Unser Lieferprogramm für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Klocke

Inhalte

Zahnriemen für die Lebensmittelindustrie	3
BRECO*protect*®-Zahnriemen	3
Schlauchbeutelmaschinen	4–8
Hochwertige schweißbare Riemen für die Fördertechnik	9
Silikonrundschnüre	9
Transportbänder der Lebensmittelindustrie	10
Wiegebänder	11
Squeezebelts	12
FOOD-LINE	13
Silikonschläuche	14
Kunststoff-Rohre aus Polyethylen (LLDPE)	14
Weich-PVC-Schläuche, Glasklar / mit Einlage	15
Steril- und Aseptik Verbindungen	16
Schlauchverbindungen aus dem NORMAPLAST®-Programm	17
Steckverbinder und Kunststoffrohre für die Getränke- und Lebensmittelindustrie	17
NORMACLAMP Schlauchschellen, FLEX/FLEX E, GRIP/GRIP E	18–20
Schmiernippel aus Edelstahl	21
Zentralschmiersysteme für Maschinen- und Anlagenbau im Bereich Lebensmitteltechnik	22
Maschinenfüße aus Edelstahl	23
Industrietechnik	24
Elastomerkupplungen	25–26

Zahnriemen für die Lebensmittelindustrie

PU-Zahnriemen der Hersteller ContiTech und BRECO® in allen gängigen Teilungen, von T2,5 über AT3 bis hin zu Sondertypen wie AR oder CR-Riemen.

Ob für den Antrieb oder den Transport, die Zahnriemen werden in PU 385 oder auch als FDA zugelassene Typen gefertigt, mit Stahl-, Edelstahl-, oder Aramidzugträgern, in fast jeder Länge und Breite.

Jegliche Zahnriemenbeschichtungen sind möglich. Für die verschiedensten Schlauchbeutelmaschinen – Bosch, CFS Aquaris, PMB UVA, Rovema – erhalten Sie Abzugsriemen in Premium Qualität bei uns. Weiterhin erhalten Sie alle Komponenten, wie z.B. Zahnscheiben, im Standard oder auch nach Zeichnung.

BRECO*protect*®-Zahnriemen

Mit BRECO*protect*® stehen Zahnriemen mit vollständig in Polyurethan eingebetteten und somit vor Korrosion geschützten Stahl-Zugträgern zur Verfügung. Die Materialauswahl für den Zahnriemen folgt mit der FDA-Konformität und der blauen, trendgerechten Farbe konsequent den aktuellen Anforderungen in der lebensmittelverarbeitenden Industrie.

Die Ausführung des BRECO*protect*®-Zahnriemen ohne Wickelnase verhindert versteckte und schlecht lösbare Verschmutzungen und vereinfacht den Reinigungsprozess. Außerdem eignen sich die BRECO*protect*®-Zahnriemen für den Einsatz in feuchter Umgebung, wo herkömmliche Zahnriemen aufgrund von Hydrolyseerscheinungen versagen.

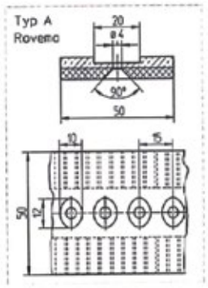
Der BRECO*protect*® ist in Riemenbreiten von 16 bis 100 mm erhältlich. Es stehen die Zahnriementypen AT5, AT10, AT15, AT20 und T10 sowie als Flachriemen die Type F3 in der Breite 25 mm und 50 mm zur Verfügung, wahlweise in endlicher oder verschweißter Ausführung. Die Type T10 ist zusätzlich in der Ausführung mit Aramid-Zugträger erhältlich.

Übersicht der verfügbaren BRECO*protect*®-Typen

	16 mm	25 mm	32 mm	50 mm	75 mm	100 mm
AT5 PRO (M/V)	-	x	-	x	x	x
AT10 PRO (M/V)	-	x	x	x	x	x
AT15 PRO (M/V)	-	x	x	x	x	x
AT20 PRO (M/V)	-	x	-	x	x	x
T10 PRO (M/V)	x	x	x	x	x	x
T20 PRO (M/V)	-	x	-	x	-	-
F3 PRO (nur M)	-	x	-	x	-	-

(x = lieferbar, - = nicht lieferbar)

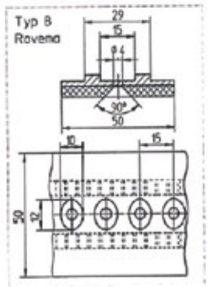
ROVEMA
Schlauchbeutelmaschinen



Type A

50 T10-630 x 9,0 mm
NE Zahnriemen + 4,5 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

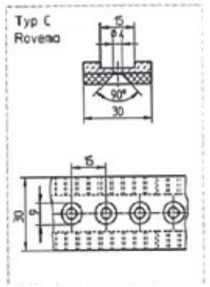
Zeichnung: 1.207.04.1.002.00
Artikel: ZR 001030



