüllen des Fügespalt es 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 erhärten.

THIXOTROPIE

Eigenschaft von Klebesystemen, sich bei isothermischen Bewegungen zu verflüssigen und im anschließenden Ruhezustand wieder zu verfestigen.

DICHTSTOFFE

Mit der DIN 52460 werden die Begriffe für die Fugen und Glasabdichtungen definiert. Dichtstoffe sind plastische und/oder elastische Massen auf Basis bestimmter Polymere. Sie werden zum Abdichten von Fugen, Nähten, Flächen und Durchbrüchen verwendet. Bei Erfüllung dieser Aufgaben stellen die Dichtstoffe eine „Brücke“ zwischen den Oberflächen der Werkstücke aus gleichen oder unterschiedlichen Materialien her. Der Funktionsmechanismus wird wesentlich von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Durch Oberflächenhaftung des Dichtstoffes zum Werkstück (Adhäsion)
- Durch Festigkeit innerhalb des Dichtstoffes (Kohäsion)

Dichtungen lassen sich in die Klassen der statischen oder dynamischen Dichtungen einordnen, je nachdem, ob die abgedichteten Werkstücke sich relativ zueinander bewegen oder nicht. Eine drehbare Welle in einem Gehäuse ist ein Beispiel für ein typisches dynamisches System. Bei einem statischen System ist der Werkstoff, z. B. eine Flächendichtung, die sich zwischen zwei montierten Flanschen befindet, eine zuverlässige Lösung.

ACRYL-DICHTSTOFFE

Polyacrylat Dichtstoffe werden als wasserhaltige 1-Komponenten-Produkte (Dispersion) geliefert. Die Härtung erfolgt durch Verdunsten des Wassers, die Hautbildung nach 15 bis 30 Minuten. Je nach Einstellung härten diese Systeme bei der Anwendung zu plastoelastischen Dichtungsmassen. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 %. Solange der Dichtstoff noch keine Haut gebildet hat, ist die Fuge vor dem Auswaschen zu schützen. **Acryl-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.**

POLYURETHAN-DICHTSTOFFE

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

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.



AUFBAU VON KLEBEBÄNDERN



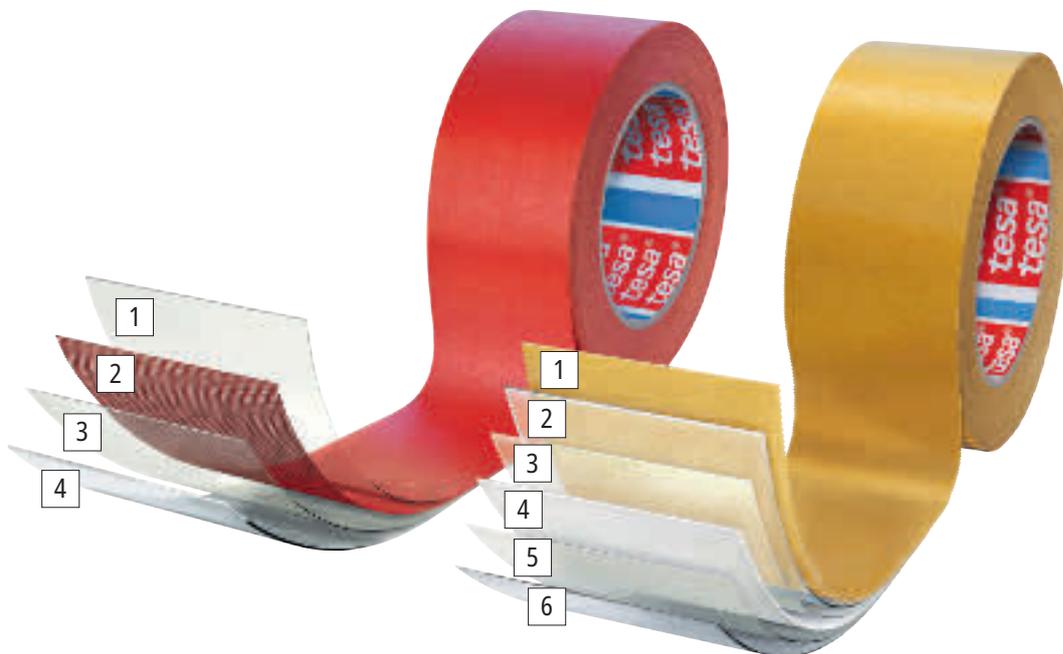
Man unterscheidet grundsätzlich zwischen zwei Klebebandarten:

- Einseitig klebende Bänder, bei denen nur auf einer Seite des Trägers Klebmasse aufgetragen ist
- Doppelseitig klebende Bänder, bei denen beide Seiten des Trägers mit Klebmasse ausgerüstet sind

Alle Klebebänder bestehen im Wesentlichen aus einem Trägermaterial und einer selbstklebenden Masse (Klebmasse). Diese Komponenten werden in den unterschiedlichen tesa®-Klebebandlösungen auf spezifische Anwendungsbedarfe angepasst.

Welches Klebeband für welchen Zweck die richtige Wahl ist, wird maßgeblich von den folgenden Faktoren bestimmt:

- Art und Festigkeit der Materialoberflächen
- Oberflächenstruktur
- Oberflächenspannung
- Oberflächenpolarität
- Witterung/Temperaturbelastung
- Dauer der Klebeverbindung



Einseitiges Klebeband (z. B. tesaband® 4651)

- 1 Trennlackierung
- 2 Trägermaterial
- 3 Haftvermittler (Primer)
- 4 Klebmasse

Doppelseitiges Klebeband (z. B. tesafix®)

- 1 Trennabdeckung (Liner)
- 2 Klebmasse
- 3 Haftvermittler (Primer)
- 4 Trägermaterial
- 5 Haftvermittler (Primer)
- 6 Klebmasse

TECHNISCHER KUNDENSERVICE

Unser Fachbereich und Außendienst unterstützt Sie in der Auswahl des geeigneten Produktes. Die tesa®-Anwendungsbeschreibungen der unterschiedlichen Klebebänder erläutern Funktion und Nutzen des Klebebands anschaulich in Wort und Bild.



BESTANDTEILE VON KLEBEBÄNDERN

TRENNLACKIERUNG

Bei einseitigen Klebebändern wird die Oberseite des Trägermaterials üblicherweise mit einem Trennlack beschichtet. Diese haftungsmindernde und schützende Lackierung ist sehr wichtig, denn sie ermöglicht es erst, dass sich das Band leicht abrollen lässt. Die Trennlackierung sorgt für eine gute Farbverankerung, erhöht mit der Farbe die Abriebfestigkeit und schützt vor äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit.

TRÄGERMATERIALIEN

Trägermaterialien sind relativ dünne, flexible Materialien, die mit Klebmasse ausgerüstet sind. Die Anwendungseigenschaften von Klebebändern werden vom Trägermaterial beeinflusst (siehe unten).

HAFTVERMITTLER (PRIMER)

Zwischen dem Trägermaterial und der Klebmasse wird häufig ein Primer aufgetragen. Er verbessert die Verankerung der Klebmasse auf dem Trägermaterial und verhindert damit, dass sich die Klebmasse beim Entfernen des Klebebands ablöst und als Rückstand auf dem Untergrund zurückbleibt.

KLEBMASSEN

Die Eigenschaften von Klebmassen werden maßgeblich durch die Grundstoffe beeinflusst.

In der Klebetechnologie unterscheidet man im Wesentlichen die Kautschukharz-Klebmassen von den Acrylatklebmassen. Acrylate werden chemisch hergestellt und auf spezielle Klebeeigenschaften eingestellt.



Naturkautschuk

- Universelle Eignung für viele Untergründe
- Guter Tack (Anfassklebekraft)

Synthesekautschuk

- Hohe Anfangsklebekraft
- Gute Verklebungsfestigkeit auf kritischen Untergründen wie z. B. PP oder PE

Acrylat

- Temperatur- und alterungsbeständig
- Besonders UV- und witterungsbeständig
- Beständig gegen Chemikalien

ABDECKUNG (LINER)

Die Abdeckung dient zum Schutz, der Formstabilität, der stabilen Abrollung und je nach Art der Abdeckung für dessen Weiterverarbeitung.

Trägermaterial	Unterscheidungsmerkmale	Art	Eigenschaften
Folien	Temperatur-, UV- und Alterungsbeständigkeit	Weich-PVC	flexibel, schmiegsam, gute Isoliereigenschaften
	Hart-PVC	dimensionsstabil, UV-beständig, feuchtigkeitsbeständig, bedruckbar	
	Hydrat-Cellulose	von Hand reißbar, nicht feuchtigkeitsbeständig, leicht zu verarbeiten	
	Polyester	reißfest, abriebfest, alterungsbeständig, temperaturbeständig	
	Polypropylen	elastisch, reißfest, feuchtigkeitsbeständig	
	Polyethylen	dehnbar und gut geeignet bei moderaten Temperaturen	
Gewebe	einseitig/doppelseitig	Zellwolle	reißfest, flexibel, teilweise temperaturbeständig, mit Beschichtung feuchtigkeitsbeständig und abriebfest
	Baumwolle		
	Mischgewebe		
Papier	Verarbeitungsanforderung, Temperaturbeständigkeit, Anwendung im Innen- oder Außenbereich	glatte Oberfläche	von Hand reißbar, unterschiedlich dehnfähig und flexibel, teilweise temperaturbeständig und abriebfest
	gekreppte Oberfläche		
Schaumstoffe	offen/geschlossenzellig	Dickenausgleich und Dämpfung	
Vliese	Temperaturbeständigkeit, Dicke	dünn möglich, gute Anpassung an Unebenheiten	

ALLGEMEINE VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG

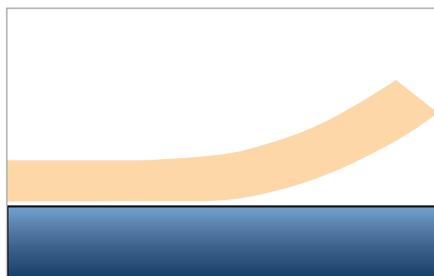


REGELN FÜR EXZELLENTERES RESULTATE

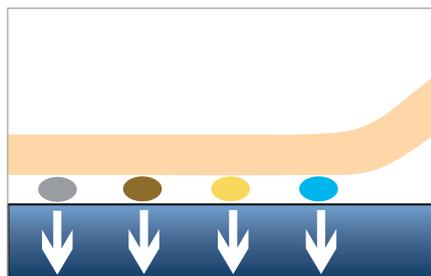
Bei Selbstklebändern ist die Einhaltung gewisser Regeln wichtig, um optimale Ergebnisse zu erreichen. Voraussetzung für eine sichere Verklebung ist generell eine trockene Verklebungsfläche, die frei von Staub, Fett, Öl und anderer Verschmutzung ist. Besonders Silikon(spuren) und Wachse mindern die Verklebungssicherheit. Im Zweifelsfall empfiehlt sich eine vorherige Reinigung mit tesa® 60040 Industriereiniger.

Bestmögliche Haftwerte erreichen Sie, wenn außerdem folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

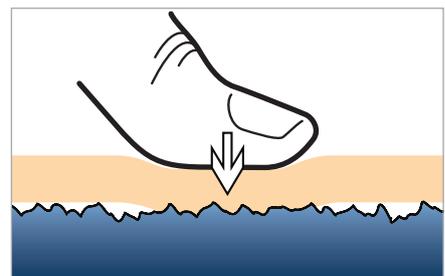
- Klebeband fest und mit gleichmäßigem Anpressdruck andrücken; dies ist wichtig für akkurate, saubere Farbkanten ohne Unterläufer
- Bei rauen, unebenen Untergründen sind dickere, ausgleichende Klebebänder einzusetzen
- Untergrund auf Verträglichkeit mit Klebstoffen prüfen und möglichst Weichmacherfreiheit aus dem Haftgrund sicherstellen
- Verarbeitungsgeräte (auch die Hände!) müssen trennmittelfrei sein
- Die optimale Verklebungstemperatur liegt zwischen 20 °C und 35 °C in trockenen Räumen; möglichst nicht unter 10 °C arbeiten



Saubere Oberfläche – gute Klebefläche



Verschmutzte Oberfläche – geringerer Klebekontakt

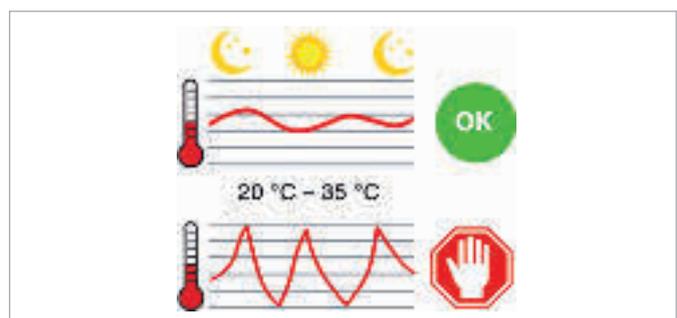
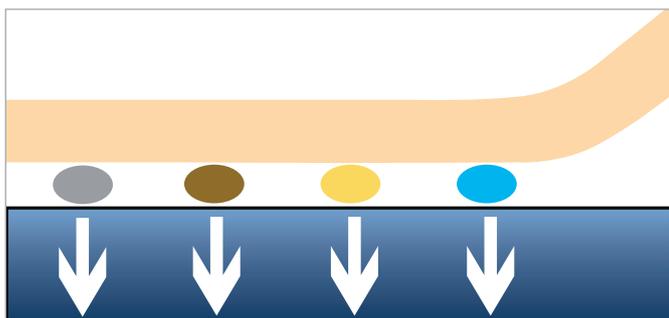


Wichtig: Klebeband benötigt Andruck

KLEBEBANDLAGERUNG

Zum Erhalt der Qualität müssen Klebebänder richtig gelagert werden. Dabei haben die Lagerbedingungen einen entscheidenden Einfluss auf die Qualität.

- tesa® Klebebänder bei Raumtemperatur und trocken lagern und vor Sonneneinstrahlung schützen
- Bei hoher Lagertemperatur altern Klebebänder deutlich schneller
- Ein falsch oder zu lang gelagertes Klebeband kann Schäden an der beklebten Oberfläche verursachen
- Zu schnelle und zu hohe Temperaturschwankungen sind zu vermeiden
- Kalte oder zu warme Klebebandrollen sollten erst an die Umgebungstemperatur angepasst werden
- Bei der Lagerung von Klebebändern z. B. in Fahrzeugen ist bei Frost oder großer Hitze Vorsicht geboten. Hier warnen wir insbesondere vor der Lagerung hinter Windschutzscheiben



Pattex® Kraftkleber Classic

- Leicht zu verteilen
- Klebt schnell mit Super-Haftkraft
- Mit hoher Wärmefestigkeit
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) und Kunstleder
- Zum Kleben unterschiedlicher Oberflächen sowie zum Kleben von Furnieren in komplizierten Ecken
- Für die Anwendung in Räumen
- Für Lamine geeignet



Inhalt kg	Gebinde	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Tube	PCL3C	12	17 6000 0000	7,76
0,125	Tube	PCL4C	12	17 6000 0010	13,58
0,3	Dose	PCL5C	12	17 6000 0020	22,08
0,65	Dose	PCL6C	6	17 6000 0030	28,78
4,5	Kanne	PCL7W	4	17 6000 0040	119,28

(403)



Pattex® Kraftkleber Compact Gel

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Tropft nicht, zieht keine Fäden
- Zum Kleben an senkrechten Flächen geeignet
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder
- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen
- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm-, und Akustikplatten geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen auf tragfähigen, trockenen Untergrund
- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Lagerung: bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden
- Temperaturbeständigkeit: +110 °C



Inhalt kg	Gebinde	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,125	Tube	PCG2C	12	17 6000 0060	13,56
0,625	Dose	PT6C	6	17 6000 0050	28,78

(403)



Pattex® transparent

- Frei von Cyclohexan
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Glasklar
- In hohem Maße beständig gegen Alterung, Wasser, verdünnte Säuren und Laugen
- Für sichtbare Klebefugen und transparente Materialien geeignet
- Nicht geeignet für Styropor®, Polyethylen und Polypropylen
- Eignet sich zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz und Weichschaumstoffe, Hart- und Weichkunststoffe (Hart- und Weich-PVC, ABS, Polystyrol, Plexiglas® usw.)
- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag



Inhalt kg	Gebinde	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Tube	PXT 1C	12	17 6000 0070	6,54
0,125	Tube	PXT 2C	12	17 6000 0080	12,16
0,65	Dose	PXT 3C	6	17 6000 0090	24,88

(403)



Pattex® Kraftkleber lösungsmittelfrei

- Frei von Cyclohexan, Lösungsmittelfrei, geruchsneutral
- Auf Basis einer Polymerdispersion für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten
- Trocknet transparent aus
- Auch im Nassverfahren einsetzbar (einseitig)
- Nicht geeignet für Polypropylen, Polyethylen, Weich-PVC und Kunstleder
- Für Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall u. v. m.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm- und Akustikplatten
- Geeignet für Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen (außer Weich-PVC und Kunstleder) auf tragfähige Untergründe
- Verbrauch: 200 bis 250 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C




Inhalt kg	Gebinde	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,065	Tube	PFL 1C	12	17 6000 0100	8,40

(403)

Pattex® 100 % Alleskleber

- Wasser und lösemittelfreier Alleskleber
- Hohe Klebkraft auch unter extremen Bedingungen
- Extrem elastisch und stoßfest
- Klebt und beschichtet viele saugende und nichtsaugende Untergründe
- Herstellung von glasklar beschichteten Dekorationsobjekten
- Nicht geeignet für Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), ABS und Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Innen und außen geeignet
- Zum Heimwerken, Reparieren und Basteln
- Verbrauch: 230 g/m² für einseitigen Klebstoffauftrag (je nach Saugfähigkeit des Untergrundes)
- Offene Zeit: ca. 10 bis 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig)




Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Flasche (Blister)	transparent	6	17 6000 0110	5,14
0,05	Flasche	transparent	6	17 6000 0112	5,06
0,1	Flasche	transparent	6	17 6000 0120	8,72

(403)

Pattex® Kleben statt Bohren

- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®) u. Ä., Naturstein und dünnes, quellempfindliches Holz (z. B. Trittbretstufen)
- Lösemittelfrei
- Einfach, ohne unhandliches Werkzeug
- Leise, ohne Bohrlärm und lästige Bohrlöcher
- Sauber, ohne Staub und Schmutz
- Zur Verklebung von Holz und Putz, Beton, Stein und Gips, Styropor® und Keramik, PVC und Kork, ABS und vielen Kunststoffen
- Für innen und außen
- Verarbeitungstemperatur: mindestens +10 °C




Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Tube	12	17 6000 0160	10,60
0,4	Kartusche	12	17 6000 0170	13,66
0,133	Spender	6	17 6000 0176	9,20
0,142	Tube	6	17 6000 0178	8,62
0,34	Tube	12	17 6000 0179	13,36
0,29	Kartusche	12	17 6000 0182	15,34
0,31	Kartusche	12	17 6000 0183	15,07
0,39	Kartusche	12	17 6000 0184	15,06
0,44	Kartusche	12	17 6000 0186	14,08

(403)

Pattex® Montagkleber PRO300 BOND & SEAL

- Flextec® basierter Montageklebstoff
- Hochelastische Verklebungen, für den Innen- und Außenbereich
- Zum Kleben und Dichten
- Hochelastische Verbindungen
- Sofortige Anfangshaftung
- Alle Materialien, alle Untergründe
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Frei von Lösemittel und Isocyanat
- Schall- und schwingungsdämmend
- Überstreich- und schleifbar
- Geruchsneutral
- Spaltüberbrückend und schwundarm
- EMICODE EC 1 Plus geprüft
- Für alle saugenden und nichtsaugenden Materialien, z.B. Ziegel, Keramik, Metall, Gipsplatten, Stein, Kunststoffe, lackierte und beschichtete Oberflächen (außer PE, PP, Buntmetall, Acrylglas, u.ä.)
- Zum Verkleben von Spiegeln gemäß DIN EN 1036-1
- Verklebung von Naturstein ist möglich, wenn die Materialstärke über 10 mm beträgt und nicht im Sichtbereich liegt




Inhalt kg	Gebinde	Farbe	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Tube	transparent	PPRTR	12	17 6431 8330	14,82
0,41	Tube	weiß	PPRBS	12	17 6431 8335	14,82

(403)

Pattex® Stabilit Express

- 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
- 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 kg	Gebinde	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,08	Tube	PSE 6N	6	17 6000 0189	23,74

(403)

Pattex® Montage Power-Kleber

- Wasserbasierter Universalkleber auf Basis von Kunststoffdispersionen
- Lösemittelfrei
- Für kraftvolle Befestigungen im Innen- und Außenbereich
- Klebt Dekor- und Dämmplatten, Deckenbalken, Zierprofile, Tüfelbretter, Holzpaneele, Sockelleisten, Holztürzargen, Fassadenprofile, Türschilder, Holzlatten, Akustikplatten, Lüftungs- und Kabelkanäle aus PVC, Faserzementplatten, Gipsplatten, keramische Fliesen




Inhalt kg	Gebinde	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Tube	PXP25	12	17 6000 0180	7,58
0,37	Kartusche	PXP37	12	17 6000 0190	9,92

(403)

Pattex® Pistole Starter-Set Hobby

- Besteht aus einer Pattex Heißklebepistole und passenden Pattex Klebepatronen
- Heißkleben mit mechanischem Vorschub
- Hitzeisolierte Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Ermöglicht ermüdungsfreies und gleichmäßiges Auftragen
- Zum Basteln, Dekorieren und Heimwerkern
- Netzspannung: 110 – 240 V
- Leistung: Ruhephase 12 W; Aufheizphase 70 W
- Aufschmelztemperatur ca. 170 °C
- Aufheizzeit: 8 – 10 min.
- Patronendurchmesser: 11 mm



Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
PHP6	1	17 6000 0191	18,02

(403)



Pattex® Pistole Supermatic

- 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
- Für saubere, gleichmäßige und schnelle Verklebungen in Haushalt und Werkstatt



Klebestick-Ø mm	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
11	PXP 06	1	17 6000 0192	37,26

(403)



Pattex® Patronen transparent-hochfest

- Für das Heißkleben mit Heißklebe-Pistolen
- Nicht geeignet für Weich-PVC, Polyethylen und Styropor®
- Durch Erhitzen lassen sich die Klebestellen wieder lösen
- Pattex HOT Sticks kleben fast alle Materialien
- Bereits nach 2 Minuten ist die Klebestelle fest und belastbar
- Schmelztemperatur ca. +200 °C
- Länge: 200 mm
- Durchmesser: 11 mm
- 100 g = 5 Patronen



Inhalt kg	Werksnummer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	PTK 6	6	17 6000 0193	8,94
0,5	PTK 56	6	17 6000 0194	17,12
1	PTK 1	6	17 6000 0195	27,66

(403)



Tangit Spezial-Kleber für PVC-U Plus

- Eignet sich für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffe oder Fittings aus PVC-U
- Für PVC hart nach den Empfehlungen des Kunststoffrohrverbandes sowie zum Kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus PVC-U
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970, der KRV-Richtlinie R 1.1.7 und der Bau- und Prüfgrundsätze für Entwässerungsanlagen
- VBF: A1, Zugelassen nach DVGW und KTW für Trinkwasseranwendungen

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




Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,125	Tube	12	17 6000 0206	9,74

(404)

Tangit Spezial-Kleber für PVC-U

- PVC-Klebstoff auf Tetrahydrofuran (THF-stabilisiert) Basis
- Für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffe oder Fittings aus PVC-U / PVC hart
- Zum Kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus PVC-U
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 16970, der KRV-Richtlinie R 1.1.7 und der Bau- und Prüfgrundsätze für Entwässerungsanlagen

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




Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Dose	12	17 6000 0210	15,04
0,5	Dose	12	17 6000 0220	24,70
1	Dose	6	17 6000 0230	44,26

(404)

Tangit PVC-U- und PVC-C-Reiniger

- Reiniger auf Basis von Aceton/Tetrahydrofuran stabilisiert
- Zum Reinigen von PVC-U (hart) und PVC-C Klebeflächen für die anschließende Verklebung
- VBF: B




Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,125	Dose	20	17 6000 0250	8,34
1	Dose	12	17 6000 0260	28,02

(404)

Tangit PE/PP- und PVDF-Reiniger

- Reiniger auf Basis Ethylalkohol
- Spezialreinigungsmittel für Kunststoffschweißverbindungen, vorzugsweise für PE, PP und PVDF




Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	8	17 6000 0270	27,18

(404)

Weicon® Epoxidharz-Kit

- Metallfreie, knetbare 2-komponentige Masse
- Hochfest
- Vielseitig
- Nicht magnetisch und nicht korrosiv
- Temperaturbeständig bis +200 °C
- Haftet besonders gut auf allen Metallen und darüber hinaus auch auf Keramik, Glas, Stein, Beton, Holz, Gummi sowie vielen Kunststoffen
- Im ausgehärteten Zustand mechanisch bearbeitbar, überlackierbar und gegenüber Benzin, Öl, Ester, Salzwasser und den meisten Säuren und Laugen beständig
- Für Maschinenbau, im Werkzeugbau, im Modell- und Formenbau sowie in vielen weiteren Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen

- Geeignet zur Ausbesserung und Instandsetzung von Gussstücken, zur Aufarbeitung von Wellen, Gleitlagern, Pumpen und Gehäusen, zur Erneuerung defekter Gewinde, zur Herstellung von Schablonen und Modellen und für Reparaturen an Aluminium, Leichtmetall und Spritzguss
- Zum Abdichten von Leitungsrohren und Tanks und zur Befestigung von Schrauben und Haken
- Zur Beseitigung von Korrosionsschäden und Lochfraß oder zur Ausbesserung von Löchern und Lunkern



Inhalt kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	1	17 6431 8340	59,04
0,8	1	17 6431 8345	90,90

(433)

Weicon® Repair Stick Aqua

- Mit Keramik gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für Reparaturen auf feuchten und nassen Flächen sowie für Unterwasseranwendungen
- Zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen, Undichtigkeiten an Benzin- und Wassertanks, Heizkörpern, elektrischen Schaltanlagen, Sanitäreinrichtungen und in Schwimmbädern

- Im Sanitär- und Heizungsbau
- Im Elektrobereich
- Im maritimen Bereich und vielen weiteren Bereichen der Industrie

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



0,057 kg 0,115 kg

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	weiß	24	17 6431 8350	17,20
0,115	weiß	12	17 6431 8355	31,46

(434)

Weicon® Repair Stick Holz

- Restelastisch
- Mineralisch gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Zum Ausbessern von Rissen, Bohrlöchern, aus- und abgebrochenen Holzstücken
- Zum Dichten von Fugen an Fenster- und Türrahmen, Furnieren, Brettern und Bohlen, Modellbauten und Holzspielzeugen

- Kann in der Holz- und Möbelindustrie, im Modellbau und in vielen weiteren Bereichen zum Einsatz kommen

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



0,028 kg 0,056 kg

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,028	beige	24	17 6431 8360	17,20
0,056	beige	1	17 6431 8365	31,46

(434)

Weicon® Repair Stick Stahl

- Mit Stahl gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion) eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebung von Metallteilen
- Zum Ausbesserung und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Maschinenteilen, Tanks, Leitungsrohren, Behältern, Pumpen, Gehäuse, Balkongittern, Treppengeländern und ausgerissenen Gewinden

- Im Maschinen- und Anlagenbau
- Im Behälter und Apparatebau
- In der Lebensmittel-, Kosmetik und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen
- NSF-Zulassung, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



0,057 kg 0,115 kg

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	dunkelgrau	24	17 6431 8370	17,20
0,115	dunkelgrau	12	17 6431 8375	31,46

(434)

Weicon® Repair Stick Aluminium

- Mit Aluminium gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für schnelle und nicht rostende Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen
- Zum Ausbessern von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Karosserien, Getriegehäusen, Behältern, Fensterrahmen, Profilen, Booten und Modellen

- Im Maschinen- und Anlagenbau
- In der Automobilindustrie
- Im Getriebe- und Modellbau und in vielen anderen Bereichen

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



0,057 kg 0,115 kg

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	aluminium	24	17 6431 8380	17,20
0,115	aluminium	12	17 6431 8385	31,46

(434)

Weicon® Repair Stick Titanium

- Mit Titanium gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion) eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für dauerhafte und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen, wie Tanks, Leitungsrohre, Aluminium-, Leichtmetall und Spritzgussteilen, Wellen, Gleitlagern, Pumpen, Gehäuse und ausgerissenen Gewinden

- Im Maschinen- und Anlagenbau
- In Behälter- und Apparatebau und in vielen anderen Bereichen
- Temperaturbeständigkeit: bis +280 °C (kurzfristig bis +300 °C)

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



0,057 kg 0,115 kg

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	braun	24	17 6431 8390	24,56
0,115	braun	12	17 6431 8395	43,04

(434)

Weicon® Repair Stick Kunststoff

- Mit Kunststoff gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für dauerhafte, restelastische Reparaturen von Kunststoffteilen, Faserverbundwerkstoffen wie Fenster- und Türrahmen, Verkleidungen und Stoßstangen
- Für Verklebungen von Metallteilen, wie Rohre, Rohrbögen, Fittings, Flansche, Wassertanks, Pumpen und Gehäuse

- Im Fenster-, Behälter- und Apparatebau
- In der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen
- NSF-Zulassung, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	weiß-blau	24	17 6431 8400	17,20
0,115	weiß-blau	12	17 6431 8405	31,46

(434)



0,057 kg

0,115 kg

Weicon® Repair Stick Beton

- Schnellhärtend
- Keramisch gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für schnelle Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an allen Beton-, Stein- und Keramikoberflächen
- Füllt und verschleißt Risse und defekte Stellen an Mauerwerk, Stein-, Beton- und Keramikplatten, Ziegelsteinen, Einfassungen und Randsteinen, Statuen, Grabsteinen und Ornamenten

- Zum zusätzlichen Befestigen von Dübeln, Schrauben und Ankern im Innen- und Außenbereich
- Kann im Baugewerbe, im Garten- und Landschaftsbau und in vielen anderen Bereichen zum Einsatz kommen

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	betongrau	24	17 6431 8410	17,20
0,115	betongrau	1	17 6431 8415	29,92

(434)



0,057 kg

0,115 kg

Weicon® Repair Stick Edelstahl

- Mit Edelstahl gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für nicht korrodierende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl und anderen rostfreien Metallen, wie z. B. an Tanks, Behältern, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Rohren, Leitungen, Pumpen und Gehäusen

- Im Behälter- und Apparatebau
- In der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen
- NSF-Zulassung, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	dunkelgrau	24	17 6431 8420	24,56
0,115	dunkelgrau	12	17 6431 8425	40,96

(434)



0,057 kg

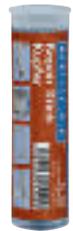
0,115 kg

Weicon® Repair Stick Kupfer

- Mit Kupfer gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Topf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Topf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für Reparaturen von Rissen und Leckagen
- Für Undichtigkeiten auf feuchten und nassen Flächen, wie Rohren, Rohrbögen, Fittings, Flanschen, Kupferrinnen- und -blechen, Wassererhitzern, Wassertanks, Warm- und Kaltwasserleitungen, Gefrier- und Klimaanlage

- Im Behälter- und Apparatebau
- In der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie und in vielen anderen Bereichen
- NSF-Zulassung, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	kupfer	24	17 6431 8430	17,20

(434)

Weicon® Repair Stick Multi

- Mineralisch gefüllt
- Bei größeren Ansatzmengen erfolgt, bedingt durch die typische Reaktionswärme von Epoxidharzen (exotherme Reaktion), eine schnellere Aushärtung
- Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Tropf- und Aushärtezeit
- Temperaturen unter +16 °C verlängern die Tropf- und Aushärtezeit erheblich
- Ab ca. +5 °C erfolgt keine Reaktion mehr
- Für schnelle, dauerhafte, elastische und nicht schrumpfende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten auf nahezu allen Oberflächen
- Füllt und verschließt Risse, Löcher, defekte Stellen, Leckagen und Undichtigkeiten
- Kann auf Metall, Holz, Stein, Glas, Kunststoff und vielen weiteren Materialien verwendet werden

- Für verschiedenste industrielle Bereiche und für das Handwerk
- Für DIY-Anwendungen
- NSF-Zulassung, kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20 °C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,057	weiß	24	17 6431 8440	23,02

(434)

Weicon® Epoxid-Minutenkleber

- Epoxidharze neigen dazu, bei Temperaturen unter +5°C zu kristallisieren
- Die sorgfältige Auswahl und Kombination der Basis-Harze (Bisphenol A und F) gewährleistet eine Reduzierung der Kristallisation
- Sehr kurze Tropfzeit
- Schnellhärtend
- Selbstnivellierend
- Eignet sich für Arbeiten in der Konstruktion und der Montage und immer dann, wenn der Einsatz des WEICON Easy-Mix Systems nicht rationell ist
- Er kann an zahlreichen Werkstoffen, wie Metall, Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Keramik, Glas, Stein oder Holz zum Einsatz kommen

- Handfest (35 % Festigkeit): nach 30 Minuten
- Mechanisch belastbar (50 % Festigkeit): nach 60 Minuten

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20°C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,024	Doppelkammerkartusche	transparent	12	17 6431 8450	17,36

(434)

Weicon® Alu-Minutenkleber

- Geruchsarm
- Zweikomponenten, mit Aluminium gefüllt
- Epoxydharze neigen dazu, bei Temperaturen unter +5°C zu kristallisieren
- Die sorgfältige Auswahl und Kombination der Basis-Harze (Bisphenol A und F) gewährleistet eine Reduzierung der Kristallisation
- Nach der Aushärtung kann der Klebstoff mechanisch bearbeitet (feilen, bohren, fräsen) werden
- Spaltfüllend und ablauffest (thixotrop) und sehr hohe Zug-, Schlag- und Schälhaftigkeit
- Paströs
- Spaltfüllend
- Schnellhärtend

- Hohe Schäl- und Schlagfestigkeit
- Für die Verklebung von Aluminium und anderen Leichtmetallen mit- und untereinander
- Zum Auffüllen von Rissen und Löchern beispielsweise an Aluminiumgehäusen und kann zur Reparatur von Leichtmetallrädern genutzt werden
- Für Aluminium und anderen Leichtmetallen
- Handfest (35 % Festigkeit): nach 25 Minuten
- Mechanisch belastbar (50 % Festigkeit): nach 120 Minuten

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20°C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,024	Doppelkammerkartusche	aluminium	12	17 6431 8455	22,58

(434)

Weicon® Quadro-Mischdüse A

- Zur einfachen Mischung der beiden Komponenten im korrekten Mischverhältnis
- Passend für Epoxyd-Minutenkleber, Minutenkleber gelb, Alu-Minutenkleber, Plastic-Bond und Easy-Mix

Lieferung: im PE-Beutel.

WEICON®



Inhalt Stück	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	10	17 6431 8460	3,68

(434)

Weicon® Fast-Metal Minutenkleber

- Epoxydharze neigen dazu, bei Temperaturen unter +5°C zu kristallisieren
- Die sorgfältige Auswahl und Kombination der Basis-Harze (Bisphenol A und F) gewährleistet eine Reduzierung der Kristallisation
- Hochgefüllt
- Paströs
- Sehr kurze Tropfzeit
- Schnellhärtend und spaltfüllend
- Für Reparaturen und Verklebungen, bei denen größere Toleranzen überbrückt werden müssen
- Durch sein Spaltfüllvermögen eignet er sich für raue und schlecht passende Oberflächen und füllt Risse, Lunkerstellen sowie Unebenheiten aus

- Er kann an zahlreichen Werkstoffen, wie Metall, Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Keramik, Glas, Stein oder Holz zum Einsatz kommen
- Handfest (35 % Festigkeit): nach 40 Minuten
- Mechanisch belastbar (50 % Festigkeit): nach 120 Minuten

Hinweis: Im ungeöffneten Zustand bei konstanter Raumtemperatur von ca. +20°C und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,024	Doppelkammerkartusche	grau	1	17 6431 8465	21,52

(434)

Weicon® Pipe Repair-Kit

- Kann ohne zusätzliches Werkzeug verarbeitet werden
- Sehr einfache und schnelle Anwendung
- Hervorragende Hafteigenschaften, hohe Druck- und Chemikalienbeständigkeit
- Eignet sich besonders für Lecks an Biegungen, T-Stücken oder an schlecht zugänglichen Stellen
- Dient zur zuverlässigen und dauerhaften Schließung von Rissen und Undichtigkeiten
- Auf vielen verschiedenen Oberflächen, wie Edelstahl, Aluminium, Kupfer, PVC, vielen Kunststoffen, Glasfaser, Beton, Keramik und Gummi einsetzbar
- Handfest (35 % Festigkeit): nach 10 Minuten
- Mechanisch belastbar (50 % Festigkeit): nach 60 Minuten
- Endfest (100 % Festigkeit): nach 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis + 150 °C
- WEICON Repair Stick Stahl
- Spezielles Reparaturband aus glasfaserverstärktem Kunststoff (in Spezialharz getränkt, wird durch Wasserkontakt aktiviert)
- Einer Montageanleitung
- Ein Paar Schutzhandschuhe

Hinweis: Bei Raumtemperatur trocken lagern. Ungeöffnete Gebinde können bei Temperaturen von +18 bis +28°C mindestens 24 Monate nach Lieferdatum gelagert werden



Breite cm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	1,5	dunkelgrau	1	17 6431 8470	37,80
5	3,6	dunkelgrau	1	17 6431 8475	44,10
10	3,6	dunkelgrau	1	17 6431 8480	62,82

(433)

Weicon® Contact VA 100 Cyanacrylat-Klebstoff

- Mittelviskos
- Etwas längere Aushärtung
- Für die Verklebung von Metallen, Kunststoffen und Gummi, sowohl mit- als auch untereinander
- Im DIY-Bereich
- In industriellen Bereichen

Hinweis: In ungeöffneten Zustand bei Raumtemperatur (+18°C bis +25°C) sowie trockener und möglichst dunkler Lagerung mindestens 9 Monate haltbar, während sich bei Temperaturen um ca. +5°C die Lagerfähigkeit auf 12 Monate verlängern lässt



Inhalt kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,012	30	17 6431 8485	12,76
0,03	20	17 6431 8490	27,60

(435)



Weicon® Contact VA 8312 Cyanacrylat-Klebstoff

- Für die Verklebung von verschiedenen Gummimaterialien, wie Vollgummi oder Moosgummi, Kunststoffen und von EPDM-Elastomeren
- Niedrigviskos
- Sehr schnelle Aushärtung
- ISEGA-zertifiziert

Hinweis: In ungeöffneten Zustand bei Raumtemperatur (+18°C bis +25°C) sowie trockener und möglichst dunkler Lagerung mindestens 9 Monate haltbar, während sich bei Temperaturen um ca. +5°C die Lagerfähigkeit auf 12 Monate verlängern lässt



Inhalt kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,03	20	17 6431 8510	27,00

(435)



Weicon® Silicon HT 300

- Hochtemperaturbeständig (+300 °C/+572 °F), lösemittelfrei, haftstark, acetatvernetzend, witterungs-, alterungs- und chemikalienbeständig und extrem elastisch (Bruchdehnung von ca. 300 %)
- Für hitzebelastete Verklebungen und Abdichtungen und haftet sehr gut auf Stahl, Aluminium, Glas, Keramik und vielen weiteren Werkstoffen
- In Industrieöfen, Rauchgasanlagen, Heizungsanlagen, Abgasführungen, Wärmeschranken und in vielen weiteren Bereichen

Hinweis: In ungeöffnetem Zustand bei Raumtemperatur (+18 °C bis +25 °C) sowie trockener und möglichst dunkler Lagerung mindestens 9 Monate haltbar, während sich bei Temperaturen um ca. +5 °C die Lagerfähigkeit auf 12 Monate verlängern lässt.



0,085 l

0,31 l

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	12	17 6431 8515	16,65
0,31	Kartusche	12	17 6431 8520	32,94

(435)

Weicon® Black-Seal Spezialsilikon

- Hochtemperaturbeständig (+280 °C/+536 °F), lösemittelfrei, haftstark, druckbeständig, alterungsbeständig und extrem elastisch (Bruchdehnung von ca. 500 %)
- Für Verklebungen und Abdichtungen geeignet, bei denen eine besonders hohe Öl- und Fettbeständigkeit erforderlich ist
- An Getriebe-, Ventil- und Gehäusedeckeln, Ölwannen und Ölpumpen, Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Flanschen, Tanks und Behältern und in vielen anderen Bereichen

Hinweis: In ungeöffnetem Zustand und Lagerung bei Normalklima (+23 °C und 50 % r. F.) bis 12 Monate haltbar



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	12	17 6431 8525	18,46
0,2	Kartusche	12	17 6431 8530	49,20
0,31	Kartusche	12	17 6431 8535	33,10

(435)

Weicon® Flex+bond

- Haftstark, dauerelastisch, temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C (-40 bis +194 °F), witterungsbeständig, UV-stabil, „nass in nass“ überlackierbar, schleiffähig, alterungsbeständig, beständig gegenüber Salzwasser und ist silicon-, isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei
- ISEGA zertifiziert
- Es lassen sich Metall, Holz, Kunststoff, Glas, Keramik, mit- und untereinander verbinden
- In vielen Bereichen der Industrie

Hinweis: In ungeöffnetem Zustand und Lagerung bei Normalklima (+23 °C und 50 % r. F.) bis 12 Monate haltbar.



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	weiß	12	17 6431 8540	16,50
0,085	Tube	schwarz	12	17 6431 8545	16,50

(435)

Weicon® Flex 310 M® Classic

- Haftstarker, elastischer Klebstoff auf MS-Polymer-Basis
- „nass in nass“ überlackierbar
- Schleiffähig
- Alterungsbeständig
- UV-beständig
- Beständig gegenüber Süß- und Salzwasser
- Silicon- und isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei
- Für Verklebungen von Metallen, vielen Kunststoffen, Keramik, Holz, Glas und Stein
- Einsetzbar im Metallbau, im Behälter- und Apparatebau, im Karosserie-, Fahrzeug- und Containerbau, in der Lüftungs- und Klimatechnik, in der Elektroindustrie, im Yacht- und Bootsbau und überall dort, wo Silicone bzw. siliconhaltige Produkte nicht geeignet sind
- Baustoffklasse: DIN 4102 B 2
- Spaltüberbrückung: bis max. 5 mm
- Zugfestigkeit (ISO 37 / S3A): 3,3 N/mm²
- Zugfestigkeit des reinen Kleb- und Dichtstoffes (ISO 37): 3,3 N/mm²
- Mittlere Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465/ASTM D 1002): 2,1 N/mm²
- Härte (Shore A) DIN ISO 7619: 42±5
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Presspackdose	weiß	12	17 6431 8555	43,78
0,31	Kartusche	weiß	12	17 6431 8560	28,42
0,2	Presspackdose	schwarz	12	17 6431 8565	43,78
0,31	Kartusche	schwarz	12	17 6431 8570	28,42
0,2	Presspackdose	grau	12	17 6431 8575	43,78
0,31	Kartusche	grau	12	17 6431 8580	28,42

(436)



Presspackdose

Kartusche

Weicon® Flex 310 M® Kristall

- Haftstarker, elastischer Klebstoff auf MS-Polymer-Basis
- „nass in nass“ überlackierbar
- Schleiffähig
- Alterungsbeständig
- UV-beständig
- Silicon- und isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei
- Für Verklebungen von Glas, PC* und Acrylglas*, Metallen, vielen Kunststoffen, Keramik, Holz und Stein (* nur spannungsfrei verkleben)
- Einsetzbar in der Kunststoffverarbeitung, im Metallbau, im Behälter- und Apparatebau, in der Lüftungs- und Klimatechnik, in der Elektro- und Leuchtenindustrie, im Messe- und Ladenbau und überall dort, wo Silicone bzw. siliconhaltige Produkte nicht geeignet sind
- Baustoffklasse: DIN 4102 B 2
- Spaltüberbrückung: bis max. 5 mm
- Zugfestigkeit (ISO 37 / S3A): 3,3 N/mm²
- Zugfestigkeit des reinen Kleb- und Dichtstoffes (ISO 37): 3,3 N/mm²
- Mittlere Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465/ASTM D 1002): 2 N/mm²
- Härte (Shore A) DIN ISO 7619: 40±5
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Presspackdose	transparent	12	17 6431 8585	43,26
0,31	Kartusche	transparent	12	17 6431 8590	30,34

(436)



Presspackdose

Kartusche

Weiconlock® AN 302-43 Schraubensicherung

- DVGW-Zulassung
- KTW-geprüft für den Trinkwasserbereich
- Kennzeichnungsfrei
- Höherviskos, mittelfest und normal demontierbar
- Schraubensicherung

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	blau	20	17 6431 8595	23,76
0,05	blau	12	17 6431 8600	47,76
0,2	blau	8	17 6431 8605	167,56

(436)



0,05 l

Weiconlock® AN 302-70 Schrauben- und Stehbolzensicherung

- Trinkwasser- und DVGW Zulassung
- Mittelviskos
- Hochfest und schwer demontierbar
- Schrauben- und Stehbolzensicherung

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	grün	20	17 6431 8610	23,76
0,05	grün	12	17 6431 8615	47,76
0,2	grün	8	17 6431 8620	167,56

(436)



0,05 l

Weiconlock® SI 303-31 Rohr- und Gewindedichtung

- Niedrigfeste, dauerelastische Rohr- und Gewindedichtung
- Belastbar, obwohl der Klebstoff elastisch bleibt und Stoßbelastungen abfedert
- Gute chemischer Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen
- Hohe Kerb- und Reißfestigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Für Kunststoff und Metalleitungen
- Zum Abdichten im Lebensmittelbereich

Hinweis: In ungeöffnetem Zustand und Lagerung bei Normalklima (+23 °C und 50 % r. F.) bis 12 Monate haltbar.



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	weiß	12	17 6431 8625	28,64

(436)



Weiconlock® AN 305-42 Hydraulik- und Pneumatikdichtung

- DVGW-Zulassung
- Kennzeichnungsfrei
- Mittelviskos
- Mittelfest und normal demontierbar
- Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	braun	12	17 6431 8630	51,16

(436)



Weiconlock® AN 305-72 Rohr- und Flächendichtung

- Mit PTFE
- Sofortige Dichtwirkung
- DVGW-geprüft
- Hochviskos
- Mittelfest und normal demontierbar
- Rohr- und Flächendichtung

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Inhalt l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	12	17 6431 8635	27,38

(436)



Weiconlock® AN 305-77 Gewindedichtung

- DVGW-Zulassung
- Kennzeichnungsfrei
- Hochviskos
- Mittelfest und normal demontierbar
- Gewindedichtung

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	gelb	12	17 6431 8640	38,26

(436)

Weiconlock® AN 306-30 Fügeverbindung

- Für passive Werkstoffe
- Höherviskos
- Hochfest und schwer demontierbar

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	grün	12	17 6431 8645	56,10

(436)

Weiconlock® AN 306-38 Fügeverbindung

- Schnelle Aushärtung
- Mittelviskos
- Hochfest und schwer demontierbar
- Für Lager, Zahnräder und Bolzen

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Inhalt l	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	grün	12	17 6431 8650	47,76

(436)

Weicon® Aktivator F

- Verkürzt die Aushärtezeit
- Auch für passive Oberflächen geeignet
- Bei niedrigen Umgebungstemperaturen (ab +10 °C/+50 °F und darunter)
- Für große Spaltbreiten
- Für Lager, Zahnräder und Bolzen

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 24 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	grün	12	17 6431 8655	24,30

(436)

Weicon® Schraubensicherungslack

- Lösemittelhaltig und schnelltrocknend
- Gute Haftung auf nahezu allen Materialien
- Gute Beständigkeit gegen Wasser, Benzin, Diesel, Mineralöl, Parafinöl sowie verdünnte Säuren und Laugen
- Zum Sichern von Schraubverbindungen aller Art, schützt vor Manipulationen und unberechtigtem Lösen von Schrauben und Verbindungen dokumentiert die Qualitätssicherung, Fertigungskontrolle und Produktprüfung durch ein Lacksiegel und dient der visuellen Kontrolle von verbundenen justierten Teilen

Hinweis: In den verschlossenen Originalgebinden bei Raumtemperatur mindestens 12 Monate lagerfähig. Heizquellen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden



rot gelb

Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,03	rot	20	17 6431 8660	26,20
0,03	gelb	20	17 6431 8665	24,92

(436)

Weicon® Zink-Spray

- Verleiht dauerhaft allen Metalloberflächen einen kathodischen Korrosionsschutz
- Bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht aus mikrofeinen Zinkflakes
- Als hochwertige Rostschutzgrundierung, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen
- Als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen und überall dort, wo Metall vor Korrosion geschützt werden muss

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8675	19,86

(436)

Weicon® Zink-Spray Spezial hell

- Heller Farbton
- Verleiht dauerhaft allen Metalloberflächen einen kathodischen Korrosionsschutz
- Bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht aus mikrofeinen Zinkflakes
- Die Zinkflakes bilden eine widerstandsfähige Schutzschicht auch gegen extreme Witterungs- und Umwelteinflüsse
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

- Als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen und überall dort, wo Metall vor Korrosion geschützt werden muss

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	1	17 6431 8680	19,50

(436)

Weicon® Zink-Alu-Spray

- Schützt dauerhaft alle Metalloberflächen gegen Rost und Korrosion
- Bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht und ist beständig gegen viele Chemikalien
- Zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen im angeglichenen Farbton und zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8685	17,30

(436)

Weicon® Aluminium-Spray A-100 abriebfest

- Abriebfest, beständig gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen sowie gegen Witterungseinflüsse
- Enthält Aluminium-Pigmente mit einer Reinheit von ca. 99,5%
- Hochwertigen Korrosionsschutz für alle metallischen Oberflächen
- Für Kälte- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Rohrleitungen, Maschinengehäusen, Fiberglas-karosserieteilen, Modellbau, Kunstgewerbe, Spielzeugfertigung und in vielen weiteren Bereichen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8690	23,38

(436)

Weicon® Rostlöser- und Kontaktspray

- Die 6-fach Wirkung ist unentbehrlich bei Reparatur, Instandhaltung und Wartung
- Durch die sehr guten Kriecheigenschaften dringt Rostlöser- und Kontaktspray auch in kleinste Zwischenräume
- 3-Wege Sprühventil
- Schützt vor Korrosion und Oxidation
- Sichert die Funktion von mechanischen Teilen und Kontakten z.B. an Verteilerkappen und Zündkerzensteckern
- Löst festgerostete und schwergängige Bauteile, Verschraubungen, Bolzen, Gelenke und Scharniere, verdrängt Wasser von Zündanlagen
- Schmiert langanhaltend Gleitflächen und pflegt und säubert Metalloberflächen, mechanische Teile und elektrische Anlagen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8695	9,52

(436)

Weicon® Sprühreiniger S

- Entfernt ölige und fettige Verschmutzungen von allen Metallen sowie von Keramik, Glas und den meisten Kunststoffen
- Kann jedoch die Oberfläche von Thermoplasten wie PVC, Plexiglas, Polystyrol und einfachen Lackschichten angreifen
- Verdunstet schnell und ist rückstandsfrei
- Zur Reinigung und Entfettung vor dem Grundieren und Lackieren, zur Reinigung von Maschinenteilen oder vor dem Auftragen auf Oberflächen eingesetzt werden, wo ein fettiger Untergrund deren Wirkung beeinträchtigen würde

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6431 8700	31,46

(434)

Weicon® Etikettenentferner

- Beseitigt einfach und schnell Papieretiketten und Rückstände von Haftklebstoffen auf Basis von Acrylat und Kautschuk
- Für vielen Oberflächen, wie Glas, Metall, Holz, Folien und Kunststoff

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6431 8705	20,90

(434)

Weicon® Oberflächenreiniger

- Zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen verwendet, die mit Kleb- und Dichtstoffen verklebt oder abgedichtet werden sollen
- Verdunstet völlig rückstandsfrei
- Vor der Anwendung auf Oberflächenverträglichkeit prüfen
- Auf Werkstoffen, wie Metall, Glas, Keramik und den meisten Kunststoffen
- Zum Reinigen und Entfetten von Maschinenteilen im Zuge von Wartungsarbeiten

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8710	19,68

(434)

Weicon® Schaumreiniger

- Universell einsetzbar und zur Reinigung und Entfettung wasserbeständiger Oberflächen und zum Entfernen von Verunreinigungen auf Kunststoff-, Glas- und Textiloberflächen
- NSF A1-Registrierung (eignet sich dadurch zum Einsatz in sensiblen Bereichen)
- Entfernt Verschmutzungen an Maschinengehäusen und reinigt Waagen, Flat Screens, Touchscreens, Navigationssysteme und vieles mehr
- Beseitigt verschiedenste Verunreinigungen, wie Öle und Fette, Fingerabdrücke, Ruß, Nikotin, Staub sowie Rückstände von Insekten

- In sensiblen Bereichen, wie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie und der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie
- Zur Reinigung von Transportbändern, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, wie in der Produktion oder im Einzelhandel
- Kann überall dort verwendet werden, wo säurehaltige oder alkalische Reinigungsmittel nicht eingesetzt werden dürfen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Nonfood Compounds
Program Listed A1
Registration 157612



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8715	17,04

(434)

Weicon® Schnellreiniger

- NSF Registrierung für den Lebensmittelbereich (eignet sich dadurch zum Einsatz in sensiblen Bereichen)
- PH-neutral und Materialverträglich und kann auf vielen Werkstoffen, wie z.B. Metalle, Glas, Keramik und den meisten Gummi und Kunststoffen, eingesetzt werden
- Zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen, die mit Kleb- und Dichtstoffen verklebt bzw. abgedichtet oder mit Metallsprays beschichtet werden sollen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Nonfood Compounds
Program Listed A1
Registration 156578



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6431 8720	17,00

(434)

Weicon® Industrie-Reiniger

- Universell einsetzbar (reinigt, entfettet und verdunstet völlig rückstandsfrei)
- Entfernt Fett, Öl, Ruß und sonstige Verschmutzungen und Rückstände
- Reinigt schnell und mühelos viele Oberflächen wie Metalle, Glas und zahlreiche Kunststoffe
- Der Wirkstoffgehalt liegt bei sehr hohen 95%
- In verschiedensten Bereichen einsetzbar
- Eignet sich selbst für empfindliche Oberflächen, wie Kunststoffe, Gummimaterialien oder pulverbeschichtete Metallteile

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Nonfood Compounds
Program Listed K1, K3
Registration 159895



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6431 8725	14,42

(434)

Weicon® Spezialreiniger M

- Gebrauchsfertig
- Schnelltrocknend
- Nicht brennbar
- Nicht rückfettend
- Enthält keine Silikonhaltigen Entschäumer
- Reinigt und entfettet alle Metalle, Kunststoffe, Gummi, Glas, Keramik, Holz oder lackierte und beschichtete Flächen

- Löst kraftvoll und gezielt Fett, Öl, Harz, Ruß, Wachs, Trennmittel, Umformmedien, Kühlschmierstoffe sowie Etiketten- und Klebstoffrückstände

Hinweis: Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Nonfood Compounds
Program Listed K1, K3
Registration 159895



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Kanister	1	17 6431 8730	41,76

(434)

Weicon® Dicht- und Klebstoffentferner

- Löst und beseitigt Dichtungs- und ausgehärtete Klebstoffreste sowie Lacke und Farben auch an senkrechten Flächen
- Anwendbar an Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyethylen und Polypropylen
- Bei empfindlichen Kunststoffen wie PVC, Synthetics, Linoleum etc. nicht verwenden
- Löst alle Arten von Dichtstoffresten an Zylinderköpfen, Ölwanne, Wasserpumpen und Auspuffkrümmern, Ventildeckeln und Getriebeflanschen

- Entfernt zuverlässig Ölkohlerückstände, Farben und Lacke, beseitigt Öle, Harze, Fette und Teer
- Dient bei der Holzrestaurierung als Abbeizmittel
- Entfernt Klebstoffe aller Art, selbst ausgehärtete Cyanacrylat- und anaerob aushärtende Klebstoffe

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen.

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8735	18,88

(434)

Weicon® W 44 T Multi-Spray

- Vereint durch eine spezielle Wirkstoffformel und hervorragende Kriech Eigenschaften, Korrosionsschutz, Wasserverdrängung, Schmierung, Konservierung und Reinigung in einem Produkt
- Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen, Armaturen und Ventile, durchdringt und löst Rost
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten, verhindert Kriechströme und erleichtert das Starten nasser Motoren
- Reinigt verschmutzte Metalloberflächen und hinterlässt einen lang haftenden, hauchdünnen Film, der nicht schmiert oder klebt und keinen Staub anzieht

- Schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen sowie elektrische und mechanische Präzisionsgeräte und hält sie funktionsfähig
- Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8740	9,94

(434)

Weicon® Silicon-Spray

- Ein Spray für Gleit- und Trennmittel sowie ein Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall
- Sorgt für einen langlebigen Trennfilm und eine gute Oberflächenbeschaffenheit und ist temperaturbeständig bis +250°C (+482°F)
- Verhindert das Anhaften von Klebstoffen an Pressen, Führungen, Gütern an Förderbändern, Rinnen und Gleitbahnen

- Schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, Gummiteile vor Verspröden, Anfriern und Ankleben
- Pflegt Gummi-, Kunststoff- und Metallteile
- Für viele verschiedene Bereiche

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8745	16,86

(434)

Weicon® Sprühfett weiß

- Mehrzwecksprühfett für hochbeanspruchte Teile
- Hervorragenden Haftfestigkeit und sehr guter Alterungs- und Druckbeständigkeit
- Besonders verschleißmindernden, korrosionsschützenden Additiven wird die Temperaturstabilität von -20 bis +150°C (-4 bis +302°F) in Verbindung mit einer langen Lebensdauer erreicht
- Jederzeit eine Sichtkontrolle möglich

- Langzeitschmierung von Gestängen und Zahnradern, Rollen- und Kugellagern, Scharnieren und Führungen und aller Arten von Gelenken und Kupplungen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8750	16,94

(434)

Weicon® Isolier-Spray

- Transparenter Isolier- und Überzugslack auf Acrylharzbasis
- Bildet einen flexiblen und widerstandsfähigen Film, welcher hervorragend auf fast allen Werkstoffen wie Metall, Glas, Kunststoff oder Holz haftet
- Beständig gegen UV-Strahlen, Säuren, Öle und Laugen
- Feuchtigkeits- und witterungsbeständig

- Dient als Schutzüberzug für Leiterplatten, an elektrischen Verbindungen, Schaltern, Schaltanlagen, elektronischen Bauteilen und Spulen, als Universalversiegelung in der Elektrotechnik
- Zum Ausbessern von Isolierungen an Elektromotoren, Wicklungen und Rahmen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8755	32,80

(434)

Weicon® Universal-Dicht-Spray

- Haftstarker, sprühbarer Kunststoff zur Abdichtung von Undichtigkeiten
- Speziell für das Abdichten feinsten Risse und Nähte im Innen- und Außenbereich
- Haftet auf vielen Oberflächen, wie z.B. Stein, Metall, Kunststoff, Holz, Emaille, uvm.
- Überlackierbar, wasserfest und witterungsbeständig
- Schützt Metalle vor Korrosion und ist frei von Bitumen und Silikon

- Zum einfachen Abdichten in den verschiedensten Anwendungen, wie an Dachrinnen, Abwasser- und Abflussrohren, Wohnwagen, -mobilen und Booten, Dächern, Fenstern, Poolwänden, Teichfolien, Kellerschächten und an Lüftungsschächten

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	weiß	12	17 6431 8760	25,44
0,4	Sprühdose	schwarz	12	17 6431 8765	25,44
0,4	Sprühdose	grau	12	17 6431 8770	25,44

(434)

Weicon® Lecksuch-Spray, dickflüssig

- Dient dem schnellen, bequemen und verlässlichen Auffinden von Undichtigkeiten (Rissen oder porösen Stellen) an Druckleitungen
- Geht mit den Gasen Kohlendioxyd (CO₂), Propan, Butan, Acetylen, Sauerstoff, Stadt- und Erdgas keine gefährdenden Verbindungen ein

- Überall, wo mit Druckluft, Erd- oder Flüssiggas gearbeitet wird, wo undichte Stellen an Armaturen, Verschraubungen und Anschlüssen auftreten können und als hoher Sicherheitsbeitrag an Druckluftbremsen und Gasleitungen

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8775	16,66

(434)

Weicon® Lecksuch-Spray, frostsicher

- Zum sicheren, einfachen und schnellen Auffinden von Rissen oder porösen Stellen an Gasleitungen, Kühl- und Klimaanlage
- Frostsicher, man geht mit den Gasen Kohlendioxid (CO₂), Propan, Butan, Acetylen, Sauerstoff, Stadt- und Erdgas, Stickstoff, Stickoxid (N₂O) und Fluorkohlenwasserstoff keine gefährlichen Verbindungen ein und ist nicht brennbar
- Überall dort eingesetzt werden, wo mit Druckluft oder gasförmigen Stoffen gearbeitet wird, beispielsweise an Rohrleitungen, Schläuchen, Löt-, Schraub- und Schweißverbindungen, Armaturen, Ventilen, Anschlüssen und Adaptern

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8780	17,22

(434)

Weicon® Schweißschutz-Spray

- Siliconfrei und dient zur Reinigung und Sauberhaltung der Schweißdüsen
- Schützt es das zu schweißende Werkstück vor Spritzereinwirkung ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht
- Verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen
- Bietet lückenlosen Schutz beim Schweißvorgang und macht eine Nachreinigung der Werkstücke mit Spatel, Bürste oder Meißel überflüssig
- Nachbehandlung der Werkstücke wie: Brünieren, Galvanisieren, Eloxieren oder Lackieren ist ohne besondere Reinigung möglich
- In vielen verschiedenen Bereichen anwendbar

Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50°C schützen

WEICON®



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8785	8,18

(434)

Weicon® Anti-Seize-Montagepaste

- Hochtemperaturbeständig und hat eine außergewöhnlich gute Trennwirkung
- Optimal aufeinander abgestimmte Feststoffanteile sowie ausgewählte Additive ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum
- Schützt vor Korrosion, Festfressen und Verschleiß, stick-slip-Erscheinungen, Oxidation und Passungsrost sowie elektrolytischen Reaktionen („Kaltverschweißen“)
- Als Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile

Hinweis: Behälter dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Trocken und bei Raumtemperatur lagern. Original verschlossene Gebinde sind 24 Monate lagerstabil

WEICON®



0,085 kg

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	12	17 6431 8790	19,06
0,12	Pinseldose	24	17 6431 8795	20,44
0,45	Dose	12	17 6431 8800	42,92

(434)

Weicon® Anti-Seize-Nickel-Montagepaste

- Hochtemperaturbeständig
- Entwickelt um extremen Bedingungen standzuhalten
- Haftstark
- Wasserabweisend
- Beständig gegen Süß-, See-, Heißwasser sowie Wasserdampf
- Hoher Nickelanteil bietet Schutz gegen fressende und ätzende Lösungsmittel, die unter anderem in verdünnter Salzsäure, Schwefel- oder Salpetersäure enthalten sind
- Dient als Korrosionsschutz und Hochleistungs-Montagepaste für statisch und dynamisch extrem beanspruchte Schraubverbindungen und Montageteile sowie dem Einsatz an langsam rotierenden Anlagen im Hochtemperaturbereich

- Schützt vor Korrosion, Festfressen, Verschleiß, Stick-Slip-Effekte, Oxidation und Passungsrost sowie vor elektrolytischen Reaktionen, dem so genannten Kaltverschweißen
- Kann an Dichtungen, Ventilen, Verschraubungen, Zahnrädern, Lagern, Düsen, Förderbändern, Stehbolzen, Werkzeugen oder Zylindern verwendet werden
- Temperaturbereich: -30 °C bis +1450 °C

Hinweis: Behälter dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Trocken und bei Raumtemperatur lagern. Original verschlossene Gebinde sind 24 Monate lagerstabil.

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,12	Pinseldose	24	17 6431 8805	36,46
0,45	Dose	12	17 6431 8810	75,14

(434)



0,12 kg

Weicon® Anti-Seize High-Tech Montagepaste

- Hochtemperaturbeständig und hat eine außergewöhnlich gute Trennwirkung
- Metallfrei und werkstoffneutral
- Geeignet, wenn metallhaltige Pasten elektrolytische Reaktionen hervorrufen können, nickelhaltige Produkte aus Gesundheitsgründen und metallhaltige, dunkle Produkte aus optischen Gründen nicht eingesetzt werden sollen oder dürfen
- NSF-Zulassung

Hinweis: Behälter dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Trocken und bei Raumtemperatur lagern. Original verschlossene Gebinde sind 24 Monate lagerstabil

Nonfood Compounds
Program Listed H1
Registration 141636

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	12	17 6431 8815	27,92
0,12	Pinseldose	24	17 6431 8820	31,36
0,45	Dose	12	17 6431 8825	63,60

(434)



0,085 kg

Weicon® Kupferpaste

- Schutz-, Trenn- und Schmierstoff
- Hochtemperatur- und korrosionsbeständig
- Haftstark
- Schwefel-, blei- und nickelfrei
- Bildet auf Einsteckwerkzeugen, Verschleißbuchsen, Schrauben, Schraub-, Steck- sowie Bajonettverbindungen aller Art einen wirksamen Schmier- und Trennfilm, der die Funktionsflächen vor Korrosion und Passungsrost schützt
- Als Montageschmierung für Schraubverbindungen und Gleitflächen aller Art

- Zur Vibrationsreduzierung an Bremsklötzen und Führungen, Bremsnocken und Stiften, an PKW- und LKW-Batteriepolen sowie anderen elektrischen Verbindungen, wie Radschrauben bzw. Radmutter, Verschleißbuchsen und Elektro-, Druckluft- und Hydraulikhämmern

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	12	17 6431 8830	17,98
0,12	Pinseldose	24	17 6431 8835	19,42

(434)



0,085 kg

Weicon® Silikonfett

- Haftstark
- Sehr gute Kunststoffverträglichkeit
- Besonders materialverträglich
- Geruchs- sowie geschmacksneutral
- Als Schmierstoff für Ventile, Armaturen und Dichtungen in sensiblen Bereichen
- In der Lebensmitteltechnik, in der Getränkeindustrie, im Sanitär- und Heizungsbereich, in der Pharmaindustrie und in der Dichtungstechnik
- Für das Schmieren von Kunststoffteilen, Gummitteilen und -abdichtungen, Ventilen, Armaturen und Dichtungen, Geräte und Anlagen, für langsam drehende Lager

- Als Montagehilfe für O-Ringe
- NSF H1-Registrierung
- Entspricht den KTW Leitlinien des Umweltbundesamtes für den Kontakt mit Trinkwasser
- BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +200°C

Hinweis: In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur



Nonfood Compounds
Program Listed H1
Registration 156645



Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	12	17 6431 8840	35,68

(434)

Weicon® Anti-Seize Montage-Spray

- Hochtemperaturbeständig und hat eine außergewöhnlich gute Trennwirkung
- Optimal aufeinander abgestimmte Feststoffanteile sowie ausgewählte Additive
- Schützt vor Korrosion, Festfressen und Verschleiß, stick-slip-Erscheinungen, Oxidation und Passungsrost und elektrolytischen Reaktionen („Kaltverschweißen“)
- Als Schutz-, Trenn- und Schmierstoff für hochbeanspruchte Teile

Hinweis: Behälter dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Trocken und bei Raumtemperatur lagern. Original verschlossene Gebinde sind 24 Monate lagerstabil



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8845	31,52

(434)

Weicon® Anti-Seize High-Tech Montage-Spray

- Hochtemperaturbeständig und hat eine außergewöhnlich gute Trennwirkung
- Metallfrei und werkstoffneutral
- NSF-zertifiziert
- Geeignet, wenn metallhaltige Pasten elektrolytische Reaktionen hervorrufen können, nickelhaltige Produkte aus Gesundheitsgründen und metallhaltige, dunkle Produkte aus optischen Gründen nicht eingesetzt werden sollen oder dürfen

Hinweis: Behälter dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Trocken und bei Raumtemperatur lagern. Original verschlossene Gebinde sind 24 Monate lagerstabil



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 8850	41,38

(434)

Weicon® Easy-Mix PE-PP 50

- Zweikomponenten-Konstruktionsklebstoff auf Methylacrylatbasis für spezielle Kunststoffe
- Eignet sich besonders für optisch anspruchsvolle, hochfeste Verklebungen von niederenergetischen Kunststoffen, wie z. B. PE, PP und TPE
- Eignet sich für 0-Spalt-Verbindungen und für die Verklebung von Substraten mit extrem kleinen Klebspalten unter 0,2 mm
- Schnelle Festigkeitsentwicklung und eine hohe Endfestigkeit
- Schlagzäh
- Alterungsbeständig
- Chemikalienbeständig
- Leicht thixotrop

- Wird im 1:1 System verarbeitet
- Keine Vorbehandlung der zu verklebenden Teile notwendig, da der Klebstoff über einen integrierten Primer verfügt
- Tropfzeit: ca. 6 Minuten
- Handfestigkeit: ca. 12 Minuten
- Dichte: 1,1 g/cm³
- Viskosität: 20.000 mPas
- Spaltüberbrückung: bis max. 1 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C

Hinweis: Für die Verarbeitung der Easy-Mix Produkte im 50 ml Gebinde wird die Dosierpistole Easy-Mix D 50 benötigt.




Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,024	Doppelspritze	transparent	12	17 6431 8875	45,28
0,05	Doppelspritze	transparent	6	17 6431 8880	79,18

(434)

Weicon® 2K Flex 310 M

- Haftstarkes 2-Komponenten-System auf Hybrid-Polymer-Basis
- „nass in nass“ überlackierbar
- Schleiffähig
- Witterungsbeständig
- UV-beständig
- Silicon- und isocyanat- und lösemittelfrei
- Nicht korrosiv
- Für Verklebungen von Werkstoffen, wie Metall und vielen Kunststoffen
- Einsetzbar im Metallbau, im Behälter- und Apparatebau, im Maschinen- und Anlagenbau, in der Möbelindustrie, in der Lüftungs- und Klimatechnik, in der Elektroindustrie, im Yacht- und Bootsbau, in vielen Bereichen der Kunststofftechnik

- Baustoffklasse: DIN 4102 B 2
- Belastbar: nach 60 Minuten
- Spaltüberbrückung: bis max. 10 mm
- Zugfestigkeit (ISO 37 / S3A): 2,2 N/mm²
- Zugfestigkeit des reinen Kleb- und Dichtstoffes (ISO 37): 2,2 N/mm²
- Mittlere Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465/ASTM D 1002): 1,3 N/mm²
- Härte (Shore A) DIN ISO 7619: 40±5
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C




Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Doppelkammerkartusche	grau	12	17 6431 8885	103,20

(434)

Weicon® Montagekleber

- Kontaktklebstoff auf der Basis von Synthekautschuk
- Für Verklebungen im Innen- und Außenbereich
- Elastisch
- Anwendbar auf Materialien wie Holz und Holzfaserplatten, MDF und OSB-Platten, Dekorplatten, Stahl, Aluminium, Kunststoff, PVC, Gips, Gipskarton, Keramik, Mauerwerk, Fliesen, Stein sowie Beton
- Zur schnellen und dauerhaften Befestigung von Sockelleisten, Paneelen, Fußbodenelementen, Wandverkleidungen, Fensterböden, Türschwellen, Holztürfutter, Zierprofilen u. v. m.

- Dichte: 1,1 g/cm³
- Viskosität: 200.000 mPas
- Hautbildungszeit: 1 Minute
- Spaltüberbrückung: bis max. 5 mm
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C




Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,31	Kartusche	beige	12	17 6431 8890	18,02

(434)

UHU® PLUS ENDFEST 300

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Für Metall, Glas, Porzellan, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkten Kunststoff, Hart-PVC, Gummi, etc.
- Die Verarbeitungszeit beträgt bis zu 90 Minuten
- Härtezeit und Endfestigkeit bis zu 30 N/mm² (temperaturabhängig)

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,033	Set	6	17 6000 0290	17,20
0,05	Doppelkammerkartusche	6	17 6000 0332	30,90
0,163	Set	1	17 6000 0300	60,74
0,915	Dose (Binder)	3	17 6000 0310	128,60
0,74	Dose (Härter)	3	17 6000 0320	128,60

(408)



Tube 0,033 kg



UHU® PLUS ENDFEST Doppelkammer-Spritze

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Die Verarbeitungszeit beträgt bis zu 90 Minuten
- Bei Raumtemperatur nach 12 Stunden fest
- Mischungsverhältnis Binder: Härter = Volumen 1:1

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,025	Doppelkammerspritze	6	17 6000 0330	16,92

(408)



UHU® PLUS SOFORTFEST

- Lösungsmittelfreier 2K-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Härtet transparent aus
- Schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig
- Ausführung in der Doppelkammerkartusche wird mit einem Austraggerät und Mischdüse verarbeitet
- Reproduzierbare, gleichbleibende Verklebungen möglich
- Für schnelle Klebungen auf kleinen Flächen

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,035	Tube	6	17 6000 0340	17,12
0,057	Doppelkammerkartusche	6	17 6000 0350	30,90

(408)



UHU® PLUS SCHNELLFEST

- Leistungsstarker Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff
- Trocknet transparent
- Schlagfest, alterungs- und temperaturbeständig
- Geeignet für Metalle, Stein, Beton, Marmor, Porzellan, Holz, Glas, Gummi, Hart-PVC, glasfaserverstärkte Kunststoffe
- Verarbeitungszeit bis zu 5 Minuten
- Klebung bei Raumtemperatur: nach 20 Minuten fest
- Endfestigkeit liegt bei 13 N/mm²

Inhalt g	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
17/18	Tube	6	17 6000 0352	17,20

(408)



UHU® PLUS BLACK

- 2-Komponenten-Epoxidharz-Kleber
- Doppelkammerkartusche
- Ausbringung mit Austragegerät und Mischdüsen
- Farbkodierung von Mischdüse und Verschluss
- Reproduzierbare, gleichbleibende Klebungen
- Keine aufwändigen Rüstzeiten
- Schnelle, saubere, exakte Verarbeitung
- Beständig gegen viele Lösungsmittel, verdünnte Säuren und Laugen
- Thixotrop
- Sehr hohe Festigkeit
- Schlagfest
- Alterungs- und temperaturbeständig
- Geeignet für nahezu allen festen Werkstoffe
- Geeignet für Faserverbundwerkstoffe (CFK und GFK) und viele Metalle
- Mischungsverhältnis: 1:1
- Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
- Handfest: nach ca. 6 Stunden
- Endfestigkeit: nach ca. 24 Stunden
- Farbe: schwarz



Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Kartusche	6	17 6000 0398	41,34

(408)

UHU® Mischer

- Für UHU PLUS ENDFEST 300, UHU PLUS SCHNELLFEST, UHU PLUS SOFORTTEST, UHU PLUS MULTIFEST und UHU PLUS BLACK Doppelkammer-Kartuschen



Ausführung	Länge cm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
kurz, gebogen	7,0	1	17 6000 0392	17,80
kurz, gerade	7,7	1	17 6000 0394	13,80
mittel, gerade	9,8	1	17 6000 0396	14,82

(408)

Hylomar Dichtungsmittel

- Keine Verfärbung von Kupfer, Silber etc. bei erhöhten Temperaturen
- Geeignet, um in direkter Nähe von Schaltmechanismen eingesetzt zu werden
- Dauerplastizität
- Keine chemische Verbindung mit Metallen oder anderen Stoffen
- Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Fett, Wasser, Korrosion u.v.m.
- Zum Einsatz in direkter Nähe von Schaltmechanismen
- Zum Abdichten von Metall an Metall
- Zum Abdichten Kunststoff an Kunststoff
- Zum Abdichten von Wasser- und Ölpumpen, Zylinderköpfen, Ölwanne, Motoren, Einlassverteilern, Getriebe- und Schaltgehäusen sowie Gewinden
- Zur Montage von Gasturbinen, wassergekühlten Generatoren, Turbvakuumanlagen und Beschichtungen vorgeformter Dichtungen
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C)



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,04	Tube	blau	12	17 6000 0370	6,18
0,08	Tube	blau	10	17 6000 0380	9,74

(418)

MD-Cleaner

- Zum Streichen mit Pinsel oder Bürste, zum Wischen mit Lappen oder Schwamm
- Durch die stabilen Flammpunkte können alle AIII-Produkte problemlos in Waschtischen verwendet werden
- Gründliche Reinigung, schnelle Verdunstung, hohe Flammpunkte
- Geringste Geruchsbelastigung, 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

 Marston-Domsel


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	1	17 6000 0468	16,24

(422)

MD-GLUE Rapidkleber

- Super schnell - extreme Festigkeit
- Mittelviskos
- Geruchlos
- Kein Ausblühen
- Hohe Klebkraft
- Extrem schnell
- Kennzeichnungsfrei

 Marston-Domsel


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	Flasche	12	17 6000 0453	11,46

(422)

MD-2K-Kleber Ca Star

- 2K-Kleber auf Cyanacrylatbasis
- Ausgezeichnete Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Ausblüharm
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem schlagfest
- Mechanisch bearbeitbar
- Transparente Verklebung von PMMA
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm

 Marston-Domsel


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,01	Doppelkammerspritze	1	17 6000 0365	22,32

(422)

MD-2K-Klebstoff CA Star Flex

- Gute Klebeeigenschaften auf vielen Werkstoffen
- Thixotrop
- Tropffrei
- Extrem flexibel
- Mechanisch bearbeitbar
- Anwendungen über Kopf und an vertikalen Stellen
- Gute Medienbeständigkeit
- Kein Ausblühen
- Kein Geruch
- Kennzeichnungsfrei
- Transparente Verklebung von PMMA
- Spaltfüllvermögen: bis 6 mm

 Marston-Domsel


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,01	Doppelkammerspritze	1	17 6000 0367	26,68

(422)

MD-MK 3000

- Montagekleber mit sofortiger Anfangshaftung
- Sofortige Anfangshaftung
- Geruchsarm
- Beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw.
- Schnelles, einfaches und kostengünstiges Verbinden von Werkstoffen
- Frei von Isocyanat und Silikon
- Überlackierbar und überstreichbar
- Dauerelastisch und universell einsetzbar
- Verklebung von schweren Teilen an vertikalen Stellen und Deckenmontage
- Auch schwere Teile wie Steine, Holz, Fliesen und Metalle an Decken und Wänden ohne Nachgeben und Abrutschen zu verkleben

 Marston-Domsel



Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,45	Kartusche	weiß	1	17 6000 0371	15,64

(422)

MD-Universal-Dichtung Lösungsmittelfrei

- Enthält keine Isocyanate!
- Kein Gefahrgut!
- Ohne gefährliche Substanzen
- Dauerplastisch
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Schnell einsatzbereit
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage
- Bleibt plastisch, keine Rissbildung
- Keine Abluftzeit erforderlich
- Für anspruchsvolle und kritische Dichtverbindungen

 Marston-Domsel



Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	6	17 6000 0457	14,24

(422)

MD-Universal-Dichtung

- Dauerplastische, sehr adhäsive Dichtmasse auf Polyurethan-Basis
- Ausgezeichnete thermische, mechanische und chemische Beständigkeit
- Eignet sich besonders für anspruchsvolle und kritische Dichtverbindungen
- Beständig gegen alle Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische
- Sehr gute Haftung auf der Dichtfläche
- Beständig gegen viele Medien
- Leichte Demontage
- Für Materialkombinationen wie Metall/Metall, Metall/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff
- DVGW-, KTW-, NSF-Freigabe

 Marston-Domsel



0,085 kg

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,085	Tube	rot	1	17 6000 0376	10,46
0,33	Kartusche	rot	1	17 6000 0377	32,64
0,85	Dose	rot	1	17 6000 0378	76,32

(422)

MD-MS Polymer

- 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)
- Für klebende und abdichtende Anwendungen im Innen- und Außenbereich, in Bau und Industrie
- Für Anschlussfugen, Nähte, Spalte, Risse und Unebenheiten (keine Dehnungsfugen) in Bau und Industrie
- Zur Abdichtung von Schiffdecknähten (Teakholz), Karosserie- und Metallfugen, als Kleb- und Fugendichtstoff (kann Schwingungen ausgleichen)
- Für das Verkleben von Stein (nicht porös), Beton, Spiegel, Naturstein, Gips, Polycarbonat, PSPU, PVC, verschiedenen Kunststoffen u. v. a.
- Hochwertiger Verglasungsdichtstoff
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+100\text{ °C}$ (kurzzeitig bis $+130\text{ °C}$)




Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	transparent	1	17 6000 0383	13,80
0,44	Kartusche	grau	1	17 6000 0384	13,80
0,44	Kartusche	schwarz	1	17 6000 0385	13,78
0,44	Kartusche	weiß	1	17 6000 0386	13,80

(422)

MD-Liquid Block

- Zum Abdichten gegen Feuchtigkeit in Rissen und Brüchen im Mauerwerk
 - Zum Herstellen von Wasserdichtigkeit bei Dachfenstern, Lichtkuppeln, Dachtraufen, Rohrzusammenführungen, Wandanschlüssen, Kaminanschlüsse außen, Außenlüftungen
 - 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
- Nicht ausgehärtetes Material:**
- Basis: Silan terminiertes Polymer
 - Verarbeitungstemperatur: von $+5\text{ °C}$ bis $+40\text{ °C}$
 - Konsistenz: niederviskos, pastös
 - Viskosität PP25, 11/s: 10–30 Pa.s
 - Vernetzer: feuchtigkeitshärtend
 - Spezifisches Gewicht: $1,4\text{ g/cm}^3$
 - Hautbildung: 20–40 Minuten ($23\text{ °C}/50\%$ relative Feuchte)
 - Aushärtezeit: ca. 3 Stunden ($23\text{ °C}/50\%$ relative Feuchte und 1 mm Schichtdicke)
- Ausgehärtetes Material:**
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis 90 °C
 - Härte: 35 Shore A (ISO 868)
 - Volumenveränderung: $<3\%$ (ISO 10563)
 - Bruchdehnung: 300–400 % (ISO 37 rod1)
 - Bruchfestigkeit: $1,4\text{ N/mm}^2$ (ISO 37 rod1)
 - Bruchfestigkeit (100 %): $0,7\text{ N/mm}^2$ (ISO 37 rod1)
 - Wasserdurchlässigkeit: wasserdicht (DIN 1048)
 - Begehbarkeit: P2 (geringe Fluktuation)
 - Diffusionsfähigkeit mit: mit $\text{CO}_2 \rightarrow$ EN 1062-6:2003: Sd = 53,5; Anforderung EN 1504-2: Sd $> 50\text{ m}$
 - Mit Wasserdampf \rightarrow EN ISO 7783:2012: Sd = 5,69; Anforderung EN 1504-2: Klasse II: $5\text{ m} < \text{Sd} < 50\text{ m}$
 - Mit Wasser \rightarrow EN 1062-3:2008: W $< 0,009$; Anforderung nach EN 1504-2: W $< 0,1$




Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,44	Kartusche	grau	1	17 6000 0388	16,28

(422)

2K-Schnell-Epoxyd-Kleber

- Für Verklebungen mit unterschiedlichen Werkstoffpaarungen
- Fließfähiges Produkt
- Beständig gegen die meisten Chemikalien
- Für den Innen- und Außeneinsatz

- Klebspalt: > 0,05 mm (bei großen Spalten ist eine Topfzeit von ca. 5 Minuten zu berücksichtigen)
- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +140 °C

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,024	Doppelkammerspritze	transparent	1	17 6000 1030	7,42
0,05	Doppelkammerkartusche	transparent	12	17 6000 1040	12,34

(430)



E-COLL

2K-PUR-Kleber

- Nicht tropfend
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schnelle Festigkeit
- Silikonfrei
- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff

- Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), Stoßfängern, Schalensitzen, Dachständern
- Nachbearbeitung nach ca. 30 Minuten möglich
- Klebspaltüberbrückung: 4 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,025	Doppelkammerspritze	transparent	1	17 6000 1050	9,64
0,05	Doppelkammerkartusche	transparent	12	17 6000 1060	12,30

(430)



E-COLL

2K-Methylacrylat-Kleber

- Extrem hohe Festigkeiten
- Witterungsbeständig
- Topfzeit ca. 5 Minuten
- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz, Keramik, harten Kunststoffen

- Für Beleuchtungsindustrie, Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Markisenherstellung, Elektrotechnik und viele Industriezweige mehr
- Verklebt Metall, Stein, Keramik
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +120 °C

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,025	Doppelkammerspritze	1	17 6000 1070	7,90
0,05	Doppelkammerkartusche	12	17 6000 1080	13,60

(430)



E-COLL

2K-Flüssigmetall

- Universell einsetzbarer Klebstoff
- Für die Reparatur an Ort und Stelle
- Mechanische Bearbeitung nach kurzer Zeit möglich
- Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden

- Zum Ausbessern von Fehlbohrungen, Lunkern und sämtlichen Rissen an Metall, Holz und Kunststoff
- Auch für Aluminium, Vorbereitung: Anrauen und Reinigen (Aceton)
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +120 °C

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,025	Doppelkammerspritze	1	17 6000 1090	8,96
0,05	Doppelkammerkartusche	12	17 6000 1100	13,78

(430)



E-COLL

Verarbeitungsgerät für 2K-Kartuschen

- Stabile 2K-Pistole
- Für 50-g-Doppelkammerkartuschen
- Mischdüsen aus Kunststoff 90 mm, passend für 25/50 ml 2K-Produkte

E-COLL


Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2K-Pistole für Doppelkammerkartuschen	1	17 6000 1110	38,30
Mischdüse	10	17 6000 1120	0,80

(430)

Flächendichtung, niedrigfest

- Normal härtende Flächendichtung
- Aushärtung unter Luftabschluss und Metallkontakt
- Einfache Demontage der Verbindungen möglich
- Besonders geeignet für glatte Oberflächen, den Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau
- Für Anwendungen im Automobilbau
- Handfest: nach 20–40 Minuten
- Viskosität: 17000–50000 mPas
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Ziehharmonika	grün	10	17 6000 1130	20,30

(430)

Flächendichtung, mittelfest

- Anaerober Dichtstoff, härtet beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus
- Für Getriebe- und Motorengehäuse, Flanschverbindungen, Lagerdeckel, Differenzialgehäusedeckel, Ölwannen
- Handfest: nach ca. 15 bis 30 Minuten
- Viskosität: 30000 bis 100000 mPas (25 °C)
- Spaltfüllvermögen: 0,5 mm
- Festigkeitsklasse: DIN 30661: 2
- Zugfestigkeit: 5 bis 8 Nm
- Scherfestigkeit: 5 bis 10 Nm)
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Ziehharmonika	orange	10	17 6000 1140	19,92

(430)

Kaltmetall-Kitt

- Für alle Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Einfach in der Handhabung: abschneiden – kneten – verarbeiten
- Beständig gegen Salzwasser, Öle und die meisten Säuren und Laugen
- Lösemittelfrei
- Härtet praktisch schrumpffrei aus
- Ausgehärtetes Material lässt sich mechanisch bearbeiten (Bohren, Fräsen, Feilen, Schneiden) und ohne Vorbehandlung überlackieren
- Haftet auch auf feuchten und nassen Flächen
- Bestehend aus Epoxidharz
- Auch für Edelstahl geeignet
- Haftet auf Holz, Glas, Beton, Keramik, Metall und vielen Kunststoffen
- Zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Heizkörpern, Benzin- und Wassertanks
- Zur Reparatur an Kupferinnen, Warmwasser- und Kaltwasserleitungen; für schnelle und hochfeste Reparaturen an Tank- und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Karosserien, Booten, beim Modellbau, an Brettern und Bohlen
- Temperaturbeständigkeit: bis max. +100 °C
- Aushärtezeit: ca. 10 Minuten, volle Härtung besteht nach ca. 24 Stunden

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,056	Kunststoffrohr	1	17 6000 1150	8,18
0,114	Kunststoffrohr	1	17 6000 1160	12,64

(430)

Kunststoff-Klebeset

- Kunststoff-Klebeset
- Zur Verklebung von PE, PP, Teflon® und Silikon

Inhalt Kleber kg	Inhalt Primer l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	0,015	Flasche	1	17 6000 1190	17,00

(430)


E-COLL

Montagekleber

- Silikonfrei
- Lösungsmittelhaltiger Pastenkleber auf SBR-Kautschukbasis
- Schnell trocknen und wasserbeständig
- Greift Polystyrol (PS) nicht an
- Nicht für Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) geeignet
- Lagerung: kühl, frostfrei und trocken
- Für den Innen- und Außenbereich
- Zum einseitigen Verleimen von Fußbodenleisten, Schwellen, Unterkonstruktionen, Zierleisten, Keramik, Fliesen usw. auf Holz, Beton, Stein, Metall
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C
- Offene Zeit: ca. 15 Minuten
- Aushärtung: handfest in 20 Minuten

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,31	Kartusche	transparent	12	17 6000 1200	4,82

(430)


E-COLL

MS-Polymer-Konstruktionskleber

- Neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen
- Ausgezeichnete Haftung auf feuchten und porösen Untergründen
- Nicht geeignet für PE/PP
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Enthält keine Isocyanate oder Silikone
- Keine Verfärbung im Randzonenbereich, nach Hautbildung überstreichbar (mit Dispersionsfarbe)
- Schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Klebkraft (ohne Voranstrich)
- Nicht dampfdiffusionsdicht
- Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyren, Glas
- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Zur strukturellen Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- Zur Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln (Farbe: weiß und grau), Isolationsmaterialien
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Hautbildung: nach ca. 10 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,29	Kartusche	transparent	12	17 6000 1220	9,82
0,29	Kartusche	weiß	12	17 6000 1230	8,42

(430)


E-COLL

Schraubensicherung mittelfest-niedrigviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Viskosität 125 mPas (25 °C)
- Max. Gewinde M12
- Spaltfüllvermögen 0,1 mm

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,01	Flasche	1	17 6000 1254	7,24
0,05	Flasche	1	17 6000 1255	19,92

(430)


E-COLL

Schraubensicherung mittelfest-hochviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluß aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei
- Beständig gegen Bremsflüssigkeit
- Zur Sicherung von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Mit DVGW-Freigabe
- Handfest nach 10 bis 20 Min.
- Viskosität: 2000 bis 7500 mPas
- Max. Gewinde M36
- Spaltfüllvermögen: 0,25mm
- Losbrechmoment 17 bis 22Nm

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Flasche	dunkelblau	1	17 6000 1256	19,92

(430)

Schraubensicherung hochfest-mittelviskos

- Silikonfrei
- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Auch für verzinktes Material
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C
- Handfest nach ca. 15 bis 30 Minuten
- Viskosität: 400 bis 700 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M20
- Spaltfüllvermögen: 0,15 mm
- Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,01	Flasche	1	17 6000 1257	8,50
0,05	Flasche	1	17 6000 1258	18,98

(430)

Schraubensicherung hochfest-hochviskos

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei
- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab
- Mit DVGW-Freigabe
- Handfest nach ca. 20 bis 40 Min.
- Viskosität 8.000 bis 15.000 mPas (25 °C)
- Max. Gewinde M36
- Spaltfüllvermögen: 0,3mm
- Losbrechmoment 20–35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Flasche	1	17 6000 1259	19,92

(430)

Sekundenkleber

- Universeller Einsatz
- Gegen kurzzeitige Einwirkung von Wasser beständig
- Klebt Porzellan, Keramik, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Metall usw.
- Klebspalt 0,07 mm
- Handfest zwischen 5 bis 15 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	Flasche	10	17 6000 1260	6,48

(430)

Sekundenkleber, blitzschnell

- Blitzschneller Cyanacrylat-Kleber
- Klebt in nur einer Sekunde
- Silikonfrei
- Geeignet für Kunststoffe und Metalle und deren Kombinationen
- Auch für Viton und EPDM geeignet
- Viskosität: 3 – 10 mPas (+20 °C)
- Handfest nach ca. 2 – 10 Sekunden, je nach Werkstoff
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	Flasche	10	17 6000 1270	6,60

(430)

Sekundenkleber, elastisch

- Spezieller Cyanacrylatkleber für Gummiverklebungen
- Bleibt elastisch
- Biegsam bis 180°
- Silikonfrei
- Besonders geeignet für dauerbelastete O-Ringe und Gummiteile
- Viskosität 90–120 mPas (+20 °C)
- Handfest nach ca. 3 bis 10 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +80 °C

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	Flasche	10	17 6000 1280	6,60

(430)

Sekundenkleber, hochviskos

- Dickflüssiger Cyanacrylat-Kleber
- Silikonfrei
- Geeignet für Leder, Holz, Kork, Keramik etc.
- Insbesondere geeignet für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen, die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen
- Viskosität: 1200–1500 mPa.s (+20 °C)
- Handfest nach ca. 10 – 30 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,23 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	Flasche	10	17 6000 1290	5,94

(430)

Sekundenkleber-Gel

- Klebt besonders sauber und trotzdem schnell und stark
- Tropft nicht
- Kleine Materialunebenheiten können ausgeglichen werden
- Klebungen sind kurzzeitig korrigierbar
- Weitgehend gegen Wasser beständig
- Klebt glatte und poröse Werkstoffe
- Für senkrechte Flächen und punktgenaues Kleben
- Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Glas, Metall, Kork usw.
- Klebspalt: 0,5 mm
- Handfest zwischen 5 bis 60 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,003	Tube	10	17 6000 1300	5,22
0,02	Tube	10	17 6000 1310	8,38

(430)

Spezialentferner für Sekundenkleber

- Entferner für alle Sekundenklebstoffe
- Material aufbringen, einwirken lassen, im Anschluss mit Lappen die Klebstoffrückstände entfernen
- Auf fast allen Oberflächen

Hinweis: Kunststoffe auf Verträglichkeit prüfen.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,02	Flasche	1	17 6000 1320	4,14 <small>(430)</small>


E-COLL

Sprühkleber

- Kontaktklebstoff für schnelle, großflächige Verklebungen
- Einfach und sauber in der Anwendung
- Hohe Klebkraft
- Schnell trocknend
- Silikonfrei
- Geeignet zu Verklebung von Pappe, Papier, Holz, Leder etc.
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis ca. 75 °C

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	transparent	12	17 6000 1330	7,24 <small>(430)</small>


E-COLL

Ablösbarer Sprühkleber

- Wieder lösbar
- Wellt nicht, schlägt nicht durch (auch bei dünnem Material)
- Dauerklebriger Aerosolklebstoff
- Auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate)
- Bei beidseitigem satten Auftrag ist eine Dauerverklebung möglich
- Für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen
- Feststoffgehalt: ca. 37 %
- Viskosität: 900 mPas (+20 °C)
- Wärmestandfestigkeit, sofort: +70 °C bis +75 °C
- Wärmestandfestigkeit, 24h RT-Lagerung: +75 °C
- Lagerung (bei +20 °C bis +25 °C): 1 Jahr

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	transparent	12	17 6000 1340	9,60 <small>(430)</small>


E-COLL

Kraftsprühkleber

- 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
- Für Verklebungen von Weich-PVC und PVC-Folien, sowie Styropor® nicht geeignet
- Für Gewebe, Schaumgummi, Leder, Pappe, Himmelstoff, Spannungen aus Kunstleder/Stoff, Vinyl, Dämm-Matten und Gummi, unlackiertem/lackiertem Metall und Holz
- Speziell für Einsatzmöglichkeiten am KFZ abgestimmt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis ca. 80 °C
- Ergiebigkeit bei Sprühstellung „M“ ca. 2,5 m²

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 1342	12,06 <small>(430)</small>


E-COLL

PU-Montageschaum B2

- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Haftet auf vielen Materialien, ausgenommen PE/PP/PTFE
- Hoher thermischer und akustischer Isolierungswert
- Silikonfrei
- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türrahmen
- Zum Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Zum Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Zum Anbringen einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Zur Optimierung der Isolierung in der Kühlttechnik
- Baustoffklasse B2 DIN 4102
- 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

E-COLL


500-ml-Dose

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Dose	12	17 6000 1365	8,80

(430)

Acryl-Dichtungsmasse

- 1-komponentige Acryl-Dispersionsdichtungsmasse
- Plasto-elastischer, physikalisch trocknender Dispersionsdichtstoff
- Silikonfrei
- Zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit einer Verformung bis zu 7,5 %
- Für Abdichtungen im Innen- und Außenbereich, Risse in Mauerwerk und Putz
- Für saugfähige Baustoffe wie Beton und Holz, zum Verspachteln von Wandrissen aller Art
- Zur Fugenabdichtung von Holz- und Kunststofffenstern, Rollläden und Fensterbänken
- Eingestuft nach DIN 4102 (normal entflammbar)
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +80 °C
- Hautbildung: nach ca. 20 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden

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

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,31	Kartusche	weiß	12	17 6000 1350	2,84
0,31	Kartusche	grau	12	17 6000 1360	2,84

(430)

Hochtemperatur-Silikon

- Dichtstoff auf Silikonbasis
- Nicht überstreichbar
- Ölbeständig
- Speziell zur Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen entwickelt
- Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen usw.
- Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +300 °C)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,31	Kartusche	rot	20	17 6000 1430	14,48

(430)

Silikon-Dichtungsmasse

- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
 - Dauerelastisch und essigvernetzend
 - Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen und Edelstahl
 - UV-beständig
 - Beständig gegen Haushaltschemikalien
 - Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
 - Nicht überstreichbar
 - Zum Kleben auf Holz, Beton, Stein und Metall
 - Zum Abdichten von Fugen und Rissen im Mauerwerk
 - Für Verfugungen und Versiegelungen im Glas- und Fensterbau
- Für Fugen in Küchen und im Sanitärbereich
 - Für wetterbeanspruchte Dehnungsfugen im Außenbereich und für den Innenausbau
 - Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
 - Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +120 °C
 - Hautbildung: nach ca. 7 Minuten
 - Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden

Hinweis: Bei Verwendung als Glas-/Rahmendichtstoff Verträglichkeit im System sicherstellen, direkten Kontakt mit Isolierglasverbund bzw. PVB-Folie vermeiden.

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,31	Kartusche	transparent	12	17 6000 1440	6,34
0,31	Kartusche	weiß	12	17 6000 1450	6,34
0,31	Kartusche	grau	12	17 6000 1480	6,34

(430)

Silikon N Dichtmasse

- Neutralvernetzende, 1-komponentige Fugendichtmasse auf Silikonbasis
 - UV-beständig
 - Fungizide (pilzhemmende) Einstellung
 - Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
 - Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
 - Nicht überstreichbar
 - Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrieverglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
 - Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik
- Hautbildung: nach ca. 5 Minuten
 - Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
 - pH-Wert: 7 (chemisch neutral)
 - Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
 - Temperaturbeständigkeit: –60 °C bis +150 °C

Hinweis: Zur Versiegelung zwischen Rahmen, VSG-Folie und Isolierglas muss sichergestellt sein, dass kein Direktkontakt zwischen Dichtstoff und VSG-Folie oder Verbund bestehen kann.

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,31	Kartusche	transparent	12	17 6000 1500	7,88
0,31	Kartusche	weiß	12	17 6000 1510	7,88
0,31	Kartusche	grau	12	17 6000 1520	7,88

(430)

Universal-Primer

- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +25 °C
 - Trockenzeit ca. 60 Minuten
 - Verbrauch ca. 5 m²/Liter
 - Silikonfrei
 - Silikongrundierung und Haftvermittler für saugfähige und poröse Untergründe
- Für eine Haftverbesserung bei allen Silikontypen
 - Für Fugenkanten von Dehnungsfugen
 - Für Fugenkanten von porösen Materialien mit erhöhter Wasserbelastung

SODAL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Flasche	6	17 6000 1545	47,40

(406)

Handfugenspistole H1X

- Für 310-ml-Kartuschen
- Pistole zur Verwendung im Heimwerkerbereich bzw. im semi-professionellen Anwenderbereich
- 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



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1552	47,65

(880)

Kartuschenpistole, lackiert

- Lackiert
- Schwere Ausführung
- Mit Düsenschnneider und Düsenstecher
- Für Düsenkartuschen 310/320 ml



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1566	11,20

(432)

Profi-Kartuschenpistole

- Geschlossenes, eloxiertes Aluminiumrohr
- Mit auswechselbarer Düse und stabilen Metallkappen
- Für 400-ml-Beutel und Kartuschen bis 310 ml

Lieferung: Inklusive 3 Düsen und 3 Vorsatztellern.



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1576	26,30

(432)

Düse für Profi-Kartuschenpistole

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1586	1,45

(432)



Vorsatzteller für Profi-Kartuschenpistole

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1596	2,10

(432)



SikaFast®-555 L05

- Schneller Festigkeitsaufbau innerhalb weniger Minuten nach der Verarbeitung
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen oder Glas
- Hohe Festigkeit und Schlagfestigkeit
- Standfest
- Flexibilisiert, vibrationsdämpfend
- Lösemittel- und säurefrei



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Kartusche	12	17 6000 1624	73,78

(409)

Sika® Remover-208

- Reiniger für glatte, lackierte und behandelte Oberflächen
- Entfernen von frischem Klebstoff
- Reinigen von Werkzeugen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	1	17 6000 1628	32,76

(409)

Sikaflex®-221

- Haftstarker Dichtstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Geruchsarm
- Alterungsbeständig
- Überlackier- und schleifbar
- Nicht korrosiv
- Silikonfrei
- Breites Haftspektrum, geeignete Untergründe sind Metalle, Grundierungen und Lacken (zweikomponentige Systeme), keramischen Werkstoffen und Kunststoffen
- Geprüft nach EN45545-2 R1/R7 HL3
- Einsatztemperatur -50 °C bis 90 °C
- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +40 °C



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	uniweiß	12	17 6000 1630	13,04
0,3	Kartusche	stahlgrau	12	17 6000 1640	12,68
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6000 1650	12,68

(409)

Sikaflex®-223

- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus
- Gute Standfestigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Verarbeitungstemperatur: +10 bis +35 °C
- 12 Monate haltbar
- Geeignet für Kunststoffglas
- Für industrielle Verklebungen und Abdichtungen auf den meisten gängigen Untergründen wie Metalle, GFK, Kunststoffe, zweikomponentige Beschichtungen und Lacksystemen
- Kann auch zum Verkleben und Abdichten von Kunststoffglas (PC, PMMA) verwendet werden



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6431 8905	29,18
0,3	Kartusche	weiß	12	17 6431 8910	29,18

(409)

Sikaflex®-521 UV

- 1-komponentiger STP-Dichtstoff, härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Breites Haftspektrum, geeignet für eine elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Auf vielen Untergründen ohne Vorbehandlung anwendbar
- Elastisch
- Überlackierbar und schleifbar
- Geruchsarm
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- VOC- und lösungsmittelfrei
- Silikon- und PVC-frei
- Für geeignete Untergründe, wie z. B. Holz, Metalle, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffe

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6000 1652	20,24
0,3	Kartusche	weiß	12	17 6000 1654	20,24
0,3	Kartusche	hellgrau	12	17 6000 1656	20,24

(409)



Sikaflex®-522

- 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff auf STP-Basis, härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Breites Haftspektrum
- Sehr emissionsarm
- Isocyanat-, lösemittel- und phthalatfrei
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Auf vielen Untergründen ohne Vorbehandlung anwendbar
- Fungizid eingestellt
- Geruchsarm
- Für elastische Verklebungen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich
- Für Untergrundmaterialien, wie z. B. Holz, Glas, Metalle, Grundierungen, Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien oder Kunststoffe
- ISEGA Zertifikat für Einsatz im Lebensmittelbereich
- EMICODE® EC1^{PLUS} zertifiziert
- Entspricht den Hygiene-Anforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1:2011-07

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6431 8915	15,12
0,3	Kartusche	weiß	12	17 6431 8920	15,12
0,3	Kartusche	stahlgrau	12	17 6431 8925	15,12

(409)



Sikaflex®-252

- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Überlackierbar
- Toleranzausgleichend
- Dynamisch hochbelastbar
- Vibrationshemmend
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- Silikonfrei
- Gute spaltfüllende Eigenschaften
- Einsatztemperatur -40 °C bis +90 °C
- Verarbeitungstemperatur +10 °C bis +35 °C
- Gute Haftung auf einer Vielzahl an Untergründen, wie z. B. Holz, Metall, insbesondere Aluminium (auch eloxiert), Stahlblech (auch phosphatiert, chromatiert oder verzinkt), Metallgrundierungen und Lacke (zweikomponentige Systeme), keramische Werkstoffe und Kunststoffe

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	weiß	12	17 6000 1660	32,64
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6000 1670	32,64

(409)



Sikaflex®-260 N

- Vielseitig einsetzbarer Kraftklebstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus
- Für dynamisch, hochbeanspruchte Verklebungen
- Standfest
- Kurzer Fadenabriss
- Schlag- und stoßfest
- Vibrationshemmend und schallabsorbierend
- Schleif- und überlackierbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Breites Haftspektrum
- 9 Monate haltbar

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6000 1680	32,26

(409)



Sikaflex®-268

- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus
- Beständig gegen eine Vielzahl von Reinigungsmitteln
- Sehr gute Standfestigkeit
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Verarbeitungs- und Abglätteigenschaften
- Lösemittelfrei
- Verarbeitungstemperatur: +5 bis +40 °C
- 6 Monate haltbar
- Geprüft nach EN45545 R1/R7 HL3
- Für Montageklebungen und die Direktverglasung im Schienenfahrzeugbau, im allgemeinen Fahrzeugbau sowie für den Reparaturmarkt

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6431 8930	54,74 <small>(409)</small>



Sikaflex®-552

- Primerloser Konstruktionsklebstoff
- Silan-terminierte, 1-komponentige Polymer-Technologie
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Dynamisch hochbelastbar
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Hoher elektrischer Widerstand
- Geringer VOC-Gehalt und lösemittelfrei
- Silikon- und PVC-frei, geruchsarm
- Gute Haftung ohne Primer auf einer Vielzahl von Substraten
- 12 Monate haltbar

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	weiß	12	17 6000 1690	32,04
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6000 1700	32,04 <small>(409)</small>



Sikaflex®-554

- 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 l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Kartusche	schwarz	12	17 6431 8935	28,92
0,3	Kartusche	weiß	12	17 6431 8940	28,92 <small>(409)</small>



Sika® Abglättmittel N

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	1	17 6000 1705	9,62 <small>(409)</small>



Sika Boom® Cleaner

- Hochaktiver Reiniger zur Pistolenreinigung und für das gründliche Entfernen von frischem Polyurethanschaum
- Reiniger für die Sika Boom® Dispenser Pistolen
- Lösemittelhaltig
- Integriertes Ventil für die präzise Anwendung bei verschiedenen Einsatzzwecken
- Lüftet sehr schnell ab
- Lagerfähigkeit bis zu 24 Monate

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Flasche	farblos	12	17 6431 8945	14,40

(409)



Sika® Aktivator-205

- Lösungsmittelhaltiger Haftvermittler
- Alkoholische Lösung mit haftaktiver Substanz
- 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 l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	6	17 6000 1710	33,38
1	Flasche	1	17 6000 1720	52,80

(409)



Sika® Primer-507

- Schwarzprimer für viele Oberflächen
- Pigmentierter, lösemittelhaltiger haftverbessernder Voranstrich
- Polyurethan-Basis
- Reagiert mit Feuchtigkeit und bildet eine dünne Schicht
- Speziell zur Vorbehandlung von Klebeflächen in Kombination mit elastischen Kleb- und Dichtstoffen
- Fluoresziert für einen begrenzten Zeitraum unter langwelligem UV-Licht
- Wird für die Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen angewendet

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	6	17 6431 8950	79,34

(409)



Sika® Primer-207

- Schwarzprimer für viele Oberflächen
- Pigmentierter, lösemittelhaltiger haftverbessernder Voranstrich
- Polyurethan-Basis
- Reagiert mit Feuchtigkeit und bildet eine dünne Schicht
- Speziell zur Vorbehandlung von Klebeflächen in Kombination mit elastischen Kleb- und Dichtstoffen
- Fluoresziert für einen begrenzten Zeitraum unter langwelligem UV-Licht
- Wird für die Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen angewendet

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	6	17 6431 8955	70,84

(409)



Sika® Primer-206 G+P

- Schwarzprimer für viele Oberflächen
- Pigmentierter, lösemittelhaltiger haftverbessernder Voranstrich
- Wird für die Haftverbesserung bei Klebeanwendungen auf Glas und keramikbeschichtetem Glas, lackierten Oberflächen, Kunststoffen und Metallen angewendet

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	1	17 6000 1730	77,04

(409)



Doppelseitiges Klebeband D87

- Gewebeträger
- Synthese-Kautschukkleber
- Beschichtung doppelseitig
- Zum Verlegen und Fixieren von Teppichböden auch auf rauen Untergründen
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	25	0,2	weiß	1	17 6000 1750	9,10

(412)



Doppelseitiges Vlies-Klebeband D8010

- Doppelseitig klebendes Vlies beschichtet mit einem stark klebenden Acrylatkleber
- Zum Spleißen von Papier, Pappe und Folien, Befestigen von Displays, als Montagehilfe
- Selbstklebendes Ausrüsten von Teilen
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +100 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	transparent	1	17 6000 1760	6,64

(412)



Doppelseitiges Klebeband Polyesterfolie D8367

- Doppelseitig klebende Polyesterfolie mit einem vernetzten Acrylatkleber
- Besonders stark „haltend“
- Witterungsbeständig
- Für Fenstersprossen, Kabelkanäle, Befestigen von Displays, als Montagehilfe
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	transparent	1	17 6000 1770	28,56

(412)



PP-Packband F29

- Acrylat-Kleber
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar
- Besonders anwenderfreundliche Verarbeitung
- Auf Wunsch mit individuellem Druck

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	0,05	braun	1	17 6000 1780	2,80
50	66	0,05	transparent	1	17 6000 1790	2,80

(412)



PP-Packband F290

- Naturkautschukkleber
- Besonders reißfest
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	0,06	transparent	1	17 6000 1800	3,40
50	66	0,06	braun	1	17 6000 1810	3,40

(412)



PVC-Packband F234, fadenverstärkt

- Naturkautschukkleber
- Polyvinylchlorid (PVC) Packfilm
- Fadenverstärkt
- Reißfest
- 3 Längsfäden
- 1 Sinusfaden
- Hohe Weiterreißfestigkeit
- Für mittelschwere Verpackungen

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	0,06	transparent	1	17 6000 1820	7,46
50	66	0,06	braun	1	17 6000 1830	7,46

(412)



Kreppband Maxtape Envo Tape® 4700

- Flach gekreppt
- Naturkautschuk Kleber
- Zum Abkleben, Verschließen, Bündeln, Markieren und Fixieren
- Kurzfristig Hitzebeständig bis 80°C

Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	chamois	6	17 6000 1835	4,74

(411)



Gewebeklebeband

- Universell einsetzbar
- Leichtes Handling dank Abriss ohne Hilfsmittel
- Witterungsbeständig
- Wasserdicht
- Sehr gute Haftung

Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
47	50	silbergrau	24	17 6000 1836	5,66

(411)



Gewebeklebeband G76

- PE-beschichtetes Gewebe
- Naturkautschukkleber
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Abdecken rauer Untergründe, z. B. Putz, Reparaturband, Abdichten, Fixieren
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	0,18	silber	1	17 6000 1841	11,26
50	50	0,18	weiß	1	17 6000 1851	10,80
50	50	0,18	schwarz	1	17 6000 1861	10,80

(411)



Warmmarkierungsband DST-33/DST-34

- Polyvinylchlorid (PVC)
- Mit Naturkautschukkleber
- Einseitig selbstklebend
- Für vorübergehende Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.

Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
60	66	gelb/schwarz	1	17 6000 1870	14,42
60	66	rot/weiß	1	17 6000 1880	13,32

(412)



Antirutschband

- Weich-PVC-Träger mit spezieller Anti-Rutsch-Oberflächenbeschichtung (schleifpapierartig)
- Hochaggressiver Acrylatkleber für eine dauerhafte Verklebung
- Selbst auf problematischen Untergründen geeignet
- Öl- und feuchtigkeitsbeständig



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	schwarz	1	17 6000 1882	44,10
50	18	schwarz/gelb	1	17 6000 1884	46,02

(405)

Phosphorband

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



Breite mm	Länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	10	1	17 6000 1886	57,01

(405)

Warnmarkierungsband – „Vorsicht Glas“

- PVC-Warnband
- Rot, schwarzer Aufdruck
- Sehr starke PVC-Folie
- Naturkautschuk-Kleber
- Leise abrollend



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
48	66	signalrot	6	17 6000 1890	8,32

(411)



Handabroller T336DMR, Profi

- Metallmesser
- Robuste Ausführung
- Abrollbremse
- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Handabroller	1	17 6000 2020	21,18
Ersatzklingen	10	17 6000 2030	4,02

(411)



Handabroller T110, Light

- Metallmesser
- Spezial
- Leichte Ausführung
- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Handabroller	1	17 6000 2031	18,06
Ersatzklingen	10	17 6000 2032	4,02

(411)



PVC-Elektro-Isolierband E91

- Weich-PVC-Folie, einseitig mit einem vernetzten Kautschukkleber beschichtet
- Begrenzt UV- und witterungsbeständig
- Elektro- und Kabelisolation, Kennzeichnen von Kabelbäumen, Korrosionsschutz
- Brandverhalten: selbstverlöschend nach B1
- Reißdehnung: >100 %

Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	33	rot	1	17 6000 1900	3,18
15	33	blau	1	17 6000 1910	3,18
15	33	schwarz	1	17 6000 1920	3,18
19	33	schwarz	1	17 6000 1930	3,80
25	33	grau	1	17 6000 1940	4,62
25	33	schwarz	1	17 6000 1950	4,62

(412)



Aluminium-Klebeband AF080

- Rein-Aluminium
- Acrylatkleber
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Gute thermische Leitfähigkeit
- Rückseitenbeschichtung
- Abdecken, Schützen, Isolieren, Wasserdampfsperre und Reflektorband
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis ca. 120 °C

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	0,08	silber	1	17 6000 1960	16,87
30	50	0,08	silber	1	17 6000 1970	22,31
38	50	0,08	silber	1	17 6000 1980	25,69
50	50	0,08	silber	1	17 6000 1990	34,94
75	50	0,08	silber	1	17 6000 2000	52,54
100	50	0,08	silber	1	17 6000 2010	70,09

(412)



tesapack® 4024

- Auf Basis einer PP-Folie und einer speziellen Acrylatdispersionsklebmasse (HiTack) mit besonders hoher Anfangsklebkraft
- Sofortiger und sicherer Verschluss des Kartons nach Verklebung
- Geräuscharmes Abrollen
- Sehr hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit
- Verarbeitbar mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	transparent	6	17 6000 2041	4,28
50	66	chamois	6	17 6000 2042	4,28

(407)

tesapack® 4024 PV4

- Leise abrollend
- Hohe Transparenz für ein ansprechendes Erscheinungsbild
- Hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit für eine längere Lagerdauer
- Trägerart: PP-Film
- Klebmasse: Acrylat



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	weiß	6	17 6000 2043	4,28
50	100	transparent	6	17 6000 2044	6,52
50	100	chamois	6	17 6000 2045	6,52

(407)

tesapack® 4089 PP – Universal-Verpackungsklebeband

- Universell einsetzbar
- Laut, aber leicht abrollend
- Für maschinelle und manuelle Verarbeitung
- Für die Verarbeitung mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln
- Trägerart: PP-Film
- Gesamtdicke: 46 µm
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 2,2 N/cm
- Reißdehnung: 150 %
- Reißkraft: 41 N/cm
- Länge: 66 m



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	chamois	36	17 6000 2062	3,88
50	66	transparent	36	17 6000 2063	3,88

(407)

tesapack® 4100 PVC – Verpackungsklebeband

- Geprägte Oberflächenstruktur
- Angenehm gleichmäßiges und leichtes Abrollverhalten
- Ideal für die maschinelle Verarbeitung mit Langrollen
- Trägerart: PVC-Folie, geprägt
- Klebmasse: Kautschuk
- Gesamtdicke: 65 µm
- Reißkraft: 47 N/cm
- Reißdehnung: 75 %
- Klebekraft: 2,2 N/cm
- Länge: 66 m



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	chamois	36	17 6000 2064	7,26
50	66	transparent	36	17 6000 2065	7,26

(407)

tesafilm® 60404 PVC

- Verpackungsklebeband
- Sehr gute Klebeleistung auf allen Arten von Kartonagen
- Verschließen von kleinen Schachteln (Pappe oder Kunststoff)
- Verschließen von Dosen und Beuteln

- Ideal für Markierungen z. B. an Rohrleitungen
- Ermöglicht saubere, scharfe Lackkanten und ist hervorragend für Lackierprozesse geeignet
- Trägerart: s-PVC-Film
- Klebmasse: Naturkautschuk



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12	66	rot	12	17 6431 8960	13,32

(407)

tesafilm® 4104 PVC – Verpackungsklebefilm

- Robuster PVC-Träger
- Starke Naturkautschukklebmasse für eine hohe Klebekraft
- Entfernt von vielen Oberflächen
- Verschließen von kleinen Schachteln, z. B. aus Plastik oder Vollpappe
- Verschließen von Dosen und Beuteln
- Vielzahl der Farben bietet die Möglichkeit zur Markierung, z. B. von Rohrleitungen

- Geeignet für die 2-Farbenlackierung zur Erzielung sauberer Farbkanten
- Trägerart: PVC-Film
- Gesamtdicke: 65 µm
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 3,6 N/cm
- Reißdehnung: 60 %
- Reißkraft: 60 N/cm



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12	66	transparent	12	17 6000 2072	11,42

(407)

tesapack® 4120

- Verpackungsklebeband auf Basis von PVC-Folie mit starker Naturkautschukklebmasse
- Gleichmäßig und leise abrollend
- Gut geeignet für die Verarbeitung mit allen gebräuchlichen Handabrollern

- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren Versandschachteln



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	chamois	6	17 6000 2046	5,92

(407)

tesapack® 4124

- Einfaches Handling, lässt sich manuell und maschinell verarbeiten
- Stärkste Klebekraft
- Trägerfolie mit geringer Dehnung
- Für mittelschwere bis schwere Versandschachteln und Kartonagen

- Träger: PVC
- Klebmasse: Kautschuk
- Reißkraft: 60,0 N/cm
- Klebekraft: 3,3 N/cm



Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	0,065	transparent	6	17 6000 2047	9,68
50	66	0,065	chamois	6	17 6000 2048	9,68

(407)

tesaflex® 4163

- Reparatur- und Vielzweckband
- Markierungen
- Bündeln
- Sehr gute für Elektroinstallations- und Isolierarbeiten



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	33	schwarz	6	17 6000 2049	14,12

(407)

tesakrepp® 4306 Profi Plus Malerkrepp

- 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
- Für flache und saubere Farbkanten ohne Farbunterläufer
- Für alle Maleranwendungen im Innenbereich



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	50	hellbeige	10	17 6000 2057	8,36
50	50	hellbeige	6	17 6000 2061	13,94

(407)

tesa® Filamentklebeband 53327

- Monodirektional glasfaserverstärktes Filamentklebeband
- BOPP Trägermaterial
- Mit einer sehr anfangsklebrigen (tackigen) Synthesekautschukmasse ausgestattet
- Als Transportsicherung von schweren Frachtgütern
- Zur Absicherung von Paletten und Kartonagen für den Versand
- Zum Verleiben von schweren Versandkartons
- Zur Bündelung von flexiblen Waren (z.B. PVC-Bodenbelägen)
- Klebkraft auf Stahl: 6 N/cm
- Reißdehnung: 4 %
- Reißkraft: 175 N/cm



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
48	50	0,95	transparent	6	17 6000 2076	7,32

(407)

tesa® Filamentklebeband 53398

- Extrem reißfestes monodirektional glasfaserverstärktes Filamentklebeband
- Mit einem PET Trägermaterial
- Endlagenverklebung von Metallspulen
- Stoß an Stoß Verklebung von Metallspulen zur Weiterverarbeitung
- Bündelung und Verstärkung von schweren Frachtgütern, z.B. Metallrohre
- Sicherung und Stabilisierung von schweren Haushaltsgeräten und Möbeln für den Transport
- Reißfestigkeit bis zu 800 N/cm



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	transparent	5	17 6000 2077	17,48

(407)

tesakrepp® 4317

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband mit dünnem, flexiblem Träger
- Nassschliffest und gute Füllerhaftung auf der Bandoberseite
- Nach der Trocknung leicht zu entfernen
- Zum Abdecken bei üblichen Lackierarbeiten mit anschließender Trocknung bis zu einer Temperatur von 80 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	50	cremeweiß	16	17 6000 2035	3,00

(407)

tesapack® 4313 Papier

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 20 kg
- Sehr starke Haftung und Sofortklebkraft
- Besonders stoßfest
- Kann von Hand abgerissen werden
- Geeignet für manuelle und automatische Abroller
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar



Ausführung	Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
PV10	50	50	107	chamois	6	17 6431 8965	8,44
PV12	50	50	125	chamois	6	17 6431 8970	8,44
PV10	50	50	107	weiß	6	17 6431 8975	8,44
PV10	75	50	107	chamois	4	17 6431 8980	12,74
PV12	75	50	125	chamois	4	17 6431 8985	12,74

(407)

tesapack® 4513 Papier

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis (max. 15 kg)
- Sehr starke Haftung und Sofortklebkraft
- Gute Stoßfestigkeit
- Kann von Hand abgerissen werden
- Für manuelle und automatische Anwendungen
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	105	chamois	6	17 6431 8990	4,94
75	50	105	chamois	4	17 6431 8995	7,42

(407)

tesa® 60408 Biobasiertes Papier-Packband

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 20 kg
- Sehr starke Haftung und Sofortklebkraft
- Besonders stoßfest
- Kann von Hand abgerissen werden
- Für manuelle und automatische Anwendungen
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	chamois	6	17 6431 9000	8,39

(407)

tesa® Packband 60412

- Packband aus recyceltem PET
- Ideal zum Verschließen von Kartons bis (max. 30 kg)
- 70 % Post-Consumer-Recycled (PCR) PET-Anteil im Träger
- Starke und sehr beständige Acrylatklebmasse
- Geräuscharmes Abrollen
- Ausgezeichnete Klebkraft auf recyceltem Karton



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	transparent	6	17 6431 9005	6,55
75	66	transparent	4	17 6431 9010	8,98
50	66	braun	6	17 6431 9015	10,30
50	66	weiß	6	17 6431 9020	5,98

(407)



tesapack® 60418 PET-Packband, recycelt

- Dünnnes Verpackungsklebeband aus recyceltem PET
- Für mittelschwere Kartons bis zu 25 kg
- Hohe Anfangshaftung auch auf herausfordernden Kartonoberflächen
- Einfache Anwendung mit geringer Abrollkraft
- Höhere Rollenlänge, weniger Rollenwechsel
- Beste Wahl für automatisierte Volumen Anwendungen



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	132	36	transparent	6	17 6431 9025	4,12
50	132	36	weiß	6	17 6431 9030	4,12
50	132	36	chamois	6	17 6431 9035	4,12

(407)



tesapack® 60400 Bio & Strong

- Trägermaterial: Polylactidsäure, PLA wird zu 100 % aus erneuerbaren Rohstoffen wie Maisstärke, Tapiokawurzeln oder Zuckerrohr hergestellt
- Klebmasse: Naturkautschuk mit einem Harz auf natürlicher Basis
- Gesamtgehalt an biobasiertem Kohlenstoff von 98%
- Zertifiziert
- Geringere CO₂-Emissionen im Vergleich zu anderen Standard-Verpackungsbändern
- Lösemittelfreier Produktionsprozess
- Für mittelschwere Verpackungsanwendungen (15 - 30 kg) geeignet



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	transparent	1	17 6431 9040	12,08

(407)



tesakrepp® 4317

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband mit dünnem, flexiblem Träger
- Nassschliffest und gute Füllerhaftung auf der Bandoberseite
- Nach der Trocknung leicht zu entfernen
- Zum Abdecken bei üblichen Lackierarbeiten mit anschließender Trocknung bis zu einer Temperatur von 80 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	cremeweiß	12	17 6000 2036	3,94
30	50	cremeweiß	10	17 6000 2037	4,72
38	50	cremeweiß	8	17 6000 2038	5,96
50	50	cremeweiß	6	17 6000 2039	7,84

(407)



Präzionskrepp® 4342

- Besteht aus einem extrem dünnen und reißfesten Papierträger, ausgerüstet mit einer Acrylatklebmasse
- Die alterungsbeständige Acrylatklebmasse verfügt über eine hohe Anfassklebkraft

- Bis zu 2 Monaten im Innenbereich und 3 Wochen im Außenbereich einsetzbar
- Für präzise Ergebnisse bei Lackier- und Malerarbeiten
- Temperaturbeständigkeit bis zu 150 °C / 30 Min.



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	orange	36	17 6000 2081	5,42
30	50	orange	30	17 6000 2082	6,52
50	50	orange	18	17 6000 2083	10,84

(407)

tesakrepp® 4338

- 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
- Fixierung von großen Folien- und Papiermasken auf großen Objekten
- Temperaturbeständigkeit bis zu 120 °C/40 Min.



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	grün	72	17 6000 2084	6,40
30	50	grün	60	17 6000 2085	7,66
50	50	grün	36	17 6000 2086	12,76

(407)

tesakrepp® 4348

- Papierklebeband, schwach gekreppt
- Zum Abdecken bei Malerarbeiten
- Schutz beim Spritzen von Unterbodenschutz an Kraftfahrzeugen

- Zum Bündeln und Verpacken, als Kantenschutz von Papierballen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	hellbeige	10	17 6000 2034	4,78
50	50	hellbeige	6	17 6000 2021	7,96

(407)

tesakrepp® 4329

- Schwach gekrepptes Papierabdeckband
- Dünn und flexibel
- Gute Nassschliffestigkeit und gute Lack- und Füllerhaftung auf Klebebandträger

- Für allgemeine Abdekarbeiten bei Temperaturbelastung von bis zu 70 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	50	gelb	10	17 6000 2022	4,02
50	50	gelb	6	17 6000 2023	6,68

(407)

tesakrepp® 4434 Elefantenhaut – Spezialabdeckband

- 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
- Schutz der angrenzenden Oberflächen auch bei längeren Sandstrahl- und Schleifarbeiten
- Trägerart: glatter Papierträger
- Gesamtdicke: 670 µm
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 2,7 N/cm
- Reißdehnung: 6 %
- Reißkraft: 180 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: +60 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	10	gelb	36	17 6000 2087	33,74

(407)

tesakrepp® 4432 – Spezialabdeckband

- Zäher, widerstandsfähiger und stabilisierter Papierträger
- Stark klebende Masse
- Schablonenmaterial beim Sandstrahlen auf Glas und Stein für mittlere Strahlzeiten (6 Sek./4 bar)
- Trägerart: glatter Papierträger
- Klebemasse: Naturkautschuk
- Klebekraft auf Stahl: 8 N/cm
- Reißdehnung: 6 %
- Reißkraft: 93 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: +100 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	chamois	18	17 6000 2088	66,34

(407)

tesakrepp® 4319

- Stark gekrepptes Papierklebeband
- Schmiegsam und reißfest
- Hohe Dehungsreserve
- Leicht in Kurven oder dreidimensional verklebbar
- Hohe Anfangsklebkraft
- Für Malerarbeiten und Verpackungszwecke



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	50	hellbraun	10	17 6000 2024	11,50
50	50	hellbraun	6	17 6000 2025	19,18

(407)

tesaband® Gewebeband 4541

- Hochreißfestes, weiches, unbeschichtetes Gewebe
- Beschriftbar
- Gute Klebekraft auf rauen und unebenen Untergründen
- Verschluss von Dosen und zum Bündeln von Leisten und Stangen
- Trägerart: offenes Zellwollgewebe
- Gesamtdicke: 270 µm
- Reißkraft: 120 N/cm
- Klebekraft: 3,6 N/cm
- Temperaturbeständigkeit: kurzfristig bis +130 °C
- Mesh: 145



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	weiß	36	17 6000 2089	37,14
25	50	schwarz	36	17 6000 2091	37,14

(407)

tesa® Tape 4610

- Synthekautschuk als Klebmasse
- Hohe Anfangsklebkraft
- Gute Handreißbarkeit
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Einfach abrollbar
- Zum Befestigen von Abdeckmaterialien, Bündeln, Verschließen, Verpacken und zum universellen Einsatz in Industrie und Handwerk

- Einsatz in Konstruktion, Wartung, Reparatur, Instandhaltung und Industrie
- Material Trägergewebe: PE/PET
- Mesh: 18
- Klebmasse: Synthekautschuk



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	silber matt	6	17 6000 2013	9,76

(407)

tesa® duct tape 4662

- Hohe Sofortklebkraft auf unterschiedlichsten Materialien
- Sanftes Abrollen und von Hand einreißbar
- Wasserabweisend und langlebig
- Für eine große Bandbreite an Anwendungen wie z.B. Zusammenhalten von Schichten, wie Plastikfolien oder einzelner Papierblätter

- Befestigen und Bündeln von Rohren, Kabeln und loser Gegenstände
- Verschließen, Markieren und Abdecken auch auf leicht rauen Oberflächen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
48	50	weiß	1	17 6000 3330	13,65

(407)

tesapack® 4713 Papier

- Universell einsetzbares Verpackungsklebeband
- Gute Haftung auf unterschiedlichsten Oberflächen
- Gute Anfangsklebkraft
- Lösemittelfrei
- Recyclingfreundliches Klebeband, geprüft nach INGEDE-Methode

- Träger: Papier
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Verschluss von Verpackungen
- Geeignet für leichtgewichtige Kartons (bis ca. 10 kg), manuelle und automatische Applikation



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	braun	6	17 6431 9045	3,90
50	50	weiß	6	17 6431 9050	3,90
75	50	chamois	4	17 6431 9055	5,86
75	50	weiß	4	17 6431 9060	5,86

(407)

tesa® duct tape 4613

- Hohe Sofortklebkraft auf unterschiedlichsten Materialien
- Sanftes Abrollen und von Hand einreißbar
- Wasserabweisend und langlebig
- Für eine große Bandbreite an Anwendungen wie z.B. Zusammenhalten von Schichten, wie Plastikfolien oder einzelner Papierblätter

- Befestigen und Bündeln von Rohren, Kabeln und loser Gegenstände
- Verschließen, Markieren und Abdecken auch auf leicht rauen Oberflächen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	mattsilber	1	17 6000 2276	11,74

(407)

tesa® duct tape 4615

- Aus recyceltem Material und lösungsmittelfreier synthetischer Kautschukmasse
- Klebt sofort mit hoher Haftung auf einer Vielzahl von Materialien
- Lässt sich sanft abrollen und leicht von Hand abreißen
- Wasserabweisend und strapazierfähig
- Anwendungstemperaturbereich von 5 °C bis 60 °C
- Träger: PE-beschichtetes Gewebe
- Klebmasse: Synthetik-Kautschuk
- Stärke: 175 µm
- Reißdehnung: 18 %
- Reißkraft: 40 N/cm
- Zum Versiegeln und Halten von Schutzschichten wie Kunststoffolie oder Abdeckplane
- Zum Befestigen und Bündeln von Drähten, Rohren und losen Gegenständen
- Zum Markieren und Abdecken auch auf leicht rauhen Oberflächen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	grau	1	17 6000 3329	11,06
50	50	schwarz	1	17 6000 3328	11,06

(407)

tesa® duct tape 4615 recycled

- Aus recyceltem Material und lösungsmittelfreier synthetischer Kautschukmasse
- Klebt sofort mit hoher Haftung auf einer Vielzahl von Materialien
- Lässt sich sanft abrollen und leicht von Hand abreißen
- Wasserabweisend und strapazierfähig
- Anwendungstemperaturbereich von 5 °C bis 60 °C
- Träger: PE-beschichtetes Gewebe
- Klebmasse: Synthetik-Kautschuk
- Stärke: 175 µm
- Reißdehnung: 18 %
- Reißkraft: 40 N/cm
- Zum Versiegeln und Halten von Schutzschichten wie Kunststoffolie oder Abdeckplane
- Zum Befestigen und Bündeln von Drähten, Rohren und losen Gegenständen
- Zum Markieren und Abdecken auch auf leicht rauhen Oberflächen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	grau	1	17 6431 9065	9,76
50	50	schwarz	1	17 6431 9070	9,76

(407)

tesa® 60462 Duct tape

- Universelles Duct Tape für verschiedenste Anwendungen
- Aus recyceltem Material
- Aus einem 27 mesh Gewebe laminiert auf farbiger PE-Folie
- Synthetik-Kautschukklebmasse mit lösemittelfreier Technologie
- Hohe Sofortklebkraft auf unterschiedlichsten Materialien
- Sanftes Abrollen und von Hand einreißbar
- Wasserabweisend und langlebig
- Anwendungstemperaturbereich von 5 °C bis 60 °C
- Träger: PE-beschichtetes Gewebe
- Klebmasse: Synthetik-Kautschuk
- Stärke: 215 µm
- Reißdehnung: 16 %
- Reißkraft: 40 N/cm
- Zum Versiegeln und Halten von Schutzschichten, von Kunststoffolien bis hin zu Gipsplatten
- Zum Zusammenhalten von Schichten, wie Plastikfolien oder einzelner Papierblätter
- Zum Befestigen und Bündeln von Rohren, Kabeln und loser Gegenstände
- Zum Verschließen, Markieren und Abdecken auch auf leicht rauhen Oberflächen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	50	silber-grau	1	17 6431 9075	10,96
50	50	silber-grau	1	17 6431 9080	14,44
75	50	silber-grau	1	17 6431 9085	21,64
100	50	silber-grau	1	17 6431 9090	28,84
50	50	schwarz	1	17 6431 9095	14,44
50	50	weiß	1	17 6431 9100	14,44

(407)

tesaband® Gewebeband 4621

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	leucht-hellgrün	1	17 6000 2094	23,08

(407)

tesaband® Gewebeband 4651

- Acrylatbeschichtetes Gewebe mit Naturkautschukkleber
- Gute Wasser- und Alterungsbeständigkeit
- UV-beständig
- Handabreiß- und beschriftbar

- Universell einsetzbar, z. B. zum Kennzeichnen, Bündeln, Abdichten von Schlitzen und Löchern und Befestigen, auch auf rauen Untergründen
- Kurzfristig temperaturbeständig bis 130 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	50	rot	8	17 6000 1999	37,18
25	50	schwarz	6	17 6000 2001	48,92
25	50	weiß	6	17 6000 1996	48,92
25	50	rot	6	17 6000 1981	48,92
30	50	schwarz	5	17 6000 2002	58,72
30	50	grau	5	17 6000 2008	58,72
30	50	blau	5	17 6000 1993	58,72
38	50	weiß	4	17 6000 1997	74,36
38	50	rot	4	17 6000 1982	74,36
50	25	schwarz	6	17 6000 2005	53,84
50	25	grau	6	17 6000 1992	53,84
50	50	blau	3	17 6000 1994	97,86
50	50	rot	3	17 6000 1983	97,86

(407)

tesaband® Gewebeband 4657

- Besonders hochwertiges, kunststoffbeschichtetes Spezialgewebeband
- Aus einem 145 Baumwollgewebetrag und einer wärmehärtenden Naturkautschukklebmasse
- Widersteht hohen thermischen und mechanischen Belastungen
- Hohe Alterungsbeständigkeit

- Leichtes und schnelles Wiederabziehen
- Sehr gut zu verarbeiten
- Flexibel und stabil
- Lacklösemittelbeständig
- 145 Mesh
- Ideal für die Herstellung von Stanzteilen geeignet



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	50	grau	5	17 6000 1984	65,40
50	50	grau	3	17 6000 1985	108,98

(407)

tesaband® Gewebeband 4671

- Gewebeband für nahezu jede Art von Anwendung
- Starkes 120 mesh Klebeband mit einer Acrylaträgerbeschichtung und einer Naturkautschukklebmasse
- Trärgewebe aus Zellwolle
- Hohe Klebkraft, selbst auf rauen Oberflächen
- Sehr gute Reißkraft
- Einfach zu beschriften
- Formbar
- Schnell von Hand einreißbar
- Leicht und rückstandsfrei entfernbar
- Nicht reflektierend



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	weiß	3	17 6000 1988	60,56
50	50	rot	3	17 6000 1989	70,37
50	50	mattschwarz	3	17 6000 1972	60,56
25	25	fluoresz.-gelb	36	17 6000 2095	17,84
25	25	fluoresz.-grün	36	17 6000 2096	17,65
25	25	fluoresz.-orange	36	17 6000 2097	17,84
25	25	fluoresz.-pink	36	17 6000 2098	17,65

(407)

tesaband® Geweband 4688

- Hohe Klebkraft, auch auf rauen Oberflächen
- Wasser- und alterungsbeständig
- Fest, aber dennoch flexibel
- Leicht von Hand einreißbar
- Leicht abrollbar
- 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
- 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
- Trägerart: PE-extrudiertes Gewebe
- Gesamtdicke: 260 µm
- Klebmasse: Naturkautschuk
- Klebkraft auf Stahl: 4,5 N/cm
- Reißdehnung: 9 %
- Reißkraft: 52 N/cm
- Mesh: 55
- Temperaturbeständigkeit (30 Min.): +110 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	dunkelblau	18	17 6000 2099	28,44
50	25	dunkelblau	20	17 6000 2101	16,50

(407)

tesa® ACXplus 7063/7065/7076 doppelseitiges Klebeband

- Acrylschaum-Klebeband mit einem schwarzen Träger
- Sehr hohe Klebkraft
- Sehr guten Weichmacherbeständigkeit
- Geschäumter viskoelastischer Acrylatkern gleicht die unterschiedliche Wärmeausdehnung ungleicher Materialien aus
- Besonders gut für den Einsatz auf schwer zu verklebenden Oberflächen, wie z.B. auf pulverbeschichteten Oberflächen oder leicht niederenergetischen Kunststoffen



Typ	Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7065	19	25	1200	schwarz	4	17 6000 2106	46,98
7065	12	25	1200	schwarz	6	17 6000 2107	29,66
7076	12	18	1500	schwarz	6	17 6000 2108	55,73
7076	25	18	1500	schwarz	3	17 6000 2109	92,70

(407)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4952

- Doppelseitiges Klebeband mit einem Schaumstoff-träger und einer alterungsbeständigen Acrylatklebmasse
- Weiß mit brauner Abdeckung
- Hoch scherfest
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Sehr gute Feuchtebeständigkeit
- Sehr gute Anfangsklebkraft
- Gleicht Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien aus
- Zur Spiegelverklebung in Feuchträumen, Fenstersprossenverklebung
- Als Splitterschutz bei der Herstellung von KFZ-Außenspiegeln
- Zum selbstklebenden Ausrüsten von Kabelschellen, Kabelleisten Flachkabeln, Profilen, Leisten und Kunststoffhaken und zur Schilderverklebung



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	5	weiß	1	17 6000 2075	9,92
9	50	weiß	1	17 6000 1977	23,88
12	50	weiß	1	17 6000 1978	31,84
15	50	weiß	1	17 6000 1979	39,80

(407)

tesa® 4965 Original Next Gen

Eigenschaften:

- Hohe Klebkraft und eine gute Scherfestigkeit
- Transparentes Klebeband mit roter Folie abgedeckt
- Zuverlässige Haftung, auch auf Oberflächen mit niedriger Oberflächenenergie
- Geeignet für kritische Anforderungen wie starke Beanspruchung und hohe Temperaturen
- Hautkontaktzertifizierung nach ISO 10993-5 und ISO 10993-10
- Träger: PET
- Klebmasse: biomassenbilanziertes, modifiziertes Acrylat

Einsatzbereiche:

- Für Montage von ABS-Teilen in der Kfz-Industrie
- Zum selbstklebenden Ausrüsten von Gummi und EPDM-Profilen
- Leistenverklebung in der Möbelindustrie
- Verschließen von Isolierrohrschalen
- Display (z. B. für Handys) und Schilderverklebung
- Ausrichtung von Bleiprofilen
- Cabrioverdeckverblendung
- Endlosverklebung von Alu-Blechen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	transparent	12	17 6000 1961	52,10
50	50	transparent	6	17 6000 1962	104,16

(407)

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4970

- Doppelseitiges PVC-Klebeband mit Acrylatklebmasse
- Hohe Klebkräfte
- Sichere Verklebung selbst auf rauen Haftgründen
- Beständig gegen Weichmacher
- Selbstklebendes Ausrüsten von Kunststoff- und Holzprofilen sowie Kabelkanälen
- Zum Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays
- Skalen-, Blenden- und Schilderverklebung
- Ansatz- und Endlosverklebung von Kunststoff-, Metall-, Papier- und Folienbahnen
- Schäumen- und Filzverklebung



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	weiß	12	17 6000 1963	43,28
50	50	weiß	6	17 6000 1964	86,52

(407)

tesa® Removable® PE-Schaumband

- Doppelseitiges PE-Schaumband mit PET-Verstärkung
- Stark haftende Acrylatklebmasse hält auf vielen unterschiedlichen Oberflächen
- Kompensiert unebene Untergründe und dämpft



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
19	25	1250	beige	1	17 6000 2111	26,12

(407)

tesafix® Verlegeband 51960

- Aus PP-Folien-Gewebe-Verbundträger mit Acrylatklebmasse
- Praxisgerechter unterschiedlicher Klebmasse-auftrag garantiert starken Halt und weitgehend rückstandsfreie Entfernbarkeit vom Untergrund
- Weitestgehend alterungs- und weichmacherbeständig
- Keine Verfärbung von PVC-/CV-Belägen
- Stärker klebende Seite ist mit weißem Trennpapier abgedeckt
- Für Rand- und Stoßverklebung von Teppichböden mit Schaumrücken und Textilrücken sowie PVC- und CV-Belägen auf nahezu allen Untergründen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
38	25	transparent	8	17 6000 1965	26,60
50	25	transparent	6	17 6000 1966	35,02

(407)

tesa® Warnband 4169

- Mit Weich-PVC-Träger und einer Acrylatklebmasse
- Besonders geeignet für dauerhafte, anspruchsvolle Markierungen sowie für Anwendungen im Außenbereich (UV-beständig)
- Je nach Farbwahl kann es als Bodenmarkierungsband oder als Warnband eingesetzt werden
- Zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen z. B. in Fabrikhallen und Lagerräumen
- Als Leitlinienband für optisch gesteuerte Transportfahrzeuge
- Zur Unterteilung von Sporthallen in Spielfelder
- Markieren von Stellplätzen und Gängen in Werkshallen, auf Messen und in Krankenhäusern



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	33	gelb/schwarz	6	17 6000 1967	81,96
50	33	weiß	6	17 6000 1968	81,96
50	33	gelb	6	17 6000 1969	81,96

(407)

tesa® Warnband 60760

- Weich-PVC-Klebeband mit modifizierter Naturkautschukklebmasse
- Von Hand einreißbar
- Bleifrei
- Je nach Farbwahl und Anwendung geeignet als Markierungs- oder Warnband
- Temporäre und allgemeine Gefahrenkennzeichnungen
- Markierungen an mobilen und stationären Objekten



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	33	rot/weiß	6	17 6000 1951	19,78
50	33	gelb/schwarz	6	17 6000 1952	19,78

(407)

tesapack® 64014

- Auf Basis einer PP-Folie und einer speziellen Acrylatdispersionsklebmasse (HiTack) mit besonders hoher Anfangsklebkraft
- Sofortiger und sicherer Verschluss des Kartons nach Verklebung
- Geräuscharmes Abrollen
- Sehr hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit
- Verarbeitbar mit allen gebräuchlichen Handabrollern
- Problemlose manuelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	transparent	6	17 6000 1953	3,72
50	66	chamois	6	17 6000 1954	3,72

(407)

tesa® Absperrband

- Nicht klebendes Signal-Absperrband
- PE-Folie
- Beidseitig bedruckt
- Abriebfest
- 3 Monate UV-beständig
- Zur Abgrenzung von Gefahrenstellen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	100	rot/weiß	1	17 6000 1955	10,08

(407)

tesa® Anti-Rutsch

- Extrem rau
- Strapazierfähig
- Klebstark
- Hohe Wetter- und UV-Beständigkeit
- Temperaturbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel
- Zur Rutschvermeidung bei Treppenstufen, Schrägen, Leitern etc.



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	15	schwarz	6	17 6000 1956	32,42
50	15	schwarz	3	17 6000 1957	64,76
50	15	schwarz/gelb	3	17 6000 1958	77,76

(407)

tesa® Xtreme Conditions

- Selbstverschweißendes Silikonband ohne Klebmasse, das auf eigenem Träger verklebt wird
- Passt sich an verschiedene Oberflächen an und gewährleistet sofortige, hermetische Abdichtung
- Auch im Außenbereich auf öligen, dreckigen oder nassen Untergründen anwendbar
- Zur temporären Verklebung nutzbar, lässt sich rückstandsfrei entfernen
- Resistent gegen viele Chemikalien, Öle, Säuren, Lösemittel, Salzwasser, UV-Strahlung, hohe Temperaturen
- Mit Liner
- Auch Anwendung unter Wasser möglich
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	3	transparent	1	17 6000 1959	20,22
25	3	schwarz	1	17 6000 1941	20,22

(407)

tesa® Aluminiumklebeband 60630/60650/60670

- Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie
- Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten, z.B. in der Metallbau-Industrie
- Ermöglicht, Substrate elektrisch und thermisch leitfähig zu machen
- Anschmiegsam bei gewölbten Oberflächen
- Für permanente Anwendungen
- Abdichtung gegen Feuchtigkeit, Dampf und Gas
- Alterungsbeständig
- Hitze- und lichtreflektierend
- Flammschutzhemmend anhand DIN 4102, Klasse B1
- Flammschutzhemmend anhand der Anforderung UL 510A



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	30	silber	48	17 6000 2112	4,76
50	50	50	silber	24	17 6000 2119	11,12
50	50	75	silber	24	17 6000 2122	22,66

(407)

tesa® Aluminiumklebeband 60632/60652/60672

- Aluminiumband mit transparenten Acrylat Kleber
- Weißer, silikonierter Papier-Abdeckliner
- Ermöglicht, Substrate elektrisch und thermisch leitfähig zu machen
- Hitzereflektierend
- Zum Verkleben von Kühlleitungen und Spulen in der Haushaltsgeräte-Industrie
- Zum Zusammenfügen und Abdichten bei thermischer Isolation und von Schächten, z. B. in der Metallbau-Industrie



Breite mm	Länge m	Stärke µm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	30	silber	24	17 6000 2123	10,10
50	50	50	silber	24	17 6000 2124	11,12
50	50	75	silber	24	17 6000 2125	23,56

(407)

tesaflex® PVC-Elektroisolerband 53988

- Elektroisolerband VDE/IEC
- Aus Weich-PVC
- Schwer entflammbar
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Weitgehend unempfindlich gegen Weichmacher aus Kabel- und Aderisolation
- Gleichmässig abrollbar
- Universell einsetzbar und eignet sich besonders für Elektroinstallationsarbeiten



Breite mm	Länge m	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	10	schwarz	10	17 6000 1904	1,22
15	10	blau	10	17 6000 1902	0,94
19	20	grün-gelb	10	17 6000 1903	2,40
15	10	weiß	10	17 6000 1925	0,94
19	20	rot	10	17 6000 1926	2,40

(407)

tesa® 6300 Handabroller Economy

- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Messerabdeckung
- Wendbares Messer

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1938	23,84

(407)



tesapack® 6400 Handabroller Comfort

- Robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- Weich-gummierter Griff
- Max. Rollendurchmesser: 130 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Lieferung: ohne Rolle

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1939	48,66

(407)



tesa® 56402 Handabroller

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

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1928	368,00

(407)



tesa® 6012 Tischabroller

- Zur Verarbeitung von tesapack® und tesafilm® Klebebändern
- Robuster Metallabroller
- Befestigung mittels Schraubzwinde oder Anschrauben
- Extra breite Spendeckante verhindert das Verkleben der Klebebandenden bei Nutzung von 2 Rollen
- Messerabdeckung schützt zuverlässig vor Verletzungen bei Nichtbenutzung
- Flexible Befestigung mittels Schraubzwinde, z.B. an der Tischkante, oder durch Anschrauben
- Wahlweise Bestückung mit 1 Rolle (66 m:50 mm) oder 2 Rollen (66 m:25 mm)
- Max. Rollendurchmesser bis 145mm
- Geringer Platzbedarf

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 1929	142,40

(407)



Multiprimer

- Haftprimer und Grundierfüller für Reparaturlackierungen
- Mit 1K-wasserverdünnbaren Decklacken überlackierbar
- Haftungs- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Gute Isolierung bei Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen
- Schweißbar
- Haftmittel bei Werksgrundierungen, Altlackierungen, Polyesteruntergründen, Aluminium, Stahlbleche und verzinkte Stahlbleche
- Trocknungszeit ca. 30 Minuten
- Überlackierbarkeit nach ca. 10–15 Minuten mit 1K- und 2K-Decklacken
- Gitterschnitt GT1 nach DIN 53151
- Salzsprühnebeltest max. 240 Stunden bei 45 µ (mg) Schichtdicke

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	grau	12	17 6000 2060	13,02

(430)

Aluminiumspray 900

- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Hohe Abriebfestigkeit
- Überlackierbar
- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter
- Reinaluminium: 99,5 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständiger Korrosionsschutz: bis +400 °C
- Temperaturbeständig: kurzzeitig bis +500 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	silberglanz, dunkel	12	17 6000 2070	8,48

(430)

Edelstahlspray

- Schützt vor Rost
- Abriebfest
- Haftet auf Metallen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis +300 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2080	9,42

(430)

Kupferspray

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Abriebfest
- Schnelltrocknend
- Zur optischen Aufwertung
- Für Dachrinnen und Fallrohre, Fensterbleche
- Für Kunstschmiedearbeiten
- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2090	7,94

(430)

Messingspray

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Schnelltrocknend
- Zur optischen Aufwertung

- Zur Ausbesserung gelb-chromatierter Teile
- Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten

E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2100	7,94

(430)



Zink-Alu-Spray

- Bietet höchsten Korrosionsschutz für metallische Oberflächen
- Sparsam im Gebrauch, schnell trocknend, ohne weitere Grundierung lackierbar
- Widerstandsfähiger, flexibler, nicht fettender, elektrisch leitender, überschweißbarer Schutzfilm
- Langzeitschutz für blanke und galvanisch beschichtete Eisenwerkstoffe

- Beste Ergebnisse bei Raumtemperaturen (über +16 °C)
- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen
- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C
- Farbe: Zink, hell

E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2110	8,56

(430)



Zink-Spray

- Schnell trocknend, elektrisch leitfähig und überlackierbar
- Haftet auf Metallen, beständig gegen Wasser und schützt vor Rost
- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Zum Beschichten von Bohr- und Schweißstellen

- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Als Grundierung für wasser- und witterungsgefährdete Anlagen
- Der Zinkgehalt im Trockenfilm beträgt: 35–40 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2115	9,14

(430)



Zink-Spray extra

- Zinkgrundierung für metallische Untergründe
- Schnelltrocknend, überlackierbar, elektrisch leitfähig, punktschweißfähig
- 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
- Zinkreinheit: 95 %
- Zink im Trockenfilm: 90 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +390 °C

E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2116	8,70

(430)



Zink-Spray hell

- Haftet auf Metall und bietet einen Langzeitkorrosionsschutz
- Bildet einen glatten, porenfreien Film
- Schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig
- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	silbergrau	12	17 6000 2117	9,66 (430)


E-COLL

Silikon-Spray

- Bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm
- Schützt vor Nässe und Rost
- Lösemittelfrei
- Universell einzusetzen: schmiert, schützt, imprägniert
- Beseitigt Klemmen, Quietschen, Kleben
- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport
- Trennmittel für die Kunststofftechnik, alle Thermo- und Duroplaste, Kautschuk (außer Silikonkautschuk)
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei- und Verpackungsindustrie
- Trenn- und Gleitmittel für Schaumstoff- und Textilverarbeitung
- Montagehilfe, Wartungs- und Pflegeprodukt für den KFZ-Bereich
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis +180 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
-	Ersatzsprühkopf	1	17 6000 2130	0,24
5	Kanister	1	17 6000 2140	63,72
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2120	4,54 (430)


E-COLL

Silikonspray, NSF-H1

- Gleit- und Trennmittel
- Gummiteile werden gepflegt und versprühen nicht, frieren und kleben nicht an
- Lösemittelfrei
- Schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, wirkt antastatisch
- Verhindert Knarr- und Quietschgeräusche (z. B. bei Metall/Kunststoff)
- Dient als Montagehilfe (z. B. bei Schlauchverbindungen)
- Als Formtrennmittel vielseitig (z. B. bei Zweiradpflege)
- Für den Lebensmittelbereich
- Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall
- Kunststoffteile (z. B. Stoßfänger, Schutzleisten etc.) erhalten Hochglanz und werden nicht brüchig
- Imprägniert Faltdächer und Verdecke
- Schmiert Rollen von Sicherheitsgurten, Schiebedach- und Sitzschienen
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2150	7,98 (430)


E-COLL
Food Industry

NSF

 Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

Silikonfett-Spray

- Wirkstoff aus reinem Silikonfett
- Physiologisch unbedenklich
- Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik, Holz, Kunststoff
- Zur Wartung und Pflege von Blöcken, Lenkung, Ruder, Schiebeluken, Schienen, Reißverschlüssen, Lieken, Mast- und Baumnuten, Mastrutschern und -schienen, Motorblöcken, Kabelverbindungen, Positionslaternen
- Hervorragend geeignet auch für Kugellager
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis 180 °C, kurzzeitig bis 290 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2128	11,80 (430)


E-COLL

Trennspray

- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse
- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Schützt Schweißdüsen
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Silikonfrei

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	klar	12	17 6000 2160	4,50 <small>(430)</small>


E-COLL

Trennspray, wasserbasierend

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Silikonfrei
- Komplett unbrennbar

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	milchig	12	17 6000 2170	4,08 <small>(430)</small>


E-COLL


Schneidöl-Spray

- Für optimale Kühlung
- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Beste Schmierleistung
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Chlor- und silikonfrei
- Bohren, Nibbeln, Fräsen, Sägen, Drehen usw.
- Temperaturbeständigkeit: bis +180 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2190	9,32

(430)


E-COLL

PTFE-Spray

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Fett- und Silikonfrei
- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten
- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +260 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2200	7,40

(430)


E-COLL

Druckluft-Spray

- Eignet sich für Entstaubungs-, Aus- und Abblasvorgänge aller Art
- Zur Staubentfernung von E-Baugruppen bzw. vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten (z. B. an Magnetplatten-Leseköpfen, Tonabnehmern, Plattentellern und Schallplatten)
- Zur Reinigung von Vakuumdichtflächen, Dichtungen, Hochspannungsisolatoren, Probenhaltern, bei Vakuumanlagen sowie Gerätepumpen unter Reinraumbedingungen der Halbleiterfertigung
- Bei der Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2131	8,16

(430)


E-COLL

Seilstar-Spray

- Helles, dünnflüssiges Seilpflege- und Korrosionsschutzmittel
- Nicht verharzend, nicht trocknend
- Langzeit-korrosionsschützend
- Sparsam im Verbrauch, gut haftend, hervorragend netzend
- Kriechfähig, dringt bis zur Seilseele ein
- Nachbehandlung der Stahlseile alle 4 bis 5 Wochen
- Silikonfrei
- Zur Konservierung von Stahlseilen aller Art
- Für Drahtseile aller Art, Getriebe, Federn, Werkzeuge, Schrauben, Bolzen usw.
- Bezeichnung nach DIN 51519: ISO VG 10

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2132	14,38

(430)


E-COLL

Keilriemen-Spray

- Leistungssteigernd (bis zu 50 % mehr Riemenzugkraft)
- Haftstark (gegen Riemenschlupf und Riemenpeifen)
- Erhöht die Lebensdauer
- Silikonfrei
- Universell für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Gebläsen, Motoren, Kompressoren, Pumpen, Ventilatoren, Mühlen etc.
- Trocknung bei +20 °C in 10 Minuten

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2230	10,94

(430)


E-COLL

Kleb- und Dichtstoffentferner

- Starker Lösungseffekt
- Silikonfrei
- Ersetzt mechanische Hilfsmittel
- Zur schonenden Entfernung von Kleb- und Dichtstoffresten
- Zur schnellen Beseitigung von alten Dichtungsresten, ausgehärteten Klebstoffresten sowie Lacke, Farben, Ölen, Harzen, Teeren, Fetten, Schmier- und Gleitmitteln

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2240	11,14

(430)


E-COLL

Kriechöl

- Öl hat eine starke Durchdringungskraft, hohe Schmier- und Tragfähigkeit
- Zeichnet sich durch hervorragende Schmierfähigkeit für direkten Metall-auf-Metall-Kontakt aus
- Weniger Laufgeräusche, weniger Abnutzung
- Säure- und petroleumfrei
- Farblos, geschmacklos, geruchlos
- Silikonölfrei
- Bestimmt für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Es kann benutzt werden zur Rostlösung, Schmierung von Innenlagern an Ketten
- Schmiert Innenlager, verhindert Korrosion, schonende Pflege für alle beweglichen Teile
- Für Antriebsketten, Förderanlagen, Kugellager und Nadellager
- Temperaturbeständig bis +150°C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2250	6,08

(430)


E-COLL

Kälte-Spray

- Lokale Abkühlung bis -45 °C
- Silikonfrei
- Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen
- Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich in engen Passungen einfügen
- Fehler in elektrischen Schaltungen durch thermische Überlastung lassen sich durch lokale Abkühlung finden
- Ebenso lässt sich Kältespray für viele Wartungsarbeiten im Produktions- und Reparaturbereich sowie im Kfz-Handwerk verwenden
- Für Maschinen und Apparate, für Förderanlagen und für die Abkühlung von Motorteilen beim Kfz
- Präparieren von Gewebeproben für die Mikroskopie im medizinischen Bereich
- Zur raschen Vermeidung von Wärmeschäden beim Löten von E-Bauteilen
- Zur Schrumpfung von Innenteilen zur Demontage feststehender Hahnkükken, Bolzen, Stöpsel, Lagerbuchsen
- Zur kurzzeitigen Temperatureinstellung in der Werkstoffprüfung
- Zur Verfestigung von Gewebeschnitten bei medizinischen Untersuchungen

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2134	8,16

(430)


E-COLL

Leckfinder

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Zum Auffinden von undichten Stellen bei unter Druck stehenden Gas- und Druckluftleitungen, unter Druck stehenden Kesseln, Rohrleitungen, Ventilen, Schraub- und Schweißverbindungen
- Für brennbare und nicht brennbare Gase geeignet
- DIN-DVGW-Registriernummer: NG-5170CL0063

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2260	4,10 <small>(430)</small>

Leckfinder, bis -15 °C

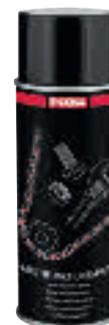
- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Ungiftig
- Nicht brennbar
- Bietet ebenfalls einen guten Korrosionsschutz
- Glycolhaltig (Frostschutz)
- Silikonfrei
- Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behälter, an Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Atemgeräten, Autogen- und Schutzgasschweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen etc.

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2135	4,48 <small>(430)</small>

Multifunktions-Spray

- Unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit
- Verhindert Spannungsverluste und Kriechströme
- Durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume
- Reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost
- Schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion
- Bietet hervorragenden Gleiteffekt
- Beseitigt Quietschen und Knarren
- Silikonfrei
- Ungiftig, verharzt nicht
- Feinpflege-Spray für Industrie, Handwerk und Kfz
- Temperaturbeständigkeit von -10 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2270	10,40 <small>(430)</small>

Rostlöser

- Silikonfrei
- Feststoff/Schmierstoff-Kombination auf Molybdändisulfid-Basis
- Hohes Kriechverhalten
- Verhindert neue Rostbildung
- Verschleißmindernde Eigenschaften
- Löst nach dem Aufsprühen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile
- Rostlockerung z. B. bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren oder Zylinderschlösser
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C / bis +450 °C (Notschmierung)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Sprühdose	6	17 6000 2280	6,86
5	Kanister	4	17 6000 2290	48,06 <small>(430)</small>

Allzweckfett

- Haftet zuverlässig, ohne zu tropfen
- Schützt Metalle vor Korrosion
- Harz- und säurefrei
- Silikonfrei
- Schmiert dauerhaft Gewinde, Scharniere, Lager und Gelenke usw.

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +130 °C
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: K2-K-30

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,08	Flasche	10	17 6000 2300	4,62

(430)

Anti-Seez Gleitmetall

- Für Alu und andere Metalle
- Süß- und seewasserbeständig, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Überall dort, wo Festfressen, Abnutzung und Korrosion vermieden werden soll und Wert auf leichte Montage und Demontage gelegt wird
- Für mechanisch gehaltene Schrumpf- und Presssitze, Verschraubungen in Alu- oder Magnesiumgüssen

- Zum Gewindeschneiden oder Verschrauben von rostfreiem Stahl und Schmierung von Gesenkschmiedewerkzeugen
- Für Flansche, Bolzen, Fittings, Zylinderköpfe, Ventileführungen, Metalldichtungen
- Druckfest: bis 2300 kp/cm²
- Temperaturbeständigkeit: -180 °C bis +1200 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2310	14,80

(430)

Batteriepolfett

- Spezialfett für Batteriepole und Wasserpumpen
- Silikonfrei
- Korrosionsschutz an Batteriepolen

- Kennzeichnung nach DIN 51502: KP3K-20
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +130 °C, kurzzeitig bis +150 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,1	Tube	10	17 6000 2320	10,08

(430)

Graphit

- Großkristalliner Naturgraphit
- Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos
- Verhindert das Einfrieren von trockenen, nicht vorgeschmierten Schlössern

- Silikonfrei
- Reinheit: 99 %
- Festkörpergehalt: 100 %

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Flasche	schwarz	10	17 6000 2330	3,98

(430)

Graphit-Spray

- Trocken
- Feinster Graphit bildet einen ebenmäßigen und trockenen Film
- Nicht geeignet für den Einsatz auf verzinkten Bauteilen in feuchter Umgebung
- Besitzt eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Chemisch beständig
- Silikon- und harzfrei
- Für Metallteile, Packungen und Dichtungen
- Als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucklufttechnik
- Temperaturbeständigkeit: bis +900 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	schwarz	12	17 6000 2340	25,12

(430)

Haftfließfett-Spray

- Naturfarbendes Langzeitfett
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit, wasserbeständig, haftfest und korrosionsschützend
- Silikonfrei
- Zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen sowie hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- Universelles Langzeitschmierfett zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen
- NLGI-Klasse 2
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig auch bis +140 °C)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€
0,5	Sprühdose	naturhell	12	17 6000 2350	15,26

(430)

Hochdruck-Haftfett

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Korrosionsschutz von gleitenden Teilen
- Korrosionsschutz gegen Einwirkung durch aggressive Wässer, Gase und Laugen
- Guter Schutz vor Meerwasser und salzhaltiger Luft, gute Medienbeständigkeit
- Silikonfrei
- Offene Getriebe, Schrauben, Scharniere
- Wälzlager, Gleitlager und Wasserpumpen, Wasserturbinen, Schleusentore, Kfz-Waschanlagen
- Zylinderführungen, Gewindespindeln
- Schnecken in Unterwassergeräten
- Offshore-Bauteile, Hebezeuge
- Container- und Trailer-Zurreinrichtungen
- Jachten, Werftzulieferer-Bauteile
- NLGI-Klasse 2
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +130 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Sprühdose	12	17 6000 2360	11,96

(430)

Hochleistungsfett LZ

- Silikonfrei
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen bei normalen Belastungen und bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß, Unterstützung der Abdichtungen, Schutz vor Korrosion
- Für Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb, Lebensdauer-geschmierte Kfz-Lagerungen, Abschmierfett bei Bau- und Landmaschinen
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KP2K-30
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C (kurzfristig bis +140 °C)

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Tube	20	17 6000 2370	3,68

(430)

Hochtemperaturfett

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen bei hohen Temperaturen, korrosiven Umwelteinflüssen und bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Temperaturen und Belastungen
- Schutz der Lager vor schädlichen Verunreinigungen
- Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Silikonfrei
- Extrem temperaturbelastete Lagerstellen an Ofenanlagen und Trockenofen, Manipulatoren, Kühlbetтанlagen, Förderanlagen, spezielle Elektromotoren, Absperrschieber in Schüttgutanlagen
- Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Tropfpunkt: > 275 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +160 °C (kurzzeitig bis +180 °C)

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	12	17 6000 2380	13,74

(430)


E-COLL

Kettenhaft-Spray

- Besonders haftfähiges Langzeitfett
 - O/X-Ring getestet
 - Geeignet für die Gängigmachung
 - Feuchtigkeitsverdrängend
 - Rostlösend
 - Wasserabweisend
 - Sehr gute Haftfähigkeit, läuft auch an warmen Flächen nicht ab
 - 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
 - Temperaturbeständig von -30 °C bis +110 °C
- Hinweis:** Nicht auf Naturkautschuk anwenden (enthält Isohexan).

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2390	10,44

(430)


E-COLL

Kugellagerfett

- Leistungsfähiges Mehrzweckfett
- Säurefrei und wasserbeständig
- Silikonfrei
- Für alle Wälz- und Gleitlager
- NLGI-Klasse 1
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
- Bei dauergeschmierten Lagern von -30 °C bis +80 °C

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,08	Flasche	10	17 6000 2400	5,52

(430)


E-COLL

Kupferpasten-Spray

- Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können
- Silikonfrei
- Schmierung von Schraubverbindungen an Verbrennungsmotoren
- Rohr-, Flansch- und Armaturenverschraubungen von Heißdampfleitungen
- Auspuffrohr- und Brennkammerverschraubungen
- Befestigungen von Gas- und Ölbrennern
- Bremsbackenlagerungen, Bremsnocken von Trommelbremsen
- Stifte und Kreuzfedern von Scheibenbremsen
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +1150 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2410	11,44

(430)


E-COLL

Kupfer-Kontaktfett

- Für Bauteile, die hohen Temperaturen, starken Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Vermeidet Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost, Korrosion und Festfressen
- Inkl. Pinsel zum Aufschrauben auf die Flasche
- Silikonfrei
- In der KFZ-Branche bei Scheibenbremsen (Bremsklötzen) und Auspuffsystemen
- In der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfzubereitung, Turbinen und Kesseln
- In der Steine- und Erdenindustrie zur Schmierung von Lufthämmern, Beton- und Steinbohrern
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+1000\text{ °C}$

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Pinselflasche	12	17 6000 2420	19,28

(430)

Lebensmittelfett, NSF H1

- Helles Aluminiumkomplexeifen-Schmierfett
- Walkstabil, haftfähig
- Gute Korrosionseigenschaften, wasserbeständig, säurefrei
- Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie
- Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar/nicht auszuschließen ist und unnötiger Lebensmittelkontakt (Überschmierungen) zu vermeiden ist
- H1-Zulassung der NSF (National Science Foundation) NSF-Registration-No. 133784, 127969, 133785
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: KPF2N-20
- Tropfpunkt: $>250\text{ °C}$ IP396
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis $+120\text{ °C}$ DIN 51825 (kurzfristig bis $+130\text{ °C}$)

E-COLL
 Food Industry

NSF

 Nonfood Compounds
 Program Listed (Category Code)
 (Registration #)


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	12	17 6000 2430	18,92
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2440	14,44
1	Dose	10	17 6000 2450	27,42

(430)

BIO-Mehrzweckfett

- Universalfett
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen
- Silikon-, säure- und harzfrei
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Förderrollenlager
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KPF2K-30
- Tropfpunkt: $>250\text{ °C}$
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+120\text{ °C}$ (kurzfristig bis $+130\text{ °C}$)

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	1	17 6431 9105	11,40
0,5	Schraubkartusche	1	17 6431 9110	13,86

(430)

Mehrzweckfett I, hell

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar

- Kfz-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Elektromotorlager
- Förderrollenlager
- Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: K2K-30
- Tropfpunkt: > 180 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +130 °C)

E-COLL

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Lube-Shuttle	1	17 6431 9115	6,58
0,4	Kartusche	12	17 6000 2500	5,80
0,5	Schraubkartusche	20	17 6000 2137	8,78
1	Dose	10	17 6000 2510	16,60
5	Eimer	1	17 6000 2520	70,36

(430)



Mehrzweckfett II, graphitiert

- Mit Kolloidgraphit
- Universalfett
- Bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz der Lager gegen schädliche Verunreinigungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, Notlaufeigenschaften, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet
- Landmaschinen, Baugeräte, Bagger
- LKW, Traktoren, Steinbrecher, Sattelschlepper etc.
- Aufzüge
- Ladegeräte, Transportbänder
- Wasserpumpen
- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KPF2K-30
- Tropfpunkt: +180 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis 130 °C

E-COLL

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Lube-Shuttle	1	17 6431 9120	7,34
0,4	Kartusche	12	17 6000 2470	6,64
1	Dose	10	17 6000 2480	22,06
5	Eimer	1	17 6000 2490	72,36

(430)



Schmierstoffspray

- Silikonfreier Schmierstoff auf Weißölbasis
- Wasserklar, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich
- Silikonfrei
- Röllchenbahnen

- Transportbänder
- Abpack- und Portioniermaschinen
- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +120 °C

E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2460	16,76

(430)



Montagepaste

- Für hohe Temperaturen
- Bildet einen wirksamen Schmier- und Trennfilm
- Schutz vor Korrosion und Passungsrost
- Durch den hohen Feststoffanteil wird bei Druckbelastung eine verkupferte Passfläche gebildet
- Hoher Schutz gegen Kaltverschweißung und Verschleiß
- Aus neutralen Trägerstoffen, speziellen Additiven und Metallschliffen
- Auf Kupferbasis
- Silikonfrei
- Für Schrauben, Bolzen und Muttern, für Steck- und Bajonettverbindungen, die extrem hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Schmierung von Verbindungen an Verbrennungsmaschinen, Flansch- und Armaturenverschraubungen
- Schmierung von Verschleißbuchsen auch bei Wasserzutritt
- Trenn- und Löseeffekte: bis +1000 °C

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,1	Tube	20	17 6000 2530	6,30
1	Dose	10	17 6000 2540	25,00

(430)

E-COLL


MoS₂-Hochdruck-Haftfett

- 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 Notlaufefigenschaften
- Silikonfrei
- Hochdruckfett mit Zusatz von Molybdändisulfid
- Hohe Gleitfähigkeit
- Langzeitschmierwirkung durch die Haftwirkung des Fettes
- Lithiumverseift
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Hauptsächlich zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen
- Der Einsatz ist für Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen empfehlenswert
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN 51502: KPF2K-30
- Tropfpunkt: +180 °C IP 396
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	schwarz-grau	12	17 6000 2550	6,96
1	Dose	schwarz-grau	10	17 6000 2560	20,14

(430)

E-COLL


Spezial-Vaseline

- Säure-, gift-, alkali- und silikonfrei
- Enthält Mineralöl, lang ziehende Vaseline
- Als Trennmittel und Rostschutz
- Zum Schmieren, Konservieren, Abdichten, Isolieren, Lederpflegen
- Tropfpunkt: ca. +55 °C
- Erstarrungspunkt: ca. +50 °C
- Schwefelfrei
- Keine tierischen Inhaltsstoffe
- Pharmazeutische Qualität des Rohstoffs (nicht Verarbeitung)

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,064	Tube	weiß	12	17 6000 2570	6,32
0,640	Dose	weiß	1	17 6000 2580	20,42

(430)

E-COLL
 Food Industry

 NSF
 Nonfood Compounds
 Program Listed (Category Code)
 (Registration #)


Sprühfett

- Abschmierfett für Bau- und Landmaschinen
 - Auf Mineralölbasis
(Kunststoffverträglichkeit testen)
 - Schützt vor Korrosion
 - Verhindert Verschleiß, beseitigt Quietschen
 - Silikonfrei
- Für alle Industriebereiche sowie zur sauberen Wartung und Pflege für Werkstatt, Garage und Haus
 - Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb
 - Ketten, Antriebsräder, Türscharniere usw.
 - Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3	Sprühdose	weiß	6	17 6000 2590	7,66 (430)



Talkum

- Fein gemahlen
- Zur Gummipflege
- Als Polier- und Gleitmittel
- Als Gleitmittel, Füllstoff oder auch als Trennmittel für Gummiprodukte
- Gute Gleit- und Trenneigenschaften
- Minderung von Reibung
- Gute Verteil- und Dosierbarkeit
- Silikonfrei

E-COLL


Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Flasche	10	17 6000 2600	3,80
0,45	Dose	12	17 6000 2610	11,40

(430)

Bohrölkonzentrat

- Mineralöhlhaltige weiße EP-Bohremulsion, chlorfrei, absolut stabil und homogen
- Unempfindlich gegen Härtebereiche im Wasser (Kalk etc.)
- Weitgehend resistent gegen mikrobiellen Befall
- Bei sachgemäßer Anwendung physiologisch unbedenklich
- Kräftig rühren, sonst Ausflockung
- Emulgierbar für hohe Werkzeugstandzeiten
- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden
- Für Aluminium, Buntmetalle und deren Legierungen sowie Schwarz-, Guss- und Edelstahl
- Fräsen: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)
- Sägen, Drehen, Bohren: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	20	17 6000 2660	12,90
5	Kanister	1	17 6000 2670	56,48
10	Kanister	1	17 6000 2680	104,42

(430)

Spezial-Druckluftöl

- 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
- Speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämm-Mantel
- Vereisungsschutz für Zylinderschlösser
- Vereisungsschutz: bis -50 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,125	Flasche	20	17 6000 2690	5,08
1	Flasche	20	17 6000 2700	12,94

(430)

OKS® 220 MoS₂-Paste Rapid

- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge
- Sofort wirksam durch hohen MoS₂-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste
- Press-Fit: $\mu = 0,05$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft): 4200 N
- Einsatztemperatur: -35 °C bis +450 °C



Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Dose	10	17 6000 2141	71,18

(420)



OKS® 221 MoS₂-Paste Rapid, Spray

- Montageschmierung für Aufpressvorgänge
- Einlaufschmierung von hoch belasteten Gleitflächen
- Schmierstoff für schwierige Umformvorgänge
- Sofort wirksam durch hohen MoS₂-Anteil
- Kein Einreiben der Paste nötig
- Hochwertige Montagepaste
- Press-Fit $\mu = 0,05$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft) 4200 N



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2730	49,12

(420)



OKS® 240 Antifestbrenn-Paste

- Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Verhindert Festbrennen oder -rosten
- Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Klassische Anti-Seize-Paste
- Press-Fit 0,12, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft) 2800 N
- Gewindereibung $\mu = 0,09$



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,075	Tube	10	17 6000 2142	32,92
1	Dose	1	17 6000 2143	182,02

(420)



OKS® 241 Antifestbrenn-Paste, Spray

- Zur Montage von Schraubverbindungen, die hohen Temperaturen und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Verhindert Festbrennen oder -rosten
- Optimales Verhältnis von Schraubenanzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Klassische Anti-Seize-Paste
- Press-Fit 0,12, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft) 2800 N
- Gewindereibung $\mu = 0,09$



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2144	58,04

(420)

OKS® 245 Kupferpaste mit Hochleistungs-Korrosionsschutz

- Verhindert Festbrennen und -rosten
- Vermeidet Festfressen bei der Montage
- Haftstark
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Für Schrauben und Gleitflächen mit Kontakt zu hohen Temperaturen, Wasser- oder Seewasser
- Für Bremsanlagen
- Press-Fit: 0,12
- VKA-Test (Schweißkraft): 3400 N
- Gewindereibung $\mu: 0,14$



Inhalt Pinseldose l	Inhalt Dose kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
250	-	Pinseldose	1	17 6000 2145	32,28
-	1	Dose	1	17 6000 2146	86,90

(420)

OKS® 250 Weiße Allround-Paste, metallfrei

- Für Schrauben und Gleitflächen, die hohen Drücken und Temperaturen ausgesetzt sind
- Optimales Verhältnis von Anzugsmoment zu erreichbarer Vorspannung
- Metallfrei
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Für Edelstahlverbindungen
- Press-Fit $\mu = 0,10$, kein Rattern
- VKA-Test (Schweißkraft) 3600 N
- Gewindereibung $\mu = 0,12$
- Temperaturbeständigkeit (Schmierung/Trennung) -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}/+1400^{\circ}\text{C}$
- NSF H2 Reg.-Nr. 131379



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,08	Tube	10	17 6000 2149	26,66
0,25	Pinseldose	10	17 6000 2740	53,84
1	Dose	1	17 6000 2750	152,90

(420)

OKS® 255 Keramikpaste

- Universell einsetzbare Keramikpaste für die Schmierung und Montage hochbelasteter metallischer Gleitflächen
- Guter Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Verhindert Festbrennen und Kaltverschweißen
- Gute Druckaufnahmefähigkeit
- Langanhaltende Schmierwirkung
- Metallfrei
- Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art, insbesondere bei geringen Gleitgeschwindigkeiten oder oszillierenden Bewegungen
- Oberflächentrennung temperaturbeanspruchter Gewindeverbindungen
- Für Edelstahlverbindungen
- Schiffsbau und Marinetechnik
- Wartung und Instandhaltung
- Kennzeichnungsfrei nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Dichte (20 °C): 0,93 g/ml
- Viskosität (40 °C): 500 mm²/s
- Einsatztemperatur bei Schmierung: -30 °C bis +100 °C
- Einsatztemperatur bei Trennung: -30 °C bis +1400 °C



Inhalt	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,15 l	Spender	10	17 6431 9125	37,40
0,25 l	Pinselfdose	10	17 6431 9130	36,14
1 kg	Pinselfdose	10	17 6431 9135	98,04

(420)

OKS® 265 Spannfutterpaste

- Für Gleitflächen, die hohen Drücken, Vibrationen und Stoßbelastungen ausgesetzt sind
- Optimaler Reibwert für hohe Spannkraften
- Beständig gegen Wasser und Kühlschmierstoffe
- Verhindert Passungsrost
- Speziell für Spannfutter an Werkzeugmaschinen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2152	45,86
1	Dose	1	17 6000 2760	99,68

(420)

OKS® 252 Weiße Hochtemperaturpaste

- Zur Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art
- Gute Haftung auf metallischen Oberflächen
- Gute Wasserbeständigkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Neutral gegenüber legierten Stählen
- Frei von metallischen Pigmenten und schwefelhaltigen Bestandteilen
- MOSH/MOAH frei (gemäß Rezeptur)
- Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl oder NE-Metallen
- Montagepaste und Korrosionsschutz für Schrauben, Bolzen, Stifte, Buchsen, Flansche, Spindeln und Passungen in der gesamten Lebensmitteltechnik
- Trennung temperaturbeanspruchter Gewindeverbindungen auch nach langer Betriebszeit
- NSF H1, Reg.-Nr. 135748
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis max. +160 °C (nach Abdampfen des enthaltenen Öls bis max. +1200 °C)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Spender	10	17 6000 2153	52,98
0,25	Pinselfdose	10	17 6000 2154	59,34
1	Dose	1	17 6000 2155	166,42

(420)

OKS® 400 MoS₂ Mehrzweck-Hochleistungsfett

- Bildung eines MoS₂-Gleitfilms für Notlaufeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Universell einsetzbares Hochdruckfett
- NLGI-Klasse 2
- VKA-Test (Schweißkraft) 3600 N
- Für hochbelastete oder stoßbeanspruchte Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gelenke

Hinweis: Beschreibung auf dem Etikett der 400 Gramm Kartusche zusätzlich in spanisch.



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2790	24,18
1	Dose	1	17 6000 2800	48,50

(420)

OKS® 402 Wälzlager-Hochleistungsfett

- Verschleißmindernd
- Gute Druck- und Wasserbeständigkeit
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Mehrzweckfett
- NLGI-Klasse 2
- VKA-Test (Schweißkraft) 2000 N
- Für Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen unter normalen Belastungen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2156	20,82

(420)

OKS® 403 Spezialfett bei Seewassereinfluss

- Schmierung von Maschinenelementen bei Wasser- bzw. Seewassereinfluss
- Hervorragender Korrosionsschutz
- Gut haftend
- Bewährt in Nassbetrieben und im Küsten- und Meeresbereich
- Wasserpumpenfett
- NLGI-Klasse: 1 bis 2
- DN-Wert (dm x n): 350000 mm/min
- VKA-Test (Schweißkraft): 3000 N



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2157	36,52

(420)

OKS® 420 Hochtemperatur-Mehrzweckfett

- Extrem stoß- und druckbelastbar
- Guter Verschleißschutz
- Haftstark
- Universell einsetzbar bei erhöhten Anforderungen
- NLGI-Klasse: 1 bis 2
- DN-Wert (dm x n): 300000 mm/min.
- Für Wälz- und Gleitlager, langsam laufende Getriebe und Ketten bei hohen Temperaturen, Stoß- und Druckbelastungen oder Wassereinfluss



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2158	50,66

(420)

OKS® 422 Universalfett für Langzeitschmierung

- Extrem stoß- und druckbelastbar
- Sehr guter Verschleißschutz
- Lange Nachschmierintervalle
- Einsatz außerhalb der normalen Leistungsbereiche
- Spindellagerschmierung an Werkzeugmaschinen
- Konsistenzklasse NLGI 2
- DN-Wert (dm x n) 800000 mm/min.
- VKA-Test (Schweißkraft) 3400 N
- Für Wälz- und Gleitlager und Spindeln bei extremen Temperaturen oder hohen Geschwindigkeiten



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	1	17 6000 2159	97,48
1	Dose	1	17 6000 2161	208,22

(420)

OKS® 424 Synthetisches Hochtemperaturfett

- Gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen
- Schmierung von Abgasventilatoren
- Konsistenzklasse: NLGI 1-2
- Temperaturbereich: -40 °C bis +200 °C
- Anwendung: Für Wälz- und Gleitlager bei hohen Temperaturen und hohen Lasten



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2162	75,12

(420)

OKS® 432 Heißlagerfett

- Für Wälz- und Gleitlager und ähnliche Bauteile
- Bei hohen Lasten und Temperaturen
- Sehr guter Verschleißschutz
- Gute Oxidations- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Druckbeständigkeit
- Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch bei hohen Temperaturen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2163	32,32

(420)

OKS® 470 Weißes Allround-Hochleistungsfett

- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig
- NSF H2 Reg.-Nr. 137707
- NLGI-Klasse 2
- DN-Wert (dm x n): 300000 mm/min.
- VKA-Test (Schweißkraft): 3400 N
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +120 °C
- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2164	31,04
1	Dose	1	17 6000 2810	60,96
5	Hobbock	1	17 6000 2165	291,86

(420)

OKS® 471 Weißes Allround-Hochleistungsfett

- Gute Druckeigenschaften
- Verschleißmindernd
- Alterungs- und oxidationsstabil
- Wasserbeständig
- Grundölviskosität (40 °C): 110 mm²/s
- NLGI-Klasse 2
- Für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Spindeln und Gleitführungen, wenn dunkle Schmierstoffe nicht einsetzbar sind

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2166	30,46

(420)



OKS® 476 Mehrzweckfett

- Beständig gegen Kalt- und Heißwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Oxidationsbeständig
- Verschleißmindernd
- Universell einsetzbares Mehrzweckfett für die Lebensmitteltechnik
- Für Wälz- und Gleitlager und andere Maschinenelemente

Inhalt	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4 l	Kartusche	1	17 6000 2168	36,86
1 kg	Dose	1	17 6000 2167	82,58

(420)



OKS® 477 Hahnfett (für Lebensmitteltechnik)

- Haftstark
- Gut dichtend
- Wasser beständig
- Keine Beeinflussung der Qualitätseigenschaften von Bierschaum
- MOSH/MOAH-frei
- NSF H1 Reg.-Nr. 135750
- Dichtschmierung angepasster Gleitflächen
- Schmierung von Kunststoffen und Elastomeren
- Schmierung von langsam laufenden Lagern
- Auch als Dichtfett einsetzbar

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,08	Tube	farblos	10	17 6000 2169	26,78

(420)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

OKS® 480 Hochdruckfett (für Lebensmitteltechnik)

- Wasserbeständig
- Sehr gute Beständigkeit gegen Heiß- und Kaltwasser sowie Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hohe Scher-, Temperatur- und Oxidationsstabilität
- MOSH/MOAH-frei
- NSF H1 Reg.-Nr. 148971
- NLGI-Klasse: 2
- DN-Wert (dm x n): 400000 mm/min.
- Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager in der Lebensmitteltechnik

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Kartusche	10	17 6000 2171	62,58

(420)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

OKS® 1110 Multi-Silikonfett

- Medienbeständig
- Sehr gute Kunststoffverträglichkeit
- Kein Austrocknen oder Ausbluten
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Haftstark
- Vielseitig einsetzbares Silikonfett, auch für die Lebensmitteltechnik
- NSF H1 Reg.-Nr. 124381 UBA-Leitlinie (D) Prüfzeugnis KA 0432/15
- NLGI-Klasse 3
- Für Armaturen, Dichtungen und Kunststoffteile




Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)



Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,08	Tube	transparent	1	17 6000 2173	39,10
0,5	Dose	transparent	1	17 6000 2174	144,20

(420)

OKS® 341 Ketten-Protector, haftstark, Spray

- Synthetischer Schmierstoff für Maschinenelemente, die hohen Drücken oder korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Extrem kriechfähig
- Haftstark und abschleuderfest
- Sehr guter Verschleißschutz
- Ketten O-Ring neutral
- Für schnelllaufende Ketten




Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2175	27,10

(420)

OKS® 371 Universalöl für die Lebensmitteltechnik, Spray

- Kriechfähig
- Wasserverdrängend
- Schmutzablösend
- Schmierung von Rollen- und Scharnierbandketten, Gelenken und anderen feinmechanischen Maschinenelementen
- Hygienenorm: NSF H1 Reg. Nr. 124384
- Viskosität: 14 mm²/s bei 40 °C
- Temperaturbeständigkeit -10 °C bis +180 °C




Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2176	36,10

(420)

OKS® 390 Schneidöl für alle Metalle

- Für Zerspanungsarbeiten an allen Metallen
- Erlaubt hohe Schnittgeschwindigkeiten
- Vermindert Kraftaufwand
- Ergibt optimale Schnittflächen und verlängert Werkzeugstandzeiten
- Universell einsetzbar in Werkstätten und bei Montagen
- Dichte (20 °C): 0,87 g/ml




Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	10	17 6000 2177	18,64

(420)

OKS® 491 Zahnrad-Spray

- Verhindert Anhaften von Staub und Schmutz
- Trockenschmierung von langsam drehenden, offenen Zahntrieben, Stahlseilen, etc., die hohen Drücken, Staub oder korrosiven Einflüssen, wie Freibewitterung ausgesetzt sind

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2181	35,20

(420)



OKS® 495 Haftschrnierstoff

- Zur Grundierung und Dauerschmierung hochbelasteter Zahnflanken und Gleitflächen
- Hohe Wirksamkeit aufgrund des Grafitanteils
- Niedrigste Reibung bei höchster Belastung
- Erhöhte Betriebssicherheit bewegter Maschinenteile durch einlaufbegünstigende Gleitfilmbildung
- Sehr gute Druckbeständigkeit
- Wasserbeständig
- Frei von Bitumen, Lösemitteln, Schwermetallen und Chlor
- Schmierung von Zahnflanken und Gleitflächen von Maschinenelementen aller Art, z.B. Gleitlager, -bahnen, Führungen usw.
- Schmierung von Hubspindeln in der Kfz- und Bahntechnik
- Seilschmierung
- Papier- und Verpackungsindustrie
- Glas- und Gießereindustrie
- Bahntechnik
- Logistik
- Gummi- und Kunststoffverarbeitung
- Eisen- und Stahlindustrie
- Chemieindustrie
- Anlagen und (Werkzeug-) Maschinenbau
- Kommunaltechnik
- Schiffsbau und Marinetechnik
- Dichte (20 °C): 1,07 g/ml
- Viskosität (40 °C): 500 mm/s²
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +200 °C

Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	10	17 6431 9140	67,16

(420)



OKS® 601 Multi-Öl, Spray

- Dünnflüssiges Multi-Öl für Industrie, Werkstatt
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Demontage eingerosteter Teile
- Hervorragende Schmiereigenschaften
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Reinigung und Pflege von Metalloberflächen
- Schutz elektrischer Kontakte
- Einsatztemperatur: –30 °C bis +60 °C
- Gründölviskosität (40 °C): 3 mm²/s

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2771	16,98

(420)

**OKS® 611 Rostlöser-Spray MoS₂**

- Zerstörungsfreie Demontage festsitzender oder eingerosteter Teile
- Zum Lösen von festgerosteten Verbindungen wie Schrauben, Muttern, Hebel, Gelenke oder Schlösser
- Hohe Wirksamkeit durch gutes Spalteindringvermögen
- Minimierung des Kraftaufwandes beim Lösen festsitzender Teile und Wiederherstellung der Beweglichkeit
- Gute Schmiereigenschaften aufgrund von MoS₂
- Gelöste Stellen werden vor Rostneubildung bewahrt
- Beseitigt Quietschgeräusche
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Für Bolzen, Kettenglieder, Federn, Ventile oder Scharniere
- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis max. +60 °C (mit Lösemittel) bzw. +150 °C (nach Abdampfen des Lösemittels)

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 9145	12,74

(420)

**OKS® 641 Wartungsöl, Spray**

- Zur Demontage, Schmierung und Pflege von Maschinenelementen und Metalloberflächen
- Gute Reinigungswirkung
- Temporärer Schutz vor Korrosion
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2184	15,54

(420)

**OKS® 661 Aktiv Rostlöser-Spray**

- Hochwirksamer, umweltverträglicher Rostlöser und -entferner
- Aktives Zerlegen bzw. Auflösen der Rostschicht durch chemische Reaktion
- Umweltverträgliche Inhaltsstoffe – ökologisch unbedenklich im Einsatz
- Benzin- und mineralölfrei – arbeitsplatzfreundlich
- Geringe Verdampfungsverluste – intensive Wirkung durch längere Einwirkzeit
- Zum Lösen und Wiederherstellen der Gangbarkeit von festgerosteten Gewinden wie Schrauben, Spannschlösser, Spindeln und Stehbolzen
- Zum Entrosten von leicht korrodierten Metalloberflächen
- Zum Entfernen von Flugrost und Rostflecken
- Zum Reinigen von metallischen Verkrustungen und Ölrückständen
- Wartung und Instandhaltung
- Kommunaltechnik
- Anlagen und (Werkzeug-) Maschinenbau
- Eisen- und Stahlindustrie
- Chemieindustrie
- Dichte (20 °C): 0,75 g/ml

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Sprühdose	12	17 6431 9150	29,32

(420)



OKS® 671 Hochleistungsschmieröl, Spray

- Hohe Schmierwirkung durch optimale Produktformulierung
- Gutes Kriechvermögen, dadurch leichtes Eindringen auch in enge und schlecht zugängliche Schmierstellen
- Gutes Schmier- und Druckaufnahmevermögen
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Guter Verschleißschutz, auch im Vergleich zu höherviskosen Ölen ohne Festschmierstoffe
- Vielseitiger Einsatz in allen Instandhaltungsbereichen
- Mit weißen Festschmierstoffen
- Dichte: 0,82 g/ml
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +60 °C/ 150 °C (nach Abdampfen des Lösemittels)
- Viskosität (40 °C): 18 mm²/s

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2185	28,44

(420)



OKS® 701 Feinpflegeöl, Spray

- Zur Schmierung und Pflege von feinmechanischen Maschinenelementen
- Vollsynthetisch
- Gutes Kriechverhalten
- Sehr gutes Benetzungsvermögen
- Kunststoffverträglich
- Harz- und säurefrei
- Zur Anwendung bei Messinstrumenten, in der Feinwerktechnik und Optik
- Einsatztemperatur: -50 °C bis +100 °C
- Viskosität (40 °C): 17,5 mm²/s

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2186	40,80

(420)



OKS® 8601 BIOlogic Multi-Öl

- Biologisch abbaubares Multi-Öl
- Gute Kriech- und Schmiereigenschaften
- VOC-frei
- Silikonfrei
- Schmierung von im Freien laufenden Ketten und Maschinenelementen
- Papier- und Verpackungsindustrie
- Glas- und Gießereiindustrie
- Bahntechnik
- Logistik
- Gummi- und Kunststoffverarbeitung
- Eisen- und Stahlindustrie
- Chemieindustrie
- Anlagen und (Werkzeug-) Maschinenbau
- Kommunaltechnik
- Schiffsbau und Marinetechnik
- Dichte (20 °C): 0,94 g/ml
- Viskosität (40 °C): 35–40 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +160 °C
- Biologische Abbaubarkeit nach CEC-L-33-T32 > 90 % nach 21 Tagen
- Anteil nachwachsender Rohstoffe > 90%

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2841	17,24

(420)



OKS® 1361 Silikontrennmittel, Spray

- Trenn- und Gleitmittel in der Kunststoffverarbeitung
- Chemisch neutral
- Lösemittelfrei
- Wasserverdrängend
- Einzugshilfe für Gummiprofile
- Schmierung von Schneidkanten
- Pflege und Imprägnierung von Kunststoffoberflächen und Textilien
- NSF H1 Registernummer 129481

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2188	13,38

(420)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code
Registration #)

OKS® 1511 Trennmittel, Spray

- Silikonfrei
- Geeignet beim Elektro- und Schutzgasschweißen
- Verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern
- Erhöht die Brennerstandzeit
- Formtrennmittel für die Kunststoffverarbeitung

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2189	11,58

(420)



OKS® 1601 Schweißtrennmittel, Spray

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

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	1	17 6000 2191	12,90

(420)



OKS® 2101 Schutzfilm für Metalle

- Temporärer Korrosionsschutzfilm auf Wachsbasis
- Für alle Klimazonen geeignet
- Griffester, transparenter Film
- Leichte Entfernbarkeit
- Gute Schmierstoffverträglichkeit
- Für Lagerung und Versand von Maschinenteilen mit blanken Metalloberflächen

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2192	28,48

(420)



OKS® 2631 Multi-Schaumreiniger, Spray

- Entfernt festhaftende organische Verschmutzungen sowie Nikotin-, Fett- und Silikonbeläge
- Schonend und Streifenfrei
- Ideal geeignet für senkrechte Flächen
- Reinigt Metalle, Kunststoffe, Glas und Gummi im Gastronomie-, Büro- und Kfz-Bereich

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2201	18,94

(420)



OKS® 2650 BIOlogic Industriereiniger

- Alkalischer Reiniger auf Wasserbasis
- Frei von organischen Lösemittel und Phosphaten
- Keine gesundheitsschädlichen Dämpfe bei der Anwendung
- Biologisch abbaubar
- MOSH/MOAH-frei (gemäß Rezeptur)
- Zur Reinigung von Kühlgeräten, Getränke- und Warenautomaten, Fliesen, Keramiken oder Naturstein, Baumaschinen und LKW (-Planen), Werkzeugmaschinen und Werkstattböden
- Zur Entfernung von öligen, fettigen und rußigen Verschmutzungen
- Zum Einsatz mit Hochdruckreinigern geeignet
- NSF A1 Reg.-Nr. 129003

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	12	17 6000 2202	45,26
5	Kanister	1	17 6000 2203	87,84

(420)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

OKS® 3600/3601 Haftöl und Hochleistungs-Korrosionsschutz

- Hoch wirksame der Korrosionsschutz-Additive
- Gute Kriech- und Schmiereigenschaften
- Bildet nach dem Abtrocknen einen transparenten, haftstarken Ölfilm
- Enthält Buntmetalldeaktivator
- Haftstark
- Für die Lagerung und Transport von blanken Oberflächen und Maschinenteilen
- Konservierung bei hoher korrosiver Beanspruchung, wie z.B. Industrielatmosphäre, Freibewitterung unter Dach von Halbzeugen und Fertigwaren
- 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
- NSF H1 Reg. 153877 (OKS 3600), NSF H1 Reg. 154933 (OKS 3601)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 6000 2204	399,20
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2205	61,24

(420)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

OKS® 2671 Intensivreiniger (für die Lebensmittelindustrie), Spray

- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Hohe Reinigungswirkung
- Gute Kunststoffverträglichkeit bei gängigen Kunststoffen
- Einsetzbar in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie
- Dichte: 0,78 g/ml
- NSF K1/K3 Reg.-Nr. 149998
- Zur Entfernung gealterter und verharzter Öl- und Fettreste bzw. Lösung von Silikon- und Klebstoffrückständen

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2206	24,86

(420)



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

OKS® 2731 Druckluft-Spray

- Entfernung loser Schmutzpartikel an unzugänglichen Stellen
- Trockenes, ölfreies Druckgasgemisch
- Verdampft schnell und rückstandsfrei
- Für Wartungsarbeiten in der Elektronik, Feinwerktechnik, an optischen Geräten und aller Art von Büromaschinen

Hinweis: Nicht unter Spannung anwenden und vor Zündquellen fernhalten.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2207	15,00

(420)



OKS® 2800 Lecksucher

- Wirkt nicht korrosiv
- Ermöglicht direkte Sichtprüfung der Leckagestelle durch Blasenbildung
- Zum Auffinden von Undichtigkeiten und Leckagen an unter Innendruck stehenden Leitungen, Armaturen und Behältern



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 6000 2208	71,54 <small>(420)</small>

OKS® 2811 Lecksucher, frostsicher, Spray

- Blasenbildung zeigt Gasverluste an
- Zur Anwendung an Druckluft-, Sauerstoff-, Gasanlagen und Kältemaschinen
- Auffinden von Undichtigkeiten an unter Druck stehenden Leitungen, Armaturen und Behälter bis -15 °C



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2211	21,08 <small>(420)</small>

OKS® 2901 Riemen-Tuning, Spray

- Erhöht die Riemenzugkraft
- Vermeidet Schlupf
- Schützt den Riemen vor Austrocknung und Verschleiß
- Verlängert die Lebensdauer
- Unterbindet Quietschen
- Universell einsetzbar für alle Keil-, Rund- und Flachriemen
- Einsatztemperatur: bis +80 °C

Hinweis: Riemen gleichmäßig besprühen. Vor Inbetriebnahme 30 Minuten einwirken lassen. Vorgang bei Bedarf wiederholen. Vor Anwendung Kunststoffverträglichkeit prüfen.



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2212	33,60 <small>(420)</small>



Multiöl 5-56 + PTFE CLEVER-STRAW

- Multifunktionsöl mit erhöhter Schmierwirkung
- Zur Entfernung von Schmutz
- Verdrängung von Feuchtigkeit
- Dauerhafter Verschleißschutz durch PTFE
- 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
- Hochleistungs-Wartungsspray für Industrie, Handwerk und Kfz-Gewerbe
- Gleit- und Schmieröl, Rostlöser, Korrosionsschutzöl
- Flammpunkt: +70 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	2	17 6000 2213	26,34

(410)



Multiöl 5-56 BIO + CLEVER-STRAW

- Multifunktionsöl mit erhöhter Schmierwirkung
- Zur Entfernung von Schmutz
- Verdrängung von Feuchtigkeit
- Geringer Treibgasanteil, dadurch Wirkstoffanteil von ca. 95 %
- Clever-Straw Spezialsprühkopf: klappbares Sprührohr und variables Sprühbild
- Hochleistungs-Wartungsspray für Industrie, Handwerk und Kfz-Gewerbe
- Gleit- und Schmieröl, Rostlöser, Korrosionsschutzöl
- Flammpunkt: +70 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 9155	16,20

(410)



Silikonspray SILICONE IND

- Syntheseöl-Spray
- Bildet einen dünnen, wasserabweisenden Gleitfilm
- Verharzt nicht
- Mit Kunststoff, Gummi und Lacken gut verträglich
- Schützt Gummi vor Vereisung
- Hochwirksames Trennmittel
- Frischt Kunststoffoberflächen auf
- Temperaturbeständigkeit: - 40 °C bis +200 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2214	37,14

(410)



Entfetter-Spray HYDRO POWER FPS, NSF

- Wasserbasiert
- pH-neutral
- Entfernt schnell und sicher Fett, Öl, Schmiermittel und Schmutz
- NSF-Zertifiziert
- Nicht brennbar

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 9160	16,82

(410)



Universal-Reiniger Fast Dry Degreaser

- Schnellreinigungs- und Entfettungs-Spray auf Lösemittelbasis
- Fünf Wirkstoffkomponenten decken ein breites Einsatzspektrum ab
- Löst u. a. Fettrückstände, Öl- und Klebereste, Industrieschmutz, Salze, Ruß, Emulsionen und wachsartige Beläge von Metall- und vielen Kunststoffteilen
- Trocknet nach der Anwendung schnell und rückstandsfrei ab
- Dezentler Geruch
- Wasserfrei und nicht korrosiv
- Frei von aromatischen oder chlorierten Kohlenwasserstoffe
- Dose sprüht in allen Lagen durch 360°-Ventil
- Ideal geeignet zur Teilereinigung an Anlagen, Maschinen, Werkzeugen und Fahrzeugen
- Zum Entfetten vor dem Kleben oder Lackieren
- Zum Entfernen von Korrosionsschutzbelägen bei Formteilen

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2856	11,08

(410)



Industriereiniger Quickleen Plus

- Kraftvolles Schmutzlösevermögen
- Erhöhter Flammpunkt von 29 °C reduziert das Entzündungsrisiko bei der Anwendung
- Verdunstet nach der Anwendung rückstandsfrei innerhalb weniger Minuten
- Entspricht Arbeitssicherheitsanforderungen (AII)
- Reinigen und Entfetten von Fahrzeug- und Maschinenteilen sowie Metalloberflächen aller Art

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2215	14,26

(410)



Industriereiniger Citro Cleaner

- Kraftvoller Industriereiniger auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Hohe Lösekraft – entfernt Verschmutzungen aller Art wie Öl, Fett und Wachs löst insbesondere hartnäckige Rückstände wie Harz, Teer, Gummibtrieb, Klebstoff- und Farbreste
- Trocknet nach der Anwendung rückstandsfrei ab
- Durch Orangenduft angenehm zu verarbeiten
- Spraydose mit 95 % Wirkstoffgehalt – hohe Ergiebigkeit

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2216	18,90

(410)



Reinigungskonzentrat Eco Complex Blue

- Ergiebiges, alkalisches Reinigungskonzentrat für alle Oberflächen
- Leicht biologisch abbaubar
- Geeignet zur Flächenreinigung von Anlagen, Maschinen, Böden, Arbeitsflächen, Förderbändern, Fliesen usw.
- Gemäß NSF A1 für den universellen Einsatz in der Lebensmitteltechnik registriert

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,75	Zerstäuber	12	17 6431 9165	17,69
5	Kanister	2	17 6000 2217	130,66

(410)



Reinigungsschaum Eco Foam Cleaner

- Tiefenwirksamer Aktivschaum zur schlierenfreien Reinigung von Glas, Keramik und Kunststoffoberflächen
- Haftfest und läuft nach dem Aufsprühen auch an senkrechten Oberflächen nicht ab
- Der Reinigungsschaum ist biologisch abbaubar
- Er ist ideal geeignet zur Schmutzentfernung an Armaturen, Arbeitstischen, Gehäusen, Fenstern usw.
- Mit Lebensmittelzulassung NSF A1



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2218	16,98

(410)

Bremsenreiniger Brakleen Pro

- Optimale Lösekraft bei Öl, Fett, Straßenschmutz und Bremsflüssigkeit
- Hohe Ergiebigkeit
- Duftet
- Sprühkopf und 360°-Sprühsystem
- Trocknet schnell und rückstandsfrei ab
- Zur rückstandsfreien Reinigung von Bremsen, Getriebe, Motorenteile usw.