Type B

50 T10-630 x 9,0 mm
NE Zahnriemen + 4,5 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

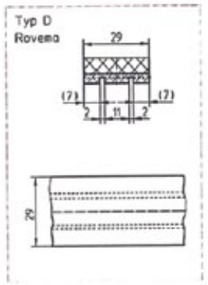
Zeichnung: 1.010.04.2.137.23
Artikel: ZR 001030



Type C

30 T10-630 x 9,0 mm
NE Zahnriemen + 4,5 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

Zeichnung: 1.207.04.1.014.01
Artikel: ZR 001009

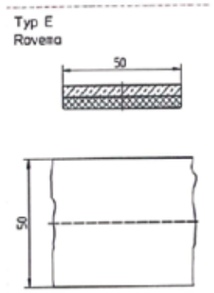


Type D

29 T10-630 x 10,9 mm
NE Zahnriemen + 6,4 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

Zeichnung: 1.010.04.2.138.23
Artikel: ZR 001623

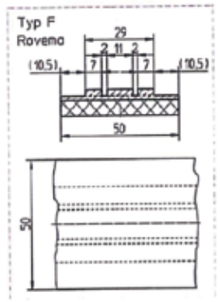
ROVEMA
Schlauchbeutelmaschinen



Type E

50 T10-630 x 10,7 mm
NE Zahnriemen + 6,2 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

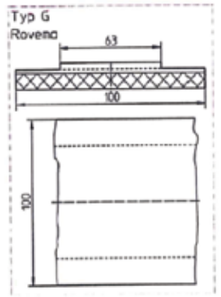
Zeichnung: 1.200.04.1.047.00
Artikel: ZR 002652



Type F

50 T10 - 630 x 10,7 mm
NE Zahnriemen + 6,2 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

Zeichnung: 1.010.04.2.018.23
Artikel: ZR 002652



Type G

100 T10 - 630 x 10,9 mm
NE Zahnriemen + 6,9 mm Naturkautschuk rot
endlos beschichtet, ohne Verbindungsstelle

Zeichnung: 1.015.04.2.011.15
Artikel: ZR 003358

Alle Beschichtungen werden absolut endlos, ohne Naht- oder Verbindungsstelle, hergestellt. Wir fertigen auch Zahnriemen für Schlauchbeutelmaschinen anderer Hersteller.

Beispiel: BOSCH
CFS Aquarius
PMB UVA

CFS Aquarius Schlauchbeutelmaschinen

Zahnriemen	Abmessung (mm)	Beschichtung	Zeichnung Nr. CFS	Zahnriemen Ausführung	Artikel
50 T 10/920 Kevlar	920 x 50 x 7,5	NK rot	CFS-2004340371	gerade	ZR001165
50 T 10/920 Kevlar	920 x 50 x 7,5	PU gelb	CFS-2004340360	gerade	ZR002524
50 T 10/920 Kevlar	920 x 50 x 7,5	PU gelb	CFS-2004449007	gerade	ZR003152
30 T 10/630 Kevlar	630 x 30 x 7,5	NK rot	CFS-2004385476	gerade	ZR002672
50 T 10/920 Kevlar	920 x 50 x 7,5	NK rot	CFS-2004439492	gerade	ZR002913
30 T 10/920 Kevlar	920 x 30 x 7,5	NK rot	CFS-2004439481-00	gerade	ZR003254
30 T 10/920 Kevlar	920 x 30 x 7,5	NK rot	CFS-2004427205-02	gerade	ZR003253
50 T 10/320 Kevlar	920 x 50 x 7,5	NK rot	CFS-2003958790	gerade	ZR002442
50 T 10/920 Kevlar	920 x 50 x 7,5	PU gelb	CFS-2003282048	gerade	ZR002524
32 T 10/920 Kevlar	590 x 32 x 6,5	NK rot	CFS-2004402664-03	gerade	ZR002771

Alle Beschichtungen werden absolut endlos, ohne Naht- oder Verbindungsstelle, hergestellt. Wir fertigen auch Zahnriemen für Schlauchbeutelmaschinen anderer Hersteller.

Beispiel: BOSCH
CFS Aquarius
ROVEMA

Bosch Schlauchbeutelmaschinen

Linke Zahnriemen

Gerade Zahnriemen

Rechte Zahnriemen

Type/Abmessung	Beschichtung	Art. Nr. BOSCH	ZR- Ausführung	Artikel
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.845.161	gerade	ZR001405
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.844.583	links	ZR001247
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.825.308	rechts	ZR001246
37 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.861.846	gerade	ZR001406
30 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.868.961	klein rechts	ZR001347
30 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.868.962	klein links	ZR001348
37 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.869.750	gerade	ZR001269
50 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.101.857.828	gerade	ZR001333
50 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.101.857.314	links	ZR001244
50 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.101.825.307	rechts	ZR001245
37 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.101.871.086	gerade	ZR001263
30 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.101.871.823	klein rechts	ZR001398
30 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.101.871.824	klein links	ZR001399
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.873.093	rechts	ZR001445
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.873.094	links	ZR01529
30 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.873.123	klein links	ZR001530
30 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.873.122	klein rechts	ZR001531
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.869.800	links	ZR001726
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.869.801	rechts	ZR001721