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	24	17 6000 2852	8,02

(410)

Bremsenreiniger BRAKLEEN H₂O

- Wasserbasiert (73% Wasseranteil)
- pH-neutral
- Alternative zu lösungsmittelhaltigen Bremsenreinigern
- Ohne schädliche flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- Starke Entfettungsleistung
- Entfernt schnell und sicher Brems- und Getriebe- flüssigkeit, Fett, Öl, ausgehärtete Ablagerungen und sonstige Schmutzstoffe vom Brems- und Kupplungsteilen
- Reduziert Geräuschbildung an Scheibenbremsen
- Nicht brennbar



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6431 9170	9,74

(410)

Bremsenreiniger BRAKLEEN PRO

- Hochwirksamer Bremsenreiniger mit mehreren Wirkstoffkomponenten
- Angenehmer Geruch und 360° Sprühsystem – sprüht auch über Kopf
- Schnelltrocknend
- Hohe Lösekraft für Bremsflüssigkeit, Fett, Öl und Schmutzablagerungen aller Art
- Verringert das Quietschen von Scheibenbremsen und das Ratten von Kupplungen
- Schnelle Verdunstung minimiert Stillstandzeiten
- Hinterlässt keine Rückstände
- Verträglich mit allen Metallarten
- Verträglich mit den meisten Gummiarten, Kunststoffen und Beschichtungen
- Verträglichkeit vor Gebrauch auf empfindlichen oder beanspruchten Materialien testen
- Hochreines CO₂-Treibgas, dadurch 95% Wirkstoffgehalt
- Ideal geeignet zur Reinigung und Entfettung aller Brems- und Kupplungsteile
- Reinigung von Metallbauteilen aller Art



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6431 9175	11,58

(410)

Rostlöser RUST OFF IND

- Kapillaraktives Kriechöl
- Mit Molybdändisulfid-Zusatz (MoS₂)
- Silikonfrei
- Dringt schnell in kleinste Ritzen ein
- Benetzt die Oberflächen und reduziert die Reibungskräfte

- Kein erneutes Festbacken und künftig leichtere Demontage durch MoS₂-Zusatz
- Zum leichten Lösen von Verbindungselementen, wie z. B. Schrauben, Bolzen oder Muttern



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Sprühdose	12	17 6000 2853	8,97

(410)

Korrosionsschutzöl 3-36

- Korrosionsschutz- und Pflegeöl
- Verdrängt Feuchtigkeit und sorgt für flächendeckende Benetzung
- Dünner, kaum sichtbarer Film für zuverlässigen, temporären Transport- und Innenlagerschutz
- Als Reinigungs- und Pflegeöl für Edelstahloberflächen einsetzbar

- Gewährleistet langanhaltenden Glanz und Schutz vor Fingerabdrücken
- Silikon-, harz- und säurefrei
- Für die Lebensmitteltechnik gemäß NSF H2 registriert
- Für Metalloberflächen aller Art



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Sprühdose	12	17 6000 2854	18,34
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2219	31,34
5	Kanister	2	17 6000 2221	175,64

(410)

Weißes Sprühfett WHITE LITHIUM GREASE

- Universelles Lithiumseifenfett mit PTFE-Zusatz
- Harz-, silikon- und säurefrei
- Dringt in die Schmierstelle ein und bildet einen haftfesten, wasserbeständigen Schmierfilm
- Schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Durch den PTFE-Zusatz wird die Druckbelastbarkeit erhöht

- Zur Schmierung von Gelenken, Scharnieren oder Gleitführungen, insbesondere an schwer zugänglichen Stellen
- Temperaturbeständigkeit: bis 120 °C



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2855	36,96

(410)

Hochtemperatur-Schmieröl EJECTOR LUBE

- Verhindert Festbacken von Auswerfern und Gleitschienen
- Hinterlässt keine Rückstände auf den Formteilen
- Reduziert Reibung und Verschleiß, erhöht die Gasdichtheit von Auswerfern

- Verharzt nicht
- Silikonfrei
- NSF H1 registriert
- Einsatztemperatur: bis 250 °C



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 6000 2223	34,32

(410)

Markierstift Marker-Pen

- Hochwertige Markierstifte für Industrie und Gewerbe
- Höchste Deckkraft, schnelle Trocknung, gute Haftung
- 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	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stift	rot	12	17 6000 2224	10,16

(410)



Torch Ceramic Anti Spatter

- Bildet eine trockene, weiße und dünne keramische Antihafbeschichtung
- Langanhaltender Brennerschutz (± 8 Stunden)
- Temperaturbeständig bis zu 900 °C, unter Luftabschluss bis zu 2000 °C
- Silikonfrei
- Schnell trocknend (± 15 Sek.)
- Hervorragende Oberflächenhaftung
- Ohne halogenierte Bestandteile

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Sprühdose	12	17 6000 2226	18,28

(410)



Etikettenentferner Solvent 50 Super

- Etikettenlöser mit Dosierbürste
- Zum schnellen und schonenden Lösen von Papieretiketten
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Etikettenkleber
- NSF K3 registriert für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Hinweis: Nicht anwenden auf lösemittelpfindlichen Kunststoffen wie z. B. Plexiglas oder CD-Hüllen (PS)

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	12	17 6000 2857	19,46

(410)



Etikettenlöser Solvent 50

- Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangenterpene
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, so dass Etiketten in einem Zug abzulösen sind, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Entfernt auch klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten
- Durch natürlichen Orangenduft angenehm zu verarbeiten

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	12	17 6000 2232	15,80
1	Kanister	1	17 6000 2860	45,66
5	Kanister	1	17 6000 2229	198,68

(410)



Kontaktreiniger Kontakt 60

- Kontaktreinigungöl
- Löst hartnäckige Oxidschichten
- Kontaktwiderstände werden reduziert
- Zur schnellen Instandsetzung bei Störungen in Anlagen und Geräten
- Zur Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern usw.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	12	17 6000 2870	19,26

(410)



Kontaktreiniger Kontakt 60 Plus

- Kontakt-Reiniger plus Schutz
- Oxidlösendes Kontaktreinigungsmittel in Kombination mit einem hochwertigen Gleit- und Schutzöl
- Sorgt für langanhaltenden, störungsfreien Betrieb elektrischer Geräte
- Löst Schmutz und selbst hartnäckige Oxidschichten und beseitigt störende Kontaktwiderstände
- Reduziert Steckkräfte und schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Ideal für Stecker, Schalter, Regler, usw. insbesondere unter Witterungseinfluss

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	12	17 6000 2231	22,28

(410)



Rostentferner EVAPO-RUST

- Ungiftig, nicht ätzend und nicht korrosiv
- Effiziente Hochleistungsformel selbst für hartnäckigsten Rost
- Keine Vorbehandlung nötig
- Wiederverwendbar mit lang anhaltender Wirksamkeit
- Keine Dämpfe oder schlechten Gerüche, nicht entzündlich, ohne VOC
- Greift nicht oxidierten Stahl nicht an, sicher auf anderen Metallen
- Greift Kunststoff, PVC, Viton und nicht-oxidische Lacke nicht an
- Leicht biologisch abbaubar nach OECD 301B
- Ph-neutral



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Kanister	2	17 6431 9180	33,76
5	Kanister	6	17 6431 9185	84,42
20	Kanister	1	17 6431 9190	300,16

(410)

SW-Teilereiniger Type E/F

- Bioremediations-basiertes Teilereinigungssystem
- Lösemittelfreier, wasserbasierter Teilereiniger
- Selbstreinigendes System durch Mikroben



SW-23



SW-25



SW-28



SW-37

Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
SW-23 Teilereiniger	710	1140	1140	1	17 6431 9195	3429,68
SW-25 Signature Teilereiniger	740	1040	990	1	17 6431 9200	3744,86
SW-28 SuperSink Teilereiniger	1020	1350	1220	1	17 6431 9205	3846,86
SW-37 Mobiler Schwerteilereiniger	1020	1400	1220	1	17 6431 9210	4557,36

(410)

Teilereinigungsmittel Ozy Juice Original

- Umweltfreundlich
- Wasserbasierter, strapazierfähiger Entfetter
- Mischung aus pH-neutralen Emulgatoren und Tensiden
- Nicht entzündlich
- Ungiftig und nicht reizend
- Bioremediatorisch



SW-4



SW-3



SW-X1

Ausführung	Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
SW-4	20	Kanister	1	17 6431 9215	180,80
SW-3	20	Kanister	1	17 6431 9220	180,80
SW-X1	20	Kanister	1	17 6431 9225	254,92

(410)

Filtermatte OzyMat FL-4

- Filtermatten enthalten neue Mikroben
- Fängt Verunreinigungen und Ablagerungen auf
- 4-lagig
- Zur Verwendung mit dem SmartWasher-Teilereinigssystem
- Reinigung von Automobil- und Industrieteilen
- Maße: 320 x 290 x 45 mm



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6431 9235	59,86

(410)



Druckgasreiniger DRUCKLUFT 67 / 67 SUPER / 67 HOCHDRUCK

- Sicheres und ölfreies Druckgasspray
- Enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist sehr ergiebig
- Ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik
- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	12	17 6000 2892	31,66
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2901	55,08
0,2	Sprühdose (extrastark)	12	17 6000 2233	41,46

(410)



Kältespray KÄLTE 75 / KÄLTE 75 SUPER

- Nicht entzündbar
- Geringes Treibgaspotential (GWP)
- Hochreines, inertes Kältemittel
- Sehr ergiebig
- Für die Elektrotechnik und Elektronik
- Zum schnellen Abkühlen von Kleinbauteilen, zur Funktionsprüfung von Thermofühlern oder zum Lokalisieren thermischer Fehler in der Elektronik

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,2	Sprühdose	12	17 6000 2911	32,74
0,4	Sprühdose	12	17 6000 2236	56,86

(410)



Reinigungstücher Wipes All-in-One

- Reinigt Oberflächen, eliminiert Viren und Bakterien und schützt effektiv gegen Neuverschmutzung
- Mit einer Reinigungs- und Konditionierungslösung imprägniert, die schonend für Oberflächen, aber stark gegen Verunreinigungen ist
- Besonders saugfähig
- NSF-zertifiziert
- Geeignet zur Verwendung in jeder Branche, einschließlich der Lebensmittelverarbeitung

Inhalt Stück	Gebinde	Länge cm	Breite cm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Dose	20	20	12	17 6431 9240	26,50

(410)



Reinigungstücher Wipes Ind

- Strapazierfähige fusselfreie Tücher
- Mit Reinigungslösung imprägniert
- Löst Fett, Öl, Farb- und Klebstoffreste
- Die strukturierte Gewebeseite dient zur schonenden, aber effektiven Schmutzentfernung
- Mit der glatten Rückseite wird Restschmutz entfernt
- Universell einsetzbar, auch zur Handreinigung

Inhalt Stück	Gebinde	Länge cm	Breite cm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Dose	20	20	12	17 6000 2241	25,24
100	Eimer	20	20	4	17 6000 2242	39,88

(410)



Hochleistungs-Rostlöser Rasant

- Extrem schnell rostlösend
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Löst stark verrostete Verbindungen
- Effektiv gegen Klebstoffreste, Schmutzkrusten und Verharzungen
- Silikonfrei



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	6	17 6000 2920	22,78

(432)

Aktiv Eisrostlöser

- Löst extrem schnell verrostete Verschraubungen
- Schockvereisung bis -35 °C
- 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



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	6	17 6000 2930	22,78

(432)

Super-Das Original Multifunktionspray

- Rostlöser, Kontaktspray, Korrosionsschutz und Metallpflegemittel
- Sehr gute Schmiereigenschaften (VKA = 2800 N)
- Hohe Feuchtigkeitsverdrängung
- Ohne Feststoffe
- Silikonfrei, keine Verharzung
- Effizienter Schutz vor Störungen durch Feuchtigkeit und Korrosion
- Gutes Kriechvermögen
- Universell anwendbar für Industrie und Gewerbe
- Anwendungstemperatur: -30 °C bis +150 °C



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	6	17 6000 2940	17,12
5	Kanister*	2	17 6000 2950	83,94

*Sprachversionen: DK, PL, NO

(432)

Hochleistungs-Industrie-Reiniger

- Schnell abtrocknend
- Rückstandslose Wirkung
- Löst ölige Verschmutzungen und entfernt verkrusteten, verharzten Schmutz und Rückstände
- Frei von AOX und halogenierten Kohlenwasserstoffen (CKW, FCKW)
- Geprüft von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig (PTB-Prüfbericht Nr. 314/250607/047 vom 18.09.2007) untere Explosionsgrenze UEG >1,5 Vol.-%
- Reinigt und entfettet Maschinenteile und Oberflächen aller Art, z. B. Getriebe, Zahnräder, Schwerlastketten, Stahlseile etc.



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	6	17 6000 2951	7,96

(432)

Intensiv-Edelstahlreiniger

- Reinigt hochwirksam alle Metalloberflächen im Innen- und Außenbereich
- Schützt gegen Verschmutzungen und Anlaufen
- Freigabe für die Lebensmittel verarbeitende Industrie (NSF-zertifiziert)
- Antistatisch und pflegend
- Entfernt Schmutz, Kalkflecken, Fette, Öle und Harze
- Wirksam auf Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Messing



caramba

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	6	17 6000 2952	16,08

(432)

WD-40® Multifunktionsprodukt

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +90 °C



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,1	Sprühdose	24	17 6000 2958	6,10
0,4	Sprühdose mit Smart Straw	6	17 6431 5019	14,36
5	Kanister	4	17 6000 2970	102,70
5	Kanister inkl. Zerstäuber	1	17 6000 2980	114,26
25	Kanister	1	17 6000 2245	364,06
0,6	Pumpspray (leer)	1	17 6000 2990	15,70

(414)



SX90 PLUS

- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Fenstern, Türen und Scharnieren
- Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von Elektrowerkzeugen, Motoren
- Reinigt, schützt und schmiert
- Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme
- Löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten
- Überkopf sprühbar
- Silikonfrei
- Zur Reinigung und Pflege von Werkzeugen, feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar

Lieferung: Mit Wechselsprühkopf und langem Sprührohr.

SONAX
MADE IN GERMANY

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	6	17 6000 3210	9,00

(413)



SX90 PLUS mit EasySpray

- Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Fenstern, Türen und Scharnieren
- Schützt, schmiert und konserviert empfindliche Teile von Elektrowerkzeugen, Motoren
- Reinigt, schützt und schmiert
- Eignet sich als Kontaktspray für Zündanlagen, verdrängt Feuchtigkeit, hält elektronische Kontakte sauber und verhindert Kriechströme
- Löst und entfernt Teer, Klebstoffreste und Preisetiketten
- Mit EasySpray – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken
- Überkopf sprühbar
- Silikonfrei
- Zur Reinigung und Pflege von Werkzeugen, feinmechanischen Geräten und Maschinen einsetzbar

SONAX
MADE IN GERMANY

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	6	17 6000 3212	10,42

(413)



Elektronik- und Kontaktreiniger

- 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
- Schnell ablüftend
- Mit Easy Spray – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	6	17 6000 3221	11,04

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Power Eis-Rostlöser mit EasySpray

- Universell einsetzbarer Rostlöser
- Lösen feststehende Verbindungen durch eintretende Schockvereisung
- Unterwandert Rost und beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche
- Transparenter Schutzfilm schützt blanke Metallteile dauerhaft vor Korrosion
- Überkopf sprühbar
- Geruchsneutral
- Hohe Kriechfähigkeit
- Mit Easy Spray – für den einfachen Wechsel zwischen flächigem und punktgenauem Produktauftrag
- Für Schrauben, Muttern oder Scharniere

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	6	17 6000 3225	8,70

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Bremsen- und Teilereiniger

- 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
- Mit Powerstrahl
- Vollständig ablüftend
- Frei von Aceton und Aromaten

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	6	17 6431 9245	7,90

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

Silikonspray

- 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
- Mineralöl- und fettfrei
- Temperaturbeständig von -35°C bis +250°C
- Mit Easy Spray – Das Doppelsprühsystem für gezielten und flächigen Produktauftrag ohne umstecken

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	6	17 6000 3227	9,82

(413)



SONAX®
MADE IN GERMANY

ScheibenWash Konzentrat mit Citrusduft

- 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
- Reinigungskonzentrat für die Scheiben- und Scheinwerferwaschanlage im Sommer
- Auch für hochwertige LED- sowie Xenon-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglas-Optik bestens geeignet

SONAX
MADE IN GERMANY



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	6	17 6000 3233	10,00

(413)

Anti-Frost- und Klarsicht-Konzentrat, Citrus

- 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
- Geeignet für LED- sowie XENON-Scheinwerfer und Kunststoffstreuscheiben in Klarglasoptik
- Mischverhältnis Antifrost/Wasser: Frostschutz bis -30 °C 2:1, bis -20 °C 1:1, bis -10 °C 1:2

SONAX
MADE IN GERMANY



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	4	17 6000 3234	25,58

(413)

Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat

- Biostabil
- Mineralöhlaltig
- Nitrit- und chlorfrei sowie frei von PCB-, PCT-Verbindungen und Bakterien
- Das Konzentrat reagiert alkalisch
- Das Konzentrat wird intensiv in das Ansetzwasser eingerührt und bildet eine sehr stabile handhabungsfreundliche Emulsion
- Hohe Werkzeugstandzeiten und einwandfreie Oberflächenqualitäten werden erzielt
- Guter Korrosionsschutz
- Lange Lebensdauer der Emulsion und gute Hautverträglichkeit
- Silikonfrei
- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen und Gewindeschneiden
- Viskosität bei 40 °C: 30–45 mm²/sek
- Flammpunkt: 110 °C
- Schleifen: ca. 4%ig (1 l Konzentration in 35 l Wasser)
- Sägen, Fräsen, Drehen, Bohren: ca. 5%ig (1 l Konzentration in 19 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)

E-COLL



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 6000 2195	73,50
10	Kanister	1	17 6000 2252	147,06

(430)

Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 500

- Wassermischbarer, teil-synthetischer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis
- Langzeitstabil
- Hohe Schmierleistung
- Guter Korrosionsschutz
- Chlor-, bor-, diamin- und nitritfrei
- Zum Bohren, Drehen und Fräsen, Gewindeschneiden und Sägen
- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611
- Einsatzkonzentration: normale Bearbeitung: 5–6 %; schwere Bearbeitung: 10 %

opta



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 6000 3000	97,40
10	Kanister	1	17 6000 3010	184,46
30	Kanister	1	17 6000 3020	539,78

(424)

Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 600 HS BF

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff
- Halb-synthetisch
- Mineralölhaltig
- Gute Ergebnisse beim Gewindeformen und Reiben
- Chlorfrei
- Nitritfrei
- Korrosionsschutz
- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung 5 - 6 %



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	1	17 6000 3032	199,80

(424)

Premium-Kühlschmierstoff opta® Cool 700 S BF

- Wassermischbarer, synthetischer Kühlschmierstoff mit spezieller EP-Wirkstoffkombination
- Chlor-, bor- und aminfrei
- Dichtungsverträglich
- Gute Ergebnisse beim Gewindeformen und Reiben
- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl
- Sehr gute Leistungen beim Bohren, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden und Sägen
- Erfüllt die Anforderung der TRGS 611
- Einsatzkonzentration: 5 % (normale Bearbeitung), 10 % (schwere Bearbeitung)



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	1	17 6000 3052	211,30

(424)

Hochleistungs-Schneidöl opta® Cut 2000

- Hochleistungs-Schneidöl auf Mineralölbasis
- Chlor-, Silikon-, PCB- und Lösemittelfrei
- Einsetzbar bei allen spanabhebenden Verfahren, Räumen, Reiben
- Für die manuelle Verarbeitung sowie zur Umlaufkühlung
- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl und Aluminium
- Flammpunkt: 190 °C; V40: 30 mm²/s



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	10	17 6000 3060	9,10
5	kanister	1	17 6000 3070	89,16
10	Kanister	1	17 6000 3080	168,32

(424)

Schneidölspray opta® Cut

- Schneidölspray auf Mineralölbasis
- Schnelle, saubere Dosierung und Applikation
- Ideal für unterwegs
- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Gewindeschneiden und -formen und Reiben



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 3110	22,76

(424)

Hochleistungs-Schneidfett opta® Akawax

- Hochleistungs-Schneidfett auf Mineralölbasis
- Unentbehrlich, wenn nicht mit flüssigen Ölen geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopf-Gewindeschneiden und Sägen
- Kein Kleckern, kein Tropfen
- Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei
- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl
- Flammpunkt: +200 °C



Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,35	Stift	10	17 6000 3120	19,46

(424)

Systemreiniger grotanol®

- Mikrobizider Systemreiniger
- Sehr gute Wirkung gegen Bakterien, Schimmelpilze und Hefen
- Entfernt Biofilme
- Formaldehydfrei
- Zur Pflege und Sarnierung von Kreislaufsystemen und Produktionsanlagen

Hinweis: Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



Inhalt kg	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	1	17 6000 3131	352,66

(424)

Allzweckreiniger

- Gebrauchsfertige Reinigungslösung auf Alkoholbasis
- Schnelle und streifenfreie Reinigung durch genau aufeinander abgestimmte Tenside
- Silikonfrei
- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Materialien wie: Kunststoffe, keramische Wand- und Bodenfliesen, Stein- und PVC-Böden, Türen, Tische, Glas, Emaille, Metall

- Mischungsverhältnis: 1:10
- Verbrauch: 25 ml reichen für 100 m²
- pH-Wert: ca. 11,4



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 1000 9890	35,36
10	Kanister	1	17 1000 9900	52,16

(430)

Edelstahlreiniger und -pflegespray

- Reinigt und schützt Edelstahlfächen
- Flächen lassen sich mühelos ohne scheuern reinigen
- Leicht anzuwenden und sparsam
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen

- Reinigt auch große Flächen ohne Streifenbildung
- Für Geschirrspülmaschinen, Arbeitsflächen, Schränke, Regale, Thermowagen, Konvektomaten
- Verringert Fingerabdrücke



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 1000 9910	6,66

(430)

Kunststoffreiniger-Spray

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Kunststoffoberflächen
- Mit Glanzalkohol
- Silikonfrei
- Rollläden, Kunststoffmöbel, Boote, Surfbretter, Fensterprofile, Auto-Innenreinigung usw.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Zerstäuber	12	17 1000 9920	9,78

(430)


E-COLL

Universal-Schaumreiniger

- 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
- 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 l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	12	17 1000 9930	11,08

(430)


E-COLL

Universal-Kaltreiniger

- Entfernt öl- und fettverschmutzte Teile aller Art auch Ölkohle, Wachse, Harze und Bitumen
- Kaltreiniger
- Für mechanische und automatische Reinigungsanlagen
- Umweltfreundlich und werkstoffverträglich
- Abwasserentlastend (wenn es über Leichtölabscheider abgesetzt wird)
- Silikonfrei
- Reinigung und Entfettung von Werkzeugen, Werkstücken, Fahrzeugen, Motoren und Getrieben, Motor- und Fahrrädern, Tanks, Werkräumen, Schiffen, Ketten und Maschinen
- Entwachsungen von Neufahrzeugen
- Flammpunkt: über +61 °C

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 6000 2249	74,40

(430)


E-COLL

Industrie-Spezialreiniger

- Lösemittelbasierend
- Löst verharzte Rückstände, Wachs, Trennmittel usw.
- Hohes Einwirkvermögen
- Verdunstet rückstandslos
- Verdrängt Wasser
- Silikonfrei
- Ideal zur Vor- und Grundreinigung
- Beseitigt Öl und Fett, Schmutz und Klebstoffrückstände

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	6	17 6000 2251	6,24

(430)


E-COLL

Bremsenreiniger

- Frei von aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen
- Frei von Aceton, Butanol, Ethylacetat und Silikon
- Entfettet durch spezielle Lösungsmittel
- Trocknet schnell ab
- Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend
- Reinigung von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getriebe, Vergaser, Benzinpumpen, Motorteile usw.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	10	17 1000 9940	6,26
5	Kanister	2	17 1000 9950	55,02
20	Kanister	1	17 6000 2254	129,06

(430)

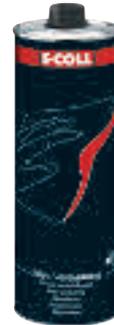

E-COLL

Nitro-Verdünnung

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel
- Hohe Lösekraft
- Fördert Verlaufseigenschaften des Lackes
- Rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz-, Chlorkautschuk-Lackfarben

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Flasche	24	17 1000 9960	4,32
1	Dose	12	17 1000 9970	5,74
3	Kanister	8	17 1000 9980	17,84
6	Kanister	4	17 1000 9990	28,92
12	Kanister	2	17 1001 0000	51,54
20	Kanister	1	17 6000 2255	85,72

(430)

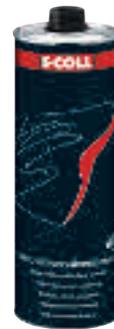

E-COLL

Nitro-Universal-Verdünnung

- Für alle gängigen Lacke wie Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuk-Lackfarben
- Hohe Lösekraft und fördert die Verlaufseigenschaften des Lackes
- Lackierung erhält somit einen hohen Glanz
- Enthält rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei
- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Für Karosserie- und Fahrzeugbau

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12	17 1001 0005	6,94
6	Kanister	4	17 1001 0006	31,82

(430)


E-COLL

Petroleum/Reinigungsmittel

- Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel
- Dient auch als Korrosionsschutz von Metallteilen
- Kann aufgetragen oder gespritzt werden
- Für metallverarbeitende Betriebe und Kfz-Werkstätten zur Rostlösung und zum Entkonservieren
- Anwendung auch als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungöl
- Zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Teilen wie Motoren, Getriebegehäusen, Maschinen
- Zum Entfernen von Teer
- Siedebereich: 180 °C bis 260 °C

Hinweis: Mineralölzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Aspirationsgefahr Kategorie 1.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	Kanister	8	17 1001 0020	27,32
6	Kanister	4	17 1001 0030	44,62

(430)


E-COLL

Pinselreiniger

- Geruchsmild
- Silikonfrei
- Löst problemlos hartnäckigste Verschmutzungen, z. B. auch verharzte Öle, Fette, Teer und Bitumen
- Zum Reinigen von Pinseln und Rollen

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12	17 1001 0040	12,58

(430)

Kunstharzverdünner

- Kann im Streich-, Walz-, Tauch- und Spritzverfahren eingesetzt werden
- Für Kunstharz- und Öl-Lacke
- Silikonfrei
- 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

E-COLL

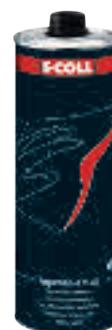

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12	17 1001 0050	7,62

(430)

Terpentin-Ersatz

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Silikonfrei
- Hervorragend geeignet zum Reinigen von Parkett- und Linoleumböden und als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte wie Pinsel etc.
- Zum Verdünnen von Öl-, Kunstharz- und Streichlacke aufgrund der langsamen Abdunstung
- Zum Entfernen von Schmutz, Fett- und Farbflecken
- Zum Verdünnen von Lacken
- Für Anwendungen auf Holz- und Steinböden, Glas, Textilien

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1.

E-COLL


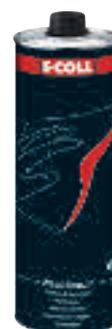
Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12	17 1001 0060	7,92
3	Kanister	8	17 1001 0070	24,28
6	Kanister	4	17 1001 0080	48,60

(430)

Waschbenzin

- Hochwertiges Reinigungs- und Entfettungsmittel, auch als Hilfsmittel in der Farb- und Lackindustrie
- Mineralölerzeugnis
- Verdunstet rückstandsfrei
- Silikonfrei
- Zur Reinigung von Schmutzflecken auf Teppichböden
- Zum Entfernen von Fettflecken auf Textilien und Polstern
- Zur Entfettung von Kunststoff, Stein, Fliesen und Metall
- Wo nach der Reinigung eine schnelle Trocknung erforderlich ist
- Siedebereich: 100 °C bis 140 °C

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden. Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1, Langfristig gewässergefährdend Chronisch 2.

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Flasche	24	17 1001 0090	5,52
1	Dose	12	17 1001 0100	7,22

(430)

Aceton

- Niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Lösekraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke
- Starke Löse- und Reinigungskraft
- Hohe Wasserlöslichkeit
- Leicht entzündlich
- Silikonfrei
- Zur Lackverdünnung
- Als Abbeizmittel
- Löst stark ölige, fettige und verharzte Verschmutzungen
- Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen

Hinweis: Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Schwere Augenreizung Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3.

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12	17 1001 0110	6,40

(430)

Brennspiritus

- Hoher Alkoholanteil
- Allergen- und Silikonfrei
- 94 % Vol. Ethylalkohol
- Leicht entzündlich
- Zur Verdünnung von Lacken, als Lösungsmittel und Frostschutz

- Zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi
- Als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	12	17 1001 0120	5,68

(430)

Hochdruckreinigerkonzentrat HD 150 S

- Hochaktives, alkalisches, schaumarmes Reinigungsmittel
- Entfernt auch starke Öl-, Fett- und Rußverschmutzungen

- Lebensmittelecht
- Zur Verwendung in Dampfstrahlgeräten

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 1001 0130	15,68
10	Kanister	1	17 1001 0140	28,30

(415)

Farbentferner

- Für Anreißfarbe
- Lösemittelspray
- Frei von giftigen Komponenten, silikonfrei

- Zum Entfernen von Anreißfarbe
- Zur allgemeinen Säuberung

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12	17 6000 3260	24,06

(430)

Rostprimer

- Blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung für innen und außen auf Basis einer speziellen Kunstharzkomposition
- Schnell trocknende, wetterbeständige Grundbeschichtung mit gutem Haftvermögen auf: Eisen und Stahlblech, Verzinkung, NE-Metallen, Holz
- Nicht für Feuerverzinkung geeignet
- Weitgehend beständig gegen Öle und Benzine
- Silikonfrei
- Temperaturbeständig bis +80 °C
- Ergiebigkeit 7 bis 9 m²/kg je nach Untergrund und Trockenschichtdicke
- Staubtrocken nach 30 Minuten
- Durchgetrocknet und überlackierbar nach 5 bis 6 Stunden

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	rotbraun	12	17 6000 3261	6,22
2,5	Eimer	rotbraun	4	17 6000 3262	61,28

(430)

Grundier-Spray

- Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung
- Füllkräftig
- Schnelltrocknend
- Mit ungiftigen Pigmenten
- Überlackierbar
- Für Metall, Holz, Kunststoffe
- Nach Schweißarbeiten
- Metallbau

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	hellgrau	12	17 6000 3263	8,34

(430)

Markierspray PRO

- Vielseitig einsetzbares Markierspray (360° Ventil)
- Haltbarkeit der Markierung mehr als 6 Monate – je nach Witterung
- Sehr gute Sichtbarkeit
- Schnelle Trocknung
- Durch die Sicherheitskappe wird unbeabsichtigtes Sprühen verhindert sowie Beschädigungen des Ventils vermieden

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	blau	12	17 6000 3265	9,16
0,5	Sprühdose	gelb	12	17 6000 3266	9,16
0,5	Sprühdose	grün	12	17 6000 3267	9,16
0,5	Sprühdose	orange	12	17 6000 3268	9,16
0,5	Sprühdose	pink	12	17 6000 3269	9,16
0,5	Sprühdose	rot	12	17 6000 3264	9,16
0,5	Sprühdose	weiß	12	17 6000 3259	9,16

(430)

Bodenmarkierspray

- Deckkräftiger, qualitativ hochwertiger Acrylharz-lack für schnelle Markierungen
- Extrem abriebfest
- Nicht anzuwenden auf Styropor® und Weichkunststoffen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Aromatenfrei
- Schwermetallfrei
- Schnell trocknend (ca. 10 Minuten)
- Überkopf-Sprühdüse (180 °C)
- Auf fast allen Oberflächen: Holz, Karton, Beton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.
- Besonders geeignet für Markierungen auf allen Böden (Parkplätze usw.)
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Zur Verarbeitung mit dem Markierwagen geeignet

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,75	Sprühdose	9016	weiß	6	17 6000 3270	24,52
0,75	Sprühdose	1023	gelb	6	17 6000 3271	24,52
0,75	Sprühdose	3020	rot	6	17 6000 3272	24,52
0,75	Sprühdose	6024	grün	6	17 6000 3273	24,52
0,75	Sprühdose	5017	blau	6	17 6000 3274	24,52
0,75	Sprühdose	9027	schwarz	6	17 6000 3275	24,52

(430)

Markierwagen

- Für Bodenmarkierspray E-COLL 750 ml
- Für einfache Kennzeichnungen von Gefahrenzonen, Ein- und Ausgängen, Parkplätzen etc.
- Für Markierungsarbeiten: Insbesondere Verkehrswege müssen gemäß § 17 Arbeitsstättenverordnung gekennzeichnet sein
- Strichbreite: 5–7,5 cm stufenlos
- Farbe: blau


E-COLL

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3276	319,18 <small>(430)</small>

Color-Spray, hochglänzend

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Glanzgrad 100 %
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkyharzlacken
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Als Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen
- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	1021	rapsgelb	6	17 6000 3277	8,80
0,4	Sprühdose	1028	melonengelb	6	17 6000 3278	8,80
0,4	Sprühdose	1550	klarlack	6	17 6000 3279	8,80
0,4	Sprühdose	2008	hellrotorange	6	17 6000 3280	8,80
0,4	Sprühdose	3000	feuerrot	6	17 6000 3281	8,80
0,4	Sprühdose	3003	rubinrot	6	17 6000 3282	8,80
0,4	Sprühdose	5002	ultramarinblau	6	17 6000 3283	8,80
0,4	Sprühdose	5010	enzuianblau	6	17 6000 3284	8,80
0,4	Sprühdose	5012	lichtblau	6	17 6000 3285	8,80
0,4	Sprühdose	5013	kobaltblau	6	17 6000 3286	8,80
0,4	Sprühdose	6002	laubgrün	6	17 6000 3287	8,80
0,4	Sprühdose	6005	moosgrün	6	17 6000 3288	8,80
0,4	Sprühdose	6018	gelbgrün	6	17 6000 3289	8,80
0,4	Sprühdose	7035	lichtgrau	6	17 6000 3290	8,80
0,4	Sprühdose	8017	schokobraun	6	17 6000 3291	8,80
0,4	Sprühdose	9005	tiefschwarz	6	17 6000 3292	8,80
0,4	Sprühdose	9010	reinweiß	6	17 6000 3293	8,80

(430)

Color-Spray, seidenmatt

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Nicht geeignet für Styropor und Weichkunststoffe
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkydharzlacken
- Für Innen- und Außenlackierungen
- Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffmaterialien
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen
- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C



Inhalt l	Gebinde	RAL-Nr.	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	1021	rapsgelb	6	17 6000 3294	8,80
0,4	Sprühdose	1530	klarlack	6	17 6000 3295	8,80
0,4	Sprühdose	3000	feuerrot	6	17 6000 3296	8,80
0,4	Sprühdose	5010	enzianblau	6	17 6000 3297	8,80
0,4	Sprühdose	6005	moosgrün	6	17 6000 3298	8,80
0,4	Sprühdose	8017	schokobraun	6	17 6000 3299	8,80
0,4	Sprühdose	9005	tiefschwarz	6	17 6000 3300	8,80
0,4	Sprühdose	9010	reinweiß	6	17 6000 3301	8,80

(430)

Kreidespray

- Hinterlässt eine gut sichtbare Markierung, die nach einigen Tagen durch den Wettereinfluss wieder verschwindet
- Entfernung auf groben Untergründen mittels Wasserdruck vor dem Einsatz testen
- Überkopfsprühdüse
- Sehr kurze Trocknungszeit
- Ist besonders geeignet für kurzfristig angebrachte Baustellenmarkierungen, Sportevents (Golf, Marathon, Fußball etc.) und Werbeaktionen
- Markierung auf jeder Oberfläche möglich, sogar auf Erde und Gras



Hinweis: Weitere Farbe auf Anfrage lieferbar.



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	weiß	6	17 6000 3302	11,30
0,4	Sprühdose	gelb	6	17 6000 3303	11,60
0,4	Sprühdose	rot	6	17 6000 3304	11,30

(430)

Schablonensatz für Bodenmarkierung

- Für Markierungsarbeiten
 - Schablonensatz bestehend aus 59 Ziffern und Buchstaben
 - Zeichengröße: 150 mm (Buchstabenhöhe)
 - Lieferung im Kunststoffkoffer
- Inhalt:**
BCDFGHJKLMQRTUVWXYZ!IINPP
SS11223344556677889900
AAAAEEEEOOO, Pfeilkopf, Pfeilkörper (Gerade), Pfeilkörper (L-Form)



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3305	334,68

(430)

Straßenmarkierungsfarbe Traffic Road Marking Paint

- Aufbringung mittels Rolle, Pinsel oder Spritzverfahren (nicht Airless geeignet)
- Bei Aufbringung per Spritzverfahren zu verwenden mit dem Traffic Paint® Verdünnungsmittel
- Sehr abriebfest
- Zur Anwendung in Innen- und Außenbereichen
- Zur Markierung von Parkplätzen, Straßen, Hallen, Werkstätten, Spielfeldern, Rennstrecken u.v.m.
- Trockenzeit: ca. 20 Min.
- Aushärtezeit: ca. 4 Std.
- Befahrbar: ca. 12 Std.

ampere
Deutschland

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Eimer	grün	1	17 6000 3310	109,84
5	Eimer	blau	1	17 6000 3311	109,84
5	Eimer	rot	1	17 6000 3312	109,84
5	Eimer	schwarz	1	17 6000 3313	109,84

(419)



Verdünnungsmittel Solvent Road Marking Paint

- Einfache und schnelle Verdünnung der TRAFFIC PAINT Straßenmarkierungsfarbe sowie zum Reinigen von Werkzeugen, Pinseln, Spritzpistolen und anderen verschmutzten Arbeitsgeräten

ampere
Deutschland

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1	17 6000 3314	75,92

(419)



Schabloneinsatz KIT Nr. 1

- Bestehend aus 8 Schablonen mit Texten und Symbolen
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Inhalt:
Einfahrt/Ausfahrt, Parkplatz, Reserviert, Besucher, Stop, Behindertensymbol, 2 Pfeilkombinationen

ampere
Deutschland

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3315	189,10

(419)



Schabloneinsatz KIT Nr. 2

- Bestehend aus 6 Schablonen mit Zahlen
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Inhalt:
1 2, 3 4, 5 6, 7 8, 9 0, 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ampere
Deutschland

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3316	164,08

(419)



Schablonensatz KIT Nr. 3

- Bestehend aus 6 Schablonen mit Versalien, Symbolen und Zeichen
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Inhalt:
 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 mm)

ampere
Deutschland



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3317	164,08

(419)

Schablonensatz KIT Stellplatzmarkierung

- Bestehend aus 12 Schablonen mit Markierungen
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

ampere
Deutschland



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3321	264,18

(419)

Schablonensatz KIT Zebra

- Bestehend aus 12 Schablonen für 860 cm Zebrastreifen
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

ampere
Deutschland



Maße H x B mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
300 x 175	1	17 6000 3322	264,18

(419)

Schablonensatz KIT Industrie

- Bestehend aus 6 Schablonen mit unterschiedlichen Symbolen
- Geeignet zum Beispiel für Firmengelände
- Aus geöltem, verstärktem Spezialkarton
- Hochwertige Qualität
- Mehrfach wiederverwendbar

Inhalt:
 Gabelstaplerfahrer, Pfeil, Laufweg, Fußgänger, Markierungen, Sammelstelle

ampere
Deutschland



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 6000 3323	180,76

(419)



KLINGERSIL

KLINGERSIL

KLINGERSIL
EU
C-4400
ILL®

C-4400

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

Frenzelli

novopress
flexible 815

novopress
flexible 815

novopress
multi II

Frenzelli

novopress
multi II

novopress
multi II

novopress
multi II

novopress
multi II

Frenzelli

novopress
multi II



GUMMI-PLATTEN

SEITE 5/11



SILIKON-ROLLE

SEITE 5/12



VIERKANTPROFIL

SEITE 5/12



DICHTUNGSSTREIFEN

SEITE 5/14



DICHTRINGE

SEITE 5/16



RUNDSCHNUR

SEITE 5/17



FLACHDICHRING

SEITE 5/19



FLACHDICHTUNGSBAND

SEITE 5/21



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 Einbauträume richten sich nach der verwendeten Schnurstärke und den jeweiligen Einsatzfällen. Die Nutmaße ergeben, je nach Ringdicke und Einsatzfall, eine mittlere Verpressung von 15 bis 30 %. Bei pulsierenden Drücken sollte die Härte des O-Ring-Werkstoffes nicht unter 80 Shore A liegen. Die Härte des Werkstoffes ist in Abhängigkeit von den herrschenden Drücken und den gegebenen Toleranzen (Spaltweiten) zu wählen.

RADIALWELLENDICHTRINGE

Diese werden zur Abdichtung drehender Wellen eingesetzt, wie in Motoren (zur Abdichtung von Pleuell- und Pleuelwellen), Antriebsstränge in PKW, NKW, Land- und Baumaschinen (Getriebe, Differential, Achsen, Radnaben) in Industriegetrieben, Waschmaschinen, im Maschinen- und Apparatebau und in Hydroaggregaten (Pumpen, Motoren).

GUMMIGEWEBEDICHTUNGEN FÜR STANGEN UND KOLBEN

Kolben-Nutringe sind einseitig wirkende Polyurethan-Dichtelemente. Diese werden in geschlossene Nuten eingebaut und stellen Lösungen in Positionier-Anwendungen dar. Einsatzgebiete sind u.a. Hydraulikzylinder in der Mobilhydraulik.



NUTRINGE

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

ABSTREIFER

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

KOMPLETTKOLBEN

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



GENORMTE MATERIALEIGENSCHAFTEN



ZUGFESTIGKEIT DIN 53504

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

REISSFESTIGKEIT DIN 53504

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

SHORE A UND SHORE D HÄRTE VON GUMMI – DIN 53505

Die DIN 53505 ist eine anerkannte Norm zur Prüfung der Härte von Gummi nach dem Shore-A- oder Shore-D- Härte. Dieser Test wurde durch die ISO 7619-1 und 7619-2 ersetzt. Dennoch werden Sie immer wieder auf Produkte oder Handbücher stoßen, die sich auf diesen beliebten Test beziehen, daher lohnt es sich, sich mit der Norm vertraut zu machen. DIN 53505 ist eine inaktive Norm, stattdessen können ISO 7619-1 und 7619-2 verwendet werden. Diese alternativen Standards werden auch verwendet, um die relative Härte von Kunststoffen nach der Shore-Skala zu bestimmen. Die seit 2012 gültige Norm DIN ISO 7619-1 [2] erweitert die genormte SHORE-Härteprüfung um die Verfahren SHORE AO (für niedrige Härtewerte) und

AM (für dünne Elastomerprüfkörper) und gibt korrigierte Werte für die Indentergeometrie bei SHORE D ($R = 30 \pm 0,25^\circ$) an. Gleichzeitig wurde in dieser neuen Norm die Messzeit von 3 auf 15 s verlängert und die Lagerung der Prüfkörper im Standardklima von 16 auf 1 h verkürzt. DIN ISO 7619 legt ein Verfahren zur Bestimmung der Eindringhärte (Shore-Härte) von vulkanisiertem oder thermoplastischem Elastomer unter Verwendung von Durometern mit den folgenden Skalen fest:

- die Skala A für Elastomere im normalen Härtebereich;
- die Skala D für Elastomere im Bereich hoher Härte;
- die Skala AO für Elastomere im Bereich niedriger Härte und Zellgummi;
- die Skala AM für dünne Elastomerprobekörper im normalen Härtebereich.

STOSS- ODER RÜCKPALLELASTIZITÄT DIN 53512

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

ABRIEB DIN 53516

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

MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN



NBR (ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Dieser Synthekautschuk ist hervorragend beständig gegen Einwirkung von Kraftstoffen und Ölen, insbesondere Hydraulik-ölen, Schmierfetten sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Im Weiteren zeichnet sich NBR durch gute physikalische Werte im Bereich der Abrieb- und Standfestigkeit aus. Temperaturbereich: -25 °C bis $+100\text{ °C}$

HNBR (HYDRIERTER NITRIL-KAUTSCHUK)

Wird aus NBR-Polymerisaten durch Voll- oder Teilhydrierung der doppelbindungs-haltigen Butadienanteile hergestellt. Dadurch steigt bei peroxidischer Vernetzung die Hitze- und Oxidations-stabilität. Hohe mechanische Festigkeit und verbesserte Abrieb-beständigkeit zeichnen die daraus hergestellten Werkstoffe aus.

Die Medienbeständigkeit ist mit NBR vergleichbar.

Temperaturbereich: -30 °C bis $+150\text{ °C}$

SBR (STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK)

Werkstoffe aus SBR (Polymerisat aus Butadien und Styrol) werden bevorzugt in hydraulischen Bremsen als Dichtelement eingesetzt. Gute Beständigkeit in anorganischen und organischen Säuren und Basen, Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis, Wasser und Alkohol. **Nicht geeignet** in Mineralölen, Fetten, Kraftstoffen und aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich: -40 °C bis $+90\text{ °C}$

FKM/VITON® (FLUORKAUTSCHUK)

Außerordentliche Beständigkeit gegen die Einwirkung von Mineralölen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren, schwachen Alkalien. Eine ausgezeichnete Temperatur-beständigkeit und hohe mechanische Werte stellen diesen Synthekautschuk weit über die herkömmlichen Synthekautschuke. Die ebenfalls sehr geringe Gasdurchlässigkeit und hervorragende Alterungsbeständigkeit verbunden mit einem sehr guten Druckverformungsrest lassen Fluorelastomere nahezu als Idealwerkstoff erscheinen.

Temperaturbereich: -20 °C bis $+230\text{ °C}$

FFKM (PERFLUORKAUTSCHUK)

Perfluorelastomere erreichen die nahezu universelle Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit von PTFE, verfügen aber zusätzlich über die Dicht- und Rückstelleigenschaften sowie Kriechbeständigkeit von Elastomeren.

Der sehr teure und hochwertige Perfluorelastomer wird dann eingesetzt, wenn ein hoher Wartungs-aufwand den Preis der Dichtung übertrifft.

Temperaturbereich: -20 °C bis $+300\text{ °C}$

ACM (POLYACRYLAT-KAUTSCHUK)

Die herausragende Eigenschaft von Acrylat-Kautschuk ist seine ausgezeichnete Hitze- und Heißölbeständigkeit. ACM ist resistent gegen Motoröle mit modernen Additiven, Getriebeöle, Schmierfette usw. Hinzu kommen die hohe Oxidations-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit einer gesättigten Polymerkette.

Temperaturbereich: -30 °C bis $+150\text{ °C}$

CSM (CHLORSULPHONYL-POLYETHYLEN-KAUTSCHUK)

Ausgezeichnete Alterungs- und Ozonbeständigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber der Einwirkung von Säuren und Laugen, gute mechanische und physikalische Eigenschaften zeigen den Einsatzbereich von CSM auf. Mittlere Quellbeständigkeit bei aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Fetten. Stark quellend in aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen und Estern.

Temperaturbereich: -20 °C bis $+120\text{ °C}$

SILIKON (POLYSILOXANE)

Die typischen Eigenschaften von Silikon-Kautschuk sind die herausragenden Beständigkeiten gegen Ozon, Witterung, Temperatur sowie gegen chemische Medien. Im Weiteren hat Silikon eine gute Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf. Silikon ist untereinander und mit anderen Werkstoffen verklebbar (Kaltvulkanisation). Silikonform- und Flachdichtungen werden HTV (Hoch-Temperatur-Vernetzt) hergestellt. HTV-Silikon ist physiologisch inert und wird bei entsprechender Aufbereitung in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt.

Weitere Anwendungen finden sich in der Bau- und Möbelindustrie sowie im Fahrzeugbau. Silikon gibt es in den verschiedensten Lieferformen:

Pasten, Liquide, Platten, Matten, Formteile, Schnüre etc.

Temperaturbereich: -60 °C bis $+300\text{ °C}$ (Dampf bis ca. $+120\text{ °C}$)





MATERIALBEZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

IIR (BUTYL-KAUTSCHUK)

Sehr geringe Gasdurchlässigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegen die Einwirkung von Sauerstoff und Ozon, gute elektrische Eigenschaften. Eine überdurchschnittliche Medienbeständigkeit gegenüber tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten zeichnen die aus diesem Werkstoff hergestellten Dichtungen aus. Nicht geeignet für den Einsatz bei Mineralölen und Fetten, Benzin und aliphatischen sowie aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich: -40 °C bis $+145\text{ °C}$

NR (NATURKAUTSCHUK)

Naturkautschuk ist ein hochelastisches Material mit sehr guten physikalischen Eigenschaften, ausgezeichneter mechanischer Festigkeit und sehr gutem Kälteverhalten. Trotz der vielen anderen zur Verfügung stehenden Synthesekautschuk-Typen mit ihren speziellen Merkmalen findet Naturkautschuk immer noch ein bedeutendes Anwendungsgebiet. B. für Motor-aufhängungen, Maschinenlager, Gummi-Metallverbindungen. Temperaturbereich: -50 °C bis $+90\text{ °C}$

EPDM (ETHYLEN-PROPYLEN-KAUTSCHUK)

Dichtungen aus EPDM weisen eine sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf. Der weitere Einsatzbereich für diesen Kautschuk ist dort, wo hohe Heißwasser- und Dampf-beständigkeit der eingesetzten Dichtung gefordert wird. Die Kältebeständigkeit ist, verglichen mit den üblichen Synthesekautschuktypen, als gut zu bezeichnen. Das Verhalten gegen Öle, Schmierfette und Lösungsmittel entspricht etwa dem von Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxidierend wirkende Agenzien, ist sehr gut. Stark quellend in aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. Temperaturbereich: -40 °C bis $+150\text{ °C}$

CR (CHLOROPREN-KAUTSCHUK)

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind annähernd vergleichbar mit NBR. Gute Beständigkeit gegen Alterung, Witterung, Ozon, Kältemittel, Säuren und Alkalien. Temperaturbereich: -40 °C bis $+110\text{ °C}$

MOOSGUMMI

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

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

ZELLSKAUTSCHUK

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

PUR (POLYURETHAN)

Polyurethankautschuk wird unterschieden zwischen Polyester-Urethan (AU) und Polyether-Urethane (EU). EU-Kautschuke haben eine bessere Hydrolysebeständigkeit. Polyurethan-Werkstoffe zeichnen sich durch eine besonders hohe mechanische Leistungsfähigkeit und sehr gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit aus. Polyurethan-Formteile weisen sehr gute Eigenschaften auf wie Flexibilität, Zerreiß- und Abriebfestigkeit, sehr gute Rückprall-elastizität sowie eine hohe Gasdichtigkeit. Die Kraftstoffbeständigkeit und die Beständigkeit gegenüber vielen technisch gebräuchlichen Ölen, besonders gegenüber solchen Ölen mit höherem Aromatengehalt, sind sehr gut. Polyurethan schließt die Lücke zwischen dehnbaren Weichgummitypen und spröden Kunststoffen. Temperaturbereich: -30 °C bis $+100\text{ °C}$

PTFE-FLUORKUNSTSTOFF (POLYTETRAFLUORETHYLEN)

Dieser nichtelastische Werkstoff weist ca. 95 Shore Härte auf und zeichnet sich durch eine Reihe hervorragender Eigenschaften aus. PTFE ist universell chemikalienbeständig – außer gegen flüssige Alkalimetalle und einige Fluorverbindungen unter hohem Druck und Temperatur. Sehr gute elektrische Isolations- und Gleiteigenschaften, geringer Verschleiß. PTFE ist physiologisch unbedenklich (FDA-konform). Nachteil von virginalem PTFE ist das Kriechen (Kaltfluss) unter Belastung; es kann aber mit modifiziertem PTFE minimiert werden. Temperaturbereich: -200 °C bis $+260\text{ °C}$



FLANSCHABMESSUNGEN NACH DIN UND ANSI



DIN PN

DN	DIN PN 6				DIN PN 10				DIN PN 16			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
15	80	55	4	11	95	65	4	14	95	65	4	14
20	90	65	4	11	105	75	4	14	105	75	4	14
25	100	75	4	11	115	85	4	14	115	85	4	14
32	120	90	4	14	140	100	4	18	140	100	4	18
40	130	100	4	14	150	110	4	18	150	110	4	18
50	140	110	4	14	165	125	4	18	165	125	4	18
65	160	130	4	14	185	145	4	18	185	145	4	18
80	190	150	4	18	200	160	8	18	200	160	8	18
100	210	170	4	18	220	180	8	18	220	180	8	18
125	240	200	8	18	250	210	8	18	250	210	8	18
150	265	225	8	18	285	240	8	22	285	240	8	22
200	320	280	8	18	340	295	8	22	340	295	12	22
250	375	335	12	18	395	350	12	22	405	355	12	26
300	440	395	12	22	445	400	12	22	460	410	12	26

DIN PN/TW

DN	DIN PN 25				DIN PN 40				DIN TW			
	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂	D	k	n	d ₂
15	95	65	4	18	95	65	4	14	-	-	-	-
20	105	76	4	18	105	76	4	14	-	-	-	-
25	115	85	4	18	115	85	4	14	-	-	-	-
32	140	100	4	18	140	100	4	18	-	-	-	-
40	150	110	4	18	150	110	4	18	-	-	-	-
50	165	125	4	18	165	125	4	18	154	130	8	11
65	185	145	8	18	185	145	8	18	154	130	8	11
80	200	160	8	18	200	160	8	18	154	130	8	11
100	235	190	8	22	235	190	8	22	174	150	8	14
125	270	220	8	26	270	220	8	26	204	176	8	14
150	300	250	8	26	300	250	8	26	240	210	12	14
200	360	310	12	26	375	320	12	30	-	-	-	-
250	425	370	12	30	450	385	12	33	-	-	-	-
300	485	430	16	30	515	450	16	33	-	-	-	-

ANSI (ASA)

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



MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1



Im Rohrleitungs- und Anlagenbau findet die DIN EN 1514-1 für Flanschdichtungen am häufigsten ihre Anwendung.

Die gängigsten Formen sind:

- Form IBC für DIN-Flansche mit ebener Dichtfläche. Die Dichtung zentriert sich an dem Schraubenschaft.
- Form TG für DIN-Flansche mit Nut und Feder. Eine Erhöhung (Feder) bei dem einen Flansch greift in die Vertiefung (Nut) – in der die Dichtung liegt – beim Gegenflansch.
- Form SR für DIN-Flansche mit Vor- und Rücksprung. Der Vorsprung des einen Flansches (eine umlaufende Erhöhung um den Innenquerschnitt) greift in den Rücksprung (eine umlaufende Vertiefung um den Innenquerschnitt) des Gegenflansches.

– = Flansche nach Norm nicht vorhanden.

FORM IBC FÜR FLANSCH MIT EBENER DICHTFLÄCHE

DN mm	d ₁ mm	PN für d ₂ mm					
		1 und 2,5	6	10	16	25	40
10	18	39	39	46	46	46	46
15	22	44	44	51	51	51	51
20	27	54	54	61	61	61	61
25	34	64	64	71	71	71	71
32	43	76	76	82	82	82	82
40	49	86	86	92	92	92	92
50	61	96	96	107	107	107	107
60	72	106	106	117	117	117	117
65	77	116	116	127	127	127	127
80	89	132	132	142	142	142	142
100	115	152	152	162	162	168	168
125	141	182	182	192	192	194	194
150	169	207	207	218	218	224	224
200	220	262	262	273	273	284	290
250	273	317	317	328	329	340	352
300	324	373	373	378	384	400	417
350	356	423	423	438	444	457	474
400	407	473	473	489	495	514	546
450	458	528	528	539	555	564	571
500	508	578	578	594	617	624	628
600	610	679	679	695	734	731	747
700	712	784	784	810	804	833	–
800	813	890	890	917	911	942	–
900	915	990	990	1017	1011	1042	–
1000	1016	1090	1090	1124	1128	1154	–
1100	1120	–	–	1231	1228	1254	–
1200	1220	1290	1307	1341	1342	1364	–
1400	1420	1490	1524	1548	1542	1578	–
1500	1520	–	–	1658	1654	1688	–
1600	1620	1700	1724	1772	1764	1798	–
1800	1820	1900	1931	1972	1964	2000	–
2000	2020	2100	2138	2182	2168	2230	–
2200	2220	2307	2348	2384	–	–	–
2400	2420	2507	2558	2592	–	–	–
2600	2620	2707	2762	2794	–	–	–
2800	2820	2924	2972	3014	–	–	–
3000	3020	3124	3172	3228	–	–	–
3200	3220	3324	3382	–	–	–	–
3400	3420	3524	3592	–	–	–	–
3600	3620	3734	3804	–	–	–	–
3800	3820	3931	–	–	–	–	–
4000	4020	4131	–	–	–	–	–

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

MASSTABELLE FÜR FLANSCHDICHTUNGEN NACH DIN EN 1514-1



FORM TG FÜR FLANSCH MIT NUT UND FEDER

Dn mm	d1 mm	PN für d2 mm	
		10-25	40
10	24	34	34
15	29	39	39
20	36	50	50
25	43	57	57
32	51	65	65
40	61	75	75
50	73	87	87
65	95	109	109
80	106	120	120
100	129	149	149
125	155	175	175
150	183	203	203
200	239	259	259
250	292	312	312
300	343	363	363
350	395	421	421
400	447	473	473
450	497	523	523
500	549	575	575
600	649	675	675
700	751	777	-
800	856	882	-
900	961	987	-
1000	1062	1092	-

FORM SR FÜR FLANSCH MIT VOR- UND RÜCKSPRUNG

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

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





BESTIMMUNG VON HOCHDRUCKDICHTUNGEN

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

FLANSCHART:

- DIN-Flansch
 ANSI-Flansch
 Sonstiges

Flansch-Material:

FLANSCHABMESSUNGEN:

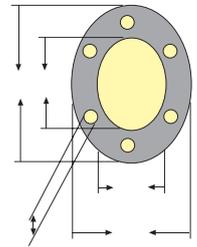
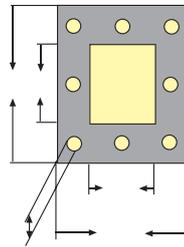
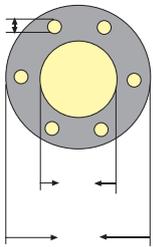
DIN PN
(z. B. DIN 2632 PN 10)

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

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

DICHTUNGSGEOMETRIE:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Kreisförmig | <input type="checkbox"/> Rechtwinklig | <input type="checkbox"/> Oval |
| <input type="checkbox"/> Kreisförmig mit Lochkreis | <input type="checkbox"/> Rechtwinklig mit Lochkreis | <input type="checkbox"/> Oval mit Lochkreis |
| Anzahl Löcher | Anzahl Löcher | Anzahl Löcher |
| Dichtungsdicke (mm) = | Dichtungsdicke (mm) = | Dichtungsdicke (mm) = |



SCHRAUBENART:

- DIN-Starrschraube
 DIN-Dehnschraube
 UNC-Zollgewinde
 Feingewinde

SCHRAUBENKENNGRÖSSEN:

.....

.....

MEDIUM:

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

BEDARF:

Menge:

QUALITÄTSÜBERSICHT – ELASTOMERE UND KAUSCHUKTYPEN



In folgender Tabelle finden Sie alle gängigen Elastomere und Kautschuktypen unter Angabe der wichtigsten Eigenschaften wie z. B. Zulassung, Shore-Härte, Temperaturbeständigkeit usw. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater.

Die tatsächlichen Werte können ggf. von den angegebenen Werten abweichen. Bitte fordern Sie bei Bedarf die entsprechenden, aktuellen Datenblätter bei uns an.

Qualitäts-Bezeichnung	Farbe	Shore-Härte A	Dichte g/cm ³	MPa	Dehnung %	Temperatur °C	Bemerkungen
Kautschuktyp: NR/SBR							
NR/SBR-65	schwarz	65	1,5	3	200–250	–20/+70	Standardqualität mit mittlerer Shore-Härte und mittleren mechanischen Eigenschaften für geringe Beanspruchungen.
NR/SBR-50	schwarz	50	1,4	3	300	–20/+70	Weiche Standardqualität mit mittleren mechanischen Eigenschaften für geringe Beanspruchungen.
Kautschuktyp: NBR							
NBR/SBR-65	schwarz	65	1,5	6 N/mm ²	200	–10/+70	Perbunan-Qualität in mittlerer Shore-Härte. Mit mittlerer Öl- und Fettbeständigkeit bei nicht aggressiven Ölen und Fetten bei geringer mechanischer Belastung.
NBR/SBR-50	schwarz	50	1,4	5	350	–20/+70	Perbunan-Qualität in weicher Ausführung mit mittlerer Öl- und Fettbeständigkeit bei nicht aggressiven Ölen und Fetten bei geringer mechanischer Belastung.
NBR/SBR-60 L	hell	60	1,5	5	400	–30/+80	Helle NBR-Qualität mit mittlerer Shore-Härte. Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln. Beständig gegen nicht aggressive pflanzliche Öle und Fette.
Kautschuktyp: EPDM							
EPDM/SBR-50	schwarz	50	1,35	5	300	–30/+100	Weiche EPDM-Qualität, widerstandsfähig gegen Witterung und Ozon sowie viele verdünnte Säuren und schwache Laugen. Bei geringer mechanischer Belastung für mittlere Anwendungen.
EPDM/SBR-65	schwarz	65	1,5	3,3	180–200	–20/+70	EPDM-Qualität in mittlerer Shore-Härte, widerstandsfähig gegen Witterung und Ozon sowie verdünnte Säuren und schwache Laugen. Bei geringer mechanischer Belastung für mittlere Anwendungen.
Kautschuktyp: CR							
CR/SBR-50	schwarz	50	1,35	5	300	–20/+70	Weiche Neopren-Qualität. Widerstandsfähig gegen Witterung, verdünnte Säuren, schwache Basen sowie leichte Öle. Für mittlere Beanspruchung bei geringer mechanischer Belastung.
CR/SBR-65	schwarz	65	1,5	3	200	–20/+70	Neopren-Qualität in mittlerer Shore-Härte. Widerstandsfähig gegen Witterung, verdünnte Säuren, schwache Basen sowie leichte Öle. Für mittlere Beanspruchung bei geringer mechanischer Belastung.
Kautschuktyp: NR							
Para grau (A 160)	grau	40	1,08	15	550	–40/+70	Para-Qualität mit guten mechanischen Eigenschaften. Elastisch, mit sehr gutem Dehnungsverhalten.
NR/SBR 60 L	hell	60	1,5	3,5	250	–30/+70	Helle Standardqualität mit mittlerer Shore-Härte. Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln.
NRV-40	schwarz	40	1,1	16	600	–20/+70	Weiche Verschleißschutzqualität mit guten mechanischen und technischen Eigenschaften. Gute Abriebfestigkeit.
NRV-60	schwarz	60	1,15	15	400	–20/+70	Original-Semperit-Qualität (A590) „Black Star“. Abriebfeste Verschleißschutzqualität in mittlerer Shore-Härte mit guten mechanischen und technischen Eigenschaften. Bedingt witterungsbeständig.
NBR-Gas (P518)	schwarz	80	1,35	13	180	–15/+80	Original-Semperit-Qualität (P518). Hochwertige Perbunan-Qualität mit diversen Gas-Zulassungen, u. a. gem. DIN DVGW 3535.
Regenerate Platten							
Regenerat	schwarz	–	700	–	–	–40/+115	Qualitativ hochwertige Antirutsch-Gummigranulatmatte mit Zulassung für Ladungssicherung, Brandverhalten Klasse B2, DIN 4102. Maximalbelastung bis 125 t/m ² bei z. B. 8 mm Stärke.
Regenerat	schwarz	–	700	–	–	–40/+115	Rutschhemmende Gummigranulatmatte.

QUALITÄTSÜBERSICHT – ELASTOMERE UND KAUSCHUKTYPEN



In folgender Tabelle finden Sie alle gängigen Elastomere und Kautschuktypen unter Angabe der wichtigsten Eigenschaften wie z. B. Zulassung, Shore-Härte, Temperaturbeständigkeit usw. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater.

Die tatsächlichen Werte können ggf. von den angegebenen Werten abweichen. Bitte fordern Sie bei Bedarf die entsprechenden, aktuellen Datenblätter bei uns an.

Qualitäts-Bezeichnung	Farbe	Shore-Härte A	Dichte g/cm ³	MPA	Dehnung %	Temperatur °C	Bemerkungen
Helle, lebensmittelbeständige FDA-konform gefertigt							
NR/SBR 60 L	hell	60	1,5	3,5	250	-30/+80	Helle Standardqualität mit mittlerer Shore-Härte. Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln.
Trinkwasserzugelassene Qualitäten KTW-Zulassung 1.3.13 D1 und D2 Kalt- und Warmwasser							
EPDM-Hitze/KTE (E628)	schwarz	70	1,12	11	250	-40/+120	Original-Semperit-Qualität (E628). Hochwertige EPDM-Qualität mit einer guten Beständigkeit gegen Ozon, Witterung sowie viele Säuren und Laugen. Hitzebeständig, mit Trinkwasserzulassung (KTW 1,3 13 D1 und D2) peroxidisch vernetzt.
Sonderqualitäten, sehr gute Eigenschaften bei hohen thermischen, chemischen und mechanischen Belastungen							
Kautschuktyp: Silikon							
T40	transp.	40	-	>8	300	-60/+225	Silikon-Qualität in transparenter Ausführung und geringer Shore-Härte, mit einer hervorragenden Hitze- sowie Kältebeständigkeit. Ausgezeichnet widerstandsfähig gegen viele Säuren, Laugen und Alterung.
R40	rotbraun	40	-	>8	300	-60/+225	Silikon-Qualität in roter Farbe und weicher Ausführung, mit einer hervorragenden Hitze- sowie Kältebeständigkeit. Ausgezeichnet widerstandsfähig gegen viele Säuren, Laugen und Alterung.
T60	transp.	60	-	>7	340	-60/+225	Silikon-Qualität in transparenter Ausführung und geringer Shore-Härte, mit einer hervorragenden Hitze- sowie Kältebeständigkeit. Ausgezeichnet widerstandsfähig gegen viele Säuren, Laugen und Alterung.
R60	rotbraun	60	-	>7	300	-60/+225	Silikon-Qualität in roter Farbe und weicher Ausführung, mit einer hervorragenden Hitze- sowie Kältebeständigkeit. Ausgezeichnet widerstandsfähig gegen viele Säuren, Laugen und Alterung.
Kautschuktyp: PU, Polyurethan							
PU D44	beige	70/80/90	1,24	>40	>550	-40/+80	PUR-Werkstoff mit einer sehr guten Verschleißfestigkeit, hohe Elastizität. Sehr gute Abriebfestigkeit.
Moosgummi-EPDM	dunkel	30	800 kg/m ³ Dichte nach ASTM	1,1 Reißfestig- keit N mm ²	Reißdehnung 450 %	-20/+110	Beidseitig mit Haut, beidseitig stoffgemustert.
Zellkautschuk-EPDM	schwarz	40 ± 20	120 kg/m ³ Dichte ± 20	-	-	-40/+90	Geschlossenzellig, geringe Wasseraufnahme, gute Ozonwiderstandsfähigkeit.



Standard NR/SBR Gummi-Platten

- Qualität für die einfache Anwendung
- Bedingt beständig gegen: Säuren, Basen, Abrieb
- Schlecht beständig gegen: Ozon, Witterung, Öl, Benzin
- Materialhärte: 70° Shore A (± 5 Shore)
- Dichte: ca. 1.50 g/cm³
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Ausführung	Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
ohne Einlage	1,5	10000	1400	1	17 3000 6331	171,22
ohne Einlage	2	10000	1400	1	17 3000 6341	227,22
ohne Einlage	2	5000	700	1	17 3000 6346	73,12
ohne Einlage	3	10000	1400	1	17 3000 6351	292,04
ohne Einlage	3	5000	700	1	17 3000 6356	85,51
ohne Einlage	4	10000	1400	1	17 3000 6361	350,56
ohne Einlage	5	10000	1400	1	17 3000 6371	438,06
ohne Einlage	5	5000	700	1	17 3000 6376	175,49
ohne Einlage	10	5000	1400	1	17 3000 6401	439,67
eine Einlage	3	5000	700	1	17 3000 6436	98,60
eine Einlage	4	10000	1400	1	17 3000 6441	401,24
eine Einlage	5	5000	700	1	17 3000 6456	144,34

(540)



Standard EPDM/SBR Gummi-Platten

- Standardqualität für geringe Anforderungen
- Ozonbeständigkeit Rissstufe 2, ISO 1431-1:48h, 50 pphm, 40 °C
- Beständig gegen: Säure
- Bedingt beständig gegen: starke Basen
- Nicht beständig gegen: Öl, Benzin
- Materialhärte: 70° Shore A (± 7 Shore)
- Dichte: ca. 1.55 g/cm³
- Reißfestigkeit: 4 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE m ²	Bestell-Nr.	€/m ²
2	20000	1400	28	17 6431 9250	31,42
3	10000	1400	14	17 6431 9255	36,94
4	10000	1400	14	17 6431 9260	46,67
5	10000	1400	14	17 6431 9265	57,52
6	10000	1400	14	17 6431 9270	70,32

(540)



Gummistreifen SBR

- Guten mechanische Eigenschaften
- Für industrielle Anwendungen
- Materialhärte: 70° Shore A
- Temperaturbeständig von -20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
3	10000	50	1	17 3000 6500	34,20
5	10000	100	1	17 3000 6510	65,80
5	10000	50	1	17 3000 6520	40,90
3	10000	100	1	17 3000 6530	43,90

(510)



Gummi-Platte FKM

- Sehr gute Haptik
- Die Verarbeitung ist (je nach Stärke und Einlagenanzahl) mit Stanzwerkzeugen, Wasserstrahl, Plotter und in Handarbeit möglich
- Materialhärte: 75° Shore A
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE m ²	Bestell-Nr.	€/m ²
2	10000	1500	15	17 6431 9275	288,32
3	10000	1500	15	17 6431 9280	547,21
2	5000	750	1	17 6431 9285	1225,66
3	5000	750	1	17 6431 9290	2180,42

(541)



Silikon-Rolle

- Transparente EG-Silikon-Qualität
- Die Verarbeitung ist (je nach Stärke) mit Stanzwerkzeugen, Wasserstrahl, Plotter und in Handarbeit möglich
- Für Lebensmitteleinsatz geeignet
- FAD konform
- Material: Silikon
- Materialhärte: 60° Shore A
- Farbe: transparent

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE m ²	Bestell-Nr.	€/m ²
2	10000	1200	12	17 6431 9295	123,68
3	10000	1200	12	17 6431 9300	164,79
2	5000	600	1	17 6431 9305	557,84
3	5000	600	1	17 6431 9310	622,65

(541)



PTFE-Platte

- Ohne Füllstoffe und Pigmente
- Aus 100% multi-direktional expandiertem PTFE
- Das Fließverhalten in Längs- und in Querrichtung ist auf ein Minimum reduziert, die aufgebrachte Flächenpressung bleibt dauerhaft erhalten
- Passt sich hervorragend Dichtflächen an und gleicht selbst große Unebenheiten aus
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Anpassungsfähigkeit

Stärke mm	Länge mm	Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	1524	1524	1	17 6431 9315	651,94
3	1524	1524	1	17 6431 9320	862,17
2	500	500	1	17 6431 9325	205,17
3	500	500	1	17 6431 9330	236,42

(541)



Zellkautschukplatte EPDM

- Hervorragende Beständigkeit gegen Alterung, Witterungseinflüsse, Ozon, Sauerstoff und viele Chemikalien
- Hohe und niedrige Temperaturstabilität sowie Dampf- und Wasserbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Glykolether-Hydraulikflüssigkeiten, ist jedoch nicht für den Kontakt mit Erdölflüssigkeiten geeignet
- Geschlossenzeitige Struktur
- Dichtungen oder Unterlegscheiben Schneiden und Herstellen von Teilen für allgemeine Anwendungen in Kontakt mit Mineral- und Pflanzenöl, nicht aromatischem Fett und Kohlenwasserstoffen
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis + 90 °C

Höhe mm	Länge mm	Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	1000	1000	1	17 3000 8295	10,25
3	1000	1000	1	17 3000 8300	15,63
4	1000	1000	1	17 3000 8305	20,76
8	1000	1000	1	17 3000 8310	41,26
10	1000	1000	1	17 3000 8315	52,58

(512)



Vierkantprofil EPDM

- Gute elektrische Isolationseigenschaften, UV-, kälte- und hitzebeständig, seewasserfest
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Ozon, und Chemikalien wie Aceton, Methanol oder Estern
- Als Dichtelemente, Schall- und Vibrationsdämpfer, in der Solartechnik, bei Windkraftanlagen, in der Hausgeräteindustrie, im Behälter- und Gehäusebau, im Maschinen- und Schiffsbau
- Material: EPDM

Höhe mm	Länge mm	Breite mm	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
10	25000	20	1	17 3000 6600	73,75
15	25000	25	1	17 3000 6610	146,75
5	25000	30	1	17 3000 6620	127,00

(511)

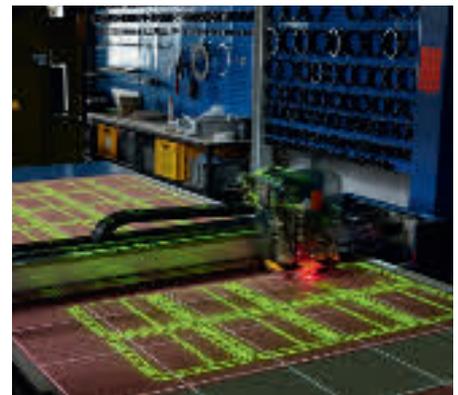


SONDERPROFILE



Bei Gummiprofilen gibt es unendlich viele Sonderprofile. Auf dieser Seite erhalten Sie eine kleine Übersicht von lieferbaren Profilen. Von der Mischungs- herstellung 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 Dichtungs- rahmen oder Ringe herzustellen.



Viele weitere Profile auf Anfrage lieferbar.

Dichtungstreifen EPDM

- Dichtungstreifen aus Zellkautschuk
- Einseitig selbstklebend in Rollen
- Geschlossenzelliges Elastomer
- Das Material zeichnet sich durch hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit aus
- Material: EPDM
- Farbe: schwarz

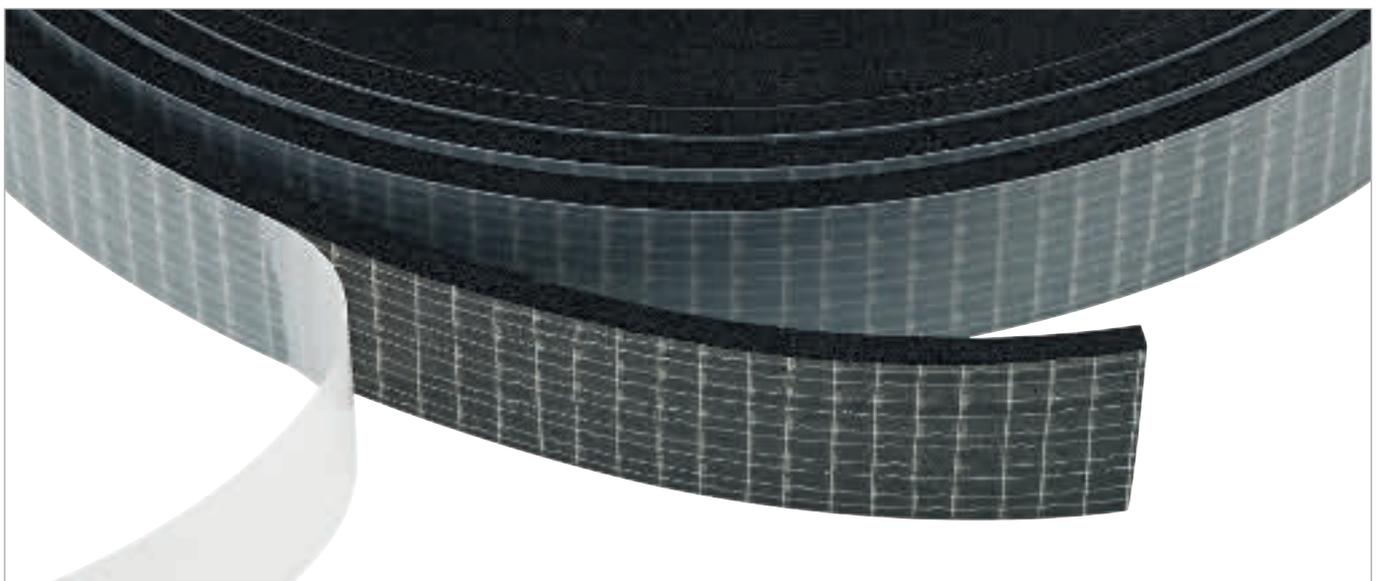



Stärke mm	Breite mm	VE m	Preis per	Bestell-Nr.	€
2	9	10	100 m	17 3000 7001	44,80
2	12	10	100 m	17 3000 7006	58,70
2	15	10	100 m	17 3000 7011	72,60
2	19	10	100 m	17 3000 7016	90,60
2	25	10	100 m	17 3000 7021	112,80
2	30	10	100 m	17 3000 7026	137,60
2	38	10	100 m	17 3000 7031	170,40
2	50	10	100 m	17 3000 7036	223,30
3	9	10	100 m	17 3000 7041	52,70
3	12	10	100 m	17 3000 7046	68,80
3	15	10	100 m	17 3000 7051	85,40
3	19	10	100 m	17 3000 7056	107,00
3	25	10	100 m	17 3000 7061	134,00
3	30	10	100 m	17 3000 7066	163,90
3	38	10	100 m	17 3000 7071	202,60
3	50	10	100 m	17 3000 7076	265,60
4	9	10	100 m	17 3000 7081	60,40
4	12	10	100 m	17 3000 7086	79,10
4	15	10	100 m	17 3000 7091	98,30
4	19	10	100 m	17 3000 7096	123,10
4	25	10	100 m	17 3000 7101	160,80
4	30	10	100 m	17 3000 7106	196,50
4	38	10	100 m	17 3000 7111	242,70
4	50	10	100 m	17 3000 7116	318,40
5	9	10	100 m	17 3000 7121	76,10
5	12	10	100 m	17 3000 7126	99,10
5	15	10	100 m	17 3000 7131	122,60
5	19	10	100 m	17 3000 7136	139,20

(542)

Stärke mm	Breite mm	VE m	Preis per	Bestell-Nr.	€
5	25	10	100 m	17 3000 7141	182,10
5	30	10	100 m	17 3000 7146	222,50
5	38	10	100 m	17 3000 7151	275,20
5	50	10	100 m	17 3000 7156	360,90
6	9	10	100 m	17 3000 7161	83,90
6	12	10	100 m	17 3000 7166	109,50
6	15	10	100 m	17 3000 7171	135,40
6	19	10	100 m	17 3000 7176	168,90
6	25	10	100 m	17 3000 7181	220,00
6	30	10	100 m	17 3000 7186	268,40
6	38	10	100 m	17 3000 7191	331,10
6	50	10	100 m	17 3000 7196	433,40
8	9	5	100 m	17 3000 7201	115,40
8	12	10	100 m	17 3000 7206	130,30
8	15	10	100 m	17 3000 7211	161,00
8	19	10	100 m	17 3000 7216	201,20
8	25	10	100 m	17 3000 7221	260,50
8	30	10	100 m	17 3000 7226	320,50
8	38	10	100 m	17 3000 7231	395,80
8	50	10	100 m	17 3000 7236	518,60
10	9	5	100 m	17 3000 7241	131,00
10	10	10	100 m	17 3000 7246	169,80
10	15	10	100 m	17 3000 7251	186,70
10	19	10	100 m	17 3000 7256	233,40
10	25	10	100 m	17 3000 7261	305,10
10	30	10	100 m	17 3000 7266	372,60
10	38	10	100 m	17 3000 7271	460,50
10	50	10	100 m	17 3000 7276	603,80

(542)



DICHTUNGSRINGE – DER STANDARD UNTER DEN DICHTUNGEN



O-RINGE

O-Ringe werden aus Gummi oder Thermoplasten hergestellt. Sie sind kreisförmige, endlose Ringe mit rundem Querschnitt. O-Ringe können sowohl radial als auch axial dichtend eingebaut werden. Die Dichtwirkung wird durch Deformation des Querschnittes im Einbauraum erreicht. Da sich der Werkstoff unter Druck wie ein undurchdringliches Fluid verhält, wird die Dichtfunktion im Betriebszustand durch entstehenden Mediendruck zusätzlich erhöht.

O-Ringe werden entweder stoßgeklebt oder stoßvulkanisiert. Hierdurch sind sie beständig in ihrer Haltbarkeit.

Einsatzbereich/Verwendung

O-Ringe können für zwei Arten von Anwendungen eingesetzt werden:

- Statische Anwendung zur Abdichtung ruhender Anlagen- und Maschinenteile gegen flüssige und/oder gasförmige Medien. Deckelabdichtungen, Flansche, Hydraulikzylinder, Rohrverschraubungen etc.
- Dynamische Anwendungen bei sich überlagernden, rotierenden und pendelnden Schraubenbewegungen.

O-Ringe können in fast allen Branchen eingesetzt werden. Beispiele sind die Armaturenindustrie, Pneumatik, Hydraulik, Vakuumwendungen, Anlagen- und Maschinenbau, Automobilindustrie.

Fragen Sie auch nach:

- **X-Ringe:** Statische und dynamische Anwendung
- **K-Ringe:** Absorbieren von Stößen mit flüssigen Mitteln
- **Schützringe:** Sehr hohe Druckstabilität
- **Wellendichtringe:** Einsatz im Maschinengehäuse
- **Verschlusskappen:** Sicherheit auch bei geteilten Gehäusen
- **V-Ringe:** Als zusätzliches Dichtelement bei Lagern
- **Gamma-Ringe:** Besonders geringe Einbaubreite
- **Rotordichtungen:** Bei Dreh-/Schwenkbewegung



DYNAMISCHE DICHTUNGSTECHNIK – DAMIT BLEIBEN IHRE ANLAGEN IN BEWEGUNG



ROTATIONSDICHTUNGEN

Um Gehäuse an austretenden Elementen wie zum Beispiel Wellen oder Spindeln gegen die äußere Umgebung abzudichten, werden Wellendichtringe eingesetzt.

Sie sind für rotierende Bewegungen ausgelegt. Für offene oder geschlossene Einbauräume vorgesehen und übernehmen folgende Aufgaben:

- Abdichtung von außen gegen Schmutz, Staub und Flüssigkeiten
- Halten von Schmiermitteln in der Anlage oder dem Bauteil

Radial-Wellendichtringe bestehen aus einer Membran in Form einer Dichtlippe und einem metallischen Versteifungsring. Die Membran wird in der Regel aus Elastomeren gefertigt, jedoch sind Ausführungen in Kunststoff (z. B. PTFE) ebenfalls erhältlich.

Zusätzliche Dichtlippen zum Schutz vor eindringenden Verschmutzungen werden optional angeboten. Der metallische Versteifungsring kann mit einem Elastomer-mantel überzogen sein. Die Vorspannung der Dichtlippe erfolgt in der Regel über eine Wurmfeder.

Lieferbare Qualitäten: NBR, HNBR, FPM, Silikon, PTFE sowie weitere Werkstoffe und Werkstoffkombinationen.

FÜLLDICHTUNGEN

Füllidichtringe haben gegenüber Massivdichtringen bereits bei geringen Anzieh-Drehmomenten hervorragende Dichtungseigenschaften. Kupfer passt sich den zu dichtenden Oberflächen selbst bei großen Rauigkeiten bestens an und verfügt über eine gewisse Elastizität. Zudem kommen in der Industrie und im Handwerk Füllidichtringe und Massivdichtringe aus Weicheisen, Aluminium und Edelstahl zum Einsatz.

Einsatzbereich

Zur Anwendung als dichtendes Element kommen Füllidichtringe und Massivdichtringe im Bereich der Automobiltechnik, in der Bauwirtschaft, der Sanitär- und Armaturenindustrie, der Elektro- und Elektronikindustrie, aber auch im Bereich Pneumatik und Hydraulik sowie in der Gasindustrie zum Einsatz. Sie werden insbesondere zur Abdichtung von Manometern, Armaturen und in der Fluidtechnik eingesetzt.

Wellendichtringe sind in vielen Abmessungen und den unterschiedlichsten Ausführungen – (Bauformen und Werkstoffen) lieferbar. Ihr Fachhändler berät Sie gerne!

Industrie-O-Ring-Set

- Box mit O-Ringen in verschiedenen Abmessungen
- Qualität: NBR 70 Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

Typ	Inhalt	Abmessungen	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Box H	386 Stück	metrisch, 30 Größen: 3x2 bis 4x4	1	17 3000 0000	51,95
Box A	340 Stück	zöllig, 30 Größen: 3x2 bis 45x4	1	17 3000 0001	54,31
Box C	425 Stück	metrisch, 30 Größen: 3x1,5 bis 30,2x3	1	17 3000 0002	49,51
Box D	285 Stück	metrisch, 24 Größen: 18x2 bis 50x5	1	17 3000 0003	67,90
Box K	407 Stück	zöllig, 32 Größen: 2,9x1,78 bis 50,39x3,53	1	17 3000 0004	46,11

(538)



Industrie-O-Ring-Set, Silikon

- Box mit O-Ringen in verschiedenen Abmessungen
- Qualität: MVQ 70
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +200 °C

Typ	Inhalt	Abmessungen	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Box H	404 Stück	metrisch, 30 Größen: 3x2 bis 44x4	1	17 3000 0005	298,47

(538)



O-Ringe-Sortiment

- 750-teiliges O-Ring-Sortiment
- Material: Perbunan PN 7070 H-5
- 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



Inhalt	Anzahl Fächer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
750 Stück	18	1	17 3000 0010	520,43

(525)



Kupferdichtringe-Sortiment, DIN 7603, Form A

- 335-teiliges Kupferdichtringe-Sortiment
- DIN 7603 Form A
- 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

ENORM
pro


Inhalt	Anzahl Fächer	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
335 Stück	18	1	17 3000 5790	398,76 (525)

Rundschnur-Ergänzungs-Set

- Material: NBR
- Materialhärte: 70 Shore A
- 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	Ausführung	Länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
O-Ring-Kleber, je 2 m O-Ring-Schnur Ø 1,78; 2,62; 3,53; 5,33; 6,99, zöllig	zöllig	2	1	17 3000 0030	35,73
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	metrisch	1	1	17 3000 0040	31,26

(538)





DICHTUNGSTECHNIK OHNE LIMITS

KLINGERSIL® UND KLINGER®TOPCHEM

Faserverstärkte Dichtungsmaterialien, PTFE-Weichstoffdichtungen und Graphit- und Glimmerlamine – für ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten bei ultimativer chemischer Beständigkeit und im Hochtemperaturbereich.



KLINGERSIL® C-4400

Universelle Hochdruckdichtung mit einem sehr hohen Leistungsstandard, der auch einen Einsatz in der Lebensmittel-Industrie ermöglicht.

Einsatzbereich/Verwendung

Die Beständigkeit gegen Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel ermöglichen den Einsatz in der chemischen Industrie, der Lebensmittel verarbeitenden Industrie und der Trinkwasserversorgung.

Eigenschaften

Im Temperatureinsatzbereich von ca. -50 °C bis $+150\text{ °C}$ ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich.

Viele Standardformate und individuelle Sonderformate lieferbar.



Fragen Sie auch nach:

- **Klingsil® C-4300:** Universelle Hochdruckdichtung mit breitem Anwendungsspektrum
- **Klingsil® C-4409:** Bei hohen thermischen und mechanischen Beanspruchungen
- **Klingsil® C-4430:** Hohe Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf
- **Klingsil® C-4500:** Hochleistungsdichtung speziell für die chemische Industrie
- **Klingsil® C-8200:** Mehr Sicherheit bei hohen Konzentrationen von Säuren



KLINGER®TOPCHEM2000

Universelle PTFE Hochleistungsdichtung mit außergewöhnlicher Leistungsfähigkeit bei hohen Temperaturen.

Einsatzbereich/Verwendung

Sehr gute Beständigkeit bei starken Säuren und Laugen, Dampf und Sauerstoff bei hohen Temperaturen und hohen Flächenpressungen. Breiter Anwendungsbereich in Chemie, Petrochemie und beim Transport von Chemikalien. Besonders geeignet bei gleichzeitig hohen thermischen und mechanischen Anforderungen.

Eigenschaften

PTFE Dichtung gefüllt mit Siliziumcarbid. Einzige Dichtung auf PTFE Basis mit Fire-safe Zertifikat (gem. DIN EN ISO 10497).

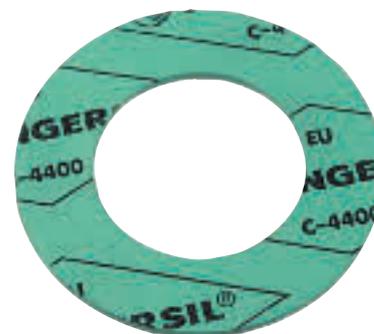
Flachdichtring KLINGERSIL® C-4400

- Für weite Bereiche der chemischen Industrie, Trinkwasserversorgung, Lebensmittelverarbeitung
- Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln
- BAM geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270 DVGW VP 401 Elastomerleitlinie ÖVGW Reg.Nr. G 1.912 DNV GL
- TA-Luft
- Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- Material: Aramidfaser mit NBR gebunden
- Temperaturbeständigkeit: ca. -100 °C bis +170 °C (hier ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich. Darüber hinaus wird eine anwendungstechnische Prüfung empfohlen)



Nennweite	Abmessungen mm	Dicke mm	Nenndruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	50 x 22	2	10/20	1	17 3000 8320	1,16
DN 20	61 x 27	2	10/40	1	17 3000 8325	1,50
DN 25	71 x 34	2	10/40	1	17 3000 8330	1,84
DN 40	92 x 49	2	10/40	1	17 3000 8335	2,65
DN 50	107 x 61	2	10/40	1	17 3000 8340	3,14
DN 65	127 x 77	2	10/40	1	17 3000 8345	4,34
DN 80	142 x 89	2	10/40	1	17 3000 8350	5,14
DN 100	168 x 115	2	10/40	1	17 3000 8355	6,19
DN 125	182 x 141	2	10/40	1	17 3000 8360	6,41
DN 125	192 x 141	2	10/40	1	17 3000 8365	6,99
DN 150	218 x 169	2	25/40	1	17 3000 8370	8,28
DN 200	273 x 220	2	6	1	17 3000 8375	11,43
DN 250	328 x 273	2	10/16	1	17 3000 8380	14,92
1/2"	18,5 x 11	2	10/16	1	17 3000 8385	0,59
3/4"	24 x 18	2	10/16	1	17 3000 8390	0,75
1"	30 x 24	2	10	1	17 3000 8395	1,00

(515)



KLINGER® Top-Chem 2000, DIN 2690

- Sehr gute Beständigkeit bei starken Säuren und Laugen sowie eine sehr gute Standfestigkeit bei hohen Temperaturen und hohen Flächenpressungen
- Geeignet bei gleichzeitig hohen thermischen und mechanischen Anforderungen
- Verwendung im Lebensmittelbereich und Pharmazie
- Geeignet bei Dampfanwendungen und Sauerstoffleitungen sowie bei speziellen Anforderungen nach TA-Luft



Nennweite	Abmessungen mm	Dicke mm	Nenndruck bar	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	50 x 22	2	16-40	8	17 6431 9335	11,07
20	60 x 28	2	16-40	6	17 6431 9340	14,60
25	70 x 35	2	16-40	5	17 6431 9345	18,41
40	92 x 49	2	16-40	3	17 6431 9350	28,28
50	107 x 61	2	16-40	3	17 6431 9355	33,44
65	127 x 77	2	16-40	2	17 6431 9360	43,85
80	142 x 90	2	16-40	2	17 6431 9365	52,10
100	168 x 115	2	40	2	17 6431 9370	66,36
125	192 x 141	2	16	1	17 6431 9375	78,57
125	218 x 169	2	16	1	17 6431 9380	93,60
150	273 x 220	2	16	1	17 6431 9385	130,67
200	328 x 274	2	16	1	17 6431 9390	171,03

(506)



KLINGER® Top-Chem 2000, rund

- Sehr gute Beständigkeit bei starken Säuren und Laugen sowie eine sehr gute Standfestigkeit bei hohen Temperaturen und hohen Flächenpressungen
- Geeignet bei gleichzeitig hohen thermischen und mechanischen Anforderungen
- Verwendung im Lebensmittelbereich und Pharmazie
- Geeignet bei Dampfanwendungen und Sauerstoffleitungen sowie bei speziellen Anforderungen nach TA-Luft



Dicke mm	Abmessungen mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	18,5 x 11	25	17 6431 9395	3,44
2	24 x 17	20	17 6431 9400	4,67
2	30 x 21	15	17 6431 9405	5,91

(506)



METALL- UND METALLWEICHSTOFFDICHTUNGEN – GLÄNZENDE ERGEBNISSE IN EXTREMEN BELASTUNGSZONEN



METALL- UND METALLWEICHSTOFFDICHTUNGEN

Sie kommen in der Chemieindustrie, in Raffinerien sowie im Rohrleitungs- und Apparatebau zum Einsatz. Die Dimensionen umfassen kleinste Größen im Millimeter-Bereich oder können bis zu 10 Meter Durchmesser betragen – von der haushaltsüblichen Wasserhahndichtung bis zur großen Metalledichtung.

SPIRALDICHTUNGEN

Spiraldichtungen bestehen aus wechselnden Metallwindungen und aus einer weichen, nichtmetallischen Füllung. Die inneren und äußeren Windungen bestehen nur aus Metall, um die Spirale am inneren und am äußeren Durchmesser zu verstärken.

Spiraldichtungen sind ideal für Anwendungen mit hohen Anforderungen aus Druck und Temperatur. Die Anwendung in Rohrleitungen und Apparaten der Chemie, Petrochemie, Öl- und Gasförderung und Transport sowie in Armaturen und Pumpen ist seit vielen Jahrzehnten bewährt.

WELLRINGDICHTUNGEN

Wellringdichtungen mit Weichstoffauflagen, zumeist aus Grafit oder PTFE werden als Universaldichtungen in allen Bereichen der Industrie eingesetzt. Sie weisen eine sehr hohe Dichtheit in Verbindung mit geringstem Schraubenkraftverlust. Dazu kommen die ausgezeichneten elastischen Eigenschaften, bedingt durch den metallischen Wellring. Dadurch sind die Wellringdichtungen ideal für Raffinerien, Chemie- und Petrochemieanlagen geeignet.

KAMMPROFILDICHTUNGEN

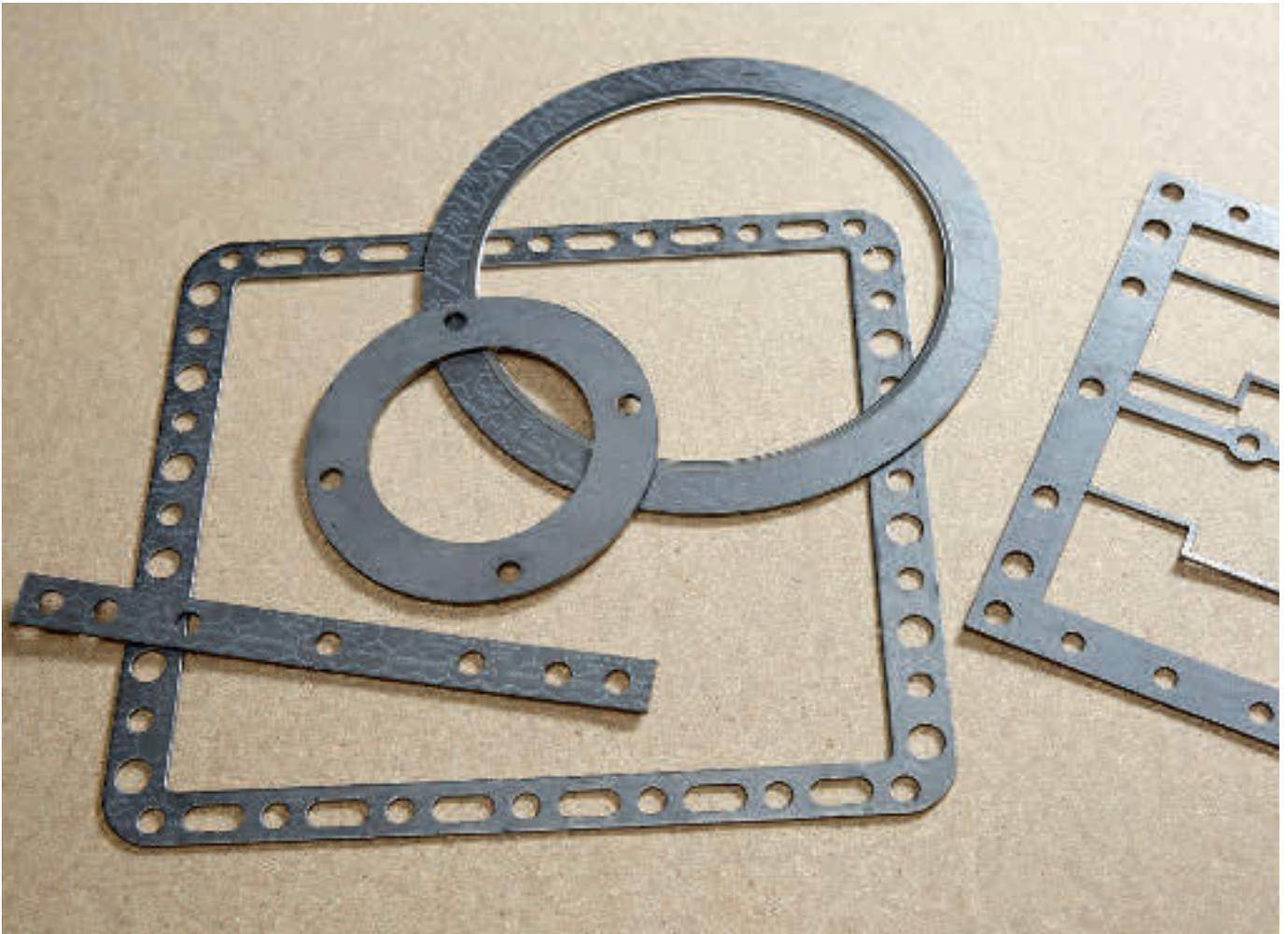
Kammprofildichtungen bestehen aus einem metallischen Träger, auf dem sich das eingedrehte Kammprofil befindet. Auf diesem Profil sind die Weichstoffauflagen aufgebracht. Beim Verpressen wird der Weichstoff in die Kämmen eingedrückt und bildet somit eine dünne Schicht zwischen Kammspitzen und Dichtfläche.

Kammprofildichtungen werden in Raffinerien, Chemie- und Petrochemieanlagen, sowie in Kraftwerken eingesetzt und sind hervorragend zur Abdichtung von Flanschen mit hohen Druck- und Temperaturbelastungen geeignet.

Fragen Sie auch nach:

- Metalledichtungen
- Bördeldichtungen
- Steckscheiben
- Unterlegscheiben
- Blitzstromtragfähige Dichtungen

Alle Dichtungstypen gibt es in den unterschiedlichsten Ausführungen – ganz auf Ihre Situation ausgelegt. Fragen Sie Ihren Fachhändler!



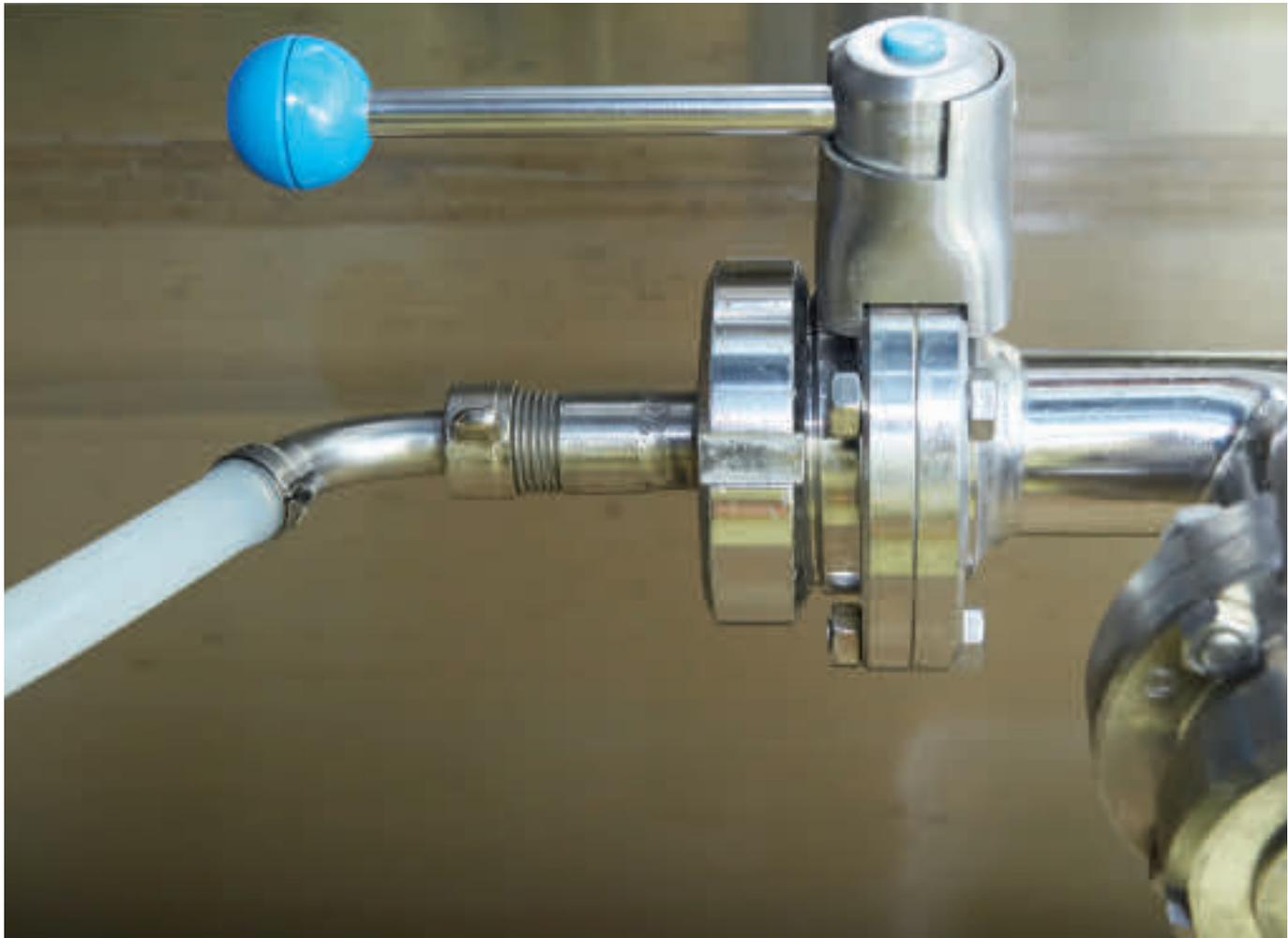
PTFE-Flachdichtungsband

- Einseitig selbstklebend (als Montagehilfe)
- Weich/formbar
- Physiologisch unbedenklich
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Zum einfachen und schnellen Abdichten bei Wartungs- und Reparaturarbeiten
- BAM
- DVGW
- VDE/VDI 2480
- Die Anforderungen nach FDA-Richtlinie 21CFR 177.1550
- EU Verordnung Nr. 1935/2004 werden erfüllt bis +260 °C
- Temperaturbeständigkeit (je nach Medium, und Anwendung): -240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +310 °C
- Farbe: weiß

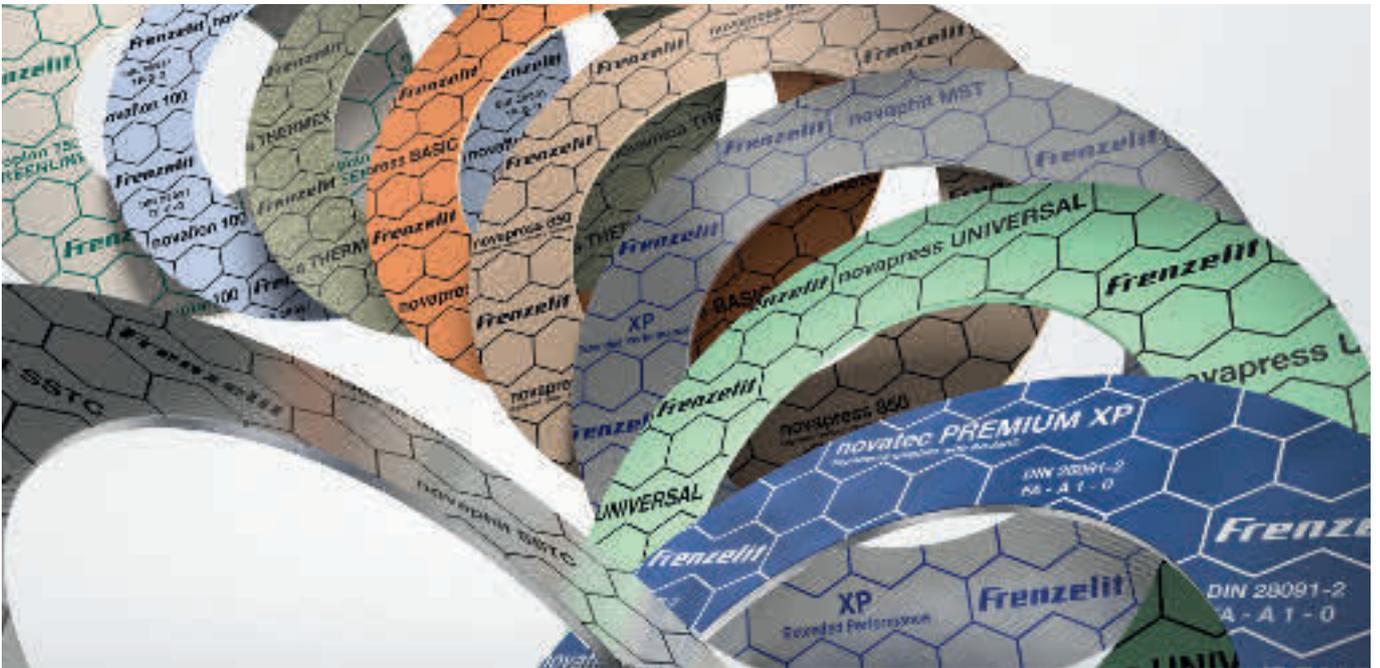


Dicke mm	Breite mm	Länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	3	25	1	17 3000 0652	41,50
2	5	25	1	17 3000 0654	63,00
2,5	7	25	1	17 3000 0656	91,00
2,5	7	50	1	17 3000 0658	182,00
3	10	10	1	17 3000 0660	52,20
3	10	25	1	17 3000 0662	130,50
3	10	50	1	17 3000 0664	261,00
4	12	25	1	17 3000 0666	179,75
5	14	10	1	17 3000 0668	94,80
5	14	25	1	17 3000 0670	237,00
6	17	25	1	17 3000 0672	340,00

(516)



BEWÄHRTE FASERSTOFFDICHTUNGEN FÜR ALLE ANWENDUNGEN



NOVAPRESS®

Zukunftsfähige Faserstoffdichtungen.

Die novapress® Produktfamilie repräsentiert den neuesten Stand faserbasierter Dichtungsplatten. Der Einsatz innovativer Verfahrenstechnik und die Steuerung durch ein Prozessleitsystem für den gesamten Herstellungsprozess garantieren gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau.

novapress® sind Elastomer gebundene Dichtungsmaterialien auf Basis von hochwertigen Aramidfasern und speziellen Funktionsfüllstoffen.

novapress® Produkte stellen den Klassiker im Flachdichtungsbereich dar und decken nahezu alle Standardanwendungen ab – wobei jedes Produkt spezielle Eigenschaften mitbringt, die es für den Einsatz in bestimmten Anwendungen prädestiniert.

Ob innovative Materialien oder langjährig in der Praxis bewährte Dichtungslösungen – die novapress® Produktreihe bietet Ihnen das richtige Dichtungsmaterial für zahllose Anwendungsmöglichkeiten.

NOVAPRESS® 880

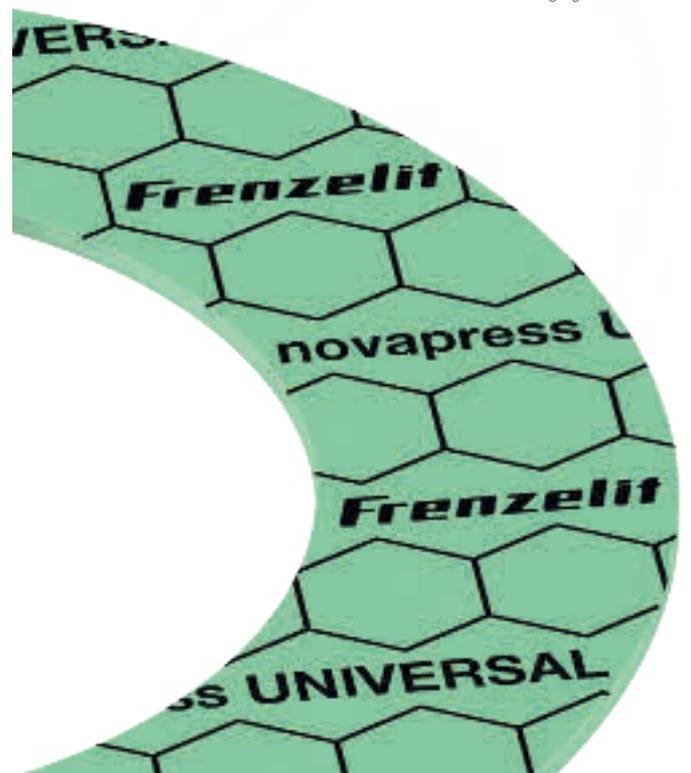
Die Dichtung vereint eine hervorragende Anpassungsfähigkeit an Flanschenebenheiten mit einer gleichzeitig exzellenten mechanischen Stabilität. Somit wird bereits bei relativ geringen Flächenpressungen die von VDI 2290 und TA Luft geforderte Dichtheitsklasse zuverlässig erfüllt.

Einsatzbereich/Verwendung

Vielfältiger Einsatzbereich von Trinkwasseranwendungen bis hin zu chemisch anspruchsvollen Medien, die durch die außergewöhnlich gute chemische Beständigkeit hervorragend abgedichtet werden können.

Eigenschaften

Temperatureinsatz bis ca. 200 °C. Standardformate und Sonderformate lieferbar.



Fragen Sie auch nach:

- novapress® 850: Perfekte Symbiose zwischen Faser und Elastomer
- novapress® Universal: Klassiker unter den grünen Dichtungen
- novapress® BASIC: Goldener Standard für viele Anwendungen
- novapress® MULTI II: Mit optimierter Dampfdichtung

DICHTUNGEN AUS EXPANDIERTEM GRAPHIT LANGLEBIG UND ZUVERLÄSSIG



NOVAPHIT®

Hochwertige Dichtungen aus expandiertem Graphit.

Die novaphit® Produktfamilie steht für eine Reihe von Flachdichtungsmaterialien aus hochwertigem expandiertem Graphit. novaphit® Dichtungen erweisen sich selbst im Anwendungsbereich als zuverlässig und langlebig, und sind daher überall die perfekte Wahl, wo eine exzellente Leistungsfähigkeit gepaart mit höchster Prozesssicherheit gefordert wird.

novaphit® Dichtungen charakterisieren sich durch folgende Eigenschaften:

- Temperatureinsatz von -200 °C bis $+550\text{ °C}$
- Universelle chemische Beständigkeit
- Hervorragende Anpassungsfähigkeit an Flanschunebenheiten
- Unempfindlich gegenüber Wechsellasten

NOVAPHIT® SSTC

Hochdruckdichtung für hohe thermische und mechanische Belastungen, zum Beispiel für extreme Druck- und Temperaturwechselbelastungen.

Diese Dichtung passt sich aufgrund ihres spezifischen Werkstoffprofils optimal an vorhandene Verschlussysteme an.

Einsatzbereich/Verwendung

novaphit® SSTC kann als Standarddichtung für fast alle Anwendungsfälle eingesetzt werden, wodurch Lagerkosten gesenkt und die Verwechslungsgefahr minimiert wird. Auf Wunsch ist novaphit® SSTC auch mit XP-Technologie ausrüstbar.

Eigenschaften

Temperatureinsatz -200 °C bis $+550\text{ °C}$. Standardformate und Sonderformate lieferbar.

Die Vorteile der XP-Technologie auf einen Blick:

- Gesteigerte Oxidationsbeständigkeit
- Antihafte Funktion (unempfindlich gegen Temperatureinwirkung)
- Enorme Zeitersparnis beim Dichtungswechsel
- Verkürzte Stillstandszeiten
- Vermeidung von Flanschbeschädigungen



Fragen Sie auch nach:

- novaphit® MST: Hochleistungsdichtung mit Mehrlagenaufbau
- novaphit® SSTC TA-L: Hochwertige Graphitdichtung im Sinne der TA Luft
- novaphit® SSTC TRD 401: Leistungsstarke Dichtungen für ovale Verschlussysteme
- novaphit® 400: Leichte Verarbeitbarkeit dank Glattblech
- novaphit® VS: Vorverdichteter Reingraphit für spezielle Anforderungen
- novaphit® M: Hochreine Graphitplatte in Standarddichte $1,0\text{ g/cm}^3$
- novaphit® M REEL: Bänder aus Graphitfolie auf Spule gewickelt







MASCHINENLAGERUNG

SEITE 6/4



MASCHINENFUSS

SEITE 6/5



ANSCHLAG-SCHIENE

SEITE 6/6



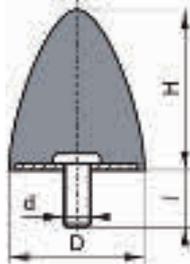
ELASTOMER-FEDER

SEITE 6/6



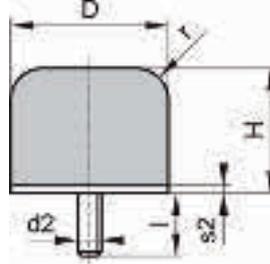
GUMMI-METALL-PUFFER

SEITE 6/8



GUMMI-METALL-ANSCHLAG-PUFFER

SEITE 6/12



KRAN-GUMMI-METALL-PUFFER

SEITE 6/13



ALLGEMEINES ZUR SCHWINGUNGSTECHNIK

Der folgende Abschnitt erläutert einige Grundlagen der Schwingungstechnik.

PROBLEMSTELLUNG

Schwingungen und Stöße wirken sich in vielen Bereichen negativ aus. Mangelhafte Qualität bei Arbeiten mit Mess- und Präzisionsmaschinen – verminderte Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter oder Gebäudeschäden – sind nur einige Beispiele. Um die Auswirkungen auf Menschen und Gebäude beurteilen zu können, wurden DIN-Normen und VDI-Richtlinien erarbeitet.

VORGEHENSWEISE

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

SCHWINGUNGSISOLIERUNG

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

AKTIVISOLIERUNG

Dies bedeutet, die von einer Maschine ausgehenden Störkräfte an der Ausbreitung zu hindern. Die Aktivisolierung lässt sich in zwei Arten einteilen: Isolierung periodischer Schwingungen und Absorption von Stößen. Periodische Schwingungen resultieren z. B. aus Unwuchten drehender Maschinenteile. Der Isoliergrad ist abhängig vom Verhältnis der Erregungsfrequenz (z. B. Maschinendrehzahl) zur Eigenfrequenz des Schwingungsisolators (Abstimmungsverhältnis n). Es stellt sich eine isolierende Wirkung erst ab dem Abstimmungsverhältnis $n = \sqrt{2}$ ein, unterhalb ist mit einer Vergrößerung der Störkraft zu rechnen.

Die Dämpfung $[D]$ verringert die Störkraftvergrößerung unterhalb von $n = \sqrt{2}$. Oberhalb $n = \sqrt{2}$ verschlechtert eine große Dämpfung die Isolierwirkung. Für die praktische Anwendung bedeutet dies, dass die Schwingungsisolierung einen Kompromiss zwischen Abstimmungsverhältnis und Dämpfung darstellt.

STÖSSE

Stöße sind gekennzeichnet durch ihre Stärke, ihre Dauer und ihren Verlauf. Sie entstehen z. B. bei Trennarbeiten in einem Pressenwerkzeug. Die charakteristische kurze hohe Kraftspitze wird in einen länger andauernden, aber nur mit geringen Restkräften verbundenen Verlauf umgewandelt. Das abgefederte System schwingt in der Eigenfrequenz des Schwingungsisolators. Die übertragene Restkraft wird umso kleiner, je niedriger die Eigenfrequenz des Schwingungsisolators ist.



EMPFÄNGERISOLIERUNG

Dies bedeutet, Maschinen oder Maschinenteile gegen Störkräfte von außen zu isolieren. Die theoretische Betrachtung macht keinen Unterschied zwischen Aktiv- und Passivisolierung. Der Isoliergrad lässt sich deshalb analog zur aktiven Isolierung bestimmen. In der praktischen Anwendung werden zur Passivisolierung Lagerungselemente mit niedriger Eigenfrequenz eingesetzt. Die Erregerfrequenzen sind in der Regel Bodeneigenfrequenzen bei Etagenlagerungen oder niederfrequente Stoßerregungen.

KÖRPERSCHALLDÄMMUNG

Die Körperschalldämmung stellt eine besondere Art der Schwingungsisolierung dar. Körperschallschwingungen breiten sich wellenförmig innerhalb einer Maschine oder Anlage aus und regen Bauteile zu Schwingungen an. Diese Schwingungen sind dann als Schallwellen hörbar. An den Grenzflächen unterschiedlicher Werkstoffe werden die Körperschallwellen reflektiert. Die Größe der Reflexion und damit die Wirksamkeit der Körperschalldämmung, ist von der Größe des Impedanzsprungs abhängig. Der Impedanzsprung errechnet sich aus der Differenz der Elastizität und Dichte der unterschiedlichen Werkstoffe.

ALLGEMEIN

Im statischen Gleichgewicht wird die ruhende Last durch die Summe aller Auflagekräfte ausgeglichen. Im dynamischen Gleichgewicht bewirkt die beschleunigte Masse eine zusätzliche frequenzabhängige Kraft, die so genannte Trägheitskraft. Die Auswirkung der Trägheitskräfte auf das Schwingssystem ist durch das Abstimmungsverhältnis bestimmt. Ist das Abstimmungsverhältnis $n < 1$, addieren sich die Erreger- und Trägheitskräfte. Bei Abstimmungen $n > 1$ sind die Trägheitskräfte entgegen der Erregerkraft phasenverschoben. Die resultierende Kraft wird ab einem Abstimmungsverhältnis von $\sqrt{2}$ kleiner als die Erregerkraft.



SCHWINGUNGSTECHNIK



WIRKUNGEN

Die Eigenfrequenz und die Dämpfung bestimmen die dynamischen Eigenschaften eines Schwingelements. Die Eigenfrequenz steht in Abhängigkeit zur Einfederung (s). Im linearen Bereich der Federkennlinie gilt $f_e = 5/\sqrt{s}$ (cm). Die Dämpfung beschreibt den Energieverlust, der dem schwingenden System durch die innere Reibung entzogen wird. Dabei entstehen Dämpfungskräfte, die bis zu einem Abstimmungsverhältnis $n = \sqrt{2}$ die Schwingungsamplituden verringern. Ist das Abstimmungsverhältnis größer, werden die Schwingungsamplituden durch die Dämpfung nur gering beeinflusst. Optimal ist eine Dämpfung, die nur bis $n = \sqrt{2}$ wirkt, also von der Erregerfrequenz abhängig ist.

LANGZEIT AUSWIRKUNGEN

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

MODELLBESTIMMUNG SCHWINGUNGSTECHNIK

KOPIERVORLAGE

ABSENDER:

Firma:
 Name/Abt.:
 Straße, Nummer:
 PLZ Stadt:
 Tel.:
 Fax:
 E-Mail:

ANGABEN ZUR MASCHINE:

Maschinengewicht: kg
 Hersteller:
 Typ/Baujahr:
 Anzahl der Befestigungsbohrungen: Stück
 Durchmesser der Bohrungen: mm
 Taschenfußausführung: Ja Nein

STANDORT DER MASCHINE:

Bodenverhältnisse: gewachsen Etagendecke
 In der Nähe von: Büroräumen Wohnungen

MASCHINENART:

Presse/Stanze:
 Typ: Hydraulisch Exzenter
 Presskraft: kN
 Hubzahl von: bis min^{-1}

GEWÜNSCHTER LAGERUNGSERFOLG:

Bodenverhältnisse: von Maschine zum Boden
 vom Boden zur Maschine
 verankerungsfreie Aufstellung

Schleifmaschine:

Ausführung: Rund Flach
 Schleiflänge maximal: mm

Drehmaschine:

Spitzenweite: mm
 Mittelfußstütze: Ja Nein

Sonstige Maschinenart:

BEMERKUNGEN:

.....

Level-Mount® Maschinenlagerung Typenreihe LM

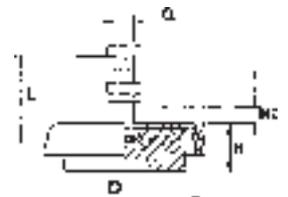
- Der hochwertige Elastomerkörper aus Kunstkauschuk isoliert Schwingungen, Stöße und Körperschall
- Störende Auswirkungen auf das Umfeld oder auf die Maschine werden reduziert bzw. unterbunden
- Problemlose Montage
- Integrierte Höhenverstellung
- Wartungsfrei

- Öl- und alterungsbeständig
- Zur elastischen und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen, Anlagen und Aggregaten

Hinweis: Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, die unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden.

EFFBE

Typ LM		1-11	3-33	5-55	6-66	7-77
Durchmesser D	mm	80	120	160	185	241
Höhe H	mm	25	32	35	39	54
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
Pressen allgemein (bis Hubzahl 100/min.)	daN	450	1000	2000	3500	6500
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
Gewicht	kg	0,4	1,1	2,2	4	8
VE	Stück	1	1	1	1	1
Bestell-Nr.		17 1000 5320	17 1000 5330	17 1000 5340	17 1000 5350	17 1000 5360
€/Stück	(601)	40,97	78,11	115,65	209,37	345,30



Level-Mount® Maschinenlagerung

- Keilschuh
- Seitliche Stellschraube mit Feingewinde
- Rutschhemmender Belag oder Dämpfungsbela
- Verankerungsfreie Aufstellung
- Positionierung/Niveaufixierung mit Dämpfungsbela 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 SW a/i 19/10, Nivellierung Nivellierbereich 9 mm
- Material Elementkörper: Guss, Metalloberfläche gelb lackiert
- Material Belag: Elastomer
- Belagstärke: 5 mm, beidseitig
- Belastungsbereich: ohne Belag 26,45 kN, mit Belag 14,50 kN
- Eigenfrequenz (stat.): 15 Hz entsprechend dem Dämpfungsbela

EFFBE


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewindegröße	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
KE 10	115	115	54	M16 x 1,5	1	17 1000 5475	99,75

(601)

Level-Mount® Maschinenlagerung, Typ EPA

- Rutschfest, Körperschalldämmung
- Positionierung mit Anschlagstegen
- Verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Geräten ohne Befestigungsmöglichkeit

- Öl- und alterungsbeständig
- Material: NBR-Qualität mit hoher Elastizität
- Belastungsbereich: 50 daN bis 1500 daN
- Eigenfrequenz: > 15 Hz

EFFBE


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
EPA 7	70	70	13	1	17 1000 5455	22,88
EPA 10	100	100	13	1	17 1000 5465	31,52

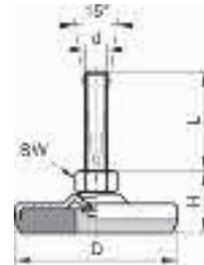
(602)

Maschinenfuß Typ GS

- Dämpfungsplatte: Gummi NBR, ölbeständig
- Gummihärte: 70 Shore A

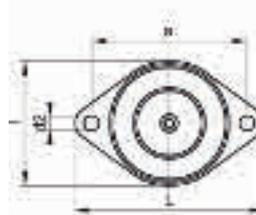
Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl verchromt	32	40	M8x80	1	17 6431 9410	15,69
Stahl verchromt	34	50	M10x100	1	17 6431 9415	16,22
Stahl verchromt	35	50	M12x100	1	17 6431 9420	17,57
Stahl verchromt	37	80	M10x100	1	17 6431 9425	23,96
Stahl verchromt	38	80	M12x100	1	17 6431 9430	25,28
Stahl verchromt	44	100	M16x150	1	17 6431 9435	35,88
Edelstahl, rostfrei	35	50	M12x100	1	17 6431 9440	24,11
Edelstahl, rostfrei	32	40	M8x80	1	17 6431 9445	19,87
Edelstahl, rostfrei	34	50	M10x100	1	17 6431 9450	21,95
Edelstahl, rostfrei	37	80	M10x100	1	17 6431 9455	35,56
Edelstahl, rostfrei	38	80	M12x100	1	17 6431 9460	40,42
Edelstahl, rostfrei	44	100	M16x150	1	17 6431 9465	66,17

(616)



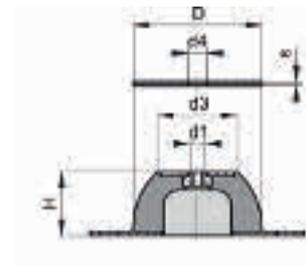
Maschinenfuß Typ H2

- Metallteile: Stahl, verzinkt
- Gummiwerkstoff: NR



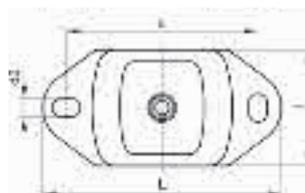
Höhe H mm	Durchmesser D mm	Scheibendicke d mm	Bohrabstand A mm	Länge L mm	Gewinde d	Härte Shore A	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
18	40	2	52	65	M6	57	1	17 6431 9470	10,75
22	60	2	76	90	M6	60	1	17 6431 9475	15,83
25	80	2	100	120	M8	60	1	17 6431 9480	21,19
25,5	100	2,5	124	148	M10	60	1	17 6431 9485	25,90

(616)



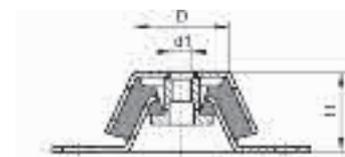
Maschinenfuß Typ H5

- Metallteile: Stahl, verzinkt
- Gummiwerkstoff: NR
- Gummihärte: 60 Shore A



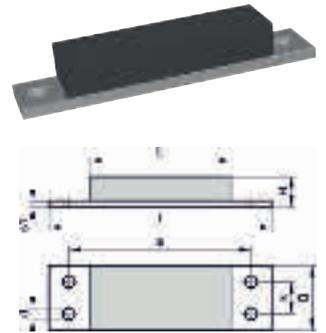
Höhe H mm	Durchmesser D mm	Bohrabstand A mm	Länge L mm	Breite l mm	Gewinde d	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	60	100	120	61	M12	1	17 6431 9490	62,08
50	75	140	183	75	M16	1	17 6431 9495	72,15
75	85	180	230	113	M20	1	17 6431 9500	124,99

(616)



Gummi-Metall-Anschlag-Schiene Typ FS

- Material Metalle: Stahl, schwarz lackiert
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A
- Als End- / Notanschlag absorbieren die Puffer einen Großteil der beim Aufprall wirksamen Energie
- Sie wirken dämpfend und verhindern Schäden durch Aufprall oder Erschütterungen



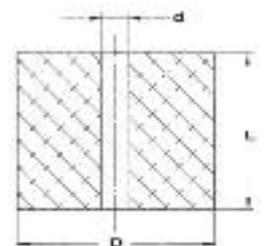
Breite B mm	Höhe H mm	Länge l mm	Bohrabstand A mm	Bohrabstand k mm	Durchmesser d mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	16	100	85	–	7	1	17 6431 9505	29,11
25	19	84	68,6	–	6,5	1	17 6431 9510	9,03
50	35	130	100	–	8,5	1	17 6431 9515	42,48
50	70	130	100	–	8,5	1	17 6431 9520	59,93
100	45	200	160	50	13	1	17 6431 9525	93,99
100	80	200	160	50	13	1	17 6431 9530	173,24
120	70	250	200	60	15	1	17 6431 9535	210,86
150	50	300	250	80	17	1	17 6431 9540	263,61
150	80	300	250	80	17	1	17 6431 9545	329,53

(616)

Elastomer-Feder Typ 295, DIN 9835, CR

- Vorteile gegenüber Stahlfedern liegen in der Bruchsicherheit und Werkstoffdämpfung
- Werkzeugbeschädigung durch ermüdete, gebrochene Stahlfedern ausgeschlossen
- Bei fachgerechter Anwendung ist eine Lebensdauer größer 2×10^6 Lastwechsel problemlos möglich
- Material: Chloropren-Kautschuk (CR), schwarz
- Härte nach DIN 53 505: 70 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: $\geq 12 \text{ N/mm}^2$
- Reißdehnung nach DIN 53 504: $\geq 250 \%$
- Weiterreißwiderstand nach DIN 53 507: 4 N/mm
- Rückprall-Elastizität nach DIN 53 512: 30 %
- Abrieb nach DIN 53 516: $\leq 150 \text{ mm}^3$
- Druckverformungsrest nach DIN 53 517 (24 h/70 °C): $\leq 20 \%$
- Rohdichte nach DIN 53 479: $1,37 \text{ g/cm}^3$
- 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: $-20 \text{ °C bis } +80 \text{ °C}$

EFFBE



Durchmesser D mm	Lochdurchmesser d mm	Höhe L mm	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
16	6,5	16	0,45	1,9	1	17 1001 0700	2,74
20	8,5	20	0,65	2,4	1	17 1001 0705	3,15
20	8,5	25	0,65	2,4	1	17 1001 0710	3,15
20	8,5	32	0,65	2,4	1	17 1001 0715	3,29
25	10,5	25	1	5	1	17 1001 0720	3,83
25	10,5	32	1	5	1	17 1001 0725	4,52
25	10,5	40	1	5	1	17 1001 0730	4,79
32	13,5	32	2,5	6,5	1	17 1001 0735	7,26
32	13,5	40	2,5	6,5	1	17 1001 0740	8,63
32	13,5	50	2,5	6,5	1	17 1001 0745	9,60
32	13,5	63	2,5	6,5	1	17 1001 0750	9,87

(603)

Durchmesser D mm	Lochdurchmesser d mm	Höhe L mm	Federkraft bei 35 % (max.) kN	Federkraft bei 25 % (max.) kN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	13,5	32	5	12	1	17 1001 0755	8,36
40	13,5	40	5	12	1	17 1001 0760	8,91
40	13,5	50	5	12	1	17 1001 0765	11,23
50	17	50	7,5	18	1	17 1001 0785	13,97
50	17	63	7,5	18	1	17 1001 0790	15,75
50	17	80	7,5	18	1	17 1001 0795	29,74
63	17	50	14	30	1	17 1001 0800	21,24
63	17	63	14	30	1	17 1001 0805	22,33
63	17	100	14	30	1	17 1001 0815	41,11
80	21	80	20	50	1	17 1001 0825	50,56

(603)



Elastomer-Federn Typ Urelast 90, DIN 9835 PUR

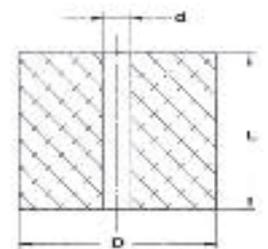
- Vorteile gegenüber Stahlfedern liegen in der Bruchsicherheit und Werkstoffdämpfung
- Werkzeugbeschädigung durch ermüdete, gebrochene Stahlfedern ausgeschlossen
- Bei fachgerechter Anwendung ist eine Lebensdauer größer 2×10^6 Lastwechsel problemlos möglich
- Temperaturbereich: -20 °C bis $+80\text{ °C}$
- Aus vergüteter Polyurethan-Kautschuk (PUR), dynamisch hoch belastbar, rot
- Vorgabewerte für Maximalbeanspruchung: ca. 30 % (Faktor 1,3)
- Härte nach DIN 53 505: 92 Shore A
- Zugfestigkeit nach DIN 53 504: $\leq 40\text{ N/mm}^2$
- Reißdehnung nach DIN 53 504: $\geq 550\text{ %}$
- Weiterreißwiderstand nach DIN 53 507: $\leq 50\text{ N/mm}$

- Rückprall-Elastizität nach DIN 53 512: 43 %
- Abrieb nach DIN 53 516: $\leq 40\text{ mm}^3$
- Druckverformungsrest nach DIN 53 517 (24 h/70 °C): $\leq 20 \leq 30\text{ %}$
- Rohdichte nach DIN 53 479: $1,27\text{ g/cm}^3$
- Federweg (s): 30 %
- Setzneigung (S_s): 5–8 %

Hinweis:

Diese Werte beziehen sich auf die Ursprungshöhe der Federn und gelten für hohe dynamische Beanspruchung in Abhängigkeit der Hubfrequenz. Zur Gewährleistung eines kraftschlüssigen Feder-einsatzes bezüglich Setzneigung und Vorspannung kompensiert eine Kraftvorgabe den anfänglichen Kraftabfall. Der Einbau erfordert Freiräume bzw. Abstände zum Ausbauchen der Federn im Verhältnis der prozentualen Verformung. Zur Führung und Zentrierung werden Führungsbolzen (DIN 9385) eingesetzt; sie sind unerlässlich bei Federsäulen und schlanken Einzelfedern.

EFFBE



Durchmesser D	Lochdurchmesser d	Höhe L	Federkraft bei 35 % (max.)	Federkraft bei 25 % (max.)	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
mm	mm	mm	kN	kN	Stück		
16	6,5	16	0,45	1,9	1	17 1001 0845	2,61
20	8,5	20	0,65	2,4	1	17 1001 0850	3,15
20	8,5	25	0,65	2,4	1	17 1001 0855	3,43
20	8,5	32	0,65	2,4	1	17 1001 0860	3,97
25	10,5	25	1	5	1	17 1001 0865	4,39
25	10,5	32	1	5	1	17 1001 0870	5,35
25	10,5	40	1	5	1	17 1001 0875	6,44
32	13,5	32	2,5	6,5	1	17 1001 0880	7,40
32	13,5	40	2,5	6,5	1	17 1001 0885	9,18
32	13,5	50	2,5	6,5	1	17 1001 0890	10,83

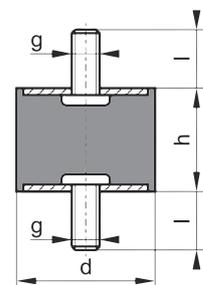
(603)

Durchmesser D	Lochdurchmesser d	Höhe L	Federkraft bei 35 % (max.)	Federkraft bei 25 % (max.)	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
mm	mm	mm	kN	kN	Stück		
32	13,5	63	2,5	6,5	1	17 1001 0895	13,01
40	13,5	32	5	12	1	17 1001 0900	10,14
40	13,5	40	5	12	1	17 1001 0905	12,61
40	13,5	63	5	12	1	17 1001 0915	18,09
50	17	50	7,5	18	1	17 1001 0930	19,32
50	17	63	7,5	18	1	17 1001 0935	24,26
50	17	80	7,5	18	1	17 1001 0940	29,59
63	17	50	14	30	1	17 1001 0945	30,55
63	17	63	14	30	1	17 1001 0950	38,92

(603)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung A, 2 Gewindebolzen

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A

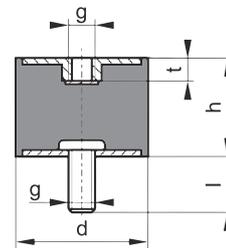


Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8	8	M3x6	1	17 1000 5500	1,18
10	10	M4x10	1	17 1000 5510	1,11
15	10	M4x10	1	17 1000 5520	1,18
8	15	M4x10	1	17 1000 5530	1,11
10	15	M4x10	1	17 1000 5540	1,11
15	15	M4x10	1	17 1000 5550	1,18
25	15	M4x10	1	17 1000 5560	1,30
10	15	M5x12	1	17 1000 5570	1,27
15	15	M5x12	1	17 1000 5580	1,30
20	15	M5x12	1	17 1000 5590	1,37
8	20	M6x18	1	17 1000 5600	1,30
10	20	M6x18	1	17 1000 5610	1,37
15	20	M6x18	1	17 1000 5620	1,46
20	20	M6x18	1	17 1000 5630	1,49
25	20	M6x18	1	17 1000 5640	1,65
10	25	M6x18	1	17 1000 5650	1,40
15	25	M6x18	1	17 1000 5660	1,55
20	25	M6x18	1	17 1000 5670	1,56
25	25	M6x18	1	17 1000 5680	1,79
30	25	M6x18	1	17 1000 5690	1,79
10	30	M8x18	1	17 1000 5700	2,04
15	30	M8x20	1	17 1000 5710	2,14
20	30	M8x20	1	17 1000 5720	2,33
25	30	M8x20	1	17 1000 5730	2,53
30	30	M8x20	1	17 1000 5740	2,80
20	40	M8x23	1	17 1000 5760	3,22
30	40	M8x23	1	17 1000 5770	3,41
40	40	M8x23	1	17 1000 5780	3,67
50	40	M8x23	1	17 1000 5790	5,39
30	40	M10x28	1	17 1000 5800	3,57
40	40	M10x28	1	17 1000 5810	4,09
20	50	M10x28	1	17 1000 5820	4,22
30	50	M10x28	1	17 1000 5830	5,06
40	50	M10x28	1	17 1000 5840	6,01
45	50	M10x28	1	17 1000 5850	6,40
50	50	M10x28	1	17 1000 5860	6,82
30	60	M10x28	1	17 1000 5870	8,61
40	60	M10x28	1	17 1000 5880	8,68
30	70	M10x28	1	17 1000 5900	11,72
45	70	M10x28	1	17 1000 5910	11,37
25	75	M12x37	1	17 1000 5920	9,48
40	75	M12x37	1	17 1000 5930	11,56
50	75	M12x37	1	17 1000 5940	13,05
55	75	M12x37	1	17 1000 5950	13,77
50	100	M12x37	1	17 1000 5960	28,74
40	100	M16x41	1	17 1000 5980	19,84
50	100	M16x41	1	17 1000 5990	22,48
55	100	M16x41	1	17 1000 6000	23,80
60	100	M16x41	1	17 1000 6010	25,04
75	100	M16x41	1	17 1000 6020	29,04
100	100	M16x41	1	17 1000 6030	41,50

(605)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung B, 1 Gewindebolzen und 1 Innengewinde

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



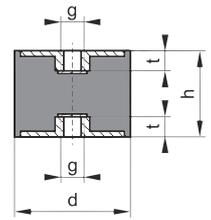
Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7	6	M3x6	1	17 1000 6040	1,18
8	8	M3x6	1	17 1000 6050	1,18
10	10	M4x10	1	17 1000 6060	1,18
15	10	M4x10	1	17 1000 6070	1,27
15	15	M4x10	1	17 1000 6080	1,27
20	15	M4x10	1	17 1000 6090	1,30
10	15	M4x10	1	17 1000 6110	1,18
15	15	M5x12	1	17 1000 6120	1,37
20	15	M5x12	1	17 1000 6130	1,43
15	20	M6x18	1	17 1000 6140	1,49
20	20	M6x18	1	17 1000 6150	1,56
25	20	M6x18	1	17 1000 6160	1,73
15	25	M6x18	1	17 1000 6170	1,58
20	25	M6x18	1	17 1000 6180	1,65
25	25	M6x18	1	17 1000 6190	1,76
30	25	M6x18	1	17 1000 6200	1,92
15	30	M8x20	1	17 1000 6210	2,26
20	30	M8x20	1	17 1000 6220	2,40
25	30	M8x20	1	17 1000 6230	2,56
30	30	M8x20	1	17 1000 6240	2,83
40	30	M8x20	1	17 1000 6250	3,32
20	40	M8x23	1	17 1000 6260	3,19
30	40	M8x23	1	17 1000 6270	3,44
40	40	M8x23	1	17 1000 6280	3,70
50	40	M8x23	1	17 1000 6290	5,46
30	40	M10x28	1	17 1000 6300	3,74
40	40	M10x28	1	17 1000 6310	4,12
20	50	M10x28	1	17 1000 6320	4,22
30	50	M10x28	1	17 1000 6330	5,14
40	50	M10x28	1	17 1000 6340	6,04
45	50	M10x28	1	17 1000 6350	6,47
50	50	M10x28	1	17 1000 6360	6,85
30	60	M10x28	1	17 1000 6370	9,10
40	60	M10x28	1	17 1000 6380	8,93
30	70	M10x28	1	17 1000 6390	12,01
45	70	M10x28	1	17 1000 6400	11,69
40	75	M12x37	1	17 1000 6410	11,76
50	75	M12x37	1	17 1000 6420	13,18
55	75	M12x37	1	17 1000 6430	13,94
50	100	M12x37	1	17 1000 6440	28,74
40	100	M16x41	1	17 1000 6460	19,98
50	100	M16x41	1	17 1000 6470	23,93
55	100	M16x41	1	17 1000 6480	23,90
60	100	M16x41	1	17 1000 6490	25,20
75	100	M16x41	1	17 1000 6500	29,13

(606)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung C, 2 Innengewinde

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte

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



Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7	6	M3	1	17 1000 6510	1,21
8	8	M3	1	17 1000 6520	1,27
10	10	M4	1	17 1000 6530	1,21
15	10	M4	1	17 1000 6540	1,27
15	15	M4	1	17 1000 6550	1,27
25	15	M4	1	17 1000 6560	1,43
10	15	M5	1	17 1000 6570	1,40
15	15	M5	1	17 1000 6580	1,43
20	15	M5	1	17 1000 6590	1,46
15	20	M6	1	17 1000 6600	1,56
20	20	M6	1	17 1000 6610	1,65
25	20	M6	1	17 1000 6620	1,76
15	25	M6	1	17 1000 6630	1,73
20	25	M6	1	17 1000 6640	1,73
25	25	M6	1	17 1000 6650	1,89
30	25	M6	1	17 1000 6660	2,05
20	30	M8	1	17 1000 6670	2,44
25	30	M8	1	17 1000 6680	2,63
30	30	M8	1	17 1000 6690	2,89
40	30	M8	1	17 1000 6700	3,25
20	40	M8	1	17 1000 6710	3,32
30	40	M8	1	17 1000 6720	3,47

(607)

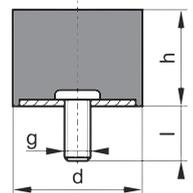
Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	40	M8	1	17 1000 6730	3,80
50	40	M8	1	17 1000 6740	5,49
30	40	M10	1	17 1000 6750	3,78
40	40	M10	1	17 1000 6760	4,03
30	50	M10	1	17 1000 6770	5,20
40	50	M10	1	17 1000 6780	6,10
45	50	M10	1	17 1000 6790	6,50
50	50	M10	1	17 1000 6800	6,92
30	60	M10	1	17 1000 6810	9,62
40	60	M10	1	17 1000 6820	10,46
45	70	M10	1	17 1000 6830	12,05
40	75	M12	1	17 1000 6840	11,86
50	75	M12	1	17 1000 6850	13,32
55	75	M12	1	17 1000 6860	14,04
50	100	M12	1	17 1000 6870	27,21
100	100	M12	1	17 1000 6880	41,50
40	100	M16	1	17 1000 6890	20,14
50	100	M16	1	17 1000 6900	23,93
55	100	M16	1	17 1000 6910	23,99
60	100	M16	1	17 1000 6920	25,26
75	100	M16	1	17 1000 6930	29,23

(607)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung D, 1 Gewindebolzen

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte

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



Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7	6	M3x6	1	17 1001 1000	0,97
8	8	M3x6	1	17 1001 1010	0,97
10	10	M4x10	1	17 1001 1020	0,81
15	10	M4x10	1	17 1001 1030	0,87
8	15	M4x10	1	17 1001 1040	0,87
10	15	M4x10	1	17 1001 1050	0,94
15	15	M4x10	1	17 1001 1060	0,97
15	15	M5x12	1	17 1001 1070	1,05
5	20	M6x18	1	17 1001 1080	1,04
8	20	M6x18	1	17 1001 1090	1,05
10	20	M6x18	1	17 1001 1100	1,08
15	20	M6x18	1	17 1001 1110	1,18
20	20	M6x18	1	17 1001 1120	1,27
25	20	M6x18	1	17 1001 1130	1,37
10	25	M6x18	1	17 1001 1140	1,08
15	25	M6x18	1	17 1001 1150	1,18
20	25	M6x18	1	17 1001 1160	1,30
25	25	M6x18	1	17 1001 1170	1,46
30	25	M6x18	1	17 1001 1180	1,49
15	30	M8x20	1	17 1001 1190	1,65
20	30	M8x20	1	17 1001 1200	1,79
25	30	M8x20	1	17 1001 1210	2,01
30	30	M8x20	1	17 1001 1220	2,20
40	30	M8x20	1	17 1001 1230	2,56
20	40	M8x23	1	17 1001 1240	2,44

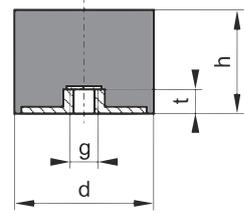
(608)

Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g x l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	40	M8x23	1	17 1001 1250	2,73
40	40	M8x23	1	17 1001 1260	3,19
50	40	M8x23	1	17 1001 1270	4,71
30	40	M10x28	1	17 1001 1280	2,83
40	40	M10x28	1	17 1001 1290	3,44
20	50	M10x28	1	17 1001 1300	3,25
30	50	M10x28	1	17 1001 1310	4,18
40	50	M10x28	1	17 1001 1320	5,06
45	50	M10x28	1	17 1001 1330	5,46
50	50	M10x28	1	17 1001 1340	5,91
30	60	M10x28	1	17 1001 1350	7,50
40	60	M10x28	1	17 1001 1360	7,83
25	70	M10x28	1	17 1001 1370	9,32
45	70	M10x28	1	17 1001 1380	9,70
25	75	M12x37	1	17 1001 1390	7,60
40	75	M12x37	1	17 1001 1400	9,74
50	75	M12x37	1	17 1001 1410	11,21
55	75	M12x37	1	17 1001 1420	11,90
50	100	M12x37	1	17 1001 1430	24,14
100	100	M12x37	1	17 1001 1440	35,79
40	100	M16x41	1	17 1001 1450	17,21
50	100	M16x41	1	17 1001 1460	21,47
55	100	M16x41	1	17 1001 1470	23,80
75	100	M16x41	1	17 1001 1480	26,34

(608)

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung E, 1 Innengewinde

- Schwingungstechnische Elemente leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Lebensdauer von Maschinen und Aggregaten
- Sie absorbieren Stöße und isolieren sowohl gegen periodische Eigenschwingungen, als auch gegen äußere Störkräfte
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
7	6	M3	1	17 1001 1490	1,00
8	8	M3	1	17 1001 1500	1,00
10	10	M4	1	17 1001 1510	0,84
15	10	M4	1	17 1001 1520	0,97
8	15	M4	1	17 1001 1530	1,00
10	15	M4	1	17 1001 1540	1,00
10	15	M5	1	17 1001 1550	1,05
15	15	M5	1	17 1001 1560	1,11
10	20	M6	1	17 1001 1570	1,14
15	20	M6	1	17 1001 1580	1,27
20	20	M6	1	17 1001 1590	1,30
25	20	M6	1	17 1001 1600	1,43
10	25	M6	1	17 1001 1610	1,17
15	25	M6	1	17 1001 1620	1,33
20	25	M6	1	17 1001 1630	1,40
25	25	M6	1	17 1001 1640	1,55
30	25	M6	1	17 1001 1650	1,62
15	30	M8	1	17 1001 1660	1,83
25	30	M8	1	17 1001 1670	2,18
30	30	M8	1	17 1001 1680	2,27
40	30	M8	1	17 1001 1690	2,79
20	40	M8	1	17 1001 1700	2,47

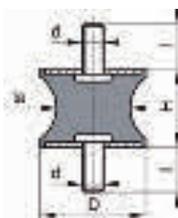
(609)

Höhe h mm	Durchmesser d mm	Gewinde g	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	40	M8	1	17 1001 1710	2,80
40	40	M8	1	17 1001 1720	3,22
50	40	M8	1	17 1001 1730	4,75
30	40	M10	1	17 1001 1740	3,06
40	40	M10	1	17 1001 1750	3,47
20	50	M10	1	17 1001 1760	3,28
30	50	M10	1	17 1001 1770	4,22
40	50	M10	1	17 1001 1780	5,14
45	50	M10	1	17 1001 1790	5,65
50	50	M10	1	17 1001 1800	6,01
40	60	M10	1	17 1001 1810	8,58
30	70	M10	1	17 1001 1820	9,82
45	70	M10	1	17 1001 1830	10,60
25	75	M12	1	17 1001 1840	7,75
40	75	M12	1	17 1001 1850	9,91
50	75	M12	1	17 1001 1860	11,33
55	75	M12	1	17 1001 1870	12,05
100	100	M12	1	17 1001 1880	32,93
40	100	M16	1	17 1001 1890	20,98
50	100	M16	1	17 1001 1900	24,35
75	100	M16	1	17 1001 1910	31,37

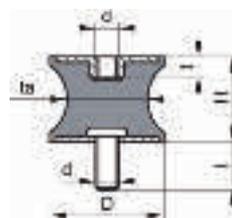
(609)

Gummi-Metall-Puffer, tailliert

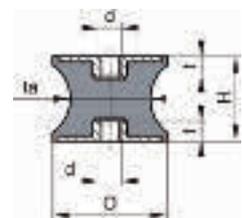
- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 57° ±5 Shore A



Typ A: beidseitig Gewindebolzen



Typ B: Innengewinde/ Außengewinde



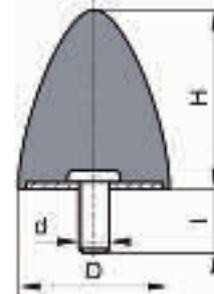
Typ C: Innengewinde

Typ	Ausführung	Ø ta mm	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	beidseitig Gewindebolzen	8	10	10	M4x13	1	17 1000 6940	1,98
A	beidseitig Gewindebolzen	12	15	15	M4x13	1	17 1000 6950	2,17
A	beidseitig Gewindebolzen	12	30	20	M6x18	1	17 1000 6960	2,73
A	beidseitig Gewindebolzen	20	50	40	M8x23	1	17 1000 6970	8,71
A	beidseitig Gewindebolzen	49	60	60	M10x28	1	17 1000 6980	12,86
B	Innen-/Außengewinde	8	10	10	M4x13	1	17 1000 6990	2,17
B	Innen-/Außengewinde	12	15	15	M4x13	1	17 1000 7000	2,33
B	Innen-/Außengewinde	12	30	20	M6x18	1	17 1000 7010	2,70
B	Innen-/Außengewinde	20	50	40	M8x23	1	17 1000 7020	8,54
B	Innen-/Außengewinde	49	60	60	M10x28	1	17 1000 7030	14,26
C	beidseitig Innengewinde	8	10	10	M4	1	17 1000 7040	2,33
C	beidseitig Innengewinde	12	15	15	M4	1	17 1000 7050	2,44
C	beidseitig Innengewinde	12	30	20	M6	1	17 1000 7060	3,06
C	beidseitig Innengewinde	20	50	40	M8	1	17 1000 7070	8,54
C	beidseitig Innengewinde	49	60	60	M10	1	17 1000 7080	14,26

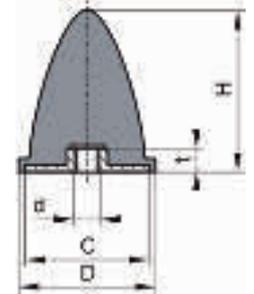
(610)

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, parabelförmig

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



Typ DP: mit Gewindebolzen



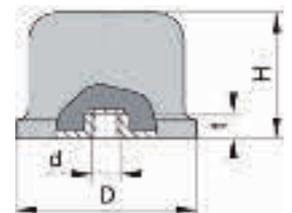
Typ EP: mit Innengewinde

Typ	Ausführung	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
DP	mit Gewindebolzen	10	10	M4x12	1	17 1000 7090	2,01
DP	mit Gewindebolzen	15	15	M4x10	1	17 1000 7100	1,40
DP	mit Gewindebolzen	24	20	M6x18	1	17 1000 7110	1,82
DP	mit Gewindebolzen	36	30	M8x20	1	17 1000 7120	2,83
DP	mit Gewindebolzen	58	50	M10x28	1	17 1000 7130	5,78
DP	mit Gewindebolzen	67	50	M8x38	1	17 1000 7140	6,86
DP	mit Gewindebolzen	83	95	M16x47	1	17 1000 7150	21,02
DP	mit Gewindebolzen	136	115	M16x42	1	17 1000 7160	40,53
EP	mit Innengewinde	10	10	M4	1	17 1000 7170	1,92
EP	mit Innengewinde	15	15	M4	1	17 1000 7180	1,49
EP	mit Innengewinde	24	20	M6	1	17 1000 7190	2,27
EP	mit Innengewinde	36	30	M8	1	17 1000 7200	2,89
EP	mit Innengewinde	58	50	M10	1	17 1000 7210	5,52
EP	mit Innengewinde	67	50	M10	1	17 1000 7220	7,24
EP	mit Innengewinde	83	95	M16	1	17 1000 7230	21,02
EP	mit Innengewinde	136	115	M16	1	17 1000 7240	52,26

(611)

Gummi-Metall-Anschlag-Puffer, ballig

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

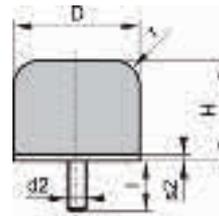


Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
EB	35	50	M10	1	17 1000 7250	4,31
EB	60	80	M12	1	17 1000 7260	11,04
EB	93	125	M16	1	17 1000 7270	32,54

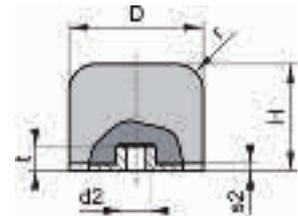
(611)

Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Gewinde

- Material Metalle: Stahl, verzinkt (Festigkeit: 5.6)
- Material Gummi: Naturkautschuk/NR
- Gummihärte: 70° ±5 Shore A



Typ 1G: ein Gewindebolzen



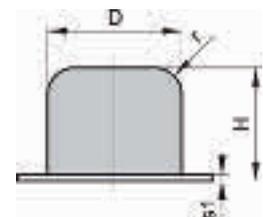
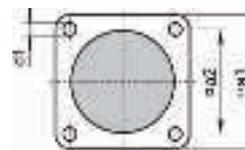
Typ IG: mit Innengewinde

Typ	Ausführung	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Gewinde d	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1G	ein Gewindebolzen	32	40	M8x28	1	17 1000 7380	4,55
1G	ein Gewindebolzen	40	50	M10x28	1	17 1000 7390	6,44
1G	ein Gewindebolzen	54	63	M10x28	1	17 1000 7400	11,21
1G	ein Gewindebolzen	63	80	M12x37	1	17 1000 7410	15,31
1G	ein Gewindebolzen	81	100	M12x36	1	17 1000 7420	28,29
1G	ein Gewindebolzen	100	125	M16x36	1	17 1000 7430	48,52
1G	ein Gewindebolzen	131	160	M16x46	1	17 1000 7440	109,13
IG	ein Innengewinde	32	40	M8	1	17 1000 7530	4,55
IG	ein Innengewinde	40	50	M10	1	17 1000 7540	6,44
IG	ein Innengewinde	54	63	M10	1	17 1000 7550	11,21
IG	ein Innengewinde	63	80	M12	1	17 1000 7560	17,15
IG	ein Innengewinde	81	100	M12	1	17 1000 7570	29,42
IG	ein Innengewinde	100	125	M16	1	17 1000 7580	48,85
IG	ein Innengewinde	131	160	M16	1	17 1000 7590	106,27

(612)

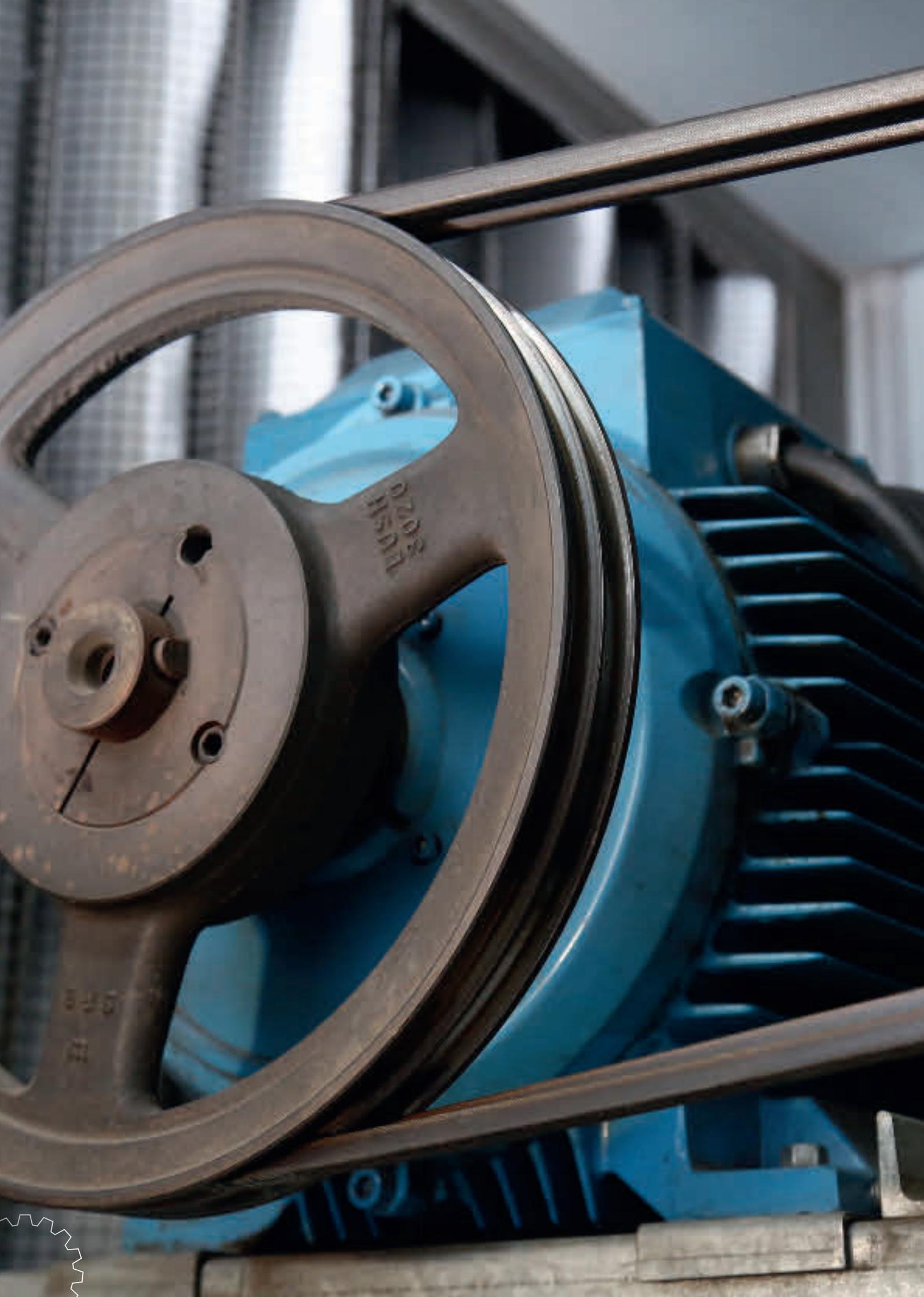
Kran-Gummi-Metall-Puffer, mit Platte

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



Typ	Höhe H mm	Durchmesser D mm	Metallplattengröße a1 mm	Metallplatten- stärke mm	Lochdurchmesser d1 mm	Lochabstand a2 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
QP	34	40	50	2	5,5	40	1	17 1000 7280	5,49
QP	43	50	63	3	6,5	50	1	17 1000 7290	7,27
QP	54	63	80	4	6,5	63	1	17 1000 7300	11,69
QP	68	80	100	5	9	80	1	17 1000 7310	17,66
QP	85	100	125	6	9	100	1	17 1000 7320	34,33
QP	106	125	160	6	11	125	1	17 1000 7330	49,34
QP	135	160	200	8	11	160	1	17 1000 7340	110,17

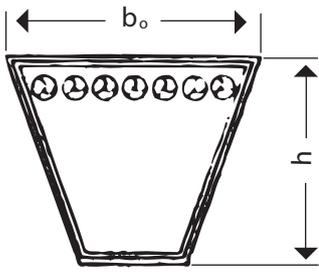
(612)



02002
11511

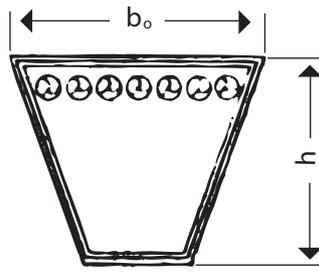
02002
11511





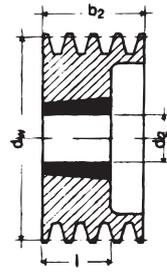
SCHMALKEILRIEMEN

SEITE 7/8



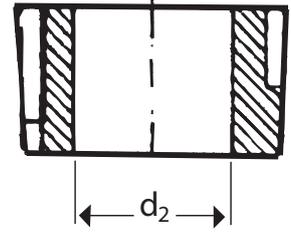
KEILRIEMEN

SEITE 7/13



KEILRILLENSCHEIBEN

SEITE 7/18



TAPER-BUCHSEN

SEITE 7/26



WÄZLAGER-LAGERTYPEN

Bei Maschinenbauteilen werden Antriebseinheiten (z. B. Getriebe, Radaufhängung, Spindeln oder Wellen) durch radiale und axiale Kräfte belastet.

Wälz- und Gleitlager haben die Aufgabe Wellen und Achsen genau zu führen, zu stützen und Kräfte von beweglichen auf das ruhende Maschinenbauteil mit möglichst geringen Reibungsverlusten zu übertragen.

WÄZLAGER

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

KUGELLAGER

Rillenkugellager

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

Schräggugellager

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

Spindellager

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

Pendelkugellager

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

NADELLAGER

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

BAUARTEN

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

ROLLENLAGER

Tonnenlager

Das Tonnenlager ist ein einreihiges, winkleinstellbares Rollenlager. Es eignet sich besonders für Konstruktionen, bei denen hohe radiale Tragfähigkeit und der Ausgleich von Fluchtfehlern gefordert werden. Die robuste Konstruktion hat sich vor allem in Fällen bewährt, in denen die Radialkräfte stoßartig auftreten. Dagegen ist die axiale Tragfähigkeit der Tonnenlager gering. Die Lager sind nicht zerlegbar.

Pendelrollenlager

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

Zylinderrollenlager

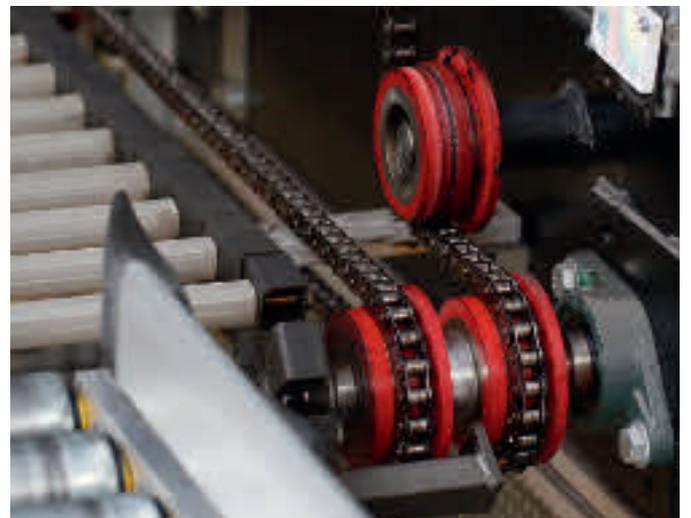
Einreihige Zylinderrollenlager sind zerlegbar. Das erleichtert den Einbau und den Ausbau; beide Lagerringe können fest gepasst werden. Die modifizierte Linienberührung zwischen den Rollen und den Laufbahnen verhindert Kantenspannungen (auch als vollrollige Version lieferbar).

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 Antriebs-elemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

KUPPLUNGEN



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

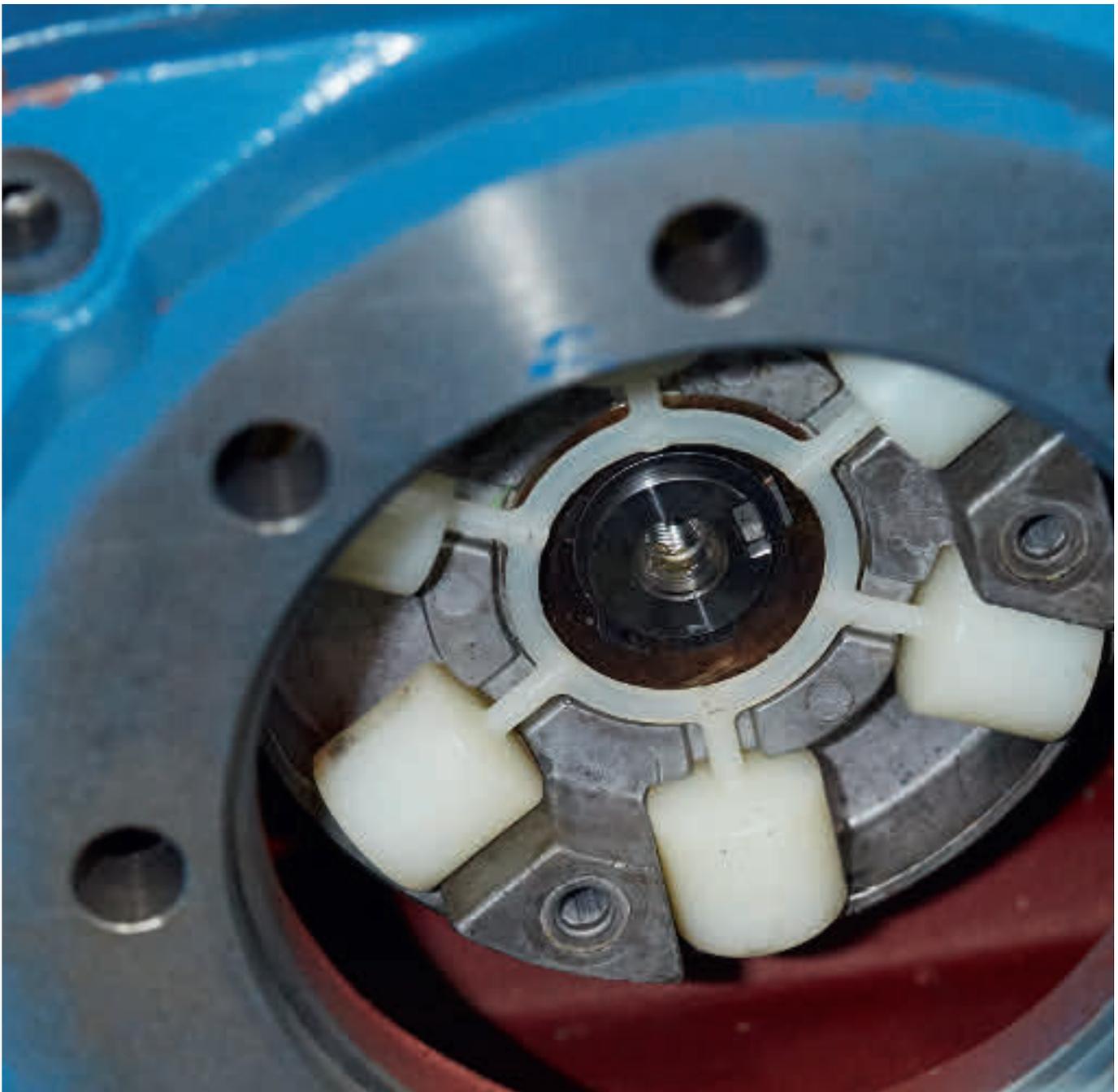
SCHALTBARE KUPPLUNGEN:

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

NICHT SCHALTBARE KUPPLUNGEN

Diese unterteilt man in:

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



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

FLACHRIEMEN, TRANSPORTBÄNDER, ANTRIEBSRIEMEN



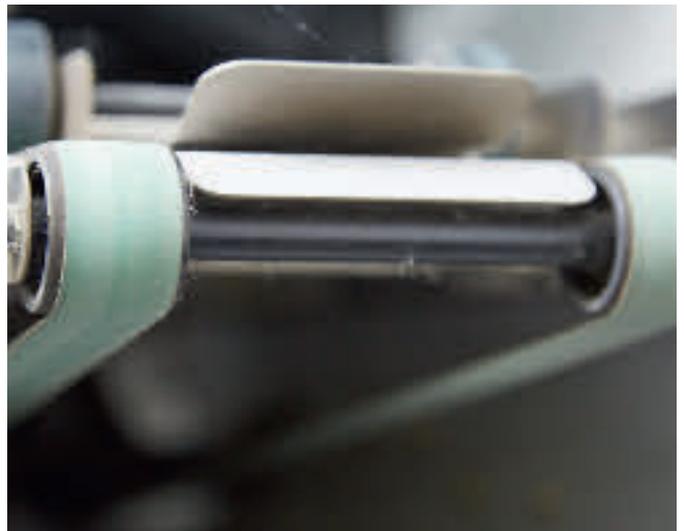
FLACHRIEMEN

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



TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER

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



PU-ANTRIEBE

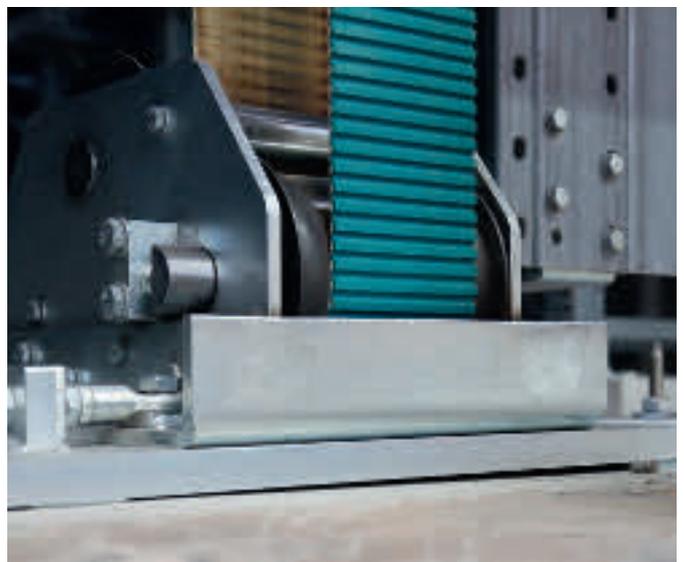
Zahnriemen können durch Rückenbeschichtung, Gewebeauflagen und Mitnehmer den unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich Förder-, Steuerungs- und Handhabungstechnik angepasst werden.

Möglich sind:

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

Beispiele für die vielseitigen Einsatzbereiche:

- Möbelindustrie – Linatex rot
- Holzindustrie – Supergrip grün
- Lebensmittelindustrie – HV1-, HV2-Folie
- Verpackungsindustrie – Schaumvulkan
- Lebensmittel- und Holzindustrie Noppen, Mitnehmer weiß

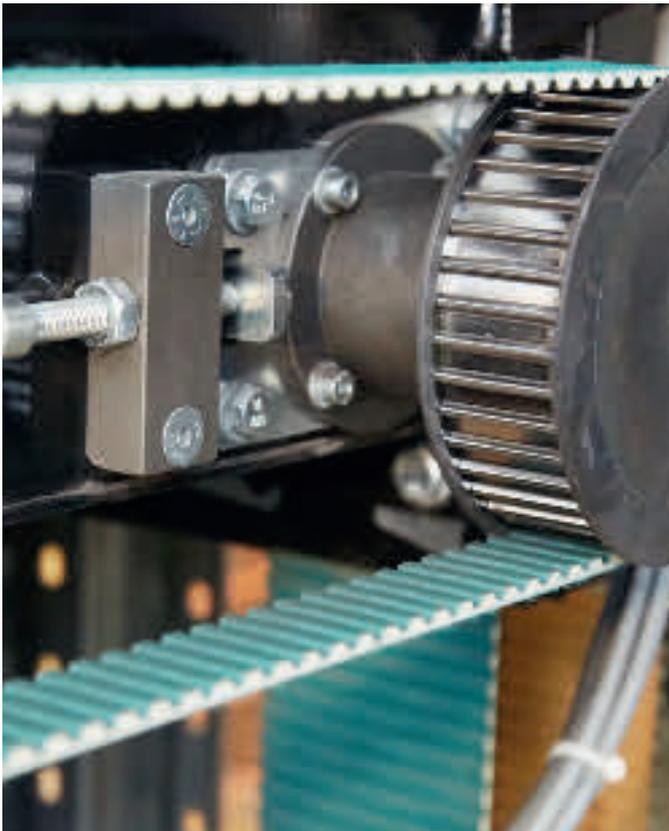


Weitere Antriebs-elemente, Berechnungen von Antrieben, Sonderanfertigungen, Bearbeitungsservice, Wartung und Prüfung auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

ZAHNRIEMEN UND PROFILE



Beim Zahnriemenantrieb erfolgt die Kraftübertragung nicht wie bei den Keilriemen durch Reibschluss, sondern als formschlüssiges, schlupfloses Antriebssystem durch Ineingreifen 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 $\approx -30\text{ °C}$ bis $+100\text{ °C}$ zu. Temperaturen darüber hinaus führen zu frühzeitiger Alterung und Versprödung der Zahnriemen und somit zum frühzeitigen Ausfall.

Elektrische Leitfähigkeit:

Die elektrische Leitfähigkeit erlaubt das sichere Ableiten von elektrostatischen Aufladungen. Diese können bei Zahnriemenantrieben mit ungenügender elektrischer Leitfähigkeit so stark sein, dass durch die Funkenbildung Zündgefahr besteht. Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Zahnriemen erfordert eine Überprüfung der Eigenschaften nach ISO 9563. Mit einem Abnahmeprüfzeugnis wird die elektrische Leitfähigkeit nachgewiesen.

Geräuschemission:

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

Lebensdauer:

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

Wirkungsgrad:

Das speziell entwickelte Zahngewebe und die flexible Riemenführung ermöglichen einen nahezu reibungsfreien Antrieb mit einem Wirkungsgrad von 98 %.

» Sämtliche Zahnriemen auf Anfrage lieferbar!

Vorteile:

- Geeignet für schnell laufende, hochbelastete Antriebe
- Bis zu 2-fach höhere Leistungsübertragung gegenüber Strongbelt Standard-Zahnriemen
- Geringe Lagerbelastung
- Temperaturbeständig von $\approx -30\text{ °C}$ bis $+100\text{ °C}$
- Geringe Geräuschentwicklung
- Reduzierung der Baugrößen, dadurch Kosteneinsparung
- Wartungsfrei



KEILRIEMEN



In Industrie und Handwerk bietet die moderne Antriebstechnik für eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgabenstellungen wirtschaftliche und technisch optimale Lösungsmöglichkeiten. Wir halten für Sie ein umfangreiches Sortiment bereit und unsere Fachberater unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und Berechnung der idealen Antriebslösung.

Mit Hilfe von Keilriemen können Drehmomente zwischen zwei Wellen, auch bei großen Achsabständen und hohen Drehzahlen einfach, schwingungsarm und kostengünstig übertragen werden. Alle Riemenantriebe werden aus hochwertigen Werkstoffen hergestellt. Dabei werden für Elastomerwerkstoffe, Festigkeitsträger und Gewebe die jeweils zweckmäßigsten Materialien auf speziell dafür entwickelten Anlagen nach technisch optimalen Verfahren verarbeitet. Ständige Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen sichern dabei einen hohen Standard in Bezug auf Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Längenbezeichnung:

nach DIN 2215/ISO 4184 und DIN 7753/ISO 4184,
Ld = Richtlinie (Ld = Lw = Lp).

Ölbeständigkeit:

Kurzzeitiger Kontakt mit Mineralölen und Fetten ist ohne Einfluss auf Funktionsfähigkeit 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 Funktionsfähigkeit und Lebensdauer. Für langfristige Verwendung im ständigen Kontakt mit Ölen und Fetten empfehlen wir den Einsatz von Sonderausführungen.

Temperaturbeständigkeit:

Flankenoffene Keilriemen:

normale Umgebungstemperaturen von -30 °C bis $+70\text{ °C}$.

Ummantelte Keilriemen:

normale Umgebungstemperaturen von -40 °C bis $+70\text{ °C}$.

Elektrische Leitfähigkeit:

Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Keilriemen erfordert eine Überprüfung der vorgeschriebenen Eigenschaften gemäß ISO 1813.

Entsprechende Keilriemen sind als elektrisch leitfähig gekennzeichnet, wir weisen die elektrische Leitfähigkeit mit einem Werksprüfzeugnis nach. Wir empfehlen, elektrisch leitfähige Keilriemen stets gesondert zu bestellen.

Satzexakte Keilriemen:

Bei mehrrolligen Antrieben ist die Verwendung von Keilriemensätzen erforderlich, wobei die einzelnen Keilriemen eines Satzes exakt die gleiche Länge (gleichmäßige Lastverteilung) aufweisen müssen. Längengleiche Keilriemen, die mit L gekennzeichnet sind, können ungemessen satzweise verwendet werden.

Profile:

Unsere Markenkeilriemen entsprechen in Länge und Profil dem DIN- und ISO-Standard und sind somit international kompatibel. Die nachfolgenden Kenndaten der einzelnen Keilriementypen enthalten die lieferbaren Standardprofile und Abmessungen.

Klassische Keilriemen:

Sie gewährleisten für alle Industrieenanwendungen 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:

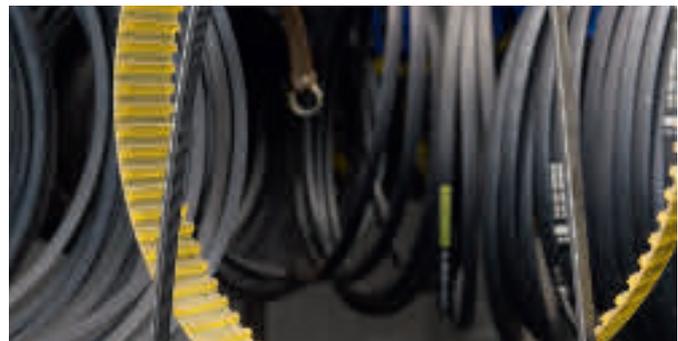
Sie sind sehr kompakt und bieten gegenüber den klassischen Keilriemen eine verbesserte Leistungsübertragung.

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 formgezahnte Zahnung bewirkt eine sehr gute Biege- willigkeit, wodurch der Einsatz kleiner Scheibendurchmesser ermöglicht wird. Der Keilriemenaufbau ermöglicht längere Laufzeiten, geringeren Energieverbrauch und Wartungsaufwand, zudem lässt sich durch höhere Leistungsübertragung die Anzahl der Keilriemen reduzieren. Flankenoffene/formgezahnte Keilriemen sind somit eine wirtschaftliche und kostensparende Antriebslösung.

Einsatzbereiche sind die Fördertechnik, Werkzeugmaschinen, Elektrowerkzeuge- und Maschinen, Verbrennungsmotoren, Getriebebau, Kompressoren, Pumpen und Ventilatoren.

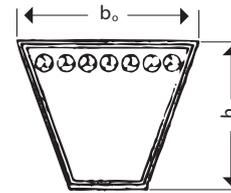


KEILRIEMEN-KENNDATEN

Riemenprofil	Klassische Keilriemen nach DIN 2215/ISO 4184								Hochleistungs-Schmalkeilriemen nach DIN 7753/ISO 4184								USA-Standard RMA/MPTA Längenbezeichnung La = Außenlänge		
ummantelt	–	–	8	10 Z	13 A	17 B	20	22 C	25	32 D	40 E	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
flankenoffen	5	6/Y	8	ZX	AX	BX	–	CX	–	–	–	XPZ	XPA	XPB	XPC	3VX	5VX	–	
obere Riemenbreite b _{ov} ≈ mm	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40	9,7	12,7	16,3	22	9	15	25	
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 _a	L _a	L _a						

Schmalkeilriemen Profil SPZ

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7 mm
- Gewicht: 123 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
487	1	17 2000 0000	14,92
512	1	17 2000 0010	14,92
562	1	17 2000 0020	14,92
587	1	17 2000 0030	14,92
612	1	17 2000 0040	14,92
630	1	17 2000 0050	15,60
637	1	17 2000 0060	15,60
662	1	17 2000 0070	15,60
670	1	17 2000 0080	15,60
687	1	17 2000 0090	15,60
710	1	17 2000 0100	15,60
722	1	17 2000 0110	15,60
737	1	17 2000 0120	15,60
750	1	17 2000 0130	15,60
762	1	17 2000 0140	15,60
772	1	17 2000 0150	15,60
787	1	17 2000 0160	15,60
800	1	17 2000 0170	15,60
812	1	17 2000 0180	16,59
825	1	17 2000 0190	16,59
837	1	17 2000 0200	16,59
850	1	17 2000 0210	16,59
862	1	17 2000 0220	16,59
875	1	17 2000 0230	16,59
887	1	17 2000 0240	16,59
900	1	17 2000 0250	16,59
912	1	17 2000 0260	17,96
925	1	17 2000 0270	17,96
937	1	17 2000 0280	17,96
950	1	17 2000 0290	17,96
962	1	17 2000 0300	17,96
987	1	17 2000 0310	17,96
1000	1	17 2000 0320	17,96
1012	1	17 2000 0330	20,01
1024	1	17 2000 0340	20,01
1037	1	17 2000 0350	20,01
1047	1	17 2000 0360	20,01
1060	1	17 2000 0370	20,01
1077	1	17 2000 0380	20,17
1087	1	17 2000 0390	20,17
1112	1	17 2000 0400	20,17
1120	1	17 2000 0410	20,17
1137	1	17 2000 0420	22,92
1162	1	17 2000 0430	22,92
1180	1	17 2000 0440	22,92
1187	1	17 2000 0450	23,41
1202	1	17 2000 0460	23,41
1212	1	17 2000 0471	23,41
1237	1	17 2000 0480	23,41
1250	1	17 2000 0491	23,41

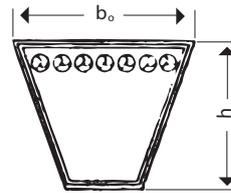
(700)

Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1262	1	17 2000 0500	25,08
1287	1	17 2000 0510	25,08
1312	1	17 2000 0520	25,08
1320	1	17 2000 0530	25,08
1337	1	17 2000 0540	25,94
1347	1	17 2000 0550	25,94
1362	1	17 2000 0560	25,94
1387	1	17 2000 0570	25,94
1400	1	17 2000 0580	25,94
1412	1	17 2000 0590	27,98
1437	1	17 2000 0600	27,98
1462	1	17 2000 0610	27,98
1487	1	17 2000 0620	27,98
1500	1	17 2000 0630	27,98
1512	1	17 2000 0640	30,18
1537	1	17 2000 0650	30,18
1562	1	17 2000 0660	30,18
1587	1	17 2000 0670	30,18
1600	1	17 2000 0680	30,18
1612	1	17 2000 0690	32,57
1637	1	17 2000 0700	32,57
1662	1	17 2000 0710	32,57
1687	1	17 2000 0720	32,57
1700	1	17 2000 0730	32,57
1737	1	17 2000 0740	33,26
1762	1	17 2000 0750	33,26
1787	1	17 2000 0760	33,26
1800	1	17 2000 0770	33,26
1812	1	17 2000 0780	35,11
1837	1	17 2000 0790	35,11
1862	1	17 2000 0800	35,11
1887	1	17 2000 0810	35,11
1900	1	17 2000 0820	35,11
1937	1	17 2000 0830	37,64
1987	1	17 2000 0840	37,64
2000	1	17 2000 0850	37,64
2037	1	17 2000 0860	37,97
2120	1	17 2000 0870	37,97
2137	1	17 2000 0880	39,51
2187	1	17 2000 0890	39,51
2240	1	17 2000 0900	41,88
2287	1	17 2000 0910	43,25
2360	1	17 2000 0920	43,25
2500	1	17 2000 0930	47,31
2650	1	17 2000 0940	49,01
2800	1	17 2000 0950	53,41
3000	1	17 2000 0960	54,61
3150	1	17 2000 0970	56,99
3350	1	17 2000 0980	60,53
3550	1	17 2000 0990	63,61

(700)

Schmalkeilriemen Profil SPA

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm
- Gewicht: 123 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
732	1	17 2000 1000	20,17
757	1	17 2000 1010	20,17
782	1	17 2000 1020	20,17
800	1	17 2000 1030	20,17
807	1	17 2000 1040	23,07
832	1	17 2000 1050	23,07
850	1	17 2000 1060	23,07
857	1	17 2000 1070	23,07
882	1	17 2000 1080	23,07
900	1	17 2000 1090	23,07
907	1	17 2000 1100	25,44
932	1	17 2000 1110	25,44
950	1	17 2000 1120	25,44
957	1	17 2000 1130	25,44
982	1	17 2000 1140	25,44
1000	1	17 2000 1150	25,44
1007	1	17 2000 1160	29,33
1032	1	17 2000 1170	29,33
1060	1	17 2000 1180	29,33
1082	1	17 2000 1190	29,33
1107	1	17 2000 1200	29,33
1120	1	17 2000 1210	29,33
1180	1	17 6431 9550	32,20
1207	1	17 6431 9555	32,20
1232	1	17 6431 9560	32,20
1250	1	17 6431 9565	32,20
1257	1	17 6431 9570	34,77
1272	1	17 6431 9575	34,77
1282	1	17 6431 9580	34,77
1307	1	17 6431 9585	34,77
1320	1	17 6431 9590	34,77
1332	1	17 6431 9595	36,78
1357	1	17 6431 9600	36,78
1382	1	17 6431 9605	36,78
1400	1	17 6431 9610	36,78
1407	1	17 6431 9615	38,50
1432	1	17 6431 9620	38,50
1482	1	17 6431 9625	38,50
1500	1	17 6431 9630	38,50
1507	1	17 6431 9635	39,67
1532	1	17 6431 9640	39,67
1557	1	17 6431 9645	39,67
1582	1	17 6431 9650	39,67
1600	1	17 6431 9655	39,67
1607	1	17 6431 9660	43,75
1632	1	17 6431 9665	43,75
1657	1	17 6431 9670	43,75
1682	1	17 6431 9675	43,75
1700	1	17 6431 9680	43,75
1707	1	17 6431 9685	45,46
1732	1	17 6431 9690	45,46
1757	1	17 6431 9695	45,46
1782	1	17 6431 9700	45,46
1800	1	17 6431 9705	45,46
1807	1	17 6431 9710	48,84

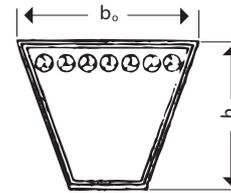
(704)

Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1832	1	17 6431 9715	48,84
1857	1	17 6431 9720	48,84
1882	1	17 6431 9725	48,84
1900	1	17 6431 9730	48,84
1907	1	17 6431 9735	51,23
1932	1	17 6431 9740	51,23
1957	1	17 6431 9745	51,23
1982	1	17 6431 9750	51,23
2000	1	17 6431 9755	51,23
2032	1	17 6431 9760	53,41
2057	1	17 6431 9765	53,41
2082	1	17 6431 9770	53,41
2120	1	17 6431 9775	53,41
2132	1	17 6431 9780	55,78
2182	1	17 6431 9785	55,78
2207	1	17 6431 9790	55,78
2232	1	17 6431 9795	55,78
2240	1	17 6431 9800	55,78
2282	1	17 6431 9805	57,98
2300	1	17 6431 9810	57,98
2307	1	17 6431 9815	57,98
2332	1	17 6431 9820	57,98
2360	1	17 6431 9825	57,98
2382	1	17 6431 9830	57,98
2432	1	17 6431 9835	61,55
2482	1	17 6431 9840	61,55
2500	1	17 6431 9845	61,55
2532	1	17 6431 9850	65,96
2582	1	17 6431 9855	65,96
2607	1	17 6431 9860	65,96
2632	1	17 6431 9865	65,96
2650	1	17 6431 9870	65,96
2682	1	17 6431 9875	69,19
2732	1	17 6431 9880	69,19
2782	1	17 6431 9885	69,19
2800	1	17 6431 9890	69,19
2832	1	17 6431 9895	74,29
2847	1	17 6431 9900	74,29
2882	1	17 6431 9905	74,29
2932	1	17 6431 9910	74,29
2982	1	17 6431 9915	74,29
3000	1	17 6431 9920	74,29
3032	1	17 6431 9925	77,84
3082	1	17 6431 9930	77,84
3150	1	17 6431 9935	77,84
3182	1	17 6431 9940	82,07
3282	1	17 6431 9945	82,07
3350	1	17 6431 9950	82,07
3382	1	17 6431 9955	90,21
3550	1	17 6431 9960	90,21
3750	1	17 6431 9965	94,27
4000	1	17 6431 9970	100,21
4250	1	17 6431 9975	102,62
4500	1	17 6431 9980	110,57

(704)

Schmalkeilriemen Profil SPB/5V

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm
- Gewicht: 195 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1250	1	17 6431 9985	46,13
1320	1	17 6431 9990	47,31
1400	1	17 6431 9995	51,01
1500	1	17 6432 0000	54,61
1600	1	17 6432 0005	57,98
1700	1	17 6432 0010	61,88
1800	1	17 6432 0015	65,46
1900	1	17 6432 0020	69,19
2000	1	17 6432 0025	74,10
2120	1	17 6432 0030	77,52
2240	1	17 6432 0035	83,09
2360	1	17 6432 0040	85,80
2500	1	17 6432 0045	92,25
2650	1	17 6432 0050	97,68
2800	1	17 6432 0055	103,27
3000	1	17 6432 0060	110,23
3150	1	17 6432 0065	112,94

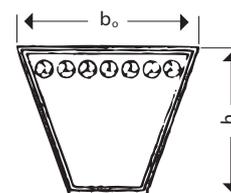
(704)

Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3250	1	17 6432 0070	116,64
3350	1	17 6432 0075	119,71
3550	1	17 6432 0080	129,07
3750	1	17 6432 0085	136,85
4000	1	17 6432 0090	144,11
4250	1	17 6432 0095	152,58
4500	1	17 6432 0100	162,12
4750	1	17 6432 0105	173,14
5000	1	17 6432 0110	180,60
5300	1	17 6432 0115	192,31
5600	1	17 6432 0120	205,20
6000	1	17 6432 0125	217,90
6300	1	17 6432 0130	228,23
6700	1	17 6432 0135	242,50
7100	1	17 6432 0140	260,97
7500	1	17 6432 0145	267,23
8000	1	17 6432 0150	287,77

(704)

Schmalkeilriemen Profil SPC

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 18 mm
- Breite: 22 mm
- Gewicht: 377 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2000	1	17 6432 0155	117,18
2120	1	17 6432 0160	123,12
2240	1	17 6432 0165	129,55
2360	1	17 6432 0170	138,39
2500	1	17 6432 0175	144,11
2650	1	17 6432 0180	153,97
2800	1	17 6432 0185	162,79
3000	1	17 6432 0190	173,81
3150	1	17 6432 0195	175,16
3350	1	17 6432 0200	183,83
3550	1	17 6432 0205	194,16
3750	1	17 6432 0210	205,53
4000	1	17 6432 0215	221,95
4250	1	17 6432 0220	232,32
4500	1	17 6432 0225	242,50
4750	1	17 6432 0230	263,01

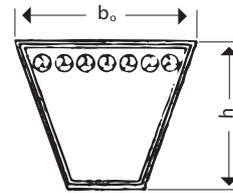
(704)

Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5000	1	17 6432 0235	277,44
5300	1	17 6432 0240	297,94
5600	1	17 6432 0245	330,85
6000	1	17 6432 0250	345,42
6300	1	17 6432 0255	376,09
6700	1	17 6432 0260	392,56
7100	1	17 6432 0265	429,53
7500	1	17 6432 0270	443,93
8000	1	17 6432 0275	474,63
8500	1	17 6432 0280	499,39
9000	1	17 6432 0285	540,42
9500	1	17 6432 0290	562,96
10000	1	17 6432 0295	589,80
11200	1	17 6432 0300	674,08
12500	1	17 6432 0305	745,96

(704)

Schmalkeilriemen Profil XPZ

- Gezahnte Ausführung
- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184
- Höhe: 8 mm
- Breite: 9,7 mm
- Gewicht: 65 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
587	1	17 6432 0310	15,76
612	1	17 6432 0315	15,76
630	1	17 6432 0320	15,95
637	1	17 6432 0325	15,95
662	1	17 6432 0330	15,95
670	1	17 6432 0335	15,95
687	1	17 6432 0340	15,95
710	1	17 6432 0345	15,95
730	1	17 6432 0350	15,95
737	1	17 6432 0355	15,95
750	1	17 6432 0360	15,95
762	1	17 6432 0365	15,95
772	1	17 6432 0370	15,95
787	1	17 6432 0375	15,95
800	1	17 6432 0380	15,95
812	1	17 6432 0385	17,04
825	1	17 6432 0390	17,04
837	1	17 6432 0395	17,04
850	1	17 6432 0400	17,04
862	1	17 6432 0405	17,04
875	1	17 6432 0410	17,04
887	1	17 6432 0415	17,04
900	1	17 6432 0420	17,04
912	1	17 6432 0425	19,00
925	1	17 6432 0430	19,00
937	1	17 6432 0435	19,00
950	1	17 6432 0440	19,00
962	1	17 6432 0445	19,00
987	1	17 6432 0450	19,00
1000	1	17 6432 0455	19,00
1012	1	17 6432 0460	21,58
1037	1	17 6432 0465	21,58
1060	1	17 6432 0470	21,58
1077	1	17 6432 0475	22,22
1087	1	17 6432 0480	22,22
1112	1	17 6432 0485	22,22
1120	1	17 6432 0490	22,22
1137	1	17 6432 0495	23,83
1162	1	17 6432 0500	23,83
1180	1	17 6432 0505	23,83
1187	1	17 6432 0510	24,16
1201	1	17 6432 0515	24,16
1212	1	17 6432 0520	24,16
1237	1	17 6432 0525	24,16

(704)

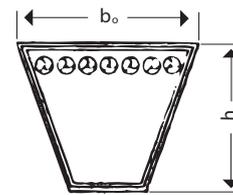
Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1250	1	17 6432 0530	24,16
1262	1	17 6432 0535	25,90
1287	1	17 6432 0540	25,90
1312	1	17 6432 0545	25,90
1320	1	17 6432 0550	25,90
1337	1	17 6432 0555	27,85
1362	1	17 6432 0560	27,85
1387	1	17 6432 0565	27,85
1400	1	17 6432 0570	27,85
1412	1	17 6432 0575	28,84
1437	1	17 6432 0580	28,84
1462	1	17 6432 0585	28,84
1487	1	17 6432 0590	28,84
1500	1	17 6432 0595	28,84
1512	1	17 6432 0600	31,58
1537	1	17 6432 0605	31,58
1562	1	17 6432 0610	31,58
1587	1	17 6432 0615	31,58
1600	1	17 6432 0620	31,58
1612	1	17 6432 0625	33,97
1662	1	17 6432 0630	33,97
1700	1	17 6432 0635	33,97
1750	1	17 6432 0640	34,94
1762	1	17 6432 0645	34,94
1800	1	17 6432 0650	34,94
1850	1	17 6432 0655	36,54
1900	1	17 6432 0660	36,54
1950	1	17 6432 0665	41,87
2000	1	17 6432 0670	41,87
2120	1	17 6432 0675	42,36
2150	1	17 6432 0680	44,29
2240	1	17 6432 0685	46,06
2360	1	17 6432 0690	47,04
2500	1	17 6432 0695	52,65
2540	1	17 6432 0700	52,65
2650	1	17 6432 0705	53,47
2690	1	17 6432 0710	53,47
2800	1	17 6432 0715	59,26
2840	1	17 6432 0720	59,26
3000	1	17 6432 0725	60,21
3150	1	17 6432 0730	63,62
3350	1	17 6432 0735	66,83
3550	1	17 6432 0740	71,03

(704)

Schmalkeilriemen Profil XPA

- Gezahnte Ausführung
- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184

- Höhe: 10 mm
- Breite: 12,7 mm
- Gewicht: 105 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
707	1	17 6432 0745	22,22
732	1	17 6432 0750	22,22
757	1	17 6432 0755	22,22
782	1	17 6432 0760	22,22
800	1	17 6432 0765	22,22
807	1	17 6432 0770	24,32
832	1	17 6432 0775	24,32
850	1	17 6432 0780	24,32
857	1	17 6432 0785	24,32
882	1	17 6432 0790	24,32
900	1	17 6432 0795	24,32
907	1	17 6432 0800	26,88
932	1	17 6432 0805	26,88
950	1	17 6432 0810	26,88
957	1	17 6432 0815	26,88
982	1	17 6432 0820	26,88
1000	1	17 6432 0825	26,88
1007	1	17 6432 0830	30,92
1030	1	17 6432 0835	30,92
1060	1	17 6432 0840	30,92
1082	1	17 6432 0845	30,92
1107	1	17 6432 0850	30,92
1120	1	17 6432 0855	30,92
1132	1	17 6432 0860	33,68
1157	1	17 6432 0865	33,68
1180	1	17 6432 0870	33,68
1207	1	17 6432 0875	33,68
1232	1	17 6432 0880	33,68
1250	1	17 6432 0885	33,68
1257	1	17 6432 0890	36,41
1272	1	17 6432 0895	36,41
1282	1	17 6432 0900	36,41
1307	1	17 6432 0905	36,41
1320	1	17 6432 0910	36,41

(704)

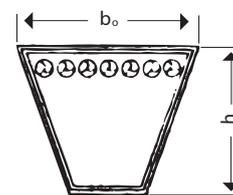
Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1332	1	17 6432 0915	38,98
1357	1	17 6432 0920	38,98
1382	1	17 6432 0925	38,98
1400	1	17 6432 0930	38,98
1432	1	17 6432 0935	41,87
1450	1	17 6432 0940	41,87
1457	1	17 6432 0945	41,87
1482	1	17 6432 0950	41,87
1500	1	17 6432 0955	41,87
1507	1	17 6432 0960	42,82
1532	1	17 6432 0965	42,82
1557	1	17 6432 0970	42,82
1582	1	17 6432 0975	42,82
1600	1	17 6432 0980	42,82
1607	1	17 6432 0985	46,06
1632	1	17 6432 0990	46,06
1700	1	17 6432 0995	46,06
1750	1	17 6432 1000	48,64
1757	1	17 6432 1005	48,64
1800	1	17 6432 1010	48,64
1882	1	17 6432 1015	52,01
1900	1	17 6432 1020	52,01
2000	1	17 6432 1025	57,65
2120	1	17 6432 1030	59,44
2240	1	17 6432 1035	62,50
2360	1	17 6432 1040	65,22
2500	1	17 6432 1045	68,77
2650	1	17 6432 1050	73,62
2800	1	17 6432 1055	77,94
3000	1	17 6432 1060	82,77
3150	1	17 6432 1065	86,79
3350	1	17 6432 1070	92,60
3550	1	17 6432 1075	100,49

(704)

Schmalkeilriemen Profil XPB

- Gezahnte Ausführung
- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 7753/ISO 4184

- Höhe: 13 mm
- Breite: 16,3 mm
- Gewicht: 183 g/m



Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1250	1	17 6432 1080	48,94
1320	1	17 6432 1085	50,08
1400	1	17 6432 1090	54,13
1500	1	17 6432 1095	57,98
1600	1	17 6432 1100	61,33
1700	1	17 6432 1105	65,72
1800	1	17 6432 1110	69,25
1850	1	17 6432 1115	73,62
1900	1	17 6432 1120	73,62
2000	1	17 6432 1125	82,32
2020	1	17 6432 1130	84,37
2120	1	17 6432 1135	86,79
2150	1	17 6432 1140	86,79

(704)

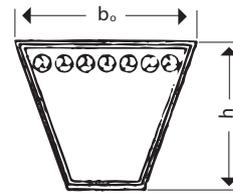
Riemenrichtlänge/Riemenwirklänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2240	1	17 6432 1145	92,91
2280	1	17 6432 1150	94,23
2360	1	17 6432 1155	96,79
2400	1	17 6432 1160	98,72
2500	1	17 6432 1165	102,75
2650	1	17 6432 1170	109,51
2680	1	17 6432 1175	109,82
2800	1	17 6432 1180	115,79
2840	1	17 6432 1185	116,44
3000	1	17 6432 1190	123,04
3150	1	17 6432 1195	126,42
3350	1	17 6432 1200	134,77
3550	1	17 6432 1205	144,31