Type/Abmessung	Beschichtung	Art. Nr. BOSCH	ZR- Ausführung	Artikel
30 T 10/840 Kevlar	PU gelb	8.101.875.356	klein links	ZR001731
30 T 10/840 Kevlar	PU gelb	8.101.875.357	klein rechts	ZR001730
50 T 10/920 Kevlar	PU gelb	8.101.845.161	gerade	ZR001775
30 T 10/920 Kevlar	NK rot	8.104.149.266	klein gerade	ZR002110
30 T 10/840 Kevlar	PU gelb	8.101.878.030	klein links	ZR002100
30 T 10/840 Kevlar	PU gelb	8.101.878.031	klein rechts	ZR002101
30 T 10/840 Kevlar	NK rot	8.101.879.280	klein links	ZR002055
30 T 10/840 Kevlar	NK rot	8.101.879.281	klein rechts	ZR002054
30 T 10/840 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.475	klein links	ZR002426
30 T 10/840 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.476	klein rechts	ZR002427
50 T 10/920 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.474	links	ZR002423
50 T 10/920 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.466	rechts	ZR002422
30 T 10/920 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.479	klein rechts	ZR002424
30 T 10/920 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.480	klein links	ZR002425
30 T 10/840 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.477	klein rechts	ZR002573
30 T 10/840 Kevlar	PU grau weich	8.101.880.478	klein links	ZR002574
30 T 10/920 Kevlar	PU gelb + SI DH	8.101.868.961	klein rechts	ZR002707
30 T 10/920 Kevlar	PU gelb + SI DH	8.101.868.962	klein links	ZR002708
37 T 10/700 Kevlar	PU gelb	8.102.803.140	klein gerade	ZR002655

Alle Beschichtungen werden absolut endlos, ohne Naht- oder Verbindungsstelle, hergestellt. Wir fertigen auch Zahnriemen für Schlauchbeutelmaschinen anderer Hersteller.

Beispiel: ROVEMA
CFS Aquarius
PMB UVA

PMB UVA Schlauchbeutelmaschinen

Gerade Ausführung PU

Gerade Ausführung NK

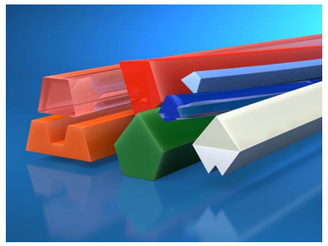
Zahnriemen	Abmessung (mm)	Beschichtung	Zeichnung Nr. PMB	Zahnriemen Ausführung	Artikel
40 T 10/600 Keviar	600 x 40 x 7,5	PU gelb	1.4090F	gerade	ZR001165
40 T 10/630 Kevlar	630 x 40 x 10,9	NK rot	0518-951-325 D	rund	ZR002813
40 T 10/630 Kevlar	630 x 40 x 10,9	NK rot	0551-950-005	ohne	ZR002905
40 T 10/630 Kevlar	630 x 40 x 10,9	NK rot	0518-950-112 D	gerade	ZR002956
40 T 10/630 Kevlar	630 x 40 x 10,9	NK rot	0518-965-081 D	gerade	ZR003018
40 T 10/630 Kevlar	630 x 40 x 10,9	NK rot	0518-965-082 D	gerade	ZR003024
240 H 150 Glasfaser	609,6 x 38,1 x 10,6	NK rot	0447-017-001 C	ohne	ZR002428
40 T 10/630 Kevlar	630 x 40 x 10,9	NK rot	0520-952-453	gerade	ZR003159

Alle Beschichtungen werden absolut endlos, ohne Naht- oder Verbindungsstelle, hergestellt. Wir fertigen auch Zahnriemen für Schlauchbeutelmaschinen anderer Hersteller.

Beispiel: BOSCH
CFS Aquarius
ROVEMA

Hochwertige schweißbare Riemen für die Fördertechnik

- FDA/EC/USDA-konforme Rund-, Keil- und Sonderprofile
- Besonders hohe Lebensdauer im Nassbereich
- Sehr gute Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit
- Besonders gute Verschweißbarkeit
- Optimale Ablöseeigenschaften
- Vereinfachte Reinigung
- Rundriemen sind mit einem Durchmesser von 2 mm – 20 mm vorhanden
- Keilriemen sind mit einem Durchmesser von 6 x 4 mm – 32 x 20 mm vorhanden
- Alle Profile auf Anfrage auch mit Zugträger erhältlich
- Mit glatter und leicht gerauter Oberfläche erhältlich
- Auch als metalldetektierbare Ausführung erhältlich

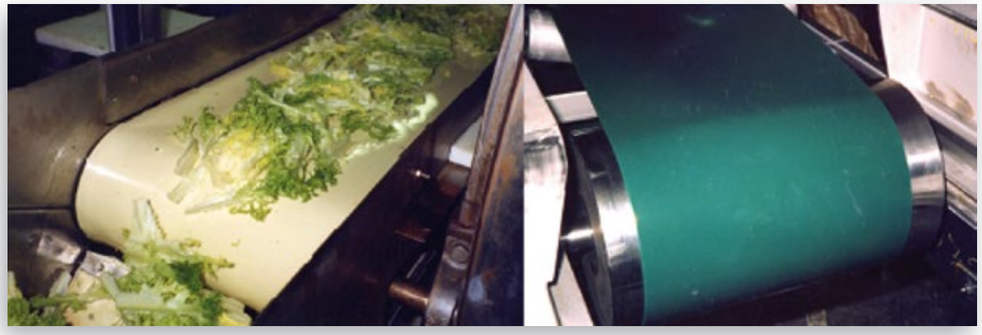


Silikonrundschnüre

- Transparent ca. 60° Shore
- FDA konform
- Tol. nach E2 DIN ISO 3302-2

Durchmesser	Durchmesser
1	7
2	8
3	9
4	10
5	12
6	-

Transportbänder der Lebensmittelindustrie



Eine umfangreiche Palette von thermoplastischen und duroplastischen Materialien erfüllt die strengsten Lebensmittelindustriestandards.
Die außerordentlicher Öl- und Fettbeständigkeit sowie hervorragenden Ablöseeigenschaften, die auch für den Einsatz unter hohen oder niedrigen Temperaturen geeignet sind:

- Obst und Gemüse
- Milchprodukte
- Landwirtschaft
- Bäckereien
- Süßwaren
- Fleisch und Geflügel
- Fisch

Wiegebänder

Beispiele Bandtypen Esband

Typenbezeichnung	Eigenschaften
SI 1 einseitig	Laufseite Textil, niedriger Reibwert + Antistatik 2, mit aufgeklebtem Führungssteg, FDA
SI 1 weiß	Laufseite Textil mit Rückenversteifung und Antistatik 1, FDA
SI 1 / SI 3 blau	Laufseite Textil, Antistatik 2, mit aufgeklebten F-Steg, FDA
HT 404/6	Laufseite Textil + Imprägnierung LT - niedriger Reibwert, Tragseite Hytrel 40 weiß oder blau, geschliffen, FDA
HT 404/6	beidseitig Hytrel 40 weiß oder blau, geschliffen, FDA
HT Elastik 40	beidseitig Hytrel weiß oder blau, geschliffen, FDA
FX 11 einseitig	Laufseite Textil - niedriger Reibwert + Antistatik 2, Tragseite niedriger Reibwert, mit aufgeklebtem Führungssteg, FDA
FX 11 beidseitig	beidseitig FX weiß geschliffen + Antistatik 1, FDA
PU 0/6	gelb und grau, Laufseite mit niedrigem Reibwert, Sonderschliff und Gleitbelag - Wägebandausführung
PU Elastik beidseitig	Laufseite PU weiß mit Sonderschliff + Gleitbelag, porenfrei, weiß, Tragseite PU weiß + porenfrei
PU 11	gelb und grau, Laufseite mit niedrigem Reibwert, Sonderschliff und Gleitbelag - Wägebandausührung
PU 20/1	LS Textil, porenfrei, Antistatik 1, Tragseite PU weiß geschl. + porenfrei weiß
NE 22 einseitig	LS Textil + Antistatik 2, Tragseite NE schwarz Sonderschliff

Squeezebelts

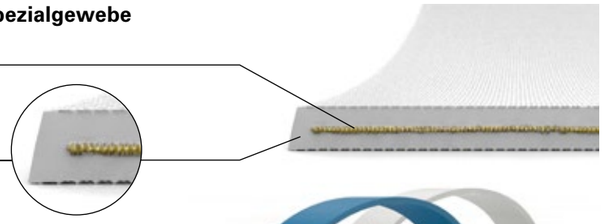
Unsere Varianten. Ihre Wahl.

Trennen Sie in Ihrem Verarbeitungsprozess Fleisch von Knochen, Knorpeln, Sehnen oder Federn?
Arbeitet die Trennvorrichtung mit Rollen- oder Kettenantrieb?
Für Ihr Anforderungsprofil bieten wir Ihnen verschiedene Varianten unserer Bänder.

Zugträger aus endlos gefertigtem Spezialgewebe

Hoch reißfest und dehnungsarm

Komplett umschlossen
durch **Kantenversiegelung**



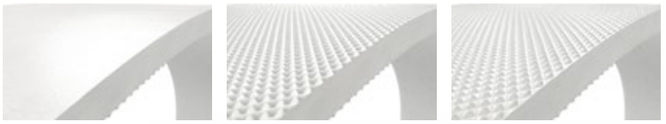
Thermoplastisches PU (FX) FDA-konform

Jeweils für Trag- und Laufseite wählbar:
- Thermoplastisches PU (FX) in 80 Shore A
- Thermoplastisches PU (FX) in 90 Shore A

Farben: weiß oder blau
Kanten: schräg oder gerade

Oberflächenstruktur für
Trag- bzw. Laufseite wählbar

- glatt
- W-Profil
- X-Profil



Spezifische Eigenschaften:

- abriebfeste Beschichtung
- stabiler, widerstandsfähiger Bandaufbau
- leichte Bandreinigung
- temperaturbeständig bis 80° C
- sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- lange Lebensdauer
- Kantenversiegelung

Fertigungsmaße:

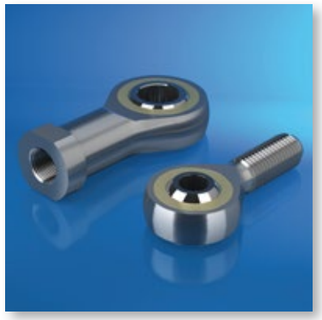
Länge 1300 – 3000 mm, Breite 150 – 300 mm, Dicke 10,0 – 14,0 mm

Sie haben Spezialanforderungen?