(704)

Keilriemen Profil 5

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 3 mm

- Breite: 5 mm
- Gewicht 18 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
200	190	1	17 2001 6000	14,60
239	229	1	17 2001 6010	14,60
270	260	1	17 2001 6020	14,60
290	280	1	17 2001 6030	14,60
310	300	1	17 2001 6040	14,60
325	315	1	17 2001 6050	14,60
332	322	1	17 2001 6060	14,60
345	335	1	17 2001 6070	14,60

(712)

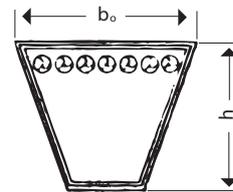
Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
385	375	1	17 2001 6080	14,60
435	425	1	17 2001 6090	14,60
485	475	1	17 2001 6100	14,60
510	500	1	17 2001 6110	14,60
540	530	1	17 2001 6120	14,60
564	554	1	17 2001 6130	14,60
610	600	1	17 2001 6140	14,60

(712)

Keilriemen Profil Y/6

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 4 mm

- Breite: 6 mm
- Gewicht: 26 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
315	300	1	17 2001 6200	14,92
350	335	1	17 2001 6210	14,92
415	400	1	17 2001 6220	14,92
440	425	1	17 2001 6230	14,92
465	450	1	17 2001 6240	14,92

(711)

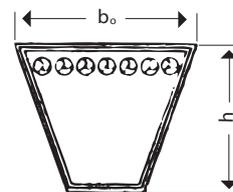
Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
515	500	1	17 2001 6250	14,92
555	540	1	17 2001 6260	14,92
615	600	1	17 2001 6270	14,92
865	850	1	17 2001 6280	14,92

(711)

Keilriemen Profil 8

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 5 mm

- Breite: 8 mm
- Gewicht: 42 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
335	315	1	17 2001 6300	17,61
375	355	1	17 2001 6310	17,61
420	400	1	17 2001 6320	17,61
445	425	1	17 2001 6330	17,61
470	450	1	17 2001 6340	17,61
495	475	1	17 2001 6350	17,61
510	490	1	17 2001 6360	17,61
550	530	1	17 2001 6370	17,61
580	560	1	17 2001 6380	17,61
595	575	1	17 2001 6390	17,61
620	600	1	17 2001 6400	17,61
650	630	1	17 2001 6410	17,61
690	670	1	17 2001 6420	17,61
720	700	1	17 2001 6430	17,61
730	710	1	17 2001 6440	17,61

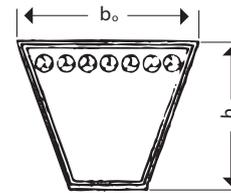
(713)

Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
770	750	1	17 2001 6450	17,61
795	775	1	17 2001 6460	17,61
820	800	1	17 2001 6470	17,61
845	825	1	17 2001 6480	18,67
870	850	1	17 2001 6490	18,67
895	875	1	17 2001 6500	18,67
920	900	1	17 2001 6510	18,67
970	950	1	17 2001 6520	18,67
1020	1000	1	17 2001 6530	18,67
1040	1020	1	17 2001 6540	18,67
1070	1050	1	17 2001 6550	18,67
1095	1075	1	17 2001 6560	18,67
1140	1120	1	17 2001 6570	18,67
1220	1200	1	17 2001 6580	20,69
1270	1250	1	17 2001 6590	20,69

(713)

Keilriemen Profil Z/10

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 6 mm
- Breite: 10 mm
- Gewicht: 64 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
312	290	1	17 2001 6600	17,61
337	315	1	17 2001 6610	17,61
397	375	1	17 2001 6620	17,61
422	400	1	17 2001 6630	17,61
447	425	1	17 2001 6640	17,61
472	450	1	17 2001 6650	17,61
497	475	1	17 2001 6660	17,61
502	480	1	17 2001 6670	17,61
522	500	1	17 2001 6680	17,61
537	515	1	17 2001 6690	17,61
547	525	1	17 2001 6700	17,61
552	530	1	17 2001 6710	17,61
562	540	1	17 2001 6720	17,61
582	560	1	17 2001 6730	17,61
597	575	1	17 2001 6740	17,61
622	600	1	17 2001 6750	17,61
652	630	1	17 2001 6760	17,61
672	650	1	17 2001 6770	17,61
692	670	1	17 2001 6780	17,61
722	700	1	17 2001 6790	17,61
732	710	1	17 2001 6800	17,61
747	725	1	17 2001 6810	17,61
752	730	1	17 2001 6820	17,61
772	750	1	17 2001 6830	17,61
797	775	1	17 2001 6840	17,61
822	800	1	17 2001 6850	17,96
842	820	1	17 2001 6860	17,96
847	825	1	17 2001 6870	17,96
872	850	1	17 2001 6880	17,96
887	865	1	17 2001 6890	17,96
897	875	1	17 2001 6900	17,96
922	900	1	17 2001 6910	17,96
947	925	1	17 2001 6920	17,96
972	950	1	17 2001 6930	17,96
997	975	1	17 2001 6940	17,96
1022	1000	1	17 2001 6950	18,83
1038	1016	1	17 2001 6960	18,83
1052	1030	1	17 2001 6970	18,83
1063	1041	1	17 2001 6980	18,83
1072	1050	1	17 2001 6990	18,83

(714)

Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1082	1060	1	17 2001 7000	18,83
1102	1080	1	17 2001 7010	18,83
1122	1100	1	17 2001 7020	18,83
1142	1120	1	17 2001 7030	18,83
1172	1150	1	17 2001 7040	18,83
1187	1165	1	17 2001 7050	18,83
1202	1180	1	17 2001 7060	18,83
1216	1194	1	17 2001 7070	20,01
1237	1215	1	17 2001 7080	20,01
1247	1225	1	17 2001 7090	20,01
1272	1250	1	17 2001 7100	20,01
1292	1270	1	17 2001 7110	20,01
1317	1295	1	17 2001 7120	20,01
1342	1320	1	17 2001 7130	20,01
1368	1346	1	17 2001 7140	20,01
1393	1371	1	17 2001 7150	20,01
1422	1400	1	17 2001 7160	20,01
1444	1422	1	17 2001 7170	24,78
1472	1450	1	17 2001 7180	24,78
1497	1475	1	17 2001 7190	24,78
1522	1500	1	17 2001 7200	24,78
1546	1524	1	17 2001 7210	25,62
1572	1550	1	17 2001 7220	25,62
1597	1575	1	17 2001 7230	25,62
1622	1600	1	17 2001 7240	25,62
1648	1626	1	17 2001 7250	27,98
1673	1651	1	17 2001 7260	27,98
1697	1675	1	17 2001 7270	27,98
1722	1700	1	17 2001 7280	27,98
1747	1725	1	17 2001 7290	29,83
1772	1750	1	17 2001 7300	29,83
1822	1800	1	17 2001 7310	29,83
1872	1850	1	17 2001 7320	32,91
1922	1900	1	17 2001 7330	32,91
2022	2000	1	17 2001 7340	33,55
2142	2120	1	17 2001 7350	33,55
2262	2240	1	17 2001 7360	37,97
2382	2360	1	17 2001 7370	37,97
2522	2500	1	17 2001 7380	37,97

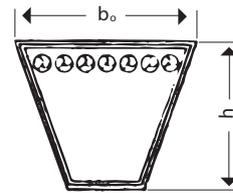
(714)



Keilriemen Profil A/13

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 8 mm

- Breite: 13 mm
- Gewicht: 109 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
437	407	1	17 2001 7400	18,67
487	457	1	17 2001 7410	18,67
510	480	1	17 2001 7420	18,67
538	508	1	17 2001 7430	18,67
565	535	1	17 2001 7440	18,67
590	560	1	17 2001 7450	18,67
605	575	1	17 2001 7460	18,67
630	600	1	17 2001 7470	18,67
640	610	1	17 2001 7480	18,67
660	630	1	17 2001 7490	18,67
680	650	1	17 2001 7500	18,67
700	670	1	17 2001 7510	18,67
716	686	1	17 2001 7520	18,67
730	700	1	17 2001 7530	18,67
740	710	1	17 2001 7540	18,67
760	730	1	17 2001 7550	18,67
780	750	1	17 2001 7560	18,67
797	767	1	17 2001 7570	18,67
805	775	1	17 2001 7580	18,67
830	800	1	17 2001 7590	18,67
843	813	1	17 2001 7600	19,15
855	825	1	17 2001 7610	19,15
871	841	1	17 2001 7620	19,15
880	850	1	17 2001 7630	19,15
905	875	1	17 2001 7640	19,15
919	889	1	17 2001 7650	19,15
930	900	1	17 2001 7660	19,15
944	914	1	17 2001 7670	20,69
955	925	1	17 2001 7680	20,69
980	950	1	17 2001 7690	20,69
995	965	1	17 2001 7700	20,69
1005	975	1	17 2001 7710	20,69
1030	1000	1	17 2001 7720	20,69
1046	1016	1	17 2001 7730	20,69
1060	1030	1	17 2001 7740	20,69
1071	1041	1	17 2001 7750	20,69
1080	1050	1	17 2001 7760	20,69
1090	1060	1	17 2001 7770	20,69
1105	1075	1	17 2001 7780	23,41
1130	1100	1	17 2001 7790	23,41
1135	1105	1	17 2001 7800	23,41
1150	1120	1	17 2001 7810	23,41
1173	1143	1	17 2001 7820	23,41
1180	1150	1	17 2001 7830	23,41
1198	1168	1	17 6432 1210	23,41
1210	1180	1	17 6432 1215	23,41
1230	1200	1	17 6432 1220	25,08
1250	1220	1	17 6432 1225	25,08
1255	1225	1	17 6432 1230	25,08
1280	1250	1	17 6432 1235	25,08
1300	1270	1	17 6432 1240	27,30
1330	1300	1	17 6432 1245	27,30
1350	1320	1	17 6432 1250	27,30
1380	1350	1	17 6432 1255	27,30
1405	1375	1	17 6432 1260	27,30
1430	1400	1	17 6432 1265	27,30

(715)

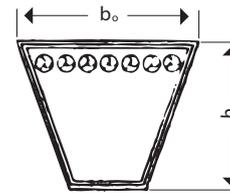
Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1452	1422	1	17 6432 1270	30,02
1480	1450	1	17 6432 1275	30,02
1505	1475	1	17 6432 1280	30,02
1530	1500	1	17 6432 1285	30,02
1555	1525	1	17 6432 1290	30,02
1580	1550	1	17 6432 1295	30,02
1605	1575	1	17 6432 1300	30,02
1655	1625	1	17 6432 1305	32,91
1680	1650	1	17 6432 1310	32,91
1706	1676	1	17 6432 1315	32,91
1730	1700	1	17 6432 1320	32,91
1755	1725	1	17 6432 1325	33,26
1780	1750	1	17 6432 1330	33,26
1805	1775	1	17 6432 1335	33,26
1830	1800	1	17 6432 1340	33,26
1855	1825	1	17 6432 1345	35,44
1884	1854	1	17 6432 1350	35,44
1910	1880	1	17 6432 1355	35,44
1930	1900	1	17 6432 1360	35,44
1960	1930	1	17 6432 1365	35,44
1986	1956	1	17 6432 1370	35,44
2010	1980	1	17 6432 1375	35,44
2030	2000	1	17 6432 1380	35,44
2062	2032	1	17 6432 1385	37,97
2090	2060	1	17 6432 1390	37,97
2113	2083	1	17 6432 1395	37,97
2130	2100	1	17 6432 1400	37,97
2150	2120	1	17 6432 1405	37,97
2180	2150	1	17 6432 1410	37,97
2190	2160	1	17 6432 1415	39,67
2230	2200	1	17 6432 1420	39,67
2270	2240	1	17 6432 1425	39,67
2291	2261	1	17 6432 1430	39,67
2316	2286	1	17 6432 1435	39,67
2390	2360	1	17 6432 1440	39,67
2418	2388	1	17 6432 1445	42,74
2468	2438	1	17 6432 1450	42,74
2530	2500	1	17 6432 1455	42,74
2570	2540	1	17 6432 1460	42,74
2621	2591	1	17 6432 1465	42,74
2680	2650	1	17 6432 1470	42,74
2697	2667	1	17 6432 1475	44,10
2755	2725	1	17 6432 1480	44,10
2773	2743	1	17 6432 1485	44,10
2830	2800	1	17 6432 1490	49,68
2875	2845	1	17 6432 1495	55,62
3030	3000	1	17 6432 1500	55,62
3180	3150	1	17 6432 1505	55,62
3280	3250	1	17 6432 1510	61,55
3380	3350	1	17 6432 1515	61,55
3580	3550	1	17 6432 1520	67,66
3780	3750	1	17 6432 1525	69,54
4030	4000	1	17 6432 1530	74,29
4280	4250	1	17 6432 1535	76,48
4780	4750	1	17 6432 1540	84,77
5030	5000	1	17 6432 1545	90,54

(715)

Keilriemen Profil B/17

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 11 mm

- Breite: 17 mm
- Gewicht: 196 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
610	570	1	17 2001 8600	23,07
655	615	1	17 2001 8610	23,07
670	630	1	17 2001 8620	23,07
710	670	1	17 2001 8630	23,07
726	686	1	17 2001 8640	23,07
750	710	1	17 2001 8650	23,07
790	750	1	17 2001 8660	23,07
815	775	1	17 2001 8670	23,07
840	800	1	17 2001 8680	23,07
865	825	1	17 2001 8690	25,62
876	836	1	17 2001 8700	25,62
890	850	1	17 2001 8710	25,62
915	875	1	17 2001 8720	25,62
940	900	1	17 2001 8730	25,62
965	925	1	17 2001 8740	27,98
990	950	1	17 2001 8750	27,98
1015	975	1	17 2001 8760	27,98
1040	1000	1	17 2001 8770	27,98
1056	1016	1	17 2001 8780	29,83
1070	1030	1	17 2001 8790	29,83
1080	1040	1	17 2001 8800	29,83
1090	1050	1	17 2001 8810	29,83
1100	1060	1	17 2001 8820	29,83
1115	1075	1	17 2001 8830	29,83
1130	1090	1	17 2001 8840	29,83
1140	1100	1	17 2001 8850	29,83
1160	1120	1	17 2001 8860	29,83
1190	1150	1	17 2001 8870	33,55
1203	1163	1	17 6432 1550	33,55
1215	1175	1	17 6432 1555	33,55
1220	1180	1	17 6432 1560	33,55
1240	1200	1	17 6432 1565	35,11
1255	1215	1	17 6432 1570	35,11
1265	1225	1	17 6432 1575	35,11
1290	1250	1	17 6432 1580	35,11
1315	1275	1	17 6432 1585	38,33
1340	1300	1	17 6432 1590	38,33
1360	1320	1	17 6432 1595	38,33
1375	1335	1	17 6432 1600	38,50
1390	1350	1	17 6432 1605	38,50
1400	1360	1	17 6432 1610	38,50
1412	1372	1	17 6432 1615	38,50
1440	1400	1	17 6432 1620	38,50
1462	1422	1	17 6432 1625	42,92
1490	1450	1	17 6432 1630	42,92
1513	1473	1	17 6432 1635	42,92
1540	1500	1	17 6432 1640	42,92
1565	1525	1	17 6432 1645	44,10
1590	1550	1	17 6432 1650	44,10
1615	1575	1	17 6432 1655	44,10
1640	1600	1	17 6432 1660	44,10
1665	1625	1	17 6432 1665	49,01
1690	1650	1	17 6432 1670	49,01
1716	1676	1	17 6432 1675	49,01
1740	1700	1	17 6432 1680	49,01
1765	1725	1	17 6432 1685	49,68
1790	1750	1	17 6432 1690	49,68
1815	1775	1	17 6432 1695	49,68
1840	1800	1	17 6432 1700	49,68

(716)

Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1869	1829	1	17 6432 1705	52,06
1890	1850	1	17 6432 1710	52,06
1920	1880	1	17 6432 1715	52,06
1940	1900	1	17 6432 1720	52,06
1970	1930	1	17 6432 1725	52,06
1990	1950	1	17 6432 1730	52,06
2021	1981	1	17 6432 1735	52,06
2040	2000	1	17 6432 1740	52,06
2072	2032	1	17 6432 1745	57,34
2100	2060	1	17 6432 1750	57,34
2123	2083	1	17 6432 1755	57,34
2140	2100	1	17 6432 1760	57,34
2160	2120	1	17 6432 1765	57,34
2200	2160	1	17 6432 1770	61,55
2240	2200	1	17 6432 1775	61,55
2280	2240	1	17 6432 1780	61,55
2301	2261	1	17 6432 1785	63,75
2326	2286	1	17 6432 1790	63,75
2340	2300	1	17 6432 1795	63,75
2400	2360	1	17 6432 1800	63,75
2453	2413	1	17 6432 1805	68,17
2478	2438	1	17 6432 1810	68,17
2490	2450	1	17 6432 1815	68,17
2540	2500	1	17 6432 1820	68,17
2580	2540	1	17 6432 1825	68,17
2640	2600	1	17 6432 1830	71,05
2690	2650	1	17 6432 1835	71,05
2707	2667	1	17 6432 1840	73,41
2740	2700	1	17 6432 1845	73,41
2790	2750	1	17 6432 1850	73,41
2840	2800	1	17 6432 1855	73,41
2885	2845	1	17 6432 1860	73,41
2940	2900	1	17 6432 1865	81,38
2990	2950	1	17 6432 1870	81,38
3040	3000	1	17 6432 1875	81,38
3088	3048	1	17 6432 1880	87,32
3139	3099	1	17 6432 1885	87,32
3190	3150	1	17 6432 1890	87,32
3240	3200	1	17 6432 1895	87,32
3290	3250	1	17 6432 1900	90,54
3342	3302	1	17 6432 1905	90,54
3390	3350	1	17 6432 1910	90,54
3490	3450	1	17 6432 1915	97,51
3590	3550	1	17 6432 1920	97,51
3698	3658	1	17 6432 1925	100,89
3740	3700	1	17 6432 1930	100,89
3790	3750	1	17 6432 1935	100,89
3890	3850	1	17 6432 1940	105,47
3990	3950	1	17 6432 1945	110,23
4040	4000	1	17 6432 1950	110,23
4155	4115	1	17 6432 1955	115,65
4240	4200	1	17 6432 1960	115,65
4290	4250	1	17 6432 1965	115,65
4434	4394	1	17 6432 1970	120,69
4490	4450	1	17 6432 1975	120,69
4540	4500	1	17 6432 1980	120,69
4612	4572	1	17 6432 1985	120,69
4790	4750	1	17 6432 1990	120,69
5040	5000	1	17 6432 1995	138,54

(716)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5340	5300	1	17 6432 2000	148,03
5640	5600	1	17 6432 2005	156,51
6040	6000	1	17 6432 2010	168,56
6340	6300	1	17 6432 2015	176,37

(716)

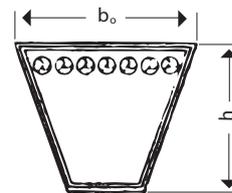
Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6740	6700	1	17 6432 2020	188,74
7040	7000	1	17 6432 2025	195,87
7140	7100	1	17 6432 2030	201,60

(716)

Keilriemen Profil C/22

- Richtlänge = Wirklänge
- DIN 2215/ISO 4184
- Höhe: 14 mm

- Breite: 22 mm
- Gewicht: 324 g/m



Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1958	1900	1	17 6432 2035	74,81
2058	2000	1	17 6432 2040	76,48
2118	2060	1	17 6432 2045	79,03
2178	2120	1	17 6432 2050	81,91
2217	2159	1	17 6432 2055	81,91
2298	2240	1	17 6432 2060	83,09
2344	2286	1	17 6432 2065	88,38
2418	2360	1	17 6432 2070	88,38
2471	2413	1	17 6432 2075	94,13
2496	2438	1	17 6432 2080	94,13
2510	2450	1	17 6432 2085	94,13
2558	2500	1	17 6432 2090	94,13
2583	2525	1	17 6432 2095	98,86
2598	2540	1	17 6432 2100	98,86
2649	2591	1	17 6432 2105	98,86
2725	2667	1	17 6432 2110	101,92
2858	2800	1	17 6432 2115	101,92
2903	2845	1	17 6432 2120	111,41
3008	2950	1	17 6432 2125	111,41
3058	3000	1	17 6432 2130	111,41
3206	3048	1	17 6432 2135	118,52
3208	3150	1	17 6432 2140	118,52
3258	3200	1	17 6432 2145	118,52
3308	3250	1	17 6432 2150	124,79
3408	3350	1	17 6432 2155	124,79

(716)

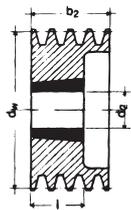
Riemenrichtlänge/ Riemenwirklänge mm	Riemen- innenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3508	3450	1	17 6432 2160	132,78
3608	3550	1	17 6432 2165	132,78
3716	3658	1	17 6432 2170	140,40
3808	3750	1	17 6432 2175	140,40
4058	4000	1	17 6432 2180	151,95
4158	4100	1	17 6432 2185	156,00
4308	4250	1	17 6432 2190	163,12
4452	4394	1	17 6432 2195	163,12
4558	4500	1	17 6432 2200	172,80
4630	4572	1	17 6432 2205	177,56
4808	4750	1	17 6432 2210	177,56
5011	4953	1	17 6432 2215	187,36
5058	5000	1	17 6432 2220	189,90
5358	5300	1	17 6432 2225	209,59
5392	5334	1	17 6432 2230	209,59
5658	5600	1	17 6432 2235	234,38
5773	5715	1	17 6432 2240	242,50
6058	6000	1	17 6432 2245	260,97
6154	6096	1	17 6432 2250	263,01
6358	6300	1	17 6432 2255	273,36
6758	6700	1	17 6432 2260	299,98
7158	7100	1	17 6432 2265	328,82
7558	7500	1	17 6432 2270	355,43
8058	8000	1	17 6432 2275	382,22

(716)

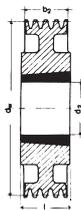


Keilrillenscheibe TB SPZ/10

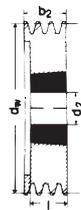
- Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



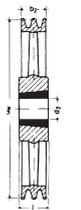
Ausf./Typ 2



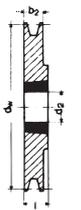
Ausf./Typ 5



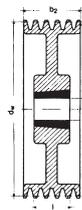
Ausf./Typ 6



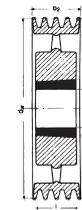
Ausf./Typ 7



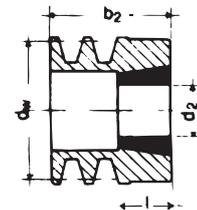
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser	Anzahl Rillen	Kranzbreite	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht	Taper-Buchse	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
mm		mm			kg		Stück		
50	1	16	11	Vollscheibe	0,3	1008	1	17 2001 0455	14,19
50	2	28	11	Vollscheibe	0,4	1008	1	17 2001 0465	16,30
56	1	16	11	Vollscheibe	0,4	1008	1	17 2001 0475	14,41
56	2	28	11	Vollscheibe	0,5	1108	1	17 2001 0485	16,75
60	1	16	11	Vollscheibe	0,2	1008	1	17 2001 0495	14,63
60	2	28	11	Vollscheibe	0,6	1108	1	17 2001 0505	17,41
63	1	16	8	Vollscheibe	0,2	1108	1	17 2001 0515	15,04
63	2	28	6	Vollscheibe	0,3	1108	1	17 2001 0525	17,61
63	3	40	6	Vollscheibe	0,4	1108	1	17 2001 0535	20,05
67	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108	1	17 2001 0545	15,21
67	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108	1	17 2001 0555	18,36
67	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1108	1	17 2001 0565	22,58
71	1	16	8	Vollscheibe	0,3	1108	1	17 2001 0575	17,15
71	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1108	1	17 2001 0585	20,53
71	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1108	1	17 2001 0595	23,44
75	1	16	8	Vollscheibe	0,4	1108	1	17 2001 0605	18,48
75	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1210	1	17 2001 0615	22,23
75	3	40	6	Vollscheibe	0,5	1210	1	17 2001 0625	28,15
80	1	16	8	Vollscheibe	0,5	1210	1	17 2001 0635	20,41
80	2	28	6	Vollscheibe	0,6	1210	1	17 2001 0645	24,16
80	3	40	6	Vollscheibe	0,7	1210	1	17 2001 0655	30,20
80	4	52	6	Vollscheibe	0,8	1210	1	17 2001 0665	34,54
85	1	16	8	Vollscheibe	0,6	1210	1	17 2001 0675	22,11
85	2	28	6	Vollscheibe	0,4	1610	1	17 2001 0685	25,24
85	3	40	6	Vollscheibe	0,6	1610	1	17 2001 0695	31,40
85	4	52	6	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 0705	35,87
85	5	64	6	Vollscheibe	1	1610	1	17 2001 0715	42,40
90	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210	1	17 2001 0725	23,07
90	2	28	6	Vollscheibe	0,7	1610	1	17 2001 0735	27,06
90	3	40	6	Vollscheibe	0,8	1610	1	17 2001 0745	33,21
90	4	52	6	Vollscheibe	1	1610	1	17 2001 0755	39,49
90	5	64	6	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 0765	44,69
95	1	16	8	Vollscheibe	0,7	1210	1	17 2001 0775	24,16
95	2	28	6	Vollscheibe	0,8	1610	1	17 2001 0785	27,90
95	3	40	6	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 0795	35,75
95	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 0805	40,95
95	5	64	6	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 0815	47,16
100	1	16	8	Vollscheibe	0,8	1210	1	17 2001 0825	26,45
100	2	28	6	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 0835	31,16
100	3	40	6	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 0845	38,04
100	4	52	6	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 0855	44,20
100	5	64	6	Vollscheibe	1,3	2012	1	17 2001 0865	53,51
106	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 0875	28,74
106	2	28	6	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 0885	33,82
106	3	40	6	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 0895	41,79
106	4	52	6	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 0905	48,22
106	5	64	6	Vollscheibe	1,5	2012	1	17 2001 0915	55,98
112	1	16	8	Vollscheibe	1	1610	1	17 2001 0925	31,16
112	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 0935	37,08
112	3	40	6	Vollscheibe	1,3	2012	1	17 2001 0945	44,69
112	4	52	6	Vollscheibe	1,5	2012	1	17 2001 0955	53,74
112	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012	1	17 2001 0965	58,57
118	1	16	8	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 0975	31,99

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
118	2	28	6	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 0985	42,27
118	3	40	6	Vollscheibe	1,6	2012	1	17 2001 0995	50,73
118	4	52	6	Vollscheibe	1,8	2012	1	17 2001 1005	55,74
118	5	64	6	Vollscheibe	1,8	2012	1	17 2001 1015	63,15
125	1	16	8	Vollscheibe	1	1610	1	17 2001 1025	37,69
125	2	28	6	Vollscheibe	1,4	1610	1	17 2001 1035	46,98
125	3	40	2	Vollscheibe	1,8	2012	1	17 2001 1045	55,74
125	4	52	2	Vollscheibe	2,2	2012	1	17 2001 1055	63,86
125	5	64	6	Vollscheibe	2,3	2012	1	17 2001 1065	72,92
132	1	16	8	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 1075	39,98
132	2	28	6	Vollscheibe	1,5	1610	1	17 2001 1085	52,78
132	3	40	2	Vollscheibe	2,3	2012	1	17 2001 1095	59,15
132	4	52	2	Vollscheibe	2,5	2012	1	17 2001 1105	71,63
132	5	64	6	Vollscheibe	2,7	2517	1	17 2001 1115	85,38
140	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 1125	43,97
140	2	28	2	Vollscheibe	1,7	1610	1	17 2001 1135	59,06
140	3	40	2	Vollscheibe	2,6	2012	1	17 2001 1145	68,69
140	4	52	2	Vollscheibe	2,9	2012	1	17 2001 1155	80,56
140	5	64	2	Vollscheibe	3,2	2517	1	17 2001 1165	90,79
150	1	16	8	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 1175	50,97
150	2	28	8	Vollscheibe	2	2012	1	17 2001 1185	68,36
150	3	40	2	Vollscheibe	3,1	2012	1	17 2001 1195	76,33
150	4	52	2	Vollscheibe	3,7	2517	1	17 2001 1205	92,44
150	5	64	2	Vollscheibe	4	2517	1	17 2001 1215	102,68
160	1	16	8	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 1225	56,89
160	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1	17 2001 1235	77,79
160	3	40	2	Vollscheibe	3,6	2012	1	17 2001 1245	90,56
160	4	52	2	Vollscheibe	4,4	2517	1	17 2001 1255	116,92
160	5	64	2	Vollscheibe	4,8	2517	1	17 2001 1265	121,89
170	1	20	8	Vollscheibe	1,5	1610	1	17 2001 1275	60,77
170	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1	17 2001 1285	81,33
170	3	40	9	Vollscheibe	4,2	2012	1	17 2001 1295	99,47
170	4	52	2	Vollscheibe	5,3	2517	1	17 6432 2280	119,45
170	5	64	2	Vollscheibe	5,9	2517	1	17 2001 1315	137,96
180	1	16	8	Vollscheibe	1,6	1610	1	17 2001 1325	63,03
180	2	28	8	Vollscheibe	2,5	2012	1	17 2001 1335	82,92
180	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,8	2012	1	17 2001 1345	100,66
180	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,1	2517	1	17 2001 1355	130,31
180	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517	1	17 2001 1365	151,25
190	1	16	8	Vollscheibe	1,8	1610	1	17 2001 1375	64,05
190	2	28	8	Vollscheibe	2,6	2012	1	17 2001 1385	91,19
190	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,9	2012	1	17 2001 1395	112,21
190	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,3	2517	1	17 2001 1405	138,07
190	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6,3	2517	1	17 2001 1415	155,01
200	1	16	8	Vollscheibe	2,3	2012	1	17 2001 1425	65,10
200	2	28	8	Vollscheibe	2,8	2012	1	17 2001 1435	92,05
200	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,5	2012	1	17 2001 1445	115,53
200	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	4,7	2517	1	17 2001 1455	146,52
200	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,5	2517	1	17 2001 1465	164,42
224	1	16	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	2,5	2012	1	17 2001 1475	72,84
224	2	28	5	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,2	2012	1	17 2001 1485	98,08
224	3	40	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	3,9	2012	1	17 2001 1495	119,94
224	4	52	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	5,2	2517	1	17 2001 1505	159,31
224	5	64	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	6	2517	1	17 2001 1515	179,01
250	1	16	7	Armscheibe	2,8	2012	1	17 2001 1525	88,29
250	2	28	7	Armscheibe	3,5	2012	1	17 2001 1535	118,86
250	3	40	10	Armscheibe	4,3	2012	1	17 2001 1545	124,66
250	4	52	10	Armscheibe	5,7	2517	1	17 2001 1555	174,53
250	5	64	10	Armscheibe	6,4	2517	1	17 2001 1565	203,76
280	1	16	7	Armscheibe	2,9	2012	1	17 2001 1575	95,18
280	2	28	7	Armscheibe	4	2012	1	17 2001 1585	132,86
280	3	40	7	Armscheibe	5,3	2517	1	17 2001 1595	174,53
280	4	52	10	Armscheibe	6,4	2517	1	17 2001 1605	204,85
280	5	64	10	Armscheibe	7,1	2517	1	17 2001 1615	226,59
315	1	16	7	Armscheibe	3,1	2012	1	17 2001 1625	114,38
315	2	28	7	Armscheibe	4,2	2012	1	17 2001 1635	147,72
315	3	40	7	Armscheibe	6,1	2517	1	17 2001 1645	197,60
315	4	52	10	Armscheibe	7,6	2517	1	17 2001 1655	221,76

(701)

Fortsetzung nächste Seite

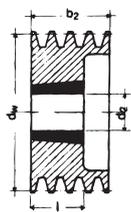
Fortsetzung

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
315	5	64	10	Armscheibe	8,6	2517	1	17 2001 1665	240,75
355	2	28	7	Armscheibe	5,1	2012	1	17 2001 1685	158,11
355	3	40	7	Armscheibe	7,3	2517	1	17 2001 1695	223,33
355	4	52	10	Armscheibe	8,9	2517	1	17 2001 1705	262,82
355	5	64	10	Armscheibe	10	2517	1	17 2001 1715	319,47
400	2	28	7	Armscheibe	6,3	2517	1	17 2001 1735	212,46
400	3	40	7	Armscheibe	8	2517	1	17 2001 1745	255,46
400	4	52	10	Armscheibe	10,1	2517	1	17 2001 1755	309,21
400	5	64	10	Armscheibe	11,7	3020	1	17 2001 1765	388,08

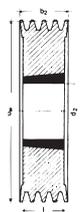
(701)

Keilrillenscheibe TB SPA/13

- Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



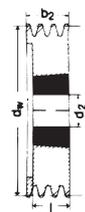
Ausf./Typ 2



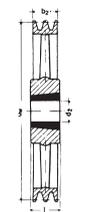
Ausf./Typ 4



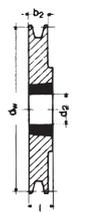
Ausf./Typ 5



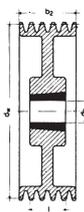
Ausf./Typ 6



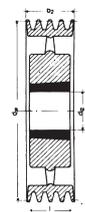
Ausf./Typ 7



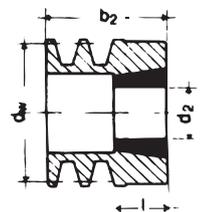
Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 9



Ausf./Typ 10



Ausf./Typ 11

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
63	1	20	11	Vollscheibe	0,6	1108	1	17 2001 1865	15,34
63	2	35	11	Vollscheibe	0,8	1108	1	17 2001 1875	25,85
67	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108	1	17 2001 1885	16,79
67	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108	1	17 2001 1895	26,43
71	1	20	8	Vollscheibe	0,3	1108	1	17 2001 1905	18,12
71	2	35	6	Vollscheibe	0,5	1108	1	17 2001 1915	26,97
71	3	50	6	Vollscheibe	0,7	1108	1	17 2001 1925	32,12
75	1	20	8	Vollscheibe	0,4	1108	1	17 2001 1935	19,20
75	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1108	1	17 2001 1945	27,41
75	3	50	6	Vollscheibe	0,8	1108	1	17 2001 1955	33,21
80	1	20	8	Vollscheibe	0,5	1210	1	17 2001 1965	21,38
80	2	35	6	Vollscheibe	0,6	1210	1	17 2001 1975	27,72
80	3	50	6	Vollscheibe	0,9	1210	1	17 2001 1985	33,94
85	1	20	8	Vollscheibe	0,6	1210	1	17 2001 1995	23,31
85	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1210	1	17 2001 2005	30,32
85	3	50	6	Vollscheibe	1	1210	1	17 2001 2015	36,36
90	1	20	8	Vollscheibe	0,7	1210	1	17 2001 2025	25,00
90	2	35	6	Vollscheibe	0,7	1610	1	17 2001 2035	30,56
90	3	50	6	Vollscheibe	1	1610	1	17 2001 2045	37,05
90	4	65	6	Vollscheibe	1,2	1615	1	17 2001 2055	44,46
95	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1210	1	17 2001 2065	26,45
95	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 2075	34,06
95	3	50	6	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 2085	42,52
95	4	65	6	Vollscheibe	1,4	1615	1	17 2001 2095	47,75
100	1	20	8	Vollscheibe	0,8	1610	1	17 2001 2105	26,82
100	2	35	6	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 2115	34,39
100	3	50	2	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 2125	46,98
100	4	65	2	Vollscheibe	1,7	1615	1	17 2001 2135	64,14
100	5	80	6	Vollscheibe	1,9	1615	1	17 2001 2145	71,28
106	1	20	8	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 2155	30,80
106	2	35	6	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 2165	41,19
106	3	50	2	Vollscheibe	1,4	1610	1	17 2001 2175	50,61
106	4	65	6	Vollscheibe	2	2012	1	17 2001 2185	64,50
106	5	80	6	Vollscheibe	2	2012	1	17 2001 2195	75,85
112	1	20	8	Vollscheibe	1	1610	1	17 2001 2205	32,23

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
112	2	35	6	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 2215	45,41
112	3	50	6	Vollscheibe	1,3	2012	1	17 2001 2225	54,48
112	4	65	6	Vollscheibe	1,9	2012	1	17 2001 2235	65,62
112	5	80	6	Vollscheibe	2,1	2012	1	17 2001 2245	78,02
118	1	20	8	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 2255	34,10
118	2	35	6	Vollscheibe	1,4	1610	1	17 2001 2265	48,07
118	3	50	2	Vollscheibe	1,8	2012	1	17 2001 2275	60,64
118	4	65	2	Vollscheibe	2	2012	1	17 2001 2285	66,56
118	5	80	2	Vollscheibe	2,4	2012	1	17 2001 2295	89,50
125	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610	1	17 2001 2305	40,46
125	2	35	2	Vollscheibe	1,7	1610	1	17 2001 2315	53,74
125	3	50	2	Vollscheibe	2	2012	1	17 2001 2325	64,80
125	4	65	2	Vollscheibe	2,5	2012	1	17 2001 2335	74,33
125	5	80	2	Vollscheibe	2,7	2012	1	17 2001 2345	91,24
132	1	20	8	Vollscheibe	1,6	1610	1	17 2001 2355	40,60
132	2	35	2	Vollscheibe	1,8	2012	1	17 2001 2365	55,98
132	3	50	2	Vollscheibe	2,3	2012	1	17 2001 2375	69,04
132	4	65	2	Vollscheibe	2,6	2517	1	17 2001 2385	78,09
132	5	80	2	Vollscheibe	2,9	2517	1	17 2001 2395	93,50
140	1	20	8	Vollscheibe	1,8	1610	1	17 2001 2405	45,16
140	2	35	2	Vollscheibe	2	2012	1	17 2001 2415	64,56
140	3	50	2	Vollscheibe	2,8	2517	1	17 2001 2425	80,56
140	4	65	2	Vollscheibe	3,1	2517	1	17 2001 2435	99,17
140	5	80	2	Vollscheibe	3,4	2517	1	17 2001 2445	103,97
150	1	20	8	Vollscheibe	1,4	1610	1	17 2001 2455	55,93
150	2	35	2	Vollscheibe	2,4	2012	1	17 2001 2465	73,38
150	3	50	2	Vollscheibe	3,5	2517	1	17 2001 2475	89,50
150	4	65	2	Vollscheibe	3,8	2517	1	17 2001 2485	103,97
150	5	80	2	Vollscheibe	4,2	2517	1	17 2001 2495	116,55
160	1	20	5	Vollscheibe	1,9	1610	1	17 2001 2505	56,10
160	2	35	2	Vollscheibe	2,9	2012	1	17 2001 2515	79,74
160	3	50	2	Vollscheibe	3,9	2517	1	17 2001 2525	103,02
160	4	65	2	Vollscheibe	4,4	2517	1	17 2001 2535	119,25
160	5	80	2	Vollscheibe	5,1	2517	1	17 2001 2545	135,48
170	1	20	5	Vollscheibe	2	1610	1	17 2001 2555	63,74
170	2	35	2	Vollscheibe	3,1	2012	1	17 2001 2565	90,91
170	3	50	2	Vollscheibe	4,6	2517	1	17 2001 2575	119,25
170	4	65	2	Vollscheibe	5,5	2517	1	17 2001 2585	137,96
180	1	20	5	Vollscheibe	2,1	1610	1	17 2001 2595	64,17
180	2	35	9	Vollscheibe	3,4	2012	1	17 2001 2605	99,76
180	3	50	2	Vollscheibe	5,1	2517	1	17 2001 2615	124,07
180	4	65	2	Vollscheibe	5,9	2517	1	17 2001 2625	150,89
180	5	80	2	Vollscheibe	6,2	3020	1	17 2001 2635	165,48
190	1	20	5	Vollscheibe	2,3	1610	1	17 2001 2645	65,10
190	2	35	9	Vollscheibe	3,8	2012	1	17 2001 2655	110,16
190	3	50	2	Vollscheibe	5,4	2517	1	17 2001 2665	133,02
190	4	65	2	Vollscheibe	6,8	2517	1	17 2001 2675	164,78
200	1	20	5	Vollscheibe	2,6	2012	1	17 2001 2685	77,55
200	2	35	5	Vollscheibe	4,1	2517	1	17 2001 2695	130,20
200	3	50	9	Vollscheibe	4,9	2517	1	17 2001 2705	162,57
200	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020	1	17 2001 2715	183,24
200	5	80	4	Vollscheibe	8,4	3020	1	17 2001 2725	213,15
224	1	20	7	Vollscheibe	2,7	2012	1	17 2001 2735	93,13
224	2	35	5	Vollscheibe	4,4	2517	1	17 2001 2745	143,01
224	3	50	9	Vollscheibe	5,5	2517	1	17 2001 2755	174,17
224	4	65	2	Vollscheibe	7,4	3020	1	17 2001 2765	242,12
224	5	80	2	Vollscheibe	8,3	3020	1	17 2001 2775	253,31
250	1	20	7	Vollscheibe	2,9	2012	1	17 2001 2785	105,57
250	2	35	7	Vollscheibe	4,8	2517	1	17 2001 2795	157,98
250	3	50	9	Vollscheibe	5,9	2517	1	17 2001 2805	194,10
250	4	65	9	Vollscheibe	8	3020	1	17 2001 2815	265,48
250	5	80	9	Vollscheibe	9	3020	1	17 2001 2825	314,64
280	1	20	7	Vollscheibe	3,3	2012	1	17 2001 2835	117,16
280	2	35	7	Vollscheibe	5,4	2517	1	17 2001 2845	176,83
280	3	50	9	Vollscheibe	6,7	2517	1	17 2001 2855	212,58
280	4	65	9	Vollscheibe	8,8	3020	1	17 2001 2865	304,98
280	5	80	5	Vollscheibe	15,5	3535	1	17 2001 2875	372,96
315	1	20	7	Vollscheibe	3,6	2012	1	17 2001 2885	134,67

(701)

Fortsetzung nächste Seite

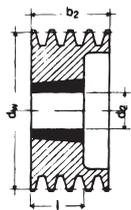
Fortsetzung

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
315	2	35	7	Vollscheibe	6	2517	1	17 2001 2895	195,31
315	3	50	5	Vollscheibe	8,3	3020	1	17 2001 2905	273,69
315	4	65	9	Vollscheibe	9,7	3020	1	17 2001 2915	315,97
315	5	80	5	Vollscheibe	17	3535	1	17 2001 2925	428,66
355	1	20	7	Armscheibe	4,2	2012	1	17 2001 2935	160,77
355	2	35	7	Armscheibe	6,7	2517	1	17 2001 2945	227,20
355	3	50	7	Armscheibe	9,2	3020	1	17 2001 2955	315,49
355	4	65	10	Armscheibe	11	3020	1	17 2001 2965	375,64
355	5	80	7	Armscheibe	18,6	3535	1	17 2001 2975	499,32
400	1	20	7	Armscheibe	4,9	2012	1	17 2001 2985	182,98
400	2	35	7	Armscheibe	8,1	2517	1	17 2001 2995	248,94
400	3	50	7	Armscheibe	11	3020	1	17 2001 3005	341,70
400	4	65	10	Armscheibe	12,8	3020	1	17 2001 3015	404,63
400	5	80	7	Armscheibe	21	3535	1	17 2001 3025	547,51
450	2	35	7	Armscheibe	10,3	2517	1	17 2001 3045	291,69
450	3	50	7	Armscheibe	14,1	3020	1	17 2001 3055	398,95
450	4	65	10	Armscheibe	15,5	3020	1	17 2001 3065	474,56
450	5	80	7	Armscheibe	24,3	3535	1	17 2001 3075	630,62
500	2	35	7	Armscheibe	11,6	2517	1	17 2001 3095	329,99
500	3	50	7	Armscheibe	16	3020	1	17 2001 3105	442,92
500	4	65	10	Armscheibe	18,2	3020	1	17 2001 3115	531,33
500	5	80	7	Armscheibe	27,3	3535	1	17 2001 3125	686,66
560	3	50	7	Armscheibe	16	3020	1	17 2001 3135	510,31
560	4	65	7	Armscheibe	23,5	3535	1	17 2001 3145	706,35
560	5	80	7	Armscheibe	27	3535	1	17 2001 3155	820,36
630	3	50	7	Armscheibe	22	3020	1	17 2001 3185	602,95
630	4	65	7	Armscheibe	30,8	3535	1	17 2001 3195	827,13
630	5	80	7	Armscheibe	33,7	3535	1	17 2001 3205	939,94

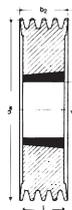
(701)

Keilrillenscheibe TB SPB/17

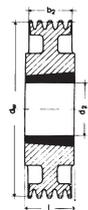
- Rillen nach DIN 2211
- Material: EN – GJL 200 – DIN EN 1561



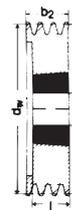
Ausf./Typ 2



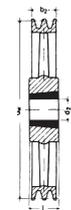
Ausf./Typ 4



Ausf./Typ 5



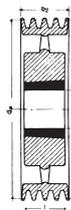
Ausf./Typ 6



Ausf./Typ 7



Ausf./Typ 8



Ausf./Typ 10

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	1	25	8	Vollscheibe	0,9	1610	1	17 2001 3215	28,99
100	2	44	6	Vollscheibe	1,2	1610	1	17 2001 3225	43,97
100	3	63	6	Vollscheibe	1,7	1610	1	17 2001 3235	59,28
112	1	25	8	Vollscheibe	1,1	1610	1	17 2001 3245	35,51
112	2	44	6	Vollscheibe	1,5	1610	1	17 2001 3255	49,40
112	3	63	6	Vollscheibe	2	1610	1	17 2001 3265	64,22
118	1	25	8	Vollscheibe	1,3	1610	1	17 2001 3275	40,70
118	2	44	6	Vollscheibe	1,7	1610	1	17 2001 3285	53,40
118	3	63	6	Vollscheibe	2,3	1610	1	17 2001 3295	69,27
125	1	25	8	Vollscheibe	1,5	1610	1	17 2001 3305	43,73
125	2	44	2	Vollscheibe	1,9	2012	1	17 2001 3315	60,57
125	3	63	2	Vollscheibe	2,4	2012	1	17 2001 3325	76,09
125	4	82	4	Vollscheibe	3	2012	1	17 2001 3335	93,97
125	5	101	6	Vollscheibe	3,5	2012	1	17 2001 3345	114,32
132	1	25	8	Vollscheibe	1,8	1610	1	17 2001 3355	47,35
132	2	44	2	Vollscheibe	2,2	2012	1	17 2001 3365	68,22
132	3	63	2	Vollscheibe	2,8	2012	1	17 2001 3375	85,03
132	4	82	4	Vollscheibe	3,4	2012	1	17 2001 3385	103,14

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
132	5	101	4	Vollscheibe	3,7	2012	1	17 2001 3395	132,50
140	1	25	8	Vollscheibe	2,3	1610	1	17 2001 3405	59,43
140	2	44	2	Vollscheibe	2,7	2012	1	17 2001 3415	74,56
140	3	63	2	Vollscheibe	3,3	2012	1	17 2001 3425	101,14
140	4	82	2	Vollscheibe	3,7	2517	1	17 2001 3435	114,20
140	5	101	2	Vollscheibe	4,5	2517	1	17 2001 3445	135,59
140	6	120	4	Vollscheibe	4,6	2517	1	17 2001 3455	149,37
150	1	25	8	Vollscheibe	2,7	1610	1	17 2001 3465	63,77
150	2	44	2	Vollscheibe	3,1	2012	1	17 2001 3475	89,14
150	3	63	2	Vollscheibe	3,9	2517	1	17 2001 3485	110,20
150	4	82	2	Vollscheibe	4,4	2517	1	17 2001 3495	129,48
150	5	101	4	Vollscheibe	5,2	2517	1	17 2001 3505	152,53
150	6	120	4	Vollscheibe	5,6	2517	1	17 2001 3515	171,01
160	1	25	8	Vollscheibe	2,5	1610	1	17 2001 3525	65,51
160	2	44	2	Vollscheibe	2,9	2012	1	17 2001 3535	96,32
160	3	63	2	Vollscheibe	4,2	2517	1	17 2001 3545	142,65
160	4	82	4	Vollscheibe	4,9	2517	1	17 2001 3555	145,12
160	5	101	4	Vollscheibe	6	2517	1	17 2001 3565	186,49
160	6	120	4	Vollscheibe	5,4	3020	1	17 2001 3575	191,27
170	1	25	8	Vollscheibe	2,9	1610	1	17 2001 3585	80,68
170	2	44	2	Vollscheibe	3,3	2012	1	17 2001 3595	105,97
170	3	63	2	Vollscheibe	4,9	2517	1	17 2001 3605	145,60
170	4	82	4	Vollscheibe	5,7	2517	1	17 2001 3615	159,60
170	5	101	4	Vollscheibe	6,1	3020	1	17 2001 3625	191,09
170	6	120	4	Vollscheibe	6,5	3020	1	17 2001 3635	210,52
170	8	158	4	Vollscheibe	9,5	3030	1	17 2001 3645	264,85
180	1	25	8	Vollscheibe	4,1	1610	1	17 2001 3655	81,57
180	2	44	8	Vollscheibe	4,5	2517	1	17 2001 3665	122,43
180	3	63	2	Vollscheibe	5,5	2517	1	17 2001 3675	149,37
180	4	82	4	Vollscheibe	6,9	2517	1	17 2001 3685	179,12
180	5	101	4	Vollscheibe	7,1	3020	1	17 2001 3695	204,52
180	6	120	4	Vollscheibe	7,7	3020	1	17 2001 3705	234,75
180	8	158	4	Vollscheibe	11,2	3030	1	17 2001 3715	283,44
190	1	25	8	Vollscheibe	4,6	2012	1	17 2001 3725	93,85
190	2	44	8	Vollscheibe	5	2517	1	17 2001 3735	136,43
190	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517	1	17 2001 3745	169,47
190	4	82	4	Vollscheibe	7,6	2517	1	17 2001 3755	198,99
190	5	101	4	Vollscheibe	8,1	3020	1	17 2001 3765	229,22
190	6	120	4	Vollscheibe	9,2	3020	1	17 2001 3775	252,98
190	8	158	4	Vollscheibe	12,4	3030	1	17 2001 3785	300,85
200	1	25	8	Vollscheibe	5	2012	1	17 2001 3795	94,44
200	2	44	8	Vollscheibe	5,4	2517	1	17 2001 3805	151,12
200	3	63	2	Vollscheibe	6,5	2517	1	17 2001 3815	198,21
200	4	82	2	Vollscheibe	8,8	3020	1	17 2001 3825	214,17
200	5	101	2	Vollscheibe	9,1	3020	1	17 2001 3835	250,27
200	6	120	4	Vollscheibe	10,3	3020	1	17 2001 3845	283,44
200	8	158	4	Vollscheibe	13,5	3535	1	17 2001 3855	352,36
212	1	25	8	Vollscheibe	4,2	2012	1	17 2001 3865	95,29
212	2	44	8	Vollscheibe	4,9	2517	1	17 2001 3875	153,01
212	3	63	2	Vollscheibe	6	2517	1	17 2001 3885	203,11
212	4	82	2	Vollscheibe	9,8	3020	1	17 2001 3895	244,75
212	5	101	2	Vollscheibe	11	3020	1	17 2001 3905	282,85
212	6	120	4	Vollscheibe	14,3	3535	1	17 2001 3915	327,07
212	8	158	4	Vollscheibe	16,6	3535	1	17 2001 3925	380,35
224	1	25	8	Vollscheibe	4,7	2012	1	17 2001 3935	103,15
224	2	44	8	Vollscheibe	5,3	2517	1	17 2001 3945	169,10
224	3	63	2	Vollscheibe	6,3	2517	1	17 2001 3955	211,19
224	4	82	2	Vollscheibe	11,3	3020	1	17 2001 3965	265,68
224	5	101	2	Vollscheibe	12,7	3020	1	17 2001 3975	304,85
224	6	120	4	Vollscheibe	17	3535	1	17 2001 3985	351,65
224	8	158	4	Vollscheibe	19,3	3535	1	17 2001 3995	426,81
224	10	196	4	Vollscheibe	21,8	3535	1	17 2001 4005	541,01
236	1	25	8	Vollscheibe	5	2012	1	17 2001 4015	104,47
236	2	44	8	Vollscheibe	5,5	2517	1	17 2001 4025	172,97
236	3	63	10	Armscheibe	7	2517	1	17 2001 4035	217,53
236	4	82	10	Armscheibe	14,5	3020	1	17 2001 4045	294,49
236	5	101	6	Vollscheibe	16,9	3535	1	17 2001 4055	343,89
236	6	120	4	Vollscheibe	20	3535	1	17 2001 4065	377,41

(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
236	8	158	4	Vollscheibe	22,3	3535	1	17 2001 4075	450,33
236	10	196	4	Vollscheibe	24,9	3535	1	17 2001 4085	595,93
250	1	25	8	Vollscheibe	5,4	2012	1	17 2001 4095	114,87
250	2	44	7	Armscheibe	5,5	2517	1	17 2001 4105	180,46
250	3	63	2	Vollscheibe	7,7	3020	1	17 2001 4115	240,36
250	4	82	2	Vollscheibe	19,6	3020	1	17 2001 4125	318,63
250	5	101	2	Vollscheibe	21,7	3535	1	17 2001 4135	381,64
250	6	120	4	Vollscheibe	23,3	3535	1	17 2001 4145	422,22
250	8	158	4	Vollscheibe	27,5	3535	1	17 2001 4155	496,89
250	10	196	4	Vollscheibe	29,3	3535	1	17 2001 4165	649,90
265	2	44	8	Vollscheibe	6,5	2517	1	17 2001 4175	200,38
265	3	63	9	Vollscheibe	8,5	3020	1	17 2001 4185	251,45
265	4	82	9	Vollscheibe	10	3020	1	17 2001 4195	323,94
265	6	120	2	Vollscheibe	24	3535	1	17 2001 4205	426,56
265	8	158	4	Vollscheibe	27	3535	1	17 2001 4215	568,05
280	1	25	7	Armscheibe	6,1	2012	1	17 2001 4225	138,78
280	2	44	7	Armscheibe	6,8	2517	1	17 2001 4235	215,47
280	3	63	10	Armscheibe	8,6	3020	1	17 2001 4245	266,15
280	4	82	9	Vollscheibe	10,1	3020	1	17 2001 4255	330,83
280	5	101	9	Vollscheibe	17,8	3535	1	17 2001 4265	416,81
280	6	120	9	Vollscheibe	19,6	3535	1	17 2001 4275	470,20
280	8	158	9	Vollscheibe	26,7	3535	1	17 2001 4285	626,85
280	10	196	9	Vollscheibe	30,5	3535	1	17 2001 4295	792,92
300	2	44	7	Armscheibe	7,3	2517	1	17 2001 4305	217,94
300	3	63	10	Armscheibe	9,2	3020	1	17 2001 4315	290,85
300	4	82	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	14,3	3020	1	17 2001 4325	452,70
300	5	101	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	18,2	3535	1	17 2001 4335	492,44
300	6	120	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	21,9	3535	1	17 2001 4345	567,45
300	8	158	9	Bodenscheibe mit od. ohne Spiegel	26,2	3535	1	17 2001 4355	774,47
315	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517	1	17 2001 4375	225,75
315	3	63	10	Armscheibe	9,6	3020	1	17 2001 4385	309,09
315	4	82	5	Armscheibe	17,1	3535	1	17 2001 4395	490,02
315	5	101	9	Armscheibe	18,8	3535	1	17 2001 4405	520,10
315	6	120	9	Armscheibe	23	3535	1	17 2001 4415	656,71
315	8	158	9	Armscheibe	26	3535	1	17 2001 4425	790,26
315	10	196	9	Armscheibe	31,5	3535	1	17 2001 4435	952,02
335	2	44	7	Armscheibe	7,8	2517	1	17 2001 4445	240,24
335	3	63	10	Armscheibe	10,5	3020	1	17 2001 4455	337,83
335	4	82	7	Armscheibe	18,3	3535	1	17 2001 4465	527,95
335	5	101	10	Armscheibe	19,5	3535	1	17 2001 4475	561,88
335	6	120	10	Armscheibe	22	3535	1	17 2001 4485	663,62
335	8	158	10	Armscheibe	28,2	3535	1	17 2001 4495	819,28
355	2	44	7	Armscheibe	8,7	3020	1	17 2001 4505	279,38
355	3	63	10	Armscheibe	10,8	3020	1	17 2001 4515	358,98
355	4	82	7	Armscheibe	18,6	3535	1	17 2001 4525	553,79
355	5	101	10	Armscheibe	20,8	3535	1	17 2001 4535	584,23
355	6	120	9	Armscheibe	22,8	3535	1	17 2001 4545	670,87
355	8	158	10	Armscheibe	27	3535	1	17 2001 4555	832,21
375	2	44	7	Armscheibe	14	3020	1	17 2001 4565	295,80
375	3	63	7	Armscheibe	20	3535	1	17 2001 4575	519,37
375	4	82	7	Armscheibe	23	3535	1	17 2001 4585	570,11
375	6	120	10	Armscheibe	35	4040	1	17 2001 4595	680,86
375	8	158	10	Armscheibe	49	4545	1	17 2001 4605	922,19
400	2	44	7	Armscheibe	10	3020	1	17 2001 4615	341,09
400	3	63	7	Armscheibe	18,3	3535	1	17 2001 4625	526,12
400	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535	1	17 2001 4635	575,24
400	5	101	10	Armscheibe	23,4	3535	1	17 2001 4645	644,02
400	6	120	10	Armscheibe	25,1	3535	1	17 2001 4655	750,31
400	8	158	10	Armscheibe	36,5	4040	1	17 2001 4665	942,16
425	2	44	7	Armscheibe	15,5	3020	1	17 2001 4675	365,01
425	3	63	7	Armscheibe	22	3535	1	17 2001 4685	530,85
425	4	82	7	Armscheibe	20,5	3535	1	17 2001 4695	602,51
425	6	120	10	Vollscheibe	38	4040	1	17 2001 4705	849,02
425	8	158	10	Armscheibe	52,2	4545	1	17 2001 4715	1167,38
450	2	44	7	Armscheibe	12,1	3020	1	17 2001 4725	384,70
450	3	63	7	Armscheibe	21,9	3535	1	17 2001 4735	566,96
450	4	82	7	Armscheibe	24,5	3535	1	17 2001 4745	652,38
450	5	101	10	Armscheibe	27,3	3535	1	17 2001 4755	744,39

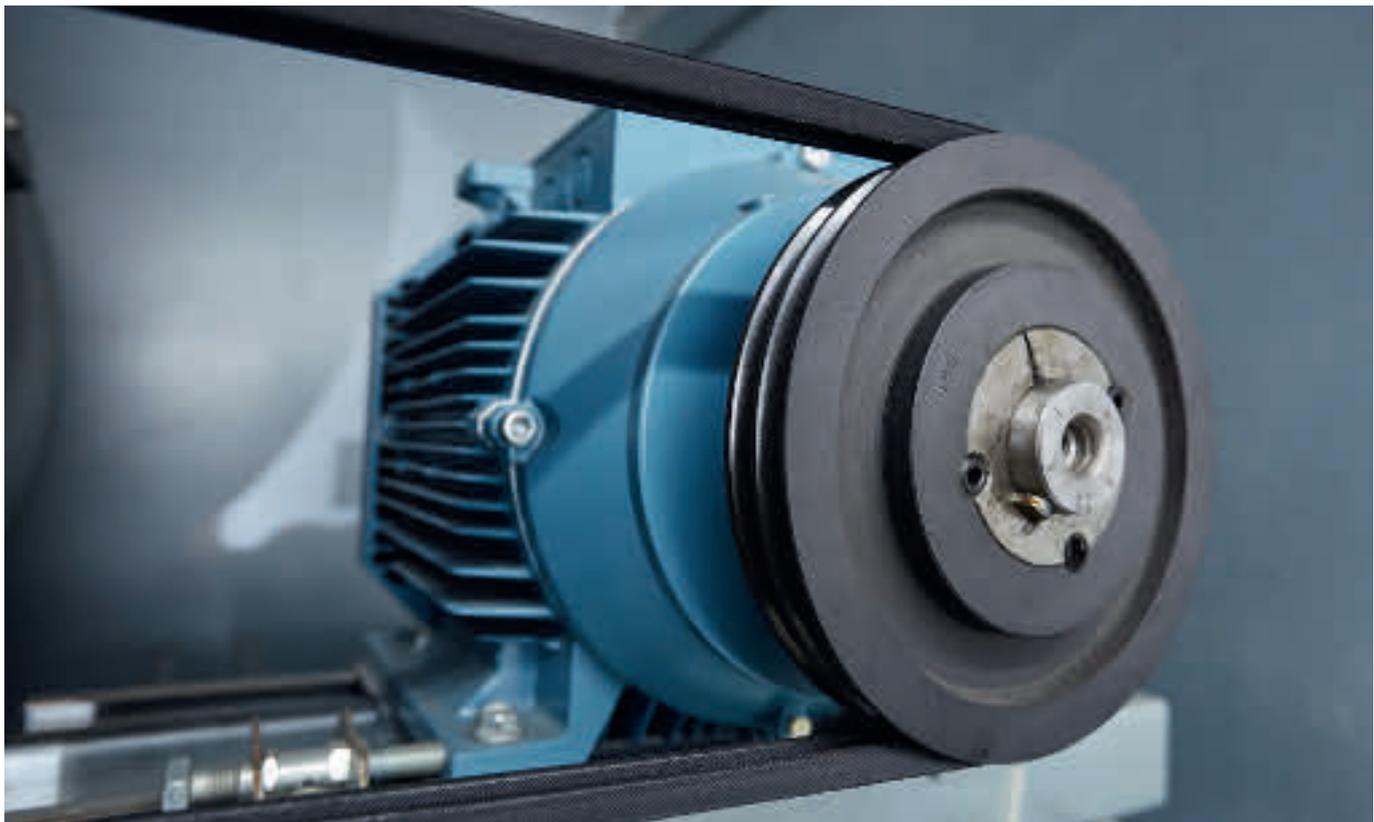
(701)

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

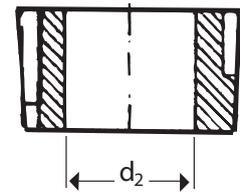
Richtdurchmesser/ Wirkdurchmesser mm	Anzahl Rillen	Kranzbreite mm	Ausführung/Typ	Keilrillenscheiben-Profil	Gewicht kg	Taper-Buchse	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
450	6	120	10	Armscheibe	35,5	4040	1	17 2001 4765	872,66
450	8	158	10	Armscheibe	40,9	4040	1	17 2001 4775	1189,22
500	2	44	7	Armscheibe	13,2	3020	1	17 2001 4785	420,09
500	3	63	7	Armscheibe	23,1	3535	1	17 2001 4795	600,42
500	4	82	7	Armscheibe	26,6	3535	1	17 2001 4805	738,11
500	5	101	10	Armscheibe	29,9	3535	1	17 2001 4815	820,85
500	6	120	10	Armscheibe	38,9	4040	1	17 2001 4825	1107,59
500	8	158	10	Armscheibe	45,5	4040	1	17 2001 4835	1212,19
560	3	63	7	Armscheibe	25,9	3535	1	17 2001 4855	692,10
560	4	82	7	Armscheibe	29	3535	1	17 2001 4865	833,02
560	5	101	7	Armscheibe	35,3	4040	1	17 2001 4875	944,63
560	6	120	10	Armscheibe	43,1	4040	1	17 2001 4885	1122,22
560	8	158	10	Armscheibe	49	4545	1	17 2001 4895	1474,10
630	3	63	7	Armscheibe	28,9	3535	1	17 2001 4915	788,48
630	4	82	7	Armscheibe	33,3	3535	1	17 2001 4925	930,40
630	5	101	7	Armscheibe	43,1	4040	1	17 2001 4935	1149,63
630	6	120	10	Armscheibe	49,2	4040	1	17 2001 4945	1361,85
630	8	158	10	Armscheibe	62	4545	1	17 2001 4955	1701,57
710	3	63	7	Armscheibe	33,2	3535	1	17 2001 4965	985,96
710	4	82	7	Armscheibe	39,1	3535	1	17 2001 4975	1213,76
710	5	101	7	Armscheibe	50,2	4040	1	17 2001 4985	1337,10
710	6	120	10	Armscheibe	62,3	4545	1	17 2001 4995	1702,81
710	8	158	10	Armscheibe	71	4545	1	17 2001 5005	2093,67
800	3	63	7	Armscheibe	36,7	3535	1	17 2001 5015	1178,01
800	4	82	7	Armscheibe	48,8	4040	1	17 2001 5025	1438,66
800	5	101	7	Armscheibe	56,1	4040	1	17 2001 5035	1633,00
800	6	120	10	Armscheibe	71,4	4545	1	17 2001 5045	1939,19
800	8	158	10	Armscheibe	90,9	4545	1	17 2001 5055	2503,38
900	4	82	7	Armscheibe	60	4040	1	17 2001 5065	1739,20
900	5	101	7	Armscheibe	74,8	4545	1	17 2001 5075	1965,48
900	6	120	10	Armscheibe	81,5	4545	1	17 2001 5085	2485,75
900	8	158	10	Armscheibe	110	4545	1	17 2001 5095	2900,59
1000	4	82	7	Armscheibe	66,5	4040	1	17 2001 5105	2002,85
1000	5	101	7	Armscheibe	80,5	4545	1	17 2001 5115	2535,27
1000	6	120	10	Armscheibe	90	4545	1	17 2001 5125	2695,06
1000	8	158	10	Armscheibe	132	5050	1	17 2001 5135	3424,11

(701)



Taper-Buchse 1008, metrisch, DIN 6885

- Metrisch
- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 35 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 Nm
- Gewicht: 0,16 kg

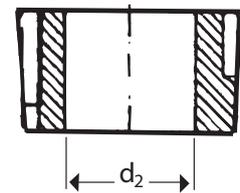


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1	17 2001 5155	10,87
11	1	17 2001 5165	10,87
12	1	17 2001 5175	10,87
14	1	17 2001 5185	10,87
15	1	17 2001 5195	10,87
16	1	17 2001 5205	10,87
18	1	17 2001 5215	10,87
19	1	17 2001 5225	10,87
20	1	17 2001 5235	10,87
22	1	17 2001 5245	10,87
24	1	17 2001 5255	10,87
25	1	17 2001 5265	10,87

(702)

Taper-Buchse 1108, metrisch, DIN 6885

- Metrisch
- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 38 mm
- Buchsenlänge: 22,3 mm
- Anzugsmoment: 5,6 Nm
- Gewicht: 0,16 kg

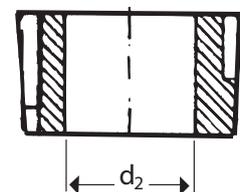


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1	17 2001 5285	11,47
11	1	17 2001 5295	11,47
12	1	17 2001 5305	11,47
14	1	17 2001 5315	11,47
15	1	17 2001 5325	11,47
16	1	17 2001 5335	11,47
18	1	17 2001 5345	11,47
19	1	17 2001 5355	11,47
20	1	17 2001 5365	11,47
22	1	17 2001 5375	11,47
24	1	17 2001 5385	11,47
25	1	17 2001 5395	11,47
28	1	17 2001 5405	11,47

(702)

Taper-Buchse 1210, metrisch, DIN 6885

- Metrisch
- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 47,5mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,32 kg

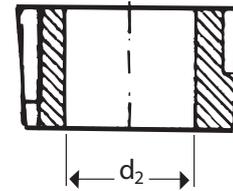


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
11	1	17 2001 5415	14,22
12	1	17 2001 5425	14,22
14	1	17 2001 5435	14,22
15	1	17 2001 5445	14,22
16	1	17 2001 5455	14,22
18	1	17 2001 5465	14,22
19	1	17 2001 5475	14,22
20	1	17 2001 5485	14,22
22	1	17 2001 5495	14,22
24	1	17 2001 5505	14,22
25	1	17 2001 5515	14,22
28	1	17 2001 5525	14,22
30	1	17 2001 5535	14,22
32	1	17 2001 5545	14,22

(702)

Taper-Buchse 1215, metrisch, DIN 6885

- Metrisch
- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Material: Gusseisen
- Durchmesser: 47,5 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,5 kg

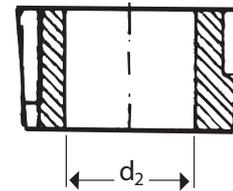


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
14	1	17 2001 5555	16,49
19	1	17 2001 5565	16,49
20	1	17 2001 5575	16,49
24	1	17 2001 5585	16,49
25	1	17 2001 5595	16,49
28	1	17 2001 5605	16,49

(702)

Taper-Buchse 1610, metrisch, DIN 6885

- Metrisch
- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Material: Gusssahl
- Durchmesser: 57 mm
- Buchsenlänge: 25,4 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,41 kg

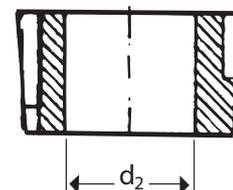


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
14	1	17 2001 5615	18,98
16	1	17 2001 5635	18,98
18	1	17 2001 5645	18,98
19	1	17 2001 5655	18,98
20	1	17 2001 5665	18,98
22	1	17 2001 5675	18,98
24	1	17 2001 5685	18,98
25	1	17 2001 5695	18,98
28	1	17 2001 5705	18,98
30	1	17 2001 5715	18,98
32	1	17 6432 2285	18,98
35	1	17 6432 2290	18,98
38	1	17 6432 2295	18,98
40	1	17 6432 2300	18,98
42	1	17 6432 2305	18,98

(702)

Taper-Buchse 1615, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 57 mm
- Buchsenlänge: 38,1 mm
- Anzugsmoment: 19,6 Nm
- Gewicht: 0,60 kg
- Material: Gussstahl

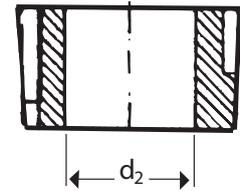


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
14	1	17 6432 2310	20,43
16	1	17 6432 2315	20,43
18	1	17 6432 2320	20,43
19	1	17 6432 2325	20,43
20	1	17 6432 2330	20,43
22	1	17 6432 2335	20,43
24	1	17 6432 2340	20,43
25	1	17 6432 2345	20,43
28	1	17 2001 7315	20,43
30	1	17 2001 5835	20,43
32	1	17 2001 5875	20,43
35	1	17 2001 5915	20,43
38	1	17 2001 5985	20,43
40	1	17 2001 6915	20,43
42	1	17 2001 6995	20,43

(702)

Taper-Buchse 2012, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 70 mm
- Buchsenlänge: 31,8 mm
- Anzugsmoment: 30,4 Nm
- Gewicht: 0,75 kg
- Material: Gussstahl

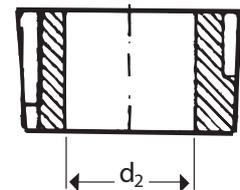


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
14	1	17 2001 7335	23,90
16	1	17 2001 7345	23,90
18	1	17 2001 7065	23,90
19	1	17 2001 7085	23,90
20	1	17 2001 7105	23,90
22	1	17 2001 7245	23,90
24	1	17 2001 7265	23,90
25	1	17 2001 7285	23,90
28	1	17 2001 7325	23,90
30	1	17 2001 5845	23,90
32	1	17 2001 5885	23,90
35	1	17 2001 5925	23,90
38	1	17 2001 5995	23,90
40	1	17 2001 6925	23,90
42	1	17 2001 7005	23,90
45	1	17 2001 5735	23,90
48	1	17 2001 5805	23,90
50	1	17 2001 6365	23,90

(702)

Taper-Buchse 2517, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 85,5 mm
- Buchsenlänge: 44,5 mm
- Anzugsmoment: 48,0 Nm
- Gewicht: 1,06 kg
- Material: Gussstahl

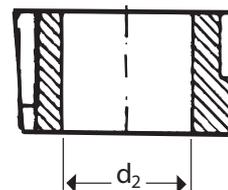


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
16	1	17 2001 7355	38,24
18	1	17 2001 7075	38,24
19	1	17 2001 7095	38,24
20	1	17 2001 7115	38,24
22	1	17 2001 7255	38,24
24	1	17 2001 7275	38,24
25	1	17 2001 7295	38,24
28	1	17 2001 5815	38,24
30	1	17 2001 5855	38,24
32	1	17 2001 5895	38,24
35	1	17 2001 5935	38,24
38	1	17 2001 6005	38,24
40	1	17 2001 6935	38,24
42	1	17 2001 7015	38,24
45	1	17 2001 5745	38,24
48	1	17 2001 6015	38,24
50	1	17 2001 6375	38,24
55	1	17 2001 6195	38,24
60	1	17 2001 6265	38,24

(702)

Taper-Buchse 3020, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 108,0 mm
- Buchsenlänge: 50,8 mm
- Anzugsmoment: 90,0 Nm
- Gewicht: 2,50 kg
- Material: Gussstahl

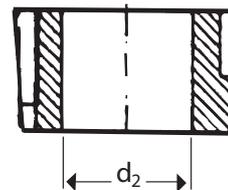


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	1	17 2001 7305	66,69
28	1	17 2001 5825	66,69
30	1	17 2001 5865	66,69
32	1	17 2001 5905	66,69
35	1	17 2001 5945	66,69
38	1	17 2001 6875	66,69
40	1	17 2001 6945	66,69
42	1	17 2001 7025	66,69
45	1	17 2001 5755	66,69
48	1	17 2001 6025	66,69
50	1	17 2001 6385	66,69
55	1	17 2001 6205	66,69
60	1	17 2001 6275	66,69
65	1	17 2001 6045	66,69
70	1	17 2001 6105	66,69
75	1	17 2001 6635	66,69

(702)

Taper-Buchse 3030, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 108,0 mm
- Buchsenlänge: 76,2 mm
- Anzugsmoment: 90,0 Nm
- Gewicht: 3,75 kg
- Material: Gussstahl

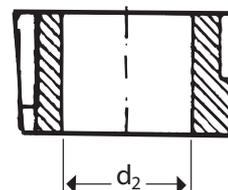


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	1	17 2001 5955	91,30
38	1	17 2001 6885	91,30
40	1	17 2001 6955	91,30
42	1	17 2001 7035	91,30
45	1	17 2001 5765	91,30
48	1	17 2001 6325	91,30
50	1	17 2001 6395	91,30
55	1	17 2001 6215	91,30
60	1	17 2001 6285	91,30
65	1	17 2001 6055	91,30
70	1	17 2001 6115	91,30
75	1	17 2001 6645	91,30

(702)

Taper-Buchse 3525, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 127,0 mm
- Buchsenlänge: 64,9 mm
- Anzugsmoment: 112,0 Nm
- Gewicht: 4,20 kg
- Material: Gussstahl



Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	1	17 2001 5965	116,39
38	1	17 2001 6895	116,39
40	1	17 2001 6965	116,39
42	1	17 2001 7045	116,39
45	1	17 2001 5775	116,39
48	1	17 2001 6335	116,39
50	1	17 2001 6165	116,39
55	1	17 2001 6225	116,39
60	1	17 2001 6295	116,39
65	1	17 2001 6065	116,39
70	1	17 2001 6125	116,39
75	1	17 2001 6655	116,39
80	1	17 2001 6715	116,39
85	1	17 2001 6425	116,39
90	1	17 2001 6475	116,39

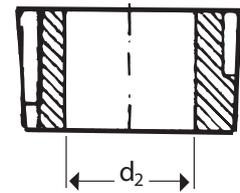
(702)

Taper-Buchse 3535, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 127,0 mm
- Buchsenlänge: 88,9 mm
- Anzugsmoment: 112,0 Nm
- Gewicht: 5,13 kg
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	1	17 2001 5975	141,13
38	1	17 2001 6905	141,13
40	1	17 2001 6975	141,13
42	1	17 2001 7055	141,13
45	1	17 2001 5785	141,13
48	1	17 2001 6345	141,13
50	1	17 2001 6175	141,13
55	1	17 2001 6235	141,13
60	1	17 2001 6305	141,13
65	1	17 2001 6075	141,13
70	1	17 2001 6135	141,13
75	1	17 2001 6675	141,13
80	1	17 2001 6725	141,13
85	1	17 2001 6435	141,13
90	1	17 2001 6485	141,13

(702)

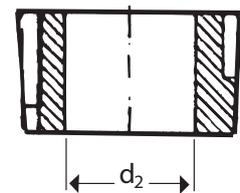


Taper-Buchse 4030, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 146,0 mm
- Buchsenlänge: 76,2 mm
- Anzugsmoment: 169,0 Nm
- Gewicht: 6,75 kg
- Material: Gussstahl

Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	1	17 2001 6745	174,95
42	1	17 2001 6755	174,95
45	1	17 2001 6765	174,95
48	1	17 2001 6775	174,95
50	1	17 2001 6785	174,95
55	1	17 2001 6795	174,95
65	1	17 2001 6805	174,95
70	1	17 2001 6815	174,95
75	1	17 2001 6825	174,95
80	1	17 2001 6835	174,95
85	1	17 2001 6845	174,95
90	1	17 2001 6855	174,95
100	1	17 2001 6865	174,95

(702)

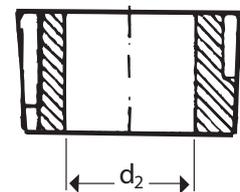


Taper-Buchse 4040, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 146,0 mm
- Buchsenlänge: 101,6 mm
- Anzugsmoment: 169,0 Nm
- Gewicht: 7,68 kg
- Material: Gussstahl

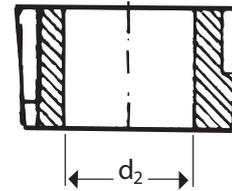
Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	1	17 2001 6985	210,80
42	1	17 2001 5725	210,80
45	1	17 2001 5795	210,80
48	1	17 2001 6355	210,80
50	1	17 2001 6185	210,80
55	1	17 2001 6245	210,80
60	1	17 2001 6315	210,80
65	1	17 2001 6085	210,80
70	1	17 2001 6145	210,80
75	1	17 2001 6685	210,80
80	1	17 2001 6735	210,80
85	1	17 2001 6445	210,80
90	1	17 2001 6495	210,80
95	1	17 2001 6525	210,80
100	1	17 2001 6555	210,80

(702)



Taper-Buchse 4545, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 162,0 mm
- Buchsenlänge: 115,0 mm
- Anzugsmoment: 192,0 Nm
- Gewicht: 40,56 kg
- Material: Gussstahl

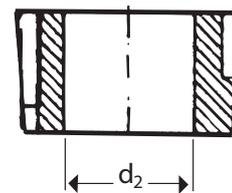


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
55	1	17 2001 6255	297,31
60	1	17 2001 6035	297,31
65	1	17 2001 6095	297,31
70	1	17 2001 6155	297,31
75	1	17 2001 6695	297,31
80	1	17 2001 6405	297,31
85	1	17 2001 6455	297,31
90	1	17 2001 6505	297,31
95	1	17 2001 6535	297,31
100	1	17 2001 6565	297,31

(702)

Taper-Buchse 5040, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 177,6 mm
- Buchsenlänge: 101,6 mm
- Anzugsmoment: 271,0 Nm
- Gewicht: 14,2 kg
- Material: Gussstahl

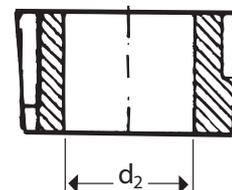


Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
70	1	17 2001 7125	342,48
75	1	17 2001 7135	342,48
80	1	17 2001 7145	342,48
85	1	17 2001 7155	342,48
90	1	17 2001 7165	342,48
95	1	17 2001 7175	342,48
100	1	17 2001 7185	342,48
105	1	17 2001 7195	342,48
110	1	17 2001 7205	342,48
115	1	17 2001 7215	342,48
120	1	17 2001 7225	342,48
125	1	17 2001 7235	342,48

(702)

Taper-Buchse 5050, metrisch, DIN 6885

- Nut nach DIN 6885, Teil 1
- Durchmesser: 275,0 mm
- Buchsenlänge: 127,0 mm
- Anzugsmoment: 275,0 Nm
- Gewicht: 15,17 kg
- Material: Gussstahl



Bohrungsdurchmesser mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
75	1	17 2001 6705	390,88
80	1	17 2001 6415	390,88
85	1	17 2001 6465	390,88
90	1	17 2001 6515	390,88
95	1	17 2001 6545	390,88
100	1	17 2001 6575	390,88
105	1	17 2001 6585	390,88
110	1	17 2001 6595	390,88
115	1	17 2001 6605	390,88
120	1	17 2001 6615	390,88
125	1	17 2001 6665	390,88

(702)



2 +



FEINRIEFENMATTE PRO

SEITE 8/5



FLEXIBLER KANTENSCHUTZ

SEITE 8/12



KLETTBAND GENERAL USE FASTENER

SEITE 8/14



KLEMMHEBEL

SEITE 8/16



GEWINDESPINDEL FÜR GELENKFÜSSE

SEITE 8/21



FEDERNDDES DRUCKSTÜCK

SEITE 8/24



BÜGELGRIFF

SEITE 8/27



FLACHGREIFER

SEITE 8/37



LENKROLLE

SEITE 8/39



ROLLSTÄNDER

SEITE 8/58



ÖLER

SEITE 8/63



KUSTSTOFFFRICHTER

SEITE 8/66



HANDHEBEL-FETTPRESSE

SEITE 8/68



UMREIFUNGS-SET

SEITE 8/72



RATSCHEN-ZURRGURT

SEITE 8/74



PIASSAVA-STRASSENBESEN

SEITE 8/78



WACHSKEHRSPÄNE

SEITE 8/82



PUTZTUCH

SEITE 8/84



HANDREINIGER

SEITE 8/90



ANTI-RUTSCH-SPRAY

SEITE 8/94

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

Gummi-Recycling-Matte

- Zur Schalldämmung und Vibrationsabsorption
- Unter Parkett, Laminat, Teppich und keramischen Fliesen
- Material: aus recyceltem Gummi
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: schwarz-bunt

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1500	5000	1	17 6432 2350	87,68
8	1500	5000	1	17 1000 8235	197,40
10	1500	5000	1	17 6432 2355	263,40

(833)



Black-Cat-Original-Sicherheits-Antirutschmatte

- Offene Gitterstruktur mit hochreißfester Gewebeeinlage
- Hochreißfeste Qualität
- Langlebig und unverrückbar, selbst auf schrägen Flächen bis 60° und auf allen Materialien, ohne zu verkleben
- Waschbar bis 60 °C mit handelsüblichen Feinwaschmitteln
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Enthält Weichmacheranteile
- Beständig gegen Öl, Benzin und Diesel
- Mit Schere auf Wunschformat zuschneidbar
- Spitzenqualität – 100 % in Deutschland hergestellt
- Universell einsetzbar



Typ	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Mini-Tool-Mate	3,3	300	1800	1	17 1000 8240	10,05
Midi-Tool-Mate	3,3	450	1800	1	17 1000 8250	16,28
Maxi-Tool-Mate	3,3	600	2400	1	17 1000 8260	27,28
Car-Mate	3,3	800	1200	1	17 1000 8270	18,04
Uni-Car-Mate	3,3	450	600	1	17 1000 8280	5,99
Handy-Mate	3,3	200	240	1	17 1000 8290	2,54
Work-Mate	3,3	600	1200	1	17 1000 8300	13,09
Rolle	3,3	200	10000	1	17 1000 8311	41,80
Rolle	3,3	300	10000	1	17 1000 8321	62,70
Rolle	3,3	500	10000	1	17 1000 8331	104,50
Rolle	3,3	600	10000	1	17 1000 8341	125,40
Rolle	3,3	1000	10000	1	17 1000 8351	209,00
Rolle	3,3	1200	10000	1	17 1000 8361	250,80

(834)



Black-Cat-Panther-Sicherheits-Antirutschmatte

- Hochreißfeste Antirutschmatte zur Ladungssicherung, mit geschlossener Oberfläche
- Mehrfach verwendbar – extrem stabil, flexibel und eng rollbar, keine Feuchtigkeit Aufnahme
- 100-fach einsetzbar ohne sichtbaren Verschleiß und mit nur minimalem Nachlassen der Gleitreibbeiwerte
- Leicht zu reinigen, unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Laugen sowie Benzin und Diesel
- Langlebig, enthält Weichmacheranteile
- Kofferraum-Matte mit Zertifikat, als Bodenbelagsmatte individuell zuschneidbar, als sicherste Palettenunterlage/-auflage
- Als Bodenbelag und Arbeitsplatzauflage
- Gesundheitsfördernde Arbeitsplatzvorlegematte als rutschhemmender Bodenbelag
- Als Arbeitsplatzauflage für Industrie und Handwerk
- Universell einsetzbar für Pkw, Transporter, Lkw, Bahn-, Luft- und Seefracht
- Erfüllt die gesetzliche Ladungssicherung (§ 22 StVO I VDI 2700 ff Blatt 14+15)
- Mehrfach geprüft und zertifiziert
- Erfüllt die Kennzeichnungspflicht von Polizei und BAG
- Hohe Gleitreibbeiwerte von μ 0,94 bis 1,49 je nach Reibungspartner/Flächenanpressung laut Zertifikat des Prüfinstituts Flog
- Geeignet selbst für Schwertransporte bis 82,5 t/m²
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C



Typ	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
MultiPad	4,0	200	240	1	17 1000 8390	3,05
Compact Matte	4,0	450	600	1	17 1000 8395	11,11
Kleinrolle	4,0	120	1250	1	17 1000 8400	8,02
Rolle	4,0	120	2450	1	17 1000 8410	16,04
Großrolle	4,0	120	13800	1	17 1000 8420	70,04
Halbpalettenmatte	4,0	600	800	1	17 1000 8430	21,73
Palettematte	4,0	1200	800	1	17 1000 8440	43,45
Rolle	4,0	200	4000	1	17 1000 8450	36,08
Rolle	4,0	600	4000	1	17 1000 8456	108,24
Rolle	4,0	800	4000	1	17 1000 8458	144,32
Rolle	4,0	1000	4000	1	17 1000 8460	180,40
Rolle	4,0	1200	4000	1	17 1000 8462	216,48
Rolle	4,0	1000	8000	1	17 1000 8464	360,80
Rolle	4,0	1200	8000	1	17 1000 8466	432,96
Rolle	4,0	200	8000	1	17 1000 8468	72,16

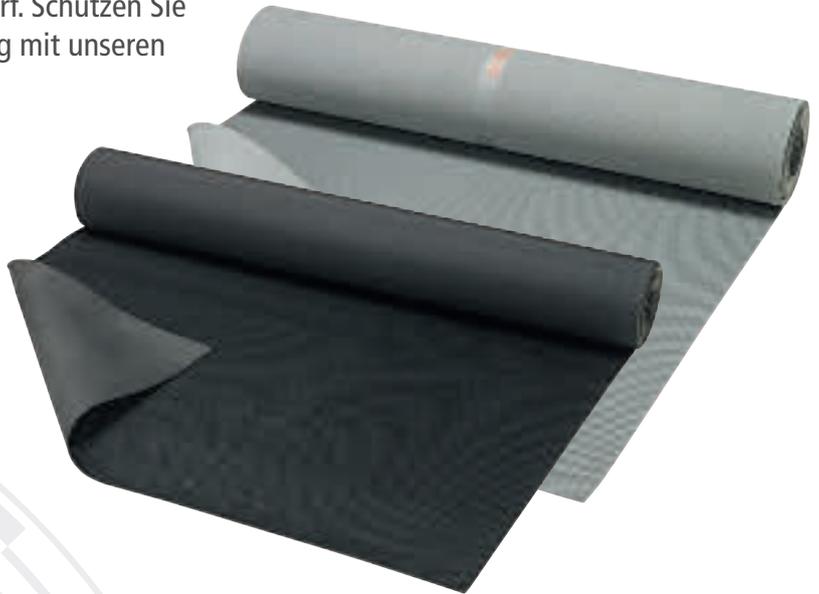
(834)



FORTIS Gummimatten und -läufer

Ob für Werkstätten, Laufwege, Ställe oder Fitnessräume – FORTIS-Produkte bieten optimale Rutschfestigkeit und Sicherheit. Wählen Sie aus Feinriefenmatten, breit gerillten Läufern, Noppen- oder Riffelblech-Strukturen für jeden Bedarf. Schützen Sie Arbeitsbereiche effektiv vor Hochspannung mit unseren spezialisierten Matten.

Entdecken Sie die hochwertigen Gummimatten und -läufer in PRO-Qualität – ohne unangenehme Geruchsbildung oder Ausdünstung!



Feinriefenmatten CLASSIC, PRO

Für erhöhte Sicherheit von Arbeitsbereichen, Schutz von Flächen u.v.m



Isoliermatten PRO

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes, direktes Berühren von spannungsführenden Teilen



Hammerschlagmatte PRO

Riffelblech-Struktur mit rutschhemmenden Eigenschaften. Schützt den Boden vor Abnutzung und erleichtert die Reinigung.



Breitriefenmatte PRO

Für erhöhte Sicherheit von Arbeitsbereichen, Schutz von Flächen u.v.m



Leistenmatte PRO

Sehr stabiler, schwerer und vielseitiger Gummibelag mit breiten Leisten für eine effiziente Ableitung von Wasser



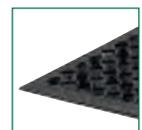
Noppenmatte PRO

Noppen-Struktur mit rutschhemmenden Eigenschaften. Schützt den Boden vor Abnutzung und erleichtert die Reinigung.



Arbeitsplatzmatte

Für Bereiche in denen stehende Arbeiten für längere Zeit verrichtet werden.



Feinriefenmatte PRO

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Oberfläche gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung
- Erhöht die Sicherheit in Arbeitsbereichen
- Schützt Flächen, wie z. B. Werkbänke oder Maschinenarbeitsplätze, vor Beschädigungen
- Auch geeignet zum Auskleiden von Behältern und Ladeflächen
- Anwendbar in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Zugfestigkeit: 3,5 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,45 g/cm³ (± 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (± 5° Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Material	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
NR/SBR	3	1200	10000	1	17 6432 2360	249,24
NBR/SBR, ölfest	3	1200	10000	1	17 6432 2365	283,08
NR/SBR	3	1000	10000	1	17 6432 2370	207,70

(831)



Isoliermatte PRO

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Oberfläche gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Gruchsbildung und Ausdünstung
- Schutz gegen unbeabsichtigtes, direktes Berühren von spannungsführenden Teilen
- Zum Abdecken von benachbarten, unter Spannung stehenden Teilen
- Zur Nutzung in Schalt- und Prüfräumen in Industrie, Handwerk, Bau, Gewerbe usw.
- Zulassung/Norm: IEC CEI 61111 CLASS 2 (3 mm), CLASS 4 (4,5 mm)
- Zugfestigkeit: 5,0 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 70° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: EPDM/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +120 °C
- Farbe: grau

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Durchschlagfestigkeit V	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1000	10000	30000	1	17 6432 2375	473,20
4,5	1000	10000	50000	1	17 6432 2380	731,00

(832)



Leistenmatte PRO

- Ohne Einlage
- Erhöhte Rutschsicherheit und Stoßisolierung
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Rippen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Gruchsbildung und Ausdünstung
- Die breiten Leisten in Längsrichtung sorgen für eine effiziente Ableitung von Wasser
- Als Antirutschmatte auf Trittbrettern, Ablagen und Ladeflächen
- Zum Schutz empfindlicher Oberflächen, bspw. in Transportern, LKW, Bussen, oder Baumaschinen
- Auch als Stallgassenmatte oder Rampenmatte im Tierbereich nutzbar
- Zur Verwendung in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Zugfestigkeit: 3,0 MPa
- Bruchdehnung: 200 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	1000	10000	1	17 6432 2385	441,90

(875)

RoHS konform



Feinriefenmatte CLASSIC

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Oberfläche gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Ausdünsten möglich
- Erhöht die Sicherheit in Arbeitsbereichen
- Schützt Flächen, wie z. B. Werkbänke oder Maschinenarbeitsplätze, vor Beschädigungen
- Auch geeignet zum Auskleiden von Behältern und Ladeflächen
- Anwendbar in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Reißfestigkeit: 3,0 MPa
- Reißdehnung: 200 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (± 0,05 g/cm³)
- Härte: 70° Shore A (± 5° Shore)
- Material: SBR/NR
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1000	5000	1	17 3000 6646	95,69
3	1200	10000	1	17 3000 6643	174,96
3	1000	10000	1	17 3000 6644	145,81

(878)



Gummi-Noppenbelag IN32

- Unterseite stoffgemustert
- Für den Einsatz in Küchen, Wohnräumen, Büros, Eingangshallen, Gastronomie und in Räumen, in denen eine gute Rutschhemmung erforderlich ist
- Material: SBR/NBR
- Noppen-Ø 22 mm

- Noppenhöhe 1 mm
- Gewicht: 4,4 kg/m²
- Farbe: schwarz

Hinweis: Geruchsbildung und Ausdünsten möglich.

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1200	10000	1	17 3000 6700	274,08

(833)



Breitriefenmatte PRO

- Ohne Einlage
- Erhöhte Rutschfestigkeit und Stoßisolierung
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Rippen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Gruchsbildung und Ausdünstung
- Als Antirutschmatte auf Trittbrettern, Ablagen und Ladeflächen
- Zum Schutz empfindlicher Oberflächen
- Auch als Kabelabdeckung nutzbar

- Zur Verwendung in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.
- Zugfestigkeit: 3,5 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,45 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5°Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1200	10000	1	17 3000 6661	278,64

(878)

RoHS
konform

fortis

Noppenmatte PRO

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Trittschall dämpfend
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Flachnoppen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Gruchsbildung und Ausdünstung
- Zum Schutz des Bodens vor Abnutzung
- Erleichtert die Reinigung
- Zur Verwendung in Industriehallen, Werkstätten, Lagerbereiche, Ladeflächen von Fahrzeugen usw.

- Zugfestigkeit: 3,0 MPa
- Bruchdehnung: 200 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5°Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1200	10000	1	17 3000 6691	347,64
4	1200	10000	1	17 3000 6692	429,84

(877)

RoHS
konform

fortis

Hammerschlag-Matte PRO

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Trittschall dämpfend
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Noppen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Gruchsbildung und Ausdünstung
- Als Antirutschmatte auf Trittbrettern, Ablagen und Ladeflächen
- Zum Schutz des Bodens vor Abnutzung
- Erleichtert die Reinigung

- Zur Verwendung in Industriehallen, Werkstätten, Lagerbereiche, Ladeflächen von Fahrzeugen usw.
- Zugfestigkeit: 3,5 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,45 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5°Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1400	10000	1	17 3000 6681	361,76

(877)

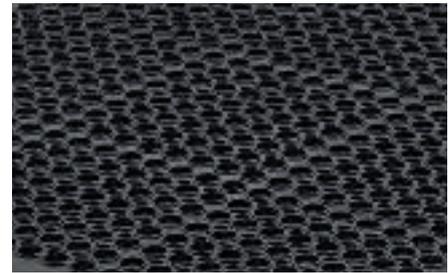
RoHS
konform

fortis

Arbeitsplatz-Ringmatte

- Stoß- und schalldämpfend
- Ölfest
- Rutschfest
- Ermüdungsfrei
- Abgeschrägten Kanten verhindern Stolperfallen
- Oberfläche Ringmuster
- Mit offenem Böden
- Für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

- Für ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche, Nassbereiche in Bars und Küchen
- Härte: 70° Shore A (+/- 5°Shore)
- Material: NBR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	910	1520	15	1	17 3000 6891	74,40

(878)

Gummi-Steckmatte, Diamantprofil

- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Verbindungsrippen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Kein Kantenprofil erhältlich
- Überstehende Kanten einfach abschneiden

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A (± 5 Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	900	900	1	17 3000 6770	44,70

(833)

Gummi-Steckmatte SBR/NR

- Mit abgeschrägten Kantenprofilen kombinierbar
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Die Noppen unter der Matte gewährleisten einen Abfluss von Flüssigkeiten
- Verbindungsrippen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 55° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis 70 °C
- Farbe: schwarz



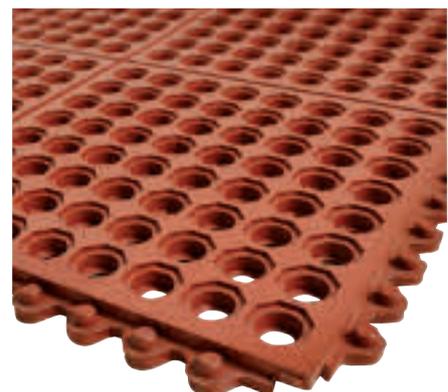
Ausführung	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
offen	14	900	900	1	17 3000 6780	44,31
geschlossen	14	900	900	1	17 3000 6785	47,54

(833)

Gummi-Steckmatte, ölfeste Qualität

- Mit abgeschrägten Kantenprofilen kombinierbar
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Elastisch
- Verbindungsrippen an zwei Seiten ermöglichen es, die gewünschte Fläche einfach zu verlegen
- Nicht geeignet für aromatische Öle und Fette

- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: NBR/SBR
- Materialhärte: 55° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: rot



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
14	900	900	1	17 3000 6810	60,53

(833)

Kantenprofil

- Einfaches Stecksystem, verhindert Stolpern
- Abgeschrägte Ausführung



Ausführung	Mit Knopfleiste	Breite mm	Länge mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
nicht ölfest	ja	75	990	schwarz	1	17 3000 6812	14,71
nicht ölfest	nein	75	990	schwarz	1	17 3000 6814	14,71
ölfest	ja	75	990	rot	1	17 3000 6816	18,39
ölfest	nein	75	990	rot	1	17 3000 6818	18,39

(833)

Arbeitsplatzmatte

- Matte mit Diamantprofil und abgeschrägten Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Für industrielle Werkstattbereiche, Nassbereiche in Bars und Küchen
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 70° Shore A
- Farbe: schwarz mit gelben Kanten

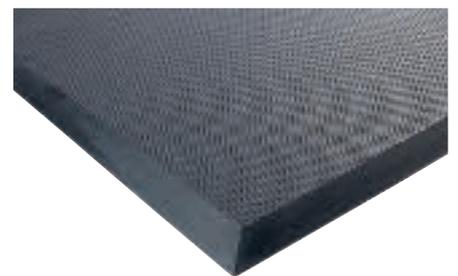


Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
11	900	1200	1	17 3000 6900	90,12

(833)

Arbeitsplatzmatte, antistatisch

- Abgeschrägte Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Präventive Effekte gegen Krämpfe und Kreislaufprobleme
- Reduziert Anzeichen von Müdigkeit in Füßen, Beinen und Rücken
- Präventiv gegen degenerative Veränderungen der Gelenke in der Wirbelsäule, den Füßen, Knie und Hüften
- Der spezielle zellige PUR-Kern der Matte ist sehr widerstandsfähig gegen schwere Lasten
- Leicht zu reinigen
- Isoliert gegen Kälte, Hitze und Vibrationen
- Resistent gegen Öle, Lösungsmittel, Benzin, Fetten und vielen Chemikalien
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
13	650	1200	1	17 3000 6910	144,42

(833)

Puzzle-Arbeitsplatzmatte SBR

- Abgeschrägte Kanten
- Rutschfest und ermüdungsfrei
- Stoß- und schalldämpfende Eigenschaften
- Ideal für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden
- Material: SBR
- Materialhärte: 65° Shore A
- Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Ausführung	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Endstück	13	780	710	1	17 3000 6920	40,78
Mittelstück	13	780	710	1	17 3000 6930	40,78

(833)

Anti-Ermüdungsmatte

- Rutschfeste Oberfläche
- Leicht zu reinigen
- Mit runden Stollen
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	900	1200	1	17 3000 6922	51,48

(833)

Gummi-Ringmatte (Wabenmatte)

- Rutschfest
- Ideal für Arbeitsplätze und Gehwege, die intensiv genutzt werden, Eingangsmatte
- Mittels Verbindungsstücken sind die Matten miteinander koppelbar
- Unterseite genoppt
- Ohne Boden
- Nicht ölfest
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 60° Shore A
- Wabengröße: 4 x 4 cm
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
18	1200	800	1	17 3000 6850	47,21
22	1500	1000	1	17 3000 6840	62,33
22	500	1000	1	17 3000 6860	21,22
22	400	600	1	17 3000 6870	10,44
16	1000	9330	1	17 3000 6872	571,46

(833)

Gummi-Ringmatte (Wabenmatte), Brandschutzklasse B1

- Rutschfest
- Ideal für Arbeitsplätze und Gehwege, die intensiv genutzt werden, Eingangsmatte
- Mittels Verbindungsstücken sind die Matten miteinander koppelbar
- Unterseite genoppt
- Ohne Boden
- Nicht ölfest
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Material: SBR/NR
- Materialhärte: 60° Shore A
- Wabengröße: 4 x 4 cm
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
22	1500	1000	1	17 3000 6874	148,18

(833)

Gummi-Ringmatten-Verbindungsglied

- Um Ringmatten miteinander zu verbinden
- Verfügt über Verbindungsnoppen
- Nützlich bei der Verlegung einer größeren Fläche, wie beispielsweise bei einem Boden in einer Garage
- Das Verbindungsglied ist für 18 und 22 mm dicke Ringmatten geeignet



VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 3000 6881	2,33

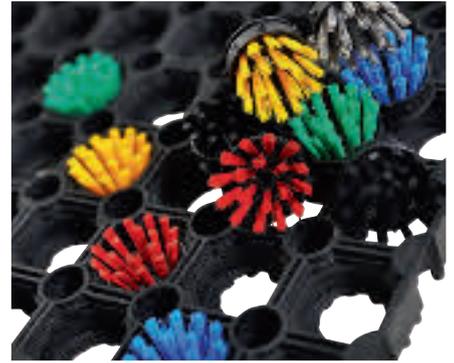
(833)

Gummi-Ringmatten-Rundbürsteneinsatz

- Aus PVC hergestellte Einsatzbürste
- Kann in die Löcher der Ringgummimatten eingesetzt werden
- Der Rundbürsteneinsatz ist für 22 mm dicke Ringmatten geeignet
- Durch Anbringen der Bürsten wird verhindert, dass grober Schmutz in die Räumlichkeiten getragen wird

Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	100	17 3000 6882	1,34
blau	100	17 3000 6883	1,34
grün	100	17 3000 6884	1,34
grau	100	17 3000 6885	1,34
gelb	100	17 3000 6886	1,34
schwarz	100	17 3000 6887	1,34

(833)



Eingangsmatte Turtle

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

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8	900	1500	1	17 3000 6990	74,25

(833)



PVC-Bodenfliese

- Durch das ineinandergreifende Verbindungssystem ist eine schnelle und lose (schwimmende) Verlegung möglich
- Überstehende Ränder können mit einem Cuttermesser zugeschnitten werden
- Für den Einsatz im Lager, in Büros und Werkstätten
- Material: PVC
- Materialhärte: ca. 92° Shore A
- Brandschutzklasse: BFL S1
- Antirutschklasse: R10
- Farbe: dunkelgrau

Ausführung	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Diamantprofil	4	505	505	1	17 3000 6950	17,83

(833)



Black-Cat-Permagrip-Sicherheits-Bodenmatte

- Dauerhafte, sehr robuste und langlebige Bodenauftragematte für innen und außen
- Leichter, angenehm weicher und federnder Bodenbelag
- Sichere Rutschhemmung auf glatten Oberflächen (ab 3 m²) – sonst Befestigung
- Robuste Oberseite, rutschhemmende Unterseite
- Durchbrochene Oberfläche für optimale Schmutzfang-Wirkung
- Mit Rollstuhl, Rollwagen und Sackkarren
- Leicht zu säubern: einfach ausschütteln, absaugen oder mit Wasserstrahl reinigen
- Auch bei Nässe höchste Rutschsicherung (evtl. Glatteis vor Auflage entfernen)
- Einsetzbar auf allen Holzarten, Beton, Stein, Fliesen, Marmor und PVC-Böden
- Geeignet für glatte Oberflächen, z. B. Haus- und Verkaufsstandflächen, Werkstatt- und Hallengänge, Großbaustellen, Gerüstbau und Winterbaustellen (gegen Rutschunfälle), Autowaschhallen sowie Camping- und Wohnmobilmotvorplätze, Balkone und Terrassen sowie für alle Wege im Innen- und Außenbereich, Brücken und Wege, z. B. in Ausstellung, Messe/Gartenschau, Krankenhaus, Physiotherapie, Pflegebereich und Altenheim
- Gewicht: 2,5 kg/m²
- Bis 120 kg überfahrbar

Stärke mm	Breite mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
8	600	1000	1	17 1001 2880	25,96
8	1200	1000	1	17 1001 2870	47,63
8	1200	2500	1	17 1001 2860	108,24
8	1200	5000	1	17 1001 2850	216,48

(834)

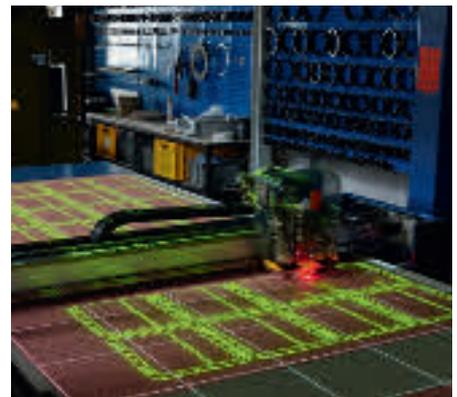


SONDERPROFILE



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.

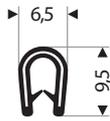
Außerdem können Dank moderner Fertigungsverfahren Speziallösungen angeboten werden. So ist es z. B. möglich, aus den Profilen fertige Dichtungsrahmen oder Ringe herzustellen.



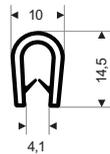
Viele weitere Profile auf Anfrage lieferbar.

Flexibler Kantenschutz

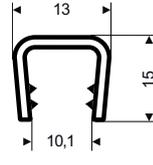
- Wird von Hand auf die zu umkleidenden Kanten aufgedrückt
- Hält sicher durch die Klemmwirkung der PVC-Lippen oder des PVC-Mantels
- UV- und witterungsbeständig
- Zum Verkleiden und Entschärfen von Blech-, Glaskanten etc.
- Material: PVC, eingebettetes Stahlklemmband
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

Profil 1



Profil 2



Profil 3

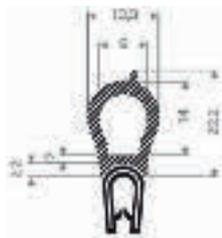


Profil	Klemmbereich min. mm	Klemmbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Länge m	Farbe	VE m	Bestell-Nr.	€/Meter
1	1	2	6,5	9,5	10	schwarz	10	17 1000 8481	3,60
1	1	2	6,5	9,5	25	schwarz	25	17 1000 8483	2,04
1	1	2	6,5	9,5	50	schwarz	50	17 1000 8487	1,83
1	1	2	6,5	9,5	10	weißgrau	10	17 1000 8471	3,60
1	1	2	6,5	9,5	50	weißgrau	50	17 1000 8489	2,10
2	1	4,5	10	14,5	10	schwarz	10	17 1000 8491	4,80
2	1	4,5	10	14,5	25	schwarz	25	17 1000 8492	3,42
2	1	4,5	10	14,5	50	schwarz	50	17 1000 8493	3,15
2	1	4,5	10	14,5	10	weißgrau	10	17 1000 8494	4,80
2	1	4,5	10	14,5	50	weißgrau	50	17 1000 8495	3,75
3	6	8	13	15	50	schwarz	50	17 1000 8511	4,05

(812)

Flexibler Kantenschutz mit Moosgummi

- Flexible Kantenschutz-Dichtprofile mit eingebettetem Metallklemmband und aufgesiegeltem Moosgummiprofil
- Zum Umkleiden von Kanten, selbsttätig klemmend und mit gleichzeitiger Dichtfunktion
- Gut witterungs- und alterungsbeständig
- Angegebene Klemmbereiche und kleinstmöglichen Biegeradien sind unverbindliche Hinweise und durch eigene Versuche zu überprüfen
- Toleranzen Weich-PVC: DIN 16941/3B, Toleranzen Moosgummi: DIN ISO 3302-1 E3
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: schwarz



Profil 1



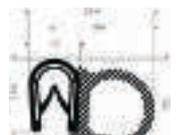
Profil 2



Profil 3



Profil 4



Profil 5

Profil	Klemmbereich min. mm	Klemmbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Länge m	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
1	1	3	13,3	20,2	25	schwarz	1	17 1001 2905	272,50
2	1	3	10	10,7	50	schwarz	1	17 1001 2910	299,00
3	1	3	8,6	12	50	schwarz	1	17 1001 2915	305,00
4	1,5	5	10,2	54	25	schwarz	1	17 1001 2920	354,75
5	1	4	24,4	17,5	25	schwarz	1	17 1001 2925	179,75

(833)

AUSWAHLHILFE VELCRO® KLETTBÄNDER

**ORIGINAL
THINKING™**

Produkt	Selbst- klebend	Selbst- schließend	Elektro	Einsatzbereich
 VELCRO® General use fastener	✓			Einfache wiederlösbare Befestigungen. Einsatz in Handwerk und Industrie.
 VELCRO® High strength fastener	✓			Wiederlösbare Befestigungen mit einem starken Halt. Einsatz in Handwerk und Industrie.
 VELCRO® Extreme strength fastener	✓			Extrem starke Befestigungen, die kaum wieder geöffnet werden, wie zum Beispiel Abdeckungen und Ähnliches.
 VELCRO® Extra thin fastener	✓			Sehr dünne und fast unsichtbare wiederlösbare Befestigung. Einsatz in Handwerk und Industrie.
 VELCRO® Druckverschluss ALFA-LOK®	✓	✓		Selbstschließendes Pilzkopfband mit sehr hohen Haltekräften. Für Innen- und Außen.
 VELCRO® ONE-WRAP® Strap		✓	✓	Geeignet zur Kabelbündelung u.v.m. in unterschiedlichen Bereichen. Wiederverwendbar.

Klettband General Use Fastener

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Polyethylen, Polypropylen oder Vinyl-PVC
- Mittlere Temperaturresistenz
- Mittlere Haftkraft
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (z. B. Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C, relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 %–60 %



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	25	1,75	9,5	4,5	schwarz	1	17 1001 2935	60,77
20	5	1,75	9,5	4,5	schwarz	1	17 1001 2940	19,82

(830)

Klettband High Strength Fastener

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Zugscherung, Polyethylen oder Polypropylen
- Mittleres Profil
- Mittlere Anfangshaftkraft
- Hohe Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	5	6	31	9	schwarz	1	17 1001 2945	40,24

(830)

Kletpunkte High Strength Fastener

- Selbstklebendes Klettband
- Nicht geeignet für Zugscherung, Polyethylen oder Polypropylen
- Mittleres Profil
- Mittlere Anfangshaftkraft
- Hohe Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (PVC-Vinyl, Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C–20 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40 %–60 %



Durchmesser mm	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
45	6	31	9	schwarz	1	17 1001 2950	5,10

(830)

Klettband Extreme Strength Fastener

- Selbstklebendes VEL-LOC®-Pilzkopf- und -Fluschband
- Nicht geeignet für Polyethylen, Polypropylen oder Vinyl-PVC
- Mittleres Profil
- Extreme Anfangshaftkraft
- Mittlere Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl an Oberflächen (einschließlich Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz und Polyester)
- Material: Polyester, Polypropylen, Polyamid
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	5	24	115	11	schwarz	1	17 1001 2955	39,59

(830)

Klettband Extra Thin Fastener

- Extrudiertes, selbstklebendes Kunststoff-Klettband
- Nicht kompatibel mit PVC-Vinyl
- Niedriges Profil
- Hohe Anfangshaftkraft
- Niedrige Temperaturresistenz
- Geeignet für eine Vielzahl von Oberflächen (Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz, Polyester, Polyethylen und Polypropylen)
- Material: Polypropylen, Polyamid
- Kleber-Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	5	2	30	10	schwarz	1	17 1001 2960	20,56
50	5	2	30	10	schwarz	1	17 1001 2965	34,12

(830)

Flexibler Druckverschluss ALFA-LOK®

- Starkes, in sich selbstschließendes Band
- Pilzkopfform mit 4 Haftpunkten für eine feste und zuverlässige Verbindung
- Multidirektionaler Verschluss
- Für Solarpaneele, Beschilderung und Messestände sowie das Fixieren von Innenausstattung in Zügen, Autos oder Bussen
- Material: Polyester, Polypropylen
- Kleber-Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C
- Kleber-Verwendungsempfehlungen: Optimale Temperatur 18 °C-20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 40 %-60 %



Breite mm	Länge m	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Zugfestigkeit N/cm ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	3	2	50	40	schwarz	1	17 1001 2975	22,16
25	5	2	50	40	schwarz	1	17 1001 2980	36,91

(830)

Klettkabelbinder ONE-WRAP® Strap

- Nachhaltige, wiederverwendbare Lösung zur Kabelbündelung
- Einfache Nachbelegung von Bündeln jeglicher Art
- Materialschonend
- Individuell verstellbar
- Sicher und robust
- Geeignet z.B. für Kabelbündel, Schaltschrankbau, Netzwerktechnik, Beschilderungen etc.
- Material: Polypropylen



Breite mm	Länge mm	Schälfestigkeit N/cm	Scherfestigkeit N/cm ²	Farbe	Inhalt Stück	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	200	1,8	32	schwarz	100	1	17 1001 2985	29,55
20	200	1,8	32	schwarz	25	1	17 1001 2990	7,86
20	200	1,8	32	weiß	25	1	17 1001 2995	7,86
20	200	1,8	32	rot	25	1	17 1001 3000	8,66
20	200	1,8	32	orange	25	1	17 1001 3005	9,02
20	330	1,8	32	schwarz	100	1	17 1001 3010	40,19
20	330	1,8	32	schwarz	25	1	17 1001 3015	10,70
20	330	1,8	32	weiß	25	1	17 1001 3020	10,70
20	330	1,8	32	rot	25	1	17 1001 3025	11,75
20	330	1,8	32	orange	25	1	17 1001 3030	12,55

(830)

Klemmhebel, Gewindestift

- Gewindestift Stahl, verzinkt
- Material: Thermoplast, glasfaserverstärkt (PA6)
- Mattschwarz
- Farbe: schwarz

Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M6	20	45	5	1	17 1000 1265	23,45
M8	20	65	3	1	17 1000 1275	19,05
M10	30	80	2	1	17 1000 1285	18,04
M12	30	95	1	1	17 1000 1295	12,93

(879)



Klemmhebel, Buchse

- Buchse, Messing, blank
- Material: Thermoplast, glasfaserverstärkt (PA6)
- Mattschwarz
- Farbe: schwarz

Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M6	9	45	5	1	17 1000 1305	29,65
M8	15	65	3	1	17 1000 1315	25,17
M10	20	80	2	1	17 1000 1325	25,14
M12	24	95	1	1	17 1000 1335	15,15

(879)



Sterngriff, Form L

- Form L Gewindestift Stahl, verzinkt
- Material: Duroplast PF 31
- Glänzend
- Farbe: schwarz
- Norm: DIN 6336

Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M5	20	25	10	1	17 1000 1115	16,70
M6	15	32	5	1	17 1000 1125	9,50
M6	30	32	5	1	17 1000 1135	10,05
M8	15	40	5	1	17 1000 1145	13,00
M8	30	40	5	1	17 1000 1155	13,45
M10	20	50	3	1	17 1000 1165	12,06
M10	40	50	3	1	17 1000 1175	12,93
M12	40	63	2	1	17 1000 1185	13,66

(879)



Sterngriff, Form K

- Form K Innengewinde Buchse Stahl, verzinkt
- Material: Duroplast PF 31
- Glänzend
- Farbe: schwarz
- Norm: DIN 6336

Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M5	10,5	25	10	1	17 1000 1065	19,40
M6	16	32	5	1	17 1000 1075	12,90
M8	18	40	5	1	17 1000 1085	13,75
M10	25	50	3	1	17 1000 1095	11,76
M12	27	63	2	1	17 1000 1105	13,02

(879)



Kugelknopf, Form C

- Form C Pressstoffgewinde
- Material: Duroplast FS 31
- Glatt, glänzend
- Farbe: schwarz
- Norm: DIN 319

Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Kugeldurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M5	11	20	10	1	17 1000 0975	8,70
M6	15	25	10	1	17 1000 0985	9,50
M8	17	32	5	1	17 1000 0995	6,75
M10	23	40	5	1	17 1000 1005	11,20
M12	25	50	3	1	17 1000 1015	9,03

(879)



Kugelknopf, Form E

- Form E Gewindebuchse Stahl, verzinkt
- Glatt, glänzend
- Norm: DIN 319
- Material: Duroplast FS 31
- Farbe: schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe min. mm	Kugeldurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M5	7,5	20	10	1	17 1000 1025	10,60
M6	9	25	10	1	17 1000 1035	16,60
M8	12	32	5	1	17 1000 1045	10,50
M10	15	40	5	1	17 1000 1055	16,85

(879)



Kreuzgriff, Form K

- Form K Innengewinde Buchse Stahl, verzinkt
- Glänzend
- Norm: DIN 6335
- Material: Duroplast PF 31
- Farbe: schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M6	16	32	5	1	17 1000 1195	12,80
M8	18	40	5	1	17 1000 1205	14,30
M10	25	50	3	1	17 1000 1215	11,49
M12	27	63	2	1	17 1000 1225	12,34

(879)



Kreuzgriff, Form L

- Form L Gewindestift Stahl, verzinkt
- Glänzend
- Norm: DIN 6335
- Material: Duroplast PF 31
- Farbe: schwarz



Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M6	30	32	5	1	17 1000 1235	9,05
M8	30	40	5	1	17 1000 1245	12,20
M10	40	50	3	1	17 1000 1255	11,16

(879)



Ballengriff, Form C

- Kunststoffgewinde ohne Gewindebuchse
- Glänzend
- Material: Duroplast (PF 31)
- Farbe: schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Griffkopfdurchmesser mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M10	30	30	65	3	1	17 1000 1345	9,69

(879)



Zylindergriff, drehbar

- Gewindestift, Stahl, verzinkt
- Glänzend
- Material: Duroplast (PF 31)
- Farbe: schwarz



Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Griffkopfdurchmesser mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE Pack	Bestell-Nr.	€/Pack
M8	12	23	85	2	1	17 1000 1355	25,52

(879)



Klemmhebel mit Kunststoffgriff

- Griffhebel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mit Zahnring aus Zinkdruckguss
- Stahlteile Festigkeitsklasse 5.8 brüniert
- Farbe: schwarz



Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Schraubenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M4 IG	9	47	-	1	17 1001 3040	3,25
1	M5 IG	9	47	-	1	17 1001 3045	3,25
1	M6 IG	9	47	-	1	17 1001 3050	3,25
2	M6 IG	12	75	-	1	17 1001 3055	3,85
2	M8 IG	12	75	-	1	17 1001 3060	3,85
3	M8 IG	14	91,5	-	1	17 1001 3065	4,76
3	M10 IG	14	91,5	-	1	17 1001 3070	4,76
4	M10 IG	17	109	-	1	17 1001 3075	6,05
4	M12 IG	17	109	-	1	17 1001 3080	6,05
5	M12 IG	23	126	-	1	17 1001 3085	7,31
5	M16 IG	23	126	-	1	17 1001 3090	7,31
1	M5 AG	50	47	50	1	17 1001 3095	3,98
1	M6 AG	50	47	50	1	17 1001 3100	3,98
2	M6 AG	60	75	60	1	17 1001 3105	4,62
2	M8 AG	60	75	60	1	17 1001 3110	4,62
2	M10 AG	60	75	60	1	17 1001 3115	4,62
3	M8 AG	60	91,5	60	1	17 1001 3120	5,69
3	M10 AG	60	91,5	60	1	17 1001 3125	5,69
4	M10 AG	80	109	80	1	17 1001 3130	7,49
4	M12 AG	80	109	80	1	17 1001 3135	7,49
5	M12 AG	80	126	80	1	17 1001 3140	9,34
5	M16 AG	80	126	80	1	17 1001 3145	9,34

(838)



Innengewinde



Außengewinde

Flachspannhebel – 0°

- Brüniert
- Material: Kunststoffkugelknopf aus Duroplast
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8
- Farbe: schwarz



Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Schraubenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M8 IG	18	102	-	1	17 1001 3150	16,81
2	M10 IG	21	131	-	1	17 1001 3155	20,76
3	M12 IG	27	148	-	1	17 1001 3160	24,48
3	M16 IG	27	148	-	1	17 1001 3165	24,48
1	M8 AG	60	102	60	1	17 1001 3170	18,47
2	M10 AG	60	131	60	1	17 1001 3175	22,87
3	M12 AG	60	148	60	1	17 1001 3180	27,18
3	M16 AG	60	148	60	1	17 1001 3185	26,17

(839)



Innengewinde



Außengewinde

Stahlklemmhebel mit Innengewinde

- Stahlteile brüniert
- Innengewinde
- Material: Griffhebel aus Stahl 1.0401, kunststoffbeschichtet Feinstruktur
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8



Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M5	9	47	schwarz	1	17 1001 3190	7,13
1	M5	9	47	rot	1	17 1001 3195	7,13
2	M6	12	75	schwarz	1	17 1001 3200	9,61
2	M6	12	75	rot	1	17 1001 3205	9,61
2	M8	12	75	schwarz	1	17 1001 3210	9,61
2	M8	12	75	rot	1	17 1001 3215	9,61
3	M10	14	91,5	schwarz	1	17 1001 3220	11,51
3	M10	14	91,5	rot	1	17 1001 3225	11,51
4	M12	17	109	schwarz	1	17 1001 3230	14,83
4	M12	17	109	rot	1	17 1001 3235	14,83
5	M16	23	126	schwarz	1	17 1001 3240	23,39
5	M16	23	126	rot	1	17 1001 3245	23,39

(838)



Spannhebel 20° gebogen

- Material: Kunststoffkugelknopf aus Duroplast, Kunststoffbeschichtet mit Feinstruktur
- Stahlteile Festigkeitsklasse: 5.8
- Farbe: schwarz



Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Hebellänge mm	Schraubenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M8 IG	14	88	-	1	17 1001 3250	15,82
1	M10 IG	14	106	-	1	17 1001 3255	15,82
2	M10 IG	17	128,5	-	1	17 1001 3260	19,61
3	M16 IG	23	128,5	-	1	17 1001 3265	23,80
1	M8 AG	60	88	60	1	17 1001 3270	17,78
1	M10 AG	60	106	60	1	17 1001 3275	17,78
3	M16 AG	80	128,5	80	1	17 1001 3280	27,38

(841)



Schnellspanner vertikal

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Öffnungswinkel von Haltearm und Griff kann durch Neupositionieren oder Entfernen des Anschlagstiftes verkleinert bzw. vergrößert werden
- Material: Stahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert, Kunststoffgriff



Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
57	94	M5x35	700/1100	1	17 1001 3285	14,14
67	98	M5x35	700/1000	1	17 1001 3290	13,97
70	121	M6x50	1350/1650	1	17 1001 3295	16,07
79	135	M6x50	1000/2200	1	17 1001 3300	17,92
110	175	M8x60	1000/2800	1	17 1001 3305	24,88
143	186	M8x60	2000/3700	1	17 1001 3310	29,90

(842)



Schnellspanner horizontal

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert/Edelstahl blank, Kunststoffgriff



Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl	116	38	M5x35	500	1	17 1001 3315	14,96
Stahl	170	53	M6x50	1200	1	17 1001 3320	18,94
Stahl	224	68	M8x60	1500	1	17 1001 3325	26,03
Stahl	274	91	M10x80	2500	1	17 1001 3330	33,18
Edelstahl	116	38	M5x35	500	1	17 1001 3335	30,32
Edelstahl	170	53	M6x50	1200	1	17 1001 3340	34,88

(842)



Hakenspanner horizontal

- Mit Gegenhalter
- Für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen
- Verstellweg kann am Verschlusshaken für jede Ausführung individuell eingestellt werden
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Kunststoffgriff



Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Haltekraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl	171	26	2000	1	17 1001 3345	39,29
Stahl	248	35	4000	1	17 1001 3350	58,02
Stahl	310	49	7000	1	17 1001 3355	73,52
Edelstahl	171	26	2000	1	17 1001 3360	45,80
Edelstahl	248	35	4000	1	17 1001 3365	69,22
Edelstahl	310	49	7000	1	17 1001 3370	144,52

(842)

Mini-Schnellspanner horizontal

- Waagerechter Fuß
- Verstellbare Andruckspindel
- Ölbeständiger Kunststoffgriff
- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Andruckspindel und Muttern phosphatiert, Edelstahl, blank, Kunststoffgriff



Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Druckspindel	Haltekraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl	70	22	M5x20	550	1	17 1001 3375	12,29
Edelstahl	70	22	M5x20	550	1	17 1001 3380	17,66

(842)

Bügelspanner horizontal

- 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
- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Kunststoffgriff



Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Haltekraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl	135	42	2000	1	17 1001 3385	32,20
Stahl	185	64	4000	1	17 1001 3390	47,52
Stahl	250	85	7000	1	17 1001 3395	79,61
Edelstahl	135	42	2000	1	17 1001 3400	36,42
Edelstahl	185	64	4000	1	17 1001 3405	54,52
Edelstahl	250	85	7000	1	17 1001 3410	110,88

(842)

Schubstangenspanner mit Konsole

- Mit Konsole
- Spanner arretieren in geschlossener und in geöffneter Griffposition
- Auf Druck und auf Zug einsetzbar
- Mit der beigelegten Befestigungsmutter können die Spanner in jeder Position montiert werden
- Material: Stahl oder Edelstahl, verzinkt und chromatiert, Schubstange und Andruckschraube phosphatiert, Edelstahl, blank, Kunststoffgriff



Ausführungen	Länge mm	Höhe mm	Andruckschraube	Haltekraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl	69	98	M6x25	1000	1	17 1001 3415	46,14
Stahl	108	147	M8x40	2000	1	17 1001 3420	59,39
Stahl	175	160	M10x50	4000	1	17 1001 3425	88,08
Edelstahl	69	-	M6x25	1000	1	17 1001 3430	91,87
Edelstahl	108	-	M8x40	2000	1	17 1001 3435	107,90
Edelstahl	175	-	M10x50	4000	1	17 1001 3440	169,27

(842)

Teller für Gelenkfüße aus Kunststoff, mit Anti-Slip-Platte

- Teller mit jeder Gewindespindel kombinierbar
- Teller Thermoplast
- Glasfaserverstärkt
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes
- Farbe: schwarz



Teller-Ø mm	Untergrundbefestigung	Tragkraft N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	nein	5000	1	17 1001 3445	2,51
40	nein	9000	1	17 1001 3450	3,01
45	nein	9000	1	17 1001 3455	3,24
50	nein	9000	1	17 1001 3460	3,49
60	nein	9000	1	17 1001 3465	3,77
80	ja	9000	1	17 1001 3470	4,78
100	ja	9000	1	17 1001 3475	9,58
120	ja	9000	1	17 1001 3480	11,33

(843)



Gewindespindel für Gelenkfüße, Stahl

- Material: Stahl
- Oberfläche: blau, chromatiert
- Die Gelenkfüße besitzen unabhängig von Teller- oder Gewindespindelgröße immer eine Mindesthöhe von H = 22,5 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M6	30	14	1	17 1001 3485	1,92
M8	40	14	1	17 1001 3490	2,23
M8	80	14	1	17 1001 3495	2,51
M10	45	14	1	17 1001 3500	2,32
M10	90	14	1	17 1001 3505	2,72
M12	66	14	1	17 1001 3510	2,51
M12	100	14	1	17 1001 3515	2,72
M12	125	14	1	17 1001 3520	3,19
M12	150	14	1	17 1001 3525	3,41
M16	100	17	1	17 1001 3530	3,88
M16	150	17	1	17 1001 3535	4,94
M20	100	22	1	17 1001 3540	6,20
M20	200	22	1	17 1001 3545	8,92

(844)



Gewindespindel für Gelenkfüße, Edelstahl

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M6	30	14	1	17 1001 3550	2,48
M8	40	14	1	17 1001 3555	3,95
M8	80	14	1	17 1001 3560	5,52
M10	45	14	1	17 1001 3565	4,03
M10	90	14	1	17 1001 3570	5,60
M12	66	14	1	17 1001 3575	4,85
M12	100	14	1	17 1001 3580	5,44
M12	125	14	1	17 1001 3585	7,19
M12	150	14	1	17 1001 3590	9,10
M16	100	17	1	17 1001 3595	7,80
M16	150	17	1	17 1001 3600	11,44
M20	100	22	1	17 1001 3605	12,85
M20	200	22	1	17 1001 3610	14,96

(845)



Teller für Gelenkfüße, Zinkdruckguss

- Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes
- Material: Zinkdruckguss
- Farbe: schwarz pulverbeschichtet

Teller-Ø mm	Untergrundbefestigung	Tragkraft Zinkdruckguss N	Tragkraft Edelstahl N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	nein	20000	20000	1	17 1001 3615	6,25
40	nein	30000	30000	1	17 1001 3620	7,21
45	nein	30000	30000	1	17 1001 3625	8,47
50	nein	30000	35000	1	17 1001 3630	8,53
60	nein	30000	35000	1	17 1001 3635	9,89
80	ja	30000	35000	1	17 1001 3640	16,90
100	ja	35000	40000	1	17 1001 3645	22,69
120	ja	35000	40000	1	17 1001 3650	24,67

(846)



Teller für Gelenkfüße, Edelstahl

- Teller kann mit jeder Gewindespindel kombiniert werden
- Anti-Slip-Platte thermoplastisches Elastomer
- Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen und verhindert ein Verrutschen des Gelenkfußes
- Material: Nirosta 1.4305
- Farbe: blank

Teller-Ø mm	Untergrundbefestigung	Tragkraft Zinkdruckguss N	Tragkraft Edelstahl N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	nein	20000	20000	1	17 1001 3655	12,14
40	nein	30000	30000	1	17 1001 3660	13,54
45	nein	30000	30000	1	17 1001 3665	15,34
50	nein	30000	35000	1	17 1001 3670	17,92
60	nein	30000	35000	1	17 1001 3675	22,51
80	ja	30000	35000	1	17 1001 3680	39,41
100	ja	35000	40000	1	17 1001 3685	59,42
120	ja	35000	40000	1	17 1001 3690	75,60

(847)



Arretierbolzen Stahl, Form A oder C

- Stahlausführung
- Brüniert
- Arretierstift geschliffen
- Material: Stahl
- Arretierstift gehärtet: Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: Pilzgriff Thermoplast schwarz

Hinweis: Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.



Form A

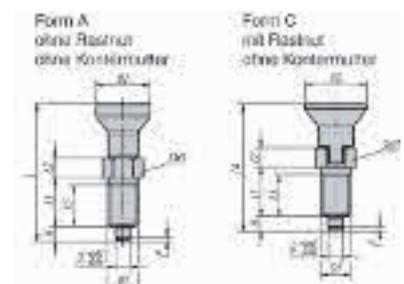


Form C



Form	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	H mm	SW1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	5	M10x1	21	47	17	5	13	5	12	1	17 1001 3695	6,73
A	6	M12x1,5	25	56	20	6	14	6	14	1	17 1001 3700	7,46
A	8	M16x1,5	33	74	26	8	19	15	35	1	17 1001 3705	9,17
A	10	M20x1,5	33	80	28	10	22	15	35	1	17 1001 3710	9,76
C	5	M10x1	21	-	17	5	13	5	12	1	17 1001 3715	8,47
C	6	M12x1,5	25	-	20	6	14	6	14	1	17 1001 3720	9,43
C	8	M16x1,5	33	-	26	8	19	15	35	1	17 1001 3725	10,70
C	10	M20x1,5	33	-	28	10	22	15	35	1	17 1001 3730	10,94

(848)



Arretierbolzen Edelstahl, Form A oder C

- Arretierstift gehärtet
- Blank
- Arretierstift geschliffen
- 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.



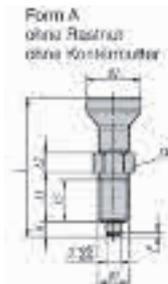
Form A



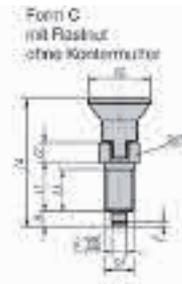
Form C

Form	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L4 mm	H mm	SW1 mm	F1 ca. N	F2 ca. N	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	4	M8x1	18	43	15	-	4	10	6	12	1	17 1001 3735	15,49
A	5	M10x1	21	50	17	-	5	13	5	12	1	17 1001 3740	13,27
A	6	M12x1,5	25	59	20	-	6	14	6	14	1	17 1001 3745	15,67
A	8	M16x1,5	33	77	26	-	8	19	15	35	1	17 1001 3750	21,93
A	10	M20x1,5	33	83	28	-	10	22	15	34	1	17 1001 3755	26,08
C	4	M8x1	18	-	15	38,5	4	10	6	12	1	17 1001 3760	18,64
C	5	M10x1	21	-	17	43,5	5	13	5	12	1	17 1001 3765	17,76
C	6	M12x1,5	25	-	20	51,7	6	14	6	14	1	17 1001 3770	21,00
C	8	M16x1,5	33	-	26	68	8	19	15	35	1	17 1001 3775	28,48
C	10	M20x1,5	33	-	28	74	10	22	15	34	1	17 1001 3780	38,46

(849)



Form A ohne Flaschloch ohne Konternut



Form C mit Flaschloch ohne Konternut

Arretierbolzen, kurze Ausführung, Form A oder B

- Stahlausführung
- Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert
- Pilzgriff Thermoplast
- Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: schwarz

Hinweis: Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkraft verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.



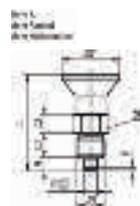
Form A



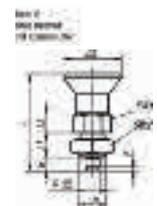
Form B

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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	1	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	4	12	1	17 1001 3785	6,96
A	1	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	5	12	1	17 1001 3790	6,62
A	2	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	6	14	1	17 1001 3795	7,34
A	3	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	14	28	1	17 1001 3800	9,25
A	4	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	15	32	1	17 1001 3805	13,93
B	0	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	4	12	1	17 1001 3810	7,12
B	1	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	5	12	1	17 1001 3815	6,79
B	2	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	6	14	1	17 1001 3820	7,48
B	3	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	14	28	1	17 1001 3825	9,39
B	4	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	15	32	1	17 1001 3830	14,12

(849)



Form A



Form B

Arretierbolzen für dünnwandige Teile, Form A oder C

- Für Montage an dünnwandige Bauteile
- Stahlausführung
- Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert
- Pilzgriff Thermoplast
- Festigkeitsklasse 5.8
- Farbe: schwarz

Hinweis: Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkraft 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.



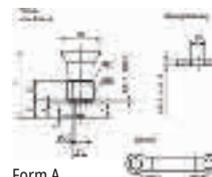
Form A



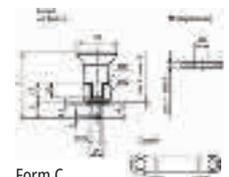
Form C

Form	Größe	D mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	1	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1	17 1001 3835	7,88
A	2	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1	17 1001 3840	8,63
C	1	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1	17 1001 3845	10,77
C	2	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1	17 1001 3850	11,18

(849)



Form A



Form C

Sperrriegel, Stahl, Form A

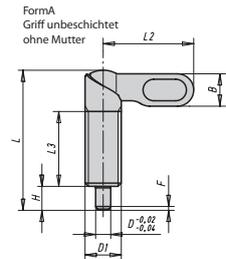
- Brüniert
- Raststift gehärtet und geschliffen
- Material: Stahl
- Festigkeitsklasse 5.8

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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	4	M10	38	25	20	6	8	14	1	17 1001 3855	10,71
A	5	M10	38	25	20	6	8	14	1	17 1001 3860	10,71
A	6	M12	46,8	30	25	8	8	15	1	17 1001 3865	10,87
A	8	M12	46,8	30	25	8	8	15	1	17 1001 3870	10,87
A	10	M16	60,4	40	32	10	15	35	1	17 1001 3875	13,04
A	12	M20	70	50	35	12	20	60	1	17 1001 3880	14,50

(851)



Sperrriegel, Edelstahl, Form A

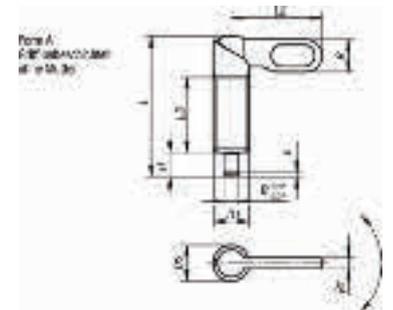
- Blank
- Arretierstift geschliffen, nicht gehärtet
- Material: Edelstahl 1.4305

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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	M10	10	38	25	20	9	3	6	8	14	1	17 1001 3885	13,37
5	M10	10	38	25	20	9	3	6	8	14	1	17 1001 3890	13,37
6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	8	15	1	17 1001 3895	14,60
8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	8	15	1	17 1001 3900	14,60
10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	15	35	1	17 1001 3905	16,06
12	M20	20	70	50	35	18	6	12	20	60	1	17 1001 3910	19,06

(851)



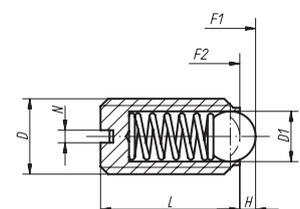
Federndes Druckstück mit Schlitz und Kugel

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	50	17 1001 3915	0,70
M5	3	12	0,9	0,8	6	11	50	17 1001 3920	0,70
M6	3,5	14	1	1	9	13	50	17 1001 3925	0,70
M8	5	16	1,5	1,2	15	30	50	17 1001 3930	0,97
M10	6	19	2	1,6	20	35	50	17 1001 3935	1,00
M12	8	22	2,5	2	30	55	25	17 1001 3940	1,57

(852)



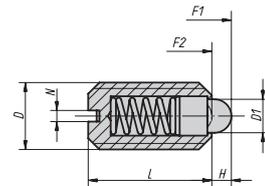
Federndes Druckstück mit Schlitz und Druckbolzen

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	50	17 1001 3945	0,86
M5	2,4	12	2	0,8	6	20	50	17 1001 3950	0,85
M6	2,7	14	2	1	7	20	50	17 1001 3955	0,85
M8	4	16	2	1,2	15	30	50	17 1001 3960	1,03
M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	50	17 1001 3965	1,11
M12	6	22	3,5	2	30	55	25	17 1001 3970	1,65

(852)



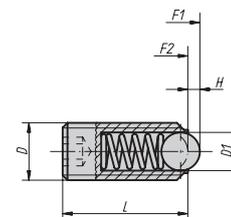
Federndes Druckstück mit Innensechskant und Kugel

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	2,5	10	0,8	4	10	25	17 1001 3975	1,35
M5	3	14	0,9	6	11	25	17 1001 3980	1,35
M6	3,5	15	1	9	13	25	17 1001 3985	1,35
M8	5	18	1,5	15	30	25	17 1001 3990	1,76
M10	6	23	2	20	35	25	17 1001 3995	1,93
M12	8	26	2,5	30	55	10	17 1001 4000	2,56

(852)



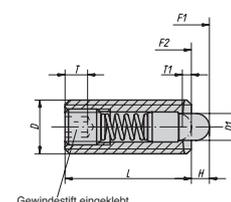
Federndes Druckstück mit Innensechskant und Druckbolzen

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	1,5	15	1,5	2	0,6	5	16	25	17 1001 4005	1,80
M5	2,5	18	2,3	2	0,8	6	20	25	17 1001 4010	1,73
M6	2,7	20	2,5	2,5	1	7	20	25	17 1001 4015	1,79
M8	3,5	22	3	3	1,4	9	35	10	17 1001 4020	2,11
M10	4	22	3	3,5	1,4	9	35	10	17 1001 4025	2,35
M12	6	28	4	5	2	10	55	10	17 1001 4030	3,02

(852)



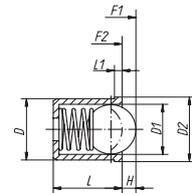
Federndes Druckstück, glatte Ausführung

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7	50	17 1001 4035	0,78
1	5	4	5,6	6	1	1	4	7	50	17 1001 4040	0,79
1	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	50	17 1001 4045	0,82
1	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	50	17 1001 4050	0,98
1	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	25	17 1001 4055	1,28
1	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	25	17 1001 4060	1,56
2	4	3	4,6	5	1	0,9	3	7	50	17 1001 4065	0,48
2	5	4	5,6	6	1	1,2	4	7	50	17 1001 4070	0,49
2	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	50	17 1001 4075	0,52
2	8	6,5	8,5	9	1	2	6	12	50	17 1001 4080	0,60
2	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	25	17 1001 4085	1,12
2	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	25	17 1001 4090	1,42

(854)



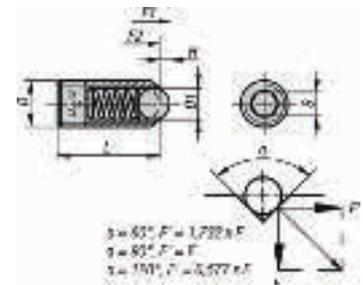
Federndes Druckstück mit Schlitz und Kugel, Edelstahl

- Blank
- Kugel gehärtet
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	1	17 1001 4095	2,20
M5	3	12	0,9	0,8	6	11	1	17 1001 4100	2,20
M6	3,5	14	1	1	9	13	1	17 1001 4105	2,20
M8	5	16	1,5	1,2	15	30	1	17 1001 4110	2,90
M10	6	19	2	1,6	20	35	1	17 1001 4115	3,30
M12	8	22	2,5	2	30	55	1	17 1001 4120	4,03

(854)



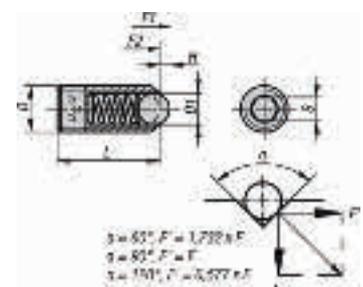
Federndes Druckstück mit Innensechskant und Kugel, Edelstahl

- Blank
- Kugel gehärtet
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	2,5	10	0,8	2	4	10	1	17 1001 4125	3,65
M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1	17 1001 4130	3,65
M6	3,5	15	1	3	9	13	1	17 1001 4135	3,65
M8	5	18	1,5	4	15	30	1	17 1001 4140	3,95
M10	6	23	2	5	20	35	1	17 1001 4145	4,62
M12	8	26	2,5	6	30	55	1	17 1001 4150	6,15

(854)



Bügelgriff, frontseitige Montage

- Material: Thermoplast
- Farbe Bügelgriff und Deckel: schwarz



Durchgangsbohrung für Zylinderschraube	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M6	93,5	119,5	1	17 1001 4155	3,10
M8	117	145	1	17 1001 4160	3,70
M8	132	163	1	17 1001 4165	5,69
M8	179	213	1	17 1001 4170	6,79

(856)

Bügelgriff, rund

- Material: Duroplast PF 31, Buchse Messing oder Stahl, verzinkt, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz



Gewinde	Werkstoffbuchse	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Gewindetiefe min. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M8	Messing	140	165	14	1	17 1001 4175	9,53
M8	Stahl, verzinkt	140	165	14	1	17 1001 4180	9,53

(856)

Bügelgriff, oval

- Besonders stabil
- Einsetzbar, wo robuste Handhabung verlangt wird
- Material: Ovalaluminium EN AW-6060, pulverbeschichtet
- Farbe: schwarz



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Gewindetiefe mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M6	100	12	113	50	1	17 1001 4185	10,94
M6	112	12	125	50	1	17 1001 4190	11,33
M6	120	12	133	50	1	17 1001 4195	11,57
M6	128	12	141	50	1	17 1001 4200	11,72
M8	160	14	177	55	1	17 1001 4205	14,86
M8	180	14	197	55	1	17 1001 4210	15,36
M8	192	14	209	55	1	17 1001 4215	15,71
M8	350	14	367	55	1	17 1001 4220	27,22

(856)

Bügelgriff, rund, Edelstahl

- Werden überwiegend für Einrichtungen im Lebensmittelbereich sowie in der Medizin-, Labor- und Reaktortechnik eingesetzt
- Material: Edelstahl 1.4305, elektrolytisch poliert



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	Gewindetiefe mm	Griffbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	100	108	35	10	32	1	17 1001 4265	9,23
M5	120	130	40	10	32	1	17 1001 4270	11,81
M5	250	260	40	10	32	1	17 1001 4275	15,89
M5	350	360	40	10	32	1	17 1001 4280	19,20



(856)

Einschubgriff, rund, abgewinkelt

- Gewinde M5
- Mattiert
- Material: Aluminium
- Farbe: schwarz eloxiert



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Gewindetiefe mm	Grifflänge mm	Griffhöhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	86	10	96	40	1	17 1001 4285	8,29
M5	120	10	130	40	1	17 1001 4290	9,99
M5	180	10	190	40	1	17 1001 4295	10,85



(856)

Bügelgriff, rückseitige Montage

- Material: Thermoplast, Gewindebuchse aus Messing
- Farbe: schwarz



Gewinde	Bohrungsabstand mm	Grifflänge mm	Gewindetiefe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M6	93,5	119,5	15,5	1	17 1001 4300	3,43
M6	117	145	15,5	1	17 1001 4305	5,05
M8	117	145	16	1	17 1001 4310	5,05
M6	132	163	15,5	1	17 1001 4315	5,77
M8	132	163	16	1	17 1001 4320	5,77
M10	179	213	22	1	17 1001 4325	8,09



(856)

Sterngriff Form K – ähnlich DIN 6336, Thermoplast

- Material: Thermoplast, Buchse bzw. Gewindebolzen Stahl, Buchse verzinkt und blau chromatiert
- Farbe: schwarz



Gewinde	Sterngriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M4	25	10	1	17 1001 4330	0,70
M5	25	10	1	17 1001 4335	0,70
M6	25	10	1	17 1001 4340	0,70
M5	32	10	1	17 1001 4345	0,72
M6	32	10	1	17 1001 4350	0,72
M8	40	14	1	17 1001 4355	0,84
M10	40	14	1	17 1001 4360	0,84
M8	50	14	1	17 1001 4365	1,28
M10	50	14	1	17 1001 4370	1,28
M12	50	18	1	17 1001 4375	1,28
M10	63	14	1	17 1001 4380	2,29
M12	63	18	1	17 1001 4385	2,29
M16	63	18	1	17 1001 4390	3,31



(857)

Sterngriff Form E – ähnlich DIN 6336, Grauguss

• Material: Sterngriffe aus Grauguss, getrommelt, GJL 200



Gewinde	Sterngriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M6	32	12	1	17 1001 4395	2,48
M8	40	15	1	17 1001 4400	2,62
M10	50	18	1	17 1001 4405	3,73
M12	63	22	1	17 1001 4410	5,45
M16	80	28	1	17 1001 4415	9,77

(857)



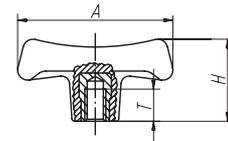
T-Griff

• Material: Thermoplast glasfaserverstärkt, Gewindebuchse Messing, Gewindebolzen Stahl, verzinkt • Farbe: schwarz



Gewinde	Gewindetiefe T mm	Gewindelänge mm	Griffbreite A mm	Griffhöhe H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5 IG	10	-	40	30,5	1	17 1001 4420	1,58
M5 IG	10	-	50	24	1	17 1001 4425	1,63
M6 IG	12	-	60	31,5	1	17 1001 4430	2,20
M8 IG	20	-	71	36	1	17 1001 4435	3,37
M10 IG	20	-	71	36	1	17 1001 4440	3,73
M10 IG	25	-	80	39,5	1	17 1001 4445	4,36
M12 IG	25	-	80	39,5	1	17 1001 4450	5,08
M5 AG	-	15	40	30,5	1	17 1001 4455	0,86
M5 AG	-	15/20	50	24	1	17 1001 4460	1,50
M6 AG	-	20/25	60	31,5	1	17 1001 4465	1,70
M8 AG	-	20/30	71	36	1	17 1001 4470	2,24
M10 AG	-	20/30	71	36	1	17 1001 4475	2,71
M10 AG	-	30	80	39,5	1	17 1001 4480	3,32
M12 AG	-	40	80	39,5	1	17 1001 4485	3,96

(858)



Kreuzgriff mit Passbohrung

• Material: Duroplast PF 31, Buchse aus Stahl, verzinkt , entgratet und hochglanzpoliert • Farbe: schwarz



Kreuzgriff-Ø mm	Passbohrung-Ø mm	Tiefe Passbohrung mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	5	12	1	17 1001 4490	0,46
32	6	15	1	17 1001 4495	0,59
40	8	18	1	17 1001 4500	0,98
50	10	21	1	17 1001 4505	1,14
63	12	25	1	17 1001 4510	1,85

(859)



Kreuzgriff mit Innengewinde

• Material: Duroplast PF 31, Buchse aus Stahl, verzinkt , entgratet und hochglanzpoliert • Farbe: schwarz



Gewinde	Kreuzgriff-Ø mm	Gewindetiefe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	25	9,5	1	17 1001 4515	0,59
M6	32	12	1	17 1001 4520	0,65
M8	40	14	1	17 1001 4525	0,94
M10	50	18	1	17 1001 4530	1,20
M12	63	22	1	17 1001 4535	2,10

(859)



Rändelknopf, Form A – Innengewinde

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

Rändelkopf-Ø mm	Gewinde	Gewindetiefe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12	M3	6,5	1	17 1001 4540	0,76
12	M4	10	1	17 1001 4545	0,78
15	M4	10	1	17 1001 4550	0,78
15	M5	10	1	17 1001 4555	0,85
15	M6	9	1	17 1001 4560	0,85

(859)



Rändelknopf, Thermoplast – Innengewinde

- Material: Thermoplast, Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M5	21	1	17 1001 4565	1,33
1	M6	21	1	17 1001 4570	1,33
2	M8	26	1	17 1001 4575	1,63
3	M10	34	1	17 1001 4580	1,98

(860)



Pilzknopf, Edelstahl – Innengewinde

- Material: Edelstahl 1.4305, elektrolytisch poliert

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M4	21	1	17 1001 4585	7,30
1	M5	21	1	17 1001 4590	7,30
2	M6	25	1	17 1001 4595	8,09
3	M8	33	1	17 1001 4600	11,82

(861)



Pilzknopf, Thermoplast – Innengewinde

- Material: Thermoplast, Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M4	21	1	17 1001 4605	1,26
1	M5	21	1	17 1001 4610	1,26
2	M6	25	1	17 1001 4615	1,76
3	M8	33	1	17 1001 4620	2,53

(861)



Rändelrad – Innengewinde

- Material: Thermoplast, Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griff-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M5	40	1	17 1001 4625	1,97
1	M6	40	1	17 1001 4630	1,97
2	M8	50	1	17 1001 4635	2,63
2	M10	50	1	17 1001 4640	2,65
3	M12	63	1	17 1001 4645	3,54

(862)



Flügelgriff, Edelstahl

- Material: Edelstahl 1.4308, geschliffen und poliert

Größe	Gewinde	Griffbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0	M4	38	1	17 1001 4650	8,93
0	M5	38	1	17 1001 4655	8,93
1	M5	50	1	17 1001 4660	13,33
1	M6	50	1	17 1001 4665	13,33
2	M8	75	1	17 1001 4670	16,40
2	M10	75	1	17 1001 4675	16,40

(863)



Flügelgriff, Thermoplast – Innengewinde

- Material: Thermoplast, Buchse aus Stahl 5.8, blau chromatiert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Griffbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0	M4	38	1	17 1001 4680	1,38
0	M5	38	1	17 1001 4685	1,38
1	M5	50	1	17 1001 4690	1,45
1	M6	50	1	17 1001 4695	1,45
2	M8	75	1	17 1001 4700	2,51
2	M10	75	1	17 1001 4705	2,51

(863)



Griff, drehbar

- Material: Duroplast PF 31, Achse und Gewindehülse Stahl, verzinkt, entgratet und hochglanzpoliert
- Farbe: schwarz

Größe	Gewinde	Gewindelänge mm	Grifflänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	M5	7	51	1	17 1001 4730	5,18
2	M8	9	68	1	17 1001 4735	5,80
3	M10	11	78	1	17 1001 4740	7,20

(864)



Gewindeeinsatz, standard

- 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
- 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
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	M8	8	1	17 1001 4745	3,91
M6	M10x1,25	10	1	17 1001 4750	4,19
M8	M12x1,25	12	1	17 1001 4755	4,67
M10	M14x1,5	14	1	17 1001 4760	5,80
M12	M16x1,5	16	1	17 1001 4765	7,44

(864)



Gewindeinsatz, verstärkt

- 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
- 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
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M5	M10x1,25	10	1	17 1001 4770	3,91
M6	M12x1,25	12	1	17 1001 4775	4,19
M8	M14x1,5	14	1	17 1001 4780	4,67
M10	M16x1,5	16	1	17 1001 4785	5,80
M12	M18x1,5	18	1	17 1001 4790	7,44

(865)

Gewindeinsatz, Vollkörper

- 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
- 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
- Material: Stahl (alternativ lieferbar: Edelstahl)

Hinweis: Einsätze mit Innengewinde größer als M6 werden mit vier anstelle von zwei Arretierkeilen geliefert.



Außengewinde	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
M8	8	1	17 1001 4795	14,84
M10x1,25	10	1	17 1001 4800	15,65
M12x1,25	12	1	17 1001 4805	16,45
M16x1,50	16	1	17 1001 4810	23,80
M18x1,50	18	1	17 1001 4815	25,63
M20x1,50	20	1	17 1001 4820	28,58

(865)

Reparatursatz für Gewindeeinsätze

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Set im Koffer	1	17 1001 4825	434,57

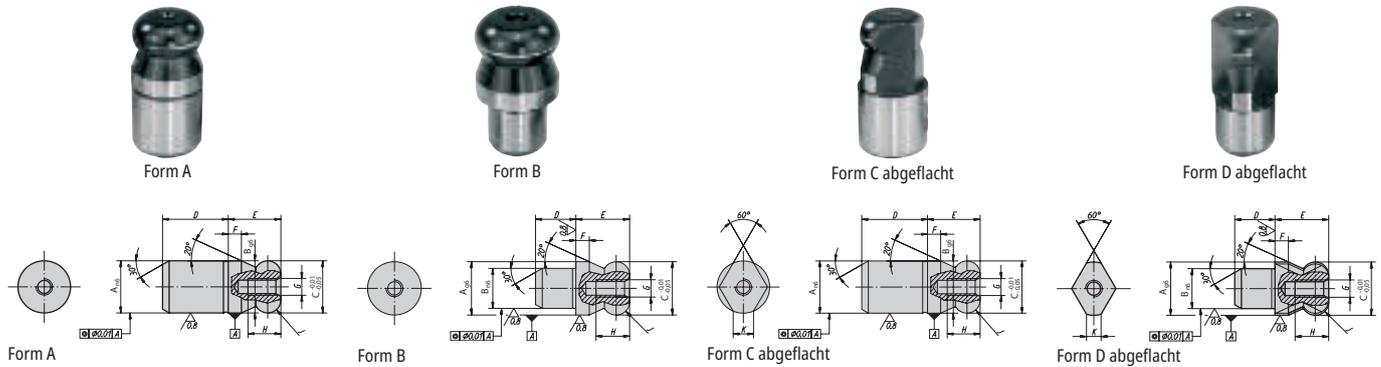
(866)



Aufnahmebolzen

- Mit Kugelansatz
- Fügerechte Gestaltung
- 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 Füge-schräge minimiert.



Form	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	8	8	8	10	8	2	1	17 1001 4830	15,61
A	10	10	10	13	10	2,5	1	17 1001 4835	16,22
A	12	12	12	15	12	3	1	17 1001 4840	16,73
A	16	16	16	20	16	4	1	17 1001 4845	18,48
B	10	7	10	7	10	2,5	1	17 1001 4850	18,60
B	12	8	12	8	12	3	1	17 1001 4855	19,08
B	16	12	16	12	16	4	1	17 1001 4860	20,71
C	8	8	8	10	8	2	1	17 1001 4865	20,11
C	10	10	10	13	10	2,5	1	17 1001 4870	20,75
C	12	12	12	15	12	3	1	17 1001 4875	21,41
C	16	16	16	20	16	4	1	17 1001 4880	23,20
D	10	7	10	7	10	2,5	1	17 1001 4885	22,64
D	12	8	12	8	12	3	1	17 1001 4890	23,28
D	16	12	16	12	16	4	1	17 1001 4895	24,80

(866)

Exzenterhebel

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu/Stahl	M5	-	1	79,2	1,2	1	17 1001 4900	6,24
Alu/Stahl	M6	-	1	79,2	1,2	1	17 1001 4905	6,24
Alu/Stahl	M8	-	2	108	1,5	1	17 1001 4910	6,82
Alu/Edelstahl	M5	-	1	79,2	1,2	1	17 1001 4915	8,93
Alu/Edelstahl	M6	-	1	79,2	1,2	1	17 1001 4920	8,93
Alu/Edelstahl	M8	-	2	108	1,5	1	17 1001 4925	9,77
Edelstahl	M5	-	1	79,2	1,2	1	17 1001 4930	15,35
Edelstahl	M6	-	1	79,2	1,2	1	17 1001 4935	15,35
Edelstahl	M8	-	2	108	1,5	1	17 1001 4940	21,24
Alu/Stahl	M5	40	1	79,2	1,2	1	17 1001 4945	8,53
Alu/Stahl	M6	40	1	79,2	1,2	1	17 1001 4950	8,53
Alu/Stahl	M8	50	2	108	1,5	1	17 1001 4955	9,14
Alu/Stahl	M10	50	2	108	1,5	1	17 1001 4960	9,14
Edelstahl	M5	40	1	79,2	1,2	1	17 1001 4965	12,78
Edelstahl	M6	40	1	79,2	1,2	1	17 1001 4970	12,78
Edelstahl	M8	50	2	108	1,5	1	17 1001 4975	14,10
Edelstahl	M10	50	2	108	1,5	1	17 1001 4980	14,10

(867)



Kugelsperrbolzen

- Zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken
- Selbstsichernd
- Verriegeln und Entriegeln durch Druckknopf
- Material: Griff Thermoplast, schwarz oder Edelstahl, blank, Druckknopf Thermoplast, rot oder Edelstahl, blank, Stahlteile Edelstahl, blank
- Zubehör optional: Schlüsselring, Halteseile mit Öse, Sicherungs-Spiralkabel



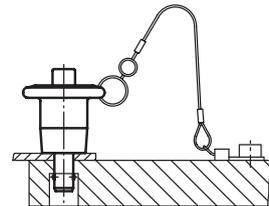
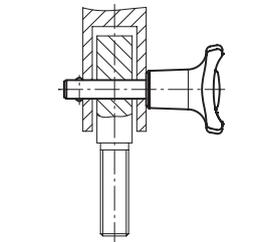
Kunststoff/Edelstahl



Edelstahl

Ausführungen	Bolzenlänge mm	Griff-Ø mm	Bohrung-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Kunststoff/Edelstahl	20	38	5	1	17 1001 4985	14,03
Kunststoff/Edelstahl	30	38	5	1	17 1001 4990	14,81
Kunststoff/Edelstahl	25	38	6	1	17 1001 4995	14,03
Kunststoff/Edelstahl	40	38	6	1	17 1001 5000	15,02
Kunststoff/Edelstahl	25	38	8	1	17 1001 5005	15,21
Kunststoff/Edelstahl	50	38	8	1	17 1001 5010	16,50
Kunststoff/Edelstahl	30	47	10	1	17 1001 5015	24,81
Kunststoff/Edelstahl	50	47	10	1	17 1001 5020	25,03
Kunststoff/Edelstahl	30	47	12	1	17 1001 5025	25,54
Kunststoff/Edelstahl	50	47	12	1	17 1001 5030	25,54
Kunststoff/Edelstahl	40	47	16	1	17 1001 5035	43,41
Kunststoff/Edelstahl	60	47	16	1	17 1001 5040	46,57
Edelstahl	20	25	5	1	17 1001 5045	14,70
Edelstahl	30	25	5	1	17 1001 5050	16,01
Edelstahl	25	25	6	1	17 1001 5055	16,33
Edelstahl	40	25	6	1	17 1001 5060	17,68
Edelstahl	25	25	8	1	17 1001 5065	16,43
Edelstahl	50	25	8	1	17 1001 5070	18,15
Edelstahl	30	33	10	1	17 1001 5075	17,80
Edelstahl	50	33	10	1	17 1001 5080	20,03
Edelstahl	30	33	12	1	17 1001 5085	21,44
Edelstahl	50	33	12	1	17 1001 5090	23,55
Edelstahl	40	33	16	1	17 1001 5095	55,45
Edelstahl	60	33	16	1	17 1001 5100	60,61

(868)



Handrad, DIN 950

- Material: Handrad Aluminium, Ballengriff DIN 98 Aluminium, drehbar, Achsteil Stahl, verzinkt und blau chromatiert, Radkranz gedreht und poliert, Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12



Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Nabe ohne Nut	80	10	-	1	17 1001 5105	21,19
Nabe ohne Nut	100	10	-	1	17 1001 5110	22,00
Nabe ohne Nut	125	12	-	1	17 1001 5115	26,74
Nabe ohne Nut	140	14	-	1	17 1001 5120	30,01
Nabe ohne Nut	160	14	-	1	17 1001 5125	34,69
Nabe ohne Nut	180	16	-	1	17 1001 5130	42,28
Nabe ohne Nut	200	18	-	1	17 1001 5135	45,16
Nabe mit Nut	80	10	3	1	17 1001 5140	22,91
Nabe mit Nut	100	10	3	1	17 1001 5145	24,44
Nabe mit Nut	125	12	4	1	17 1001 5150	29,40
Nabe mit Nut	140	14	5	1	17 1001 5155	32,76
Nabe mit Nut	160	14	5	1	17 1001 5160	36,59
Nabe mit Nut	180	16	5	1	17 1001 5165	44,29
Nabe mit Nut	200	18	6	1	17 1001 5170	47,35

(870)

Scheibenhandrad

- Material: Handrad Aluminium, Zylindergriff Duroplast PF 31, schwarz, drehbar, Achsteil Stahl, verzinkt, Radkranz gedreht und poliert, Rund- und Planlauf des Radkranzes unter IT 12



Ausführung	Handrad-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabennutbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Nabe ohne Nut	80	10	-	1	17 1001 5175	20,72
Nabe ohne Nut	100	10	-	1	17 1001 5180	22,50
Nabe ohne Nut	125	12	-	1	17 1001 5185	27,54
Nabe ohne Nut	140	14	-	1	17 1001 5190	30,00
Nabe ohne Nut	160	15	-	1	17 1001 5195	37,10
Nabe ohne Nut	200	18	-	1	17 1001 5200	45,95
Nabe ohne Nut	250	22	-	1	17 1001 5205	70,42
Nabe mit Nut	80	10	3	1	17 1001 5210	22,54
Nabe mit Nut	100	10	3	1	17 1001 5215	24,37
Nabe mit Nut	125	12	4	1	17 1001 5220	29,46
Nabe mit Nut	140	14	5	1	17 1001 5225	31,97
Nabe mit Nut	160	15	5	1	17 1001 5230	39,02
Nabe mit Nut	200	18	6	1	17 1001 5235	48,23
Nabe mit Nut	250	22	6	1	17 1001 5240	73,28

(870)



Handrad, Thermoplast

- Mit Nabe
- 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.



Größe	Wellendurchmesser mm	Handrad-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	8	80	1	17 1001 5245	10,04
1	10	80	1	17 1001 5250	10,04
2	10	100	1	17 1001 5255	12,85
2	12	100	1	17 1001 5260	12,85
3	14	125	1	17 1001 5265	17,88
3	16	125	1	17 1001 5270	17,88
4	16	160	1	17 1001 5275	20,40

(871)



Handrad, Thermoplast mit Zylindergriff

- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	8	80	1	17 1001 5280	12,96
1	10	80	1	17 1001 5285	12,96
2	10	100	1	17 1001 5290	15,64
2	12	100	1	17 1001 5295	15,64
3	14	125	1	17 1001 5300	21,19
3	16	125	1	17 1001 5305	21,19
4	16	160	1	17 1001 5310	24,18

(871)



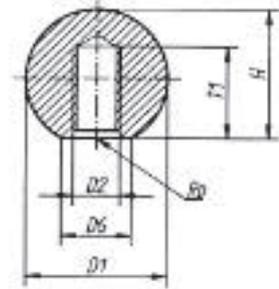
Kugelknopf, DIN 319, Form C mit Pressstoffgewinde

- Entgratet und hochglanzpoliert
- Material: Thermoplast
- Farbe: schwarz



D ₁ mm	D ₂	~D ₆ mm	~H mm	T _{1 min.} mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
16	M4	8	15	7	1	17 1001 5315	0,46
16	M5	8	15	7,5	1	17 1001 5320	0,46
16	M6	8	15	7,5	1	17 1001 5325	0,49
20	M5	12	18	9	1	17 1001 5330	0,47
20	M6	12	18	10,5	1	17 1001 5335	0,47
25	M6	15	23	13,5	1	17 1001 5340	0,58
25	M8	15	23	13,5	1	17 1001 5345	0,58
30	M8	16	28	14	1	17 1001 5350	0,94
32	M8	18	29	14,5	1	17 1001 5355	0,71
32	M10	18	29	16	1	17 1001 5360	0,71
36	M8	17	33	20	1	17 1001 5365	1,06
36	M10	17	33	21	1	17 1001 5370	1,06
40	M8	20	37,5	22	1	17 1001 5375	1,24
40	M10	20	37,5	18	1	17 1001 5380	1,24
40	M12	20	37,5	23	1	17 1001 5385	1,24
45	M10	20	43	26	1	17 1001 5390	1,66
45	M12	20	43	30	1	17 1001 5395	1,66
50	M10	22	48	30	1	17 1001 5400	1,92
50	M12	22	48	21	1	17 1001 5405	1,92

(872)



Kugelknopf, DIN 319, Form E mit Gewindebuchse

- Entgratet und hochglanzpoliert
- Material: Thermoplast, Buchse aus Stahl, verzinkt
- Farbe: schwarz

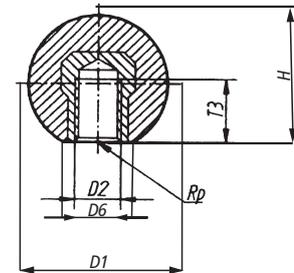


D ₁ mm	D ₂	~D ₆ mm	~H mm	T ₃ mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
16**	M4	8	15	6	1	17 1001 5410	0,59
20	M5	12	18	7,5	1	17 1001 5415	0,64
20	M6	12	18	8	1	17 1001 5420	0,64
25	M6	15	23	9	1	17 1001 5425	0,73
25	M8	15	23	13,5	1	17 1001 5430	0,79
30*	M8	16	28	14	1	17 1001 5435	1,24
32	M8	18	29	14,5	1	17 1001 5440	1,40
32	M10	18	29	16	1	17 1001 5445	1,42
36*	M8	17	33	14	1	17 1001 5450	1,39
36	M10	17	33	14	1	17 1001 5455	1,44
40*	M8	20	37,5	14	1	17 1001 5460	1,69
40	M10	20	37,5	15	1	17 1001 5465	1,78
40	M12	20	37,5	21	1	17 1001 5470	2,00
45	M10	20	43	22	1	17 1001 5475	2,27
45	M12	20	43	21	1	17 1001 5480	2,33
50	M10	22	48	22	1	17 1001 5485	2,76
50	M12	22	48	18	1	17 1001 5490	2,83

* Buchse aus Stahl verkupfert.

** Buchse aus Messing.

(872)



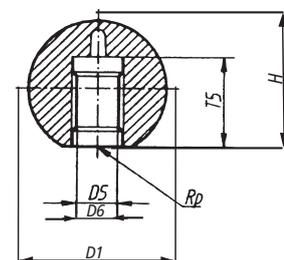
Kugelknopf, DIN 319, Form L mit Klemmhülse

- Entgratet und hochglanzpoliert
- Material: Thermoplast
- Farbe: schwarz



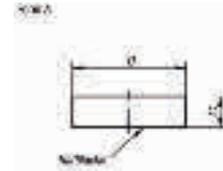
D ₁ mm	D ₅ mm	~D ₆ mm	~H mm	T ₅ mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	5	12	18	13	1	17 1001 5495	1,66
25	6	15	23	16	1	17 1001 5500	1,56
25	8	15	23	15	1	17 1001 5505	1,56
32	8	18	29	15	1	17 1001 5510	1,90
32	10	18	29	20	1	17 1001 5515	1,90
40	10	20	37,5	20	1	17 1001 5520	2,60
40	12	20	37,5	23	1	17 1001 5525	2,60
50	12	22	48	20	1	17 1001 5530	4,07

(872)



Flachgreifer Form A – SmCo

- Geschirmtes System
- SmCo-Kern mit drei- bis fünffach höherer Haftkraft gegenüber AlNiCo bzw. Hartferrit-Greifern
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern SmCo
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C



D mm	L1 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	4,5	1	17 1000 1360	2,28
8	4,5	1	17 1000 1370	2,39
10	4,5	1	17 1000 1380	3,78
13	4,5	1	17 1000 1390	4,34
16	4,5	1	17 1000 1400	5,63
20	6	1	17 1000 1410	8,39

(873)

Flachgreifer Form A und B – NdFeB

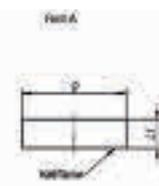
- Geschirmtes System
- Mit dem Dauermagnetwerkstoff NdFeB erhöht sich die Haftkraft gegenüber dem SmCo nochmals um ca. 10–20 %
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C



Form A



Form B

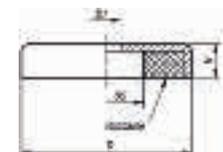


Form	D mm	L1 mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A	6	4,5	1	17 1000 1420	1,76
A	8	4,5	1	17 1000 1430	1,83
A	10	4,5	1	17 1000 1440	2,14
A	13	4,5	1	17 1000 1450	2,19
A	16	4,5	1	17 1000 1460	2,64
A	20	6	1	17 1000 1470	3,94
B	6	4,5	1	17 1000 1480	2,19
B	8	4,5	1	17 1000 1490	2,26
B	10	4,5	1	17 1000 1500	2,61
B	13	4,5	1	17 1000 1510	2,73
B	16	4,5	1	17 1000 1520	3,18
B	20	6	1	17 1000 1530	5,37

(873)

Flachgreifer mit Zylinderbohrung

- Geschirmtes System
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern Hartferrit
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

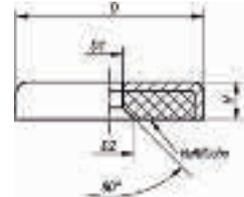


D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	8,5	22	10	1	17 1000 1540	4,46
63	6,5	24	14	1	17 1000 1550	7,92
80	6,5	11,5	18	1	17 1000 1560	15,38

(873)

Flachgreifer mit Senkbohrung

- Geschirmtes System
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern Hartferrit
- Temperaturbeständigkeit: max. 200 °C

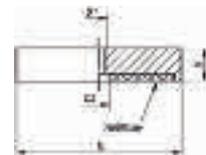


D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
16	3,3	7	4,5	1	17 1000 1570	2,20
20	4,2	9	6	1	17 1000 1580	2,30
25	5,5	11	7	1	17 1000 1590	2,48
32	5,5	11	7	1	17 1000 1600	2,68
40	5,5	11	8	1	17 1000 1610	3,50

(873)

Flachgreifer mit Innengewinde

- Geschirmtes System
- Material: Gehäuse Stahl, verzinkt, Magnetkern NdFeB
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C



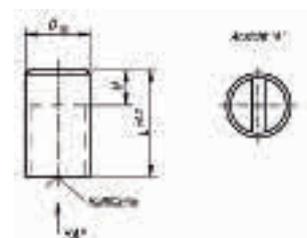
D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
32	M5	5,5	7	1	17 1000 1620	12,92
40	M5	10,5	8	1	17 1000 1630	17,92
63	M10	11,7	14	1	17 1000 1640	71,10
75	M10	13	15	1	17 1000 1650	99,32

(873)

Stabgreifer aus SmCo

- Glatte Ausführung
- Geschirmtes System
- Durchmesser D geschliffen, Passungstoleranz h6
- Material: Gehäuse Messing, Magnetkern SmCo
- Temperaturbeständigkeit: max. 80 °C

Hinweis: SmCo-Stabgreifer dürfen auf keinen Fall direkt im Eisen eingepresst werden, da sonst Haftkraftverluste durch magnetischen Kurzschluss eintreten. SmCo-Greifmagnete eignen sich besonders zum unmittelbaren Einsatz bei Punktschweißmaschinen, da keine Entmagnetisierung eintritt.

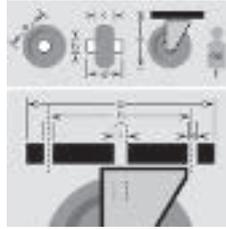


D mm	L mm	H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	20	10	1	17 1000 1660	3,38
8	20	10	1	17 1000 1670	4,26
10	20	8	1	17 1000 1680	5,21
16	20	2	1	17 1000 1690	9,39
20	25	5	1	17 1000 1700	15,39

(874)

Lenkrolle A300.A80

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



BS ROLLEN®

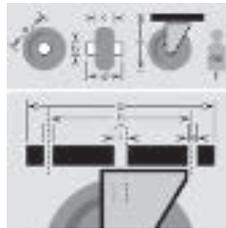


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1	17 1000 2742	4,40
75	24	38	103	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	60	1	17 1000 2752	6,58
100	24	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1	17 1000 2762	9,78

(804)

Lenkrolle A100.A80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: thermoplastisches Gummi, grau
- Radkörper: Kunststoff
- Gleitlager



BS ROLLEN®

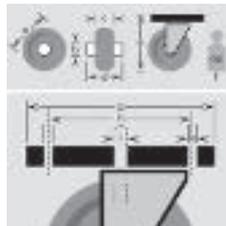


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1	17 1000 2770	13,05
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1	17 1000 2780	15,08

(804)

Bockrolle A310.A80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: thermoplastisches Gummi grau
- Radkörper: Kunststoff
- Gleitlager



BS ROLLEN®

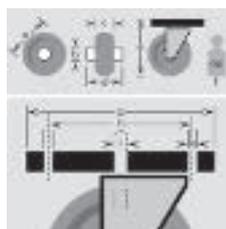


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1	17 1000 2792	3,59
75	24	38	103	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	60	1	17 1000 2802	5,78
100	40	39	124	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1	17 1000 2812	8,89

(804)

Bockrolle A110.A80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: thermoplastisches Gummi, grau
- Radkörper: Kunststoff
- Gleitlager



BS ROLLEN®

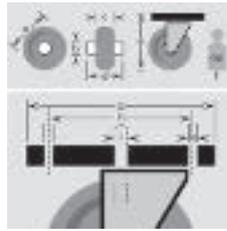


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1	17 1000 2820	11,54
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1	17 1000 2830	13,88

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller A320.A080

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Gleitlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



BS ROLLEN®

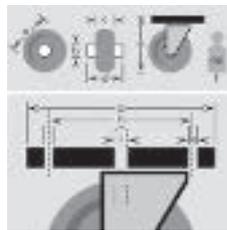


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	26	73	54 x 54	40 x 40/34 x 34	6,3	50	1	17 1000 2842	6,57
100	24	39	121	60 x 60	47 x 47/37 x 37	6,3	70	1	17 1000 2862	12,04

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller A120.A80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: thermoplastisches Gummi, blaugrau
- Radkörper: Kunststoff
- Gleitlager



BS ROLLEN®

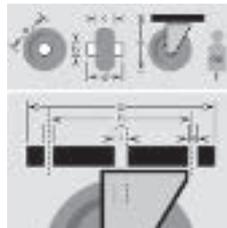


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	30	45	137	95 x 70	75 x 45	9	80	1	17 1000 2870	16,04
125	31	44	162,5	95 x 70	75 x 45	9	100	1	17 1000 2880	18,70

(804)

Lenkrolle B100

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



BS ROLLEN®

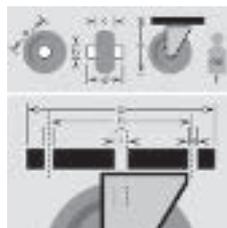


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60	1	17 1000 2890	12,72
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80	1	17 1000 2900	15,41

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller B120

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: thermoplastischer Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: grau



BS ROLLEN®

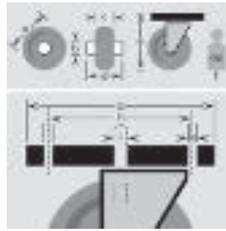


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	2 x 18	75	60 x 60	46 x 46/38 x 38	60	1	17 1000 2910	14,47
75	2 x 24	102	77 x 67	70 x 60/45 x 35	80	1	17 1000 2920	16,93

(804)

Lenkrolle L400.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß



BS ROLLEN®

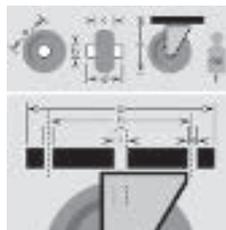


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	30	105	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1	17 1000 2930	7,16
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1	17 1000 2940	10,90
125	34	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1	17 1000 2950	13,88
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 1000 2960	27,52
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 1000 2970	38,39

(804)

Bockrolle Polyamid L410.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß



BS ROLLEN®

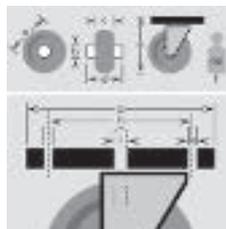


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	30	105	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1	17 1000 2980	5,33
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1	17 1000 2990	8,80
125	34	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1	17 1000 3000	10,98
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 1000 3010	21,23
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 1000 3020	29,06

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller L420.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: weiß



BS ROLLEN®

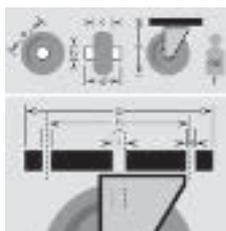


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	30	105	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1	17 1000 3030	13,83
100	35	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	125	1	17 1000 3040	16,61
125	34	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	175	1	17 1000 3050	21,94
150	50	190	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 1000 3060	35,34
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 1000 3070	44,72

(804)

Lenkrolle L400.B44

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: thermoplastischer Gummi, grau
- Radkörper: Kunststoff
- Rollenlager



BS ROLLEN®

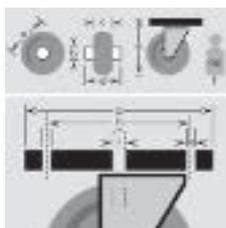


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	105	104 x 80	84 x 64/76 x 56	9	100	1	17 6431 5025	9,10
100	32	128	104 x 80	84 x 64/76 x 56	9	110	1	17 6431 5030	10,91
125	32	155	104 x 80	84 x 64/76 x 56	9	120	1	17 6431 5035	15,12
160	45	195	135 x 110	105 x 75/80	11	200	1	17 6431 5040	27,38
200	45	235	135 x 110	105 x 75/80	11	220	1	17 6431 5045	31,83

(804)

Bockrolle L410.B44

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: thermoplastischer Gummi, grau
- Radkörper: Kunststoff
- Rollenlager



BS ROLLEN®

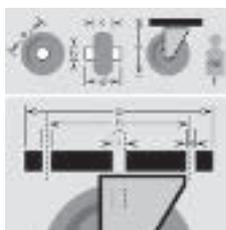


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	105	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1	17 6431 5050	8,63
100	32	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	110	1	17 6431 5055	10,54
125	32	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	120	1	17 6431 5060	12,99
160	45	195	135 x 110	105 x 75/80	11	200	1	17 6431 5065	23,57
200	45	235	135 x 110	105 x 75/80	11	220	1	17 6431 5070	29,91

(804)

Lenkrolle mit Rad-/ Totalfeststeller L420.B44

- Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Mit Kugellager im Gabelkopf.
- Lauffläche: thermoplastischer Gummi, grau
- Radkörper: Kunststoff
- Rollenlager



BS ROLLEN®

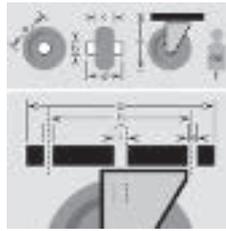


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	105	104 x 80	84 x 64/76 x 56	9	100	1	17 6431 5075	15,42
100	32	128	104 x 80	84 x 64/76 x 56	9	110	1	17 6431 5080	19,45
125	32	155	104 x 80	84 x 64/76 x 56	9	120	1	17 6431 5085	22,29
160	45	195	135 x 110	105 x 75/80	11	200	1	17 6431 5090	40,24
200	45	235	135 x 110	105 x 75/80	11	220	1	17 6431 5095	47,16

(804)

Lenkrolle L400.B55

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz



BS ROLLEN®

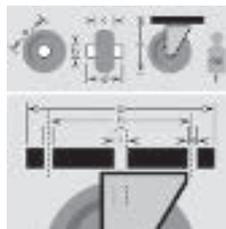


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	25	105	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1	17 1000 3080	10,67
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1	17 1000 3090	11,02
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1	17 1000 3100	18,42
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1	17 1000 3110	26,09
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1	17 1000 3120	32,25

(804)

Bockrolle mit Gummirad L410.B55

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz



BS ROLLEN®

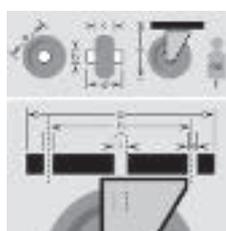


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	25	106	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1	17 1000 3130	8,19
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1	17 1000 3140	8,95
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1	17 1000 3150	12,12
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1	17 1000 3160	21,74
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1	17 1000 3170	28,84

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller L420.B55

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Radkörper mit Stahlfelge und Fadenschutz
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz



BS ROLLEN®

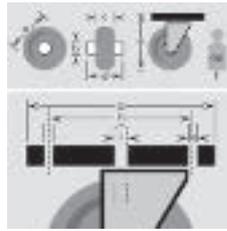


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	25	105	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	50	1	17 1000 3180	17,66
100	30	128	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	70	1	17 1000 3190	18,82
125	37	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	100	1	17 1000 3200	20,37
160	40	195	135 x 110	105 x 75/80	11	135	1	17 1000 3210	41,20
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	205	1	17 1000 3220	49,85

(804)

Lenkrolle L400.C91

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad mit Stollenprofil
- Radkörper mit Stahlfelge
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Lauffläche: Polyurethanreifen (pannensicher)
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Rad: blau
- Farbe Stahlfelge: silber



BS ROLLEN®

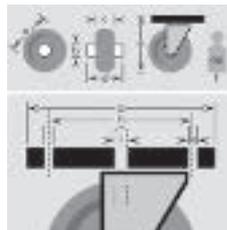


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1	17 1000 3230	125,98

(804)

Bockrolle L410.C91

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad mit Stahlfelge
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Stahl
- Material Rad: Polyurethanreifen (pannensicher)
- Farbe Radkörper: silber
- Farbe Rad: blau



BS ROLLEN®



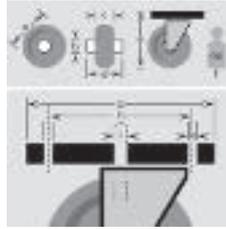
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
260	85	295	175 x 175	140 x 140	15	160	1	17 1000 3250	93,97

(804)



Lenkrolle L400.B62

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Elastikgummi, blau
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Kugellager



BS ROLLEN®

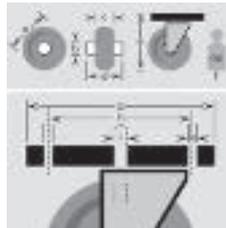


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	105	104 x 80	84/75 x 64/56	9	120	1	17 6431 5100	12,44
100	32	128	104 x 80	84/75 x 64/56	9	150	1	17 6431 5105	15,49
125	32	155	104 x 80	84/75 x 64/56	9	175	1	17 6431 5110	19,09
160	50	195	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5115	40,63
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5120	51,89

(804)

Bockrolle L410.B62

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Elastikgummi, blau
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Kugellager



BS ROLLEN®

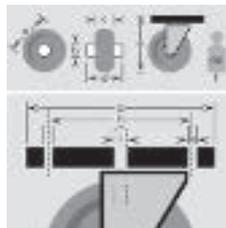


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	105	104 x 80	84/75 x 64/56	9	120	1	17 6431 5125	11,61
100	32	128	104 x 80	84/75 x 64/56	9	150	1	17 6431 5130	14,67
125	32	155	104 x 80	84/75 x 64/56	9	175	1	17 6431 5135	18,28
160	50	195	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5140	37,58
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5145	49,23

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller L420.B62

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Elastikgummi, blau
- Radkörper: Kunststoff
- Lager: Kugellager



BS ROLLEN®

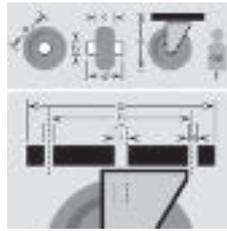


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	105	104 x 80	84/75 x 64/56	9	120	1	17 6431 5150	16,05
100	32	128	104 x 80	84/75 x 64/56	9	150	1	17 6431 5155	19,09
125	32	155	104 x 80	84/75 x 64/56	9	175	1	17 6431 5160	21,86
160	50	195	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5165	45,61
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5170	56,72

(804)

Lenkrolle L400.B80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Elastik-Reifen, schwarz
- Radkörper: Aluminium
- Kugellager



BS ROLLEN®

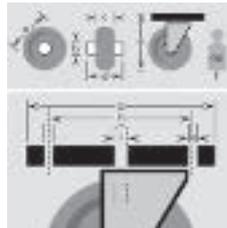


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	150	1	17 6431 5175	47,77
125	50	155	115 x 85	105 x 75/80	9	150	1	17 6431 5180	68,50
125	50	166	138 x 109	105 x 75/80	11	220	1	17 6431 5185	65,04
160	50	195	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5190	83,89
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	350	1	17 6431 5195	111,31

(804)

Bockrolle L410.B80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Elastikreifen, schwarz
- Radkörper: Aluminium
- Kugellager



BS ROLLEN®

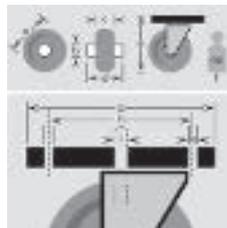


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	40	137	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	150	1	17 6431 5200	45,87
125	40	155	104 x 80	76 x 56/84 x 64	9	150	1	17 6431 5205	64,37
125	50	166	138 x 109	105 x 75/80	11	220	1	17 6431 5210	61,71
160	50	195	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5215	82,19
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	350	1	17 6431 5220	109,25

(804)

Lenkrolle mit Totalfeststeller L420.B80

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rad: Elastik-Reifen schwarz
- Radkörper: Aluminium
- Kugellager



BS ROLLEN®

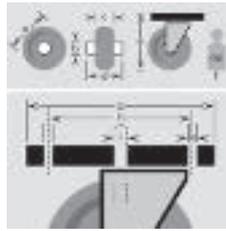


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	150	1	17 6431 5225	55,84
125	40	155	105 x 85	80 x 60	11	150	1	17 6431 5230	75,21
125	50	166	138 x 109	105 x 75/80	11	220	1	17 6431 5235	75,82
160	50	195	135 x 110	105 x 75/80	11	300	1	17 6431 5240	96,20
200	50	235	135 x 110	105 x 75/80	11	350	1	17 6431 5245	126,10

(804)

Lenkrolle mit Platte A600.C10

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Polyurethan, 90+/3 Shore A
- Radkörper: Stahl
- Kugellager
- Plattenbefestigung



BS ROLLEN®

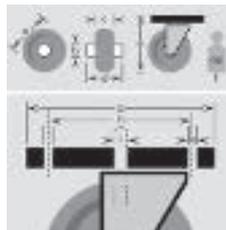


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	25	58	60 x 60	48 x 48/38 x 38	7	100	1	17 6431 5250	17,49
50	25	74	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	120	1	17 6431 5255	32,60

(804)

Bockrolle B44.F005

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche Polyurethan (90 (±3) Shore A)
- Stahl-Radkörper
- Kugellager



BS ROLLEN®

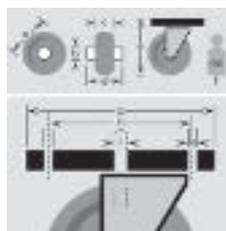


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	25	58	60 x 60	48 x 48/38 x 38	7	100	1	17 6431 5260	12,76

(804)

Lenkrolle mit Platte und Feststeller A620.C10

- Gabel aus Stahlblech, verzinkt
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Lauffläche: Polyurethan, 90+/3 Shore A
- Radkörper: Stahl
- Kugellager
- Plattenbefestigung



BS ROLLEN®



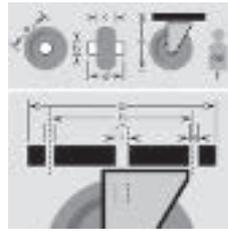
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
35	25	58	60 x 60	48 x 48/38 x 38	7	100	1	17 6431 5265	23,37
50	25	74	60 x 60	48 x 48/38 x 38	6,3	120	1	17 6431 5270	34,95

(804)

Hebe-Lenkrolle mit Feststeller W320.A90

- Guss-Aluminium
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Mit integriertem Nivellierfuß mit Ratschenverstellung
- Lauffläche: Polyamid
- Radkörper: Polyamid
- Lager: Gleitlager

Hinweis: Bei Nutzung von 4 Rollen beträgt die maximale Tragkraft nur die angegebene Tragkraft von 2 Rollen.



BS ROLLEN®



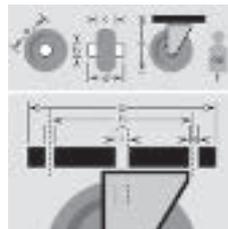
a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	24	85/ 95	73 x 73	58 x 58	250	1	17 6431 5275	47,90
62	30,7	110/122	90 x 90	70 x 70	500	1	17 6431 5280	63,48
75	32	120/132	95 x 95	70 x 70	750	1	17 6431 5285	77,31

(804)

Hebe-Lenkrolle mit Feststeller W321.A90

- Guss-Aluminium
- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Mit integriertem Nivellierfuß mit Ratschenverstellung
- Lauffläche: Polyamid
- Radkörper: Polyamid
- Lager: Gleitlager
- Rückenloch-Gewinde M12

Hinweis: Bei Nutzung von 4 Rollen beträgt die maximale Tragkraft nur die angegebene Tragkraft von 2 Rollen.



BS ROLLEN®



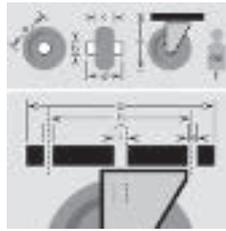
a mm	c mm	e mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	24	85	250	1	17 6431 5290	47,90
62	30,7	110	500	1	17 6431 5295	63,48
75	32	120	750	1	17 6431 5300	77,31

(804)



Schwerlast-Lenkrolle N100.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



BS ROLLEN®

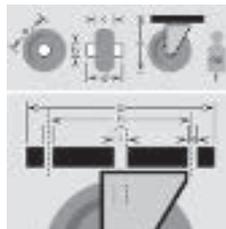


a mm	c mm	e mm	g mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
125	45	178	138 x 110	600	1	17 1000 3270	44,18
150	45	209	138 x 110	600	1	17 1000 3280	52,81
200	50	255	138 x 110	600	1	17 1000 3290	64,24

(804)

Schwerlast-Bockrolle N110.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



BS ROLLEN®

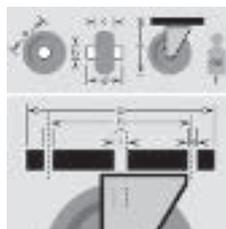


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
125	45	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3300	27,85
150	45	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3310	35,33
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3320	44,76

(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B10

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Rollenlager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Rad: Kunststoff



BS ROLLEN®

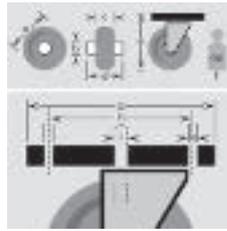


a mm	c mm	i mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
125	45	46	178	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3330	69,28
150	45	48	209	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3340	85,12
200	50	52	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3350	85,72

(804)

Schwerlast-Lenkrolle N100.B90

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



BS ROLLEN®

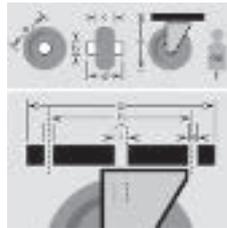


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1	17 1000 3360	61,47
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1	17 1000 3370	64,63
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1	17 1000 3380	79,58
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1	17 1000 3390	93,50
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3400	106,71

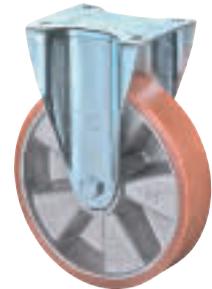
(804)

Schwerlast-Bockrolle N110.B90

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



BS ROLLEN®

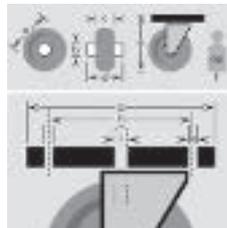


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1	17 1000 3410	43,75
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1	17 1000 3420	42,96
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1	17 1000 3430	55,08
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1	17 1000 3440	64,42
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3450	79,17

(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller N120.B90

- Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf
- Geschlossener Gabelkopf
- Kugellager
- Material Gabel: Stahlblech, verzinkt-chromatiert
- Material Radkörper: Aluminium
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



BS ROLLEN®

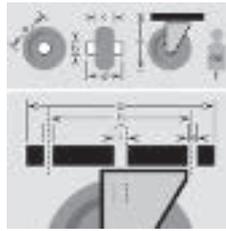


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	40	127	105 x 85	80 x 60	8	250	1	17 1000 3460	92,87
100	40	137	105 x 85	80 x 60	8	280	1	17 1000 3470	93,82
125	50	178	138 x 110	105 x 75	11	450	1	17 1000 3480	97,56
150	50	209	138 x 110	105 x 75	11	550	1	17 1000 3490	98,00
200	50	255	138 x 110	105 x 75	11	600	1	17 1000 3500	118,85

(804)

Schwerlast-Lenkrolle RR100.B15

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



BS ROLLEN®

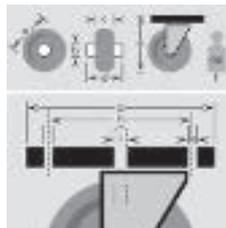


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1	17 1000 3600	337,46
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1	17 1000 3610	143,42
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1	17 1000 3620	143,67
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1	17 1000 3630	160,96
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1	17 1000 3640	199,60

(804)

Schwerlast-Bockrolle RR110.B15

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



BS ROLLEN®

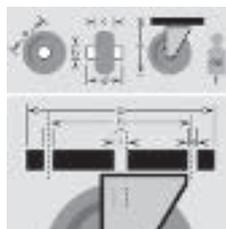


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
85	85	125	190 x 175	150 x 135	16	1200	1	17 1000 3660	177,90
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1	17 1000 3670	87,38
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1	17 1000 3680	90,11
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1	17 1000 3690	95,69
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1	17 1000 3700	126,28

(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller RR120.B15

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Kunststoff
- Material Lauffläche: Kunststoff



BS ROLLEN®

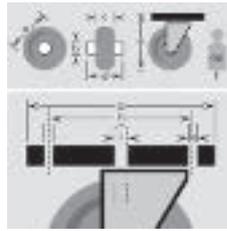


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
100	37	145	138 x 110	105 x 80	11	400	1	17 1000 3720	196,94
125	50	170	138 x 110	105 x 80	11	550	1	17 1000 3730	200,76
150	48	200	138 x 110	105 x 80	11	800	1	17 1000 3740	216,52
200	50	245	138 x 110	105 x 80	11	1200	1	17 1000 3750	256,97

(804)

Schwerlast-Lenkrolle RR100.C10

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (± 3) Shore A



BS ROLLEN®

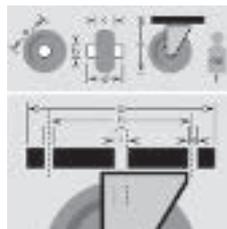


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1	17 1000 3770	171,24
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1	17 1000 3780	359,77
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1	17 1000 3790	120,26
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1	17 1000 3800	168,34
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1	17 1000 3810	159,11
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1	17 1000 3820	165,20
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1200	1	17 1000 3830	251,04
250	75	315	175 x 140	140 x 105	14	1600	1	17 1000 3840	451,76
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1	17 1000 3850	734,69
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1	17 1000 3860	1148,91

(804)

Schwerlast-Bockrolle RR110.C10

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Guss
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A



BS ROLLEN®

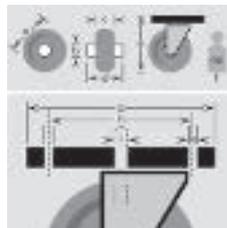


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1	17 1000 3870	94,64
85	80	125	190 x 175	150 x 135	16	800	1	17 1000 3880	207,96
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1	17 1000 3890	86,86
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1	17 1000 3900	99,92
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1	17 1000 3910	105,83
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1	17 1000 3920	125,32
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1200	1	17 1000 3930	169,61

(804)

Schwerlast-Lenkrolle mit Totalfeststeller RR120.C10

- Kugellager im Gabelkopf und im Rad
- Material Gehäuse: Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Material Radkörper: Gusseisen
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A



BS ROLLEN®

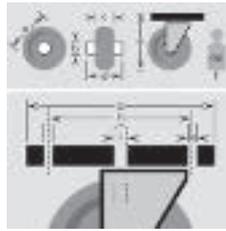


a mm	c mm	e mm	g mm	h mm	k mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	36	125	105 x 80	80 x 60	10	250	1	17 1000 3970	219,35
100	38	150	100 x 85	80 x 60	11	295	1	17 1000 3980	155,94
125	50	170	138 x 110	105 x 75/80	11	550	1	17 1000 3990	230,69
150	50	195	138 x 110	105 x 75/80	11	800	1	17 1000 4000	218,31
200	50	245	138 x 110	105 x 75/80	11	1000	1	17 1000 4010	264,80
250	50	295	138 x 110	105 x 75/80	11	1200	1	17 1000 4020	300,59
300	75	375	200 x 160	160 x 120	16	2000	1	17 1000 4040	739,28
300	100	395	255 x 200	210 x 160	16	2800	1	17 1000 4050	1354,88

(804)

Kunststoffrad B10

- Rollenlager
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff



BS ROLLEN®



a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	30	38	12	125	1	17 1000 4300	3,78
100	34	38	12	125	1	17 1000 4310	4,26
125	34	48	15	250	1	17 1000 4320	7,26
125	45	58	20	750	1	17 1000 4330	16,61
150	45	58	20	400	1	17 1000 4340	10,60
200	50	60	20	450	1	17 1000 4360	19,65

(804)

Vollgummirad B44

- Lauffläche Gummi, grau
- Radkörper Stahl, verzinkt
- Rollenlager

BS ROLLEN®

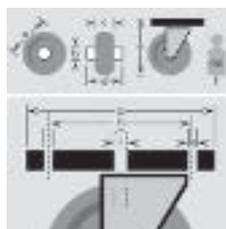


Rad-Ø mm	Rollenbreite mm	Tragkraft kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	32	100	1	17 6431 5305	3,65
100	32	110	1	17 6431 5310	4,68
125	32	120	1	17 6431 5315	6,46
160	45	200	1	17 6431 5320	12,42
200	45	220	1	17 6431 5325	16,50

(804)

Vollgummirad B55

- Rollenlager
- Material Lauffläche Gummi
- Material Radkörper: Stahl, verzinkt
- Farbe Lauffläche: schwarz



BS ROLLEN®

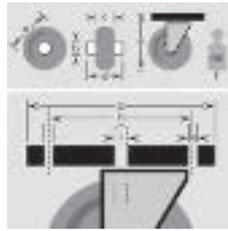


a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	25	40	12	50	1	17 1000 4480	3,90
100	30	40	12	70	1	17 1000 4490	4,05
125	37	50	15	100	1	17 1000 4500	5,59
160	40	60	20	135	1	17 1000 4510	9,29
200	50	60	20	205	1	17 1000 4520	12,67

(804)

Polyurethanrad B90

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



BS ROLLEN®

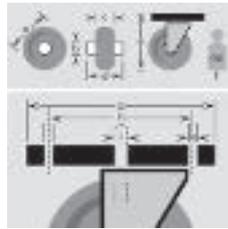


a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	40	40	15	250	1	17 1000 4530	31,82
100	40	40	15	280	1	17 1000 4540	26,26
125	50	60	20	450	1	17 1000 4550	39,37
150	50	60	20	550	1	17 1000 4560	48,65
200	50	60	20	800	1	17 1000 4570	60,84

(804)

Polyurethanrad C10

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



BS ROLLEN®

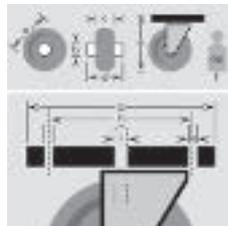


a mm	c mm	d mm	b mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	36	36	15	250	1	17 1000 4580	42,72
100	38	41	20	295	1	17 1000 4600	53,86
125	50	60	20	550	1	17 1000 4610	62,98
150	50	60	25	800	1	17 1000 4620	59,63
200	50	60	25	1000	1	17 1000 4630	77,90
250	50	60	25	1200	1	17 1000 4640	105,84

(804)

Polyurethanrad C40

- Kugellager
- Material Lauffläche: Guss-Polyurethan 95 (±3) Shore A
- Material Radkörper: Stahlkern



BS ROLLEN®

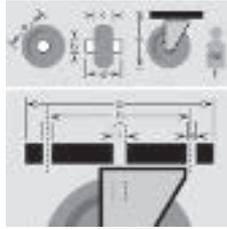


a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
75	62	61,6	20 x 47 x 14	470	1	17 1000 4680	53,71
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1	17 1000 4690	52,20
82	70	66	20 x 47 x 14	700	1	17 1000 4700	59,78
82	75	75	20 x 47 x 14	750	1	17 1000 4710	61,04
85	100	93	17 x 47 x 14	1000	1	17 1000 4720	74,58
85	40	40	20 x 47 x 14	400	1	17 1000 4730	53,71
85	95	100	20 x 47 x 14	1000	1	17 1000 4740	80,58
82	70	74	20 x 47 x 14	500	1	17 1000 4750	65,66

(804)

Rolle für Gabelhubwagen C45

- Kugellager
- Material Lauffläche: Kunststoff
- Material Radkörper: Kunststoff


BS ROLLEN®


a mm	c mm	d mm	Kugellager mm	f kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
82	60	56	20 x 47 x 14	600	1	17 1000 4760	40,03
82	70	66	20 x 47 x 12	700	1	17 1000 4770	32,54
82	70	70	25 x 47 x 14	700	1	17 1000 4780	33,72
85	90	90	20 x 47 x 14	900	1	17 1000 4790	42,33
85	100	100	20 x 47 x 14	1000	1	17 1000 4800	52,25
85	60	59	25 x 47 x 14	600	1	17 1000 4810	36,63
82	70	73	20 x 47 x 12	700	1	17 1000 4820	41,90

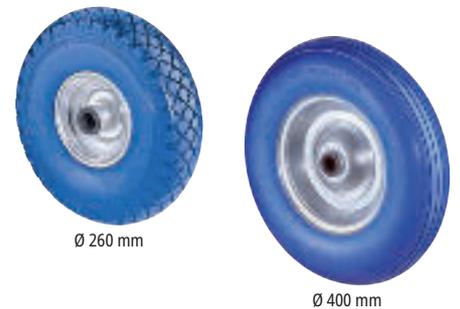
(804)



Polyurethanrad C91

- Rollenlager
- Material Lauffläche: Polyurethan (pannensicher)
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: blau
- Farbe Radkörper: alusilber pulverbeschichtet

BS ROLLEN®



Ausführung	Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
NL 75 mm, Bohrung 20 mm	Stolle	260	85	160	1	17 1000 4830	41,01
NL 75 mm, Bohrung 25 mm	Rille	400	100	200	1	17 1000 4840	93,63

(804)

Polyurethanrad D16

- Rollenlager
- Material Lauffläche Polyurethan (pannensicher)
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: blau

BS ROLLEN®



Ausführung	Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
NL 75 mm, Bohrung 20 mm	Rille	400	100	200	1	17 1000 4850	90,66

(804)

Luftrad D10

- Gleitlager (einfachste Ausführung, d. h. nur die Bohrung)
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: schwarz

BS ROLLEN®



Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	Bohrung mm	Nabenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Rille	200	50	80	20	58	1	17 1000 4860	18,78
Stolle	260	85	100	20	75	1	17 1000 4870	19,32

(804)

Luftrad D15

- Rollenlager
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Kunststoff
- Farbe Lauffläche: schwarz

BS ROLLEN®



Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	Bohrung mm	Nabenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Stolle	260	85	120	20	75	1	17 1000 4880	24,60
Rille	400	100	160	25	75	1	17 1000 4890	33,48

(804)

Luftrad C90

- Rollenlager
- Material Lauffläche: Gummi
- Material Radkörper: Stahl
- Farbe Lauffläche: schwarz
- Farbe Radkörper: verzinkt/lackiert

BS ROLLEN®

Profil	Ø mm	Breite mm	Belastbarkeit kg	Bohrung mm	Nabenlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Rille	260	85	130	75	20	1	17 1000 4900	25,33
Stolle	260	85	130	75	20	1	17 1000 4910	27,80
Rille	260	85	170	75	25	1	17 1000 4920	50,07
Rille	400	100	200	75	25	1	17 1000 4930	37,96
Rille	400	100	200	90	25	1	17 1000 4940	47,15

(804)



Decke D50

BS ROLLEN®

Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Ø 200 mm, Rille	1	17 1000 4950	11,42
Ø 260 mm, Stolle	1	17 1000 4960	10,62
Ø 400 mm, Rille	1	17 1000 4970	14,98

(804)



Schlauch D55

BS ROLLEN®

Ø mm	Breite mm	Ventil	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
200	50	90°	1	17 1000 4980	3,89
260	85	90°	1	17 1000 4990	5,77

(804)



Schlauch D55

BS ROLLEN®

Ø mm	Breite mm	Ventil	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	100	gerade	1	17 1000 5000	9,28

(804)



Rollständer, Kugelleiste

- Materialständer mit 3-Fuß-Konstruktion, Stecksystem bei Montage der Füße
- Stufenlose Höhenverstellung
- Kugelleiste mit 8 verzinkten Stahlkugeln
- Durchmesser Stahlkugeln: 15 mm

BS ROLLEN®



Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
430	630–1100	100*	1	17 1000 5050	272,29

*Flächenlast auf der gesamten Auflagenbreite.