Für jeden Bedarf finden wir die passende Lösung. Unser Team berät Sie gerne.

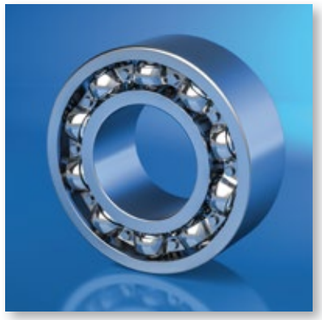
FOOD-LINE

Hochleistungs-Gelenkköpfe
und Gelenklager



K(L) 5-(D)NR(BF) – K(L) 30-(D)NR(BF)
G 5-(D)NR(BF) – G 30-(D)NR(BF)
S 6-(D)NR(BF) – S 30-(D)NR(BF)

Kugellager und Wälzlager



SS6000 – SS6010
SS6200 – SS6210
SS6300 – SS6310

Gehäuseeinheiten

MUCP 204 – 210
MUCFL 204 – 210
PUCP 204 – 210
PUCF 204 – 210
PUCT 204 – 208
MUCF 204 – 210
MUCT 204 – 210
PUCPA 204 – 208
PUCFL 204 – 210

Bäckerei-
ausrüstung

Geflügel-,
Fleisch- &
Fischverarbeitung

Abfüllanlagen

Lebensmittel-
Verarbeitungs-
maschinen

Lebensmittel-
Verpackungs-
maschinen

Molkereiprodukte

Zerkleinerungs-
technik und
Mühlen

Silikonschläuche

- Transparent ca. 60° Shore
- BGA und FDA-konform
- Tol. nach E2 DIN ISO 3302-1

Ø x Wand mm	Ø x Wand mm	Ø x Wand mm	Ø x Wand mm
1 x 1	4 x 2	7 x 2	10 x 3
2 x 1	5 x 1	8 x 1	12 x 2
2 x 1,5	5 x 1,5	8 x 1,5	12 x 3
3 x 1	5 x 2	8 x 2	14 x 2
3 x 1,5	6 x 1	8 x 3	15 x 2
3 x 2	6 x 1,5	9 x 2	16 x 2
4 x 0,5	6 x 2	10 x 1	20 x 3
4 x 1	6 x 3	10 x 2	25 x 3
4 x 1,5	7 x 1,5	10 x 2,5	-

Kunststoff-Rohre aus Polyethylen (LLDPE)

Diese Kunststoffrohre sind speziell für Fluid- und Luftanwendungen geeignet.
Es liegen Freigaben nach DWGW-Arbeitsblatt W 270, KTW, NSF und WRC vor.

Abmessungen:
- Metrische Rohre 4–15 mm Aussendurchmesser
- Zöllige Rohre: 1/4“ , 5/16“, 3/8“, 1/2“

Weich – PVC – Schläuche Glasklar / mit Einlage

- KTW-Zulassung
- umweltfreundlich und schwermetallfrei
- temperaturbeständig von –20° bis 60°C
- unbegrenzt lagerfähig

mit Einlage

Ø x Wand mm	Ø x Wand mm	Ø x Wand mm	Ø x Wand mm
4 x 3	12 x 4,5	19 x 3,5	32 x 5
5 x 3	12,5 x 3	19 x 4	38 x 5
6 x 3	13 x 3,5	19 x 5	45 x 5
8 x 3	16 x 3,5	25 x 4,5	50 x 5
9 x 3	16 x 4	25 x 6	50 x 8
10 x 3	16 x 5	30 x 4	-

glasklar

Ø x Wand mm	Ø x Wand mm	Ø x Wand mm	Ø x Wand mm
2 x 1	8 x 3	16 x 2	30 x 4,5
3 x 1	9 x 1	16 x 2,5	30 x 5
3 x 1,5	9 x 1,5	16 x 3	32 x 4
4 x 1	9 x 2	18 x 2	32 x 5
4 x 1,5	9 x 2,5	18 x 3	35 x 3,5
4 x 2	9 x 3,5	19 x 2,5	35 x 5
5 x 1	10 x 1,5	19 x 3	38 x 5
5 x 1,5	10 x 2	19 x 3,5	40 x 4
5 x 2	10 x 3	19 x 4	40 x 5
6 x 1	11 x 2	20 x 2	45 x 5
6 x 1,5	12 x 1,5	20 x 3	50 x 5
6 x 2	12 x 2	22 x 3	55 x 4,5
6 x 3	12 x 3	25 x 3	60 x 5
7 x 1	13 x 2	25 x 4	65 x 5
7 x 1,5	13 x 2,5	25 x 4,5	70 x 5
7 x 2	13 x 3	27 x 3	75 x 7,5
8 x 1	14 x 2	28 x 4	80 x 5
8 x 1,5	14 x 2,5	30 x 3,5	90 x 5
8 x 2	15 x 2	30 x4	-