(804)

Rollständer, Kombi

- Materialständer mit 2-Fuß-Konstruktion
- Stufenlose Höhenverstellung
- Zusammenklappbar
- Kugelleiste mit 8 Kugeln
- Material Tragrolle: stahlverzinkt
- Durchmesser Tragrolle: 60 mm
- Wandstärke: 1,5 mm

BS ROLLEN®



Rollenbreite mm	Höhe mm	Tragkraft kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
350	758–1197	200	1	17 1000 5060	409,19

(804)

Rollenständer, V-förmig, mit 4 Stahl-Kugelrollen

- Materialständer mit 2-Fuß-Konstruktion
- Stufenlos höhenverstellbar, zusammenklappbar
- Schwarz lackiert
- Für Rohre/Stangen von 3/4" bis 16"
- Rollendurchmesser 25 mm
- Kopfbreite 260 mm
- Tragkraft: 100 kg bei Auflage auf 2 Kugelrollen, 200 kg bei Auflage auf 4 Kugelrollen

BS ROLLEN®



Höhe mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
715–1060	1	17 6431 5330	358,19

(804)

Transportroller

- Für Kisten 600 x 400 mm
- Rollen: Ø 100 mm, thermoplastisch

BS ROLLEN®



Farbe	Plattengröße mm	Gesamthöhe mm	Tragkraft kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
blau	417 x 612	170	250	1	17 6431 5335	80,21

(804)

Allweckroller mit Kunststoff-/Gummirad

- Aus 7- bis 9-fach verleimtem Multiplex-Sperrholz
- Genoppter Rutschschutzbelag
- Farbe: grau

BS ROLLEN®



Mit Kunststoffrad



Mit Gummirad

Nr.	Tragkraft kg	Maße B x T x H mm	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A.-Roller.100	350	300 x 600 x 140	Ø 100 mm, Kunststoffrad	1	17 6431 5340	55,24
A.-Roller.200	250	300 x 600 x 140	Ø 100 mm, Gummirad	1	17 6431 5345	63,41
A.-Roller.300	500	350 x 600 x 145	Ø 100 mm, Kunststoffrad	1	17 1000 5100	86,88
A.-Roller.400	250	350 x 600 x 145	Ø 100 mm, Gummirad	1	17 1000 5110	104,60

(804)

Allweckroller mit thermoplastischen Rädern

- Aus 7- bis 9-fach verleimtem Multiplex-Sperrholz
- Genoppter Rutschschutzbelag
- Räder nicht kreidend
- Hoher Fahrkomfort
- Geringer Rollwiderstand
- Geräuscharmer Lauf
- Farbe: rot

BS ROLLEN®



Nr.	Tragkraft kg	Maße B x T x H mm	Rad Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
A.-Roller.850	330	350 x 600 x 145	100	1	17 6431 5350	75,19

(804)

WIR KONSTRUIEREN SCHON HEUTE DIE BEWEGUNG FÜR MORGEN.

NEU im Programm:

Die BS-eTec Wagensysteme:



- 8 verschiedene Ausführungen - alle mit zuschaltbarem elektrischen Antrieb
- Schnelle Abläufe in der Intralogistik
- Entlastung der Mitarbeiter
- Besserer Workflow
- Modulare Nachrüstbarkeit und enorme Kompatibilität.

Die Black-Design-Edition:

BLACK IN STYLE

DIE BLACKDESIGN EDITION VON

BS ROLLEN®

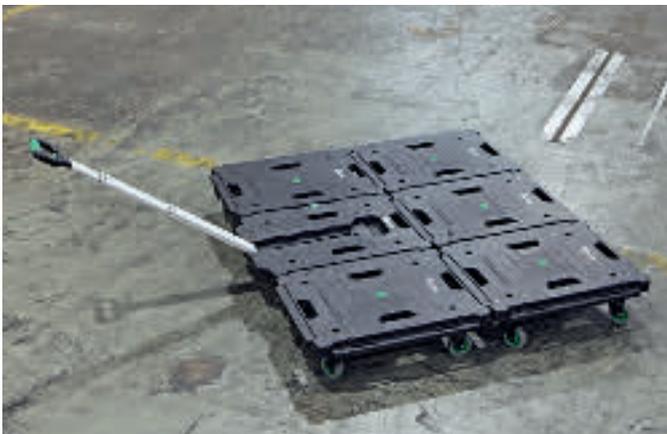
- HOCHWERTIGES DESIGN
- FARBLICHE KENNZEICHNUNG VON ARBEITSBEREICHEN
- DURCHGÄNGIGES CORPORATE DESIGN

- Erhältlich als Apparate- und Transportrollen
- Gehäuse elektrophoretisch lackiert (KTL)
- Laufflächen aus thermoplastischem Gummi (TPE)

BS ROLLEN®

Allzweck-Transportroller

- Variable Transporteinheit
- Erweiterbar mit weiteren Allzweckrollern zu einer großen Plattform
- Räder: einklappbar und geräuscharm



Ausführung	Traglast max. kg	Maße B x T x H (geöffnet) mm	Maße B x T x H (geschlossen) mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
mit arretierbarem Griff	137	620 x 450 x 167	620 x 450 x 77	5,4	1	17 6432 2390	111,00
ohne Griff	137	600 x 450 x 167	600 x 450 x 77	5,0	1	17 6432 2395	90,80

(881)

Faltkorb für Allzweckroller

- Material: Kunststoff
- VE = 2 Stück



Traglast max. kg	Innenmaße B x T x H mm	Außenmaße B x T x H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	525 x 365 x 255	560 x 400 x 260	1	17 6432 2400	56,80

(882)

Paketroller, Traglast 125 kg

- Bereifung: TPE (thermoplastisches Elastomer)

Traglast kg	Maße zusammengeklappt B x T x H mm	Maße ausgeklappt B x T x H mm	Schaufel B x T mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
125	490 x 65 x 770	500 x 520 x 1070	484 x 363	6,8	1	17 6432 2405	121,00 <small>(884)</small>



fortis

Paketroller, Traglast 200 kg

- Handgriff: ergonomisch und rutschfest
- Bereifung: TPE (thermoplastisches Elastomer)

Traglast kg	Maße zusammengeklappt B x T x H mm	Maße ausgeklappt B x T x H mm	Schaufel B x T mm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
200	595 x 102 x 1002	600 x 128 x 1280	590 x 402	9,7	1	17 6432 2410	192,50 <small>(884)</small>



fortis



Werkzeugtaschenöler

- Polyethylen-Behälter
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr feststehend




Fassungsvermögen ml	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	1	17 1000 0160	6,10

(824)

Kunststofföler

- Polyethylen-Behälter mit ml-Skala
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Messingspritzrohr mit Drehverschluss an der Spitze
- Spritzrohr ausziehbar




Fassungsvermögen ml	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
125	1	17 1000 0170	5,10
250	1	17 1000 0180	5,26
500	1	17 1000 0190	5,87

(824)

Ölspritzkanne Metall, Kunststoffpumpe

- Weißblech-Behälter
- Einfach wirkende Kunststoffpumpe aus Polyethylen mit 2 Kugelventilen
- Dosiereinheit ermöglicht Tropfenabgabe
- Kugelventile
- Ölen ist in jeder Lage möglich
- Aluminium-Spritzrohr: 165 mm




Fassungsvermögen ml	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
250	1	17 1000 0200	23,40

(824)

Messbecher ohne Deckel

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Auslauf in Trichterform und Maßeinteilung (deutsch, englisch und amerikanisch)
- Material: Polyethylen
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis max. +110 °C




Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	1	17 1000 0210	8,32
1	1	17 1000 0220	9,43
2	1	17 1000 0230	10,98
3	1	17 1000 0240	14,58

(824)

Messbecher

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Ausgusstrichter und Maßeinteilung
- Lebensmittelecht
- Mit erhabener, eingefärbter Skala
- Material: Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis max. +120 °C

PRESSOL

Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	1	17 1000 0250	4,76
1	1	17 1000 0260	6,21
2	1	17 1000 0270	11,51
3	1	17 1000 0280	17,36
5	1	17 1000 0290	25,80

(824)



Ölvorratskanne Weißblech

- Scharnierdeckel und Rohrverschluss
- Kräftiger Tragbügel
- Doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht
- Material: Weißblech

PRESSOL

Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1	17 1000 0300	51,30
5	1	17 1000 0310	54,07
10	1	17 1000 0320	56,17

(824)



Industriezerstäuber

- Mit verstellbarer Düse
- Geeignet für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schalöle
- Material Dichtung: Viton
- Material Düse: Kunststoff
- Fördermenge: 1,5 ml pro Hub

E-COLL

Kapazität l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	1	17 6000 2620	7,24

(820)



Drucksprüher FPM

- Behälter mit Füllskala
- Leichtgängige Nylonpumpe
- Verstellbare Düse mit Sicherheitsventil
- Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils
- Automotive Reinigung, für ölhaltige Mittel
- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Geeignet für PH-Bereich: 1-9

E-COLL

Kapazität l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	1	17 6000 2630	34,28

(820)



Drucksprüher

- Drucksprüher mit Spezial-Dichtung und säurebeständiger Kunststoffdüse
- Sehr leistungsfähige Luftpumpe zum Vorpumpen von Druck
- Düse säurebeständig, verstellbar und schwenkbar
- Standfester Behälter mit Füllskala
- Sicherheitsventil als Absicherung gegen Überdruck
- Für leichte Chemikalien, Reinigungsmittel und Schalöle geeignet
- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Maße: (H x B) 34 x 14,5 cm

E-COLL

Kapazität l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	1	17 6000 2640	47,96

(820)



Drucksprühgerät, 5 l, FPM

- Robuster Behälter
- Großes Druckpolster
- Großer Einfülltrichter
- Fußtritte für stabilen Stand
- Seitenträger
- Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar
- PVDF Flachstrahldüse
- Profipumpe mit spezialbeschichteter Kolbenstange
- Speziell beschichtete Feder
- Nicht geeignet für Fluss- und Ameisensäure, Essig- und Propionsäure in höherer Konzentration
- Reinigungsgewerbe, Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Heizkesselreinigung etc.
- Professionelle Schädlingsbekämpfung mit sprühfähigen Mitteln
- Handwerk, Tapetenlösen, Versprühen von Grundierungen
- Saure Flüssigkeiten: Salpeter- und Propionsäure bis ca. 10 %, Salzsäure bis ca. 20 %, Phosphor- und Schwefelsäure bis ca. 30 %
- 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

E-COLL



Kapazität l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	1	17 6000 2650	155,06

(820)

Industriekanister

- Kompakte Form, handlich und stapelbar
- Lebensmittelbeständig und gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit UN-Zulassung für den Transport von Gefahrgütern
- Material: Polyethylen (HP-PE)

hünelerdorff



Fassungsvermögen l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewinde-Außen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
5	195	145	252	45	1	17 1000 0332	9,80
10	232	192	306	45	1	17 1000 0342	14,90
20	294	231	399	60	1	17 1000 0352	28,40
30	288	230	578	60	1	17 1000 0362	36,90

(814)

Auslaufhahn mit Schraubverschluss

- Mit Tüllanschluss für einen Schlauch
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien
- Mit roter DIN-Verschraubung
- Material: Polyethylen (HD-PE)

hünelerdorff



Gewinde- größe	Druckbestän- digkeit max. bar	Außen-Ø Tüllenanschluss	geeignet für	Innen-Ø Tüllenanschluss	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
DIN 45	0,4	19 mm (3/4")	5- und 10-l-Kanister	15 mm	1	17 1000 0334	8,04
DIN 50	0,4	19 mm (3/4")	5- und 10-l-Kanister	15 mm	1	17 1000 0344	8,04
DIN 51	0,4	19 mm (3/4")	10-l-Kanister	15 mm	1	17 1000 0354	8,04
DIN 60/61	0,4	19 mm (3/4")	20- und 30-l-Kanister	15 mm	1	17 1000 0364	8,04

(814)

Stahlblechtrichter

- Stahlblech mit Polyethylen-Auslauf
- Spritzschutz durch hohen Aufsatzrand
- Edelstahlfeinsieb, auswechselbar

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
160	1,3	1	17 1000 0370	16,10
200	3,2	1	17 1000 0380	18,62

(824)



PRESSOL

Messingfeinsieb

- Für Trichter aus Kunststoff und Metall

Außen-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
58	1	17 1000 0390	1,67

(824)



PRESSOL

Kunststofftrichter

- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Lebensmittelecht
- Material: Polyethylen (HD-PE)

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
50	0,05	1	17 1000 0400	1,15
75	0,09	1	17 1000 0410	1,19
100	0,25	1	17 1000 0420	1,33
120	0,27	1	17 1000 0430	1,64
150	0,70	1	17 1000 0440	2,55

(824)



PRESSOL

Kunststofftrichter mit hohem Aufsatzrand

- Polyethylen (HD-PE)
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Lebensmittelecht
- Hoher Aufsatzrand
- Edelstahlfeinsieb

Trichter-Ø mm	Mit Griff	Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
160	Ja	1,2	1	17 1000 0450	7,38
200	Nein	2,9	1	17 1000 0460	7,24
250	Nein	3,2	1	17 1000 0470	9,42

(824)



PRESSOL

Kunststofftrichter-Satz

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
 - Lebensmittelecht
 - Material: Polyethylen (HD-PE)
- Lieferung: 4 Trichter 50; 75; 100; 125 mm

Anzahl	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4-teilig	1	17 1000 0480	4,07

(824)



PRESSOL

Kunststofftrichter, mit flexiblem Auslauf

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Lebensmittelrecht
- Hoher Aufsatzrand
- Edelstahlfeinsieb
- Material: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
160	1,2	1	17 1000 0490	8,22

(824)



Kunststofftrichter, mit Winkelauslauf

- Öl-, kraftstoff- und säurebeständig
- Lebensmittelrecht
- Hoher Aufsatzrand
- Edelstahlfeinsieb
- Material: Polyethylen

Trichter-Ø mm	Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
160	1,2	1	17 1000 0500	16,11

(824)



Industriererstäuber

- Öl- und benzinbeständig
 - Verstell- und schließbare Düse
 - Sichtstreifen im Behälter zum sofortigen Erkennen der Füllmenge
 - Für Chemikalien, Wasch-, Lösungs- und Reinigungsmittel
 - Material: Polyethylen (HDPE)
- Hinweis:** Nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren.

Düsenmaterial	Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Kunststoff	0,75	1	17 1000 0510	11,54
Messing	0,75	1	17 1000 0520	13,95

(824)



Industriererstäuber POMPAxx

- Ölbeständig
- Sicherheitsventil
- Verstell- und schließbare Kunststoffdüse
- Zum Reinigen und Desinfizieren von Maschinen und Fahrzeugen, Versprühen von Schalöl
- Material: Polyethylen-Behälter

Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	1	17 1000 0530	33,25
7	1	17 1000 0540	102,27
10	1	17 1000 0550	119,42

(824)



Kunststoff-Kraftstoffkanister

- Aus Polyethylen, robust und schlagunempfindlich
 - Robustes und schlagunempfindliches flexibles Auslaufrohr
 - Auslaufrohr wird im Kanister aufbewahrt
 - Mit UN-Zulassung
 - Für alle Kraftstoffarten geeignet
- Lieferung:** Auslaufrohr 245 mm x Ø 20 mm mit integrierter Entlüftung.

Fassungsvermögen l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1	17 1000 0570	18,42
20	1	17 1000 0580	29,66

(824)



Handhebel-Fettpresse

- Industrieausführung mit „Variable-Stroke-System“
- Ermöglicht auch bei zähem Fett und starkem Gegendruck einen variablen Abschmierdruck bei gleichmäßigem Kraftaufwand
- Es verhindert Scheinschmierung durch ein bewährtes Doppeldichtsystem
- Gerolltes Gewinde - Fettpresse entlüftet mit 1/4 Umdrehung
- Vorgefettete Manschette
- Mit Fettpressen-Füllnippel
- DIN 1283
- Wandstärke Fettpressrohr: 1,0 mm
- Anschlussgewinde: M 10 x 1 mm




Volumen cm ³	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
500	1	17 1000 0590	28,65

(824)

Industrie-Handhebel-Fettpresse 3 ELITE K9

- Schubstangenbetätigung über T-Griff
 - Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
 - Material Stahlrohr-Pressenkörper: verzinkt
 - Anschlussgewinde: M10 x 1
 - Passende Fettkartusche: 400 g
- Lieferung:**
- Mit Panzerschlauch und Hydraulikmundstück




Fassungsvermögen ml	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
500	1	17 1000 0600	79,62

(824)

Industrie-Handhebel-Fettpresse Nr. 12 695

- Verarbeitung von Fetten bis NLGI 2 möglich
- Schwere Industrieausführung
- Schubstangenbetätigung über T-Griff
- Schnellentlüftung durch eine halbe Drehung des Fettpressenrohres
- Füllbar mit losem Fett, Fettkartusche oder Füllgerät
- Nach DIN 1283
- Anschlussgewinde: M10 x 1 mm
- Passend für Fettkartusche: 400 g, DIN 1284
- Farbe: grafitgrau lackiert




Volumen cm ³	Förderleistung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
500	1,5	1	17 1000 0610	37,18

(824)

Panzerschlauch für Fettpresse

- Zubehör für Fettpresse
- DIN 1283

- Anschlussgewinde: M10 x 1a
- Berstdruck: 900 bar

PRESSOL

Ausführung	Schlauch-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	300	1	17 1000 0620	9,36
Mit Anschlussgewinde M10 x 1a	11	500	1	17 1000 0630	13,13
Mit Hydraulikmundstück	11	300	1	17 1000 0640	14,01
Mit Hydraulikmundstück	11	500	1	17 1000 0650	18,21
Mit Schiebekupplung	11	300	1	17 1000 0660	16,54

(824)



Mit Anschlussgewinde M10 x 1a

Hydraulikmundstück

- DIN 1283
- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1i

- Anzahl Backen: 4
- Mit Schlüsselgröße: SW 13 mm

PRESSOL

Außen-Ø mm	Länge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	37	1	17 1000 0670	4,13

(824)



Hohl-/Universalmundstück

- Für H- und K-Nippel
- Nach DIN 1283

- Anschlussgewinde M10 x 1i

PRESSOL

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 1000 0680	1,66

(824)



Spitzmundstück

- Für D-Nippel
- Nach DIN 1283

- Anschlussgewinde M10 x 1i

PRESSOL

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 1000 0690	1,45

(824)



Schiebekupplung

- Mit Flachnippel
- Nach DIN 1283

- Anschlussgewinde M10 x 1i

PRESSOL

Kopf-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
16	1	17 1000 0700	7,45

(824)



Düsenrohr

- Nach DIN 1283

Rohrform	Anschlussgewinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4B-Mundstück	M10 x 1	1	17 1000 0710	6,54
gerade	M10 x 1	1	17 1000 0720	1,70
gebogen	M10 x 1	1	17 1000 0730	1,86
Hohlmundstück	M10 x 1	1	17 1000 0740	3,61
Spitzmundstück	M10 x 1	1	17 1000 0750	3,34

(824)



Fettpressen-Zubehör-Satz

- Anschlussgewinde M10 x 1 mm
- Nach DIN 1283

Lieferung:

- Panzerschlauch 8 x 300 mm
- Düsenrohr 150 mm
- 4-Backen-Hydraulikmundstück
- Hohl-/Universalmundstück
- Spitzmundstück

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 1000 0760	14,40

(824)



Mehrzweckfett

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Wasserbeständig
- Säurefrei
- Zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei hohen Belastungen
- Dauergeschmierte Lager von: -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Inhalt l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	1	17 1000 0765	5,81

(824)



Mehrzweckfett mit Graphit

- Fettkartusche passend für alle 500 cm³ Fettpressen
- Mit Graphit
- Zur Schmierung größerer Gleit- und Wälzlager oder Zahngetriebe und stark belasteter Gleitflächen
- Dauergeschmierte Lager von: -30 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Inhalt l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	1	17 1000 0775	6,66

(824)



Hochdruck-Stoßpresse

- Rohr ausziehbar
- Für Fett geeignet
- Material: Stahl, verzinkt
- Anschlussgewinde: M10 x 1

Lieferung:
• Mit Spitz- und Hohlmundstück



Fassungsvermögen ml	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	1	17 1000 0780	16,88
150	1	17 1000 0790	19,80
300	1	17 1000 0800	22,35

(824)

Saug- und Druckspritze

- Zinkdeckel
- Material: Stahl, verzinkt

Lieferung: Mit transparentem PVC-Flexschlauch
350 mm



Fassungsvermögen ml	Schlauch-Ø mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
500	13	1	17 1000 0810	32,36

(824)

Hebelzylinderpumpe Nr. 13 020

- Schlagfest
- PVC-Abgabeschlauch 1000 mm mit Kunststoffauslauf
- Für Öle bis SAE 50, selbstschmierende, nicht aggressive Materialien, Frostschutz unverdünnt, Heizöl, Diesel, Petroleum

- Material: Zinkdruckguss
- Förderleistung bei 60 Hüben/min.: ca. 7 l/min



Förderleistung l/min	Saugrohrlänge mm	Auslaufschlauchlänge mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12	120	1000	1	17 1000 0820	51,57

(824)

PP-Umreifungs-Set Nr. 1, 13 mm

- Für gelegentliche Umreifungen
- Universalspanner: 13 mm
- Kunststoffverschlusszange: 13 mm
- PP-Band im Spendekarton: 1000 m lang, 12,7 x 0,6 mm breit
- Bruchlast: ca. 1650 N
- Verschlusshülsen: 13 x 33 mm, 2000 Stück im Karton

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 1000 8660	314,32 <small>(801)</small>



PP-Umreifungs-Set Nr. 2, 16 mm

- Für gelegentliche Umreifungen
- Universalspanner: 16 mm
- Kunststoffverschlusszange: 16 mm
- PP-Band im Spendekarton: 1000 m lang, 15,5 x 0,58 mm breit
- Bruchlast: ca. 1700 N
- Verschlusshülsen: 16 x 28 mm, 2000 Stück im Karton

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 1000 8670	322,84 <small>(801)</small>



PP-Umreifungs-Set Nr. 3, 16 mm

- Tragbarer Bandabroller mit Bremse
- Für gelegentliche Umreifungen, ausgerüstet mit einem praktischen, tragbaren Abroller
- Einteiliges Spann- und Verschlussgerät: 16 mm
- Rolle PP-Kunststoffband: 16 x 0,68 mm, 500 m lang
- Kern: 62 mm
- Bruchlast: ca. 2800 N
- 2000 Stück Verschlusshülsen: 16 x 28 mm

VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	17 1000 8680	500,66 <small>(801)</small>



Polyesterband-Umreifung, Komplettsystem

- Hohe Festigkeit
 - Große Elastizität
 - Keine Verletzungsgefahr
 - Jederzeit nachspannbar
 - Hohe Schockreserven
 - Hervorragender Oberflächenschutz
 - Temperaturbeständigkeit (wasserfest)
 - Einfache Handhabung
 - Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
 - Geeignet für jeden Einsatzzweck
- Lieferung:** Spanngerät, Abroller mit Ablage, Rolle Polyesterband, Klemmen und Einfädelstab.

Rollenlänge m	Bandbreite mm	Bruchlast ca. N	Anzahl Klemmen je VE Stück	Klemmenbreite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1100	13	3800	1000	13	1	17 1000 8690	411,62
850	16	4500	1000	16	1	17 1000 8700	408,04 <small>(801)</small>



Stahlband-Umreifungs-Set, 16 mm, tragbar

- Mit tragbarem Abroller, für den gelegentlichen Einsatz
- Tragbarer Bandabroller für Spezialrolle mit Ablagefach
- Stahlband-Spanner für 16 mm
- Stahlband-Verschlusszange für 16 mm
- 1000 Stück Verschlusshülsen: 16 x 27 mm
- Spezialrolle Stahlband: blank, 16 x 0,5 mm, Länge 240 m, Bruchlast: 7000 N, gerundete Kanten

Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Set, 16 mm, tragbar	1	17 1000 8710	666,72 <small>(801)</small>



Rundschlinge, einfach

- Tragfähigkeit farbcodiert
- Abriebfest ausgerüstet
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Eingewebte Tonnenstreifen
- DIN EN 1492-2
- Material: Polyester (PES)



Nutzlänge m	Umfang m	Tragfähigkeit direkt kg	Tragfähigkeit geschnürt kg	Tragfähigkeit umgelegt kg	Farb- codierung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	2	1000	800	2000	violett	1	17 1000 8720	5,97
1,5	3	1000	800	2000	violett	1	17 1000 8730	8,12
2	4	1000	800	2000	violett	1	17 1000 8740	10,20
3	6	1000	800	2000	violett	1	17 1000 8750	14,82
1	2	2000	1600	4000	grün	1	17 1000 8760	7,96
2	4	2000	1600	4000	grün	1	17 1000 8770	13,84
1	2	3000	2400	6000	gelb	1	17 1000 8780	10,36
2	4	3000	2400	6000	gelb	1	17 1000 8790	17,62

(813)

Hebeband

- Tragfähigkeit farbcodiert
- 2-lagig
- Schlaufen mit Polyesterverstärkung
- Gurtband formstabilisiert, verstreckt und appetriert
- Oberflächenschonend
- Sehr geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Minimale Drehung
- DIN EN 1492-1
- Material: Polyester (PES)



Nutzlänge m	Tragfähigkeit direkt kg	Tragfähigkeit geschnürt kg	Tragfähigkeit umgelegt kg	Band- breite mm	Farb- codierung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	1000	-	2000	50	violett	1	17 1000 8800	8,52
4	1000	-	2000	50	violett	1	17 1000 8810	15,24
2	2000	-	4000	75	grün	1	17 1000 8820	16,64
4	2000	1600	4000	75	grün	1	17 1000 8830	29,22
2	3000	2400	6000	90	gelb	1	17 1000 8840	24,06
4	3000	2400	6000	90	gelb	1	17 1000 8850	42,66

(813)

Klemmschloss-Zurrurt, einteilig

- DIN EN 12195-2

Lieferung: 2 Stück im Beutel.



Zurrurtlänge m	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Pack
2,5	25	250	rot	1	17 1000 8852	9,54

(813)

Klemmschloss-Zurrurt, einteilig

- DIN EN 12195-2



Zurrurtlänge m	Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
2	25	400	orange	1	17 1000 8854	5,02
3	25	400	orange	1	17 1000 8860	4,90
4	25	400	orange	1	17 1000 8862	6,04
5	25	400	orange	1	17 1000 8870	6,40

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 250–500 daN, einteilig

• DIN EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	25	250	500	1	17 1000 8910	6,40
5	25	250	500	1	17 1000 8912	6,68
6	25	250	500	1	17 1000 8920	7,08

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 250–500 daN, mit P-, RP- und K-Haken

• DIN EN 12195-2



mit RP-Haken



mit Karabinerhaken

Hakenausführung	Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
mit RP-Haken	4	25	250	500	1	17 1000 8930	7,50
mit RP-Haken	6	25	250	500	1	17 1000 8940	8,60
mit Karabiner	4	25	250	500	1	17 1000 8942	8,86
mit Karabiner	6	25	250	500	1	17 1000 8944	9,82

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 1000–2000 daN, einteilig

• DIN EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4	35	1000	2000	1	17 1000 8946	10,76
6	35	1000	2000	1	17 1000 8948	11,44
8	35	1000	2000	1	17 1000 8880	13,36

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 1000–2000 daN, zweiteilig

• DIN EN 12195-2



mit RP-Haken



mit Karabiner

Hakenausführung	Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
mit RP-Haken	4	35	1000	2000	1	17 1000 8882	13,08
mit RP-Haken	6	35	1000	2000	1	17 1000 8890	14,98
mit RP-Haken	8	35	1000	2000	1	17 1000 8900	16,90
mit Karabiner	4	35	1000	2000	1	17 1000 8902	18,68
mit Karabiner	6	35	1000	2000	1	17 1000 8904	18,40
mit Karabiner	8	35	1000	2000	1	17 1000 8906	20,30

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 2000–4000 daN, einteilig

• DIN EN 12195-2



Zurrgurtlänge m	Bandbreite mm	zul. Zugkraft im direkten Zug daN	zul. Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	50	2000	4000	1	17 1000 8950	21,40
8	50	2000	4000	1	17 1000 8960	24,40
10	50	2000	4000	1	17 1000 8962	24,40

(813)

Ratschen-Zurrgurt, 2000–4000 daN, zweiteilig

- 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	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Rahmenhaken	6	50	2000	4000	1	17 1000 8964	25,48
Rahmenhaken	8	50	2000	4000	1	17 1000 8966	28,48
Rahmenhaken	10	50	2000	4000	1	17 1000 8968	28,06
RP-Haken	6	50	2000	4000	1	17 1000 8970	25,76
RP-Haken	8	50	2000	4000	1	17 1000 8980	28,36
RP-Haken	10	50	2000	4000	1	17 1000 8982	28,36
Karabiner	6	50	2000	4000	1	17 1000 8984	30,80
Karabiner	8	50	2000	4000	1	17 1000 8986	33,54
Karabiner	10	50	2000	4000	1	17 1000 8988	33,80

(813)

Ladungssicherungs-Set, Typ 2

- Zweiteilig mit Spitzhaken
- Abriebfest
- 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 Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	500	5	1	17 1001 2010	53,12

(806)



Ladungssicherungs-Set, Typ 3

- Abriebfest
- DIN EN 12195-2

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

Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	700	1	17 1001 2020	30,58

(806)



Ladungssicherungs-Set, Typ 4

- Abriebfest
- Nach DIN EN 12195-2

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

Bandbreite mm	Zugkraft in der Umreifung daN	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	450	1	17 1001 2030	32,28

(806)



Abdeckplane Multi Tarp Standard

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane
- 2-seitig beschichtet, natur
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest
- Material: 100 % Polyethylen
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen alle 100 cm

Lieferung: jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt

Breite m	Länge m	Stärke g/m ²	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
3	2	120	1	17 1001 2090	9,32
4	3	120	1	17 1001 2100	18,74
5	4	120	1	17 1001 2110	31,24
6	4	120	1	17 1001 2120	37,54

(803)



Abdeckplane Super Tarp Standard

- HDPE/LDPE-Bändchengewebeplane
- 2-seitig beschichtet, natur
- Umweltfreundlich
- Wasserdicht
- Reißfest
- Material: 100 % Polyethylen
- Verstärkte Säume mit Aluminium-Ösen, alle 100 cm

Lieferung: jede Plane ist einzeln im PE-Beutel verpackt

Breite m	Länge m	Stärke g/m ²	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
6	4	150	1	17 1001 2130	48,46
8	4	150	1	17 1001 2140	64,62
10	6	150	1	17 1001 2150	121,16
10	8	150	1	17 1001 2160	161,56

(803)



Big Bag für Schüttgüter

- Unbeschichtet
- Oben offen, unten geschlossen

Ausführung	Maße B x T x H mm	Tragkraft kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4 Hebeschlaufen, ohne Schürze	900 x 900 x 900	1500	1	17 1001 2170	17,22
4 Hebeschlaufen, 2 Bodenschlaufen, ohne Schürze	900 x 900 x 900	1500	1	17 1001 2180	17,40
4 Hebeschlaufen, mit Schürze	900 x 900 x 1100	1000	1	17 1001 2190	19,70

(803)



Big Bag für die Asbestentsorgung

- Beschichtet
- Oben mit Schürze, 800 mm
- 4 Hebeschlaufen, 30 cm freie Länge

Aufdruck	Maße B x T x H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Asbestlogo (2-farbig)	900 x 900 x 1100	1	17 1001 2200	18,88

(803)



Big Bag für Asbestplatten

- Beschichtet
- Oben mit Schürze und Deckel sowie 8 Bindebändern
- Boden geschlossen
- 4 umlaufende Gurte, 30 cm freie Länge

Aufdruck	Maße B x T x H mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Asbestlogo (2-farbig)	2600 x 1250 x 300	1	17 1001 2210	23,48
Asbestlogo (2-farbig)	3200 x 1250 x 300	1	17 1001 2220	25,78

(803)



Malerabdeckvlies, dunkelbunt

- Rutschhemmende Folie, ca. 40 µm
- Mit Schutzvlies
- 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)
- Gewicht: ca. 180 g/m²

Länge m	Breite m	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1	1	17 1001 2230	15,32
25	1	1	17 1001 2240	32,90
50	1	1	17 1001 2250	59,72

(835)



Wasserschieber STOMAX

- Innen-Ø Hülse: 25 mm

Breite mm	Shorehärte Streifen	Material Rahmen	Material Streifen	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	60	Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1	17 1000 8990	36,31
400	65	Siluminguss	Perbunan (hell)	1	17 1000 9000	38,96
400	40	Siluminguss	Zellkautschuk	1	17 1000 9010	38,36
600	60	Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1	17 1000 9020	44,50
600	65	Siluminguss	Perbunan (hell)	1	17 1000 9030	47,19
600	40	Siluminguss	Zellkautschuk	1	17 1000 9040	46,32
800	60	Siluminguss	Naturgummi (schwarz)	1	17 1000 8995	55,32
800	65	Siluminguss	Perbunan (hell)	1	17 1000 9005	59,39
800	40	Siluminguss	Zellkautschuk	1	17 1000 9015	58,41

(828)



Ersatzstreifen für Wasserschieber STOMAX

- Geeignet für Feuerwehr, Garagenreinigung, Tankstellen, Waschstraßen, Katastrophenschutz (Hochwasser), Wäschereien, Kfz-Werkstätten
- Hinweis:** Je nach Absprache und Bedarf sind die Artikel auch in den Farben blau, gelb und grün erhältlich.

Breite mm	Material	Shorehärte	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Naturgummi	60	1	17 1000 9050	4,16
400	Perbunan	65	1	17 1000 9060	5,55
400	Zellkautschuk	40	1	17 1000 9070	4,52
600	Naturgummi	60	1	17 1000 9080	5,37
600	Perbunan	65	1	17 1000 9090	6,98
600	Zellkautschuk	40	1	17 1000 9100	8,10
800	Naturgummi	60	1	17 1000 9085	12,66
800	Perbunan	65	1	17 1000 9095	19,07
800	Zellkautschuk	40	1	17 1000 9105	14,80

(828)



Naturgummi

Perbunan

Zellkautschuk

Alu-Stiel zu Wasserschieber STOMAX

- Alu-Rohr/Alu-Stiel mit PVC-Überzug
- Durchmesser: 25 mm

Länge m	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	1	17 1000 9110	65,33

(828)



Straßenbesen, Piassava

- Wird bei Trockenheit leicht spröde
- Nassfest
- Für starke Verschmutzungen und zum Einschlämmen

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	Material	Holz	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Piassava, natur	Sattelholz	Stielloch mit Konus	10	17 1000 9420	13,65
500	Piassava, natur	Sattelholz	Stielloch mit Konus	1	17 1000 9435	13,75

(822)



Stubenbesen, Naturhaar-Mischung

- Lackierter Körper, mahagoni-farbig
- Staubbindend
- Besteckung mit Bart

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
280	28	mit Gewindehalter	1	17 1000 9445	12,40

(822)



Straßenbesen, Elaston

- Borsten besonders kräftig
- Langer Materialschnitt
- Für groben Schmutz

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	Anzahl Reihen	Material	Borstenfarbe	Holz	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	6/18	Elaston	rot, glatt	Sattelholz	Stielloch	10	17 1000 9450	9,65

(822)



Poly-Kokos-Industrielesen, mit Stielloch

- Langlebig, nassfest
- Für groben, trockenen Schmutz

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
300	24	Poly-Kokos	Sattelholz	10	17 1000 9460	5,60
400	24	Poly-Kokos	Sattelholz	10	17 1000 9470	5,90
600	24	Poly-Kokos	Sattelholz	10	17 1000 9480	8,65

(822)



Industrielesen, Kokos

- Für groben, trockenen Schmutz
- Für Anwendungen mit Hitze

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
300	24	Kokos, natur	Sattelholz	1	17 1000 9482	5,30
400	24	Kokos, natur	Sattelholz	1	17 1000 9484	6,20
600	24	Kokos, natur	Sattelholz	1	17 1000 9486	9,60

(822)



Poly-Kokos-Industriebesen, mit Stielhalter

- Langlebig, nassfest
- Für groben, trockenen Schmutz

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
800	24	Kokos, natur	Flachholz	10	17 1000 9490	22,60
1000	24	Kokos, natur	Flachholz	1	17 1000 9500	27,70

(822)



Industriesaalbesen, Kokos

- Für groben, trockenen Schmutz
- Mit Metall-Stielhalter

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
800	24	Kokos, natur	Sattelholz	1	17 1000 9502	19,65
1000	24	Kokos, natur	Sattelholz	1	17 1000 9504	24,10

(822)



Arenga/Elaston-Industriebesen, Südharzer Bauernbesen

- Flachholz, mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchstabil)
- Nassfest, kräftig
- Für groben und feinen Schmutz
- Ideal für hohe Beanspruchungen

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	24	Arenga/Elaston	schwarz-rot	Flachholz	10	17 1000 9510	11,85
500	24	Arenga/Elaston	schwarz-rot	Flachholz	10	17 1000 9520	13,95
600	24	Arenga/Elaston	schwarz-rot	Flachholz	10	17 1000 9530	16,00

(822)



Industriebesen, Elaston, mit Stielhalter

- Besonders gut für groben Schmutz geeignet
- Flachholz
- Nassfest
- Mit Stielhalter

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Holz	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	24-26	Elaston	rot	Flachholz	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchstabil)	10	17 1000 9540	7,80
500	24-26	Elaston	rot	Flachholz	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchstabil)	10	17 1000 9550	9,55
600	24-26	Elaston	rot	Flachholz	mit Power-Stick-Kunststoffhalter (bruchstabil)	10	17 1000 9560	10,90
800	24-26	Elaston	rot	Flachholz	mit Metall-Stielhalter	10	17 1000 9570	15,80

(822)



Industriebesen, Elaston

- Nassfest
- Besonders gut für groben Schmutz geeignet

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	24	Elaston	Sattelholz	20	17 1000 9580	6,30
600	24	Elaston	Sattelholz	10	17 1000 9590	9,65

(822)



Industriebesen, Arenga

- Besonders lange Lebensdauer
- Nassfest
- Für groben Schmutz

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Holz	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	24	Arenga, natur	Sattelholz	20	17 1000 9600	9,00
600	24	Arenga, natur	Sattelholz	10	17 1000 9610	12,85

(822)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industriebesen, Qualitätsmischung

- Qualitätsmischung, voll besteckt
- Für glatte Böden und feinen Schmutz

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Holz	Ausführung	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	24	Qualitätsmischung	schwarz	Sattelholz	mit Stielloch	20	17 1000 9620	5,95
600	24	Qualitätsmischung	schwarz	Sattelholz	mit Stielloch	10	17 1000 9630	8,70
800	24	Qualitätsmischung	schwarz	Flachholz	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter	10	17 1000 9660	16,30
1000	24	Qualitätsmischung	schwarz	Flachholz	mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter	10	17 1000 9670	19,75

(822)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Sattelholz mit Stielloch



Flachholz mit Metall-Stielhalter

Industriebesen, Naturhaar

- Naturhaar
- Für glatte Böden und feinen Schmutz

Breite mm	für Stiel-Ø mm	Material	Borstenfarbe	Holz	Ausführung mit	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	24	Naturhaar	schwarz	Sattelholz	Stielloch	20	17 1000 9640	12,30
600	24	Naturhaar	schwarz	Sattelholz	Stielloch	10	17 1000 9650	17,60
800	24	Naturhaar	schwarz	Flachholz	Metall-Stielhalter	10	17 1000 9680	29,20
1000	24	Naturhaar	schwarz	Flachholz	Metall-Stielhalter	10	17 1000 9690	34,80

(822)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Sattelholz mit Stielloch



Flachholz mit aufgeschraubtem Metall-Stielhalter

Besenstiel

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1200	24	Holz	25	17 1000 9700	4,65
1400	24	Holz	25	17 1000 9710	6,40

(822)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Gerätestiele, aus Holz, mit Konus

- Rundkopf
- Sauber geschliffen

Länge mm	Stiel-Ø mm	Material	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1500	28	Holz	25	17 1000 9720	9,25

(822)

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Industrie-Handfeger, Poly-Kokos

- Unlackierter Holzkörper
- Langlebig, nassfest
- Für groben Schmutz

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Ausführung	Länge mm	Material	Borstenfarbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
kurzer Stiel	280	Poly-Kokos	natur	1	17 1000 9730	2,41
langer Stiel	430	Poly-Kokos	natur	1	17 1000 9740	3,32

(822)

Industrie-Handfeger, Arenga

- Holz, unlackiert
- Kurzer Stiel
- Kräftig, nassfest
- Für groben Schmutz

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Länge mm	Material	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
280	Arenga	1	17 1000 9750	4,43

(822)

Metall-Kehrschaufel

- Mit Gummilippe

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Farbe	Material	Oberfläche	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
farblos	Edelstahl	pulverbeschichtet	10	17 1000 9770	21,80
farbig sortiert	Metall	lackiert	1	17 1000 9760	8,45

(822)

Metall-Kehrschaufel, weiß

- Mit Düllgriff

Nölle 
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK



Schaufelbreite ca. mm	Schaufellänge ca. mm	Material	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
240	390	Metall	weiß	10	17 1000 9780	7,45

(822)

Wachskehrspäne

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthalten Lösungsmittel und hochwertige Wachse
- Binden Staub und reinigen
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston usw.)
- Durch Nachpolieren entsteht Glanz
- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Auch für Räume mit Fußbodenheizung geeignet
- Verbrauch: ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Farbe	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	blau	Karton	1	17 1000 9790	39,70 <small>(811)</small>



E-COLL

Ölkehrspäne

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthält säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren
- Bindet Staub und reinigt
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston etc.)
- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein oder Beton
- Verbrauch: ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Farbe	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
25	grün	Karton	1	17 1000 9800	38,78 <small>(811)</small>



E-COLL

Ölbindemittel, Typ III/R, fein

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
 - Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
 - Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktionssicherheit
 - Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe
 - Verbrauch: Sackinhalt bindet ca. 13 Liter Heizöl EL
 - Körnung: 0,125–1 mm
- Hinweis:** Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Inhalt l	Farbe	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	weiß	Sack	1	17 1000 9810	25,18 <small>(811)</small>



E-COLL

Ölbindemittel, Typ III/R, grob

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
 - Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
 - Nicht schwimmfähig
 - Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe
 - Verbrauch: Sackinhalt bindet ca. 11 Liter Heizöl EL
 - Körnung: 1 bis 4 mm
- Hinweis:** Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
30	Sack	1	17 1000 9826	25,36 <small>(811)</small>



E-COLL

Ölbindemittel, Tonerdebasis

- Öl- und Chemikalienbindemittel auf Tonerdebasis (Moler-Granulat) Typ III/R
- Bindet Säuren, basische/alkalische Substanzen (Laugen)
- Für feuergefährliche, brennbare, wässrige und polare Flüssigkeiten sowie Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Für Verkehrsflächen geeignet
- Verbrauch: 1 l Öl binder bindet 0,5 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 1 mm
- Inhalt: 20 kg = ca. 40 l
- Schüttgewicht: ca. 500 g/l

Inhalt kg	Farbe	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	rötlich	Sack	1	17 1000 9830	32,00

(811)


E-COLL

Ölbindemittel, straßentauglich, Typ III/R

- PU-Schaumgranulat, straßen- und regentauglich
- Wasserabweisend, stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Nicht schwimmfähig
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht
- Für alle Verkehrsflächen
- Öl binder für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Verbrauch: 1 l Öl binder bindet 0,6 l Öl
- Körnung: 0,5 bis 4 mm

Inhalt l	Farbe	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
40	dunkelbeige	Sack	1	17 1000 9850	19,32

(811)


E-COLL

Ölbindeschlauch

- Passt sich problemlos den Unebenheiten des Bodens an
- Besteht aus besonders saugstarkem Polypropylen
- Ideal für die Eingrenzung und Aufnahme von Ölen, Kühl- und Lösungsmitteln, Wasser etc.
- Nicht schwimmfähig
- Aufnahmekapazität: ca. 4 Liter Öl pro Schlauch

Länge mm	Dicke mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1220	76	10	17 1000 9860	10,48

(811)



Ölbindetuch

- Aufnahmekapazität bis zum 25-Fachen seines Eigengewichtes an Öl und organischen Flüssigkeiten
- Beseitigung kleiner Överschmutzungen
- Auffangen von Tropfölen an Maschinen
- Aufnahme von Öl auf Wasserpfützen
- Ölaufsaugend und wasserabstoßend

Breite mm	Länge mm	Grammatur g/m ²	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
400	500	360	grau	10	17 1000 9870	2,66
400	500	180	grau	20	17 1000 9880	1,66

(813)



Putztuch

- Besonders reißfest
- Reißfest, nassfest, weich
- Voluminös
- Silikonfrei
- Keine Metallfasern enthalten
- Zum Aufwischen von Ölen, Fetten und sonstigem grobem Schmutz
- Perfekt geeignet für die Reinigung von Maschinen



Breite mm	Länge mm	Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
380	380	2	rohweiß	5	17 1001 0210	23,74
380	380	10 (ca. 350 Blatt)	rohweiß	1	17 1001 0220	84,51
380	380	2	dunkelbunt	5	17 1001 0230	20,26
380	380	10 (ca. 350 Blatt)	dunkelbunt	1	17 1001 0240	67,37

(809)

Kattun-Putzlappen, hellbunt

- Mischgewebe
- Industriell gereinigte Ware
- Ohne Reißverschlüsse, Knöpfe, Ösen
- Zur groben Reinigung
- Nach DIN 61650



Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Pack
10	hellbunt	1	17 1001 0250	31,53

(805)

Trikotputzlappen, weiß

- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Gute Poliereigenschaften
- Putzlappen der Sorte WT1 (reinweiß Trikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Bestens geeignet zum Abwischen von groben Verschmutzungen oder zum Polieren glatter Oberflächen
- Streng nach DIN 61650 sortiert



Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Pack
10	weiß	1	17 1001 0260	59,51

(809)

Trikotputzlappen HT, hellbunt

- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Putzlappen der Sorte HT (Helltrikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Bestens geeignet zum Abwischen von groben Verschmutzungen
- Streng nach DIN 61650 sortiert



Inhalt kg	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Pack
10	hellbunt	1	17 1001 0270	32,87

(809)

Putzpapier Basic XXL 1000

- Industrielles Trockenpapier aus Recycling-Fasermaterial
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest
- in Folie, perforiert
- Für tägliche Trockenanforderungen in den meisten Bereichen

- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere
- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge m	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
36	38	3	54	1000	naturweiß	1	17 1001 0170	84,16

(809)



Putzpapier Plus L und XL 1500

- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest
- Besonders gut geeignet für Öl, Schmiere, Reinigungsmittel und Wasser

- Für Bereiche mit hohem Bedarf
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
22,0	38	2	37	1500	weiß	2	17 1001 0180	51,56
26,5	38	2	37	1500	weiß	2	17 1001 0190	52,96

(809)



Putzpapier Plus XXL 1000L

- Industrielles Trockenpapier aus Zellstoff, beschichtet für besondere Stärke
- Starke, 4-lagige Struktur schützt beim Wischen von unebenen und scharfen Oberflächen
- Nassfest, lebensmittelunbedenklich, weich, fusselfarm, saugstark und reißfest

- Besonders gut geeignet für zähe Flüssigkeiten, wie Öl und Schmiere
- Für direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

Breite cm	Länge m	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
36	38	4	68	1000	weiß	1	17 1001 0200	145,50

(809)



Papierwisch Tuch W1, Standard

- Großrolle
- Geprägt

- Perforiert
- Rollenlänge: 510 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
23,4	34	2	1500	weiß	2	17 1001 0280	43,62

(810)



Papierwisch Tuch W1 für den Industrieinsatz

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert
- Rändriert
- Rollenlänge: 340 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
36,9	34	3	1000	blau	1	17 1001 0290	50,52 <small>(810)</small>



Papierwisch Tuch M2 415

- Unperforiert
- Innenabrollung

Breite cm	Länge m	Lagen	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
21,5	275	1	weiß	6	17 1001 0300	20,82 <small>(810)</small>



Papierwisch Tuch M2 420

- Perforiert
- Innenabrollung

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
21,5	35	2	457	weiß	6	17 1001 0310	24,78 <small>(810)</small>



Papierwisch Tuch Advance 420

- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 255 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
23,5	34	2	750	weiß	2	17 1001 0320	41,48 <small>(810)</small>



Papierwisch Tuch W1

- Großrolle
- Hybridtechnologie
- Perforiert
- Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 510 m

Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
23,5	34	2	1500	blau	1	17 1001 0330	51,92 <small>(810)</small>



Papierwisch Tuch W1, extrastark

- Großrolle
- Geprägt
- Perforiert mit blauer Linienprägung
- QuickDry-Qualität für mehr Saugkraft, Volumen und Reißfestigkeit
- Rollenlänge: 340 m



Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
36,9	34	2	1000	blau	1	17 1001 0340	84,10

(810)

Putzpapier Classic XXL

- Qualitäts-Putzpapierrolle
- Gute Papierstärke für ein effektives Trocknen
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- In Folie, perforiert
- Lagenverleimt
- Auch für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
38	38	2	40	500	blau	2	17 1001 0400	37,96
36	38	3	60	1000	blau	2	17 1001 0410	39,92

(809)



Putzpapier Basic XXL

- Qualitäts-Putzrolle für den täglichen Gebrauch
- Stark, für effektives Trocknen
- Reißfest
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- Nicht lagenverleimt
- Für den Umgang mit Lebensmitteln, wo die blaue Farbe Nachverfolgbarkeit garantiert
- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen




Breite cm	Länge cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE Rolle	Bestell-Nr.	€/Stück
36	38	2	36	1000	blau	2	17 1001 0420	60,72
36	38	3	54	1000	blau	1	17 1001 0430	91,16

(809)

Bodenständer

- Robuster, praktischer, aufzustellender Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie
- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 3,5 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle.

Lieferung ohne Dekoration!



Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm	Gewicht kg	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
46	44	90	3,5	1	17 1001 0381	85,78

(809)

Bodenständer, auf Rollen

- Robuster, praktischer, aufzustellender und rollbarer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie
- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Gewicht: 5,0 kg
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: ohne Putzrolle und Müllsack.

Lieferung ohne Dekoration!



Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
46	44	90	1	17 1001 0390	112,51

(809)

Handtuch Scott® NATURA

- Klein, Zick-Zack-Falzung
- 100 % Recyclingmaterial
- Für stark frequentierte Waschräume




Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/KTN
23	25	2	3600 (20 Pack á 180)	weiß	1	17 1001 0440	81,08

(817)

Handtuch Scott® Control™ Falthandtücher

- Hochsaugfähiges Airflex™ Material
- Besonders weich
- Griffbereite Tücher, interfold
- Einzelblattentnahme
- Karton mit 15 Päckchen à 212 Tücher (3180 Tücher)



Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/KTN
21,5	31,5	1	3180	weiß	1	17 1001 0442	123,04

(817)

Flüssigseife S1

- Mild duftend
- Dermatologisch getestet
- Leicht parfümiert
- Feuchtigkeitsspendende und rückfetende Inhaltsstoffe
- Hautneutraler pH-Wert
- Versiegelter Flakon mit einer Einwegpumpe verringert das Risiko einer Kreuzkontamination
- Flakon ist recyclingfähig
- Für Tork-Spender S1-System



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	6	17 1001 0350	15,42

(810)

Spender für Flüssig- und Sprayseife

- Mit Vorratsanzeige
- Abschließbar
- Schlagfestes Material
- Leichtgängiger Druckknopf
- Tropfsicheres, geschlossenes System
- Material: Kunststoff



Maße H x B x T mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
291 x 112 x 114	weiß	1	17 1001 0360	62,07

(810)

Hautschutzcreme pr 88

- Schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Graphit, Ruß, Staub, Lack, (PU-) Klebstoff, Kunstharz, Spachtelmasse etc.
- Silikonfrei, gut verteilbar, bildet nach dem Einreiben schnell einen trockenen und griffstabilen Schutzfilm, der weder die Fingerfertigkeit noch die Hautfunktionen beeinträchtigt
- Erleichtert die Hautreinigung nach der Arbeit und wird zusammen mit dem Schmutz abgewaschen
- Sehr gute, geprüfte Schutzwirkung und sehr gute Hautverträglichkeit
- Für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12	17 1001 0460	14,86

(829)

Handwaschpaste S II

- Sandfrei
- Hochkonzentriert
- Mit Hautschutz
- Reibemittel: feines Holzgranulat
- Gegen starke Verschmutzungen, die keine Lösungsmittel erfordern
- pH-Wert: ca. 6,0

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Dose	27	17 1001 0470	4,18
5	Eimer	1	17 1001 0480	26,86
10	Eimer	1	17 1001 0490	45,60

(807)



Handreiniger Fast Orange® mit Bimsstein

- Natürlicher, biologisch abbaubarer und ohne Lösungspetroleum formulierter Handreiniger
- Die Hände werden mit d-Limonene, ein orangen-basiertes Lösemittel, gereinigt
- Frischer Zitrusduft, enthält keine künstlichen Aromastoffe
- Enthält Aloe Vera, Lanolin, Glycerin und Jojobaöl für die Hautpflege
- Entfernt Fett, Schmutz, Öle, Erde, Dichtungsmittel, Epoxide, Klebstoffe und Tinte
- Reinigt ohne Wasser
- Enthält biologisch abbaubare Tenside
- Abflüsse werden nicht verstopft
- Angenehmer Duft
- Hände nach Gebrauch glatt und nicht klebrig

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,44	Flasche	6	17 1001 0491	12,68
3,8	Kanister	4	17 1001 0492	37,40

(816)



Wischtücher, Bambus

- Superabsorbierend, für effiziente Schmutzentfernung
- 100% biologisch abbaubar und aus nachhaltigen Pflanzenquellen
- Kosmetisch zugelassen
- Entfernt Lacke, halb ausgehärtete Dichtungs- und Klebstoffe, Schaumstoffe, Öle, Fette und mehr
- Oeko-tex 100 zertifiziert ohne Schadstoffe

Inhalt Stück	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Dose	1	17 1001 0498	22,34

(827)


E-COLL

Handreiniger, flüssig

- Biologisch abbaubare Tenside
- pH-Wert hautneutral
- Milde Flüssigseife zur hautschonenden Reinigung, auch bei Dauergebrauch
- Hautreinigung bei leichten Verschmutzungen
- Ideal zur Anwendung in Büros und Verwaltungen sowie für Wasch- und Toilettenräume

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	10	17 1001 0500	6,52

(823)


E-COLL

Handwaschcreme

- Lösemittelfreier Handreiniger mit sehr starker Reinigungskraft
- Mit feinkörnigen Naturreibekörpern aus Olivenkernmehl
- Seifenfrei mit frischem Zitrusduft
- Dermatologisch getestet
- Gegen hartnäckigste Verschmutzungen, zum Beispiel durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß, die nicht mit reibemittelfreien Handreinigern zu entfernen sind



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	24	17 1001 0510	5,62
0,5	Flasche	27	17 1001 0520	10,68
1	Flasche	10	17 1001 0530	10,56
2	Flasche	6	17 1001 0540	20,00
3	Rundbehälter	3	17 1001 0550	23,74

(823)



Handwaschpaste

- Die Kombination von feinem Weichholzmehl und Tensiden sorgt in Kombination mit Hautpflegestoffen für eine hautschonende, aber kräftige Reinigung
- Seifenfrei
- Tenside biologisch abbaubar
- Dermatologisch getestet
- Sandfrei, verstopft keine Abflüsse
- Wirksam gegen mittlere bis starke Verschmutzungen, auch gegen wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett und Pigmentbasis
- pH-Wert: 4,5–5,0 (hautneutral)



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Dose	18	17 1001 0560	3,54
10	Eimer	1	17 1001 0570	35,48

(802)



Handwaschpaste - Premium-Qualität -

- Sandfreie Handwaschpaste mit guter Reinigungswirkung
- Kombination von milden, hautfreundlichen Tensiden (= waschaktive Substanzen) und hautschonenden, natürlichen Reibkörpern
- Gegen mittlere bis starke Verschmutzungen durch wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis
- pH-Wert: 6,4–6,8



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
12	Eimer	1	17 1001 0572	57,74

(802)



Reinigungstuch WYPALL®

- Hochentwickelte Wirkstoffkombination mit extrem geringer Flüchtigkeit
- Gewährleistet gleichzeitig eine optimale Reinigung der Hände von Ölen, Fetten, Farben etc.
- Das Produktkonzentrat bietet eine verbesserte Feuchtigkeitswirkung durch Allantoin
- Äußerst praktische Lösung für schwierige Handreinigungsaufgaben bei mobilen Einsätzen



Gebinde	Breite cm	Länge cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
Spendereimer	27	27	1	90	türkis	6	17 1001 0574	77,84

(817)



Handreinigungstuch

- Zur schonenden Entfernung von Verschmutzungen ohne Wasser geeignet
- Für Handwerker und Monteure, die häufig unterwegs sind, Reparaturwerkstätten
- Entfernt Fett, Öl, Farben, Klebstoffe, Tinte, Grasflecken, Teer etc.


E-COLL

Inhalt Stück	Tuchgröße cm	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
72	29 x 30	Eimer	1	17 1001 0580	26,68

(808)

Pumpe für 1-Liter-Enghalsgebinde

- Die Dosierpumpe wird einzeln geliefert
- Für Enghalsflaschen mit 25 mm Gewindedurchmesser
- Zur Dosierung von Seifen und Lotion
- Material: Pumpe, Auslaufrohr und Drucktaste aus Kunststoff
- Höhe: ca. 267 mm
- Länge: ca. 65 mm



Maße H x L ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
267 x 65	1	17 1001 0595	9,88

(823)

Hautpflegecreme

- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- Pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion zieht schnell in die Haut ein
- Silikonfrei
- Für Hände, Gesicht und den ganzen Körper


E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	10	17 1001 0610	15,06

(823)

Hautschutzcreme

- Hautschutzcreme bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Wirkt hautfestigend
- Reduziert die Hautbelastung
- Unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei
- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn


E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	10	17 1001 0620	20,80

(823)

Hautschutzcreme, fettarm

- Hautschutzcreme bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Wirkt hautfestigend
- Reduziert die Hautbelastung
- Unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei
- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn


E-COLL

Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,1	Flasche	12	17 1001 0630	5,00
1	Flasche	6	17 1001 0640	32,86

(823)

Hautpflegecreme Stokolan® Classic

- Regenerierende Pflegecreme mit Glycerin und Urea
- Für beanspruchte Haut
- Hautberuhigend
- Regeneriert barrieregeschädigte Haut
- Mit ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Creme (O/W-Emulsion)
- Silikonfrei
- Parfümiert
- Industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,1	Tube	12	17 6000 3160	8,50
1	Softflasche	9	17 6000 3170	57,18

(826)

Hautpflege Stokolan® SENSITIVE PURE

- Regenerierende Creme für empfindliche, trockene, strapazierte Haut
- Unparfümierte, farbstoff- und konservierungsmittelfreie, feuchtigkeitsspendende Pflegecreme
- Zur Verbesserung der Elastizität und zur Hautberuhigung
- Mit dem ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet
- Geeignet für Industrielle und lebensmittelverarbeitende Bereiche, Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen
- Laut HACCP-Bewertung geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelbranche



Inhalt l	Gebinde	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Softflasche	9	17 6000 3190	63,04

(826)

Wandspender Stoko Vario® Mat

- Geeignet für alle 1 Liter- und 2 Liter-Softflaschen
- Weiß beschichtet
- Einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch
- Material Gehäuse: Edelstahl



Maße H x B x T mm	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
322 x 126 x 140	weiß	1	17 6000 3200	241,64

(826)

Anti-Rutsch-Spray

- Speziell entwickelte Beschichtung auf Basis eines Epoxydharzes zur einfachen Erzeugung einer schnell trocknenden, chemisch beständigen, rutschfesten Beschichtung für nahezu alle Typen von Untergründen
- Transparent, schnell und einfach anzuwenden, für innen und außen
- Auf Marmor, Granit, Holz, Metall, Fliesen, Beton, Fiberglas und vielen anderen Untergründen
- Für Fußgängerbereiche (auch für Barfußbereiche)
- Trockenzeit: 30 Minuten

RUSTOLEUM


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	transparent	6	17 1001 2290	56,98 (825)

Security Check Original Schraubensicherungs-Siegellack

- Hochsichtbare Farbmarkierung
- Haftet perfekt auf Metall
- Enthält kein Xylene
- Inklusive Verlängerungsspitze
- Ideal für die Qualitätskontrolle und Garantiarbeiten
- Zur Identifizierung von Vibrationen, Lockerungen oder Manipulation an Muttern, Bolzen, Schrauben und Baugruppen

MARKAL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
0,05	Tube	weiß	1	17 1001 2301	14,26
0,05	Tube	gelb	1	17 1001 2311	14,26
0,05	Tube	rot	1	17 1001 2321	14,26
0,05	Tube	blau	1	17 1001 2331	14,26
0,05	Tube	grün	1	17 1001 2341	14,26
0,05	Tube	schwarz	1	17 1001 2351	14,26
0,05	Tube	orange	1	17 1001 2361	14,26
0,05	Tube	violett	1	17 1001 2371	14,26 (819)

Paintstick® ORIGINAL B Festfarbenstift

- Für dauerhafte, deutlich sichtbare Markierungen
- Macht Ersatzspitzen sowie Anspitzen oder Grundieren überflüssig
- Witterungs- und UV-beständig
- Anwendbar auf rauen, rostigen oder verschmutzten Oberflächen
- Markierbereich: -46 °C bis +66 °C



Schreibfarbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	12	17 1001 2380	2,96
gelb	12	17 1001 2390	2,96

(819)

Stylmark Original Tubenschreiber

- Metallkugel-Tubenschreiber
- Lack in Aluminiumtube
- Xylolfrei
- Dickflüssige Lackfarbe eignet sich für Arbeiten über Kopf und auf rauen und vertikalen Oberflächen
- Gute Haftung auf öligen und nassen Oberflächen
- Anwendbar auf Stahl, Eisen, Beton, Stein, Asphalt, Mauerwerk, Kunststoff, Gummi, Stoffen, Gewebe

- Markierbereich: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +200 °C



Schreibfarbe	Kugelspitzen-Ø mm	Inhalt l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	3	0,05	10	17 1001 2435	5,14
gelb	3	0,05	10	17 1001 2445	5,14
rot	3	0,05	10	17 1001 2455	5,14

(819)

Stylmark+ Low Corrosion ST.2100

- Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend
- Speziell für Edelstahl und Superlegierungen
- Schreibt auf jeder Oberfläche: verrostet, feucht, ölig etc.
- Farbe ohne Schwermetalle
- Lösungsmittelbeständig
- Halogen- und Schwefelarm (unter 200ppm)

- Markierbereich: -20 °C bis +70 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: bis +350 °C



Schreibfarbe	Inhalt l	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	0,05	1	17 1001 2461	7,14
gelb	0,05	1	17 1001 2471	7,14
rot	0,05	1	17 1001 2481	7,14

(819)

8 Industriebedarf

Industrie-Lackmarker Paint-Riter®+ Oily Surface HP

- Xylolfrei
- Schreibt auf öl- und fetthaltigen Oberflächen
- Schnell trocknend
- Abriebfest, witterungsbeständig, lichtecht
- Stabiles Metallgehäuse und robuste Spitze
- Anwendbar auf Stahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi
- Chloride und Halogene insgesamt: 200 ppm
- Niedrigschmelzende Metalle: 250 ppm
- Schwefel: 250 ppm
- Markierbereich: -46 °C bis +66 °C


MARKAL


Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	3	12	17 1001 2490	5,90
gelb	3	12	17 1001 2500	5,90
rot	3	12	17 1001 2502	5,90
schwarz	3	12	17 1001 2504	5,90

(819)

Lackmarker Paint-Riter® Industry Marker SL.100

- Xylolfrei
- Geruchsarm
- Schnell trocknend
- Witterungs- und UV-beständig
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +50 °C


MARKAL


Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	3	12	17 1001 2510	4,34
gelb	3	12	17 1001 2520	4,34
rot	3	12	17 1001 2530	4,34
schwarz	3	12	17 1001 2560	4,34

(819)

Lackmarker Paint Riter®+ Water Erase SL.130 Wasserlöslich

- Kreidebasiert
- Mit Wasser entfernbar auf glatten porenfreien Oberflächen
- Rundspitze abriebfest
- Mit der Ventilspitze wird Farbe nur bei Bedarf abgegeben
- Anwendbar auf Stahl, Gummi, Glas, Kunststoff, Legierungen, Buntmetallen
- Markierbereich: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +80 °C

MARKAL


Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
gelb	3-4	12	17 1001 2600	5,96
rot	3-4	12	17 1001 2610	5,96
schwarz	3-4	12	17 1001 2612	5,96
weiß	3-4	12	17 1001 2590	5,96

(819)

Edelstahl-Lackmarker Paint Riter®+ Low Corrosion SL.250

- Rundspitze
- Schnell trocknende, dauerhafte Farbe für eine sofortige Weiterverarbeitung
- Xylolfrei
- Chlorid und Halogene kleiner ppm 200
- Kann auf Edelstahl und anderen Legierungsmetallen, bei denen es auf Korrosionsbeständigkeit ankommt, verwendet werden



Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	3	12	17 1001 2620	9,80
gelb	3	12	17 1001 2630	9,80

(819)

Tieflochmarker DURA-INK® NEEDLE NOSE 5

- Verlängerte Spitze
- Mikrospitze für Markierungen auf kleinen Oberflächen
- Wisch- und wasserfeste Industrietinte
- Stabiles Kunststoffgehäuse und Metallspitze
- Xylolfrei
- Anwendbar auf Stahl, Kunststoff, Glas, Pappe/Papier, Holz, Textilien
- Für Markierungen durch Öffnungen hindurch sowie in schwer zugänglichen Bereichen



Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1	12	17 1001 2640	3,92
rot	1	12	17 1001 2642	3,92

(819)

Permanentmarker DURA-INK® Fine 15

- Metallverarbeitung, Baugewerbe, Automobil-/Fahrzeugbau, Verpackung, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt
- Anwendung: Metall, Pappe, Rohre, Kunststoff, Glas, Bau-/Schnittholz, Stoff, Gewebe (Textilien)



Typ	Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
15	rot	1-3	12	17 1001 2650	1,26

(819)

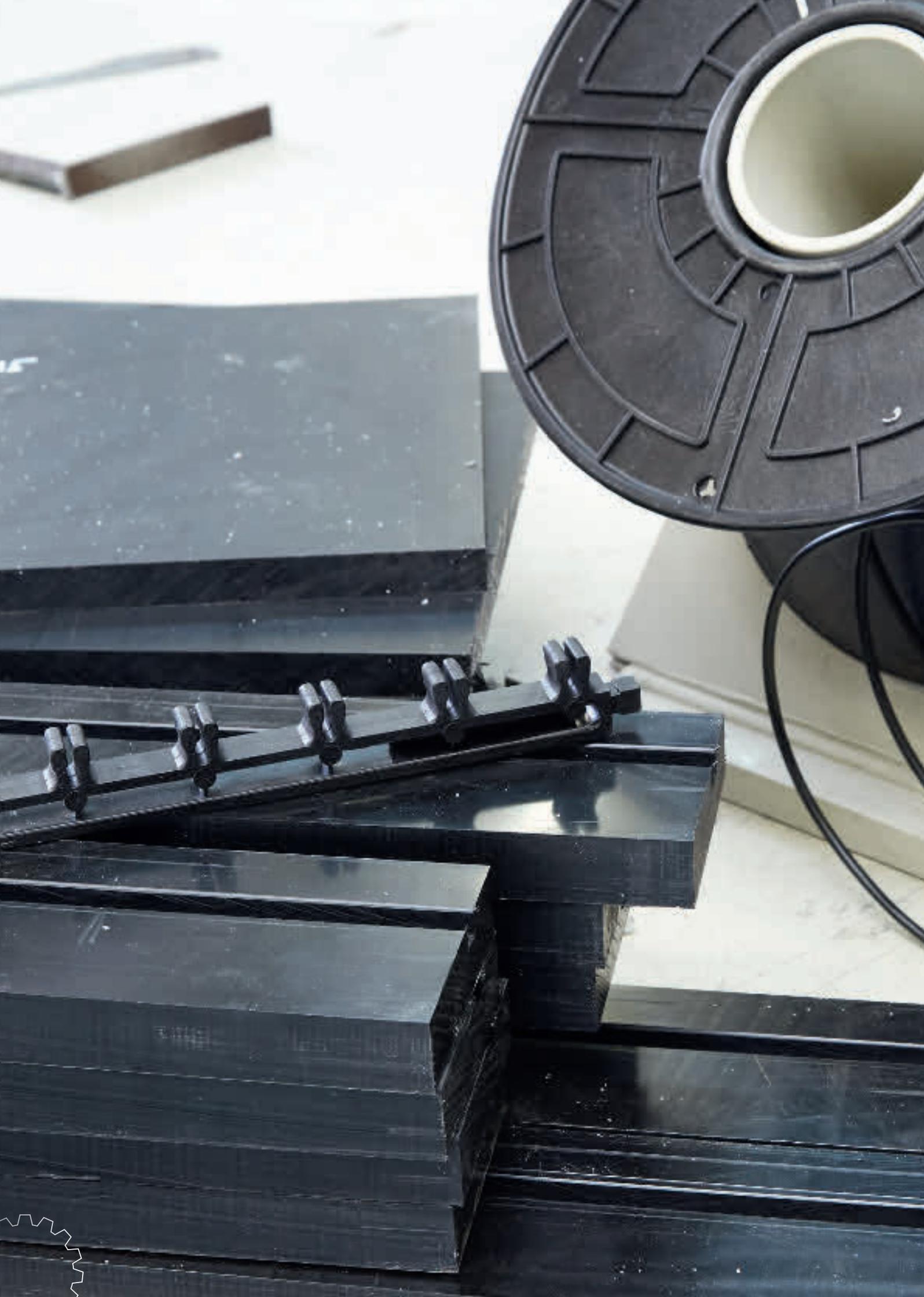
Permanentmarker DURA-INK® RETRACTABLE 20

- Metallverarbeitung, Baugewerbe, Automobil-/Fahrzeugbau, Verpackung, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt
- Anwendung: Metall, Pappe, Rohre, Kunststoff, Glas, Bau-/Schnittholz, Stoff, Gewebe (Textilien)



Typ	Schreibfarbe	Strichbreite ca. mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
20	schwarz	1-4	12	17 1001 2670	3,76

(819)



HERSTELLUNG	SEITE 9/2
AUFBAU UND EINTEILUNG	SEITE 9/3
MATERIAL	SEITE 9/4
BEARBEITUNGSHINWEISE	SEITE 9/7
EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK	SEITE 9/8
SERVICE	SEITE 9/10
MASSANFERTIGUNG	SEITE 9/11



Der aktuelle Tagespreis für Kunststoffe variiert stark je nach Kunststoffart. Für eine genauere Preisübersicht bitte den gewünschten Artikel direkt anfragen, um ein tagesaktuelles Angebot zu erhalten.

HERSTELLUNG



Technische Kunststoffe sind in vielen Bereichen, auch unter ökologischen Gesichtspunkten, sinnvolle und innovative Werkstoffe. In modernen Industrie- und Handwerksbetrieben wären viele technische Entwicklungen ohne den gezielten Einsatz von Kunststoffen nicht möglich. Technische Kunststoffe begleiten den ökonomischen und ökologischen Fortschritt. Nur der Fachmann garantiert die optimale Auswahl des geeigneten Kunststoffes für den geforderten Anwendungszweck, denn er kennt die tägliche Praxis und alle modernen Werkstoffe. Wir gewährleisten eine hohe Lieferbereitschaft aller gängigen Materialien und Größen, Zuschnitte, Bearbeitung, Sonderanfertigungen.

Wir beraten Sie gerne, unser Bearbeitungsservice steht zu Ihrer Verfügung.

HERSTELLUNG

Bei der Herstellung technischer Kunststoffe wird Kunststoffpulver oder Granulat extrudiert, formgepresst oder im Kalandrier- bzw. Spritzgussverfahren zu Halbzeugen, Spritzgussteilen, 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

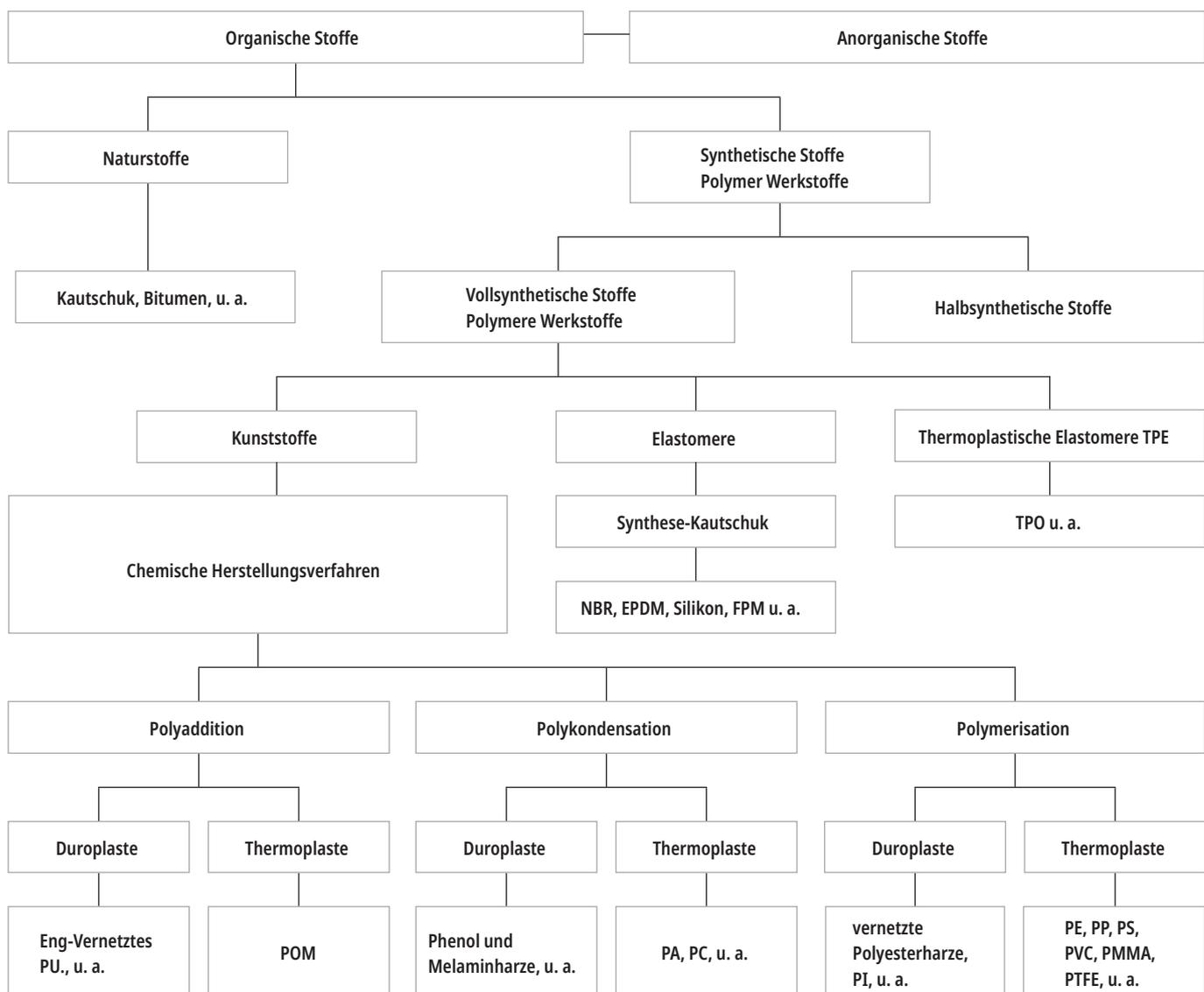
sind technische Kunststoffe, die bei Raumtemperatur fest sind und wiederholt durch Erwärmen erweicht sowie durch Abkühlen wieder erhärtet werden können.

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

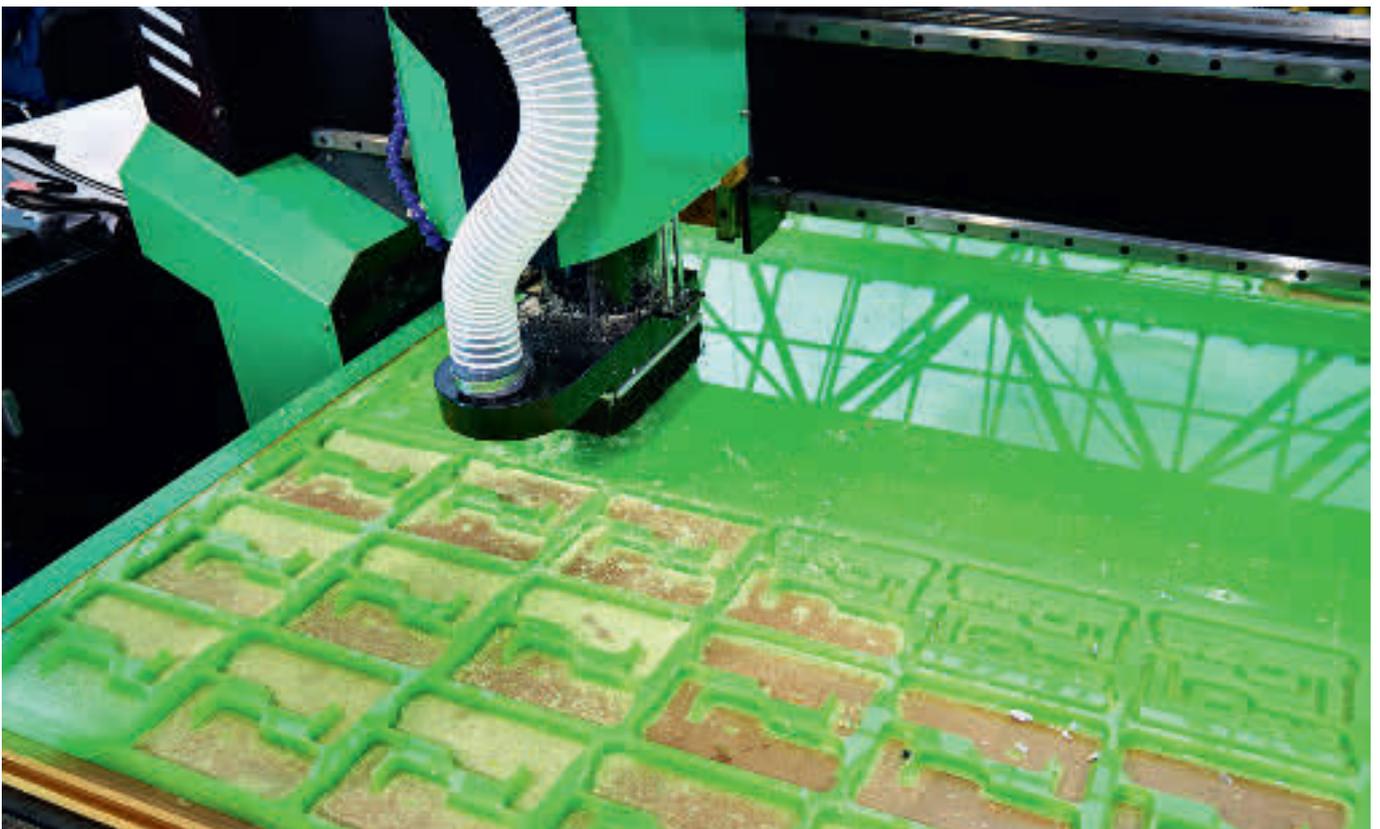
Polyvinylchlorid (PVC) ist ein amorpher, thermoplastischer Kunststoff. PVC ist hart und steif und wird erst durch die Zugabe von Weichmachern (Phthalaten) und Stabilisatoren weich und formbar und ist dann für technische Anwendungen geeignet. Unterschieden wird PVC hart (PVC-U) und PVC weich (PVC-P). 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 $+80\text{ °C}$ thermisch belastbar. Bei normaler Einsatztemperatur ist PVC-U beständig gegen gebräuchliche Salze, Säure, Laugen, im Weiteren gegen Alkohole, Benzin und Öle. Gegen Lösungsmittel wie Aceton, Benzol, Ketone, Ester und chlorierte Kohlenwasserstoffe sowie gegen konzentrierte Salzsäure ist PVC unbeständig. PVC-U findet Anwendung im Rohrleitungs- und Apparatebau, in der Fenster- und Türenindustrie sowie als Regenrinnen und Fassadenverkleidungen im Bereich der Bautechnik. Im Gegensatz zu PVC-P (weich) lässt sich PVC-U (hart) hervorragend spanabhebend verarbeiten. PVC weich hat einen Temperatureinsatzbereich von -20 °C bis maximal $+80\text{ °C}$. Neben der guten Abriebfestigkeit und der Flexibilität lässt sich PVC-P gut schweißen und kleben; jedoch ist die chemische Beständigkeit gegenüber PVC-U nicht so gut, da es von fast allen Lösungsmitteln angegriffen wird. Im Weiteren führt das Entweichen von Weichmachern nach einiger Zeit zur Rissbildung im Kunststoff. Eingesetzt wird PVC-P als Folie zur Oberflächenbeschichtung, als folierte Fußleiste, als Dichtungsmaterial ohne große Ansprüche an Temperatur- und Medienbeständigkeit sowie als Bodenbelag. PVC-Hartschaum findet Anwendung in der Faserverbundwerkstoff-Technologie als Sandwich-Werkstoff für Rotorblätter von Windkraftanlagen sowie im Waggon- und Containerbau. Im Weiteren findet PVC-Hartschaum Anwendung in der Werbebranche als Trägermaterial für Werbeschriftzüge (Gewichtsreduktion). Auch der Einsatz als dichtendes Element ist bei stark weich gemachtem Kunststoff möglich.

PE – POLYETHYLEN

Polyethylen ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff, der sich durch eine hohe Zähigkeit und eine hohe chemische Beständigkeit auszeichnet. Jedoch ist Polyethylen bei höheren Temperaturen, nicht zuletzt aufgrund der niedrigen mechanischen Festigkeit, einsetzbar. Der Ausgangsstoff für Polyethylen ist das aus Erdöl oder Erdgas gewonnene 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 $+60\text{ °C}$ nutzbar. Niederdruck Polyethylen (ND-PE) ist steifer und abriebfester als Hochdruck-Polyethylen und in einem Temperaturbereich von -50 °C bis $+80\text{ °C}$ anwendbar. Polyethylen ist spanend gut zu bearbeiten und wie alle Thermoplaste im erwärmten Zustand formbar und schweißbar. Gegen stark oxidierende Medien wie Salpetersäure, Halogene und Chromsäure sowie gegen UV-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 ($0,87\text{--}0,965\text{ g/cm}^3$)
- Sehr gut spanabhebend und spanlos zu verarbeiten

Aus Hartpolyethylen werden Beschlagteile, Gleitschienen für Schiebetüren und Schubkästen sowie Behälter, z. B. Eimer und Kanister hergestellt. Weichpolyethylen ist als Verpackungs- und Bautenschutzfolie weit verbreitet. Hochdruck- und Niederdruckpolyethylen wird auch im Bereich technischer Dichtungen, z. B. in der chemischen, pharmazeutischen und Lebensmittel-Industrie eingesetzt.



MATERIAL



PA – POLYAMID

Die Bezeichnung Polyamid wird als Bezeichnung für synthetische, technisch verwendbare thermoplastische Kunststoffe verwendet. Polyamide unterscheiden sich nach verschiedenen Werkstoff-Typen. Für den technischen Einsatz haben sich PA 6, PA 66 und PA 12 als wichtigste Polyamid-Werkstoffe herauskristallisiert. Neben den Standardeinstellungen wird eine Vielzahl von Polyamiden, basierend auf dem Grundtyp, durch entsprechende Zusätze auf die speziellen Anforderungen der Kunden angeboten. Polyamide haben eine hohe Verschleißfestigkeit und gute Gleiteigenschaften. Die mechanischen Eigenschaften lassen sich durch den Einsatz als Faserverbund mit Glas- und Kohlefasern noch einmal deutlich verbessern. Jedoch steigt durch die Zugabe von Fasern die Hydrolyseempfindlichkeit der Materialien, weil zwischen Matrix und Faser ein mikroskopisch kleiner Spalt verbleibt. Über diesen wird durch den Kapillareffekt Feuchtigkeit eingezogen.

- Gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Geringes Gewicht
- Optimale Scher- und Zugfestigkeit

Eingesetzt werden Polyamide als Kunststoff-Zahnräder, als Kopf- bzw. Prallfläche von Schonhämmern sowie als technische Dichtungen vorwiegend im Bereich von Armaturen in den unterschiedlichsten Industriebereichen. Aufgrund seiner Beständigkeit gegen Schmier- und Kraftstoffe bei Temperaturen bis über +150 °C wird es auch im Fahrzeugbau für Motoranbauteile wie Motorabdeckungen, Ölwanne, Ansaugsysteme, Kraftstoffleitungen usw. eingesetzt.

PP – POLYPROPYLEN

Polypropylen ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff mit hoher Steifigkeit und einer sehr guten chemischen Beständigkeit. Polypropylene gehören zur Gruppe der Polyolefine. Unterschieden wird zwischen Homopolymeren und Copolymeren. Die Copolymerisate sind zäh, jedoch chemisch und mechanisch weniger belastbar als Homopolymere.

- Minimale Wasseraufnahme
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Oberflächenhärte
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Sehr gute elektrische Isolationseigenschaften

Die Beständigkeit von Polypropylen gegen Säuren, Salze, Laugen, Alkohole, Fette, Öle, Wachse und viele Lösungsmittel ist sehr gut. Gegen stark oxidierende Medien wie Salpetersäure, Halogene und Chromsäure sowie gegen UV-Strahlung ist Polypropylen nicht beständig. Aufgrund des starken Gleitverschleißes ist PP nicht als Gleitmaterial geeignet. Polypropylen hat eine Glasübergangstemperatur von 0 °C bis +10 °C und wird bei Kälte spröde. Die Gebrauchstemperatur liegt im oberen Segment bei maximal +110 °C. Der Kristallit-Schmelzbereich liegt bei +160 °C bis +165 °C. Mineralische Füllstoffe wie z. B. Talkum, Kreide oder Glasfaser erweitern das Spektrum der mechanischen Eigenschaften wie Steifigkeit und Gebrauchstemperaturen etc. deutlich. Eingesetzt wird Polypropylen unter anderem als Dichtungsmaterial in der Pumpen- und Armaturenindustrie im galvanisch-chemischen Bereich, aber auch im Maschinenbau für Armaturen- und Ventilkörperdichtungen.

POM – POLYOXYMETHYLEN (POLYACETAL)

Polyacetal ist ein hochmolekularer, thermoplastischer, hochkristalliner Kunststoff mit einer hohen Verschleißfestigkeit, guten Gleiteigenschaften und hoher Steifigkeit und Festigkeit. Die Feuchtigkeitsaufnahme ist gering. Polyacetal ist dimensionsstabil und weist eine besonders gute Ermüdungsfestigkeit auf. Die sehr gute Spanbarkeit macht Polyacetal zu einem hervorragenden Konstruktionswerkstoff, der vielseitig einsetzbar ist und sich auch für sehr komplexe Bauteile eignet. Unterschieden wird zwischen POM-H (Homopolymere) und POM-C (Copolymere). Die Homopolymere weisen einen höheren Kristallingrad auf; dies führt zu einer höheren Dichte und somit zu einer höheren Härte und Festigkeit. Copolymere besitzen eine größere Abriebfestigkeit, sind schlagzäher und weisen eine größere thermische und chemische Beständigkeit auf. Sie eignen sich für Gebrauchstemperaturen bis +130 °C.

- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Gute Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen (–40 °C)
- Hohe Dimensionsstabilität und Härte
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hydrolysebeständig bis ca. +60 °C
- Gute Kriechfestigkeit
- Ausgezeichnete Gleiteigenschaften

Polyacetal ist beständig gegen schwache Säuren, starke Laugen, organische Lösemittel sowie gegen Alkohole, Benzin, Benzol und Öle. Gegen starke Säuren und oxidierende Medien ist Polyacetal nicht beständig. Der Einsatzbereich von Polyacetal liegt im allgemeinen Maschinenbau, der Elektroindustrie, dem Fahrzeugbau und der Nachrichtentechnik. Anwendung findet Polyacetal in Pumpen- und Gehäuseteilen, als Zahnrad und Buchse sowie in Ventilen und Ventilkörpern, z. T. auch als dichtende Elemente.

PEEK – POLYETHERETHERKETON

Polyetheretherketon ist ein thermoplastischer, teilkristalliner Kunststoff mit guten Gleiteigenschaften. Die sehr guten mechanischen Eigenschaften, die chemische Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich machen diesen Konstruktionswerkstoff zu einem universell einsetzbaren Werkstoff für stark belastete Teile. Polyetheretherketon ist gegen Röntgen-, B-Strahlen und G-Strahlen beständig. Dies prädestiniert diesen Werkstoff für Anwendungen in der Pharma- und Nuklearindustrie. PEEK ist außerdem beständig gegen konzentrierte Laugen, Salzlösungen, Paraffinöle und nicht oxidierende Säuren. Keine chemische Beständigkeit ist gegen stark oxidierende Medien wie konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure und Fluorwasserstoff sowie UV-Strahlen in Verbindung mit Sauerstoff gegeben.

- Gute Gleiteigenschaften
- Hohe Kriechfestigkeit
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hydrolysebeständig
- Hohe mechanische Festigkeit
- Strahlenbeständig (Röntgen-, B- und G-Strahlen)
- Dauertemperatureinsatz bis ca. +250 °C in Luft
- Hohe Steifigkeit
- Verschleißfest
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Guter elektrischer Isolator
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall

Dichtungen in der Armaturentechnik und der Ventilterchnik, 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 Expansions-schaum) 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 Spannungsbesitzigung und Materialberuhigung im Falle unsymmetrischer Spanabnahme oder bei hohem Zerspanungsvolumen. Kunststoffe, die zur Wasseraufnahme neigen (z. B. PA) oder Kunststoffe, die ein relativ hohes Wärmeausdehnungsvermögen besitzen, erfordern größere Fertigungstoleranzen als Metalle. Um enge Toleranzen zu gewährleisten, sollten bei der Konstruktion bzw. Auslegung des Bauteils die zu erwartenden Maßabweichungen vor der Bearbeitung berücksichtigt werden.

Zerspanung:

Für die maschinelle Zerspanung ist zu beachten, dass sich hierfür nur harte Kunststoffe eignen. Örtliche Überhitzung ist zu vermeiden. Technische Kunststoffe haben eine wesentlich geringere Wärmeleitfähigkeit als Metalle und leiten daher die bei der Zerspanung entstehende Wärme sehr viel schlechter ab. Dadurch kann es zu lokalen Überhitzungen kommen. Bei der maschinellen Bearbeitung thermoplastischer Kunststoffe sind hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und geringer Vorschub einzuhalten.

Sägen:

Verwenden Sie beim Sägen von Kunststoffen Kreissägen mit Hartmetallwerkzeugen sowie Bandsägen mit HSS-Sägebändern, wobei die Sägeblätter scharf und stark geschränkt sein sollten, um Erwärmung zu vermeiden.

Bohren:

Sorgen Sie bei langen Bohrungen für ein häufiges Herausziehen des Bohrers, um eine ausreichende Kühlung und Spanentfernung zu ermöglichen. Große Bohrdurchmesser sollten vorgebohrt und mit einem Kreisschneider fertiggestellt werden.

Drehen:

Arbeiten Sie mit hohen Schnittgeschwindigkeiten und verwenden Sie eine Spantiefe von mindestens 0,5 mm. Um eine riefenfreie Oberfläche zu gewährleisten, verwenden Sie Werkzeuge mit einem kleinen Schneidenradius. Zur Kühlung ist Pressluft besonders geeignet, da diese zusätzlich der Spanbeseitigung dient.

Fräsen:

Verwenden Sie Werkzeuge mit großen Spanräumen und halten Sie den Spanquerschnitt durch Schnitttiefe und Vorschub möglichst groß.

Schleifen:

Für Schleifarbeiten ist Schleifpapier in staubfeiner bis grober Körnung geeignet. Arbeiten Sie bei umlaufenden Schleifbändern nur mit geringem Anpressdruck. Polieren: Polieren Sie geschliffene Kunststoffflächen mit Filz-, Baumwoll- oder Lammfellschwabbeln, auf denen Polierpaste, bzw. wässrige Aufschwemmungen aufgetragen sind.

Fügen:

Thermoplastische Kunststoffe können lösbar durch Schrauben und Schnappverbindungen oder unlösbar durch Nieten, Schweißen, Verkleben oder Einbetten verbunden werden. Duroplaste und Elastomere lassen sich hingegen durch Schweißen oder Einbetten nicht verbinden, da sie sich bei Erwärmung zersetzen, ohne flüssig zu werden.

Schweißen:

Das Verschweißen thermoplastischer Kunststoffe (mit oder ohne Zusatzwerkstoff) erfolgt durch örtliches Erwärmen auf Schweißtemperatur. Dabei hängt das zu wählende Schweißverfahren (z. B. Reibungs-, Hochfrequenz- oder Heißgas-schweißen) 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.

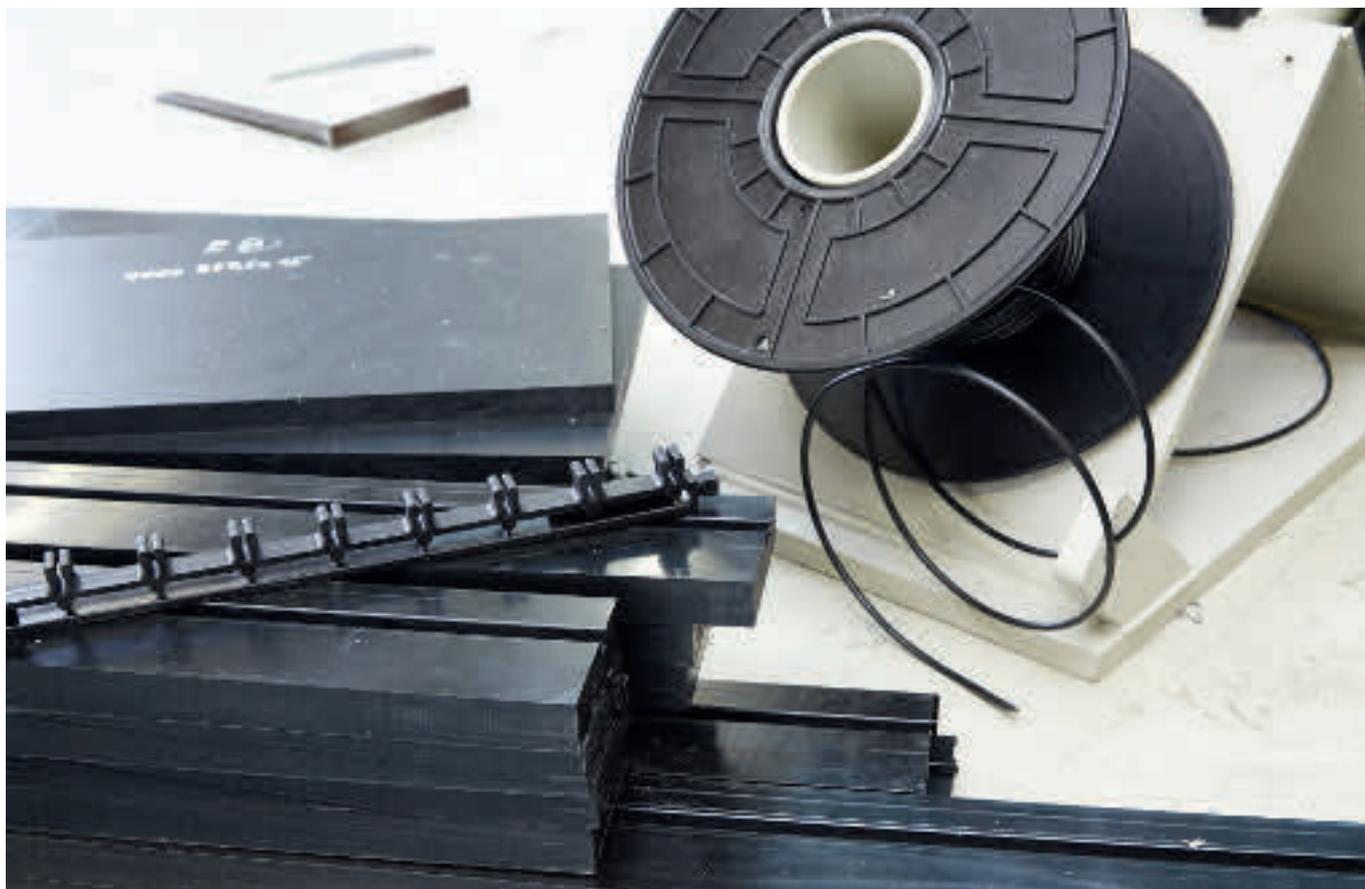
PVC, PA, PE und PP eignen sich u. a. sehr gut für die Wiederaufbereitung und Weiterverarbeitung zu neuen Produkten. Farblich und typengenau sortierte Altware lässt sich in den meisten Fällen zu einem der Originalqualität entsprechenden Ausgangsmaterial aufbereiten.



EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK



Rohstoff-Gruppe	Kurzbezeichnung nach DIN 7728	Dichte DIN 53479	Zugfestigkeit DIN 53455	Bruchdehnung DIN 53455	Elastizitäts-Modul DIN 53457	Temperaturbeständigkeit	Wärmeformbeständig DIN 53461	Spez. Durchgangswiderstand DIN 53482
		g/cm ³	N/mm ²	%	N/mm ²	°C	°C	Ohm x cm
Hartgewebe	HGW	1,4	80	–	7000	bis +110		n. DIN 53480-83
Polyamid	PA 6	1,14	80 tr/60 lf	>30 tr/200 lf	3000 tr/1500 lf	–40 bis +100	+95	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polyamid	PA 6 GF 30	1,35	180 tr/120 lf	>4 tr/>7 lf	9000 tr/7000 lf	–40 bis +120	+220	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polyamid	PA 6 + MoS2	1,14	80 tr/60 lf	>30 tr/200 lf	3000 tr/1500 lf	–40 bis +120	+100	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polyamid	PA 6 G	1,15	85 tr/60 lf	>20 tr/100 lf	3300 tr/2000 lf	–40 bis +85	+95	10 ¹⁵ tr/10 ¹² lf
Polycarbonat	PC	1,2	>60	>80	2300	–40 bis +110	+138	>10 ¹⁶
Polycarbonat	PC GF 20	1,42	100	3,5	5900	–40 bis +120	+147	10 ¹⁶
Polyethylen	PE-HD	0,95	30	1000	1000	–200 bis +80	+70	>10 ¹⁵
Polyethylen	PE-HMW	0,95	28	600	1100	–200 bis +80	+60	10 ¹⁷
Polyethylen	PE-UHMW	0,93	40	>350	680	–150 bis +90	+65	>10 ¹⁴
Polyetheretherketon	PEEK	1,32	95	45	3650	bis +250	+160	4,9 x 10 ¹⁶
Polyetheretherketon	PEK-GF30	1,49	157	2,2	10300	–40 bis 260	+340	≥10 ¹³
Polyetheretherketon	PEEK-mod.	1,48	118	3	10000	–40 bis 260	–	≥10 ⁵
Hartpapier	HP-2061	1,4	120	–	7000	bis +120	–	n. DIN 53480-83
Thermoplastischer Polyester	PET	1,38	90	>20	3000	–20 bis +120	+80	10 ¹⁶
Acrylglas	PMMA	1,18	72	5	3300	–40 bis +75	+95	>10 ¹⁵
Polyacetal	POM	1,41	70	40	3100	–40 bis +100	+124	10 ¹⁵
Polypropylen	PP	0,91	36	>100	1350	+5 bis +100	+88	>10 ¹⁶
Polytetrafluorethylen	PTFE	2,14–2,19	14–39	200–500	400–800	–200 bis +250	+50	10 ¹⁸
Polyvinylchlorid	PVC	1,42	58	15	3000	–10 bis	+60	10 ¹⁵
Polyvinylidenfluorid	PVDF	1,78	55	>100	2100	–40 bis +110	+115	5 x 10 ¹⁴



EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIETE IM ÜBERBLICK



Rohstoff-Gruppe	Durchschlagfestigkeit DIN 54481 KV/mm	Feuchtigkeitsauf- nahme %	Klebe- möglichkeit	Eigenschaften	Anwendungsgebiete
Hartgewebe	n. DIN 53480-83	n. DIN53495	+	Hohe mechanische Festigkeit, öl- und laugenbeständig, gute Zerspanbarkeit	Konstruktionselement im Maschinenbau, z. B. Zahnräder
Polyamid	12	2,5–4,0	–	Zäh, abriebfest, gute Schwingungsdämpfung, gute Notlaufeigenschaften	Zahnräder, Rollen, Lagerbuchsen, Gleitelemente, Dübel, Schwimmer, Beschläge
Polyamid	60 tr/30 lf	2,0–2,5	o	Hohe Festigkeit, Steifigkeit, sehr abriebfest	Zahnräder, Walzen, Rollen, Gehäuse
Polyamid	12	2,5–3,5	–	Sehr hohe Verschleißfestigkeit, hohe Härte und Steifigkeit, gute Notlaufeigenschaften	Zahnräder, Rollen, Lagerbuchsen, Gleitelemente, Dübel, Schwimmer, Beschläge
Polyamid	20	2,0–3,0	–	Hart, druck- und abriebfest, gute Gleiteigenschaften	Zahnräder, Walzen, Rollen
Polycarbonat	32	0,2	+	Zäh, fast unzerbrechlich, hoch schlagfest, transparent	Sicherheitsverglasung, 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 Reibungskoeffizient, physiologisch. einwandfrei	Gleitelemente, Chemie-Dichtungen, Armaturen, Isolatoren
Polyvinylchlorid	38	<0,1	+	Gute dielektrische Eigenschaften, gute Chemikalienbeständigkeit	Behälter, Verkleidungen, Gehäuse, Rohre, elektrische Isolatoren
Polyvinylidenfluorid	20,5	<0,04	o	Abriebfest, gute dielektrische Eigenschaften, hohe Dichte, hohe Chemikalienbeständigkeit	Medizinische Teile, Dichtungen, Pumpenteile, Auskleidungen, Behälter



SERVICE



HALBZEUGE UND FERTIGTEILE AUS EINER HAND

Bei uns finden Sie die ganze Palette der Kunststoff-Halbzeuge in Form von Platten, Stäben oder Rohren. Neben Werkkunststoffen und Technischen Kunststoffen gehören modernste Hochleistungskunststoffe zu unserem Sortiment.

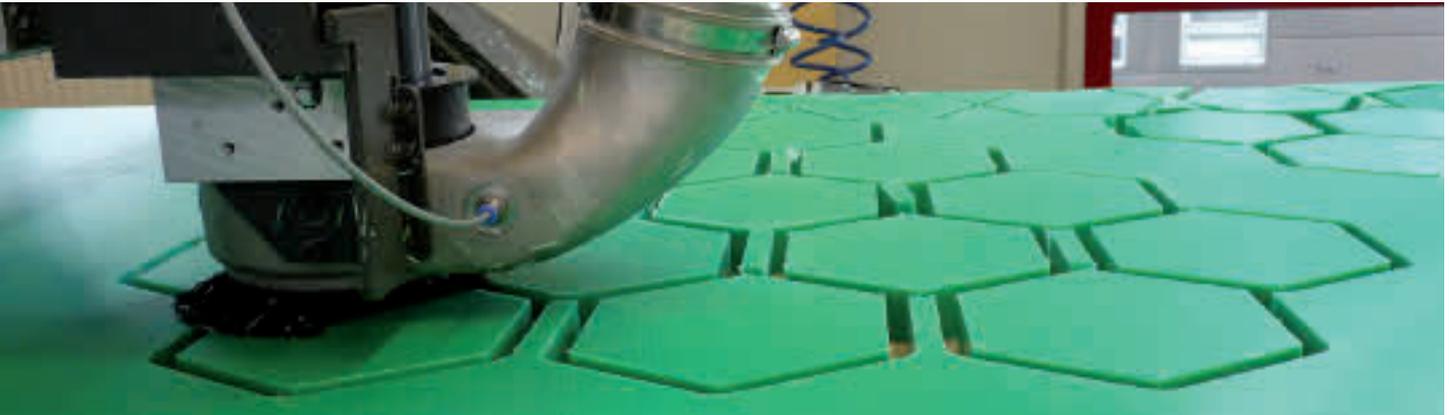


ZUSCHNITTSERVICE

Schnell, auftragsbezogen, präzise! Ob Einzelteil oder Serienstückzahl, kurzfristig liefern wir Zuschnitte aus Plattenmaterial oder Rundstababschnitte, präzise gefertigt für Ihren Bedarf.



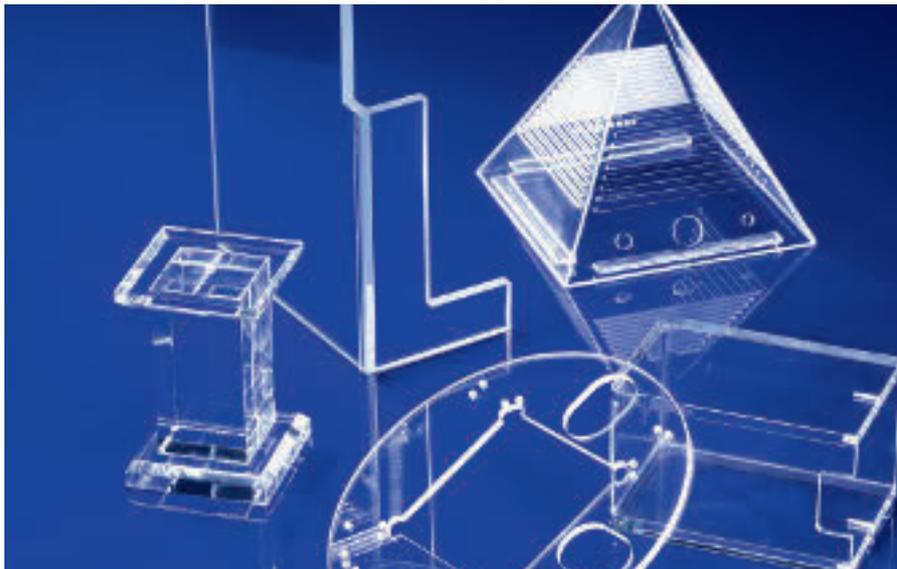
MASSANFERTIGUNG



DAS PASST: FERTIGTEILE FÜR IHREN BEDARF

Nach Ihren Vorgaben liefern wir maßgenau Kunststoff-Fertigteile gemäß Zeichnung oder Muster. Folgende Fertigungstechniken bieten wir an:

- Drehen
- Bohren
- Fräsen
- Hobeln
- Polieren
- Biegen
- Abkanten
- Tiefziehen
- Kleben
- Spitzguss
- Tempern
- Sägen



BAUGRUPPEN AUS TECHNISCHEN KUNSTSTOFFEN

Zusätzlich bieten wir Ihnen die Möglichkeit, auch komplexe Baugruppen für Sie zu produzieren. Besonders bei kleinen Dimensionen oder Serienbedarfen ist diese Fertigungsmethode für Sie besonders effizient.

Wir liefern nach Ihren Vorgaben!



FORMVOLLENDET: SONDERLÖSUNGEN

Geht nicht gibt's nicht! Für uns sind selbst kleine Mengen oder komplexe Konstruktionen kein Problem. Durch Kombination mehrerer Fertigungsmethoden bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Kunststoffteile für nahezu jedes Einsatzgebiet zu fertigen. Für unser Know-how sorgen fundierte Marktkennntnisse, die verlässliche Zusammenarbeit mit führenden Herstellern und vor allen Dingen sehr gut geschulte und erfahrene Mitarbeiter.



5143 5-135800

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
DIE WICHTIGSTEN DICHTUNGSMATERIALIEN	SEITE 10/15
GÄNGIGE METALLISCHE WERKSTOFFE UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE	SEITE 10/15
UMRECHNUNGSFAKTOREN UND TABELLEN	SEITE 10/16
ZUSAMMENFASSUNG WICHTIGER NORMEN UND TECHNISCHER REGELN	SEITE 10/17



AUSWAHLHILFE FÜR DIE SCHLAUCHKONFEKTIONIERUNG

Zur schnellen und zuverlässigen Bestimmung der optimalen Schlauchkonfektionierung beantworten Sie bitte die nachstehenden Fragen. Mit diesen Angaben können Ihnen unsere Fachberater sofort geeignete Möglichkeiten aufzeigen.

SCHLAUCH

Einsatzbestimmung (z. B.) Chemieschlauch:

Bezeichnung nach DIN:

Material des Schlauches: Seele = Decke =

Innendurchmesser, NW: d = Toleranz = mm

Wandstärke (s) oder Außendurchmesser (D): s = D = Toleranz = mm

Biegeradius: r = mm

Einsatzbedingungen: ständig zeitweise

Betriebsdruck (einschl. Druckspitzen): bar

Unterdruck/Vakuum: bar

Umgebungstemperatur: °C

Temperatur des Durchfluss-Mediums: °C

Dynamische Beanspruchung: Vibration Sonstige

DURCHFLUSS-MEDIUM

Konzentration: %

Voll- oder Leer-Schlauchsystem: voll leer

(z. B. Voll-Schlauchsystem = Medium befindet sich ständig im Schlauch)

ZUSÄTZLICHE ANGABEN FÜR SPIRALSCHLÄUCHE

Außendecke: gewellt nicht gewellt

Muffenlänge: $L_1 =$ 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 Metallschläuchen.

Keine wesentliche Änderung ist z. B. der Ersatz einer Armatur durch eine baugleiche oder eine Reparaturschweißung. Um elektrostatische Aufladungen abzuleiten, ist bei Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten, Folienwickelschläuchen und nicht metallischen Wellschläuchen die Armatur mit den leitfähigen Teilen des Schlauches zu verbinden (Bsp.: Bei einem Omegazeichen-Schlauch mit eingebetteter Stahlwendel reicht die Verbindung zwischen ableitfähigem Elastomer und Armatur). Bei nicht ableitfähigem Schlauchmaterial sind alle leitfähigen Teile des Schlauches mit der Armatur zu verbinden (Bsp.: Folienwickelschlauch mit Innen- und Außenwendel; bei M-Schläuchen sind Litzen und ggf. vorhandene Stahlwendel anzuschließen).

BEFESTIGUNGSARTEN



Bei Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten sind nur Klemmfassungen, Pressfassungen und, in Ausnahmefällen, einvulkanisierte Schlaucharmaturen zugelassen. Bei Folienwickelschläuchen sind die von den Herstellern empfohlenen Armaturen einzusetzen. Schlauchbefestigungen mittels z. B. Schlauchschelle, Spannband, Schlauchbinder, Montagedraht sind bei keinem dieser Schläuche zulässig. Klemmfassungen umfassen den Schlauch von außen und stellen so eine dichte kraft- und formschlüssige Verbindung her. Klemmfassungen sind in der Regel ohne Sonderwerkzeug zu montieren. Sie können wieder verwendet werden. Bei Pressfassungen wird die erforderliche Kraft zum Halten und Dichten durch eine bleibende Verformung der Außenhülle erzeugt. Zur Montage ist eine spezielle Montagepresse erforderlich. Pressfassungen können nicht wieder verwendet werden. Sie können bei Undichtigkeit nicht nachgepresst werden. Die Konfektionierung von gewellten Metallschläuchen soll durch Schweißen erfolgen.

Sie ist durch den Hersteller der Schlauchleitung oder eine Schlauchfachwerkstatt durchzuführen. Dabei ist die in DIN 2827 vorgeschriebene innen grat- und spaltfreie Schweißverbindung anzuwenden.

- Für Schlaucharmaturen mit Klemmfassung für Dampf und Heißwasser siehe DIN 2826 und DIN EN 14 423
- Für Schlauchleitungen aus nicht rostenden Stählen für chemische Stoffe siehe DIN 2827

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 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 Schweißverbindung 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:

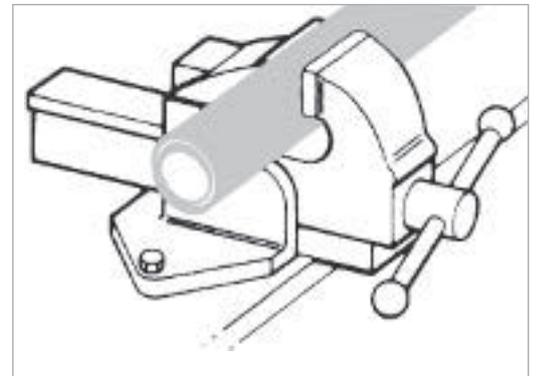
- Schraubstock zu weit zuge dreht
- Schraubstock zu wenig gespannt
- Keine Schutzbacken im Schraubstock

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:

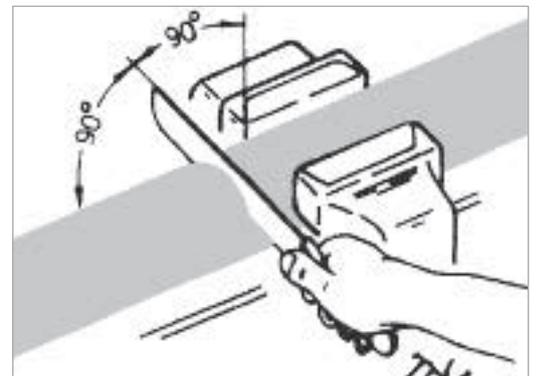
- Schlauch schräg geschnitten
- Trennen mit Eisensäge erzeugt unsauberen Schnitt

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:

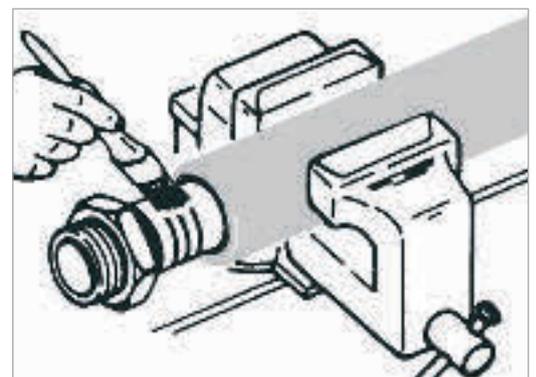
- Einsatz von mineralölhaltigen Gleitmitteln

Auswirkungen:

- Schlauch quillt, zersetzt sich

Maßnahme:

- Geeignete Gleitmittel verwenden, z. B. Wasser, Spülmittel, Seife, Vaseline



Mögliche Fehler:

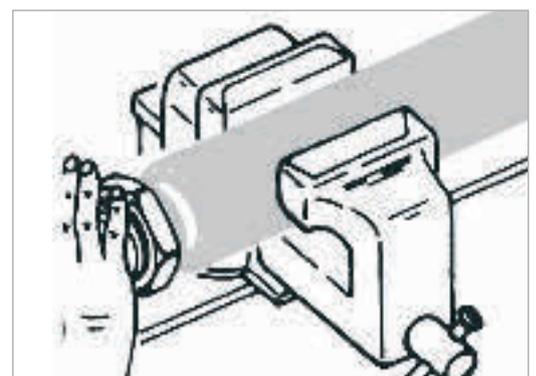
- Schlauchstutzen mit Gewalt und trocken mit Stahlhammer in den Schlauch geschlagen

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:

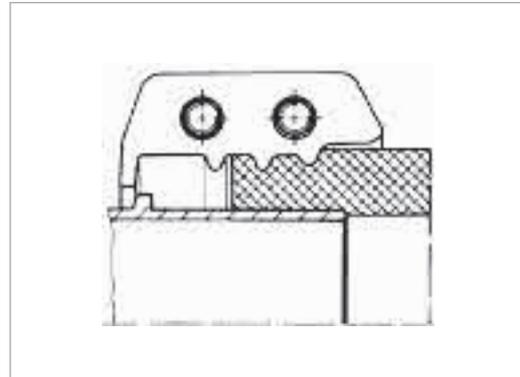
- Schlauchstutzen wird nicht weit genug eingeführt
- Zu dicke Schlauchwand

Auswirkungen:

- Erste tragende Rippe der Klemmbacke greift nicht

Maßnahme:

- Zueinander passende Teile verwenden



Mögliche Fehler:

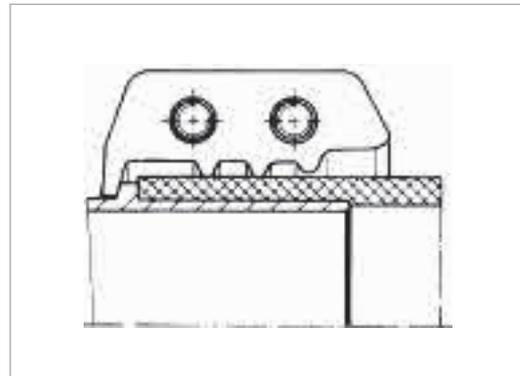
- Zu dünne Schlauchwand

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:

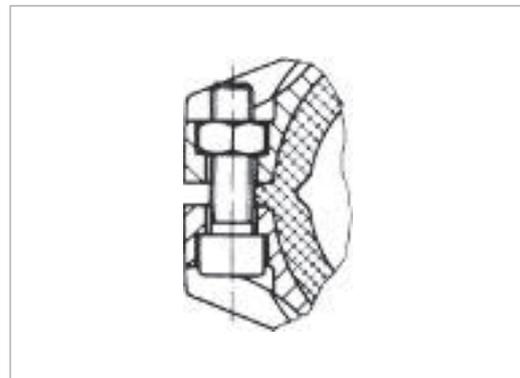
- Schlauchaußendurchmesser größer als Spannbereiche der Klemmfassung

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:

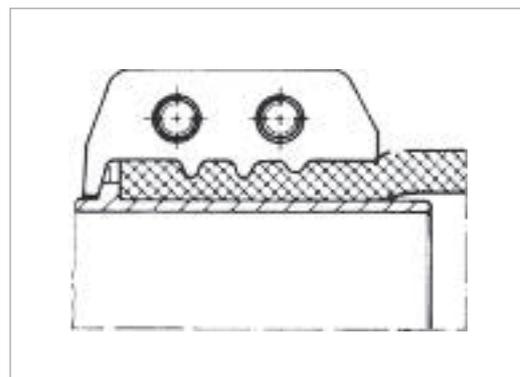
- Klemmfassung hat keine Trompete als Walk-Zone. Schlauchdurchmesser zu groß; Schlauchstutzen länger als Klemmfassung

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:

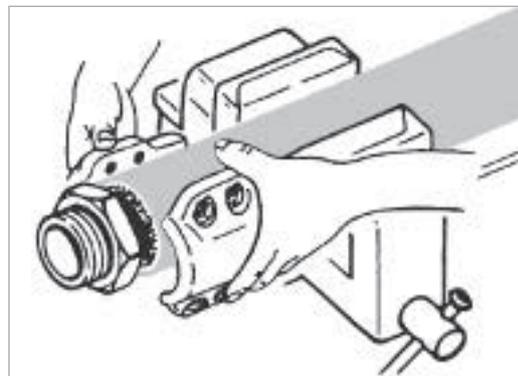
- Ungleiche Schalenhälften
- Kragen der Schalen liegt nicht hinter dem Sicherungsbund des Stutzens

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:

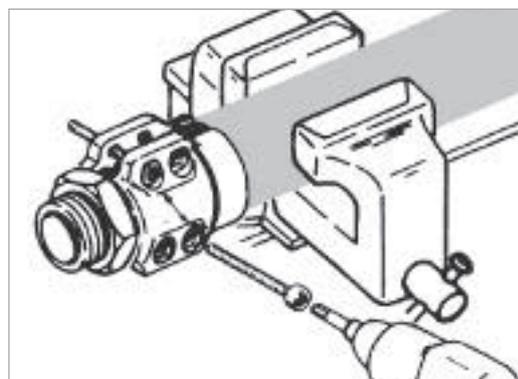
- Längere Montagehilfsschrauben vergessen

Auswirkungen:

- Ungleichmäßiges Anziehen der Schrauben

Maßnahme:

- Montagehilfsschrauben verwenden, Schrauben über Kreuz anziehen



FESTZIEHEN DER KLEMMSCHALENHÄLFTEN

Mögliche Fehler:

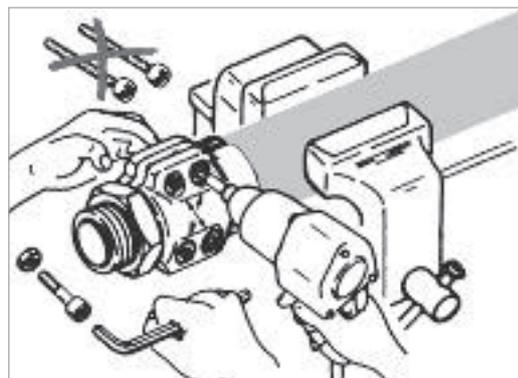
- Lange Montagehilfsschrauben nicht gegen endgültige Schrauben ausgetauscht
- Edelstahlschrauben und Mutter trocken verschraubt

Auswirkungen:

- Verletzungsgefahr wegen überstehender Schrauben, Armatur bleibt hängen
- Schraube und Mutter fressen

Maßnahme:

- Geeignete Gleitmittel verwenden
- Montageschrauben austauschen



Mögliche Fehler:

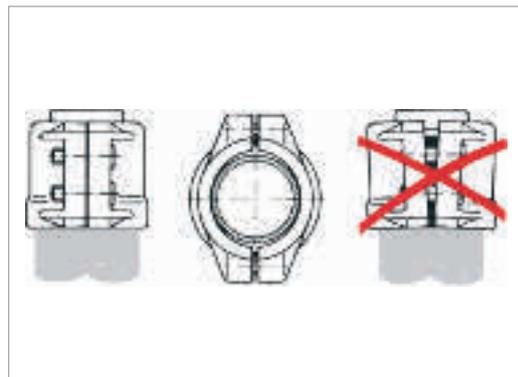
- Schalen unter hoher Kraftaufwendung spaltlos zusammengezogen
- Spalt schräg
- Spaltbreiten auf beiden Seiten ungleich

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:

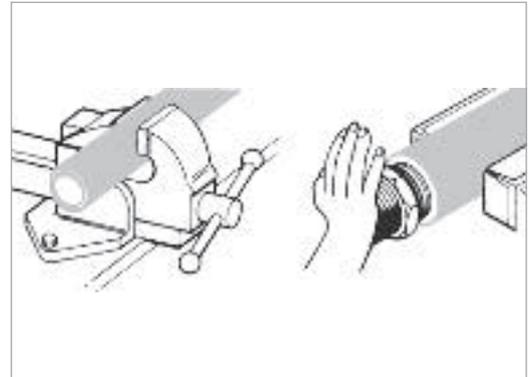
- Spalt parallel und auf beiden Seiten gleich breit



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 Stützens
- Zu dünnwandiger Schlauch

Auswirkungen:

- Schlauch rutscht aus der Armatur
- Leckage/Armatur nicht nachsetzbar
- Schlauchpressung zu gering
- Überlast im Scharnier, Bruchgefahr Schlauchdecke wird eingequetscht und beschädigt

Maßnahmen:

- Gleitmittel verwenden



Mögliche Fehler:

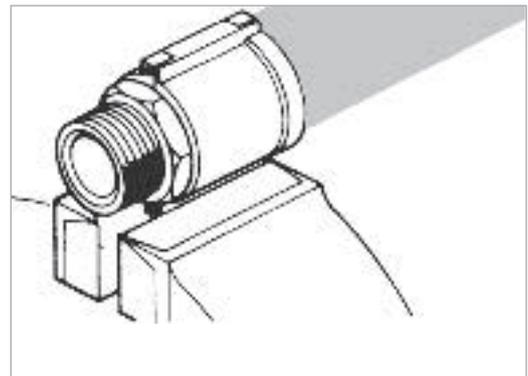
- Schraubstock ohne Schutzbacken
- Ungleichmäßiges, zu schnelles und trockenes Zusammenpressen der Klemmfassung

Auswirkungen:

- Beschädigung der Oberfläche
- Gummi kann sich nicht richtig setzen. Es bilden sich Falten und Schäden an der Schlauchdecke

Maßnahmen:

- Gleitmittel verwenden



Mögliche Fehler:

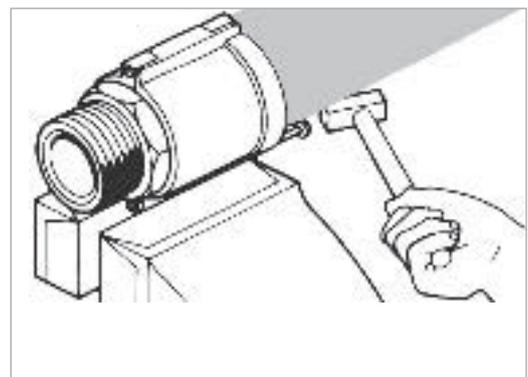
- Scharnier wird nicht häufig bündig geschlossen, Spannstift kann nicht eingeschlagen werden, da Bohrung nicht fluchtet

Auswirkungen:

- Spannstift lässt sich schwer eintreiben, verbiegt

Maßnahmen:

- Spannstift erneuern
- Scharnier vollständig schließen



FEHLER BEI DER HERSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON SCHLAUCHLEITUNGEN



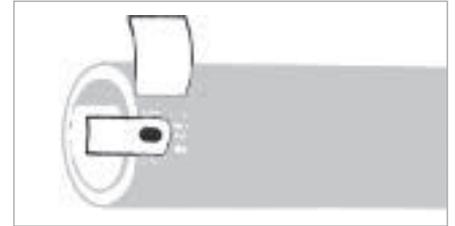
GUMMIDECKE AUSFENSTERN UND UMKLAPPEN. KUPFERSTREIFEN MIT GEFLECHT BZW. KUPFERLITZE VERLÖTEN.

Mögliche Fehler:

- Decke zu tief eingeschnitten

Auswirkungen:

- Druckträger beschädigt, metallischer Leiter zertrennt



NACH DEM ZURÜCKKLAPPEN DER AUSGEFENSTERTEN GUMMIDECKE KUPFERSTREIFEN UM DIE 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 VON BESCHICHTETEN ARMATUREN



BESCHICHTETE ARMATUREN MÜSSEN VOR SICHERUNGSBUND EINE METALLISCH BLANKE ZONE HABEN.

Mögliche Fehler:

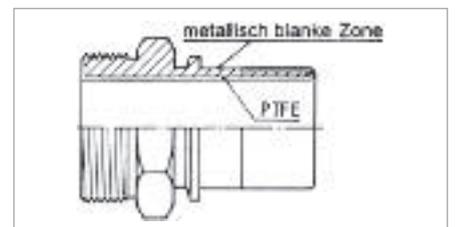
- Wendel wird in den Schlauch gebogen

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:

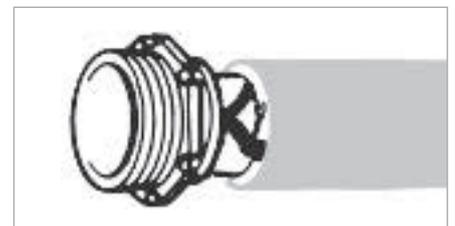
- Leitfähigkeit nur über Wand hergestellt

Auswirkungen:

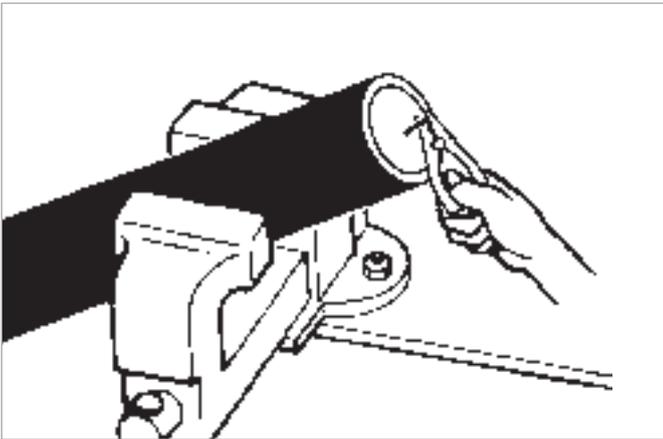
- Wendelbruch unterbricht Leitfähigkeit

Maßnahmen:

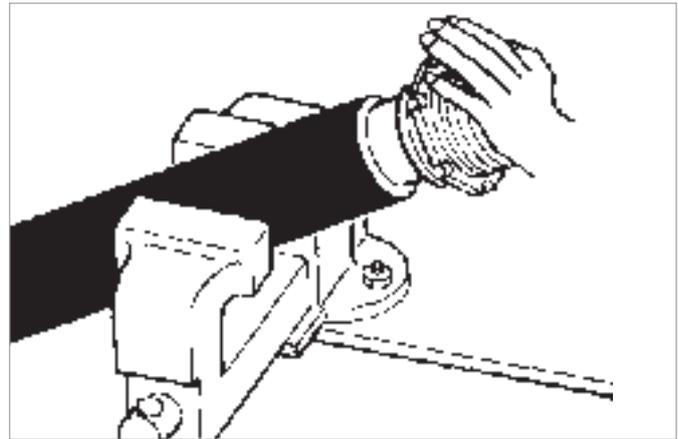
- Mindestens einen metallischen Leiter zusätzlich vorsehen
- Leitfähigkeit wird über Wendel und metallischen Leiter hergestellt



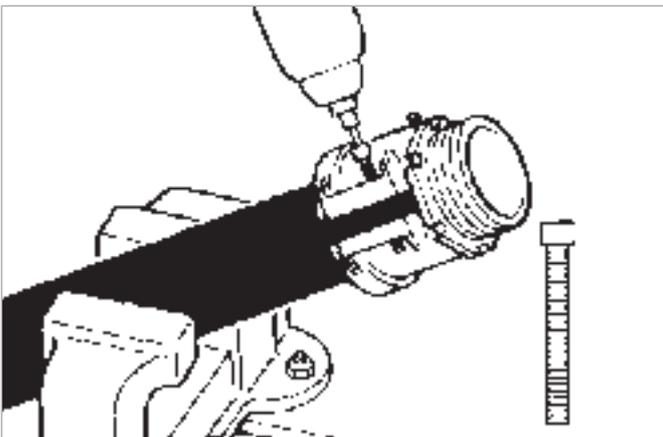
SCHALENVERSCHRAUBUNGEN



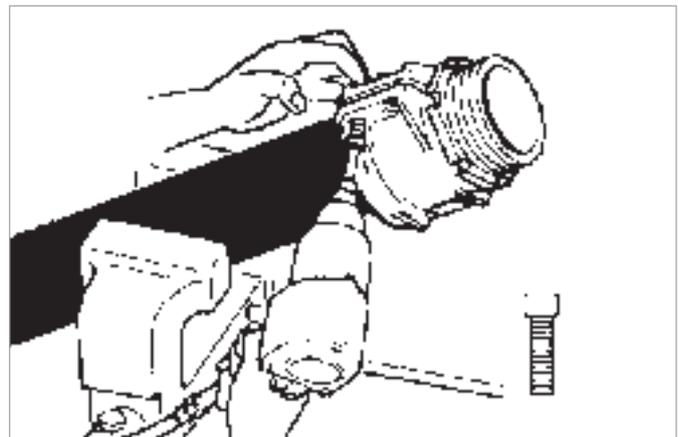
Um eine gute elektrische Leitfähigkeit zu gewährleisten, werden bei Schläuchen mit eingearbeiteten Stahldrahtwendeln, Kupferlitzen oder Fäden die Enden ca. 10 mm nach innen gebogen.



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.

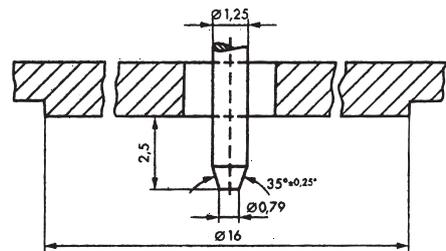
HÄRTEPRÜFUNG NACH DIN 53505, SHORE A UND D

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 Taschengegeräten gemessen werden. Bei Taschengegeräten können Messunsicherheiten infolge des nicht genau definierten Anpressdrucks nicht ausgeschlossen werden. Eine zu dünne Probe oder zu starker Anpressdruck führt zu höheren Messwerten (bei einer 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.

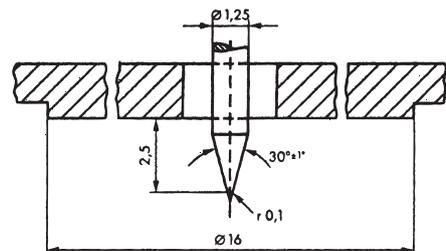
Die seit 2012 gültige Norm DIN ISO 7619-1 [2] erweitert die genormte SHORE-Härteprüfung um die Verfahren SHORE AO (für niedrige Härtewerte) und AM (für dünne Elastomerprüfkörper) und gibt korrigierte Werte für die Indentergeometrie bei SHORE D ($R = 30 \pm 0,25^\circ$) an. Gleichzeitig wurde in dieser neuen Norm die Messzeit von 3 auf 15 s verlängert und die Lagerung der Prüfkörper im Standardklima von 16 auf 1 h verkürzt.

Shore A	Technischer Sprachgebrauch
100	
98	
95	sehr hart
92	
90	
88	
85	hart
82	
80	
78	
75	
72	mittelhart
70	
68	
65	
62	
60	mittelweich
58	
55	
52	
50	
48	
45	weich
42	
40	
38	
35	sehr weich
32	

Eindringkörper nach Shore A



Eindringkörper nach Shore D



HÄRTEPRÜFUNG NACH IRHD/DIN 53519

Mit dieser Methode wird die Härte von Elastomerteilen durch die Eindringtiefmessung einer definierten Kugel unter definierter Druckkraft bestimmt. Die Prüfung wird mit speziellen Prüfgeräten durchgeführt und ist grundsätzlich nicht mit der Härteprüfung nach Shore A vergleichbar.



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

WERKSTOFFÜBERSICHT

CHEMISCHE BEZEICHNUNG



ELASTOMERE

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsnamen® (Beispiele)
ACM	Acrylat-Kautschuk	Cyanacryl Europrene AR
AEM	Ethylen-Acrylat-Kautschuk	Vamac
BIIR	Brombutyl-Kautschuk	-
CIIR	Chlorbutyl-Kautschuk	Esso Butyl HT 10
CO	Epichlorhydrin-Polymer	Herclor H, Hydrin 100
CR	Chlorbutadien-Kautschuk	Neopren, Baypren
CSM	Chlorsulfoniertes Polyethylen	Hypalon
ECO	Ethylenoxid-Epichlorhydrin-Kautschuk	Hydrin, Herclor, Epichlomer
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Nordel, DSM (Keltan), Dutral, Buna EP
EPM	Ethylen-Propylen-Copolymer	
FFPM (FFKM)	Per-Fluor-Kautschuk	Kalrez, Simriz
FPM (FKM)	Fluor-Kautschuk	Viton, Fluorel, Tecnoflon
FVMQ	Fluormethyl-Polysiloxan	Silopren, Silastik, Silicone, Rhodorsil
Q, MQ	Methyl-Polysiloxan	
MVQ, VMQ	Vinyl-Methyl-Polysiloxan	
IIR	Butyl-Kautschuk	Polysarbutyl, Esso Butyl, Polysar Butyl
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan N, Chemiegum, Buna N, Nitril
X-NBR	Carboxilierter Nitril-Kautschuk	
NEM (H-NBR)	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	
NR	Naturkautschuk	Para
PUR	Polyurethan-Kautschuk	Vulkollan, Desmopan, Moltopren,
(AU)	(Polyester-Urethan-Kautschuk)	Elastollan, Urepan, Elasthane, Simputhan
(EU)	(Polyether-Urethan-Kautschuk)	
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna SL, Solprene, Dunatex, Krynol

THERMOPLASTE

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsnamen® (Beispiele)
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	Lustran, Novodur, Terluran
PA	Polyamid	Nylon, Sustamid, Durethan, Rilsan
PC	Polycarbonat	Makrolon, Lexan, Sustonat
PE	Polyethylen	Hostalen, Baylon, Sustylen
(PE-HMW, PE-UHMW)		(RCH 500, RCH 1000)
PEEK	Polyaryletherketon	Victrex, Ultrax
PEI	Polyetherimid	Ultem
PES	Polyethersulfon	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 (Beständigkeitslisten auf Anfrage)							
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	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	ca. –80 bis +175 °C	1	1	–	–	1	Hohe thermische Beständigkeit, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig;
Q, MQ	ca. –60 bis +180 °C	2	3	3	1	1	gute elektrische Isolationsfähigkeit; Werkstoff FVMQ ist zudem verbessert beständig gegen Kraftstoffe und Öle
MVQ, VMQ	ca. –60 bis +200 °C	2	3	3	2	1	
IIR	ca. –40 bis +150 °C	3	3	1	1	3	Gute Beständigkeit gegen Säuren, Glykol-Bremsflüssigkeit, Heißwasser
NBR	ca. –30 bis +100 °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
X-NBR (H-NBR)	ca. –30 bis +150 °C						
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 (Beständigkeitslisten auf Anfrage)							
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; Toluol, Benzen usw.	gut	mäßig	gering	gut
– Ester, Äther, Alkohol	schlecht	mäßig/gering	mäßig	ausgezeichnet
– Chloriert; Tetra, Tri usw.	mäßig	gering	gering	gut
Wasseraufnahme	gut	gut	ausgezeichnet	sehr gut
Sonnenlicht + Ozon	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut
Elastizität	mäßig/gut	mäßig/gut	gut	gut
Formfestigkeit	gut	gut	mäßig	gering
Verschleißfestigkeit	gut	sehr gut	gering	mäßig
Permeabilität	gering	gering	ziemlich gering	gering
Elektrische Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40–95	40–95	40–85	–
Flammwiderstand	gering	gut	mäßig	schlecht
Zugfestigkeit	15–20 Mpa	15–20 Mpa	10–20 Mpa	30–35 Mpa
Besondere Eigenschaften	Mineralölprodukte, Fette und Kraftstoffe, anorganische Säuren bei niedriger Konzentration und Temperatur	chemikalienbeständig, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig, flammwidrig	hitzebeständig, kältebeständig, ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	chemikalienbeständig, oxidationsbeständig, stabil, gasdicht
Thermische Eigenschaften	–30 °C/+100 °C	–45 °C/+100 °C	–60 °C/+200 °C kurzfristig bis 250 °C	–50 °C/+90 °C



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



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFEN

Weitgefasste Beschreibung von Materialgruppeneigenschaften als grobe Auswahlhilfe.

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan Gummi	Naturkautschuk	Styreen Butadien Gummi	Ethylen Propylen Gummi
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	P.V.C.	PUR	N.R.	S.B.R.	E.P.D.M.
Maximaler Temperaturbereich					
- Trockene Luft	+60 °C	+80 °C	+70 °C	+70 °C	+120 °C
- Heißes Öl	-	+60 °C	-	-	-
- Heißwasser	+60 °C	+40 °C	+70 °C	+80 °C	+140 °C
Minimaler Temperaturbereich					
	-10 °C	-20 °C	-40 °C	-30 °C	-50 °C
Allgemeine Beständigkeit gegen:					
- Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
- Tierische und pflanzliche Öle und Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
- Säuren, verdünnt	gut	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
konzentriert	gering/mäßig	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
Lösungsmittel					
- Alifate, Benzin usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
- Aromate; Toluol, Benzen usw.	gering	gering	gering	gering	gering
- Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
- Chloriert; Tetra, Tri usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Sonnenlicht + Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastizität	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleißfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Permeabilität	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
Elektrische Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60-85	50 A-75 D	30-90	40-90	40-90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20-30 Mpa	20-30 Mpa	18-30 Mpa	15-25 Mpa	10-20 Mpa
Besondere Eigenschaften	chemikalienbeständig, leicht im Gewicht, farbecht, lebensmittelecht (Option), physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mechanische Festigkeit, verschleißfest, ozon- und oxidationsbeständig, öl- und benzinbeständig, gasdicht und kerbzäh, chemisch beständig	elastisch, kältebeständig, verschleißfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperatur	öhlaltige Luft, Wasser, Industrierwasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-, alterungs- und UV-beständig, chemikalienbeständig
Thermische Eigenschaften	-35 °C/+70 °C	-30 °C/+90 °C	-60 °C/+80 °C	-50 °C/+100 °C	-50 °C/+160 °C



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

DIE WICHTIGSTEN DICHTUNGSMATERIALIEN



Übersicht der am häufigsten eingesetzten Dichtungsmaterialien und deren Bezeichnung. Der Einsatzbereich ist nur eine grobe Einteilung und nicht bindend.

Kurzzeichen	Bezeichnung	eingetragenes Warenzeichen	Einsatzbereich	Temperatur °C	Artikelgruppen
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan®	In Hydraulik und Pneumatik, Beständigkeit gegen Hydrauliköle, Wasserglykole und Öl-in-Wasser-Emulsionen, Mineralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis ca. 70 °C, Luft bis 80 °C, Butan, Propan, Methan, Ethan	-30 bis +80	Wartungseinheiten Zylinder und Steuerventile Verschraubungen/Verbinder
FKM FPM	Fluor-Kautschuk, Fluorkarbon-Kautschuk	Viton®	FPM zeichnet sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen hohe Temperaturen, Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien aus. Die Gasdurchlässigkeit ist gering und ähnlich der von Butyl-Kautschuk.	-25 bis +200	Ventile und Absperrorgane Kupplungen Verschraubungen/ Verbinder Zylinder und Steuerventile
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk		Dampf bis 200 °C, Heißwasser, Luft bis 150 °C, verdünnte Säuren, nicht beständig gegen Mineralölprodukte	+200	Rückschlagventile (Anfrage) Kupplungen (Anfrage)
CR	Polychloropren-Kautschuk, Chlorkautschuk	Neopren®	Beständigkeit gegen Silikonöle und -fette, Kältemittel; bessere Ozonbeständigkeit, Wetterbeständigkeit und Alterungsbeständigkeit gegenüber NBR	-40 bis +100	Magnetventile
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon®	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien (außer elementares Fluor unter Druck oder bei hohen Temperaturen, Fluor-Halogen-Verbindungen und Alkalimetallschmelzen). – ausgeprägtes antiadhäsives Verhalten – keine Wasseraufnahme (<0,01%) – geringe Wärmeleitfähigkeit	-200 bis +260	Ventile und Absperrorgane

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

GÄNGIGE METALLISCHE WERKSTOFFE UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE



EDELSTAHL

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	AISI	Anwendungsgebiete
1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie
1.4305	X10CrNiS18-9	AISI 303	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkerei-Industrie, Foto-, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textilindustrie
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316 L	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien; Einsatz als Gusswerkstoff bei Feingussfittings
1.4408	G-X6CrNiMo18-10	ähnlich AISI 316	Werkstoff für Feingussfittings
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	AISI 316Ti	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie

MESSING

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	Anwendungsgebiete
2.0331	CuZn39Pb2	<ul style="list-style-type: none"> • Sanitärarmaturen, Verschraubungen, Schrauben, Muttern • Gesenkschmiedestücke, Stanzteile, Zahnräder, Zahnstangen • Teile für Sicherheitsschlösser in Kraftfahrzeugen, Schlüssel • Uhrengehäuse, Uhrwerksplatinen, Federhäuser, Datumsringe • Lüsterklemmen • Lochbleche (für die Papierindustrie) • Schilder, Metallbuchstaben, Nietteile



UMRECHNUNGSFAKTOREN UND TABELLEN

Tabellierte Hilfsmittel zum Vergleichen derselben Größen in unterschiedlichen Einheiten oder von verschiedenen Größen.

DRUCK

	Pa*	MPa*	bar*	kp/cm ² (1 at)	atm	Torr mm Hg	mWs	psi
1 Pa* (= 1 N/m ²)	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/mm ²)	1000000 = 10 ⁶	1	10	10,20	9,87	7519	101,937	145
1 bar* (1000 mbar)	100000 = 10 ⁵	0,10	1	1,02	0,987	751,90	10,197	14,50
1 kp/cm ² (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/cm ² (1 at)	atm	Torr mm Hg	mWs	psi
1 Zoll (in)	1	0,0833	0,02778	0,0000158 = 1,58 · 10 ⁻⁵	25,4	2,54	0,0254	0,0000254 = 2,54 · 10 ⁻⁵
1 Fuß (ft)	12	1	0,3333	0,0001894 = 1,89 · 10 ⁻⁴	304,8	30,48	0,3048	0,0003048 = 3,05 · 10 ⁻⁴
1 Yard (yd)	36	3	1	0,0005683 = 5,68 · 10 ⁻⁴	914,4	91,44	0,9144	0,0009144 = 9,14 · 10 ⁻⁴
1 Meile	63346	5278,78	1759,62	1	1609000	160900	1609	1,609
1 mm	0,03937	0,003281	0,0010936	0,0000006 = 6 · 10 ⁻⁷	1	0,1	0,001	0,000001 = 10 ⁻⁶
1 cm	0,3937	0,03281	0,010936	0,0000062 = 6,2 · 10 ⁻⁶	10	1	0,01	0,00001 = 10 ⁻⁵
1 m	39,37	3,281	1,094	0,00062 = 6,2 · 10 ⁻⁴	1000	100	1	0,001
1 km	39370	3281	1094	0,6215	1000000	100000	1000	1

UMRECHNUNG ZOLL IN MM

Zoll/Bruchwert	Zoll/Dezimalwert	Millimeter	Zoll/Bruchwert	Zoll/Dezimalwert	Millimeter	Zoll/Bruchwert	Zoll/Dezimalwert	Millimeter
1/64	0,016	0,397	23/64	0,359	9,128	45/64	0,703	17,859
1/32	0,031	0,794	3/8	0,375	9,525	23/32	0,719	18,256
3/64	0,047	1,191	25/64	0,391	9,922	47/64	0,734	18,653
1/16	0,063	1,587	13/32	0,406	10,319	3/4	0,750	19,050
5/64	0,078	1,984	27/64	0,422	10,716	49/64	0,766	19,477
3/32	0,094	2,381	7/16	0,438	11,112	25/32	0,781	19,844
7/64	0,109	2,778	29/64	0,453	11,509	51/64	0,797	20,241
1/8	0,125	3,175	15/32	0,469	11,906	13/16	0,813	20,638
9/64	0,141	3,572	31/64	0,484	12,303	53/64	0,828	21,034
5/32	0,156	3,969	1/2	0,500	12,700	27/32	0,844	21,431
11/64	0,172	4,366	33/64	0,516	13,097	55/64	0,859	21,828
3/16	0,188	4,762	17/32	0,531	13,494	7/8	0,875	22,225
13/64	0,203	5,159	35/64	0,547	13,890	57/64	0,891	22,622
7/32	0,219	5,556	9/16	0,563	14,287	29/32	0,906	23,018
15/64	0,234	5,953	37/64	0,578	14,684	59/64	0,922	23,416
1/4	0,250	6,350	19/32	0,594	15,081	15/16	0,938	23,812
17/64	0,266	6,747	39/64	0,609	15,478	61/64	0,953	24,209
9/32	0,281	7,144	5/8	0,625	15,875	31/32	0,969	24,606
19/64	0,297	7,541	41/64	0,641	16,272	63/64	0,984	25,003
5/16	0,313	7,937	21/32	0,656	16,669	1/1	1	25,400
21/64	0,328	8,334	43/64	0,672	17,066			
11/32	0,344	8,731	11/16	0,688	17,462			

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

ZUSAMMENFASSUNG WICHTIGER NORMEN UND TECHNISCHER REGELN



Eine DIN-Norm ist ein unter Leitung eines Arbeitsausschusses im Deutschen Institut für Normung erarbeiteter freiwilliger Standard, in dem materielle und immaterielle Gegenstände vereinheitlicht sind. DIN-Normen entstehen auf Anregung und durch die Initiative interessierter Kreise (in der Regel die deutsche Wirtschaft), wobei Übereinstimmung unter allen Beteiligten hergestellt wird. Auf internationaler Ebene erarbeitete Standards sind zum Beispiel ISO-Normen oder die europäischen Normen EN. DIN-Normen basieren auf gesicherten Ergebnissen von Wissenschaft, Technik und Erfahrung und dienen der Allgemeinheit. Sie werden im Prozess der Normung erarbeitet. DIN-Normen sind Empfehlungen und können angewendet werden, allerdings müssen sie nicht benutzt werden.

Grundsätzlich handelt es sich um „private Regelwerke mit Empfehlungscharakter“ (BGH v. 14. Juni 2007, Az. VII ZR 45/06, NJW 2007, 2983, RdNr. 37 m.w.Nachw.). Gelegentlich allerdings macht sich der Gesetzgeber das Vorhandensein zweckdienlicher Normen zunutze und legt die zwangsläufige Anwendung durch Gesetze oder Verordnungen fest. Natürlich steht es auch jedem frei, bei Ausschreibungen, Maschinenspezifikationen, Baubeschreibungen und technischen Festlegungen auf das vorhandene Normenwerk zurückzugreifen und die dort schriftlich fixierten Beschreibungen als Sollwerte zu benutzen. Die Gesamtheit der DIN-Normen bezeichnet man als Deutsches Normenwerk. Internationale und Europäische Normen, die vom DIN übernommen wurden, werden ebenfalls als DIN-Norm bezeichnet und sind Teil des Deutschen Normenwerkes.

DIN 11851	Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Lebensmittel und Chemie – Rohrverschraubungen zum Einwalzen und Stumpfschweißen
DIN 11864-1	Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie – Teil 1: Aseptik-Rohrverschraubung, Normalausführung
DIN 11864-2	Armaturen aus nichtrostendem Stahl für Aseptik, Chemie und Pharmazie – Teil 2: Aseptik-Flanschverbindung, Normalausführung
DIN 1514-1	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; Deutsche Fassung EN 1514-1:1997
DIN 1514-2	Flansche und ihre Verbindungen – Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 2: Spiraldichtungen für Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1514-2:2014-12 + A1: 2019-12
DIN 1514-3	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel; Deutsche Fassung EN 1514-3:1997
DIN 1514-4	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 4: Dichtungen aus Metall mit gewelltem, flachem oder gekerbttem Profil für Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1514-4:1997
DIN 1514-6	Flansche und ihre Verbindungen – Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung – Teil 6: Kammprofilbildungen 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 TFE (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 Dichttringe DIN 7715 (Teil 1-5) ISO 3302	Kautschukteile Zulässige Maßabweichungen	DIN EN ISO 1043-1	Kunststoffe Kennbuchstaben und Kurzzeichen
DIN 7716 ISO 5285	Gummi-Erzeugnisse Richtlinien für Lagerung, Wartung und Reinigung	DIN EN ISO 175	Kunststoffe – Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen	DIN EN ISO 178:2019: 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2001 + AMD 1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 178:2019
DIN EN 12115	Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für flüssige oder gasförmige Chemikalien – Anforderungen; Deutsche Fassung DIN EN 12115:2011	DIN EN ISO 527-3: 2019-02	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln (ISO 527-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 527-3:2018
DIN EN 13765	Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln und Chemikalien – Spezifikation	DIN EN ISO 62	Bestimmung der Wasseraufnahme nach Lagerung in kaltem Wasser von Kunststoffen
DIN EN 14420-1	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Anforderungen, Übersicht, Bezeichnung und Prüfung	DIN EN ISO 8256: 2005-05	Kunststoffe – Bestimmung der Schlagzugzähigkeit
DIN EN 14420-2	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Schlauchseite Stützteile	DIN ISO 13226: 2006-10	Elastomere – Standard-Referenz-Elastomere (SREs) zur Charakterisierung der Wirkung von Flüssigkeiten auf Vulkanisate (ISO 13226:2018)
DIN EN 14420-3	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Klemmfassungen, verschraubt oder verstiftet	DIN ISO 1431-3: 2011-05 ISO 1431-3	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrissobildung – Teil 3: Referenz- und alternative Verfahren zur Bestimmung der Ozonkonzentration in Laborprüfkammern (ISO 1431-3:2000)
DIN EN 14420-4	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Flanschanschlüsse	DIN ISO 34-1	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (ISO 34-1:2015)
DIN EN 14420-5	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Gewindeanschlüsse	DIN ISO 4649:	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel (ISO 4649:2017)
DIN EN 14420-6	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – TW Tankwagen-Kupplungen	DIN ISO 48: 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (ISO 48:2010)
DIN EN 14420-7	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Hebelarmkupplungen	DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe – Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Haftkraft erhaltenen Vielspitzen-Diagramme (ISO 6133:2015)
DIN EN 14420-8	Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen – Symmetrische Kupplungen (System Guillemin)	DIN ISO 7619-1: 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte – Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (ISO 7619-1:2010)
DIN EN 1591-1	Flansche und Flanschverbindungen – Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung – Teil 1: Berechnungsmethode; Deutsche Fassung EN 1591-1: 2013	DIN ISO 812:	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur (ISO 812:2017)
DIN EN 1591-2	Flansche und ihre Verbindungen – Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtung – Teil 2: Dichtungskennwerte; Deutsche Fassung EN 1591-2:2008	DIN ISO 815-1: 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen (ISO 815-1: 2014)
DIN EN 549	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung EN 549:1994	DIN VDE 0303-4	Bestimmungen für elektrische Prüfungen von Isolierstoffen; Teil 4: Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften
DIN EN 681-1	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter Gummi	DIN 53428: 2017-08	Prüfung von Schaumstoffen; Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase und feste Stoffe
DIN EN 681-2	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 2: Thermoplastische Elastomere	ISO 1407: 2011-12	Kautschuk – Bestimmung des Gehaltes an löslichen Bestandteilen
DIN EN 681-3	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk	ISO 1817: 2015-02	Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
DIN EN 681-4	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 4: Dichtelemente aus gegossenem Polyurethan	ISO 1922 2018-09	Harte Schaumstoffe – Bestimmung der Scherfestigkeit
DIN EN 682	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe; Deutsche Fassung EN 682:2002 + A1:2005	VDI 2200 Technische Regel	Dichte Flanschverbindungen – Auswahl, Auslegung, Gestaltung und Montage von verschraubten Flanschverbindungen
DIN EN ISO 6134: 2017-06	Gummischläuche und Schlauchleitungen für gesättigten Dampf – Spezifikation (ISO 6134:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6134:2017	VDI 2290 Technische Regel	Emissionsminderung – Kennwerte für dichte Flanschverbindungen Die Richtlinie gilt für die Beurteilung der technischen Dichtheit von Flanschverbindungen für flüssige und gasförmige Medien für die emissionsbegrenzende Anforderungen nach der TA Luft festgelegt sind
DIN EN 751-3: 1997-08	Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser – Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder; Deutsche Fassung EN 751-3:1996	VDMA 24317	Fluidtechnik – Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten – Technische Mindestanforderungen
DIN EN ISO 10380-1	Rohrleitungen – Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen – Überarbeitung von ISO 10380:2003		

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



IMPRESSUM

Ausgabe 2026/2028

**Herausgeber
gemäß Angabe auf Umschlagseiten**

**Gesamtleitung
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):**
E/D/E Leitung Lieferanten- und Waren-
gruppen-Management Arbeitsschutz/
Technischer Handel, Marco Spannagel

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

im Januar 2026

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.01.2026 bis zum 30.06.2028. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Diese Publikation dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir müssen uns bei Veränderungen am Markt vorbehalten, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der in der Publikation genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
5. Nicht alle Artikel sind in allen europäischen Ländern lieferbar.
6. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
7. In der Publikation verwandte Artikelbilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben in der Publikation vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
8. Die in dieser Publikation enthaltenen produktbezogenen Angaben und Darstellungen beziehen sich auf den Zeitpunkt der Veröffentlichung der Publikation. Änderungen während der Publikationslaufzeit sind möglich. Für tagesaktuelle Produktinformationen wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.
9. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

1-Ohr-Schlauchklemme	2/60
2K-Kleber	4/10, 4/30, 4/32–4/34, 4/37
2-Ohr-Klemmen-Zange	2/60
2-Ohr-Schlauchklemme	2/59–2/60

A

Abdeckband	4/51, 4/57–4/60
Abdeckplane	8/76
Abdeckvlies	8/77
Abdichtmaterial	8/83
Abglättmittel	4/48
Ablassarmatur	8/65
Ablasshahn	8/65
Ablassventil	8/65
Abroller	4/69
Absaugschlauch	1/26, 1/33
Absperrband	4/67
Absperrbarriere	8/82–8/83
Absperrhahn	2/52
Absperrventil	2/28, 2/52, 3/30
Abzieher	8/77
Abzweig	2/18–2/19
Abzweigstück	2/18–2/19, 2/39, 3/36
Aceton	4/116
Acrylatklebstoff	4/10
Acryl-Dichtmasse	4/43
Adapter	2/48
Adsorptionsmittel	8/82–8/83
Aktivator	4/22, 4/49

Aktiv-Eisrostlöser	4/107
Alleskleber	4/9
Allround-Hochleistungsfett	4/89–4/90
Allround-Paste	4/86
Allzweckfett	4/77
Allzweckplane	8/76
Allzweckreiniger	4/112
Allzweckroller	8/59, 8/61–8/62
Allzwecktuch	8/84
Aluminium-Blaspistole	3/56–3/57
Aluminium-Klebeband	4/53, 4/68
Aluminiumspray	4/24, 4/70
Aluminiumstiel	8/77
Alu-Minutenkleber	4/17
Alu-Zinkspray	4/23
Anbaunebelöler	3/12
Anschlag-Schiene	6/6
Anschlussstück	2/39–2/40
Anschlussverteiler	2/28
Anti-Ermüdungsmatte	8/9
Antifestbrenn-Paste	4/85–4/86
Antirutschband	4/52, 4/67
Antirutschmatte	8/3, 8/10
Anti-Rutsch-Spray	8/94
Anti-Seez-Gleitmetall	4/77
Anti-Seize-High-Tech-Montagepaste	4/29
Anti-Seize-High-Tech-Montagespray	4/30
Anti-Seize-Montagepaste	4/28–4/29
Anti-Seize-Montagespray	4/30
Anti-Seize-Nickel-Montagepaste	4/29
Antriebsriemen	7/8–7/17
Arbeitsplatzmatte	8/7–8/9

Arengabesen	8/79–8/80
Arenga-Handfeger	8/81
Arretierbolzen	8/22–8/23
Arretierung	8/22–8/23
Astbestsack	8/76
Aufnahmebolzen	8/33
Aufschraubtülle	3/34
Ausblaspistole	3/56–3/57
Ausblaspistolenhalterung	3/57
Auslaufarmatur	8/65
Auslaufbogen	2/49
Auslaufhahn	2/49
Auslaufhahn mit Schraubverschluss	8/65
Außengewindekupplung	2/37
Außengewindestück	2/14–2/18, 2/40

B

Ballengriff	8/17
Band	4/64
Bandseilhebeband	8/73
Bandstahlklemme	2/62
Basisset	2/12
Batteriepolffett	4/77
Bauernbesen	8/79
Bauflachschauch	1/13–1/14
Baumwollappen	8/84
Bauschlauch	1/14
Bedienelement	8/34–8/35
Befestigung	3/10

Befestigungszange.....	2/60
Benzinkanister	8/65, 8/67
Benzinschlauch	1/36
Besen	8/78–8/80
Besenstiel.....	8/80
Betonförderschlauch	1/34
Betoninjektionsschlauch	1/34
Bewässerungsschlauch	1/11
BigBag	8/76
Bindemittel	8/82–8/83
BIOlogic-Multi-Öl	4/94
Black-Seal-Spezialsilikon	4/19
Blaspistole.....	3/56–3/57
Blaspistolenhalterung	3/57
Blindkupplung.....	2/11, 2/13, 2/15, 2/25, 2/27
Bockrolle	8/39, 8/41–8/47
Bodenabzieher	8/77
Bodenbelag.....	5/11, 8/5–8/10
Bodenfliese	8/10
Bodenmarkierspray	4/117
Bodenmatte	8/10
Bodenständler für Großrollen.....	8/88
Bohrhammerhahn	2/52
Bohrölkonzentrat	4/84
Bolzen	8/33
Breitriefenmatte.....	8/6
Bremsenreiniger	4/100, 4/108–4/109, 4/114
Brennspiritus	4/116
Bügelgriff	8/27–8/28
Bügelspanner	8/20

C

Caravan-Set	2/12
Chemieschlauch	1/37–1/38
Chemikalienförderschlauch.....	1/37
Container-Adapter	2/48
Container-Deckel.....	2/49
Container-Kappe	2/49
Creme	8/89
Cyancrylat-Klebstoff.....	4/18

D

Dämpfer.....	3/49
Dampfkupplung	2/36
Dampfschlauch	1/8, 1/21–1/22, 1/33
Dampfschlauchkupplung.....	2/36
Dämpfungsscheibe.....	6/6–6/7

Deckenwinkel.....	3/37
Desinfektionsspender.....	8/89, 8/93
Diamantprofil-Matte	8/7
Dichtband	3/37
Dichtmasse ...	4/35–4/36, 4/43–4/44, 4/46–4/48
Dichtmittel	4/33, 4/35–4/36, 4/38, 4/43–4/44, 4/46–4/48
Dichtplatte	5/19, 5/21
Dichtring	2/19–2/20, 2/40, 2/44, 5/16–5/17
Dichtring-Set.....	5/17
Dichtschnur	5/17
Dichtspray.....	4/27
Dichtstoff	4/21–4/22, 4/33, 4/35–4/36, 4/38, 4/43–4/44, 4/46–4/48
Dichtstoffentferner.....	4/26, 4/75
Dichtung	2/19–2/20, 2/33, 4/21–4/22, 5/19, 5/21
Dichtungsring.....	2/33
Dichtungsstreifen.....	5/11, 5/14
Dieselschlauch	1/37
Digitale-Reifenfüllmesser	3/59
Doppelgewindenippel	3/33
Doppelhahn	2/52
Doppelkammer-Mischer.....	4/33
Doppelschlauch.....	1/31
Doppelschlauchtülle.....	3/35
Doppelseitiges-Klebeband.....	4/50, 4/64–4/66
Dosierpumpe.....	8/92
Drahtseilspray	4/74
Dreiwegestück	2/39
Drosselrückschlagventil.....	3/30–3/31
Drosselventil	3/30–3/31
Druckgasreiniger	4/106
Druckgas-Spray	4/106
Druckkupplung.....	2/25
Druckluft-Filter	3/11
Druckluftöl	4/84
Druckluftschlauch	1/27–1/31, 3/49–3/52
Druckluftschlauch-Set	1/28, 3/52
Druckluft-Spray	4/75, 4/96, 4/106
Druckluftverteiler	3/43
Druckluft-Wasserschlauch.....	1/27
Druckminderer	3/12
Druckplatte	8/24–8/26
Druckregler	3/9, 3/12
Druck-Schlauch	1/24–1/26, 1/29, 1/35–1/38
Drucksprüher.....	8/64–8/65
Druckstück	8/24–8/26
Druckzylinder	8/24–8/26
Durchgangshahn.....	2/52
Düse.....	2/5, 2/20–2/21
Düsenrohr	8/70

E

Edelstahlband	2/62
Edelstahl-Kehrschaufel.....	8/81
Edelstahlkugelhahn.....	2/51
Edelstahl-Lackmarker.....	8/97
Edelstahlpflege	4/112
Edelstahlreiniger	4/112
Edelstahlschlaufe	2/63
Edelstahlspray.....	4/70
Einbindung.....	2/32, 2/47
Einfachhahn	2/52
Eingangsmatte	8/9–8/10
Einmalhandtuch.....	8/85–8/90
Einmalputztuch	8/85, 8/87–8/88
Einmalwischtuch	8/91
Ein-Ohr-Schlauchklemme	2/60
Einschraubsteckverbinder	3/21–3/26
Einschraubtülle	3/34
Einschubgriff	8/28
Einweghandtuch	8/85–8/90
Einwegputztuch	8/85, 8/87–8/88
Einwegwischtuch	8/91
Eisrostlöser.....	4/107
Elastomerefeder.....	6/6–6/7
Elastonbesen.....	8/78–8/79
Elektroinstalationsband	4/68
Elektro-Isolierband.....	4/53
Elektronikreiniger.....	4/109
Endlosband	2/62
Endlos-Schneckenschraubband	2/63
Endlos-Schneckenschraubband-Gehäuse ...	2/63
Endstück	2/13, 2/15
Endverteilerdose	3/43
Entferner	4/46, 4/49, 4/102–4/103
Entfetter-Spray	4/98
EPDM/SBR-Platte	5/11
EPDM-Dichtungsstreifen	5/14
EPDM-Profil	5/12
EPDM-Schlauch.....	1/11
EPDM-Zellkautschukplatte	5/12
Epoxidharz-Kit.....	4/13
Epoxidharzklebstoff	4/32–4/33, 4/37
Epoxid-Minutenkleber.....	4/16
Ersatzdichtring	2/40, 2/44
Ersatzdüse für Schubpistolen	4/45
Ersatzfiltermatte	4/105
Ersatzgummiring	2/40
Ersatzklingen	1/32
Ersatzspindel.....	8/21
Ersatzspitze	4/45

Ersatzstiel.....8/80
 Ersatzstreifen8/77
 Ersatzteilset.....2/33
 Etikettenentferner 4/24, 4/102–4/103
 Etikettenlöser 4/102–4/103
 Exzenterhebel8/33

F

Falorthandtuch 8/88–8/89
 Faltkorb für Allzweckroller.....8/61
 Farbentferner4/116
 Farbmarkierstift.....4/102
 Federdruckstück 8/24–8/26
 Federklemme2/60
 Feger8/81
 Feinpflegeöl-Spray4/94
 Feinriefenmatte.....8/5
 Festfarbstift8/95
 Festflansch 2/34–2/35
 Festflansch-Kupplung 2/34–2/35
 Festkupplung 2/25–2/27
 Fettpresse.....8/68
 Feuerschutzschlauch1/38
 Feuerwehrschauch 1/13
 Filamentklebeband.....4/56
 Filter..... 3/8, 3/10–3/11
 Filterdruckminderer3/12
 Filterdruckregler3/12
 Filterelement3/10
 Filtermatte.....4/105
 Filterregler.....3/9
 Filterstation3/8, 3/11
 FKM-Gummiplatte5/11
 Flachdichtung5/19
 Flachdichtungsband.....5/21
 Flächendichtung.....4/21, 4/38
 Flachgreifer 8/37–8/38
 Flachholzbesen 8/79–8/80
 Flachschauch..... 1/13–1/14
 Flachspannhebel8/18
 Flanschkupplung 2/34–2/35
 Flex-Bond-Klebstoff.....4/19
 Flexkleber.....4/20, 4/30
 Flexschlauch.....1/24–1/26, 1/29, 1/37
 Fliese.....8/10
 Fliesenwischer.....8/77
 Flügelgriff.....8/31
 Flüssigmetall-Klebstoff.....4/37
 Flüssigseife.....8/89
 Flüssigseifenspender8/89, 8/93

Förderschlauch1/26
 Formdichtring.....2/40, 2/44
 Formring.....2/19–2/20, 2/40, 2/44
 Frostschutz.....4/110
 Fügeverbindung4/22
 Füllmesser3/59
 Fußmatte..... 8/9–8/10
 Fußventil2/24

G

Gabelhubwagen-Rolle.....8/55
 Gartenspritzdüse.....2/21
 Gelenkbolzenschelle2/61
 Gelenkfuß 8/21–8/22
 Gelenkfußteller 8/21–8/22
 Gerätestiel8/80
 Gewebeklebeband 4/51, 4/60–4/64
 Gewebeplane.....8/76
 Gewebeschauch.....1/30
 Gewebe-Transportsack.....8/76
 Gewindeanschluss 2/13–2/14
 Gewindedichtung.....4/21–4/22
 Gewindeeinsatz 8/31–8/32
 Gewindemuffe3/34
 Gewindenippel.....3/33
 Gewindestift8/21
 Gewindestück 2/13–2/14
 Gleitmetall4/77
 Graphit.....4/77
 Graphit-Spray.....4/78
 Greifer..... 8/37–8/38
 Griff..... 8/16–8/17, 8/27–8/31
 Großrollenständer8/88
 Grundierspray4/117
 Gölleschlauch.....1/24
 Gummifeder.....6/6–6/7
 Gummimatte.....5/11, 8/3, 8/5–8/10
 Gummi-Metall-Puffer 6/8–6/13
 Gummi-Metall-Schiene6/6
 Gummipolster5/11–5/12
 Gummirad 8/53, 8/56–8/57
 Gummi-Ringmatte8/9
 Gummi-Ringmatten-Rundbürsteneinsatz8/10
 Gummischeiber8/77
 Gummischlauch 1/26, 1/37–1/38
 Gummi-Steckmatte8/7
 Gummistreifen5/11
 Gummiwischer8/77
 Gurtband.....8/73

H

Haftfett4/78, 4/82
 Haftfließfett-Spray.....4/78
 Haftöl.....4/96
 Haftschmierstoff.....4/92
 Hahnfett.....4/90
 Hahnstecker2/10
 Hakenspanner8/20
 Halteschraube2/39
 Haltewinkel3/10
 Hammerschlag-Matte8/6
 Handabroller4/53, 4/69
 Handbesen8/81
 Handfeger8/81
 Handhebel-Fettpresse8/68
 Handrad 8/34–8/35
 Hand-Reifenfüllmesser3/59
 Handreiniger8/90
 Handreinigerspender.....8/89, 8/93
 Handreinigungstuch.....4/106, 8/92
 Handtuchpapier 8/85–8/89
 Handtuchrolle 8/85–8/87
 Handwaschcreme.....8/91
 Handwaschpaste..... 8/90–8/91
 Haushaltstuch8/84
 Hautpflegecreme.....8/93
 Hautpflege-Emulsion.....8/92
 Hautschutzcreme8/89
 Hautschutzsalbe.....8/92
 Hebeband.....8/73
 Hebegurt.....8/73
 Hebel.....8/16, 8/18–8/20, 8/33
 Hebe-Lenkrolle8/48
 Hebelgriff-Kugelhahn2/50
 Hebel-Zylinderpumpe.....8/71
 Hebeschlinge.....8/73
 Heißklebe-Patrone.....4/11
 Heißklebepistole4/11
 Heißkleber.....4/11
 Heißlagerfett.....4/89
 Heißteerverschraubung2/45
 Heißwasserschlauch 1/8, 1/21–1/22
 Hochdruck-Dampfschlauchkupplung.....2/36
 Hochdruckdichtung5/19, 5/21
 Hochdruckfett4/90
 Hochdruck-Haftfett4/78, 4/82
 Hochdruckreinigerkonzentrat.....4/116
 Hochdruckschlauch1/33
 Hochdruck-Schlauchklemme2/36
 Hochdruck-Stoßpresse8/71

L

Lackierpistole3/58
 Lackmarker8/97
 Lackmarkierer 8/95–8/96
 Ladungssicherung 8/73–8/75
 Ladungssicherungs-Set8/75
 Langstielhandfeger8/81
 Lebensmittelfett4/81
 Lebensmittelförderschlauch 1/22–1/23
 Lebensmittelschlauch1/8–1/9,
 1/21–1/23, 1/29
 Leckfinder4/76
 Lecksucher4/97
 Lecksucher-Spray4/97
 Lecksuchspray 4/27–4/28
 L-Einschraubsteckverbinder 3/23–3/24
 Leistenmatte8/5
 Lenkrolle 8/39–8/52
 Liquid-Block4/36
 Losflansch 2/34–2/35
 Losflansch-Kupplung 2/34–2/35
 L-Steckverbinder3/27, 3/29
 L-Steckverbindung3/27
 L-Steckverschraubung 3/23–3/24, 3/29
 Luftradschlauch8/57
 Luftrad 8/56–8/57
 Luftraddecke8/57
 Luftschlauch 1/27–1/29
 Luft-Wasserschlauch1/27

M

Magnet 8/37–8/38
 Malerabdeckvlies8/77
 Malerkrepp 4/51, 4/57–4/60
 Manometer3/15
 Marker8/97
 Marker-Pen4/102
 Markierfarbe4/120
 Markierspray 4/117–4/119
 Markierstift 4/102, 8/95–8/97
 Markierwagen4/118
 Maschinenbedienrad 8/34–8/35
 Maschinenfuß 6/4–6/5
 Maschinenknopf8/36
 Maschinenlagerung 6/4–6/13
 Maxi-Bandstahlklemme2/62
 Maxi-Schelle2/62

Maxi-Schlauchbinder2/62
 Maxi-Schlauchklemme2/62
 Maxi-Schlauchschele2/62
 Mehrzweckfett4/80–4/81, 4/88, 4/90, 8/70
 Mehrzweckflachschlauch1/13
 Mehrzweck-Hochleistungsfett4/88
 Mehrzweckschlauch1/5, 1/7–1/8, 1/28, 1/34
 Mehrzweck-Strahlrohr 2/27–2/28
 Membrandruckregler3/9, 3/12
 Messbecher 8/63–8/64
 Messing-Sieb für Trichter8/66
 Messingspray4/71
 Metall-Kehrschaufel8/81
 Metallschutzfilm4/95
 Metal-Minutenkleber4/17
 Methylacrylat-Klebstoff4/37
 Mineralölschlauch 1/34, 1/36–1/37
 Mini-Anbaunebelöler3/12
 Miniatur-Sechskant-Kugelhahn2/50
 Mini-Kugelhahn2/50, 3/18
 Mini-Nebelöler3/12
 Mini-Schnellspanner8/20
 Minutenkleber 4/16–4/17
 Mischdüse4/17
 Mischer4/33
 Möbelroller 8/59, 8/61–8/62
 Molkereidampfschlauch1/21
 Montagekleber4/10, 4/31, 4/35, 4/39
 Montagepaste4/28–4/29, 4/82, 4/87
 Montageschaum4/43
 Montagespay4/30
 Moosgummi-Kantenschutz8/12
 Mörtelkupplung 2/42–2/44
 MoS2-Paste-Rapid4/85
 MS-Polymer4/36, 4/39
 Muffe3/34
 Multifix-Befestigung3/10
 Multifix-Filter3/10
 Multifix-Filterelement3/10
 Multifix-Haltewinkel3/10
 Multifix-Koppelpaket3/10
 Multifunktionsöl4/108
 Multifunktionspray4/76, 4/107
 Multi-Öl4/94, 4/98
 Multi-Öl-Spray4/93
 Multiprimer4/70
 Multi-Schaumreiniger-Spray4/95
 Multi-Silikonfett4/91
 Multispray4/26
 Mundstück für Fettpresse8/69
 Mutter3/35
 Mutterteil2/30–2/32
 Mutterteil-Dichtung2/33

Mutterteil-Dichtungsring2/33
 Mutterteil-Kappe2/32

N

Naturgummi-Streifen8/77
 Naturhaarbesen8/78, 8/80
 Nebelöler3/12
 Nebenöler3/9, 3/11
 Nitroverdünnung4/114
 Nockenhebel2/45
 Noppematte8/6
 Notfallabdeckung 8/82–8/83
 NR/SBR-Platte5/11

O

Oberflächenreiniger4/25
 Oberflächenvorbehandlung4/22
 Öl4/108
 Ölbindemittel 8/82–8/83
 Ölbindeschlauch8/83
 Ölbindetücher8/83
 Öler3/9, 3/11–3/12, 8/63
 Ölkanne8/64
 Ölkehrspäne8/82
 Ölspritzkanne8/63
 Ölvorratskanne8/64
 O-Ring5/16
 O-Ring-Set5/16

P

Packband 4/50–4/51, 4/54–4/58,
 4/60–4/64, 4/67
 Paket-Klebeband 4/50–4/51, 4/54–4/58,
 4/60–4/64, 4/67
 Paketroller8/62
 Panzerschlauch8/69
 Papierhandtuch 8/88–8/89
 Papierhandtuchrolle 8/85–8/87
 Papierklebeband 4/56–4/58, 4/60–4/61
 Papierputzrolle 8/85, 8/87–8/88
 Papierwisch Tuch 8/85–8/89
 Papierwisch Tuchständer8/88
 PE/PP-Reiniger4/12
 Perbunan-Streifen8/77

Permanentmarker.....	8/97
Permanentmarkierstift.....	4/102
PE-Schaumklebeband.....	4/66
Petroleum.....	4/114
Phosphorband.....	4/52
Piassavabesen.....	8/78
Pilzknopf.....	8/30
Pinselreiniger.....	4/115
Pipe-Repair-Kit.....	4/18
Plane.....	8/76
Pneumatikdichtung.....	4/21
Pneumatikschlauch 1/28, 1/30–1/31, 3/49–3/52	
Pneumatikschlauch-Set.....	1/28, 3/52
Polyamidschlauch.....	1/30–1/31
Polyesterfolie.....	4/50
Polyesterkraftband.....	8/72
Polyesterschlinge.....	8/73
Poly-Kokosbesen.....	8/78–8/79, 8/81
Poly-Kokoshandfeger.....	8/81
Polypropylenkraftband.....	8/72
Polyurethan-Rad.....	8/54, 8/56
POM-Schlauchverbinder.....	3/32
POM-Schlauchverbindungsstutzen.....	3/32
POM-T-Schlauchabzweigstutzen.....	3/32
POM-T-Schlauchverbinder.....	3/32
POM-T-Schlauchverbindungsstutzen.....	3/32
POM-Winkel-Schlauchverbinder.....	3/32
POM-Winkel-Schlauchverbindungsstutzen.....	3/32
PP-Klebeband.....	4/54
Premium-Kühlschmierstoff.....	4/111
Pressluftkupplung.....	2/39–2/41
Pressluftschlauch.....	1/27
Pressluft-Wasserschlauch.....	1/27
Primer.....	4/44, 4/49, 4/70
Protector-Spray.....	4/91
PTFE-Dichtband.....	3/37
PTFE-Flachdichtungsband.....	5/21
PTFE-Platte.....	5/12
PTFE-Spray.....	4/75
PU-Dichtmasse.....	4/46
Puffer.....	6/8–6/13
PU-Montageschaum.....	4/43
Pumpenschlauch.....	1/13
Pumpenventil.....	2/24
PUR-Klebstoff.....	4/37
PU-Schlauch.....	1/28
Putzlappen.....	8/84, 8/90–8/91
Putzpapier.....	8/85, 8/87–8/88
Putztuch.....	8/84–8/85, 8/90–8/91
Putztuchrolle.....	8/91
Puzzle-Arbeitsplatzmatte.....	8/8
PVC-Bodenfliese.....	8/10
PVC-C-Reiniger.....	4/12
PVC-Klebeband.....	4/53–4/55
PVC-Schlauch.....	1/9, 1/11–1/12, 1/29–1/30
PVC-U-Reiniger.....	4/12
PVDF-Reiniger.....	4/12

Q

Quadro-Mischdüse.....	4/17
-----------------------	------

R

Rad.....	8/53–8/57
Rändelknopf.....	8/30
Rändelrad.....	8/30
Rapidkleber.....	4/34
Ratschen-Zurrgurt.....	8/74–8/75
Recycling-Gummimatte.....	8/3
Recyclingpapier.....	8/88–8/89
Recyclingputztuch.....	8/87–8/88
Reduziernippel.....	3/33
Reduzierstecker.....	3/29
Reduzierstück.....	3/33
Reduzierung.....	2/48
Reifenfüllmesser.....	3/59
Reifenschlauch.....	8/57
Reiniger.....	4/12, 4/24–4/26, 4/34, 4/42, 4/75, 4/96, 4/99–4/100, 4/105, 4/107, 4/112–4/116
Reinigerkonzentrat.....	4/116
Reinigungsschlauch.....	1/21
Reinigungsgerät.....	4/104
Reinigungskonzentrat.....	4/99
Reinigungsmittel.....	4/105
Reinigungspistole.....	2/22
Reinigungsschaum.....	4/100, 4/104
Reinigungsschlauch.....	1/5, 1/8, 1/21–1/22
Reinigungstuch.....	8/84–8/85, 8/87–8/91
Reinigungstücher.....	4/106
Remover.....	4/46, 4/49
Repair-Kit.....	4/18
Repair-Stick.....	4/13–4/16
Reparaturband.....	4/56
Reparaturklebeband.....	4/67
Reparatursatz für Gewindeeinsätze.....	8/32
Riefenmatte.....	8/5–8/6
Riegel.....	8/24
Riemen-Tuning-Spray.....	4/97
Ringmatte.....	8/7
Rohrdichtung.....	4/21–4/22
Rohrfederanometer.....	3/15
Rollbahn.....	8/58
Rolle.....	4/64, 8/39–8/57
Rollenbahn.....	8/58
Rollenhalter.....	8/88
Rollenhandtuch.....	8/85–8/87
Rollenputzpapier.....	8/85, 8/87–8/88
Rollenwischtuchständer.....	8/88
Roller.....	8/59, 8/61–8/62
Rollständer.....	8/58
Rostentferner.....	4/104
Rostlöser.....	4/24, 4/76, 4/101, 4/107, 4/109
Rostlöser-Spray.....	4/93
Rostprimer.....	4/117
Rundbürsteneinsatz.....	8/10
Rundschlinge.....	8/73
Rundschnur.....	5/17
Rundschnur-Ergänzungs-Set.....	5/17

S

Saalbesen.....	8/78–8/80
Sack.....	8/76
Sandstrahlpistole.....	3/58
Sandstrahlschlauch.....	1/33
Sattdampfschlauch.....	1/8, 1/21–1/22
Sattelholzbesen.....	8/78–8/80
Saug- und Druckspritze.....	8/71
Saugkorb.....	2/24
Saugkupplung.....	2/25–2/26
Saug-Schlauch.....	1/24–1/26, 1/29, 1/35–1/38
SBR/NR-Gummimatte.....	8/7
SBR-Gummimatte.....	8/8
SBR-Gummistreifen.....	5/11
Schablonensatz.....	4/119–4/121
Schalenverschraubung.....	2/36
Schalldämpfer.....	3/37
Schaumreiniger.....	4/25, 4/113
Schaumreiniger-Spray.....	4/95
Schaumseifenspender.....	8/89, 8/93
Scheibenfrei.....	4/110
Scheibenklar.....	4/110
Scheibenwaschkonzentrat.....	4/110
Schelle.....	2/53–2/62
Schiebekupplung.....	8/69
Schlauch.....	1/5–1/12, 1/14, 1/19–1/31, 1/33–1/38, 3/49–3/52
Schlauchabschneider.....	1/32
Schlauchanschluss.....	2/10, 2/12–2/18
Schlauchanschlussstück.....	2/39–2/40
Schlauchaufroller.....	1/41–1/47

Schlauchbinder.....	2/53–2/62	Schweißtrennmittel.....	4/102	Spezialreiniger.....	4/26
Schlauchbrücke.....	1/48	Schweißtrennmittel-Spray.....	4/95	Spezialsilikon.....	4/19
Schlaucheinband.....	2/62	Schwenkkupplung.....	3/46	Spezial-Vaseline.....	4/82
Schlauchhalter.....	1/40–1/47	Schwenk-Sicherheitskupplung.....	3/46	Spezial-Zinkspray.....	4/23
Schlauchklemme.....	2/36, 2/38, 2/53–2/62	Schwerlast-Bockrolle.....	8/49–8/52	Spindel.....	8/21
Schlauchkupplung.....	2/4, 2/37–2/38	Schwerlast-Lenkrolle.....	8/49–8/52	Spiralschlauch.....	1/26, 3/49–3/52
Schlauchleitung.....	1/7, 1/13–1/14	Sechskantüberwurfmutter.....	3/35	Spitzmundstück.....	8/69
Schlauchring.....	2/39	Seife.....	8/89	Spritzdüse.....	2/5, 2/20–2/21
Schlauchschelle.....	2/38, 2/53–2/62	Seifenspender.....	8/89, 8/93	Spritzpistole.....	2/22
Schlauch-Set.....	1/28, 3/52	Sekundenkleber.....	4/40–4/41	Sprühfett.....	4/27, 4/83, 4/101
Schlauchstecknippel.....	2/4–2/5	Sicherheits-Antirutschmatte.....	8/3, 8/10	Sprühkleber.....	4/42
Schlauchstecknippel-Adapter.....	2/5	Sicherheitsdüse.....	3/57	Sprühpistole.....	3/58
Schlauchstück.....	2/10, 2/12–2/18, 2/39–2/40	Sicherheits-Kupplung.....	3/45–3/46	Sprühreiniger.....	4/24
Schlauchstutzen.....	2/46	Sicherheits-Schnellverschlusskupplung.....	3/45–3/46	Stabgreifer.....	8/38
Schlauchtrommel.....	1/41–1/47	Sicherheits-Verschlusskupplung.....	3/45–3/46	Stahlbandumreifungsset.....	8/72
Schlauchtülle.....	3/35	Sicherheitswasserschlauch.....	1/11	Stahlblechtrichter.....	8/66
Schlauchverbinder.....	3/32	Sicherungsclip.....	2/39	Stahlklemmhebel.....	8/19
Schlauchverbindung.....	2/24	Sicherungslock.....	4/23	Stecker.....	3/29
Schlauchverbindungsstutzen.....	3/32	Sicherungsring.....	2/45	Steckmatte.....	8/7
Schlauchverschraubung.....	2/22, 2/45	Sieb für Trichter.....	8/66	Stecknippel.....	2/4–2/5
Schlauchwagen.....	1/41–1/47	Silicon-Klebstoff.....	4/19	Stecknippel-Adapter.....	2/5
Schlaufe.....	2/63	Siliconspray.....	4/26	Stecknippelanschluss-Spritzdüse.....	2/5
Schlaufenband.....	8/73	Silikon.....	4/43	Steckreduziervorbinder.....	3/26, 3/29
Schlaufenhebeband.....	8/73	Silikon-Dichtmasse.....	4/44	Steckübergang.....	2/4–2/5
Schlinge.....	8/73	Silikonfett.....	4/30, 4/91	Steckübergang-Adapter.....	2/5
Schmalkeilriemen.....	7/8–7/12	Silikonfett-Spray.....	4/72	Steckübergangsstück.....	2/4–2/5
Schmieröl.....	4/101	Silikon-Klebeband.....	4/67	Steckübergangsstück-Adapter.....	2/5
Schmierstoffspray.....	4/81	Silikon-Klebstoff.....	4/19	Steckverbinder.....	3/21–3/26, 3/29–3/30
Schneckenwindeschelle.....	2/54–2/56	Silikon-Kühlerschlauch.....	1/39	Steckverschraubung.....	3/21–3/26, 3/29
Schneckenverschraubband.....	2/63	Silikon-Matte.....	5/12	Steingutbehälter.....	8/76
Schneidfett.....	4/112	Silikon-O-Ring-Set.....	5/16	Sterngriff.....	8/16, 8/28–8/29
Schneidöl.....	4/91, 4/111	Silikon-O-Ring-Set.....	5/16	Stiel.....	8/77, 8/80
Schneidöl-Spray.....	4/74, 4/111	Silikon-O-Ring-Set.....	1/10, 1/39	Stielhandfeger.....	8/81
Schnellkupplung.....	2/30–2/33	Silikon-Spray.....	4/26, 4/72, 4/98, 4/109	Stoßpresse.....	8/71
Schnellkupplungsdichtung.....	2/33	Silikon-Trennmittel-Spray.....	4/94	Strahlmittel-Absaugschlauch.....	1/33
Schnellkupplungsdichtungsring.....	2/33	Sortimentsbox.....	3/21	Strahlrohr.....	2/26–2/28
Schnellkupplungshebel-Set.....	2/33	Sortimentsbox-Schnellsteckverbinder.....	3/21	Straßenbesen.....	8/78
Schnellreiniger.....	4/25	Spannbackenschelle.....	2/56	Straßenmarkierungsfarbe.....	4/120
Schnellspanner.....	8/19–8/20	Spannband.....	2/62	Stubenbesen.....	8/78
Schnellverschlusskupplung.....	2/4, 3/40–3/43, 3/45–3/46	Spannbandschelle.....	2/53–2/61	Südharzer Bauernbesen.....	8/79
Schottverschraubung.....	3/28	Spannfutterpaste.....	4/87	Super-Multifunktionspray.....	4/107
Schraubendreher für Schlauchschellen.....	2/53	Spanngurt.....	8/73–8/75	Synthetisches-Hochtemperaturfett.....	4/89
Schraubensicherung.....	4/20–4/22, 4/39–4/40	Spannhebel.....	8/18–8/20	System-GEKA®.....	2/10–2/24, 2/51
Schraubensicherungslack.....	4/23, 8/94	Spannring.....	2/47	System-IBC.....	2/48–2/49
Schraubensicherungssiegellack.....	8/94	Spannstift.....	2/45	System-Kamlok.....	2/30–2/33
Schubstangenspanner.....	8/20	Spannwerkzeug.....	2/63	Systemreiniger.....	4/112
Schütgutsack.....	8/76	Spenderpumpe.....	8/92	System-STORZ.....	2/25–2/28
Schutzbarriere.....	8/82–8/83	Sperrbolzen.....	8/34		
Schutzfilm.....	4/95	Sperrriegel.....	8/24		
Schutzplane.....	8/76	Spezial-Druckluftöl.....	4/84		
Schutzschlauch.....	1/38	Spezialentferner.....	4/42		
Schweißschutzspray.....	4/28	Spezialfett.....	4/88		
		Spezialkleber.....	4/12		

T

T-Abzweig	3/27, 3/36
T-Abzweigstück	3/36
Talkum	4/84
Tankwagen-Kronenring	2/47
Tankwagenkupplung	2/46–2/47
Tankwagen-Kupplungskappe	2/47
Tankwagen-Kupplungsspannring	2/47
Tankwagen-Schlauchstutzen	2/46
Tankwagen-Spannring	2/47
Taper-Buchse	7/26–7/31
Taschenöler	8/63
Teerverschraubung	2/45
Teilereiniger	4/99, 4/104, 4/109
Teilereinigungslösung	4/105
T-Einschraubsteckverbinder	3/24–3/26
Teller	8/21–8/22
Tempergusskupplung	2/37–2/38
Tempergusschelle	2/38
Terpentin-Ersatz	4/115
T-Griff	8/29
Tieflochmarker	8/97
Tischabroller	4/69
Totstück	2/13, 2/15
Transportroller	8/59, 8/61–8/62
Transportsack	8/76
Transportsicherung	8/73–8/75
Treibstoffschlauch	1/36
Trennmittel	4/102
Trennmittel-Spray	4/94–4/95
Trennspray	4/73
Trichter	8/66–8/67
Trichtersieb	8/66
Trikotputzklappen	8/84
Trinkwasserkugelhahn	2/51
Trinkwasserschlauch	1/19–1/20
T-Schlauchabzweigstutzen	3/32
T-Schlauchverbinder	3/32
T-Schlauchverbindungsstutzen	3/32
T-Steckverbinder	3/27
T-Steckverbindung	3/27
T-Steckverschraubung	3/24–3/26
T-Stück	3/36
Tubenschreiber	8/95
Tuch	8/84
Tüllenanschlussnippel	2/4–2/5
Tüllenanschlussnippel-Adapter	2/5
Tüllenanschlussübergangsstück	2/4–2/5
Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter	2/5

U

Überfahrerschutz	1/48
Übergangsstück	2/11, 2/26–2/27
Überwurfmutter	3/35
Umreifungsband	2/62
Umreifungsgurt	8/75
Umreifungskit	8/72
Umreifungskomplettsystem	8/72
Umreifungsset	8/72
Universaldichtspray	4/27
Universaldichtung	4/35–4/36
Universalfett	4/89
Universal-Kaltreiniger	4/113
Universalmundstück	8/69
Universalöl	4/108
Universalöl-Spray	4/91
Universal-Primer	4/44
Universalreiniger	4/99
Universal-Schaumreiniger	4/113
Universalschlauch	1/7–1/8, 1/14, 1/28, 1/34
Universal-Verdünnung	4/114

V

Vaseline	4/82
Vaterteil	2/30–2/32
Vaterteil-Stopfen	2/32
Ventil	2/24, 2/28, 3/30
Verarbeitungsgerät	4/38, 4/45
Verbinder	3/28–3/29
Verbindung	2/24
Verbindungsstecker	2/11
Verbindungsstück	3/29
Verdünner	4/115
Verdünnung	4/114
Verdünnungsmittel	4/121
Verlängerung für Ausblaspistolen	3/58
Verlegeband	4/66
Verpackungsband	2/62
Verpackungsklebeband	4/50–4/51, 4/54–4/58, 4/60–4/64, 4/67
Verschlusskupplung	2/37, 3/40–3/43, 3/45–3/46
Verschlussstecker	3/29
Verschraubung	2/22–2/23, 2/45, 3/28
Verteiler	2/18–2/19, 2/39, 3/36–3/37, 3/43
Verteilerdose	3/43
Verteilerstück	3/36–3/37

Vibrationsdämpfer	3/49
Vielzweckbinder	8/83
Vielzweckschlauch	1/5, 1/7–1/8
Vierkantprofil	5/12
Vliesklebeband	4/50
Vollgummirad	8/53
Vorsatzteller für Kartuschenpistole	4/45

W

Wabenmatte	8/9
Wachskehrspäne	8/82
Wälzlager-Hochleistungsfett	4/88
Wandscheibe	3/37
Wandschlauchhalter	1/40
Wandspender	8/89, 8/93
Warnmarkierungsband	4/51–4/52, 4/66–4/67
Wartungseinheit	3/8, 3/11
Wartungsfiltereinheit	3/8, 3/11
Wartungsfilterstation	3/8, 3/11
Wartungsöl-Spray	4/93
Wartungsstation	3/8, 3/11
Waschbenzin	4/115
Wasserabzieher	8/77
Wasserschieber	8/77
Wasserschieberstiel	8/77
Wasserschieberzubehör	8/77
Wasserschlauch	1/5–1/9, 1/11–1/12, 1/14, 1/19–1/22, 1/24–1/25, 2/27, 1/29, 1/35–1/36
Wasserschlauchleitung	1/7
WaterProfi-Düse	2/5
WaterProfi-Kupplung	2/4
WaterProfi-Schlauchkupplung	2/4
WaterProfi-Schlauchstecknippel	2/4–2/5
WaterProfi-Schlauchstecknippel-Adapter	2/5
WaterProfi-Schnellverschlusskupplung	2/4
WaterProfi-Spritzdüse	2/5
WaterProfi-Stecknippel	2/4–2/5
WaterProfi-Stecknippel-Adapter	2/5
WaterProfi-Stecknippelanschluss-Spritzdüse	2/5
WaterProfi-Steckübergang	2/4–2/5
WaterProfi-Steckübergang-Adapter	2/5
WaterProfi-Steckübergangsstück	2/4–2/5
WaterProfi-Steckübergangsstück-Adapter	2/5
WaterProfi-Tüllenanschlussnippel	2/4–2/5
WaterProfi-Tüllenanschlussnippel-Adapter	2/5
WaterProfi-Tüllenanschlussübergangsstück	2/4–2/5

WaterProfi-Tüllenanschlussübergangsstück-Adapter	2/5		
Weißblech-Ölkanne	8/64		
Weißblech-Trichter	8/66		
Weißbe-Allround-Paste	4/86		
Weißes-Allround-Hochleistungsfett	4/89–4/90		
Weißes-Sprühfett	4/101		
Werkstattöler	8/63		
Winkelschraubsteckverbinder	3/23–3/26		
Winkelschraubverschraubung	3/23–3/26		
Winkel-Schlauchstück	2/16		
Winkel-Schlauchverbinder	3/32		
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen	3/32		
Winkelsteckverbinder	3/27		
Winkelsteckverbindung	3/27		
Winkelstück	3/35–3/36		
Winkelübergangsstück	3/36		
Winkelverschraubung	2/23		
Wischer	8/77		
Wischpapier	8/85, 8/87–8/88		
Wischtuch	8/84–8/87, 8/90–8/91		
Wischtuchrolle	8/85, 8/87–8/88		
		Y	
		Yorkventil	2/24
		Y-Steckverbinder	3/28
		Y-Steckverbindung	3/28
		Z	
		Zahnrad-Spray	4/92
		Zange	2/60
		Zellkautschukplatte	5/12
		Zellkautschuk-Streifen	5/14, 8/77
		Zementförderschlauch	1/34
		Zementinjektionsschlauch	1/34
		Zentrifugalabscheider-Filterelement	3/8
		Zerstäuber	8/64–8/67
		Zink-Alu-Spray	4/71
		Zink-Spray	4/23, 4/71–4/72
		Zubehör für Allzweckroller	8/61
		Zubehör für Ausblaspistolen	3/57–3/58
		Zubehör für Fettpresse	8/69–8/70
		Zubehör für Kartuschenpistolen	4/45
		Zubehör für Schubpistolen	4/45
		Zubehör für Trichter	8/66
		Zubehörsatz für Fettpresse	8/70
		Zurrigurt	8/73–8/75
		Zurrsystem	8/73–8/75
		Zwei-Ohr-Klemmen-Zange	2/60
		Zwei-Ohr-Schlauchklemme	2/59–2/60
		Zweiwege-Ventil	2/19
		Zwillingsschlauch	1/31
		Zwischenventil	2/24
		Zylindergriff	8/17, 8/31
		Zylinderpumpe	8/71

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

Warenzeichen	Inhaber
AdBlue®	Kruse GmbH & Co. KG, 58802 Balve, DE
Alcantara®	ALCANTARA S.p.A., 20138, Milano, IT
HYPALON®	Dupont Performance Elastomers L.L.C., Wilmington Del., US
Plexiglas®	Evonik Röhm GmbH, 64293 Darmstadt, DE
Styropor®	ASF SE, 67056, Ludwigshafen am Rhein, DE
Teflon®	The Chemours Company FC, LLC, Wilmington Del., US
Viton®	The Chemours Co., Wilmington DE, US

HORMUTH GMBH Technischer Industribedarf · 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

» 2026|28