Steril- und Aseptik Verbindungen

Aseptik Rohrverschraubungen

Stückliste Standard:
Gewindestutzen (1.4404), Bundstutzen (14404)
Nut-Überwurfmutter (1.4301), O-Ring (EPDM)

Parts Standard:
Male Part (1.4404), Liner (1.4404)
Nut (1.4301), O-Ring (EPDM)

Hygieneklasse H3:
innen feinstgedreht (1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)

Hygieneklasse H4:
innen feinstgedreht (1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)

außen feingedreht (Ra ≤ 0,8µm)

Aseptik Flanschverbindungen

Stückliste Standard:
Nutflansch (1.4404), Bundflansch (14404)
Schrauben 4x, O-Ring (EPDM)

Parts Standard:
Flange with Groove (1.4404), Flange (1.4404)
Screws 4x, O-Ring (EPDM)

Hygieneklasse H3:
innen feinstgedreht (1.4404: Ra ≤ 0,8 µm)

Hygieneklasse H4:
innen feinstgedreht (1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)

außen feingedreht (Ra ≤ 0,8µm)

Aseptik Flanschverbindungen

Stückliste Standard:
Nutklemmstutzen (1.4404), Bundklemmstutzen (14404), Klammer 2pin (1.4303), O-Ring (EPDM)

Zulässiger Druck ist abhängig von der verwendeten Kammer

Hygieneklasse H3:
innen feinstgedreht (1.4404 BN2: Ra ≤ 0,8 µm)

Hygieneklasse H4:
innen feinstgedreht (1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)

außen feingedreht (Ra ≤ 0,8µm)

Aseptik Fittings

Hygieneklasse H3:
(1.4404 BN2: Ra ≤ 0,8 µm)
DIN 11852

Hygieneklasse H4:
(1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)
DIN 11865

Sonderrohrbogen auf Anfrage

Aseptik Rohre

Hygieneklasse H3:
(1.4404 BN2: Ra ≤ 0,8 µm)
DIN 11850

Hygieneklasse H4:
(1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)
DIN 11866

Aseptik Ventile, Armaturen

Auch mit weiteren Anschlüssen lieferbar

Werkstoff ventilkörper:
1.4435 / AISI 316L

Hygieneklasse H4:
innen feinstgedreht (1.4435 BN2: Ra ≤ 0,4 µm)

Werkstoff Membrane:
Standard: E = EPDM mit FDA Zulassung

Weitere Werkstoffe: auf Anfrage

Schlauchverbindungen aus dem NORMAPLAST® -Programm

Die Schlauch- und Rohrverbindungsteile zeichnen sich aus durch:

- hohe Festigkeit
- Zähigkeit
- geringes Gewicht
- Dämpfungsfähigkeit
- Abriebfestigkeit
- große Schlagfestigkeit

Mit gewindelosen Verbindungsteilen können Schläuche schnell und einfach miteinander verbunden werden.

Steckverbinder und Kunststoffrohre für die Getränke- und Lebensmittelindustrie

- lebensmittelechter Werkstoff – geeignet für Biere, Softdrinks, Wasser, CO2 und Stickstoff
- einfache und schnelle Installation
- SK-Zulassung (SK 266-001)
- 100% reinigungsfähig nach TRSK 501
- anwendbar mit Kunststoff- und Metallrohren
- ohne Werkzeug montierbar
- schnelles Lösen der Verbindung
- Lösen und Befestigen mehrfach möglich
- Vielzahl von Typen und Gewinden verfügbar

NORMACLAMP® Schlauchschellen

NORMACLAMP® TORRO®

Schneckengewinde-Schlauchschellen nach DIN 3017. Die NORMACLAMP® TORRO® ist eine Mehrbereichsschlauchschelle, besonders geeignet für Anwendungen mit hocher mechanischer Belastung.

Dank ständiger Weiterentwicklung ist sie nach wie vor der Maßstab für die moderne Schellenkonstruktion.
Das Wohl charakteristische Merkmal der NORMACLAMP® TORRO® ist ihr asymmetrisches Gehäuse, daran kann man eine TORRO® sofort erkennen.

1. Verbesserte asymmetrische Gehäusekonstruktion = gleichmäßige Kraftverteilung und sichere Montage
2. Schraubstützlager = Montagefreundlichkeit durch sichere Bandführung
3. Material- und Spannbereichsprägung = Vorbeugung von Verwechslungen
4. Asymmetrischer Ausleger = das Wegkippen des Schellenkopfes beim Anziehen wird verhindert
5. Kurzer Gehäusesattel = gleichmäßiger Anpressdruck für besseres Abdichtverhalten
6. Bandinnenseite glatt bzw. geprägt = optimale Schlauchschonung

Materialien

W1*	W2*	W3*	W4*	W5*
x	x	x	x	x

*Verschlusskomponenten komplett Chrom VI frei beschichtet

	W1	W2	W3	W4	W5
Kreuzschlitz SW7*	•	•			
Schlitzschraube SW7**			•	•	•

**Bandbreite 7,5mm = SW6 **Bandbreite 16mm = SW8

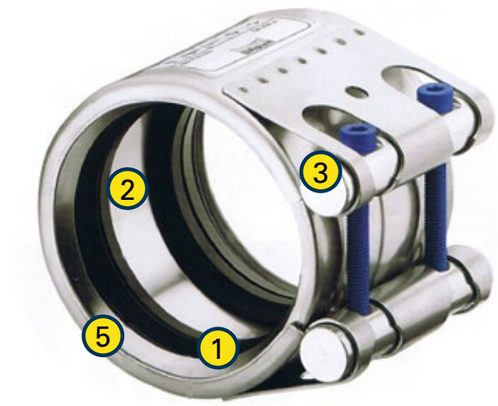
NORMACONNECT® FLEX/FLEX E

Die schützende Verbindung

NORMACONNECT® FLEX/FLEX E

NORMACONNECT® FLEX/FLEX E ist eine Rohrkupplung zur axial nicht zugfesten Verbindung von Rohren. Sowohl Metall als auch Kunststoffrohre können mit ihr schnell und sicher verbunden werden.
Die NORMACONNECT FLEX/FLEX E Rohrkupplung zeichnet sich dadurch aus, dass sie Längenänderungen der Rohre kompensieren kann. Für Rohraußendurchmesser >180mm ist die FLEX für hohe Druckverhältnisse und die FLEX E für Niederdruckanwendungen ausgelegt.

NORMACONNECT® FLEX



NORMACONNECT® FLEX/FLEX E zeichnet sich aus durch:

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bandeinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen
5. Schutzring

NORMACONNECT® FLEX E

Bestellhinweise

Bitte geben Sie bei einer Anfrage/Bestellung an:

1. den Typ (FLEX, FLEX E)
2. das gewünschte Material (W2, W4, W5)
3. den Rohraußendurchmesser RA
4. den gewünschten Dichtmanschettenwerkstoff (EPDM, NBR)

Beispiel:
NORMACONNECT FLEX - W2 - 609,6 - EPDM

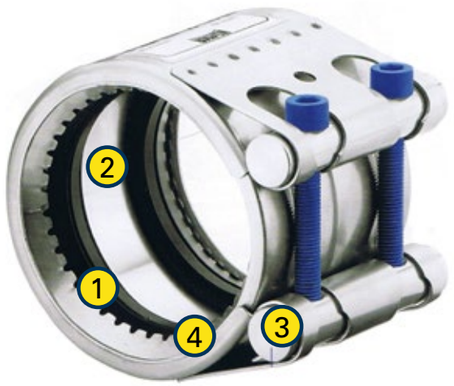
NORMACONNECT® GRIP/GRIP E

Die kraftvolle Verbindung

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E ist eine Rohrkupplung zur axial zugfesten Verbindung von Metallrohren. Der Verankerungsring greift mit seinen konisch ausgestanzten Zähnen sicher und kraftvoll auf jeder Rohroberfläche (z.B. Stahl, Edelstahl und Guss).
Aufgrund der speziellen Geometrie wiedersteht die Kupplung auch hohen Vibrationsbelastungen.

NORMACONNECT® GRIP



NORMACONNECT® GRIP/GRIP E zeichnet sich aus durch:

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bandeinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen
4. konisch ausgestanzten Verankerungsring

NORMACONNECT® GRIP E

Bestellhinweise

Bitte geben Sie bei einer Anfrage/Bestellung an:

1. den Typ (GRIP, GRIP E)
2. das gewünschte Material (W2, W4, W5)
3. den Rohraußendurchmesser RA
4. den gewünschten Dichtmanschettenwerkstoff (EPDM, NBR)

Beispiel:
NORMACONNECT GRIP - W5 - 88,9, - EPDM

Schmiernippel aus Edelstahl

- Hydraulikschmiernippel DIN 71412
- Trichterschmiernippel DIN 3405
- Flachschmiernippel DIN 3404
- Kennzeichnungsscheiben
- Gummischutzkappen
- Schmiernippelsortimente

Schmiernippel V2A-Stahl, Werkstoff 1.4305, Feder 1.4310 und Kugel 1.4034

Schmiernippel V4A-Stahl, Werkstoff 1.4571, Feder 1.4310 und Kugel 1.4401

Zentralschmiersysteme für Maschinen- und Anlagenbau im Bereich Lebensmitteltechnik

Jahrzehnte lange Erfahrung auf dem Gebiet der Zentralschmiertechnik zeichnet unseren Betrieb aus. Unsere zufriedenen Kunden und unser Qualitätsverständnis zeichnet unsere Anlagen aus. Kostenlose Angebotserstellung sowie Projektausarbeitung sind für uns selbstverständlich.

Sie sehen hier einige Bilder von Maschinen, die durch uns mit automatischen Schmieranlagen ausgestattet wurden. Viele von unseren Anlagen sind Kundenspezifisch entwickelt worden, da wir nicht nur Standardartikel verkaufen, sondern unsere Aufgabe darin sehen, für jeden Kunden die maßgeschneiderte Anlage zu liefern.

Für folgende Anwendungen haben wir Schmiersysteme:

- Verpackungsmaschinen
- Transport-Systemmaschinen
- Kettenförderer
- Kühltürme
- Getränkeindustrie-Abfüll-Sortiermaschinen
- Etikettenmaschinen
- Walzen
- Bestückungsautomaten

All diese Zentralschmiersysteme arbeiten natürlich auch mit den zugelassenen H1 Schmierstoffen für die Lebensmittelindustrie. Auf Wunsch liefern wir Ihnen gerne auch diese Schmierstoffe, passend zu dem jeweiligen Anwendungsfall.

Neben der Lieferung von Zentralschmieranlagen, liefern wir eine breite Palette von Geräten und Systemen, um die Handhabung mit dem Öl und Fett sauber abzuwickeln.

Maschinenfüße aus Edelstahl

- Spindel und Fuß aus V2A
- TPE 70° Shore
- UV-beständig DIN ISO 4892-3
- Öl- und wasserbeständig (bis 60°C)
- FDA konform
- Färbt nicht ab

Art. Nr.	Durchmesser (mm)	Max. Belastung (kg)
3.060	58,5	700
3.080	78,5	700
3.100	98,5	700

Industrietechnik

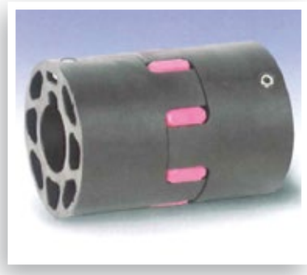
Messbecher und Messeimer in verschiedenen Werkstoffen

Trichter in verschiedenen Ausführungen und Werkstoffen

Eimer mit Ausguss

Ballons aus Polyethylen

Elastomerkupplungen



Serie	10	20	60	150	300
Kontur I von Ø bis Ø	6 - 12,9	10 - 14,9	16 - 20,9	19 - 26,9	20 - 28,9
Kontur II von Ø bis Ø	13 - 16	15 - 19,9	21 - 25,9	27 - 33,9	29 - 38,9
Kontur III von Ø bis Ø	-	20 - 24	26 - 30	34 - 38	39 - 45

Bestellbeispiel

TX1 / 60 / A / 20 / 24 / XX

- TX1 – Modell
- 60 – Serie
- A – Ausführung Elastomerkranz
- 20 – Bohrungs Ø D1 H8
- 24 – Bohrungs Ø D2 H8
- XX – Sonder, z.B. ATEX

Eigenschaften:
- geringes Massenträgheitsmoment
- preiswert
- korrosionsbeständig
- spielarm, da Passfederverbindung
- elektrisch isolierend
- schwingungsdämpfend

Material:
Kupplungsnaben: extrem steifer, faserverstärkter Hochleistungskunststoff
Elastomerkranz: präzise gefertigter, extrem verschleißfester Kunststoff

Aufbau:
Zwei mit hoher Rundlaufgenauigkeit gespritzte Kupplungsnaben mit konkav ausgebildeten Mitnahmeklauen Passung H8 + Nut DIN 6885 + Klemmschraube ISO 4029

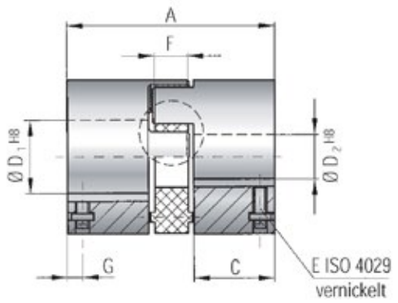
Drehzahlen:
siehe Tabelle, höhere Drehzahlen auf Anfrage

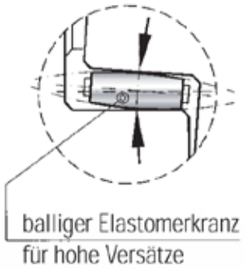
Passungsspiel:
Welle-Nabeverbindung max. 0,1 mm

Temperatur:
-20°C bis + 100°C. Temperaturfaktoren beachten

Elastomerkupplungen

Technische Informationen





Modell TX1		Serie														
		10			20			60			150			300		
Elastomerkranz		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Nenndrehmoment (Nm)	T_{KN}	12,5	16	4	17	21	6	60	75	20	160	200	42	325	405	84
Max. Drehmoment (Nm)	T_{Kmax}	25	32	6	34	42	12	120	150	35	320	400	85	650	810	170
Einbaulänge (mm)	A	35			66			78			90			114		
Außendurchmesser (mm)	B	32			42			56			66,5			82		
Passungslänge (mm)	C	12			25			30			35			45		
Innendurchmesser von-bis (mm)	$D_{1/2}$	6 bis 16			10 bis 24			16 bis 30			19 bis 38			20 bis 45		
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz) (mm)	D_E	14,2			19,2			27,2			30,2			38,2		
Klemmschraube (Nm)	E	M3			M4			M5			M6			M6		
Anzugsmoment (max.) (Nm)		0,8			1,5			3			6			6		
Breite Elastomerkranz (mm)	F	9,5			12			14			15			18		
Abstand (mm)	G	3,5			4			6			7			7		
Trägheitsmoment/Nabe (10^{-3} kgm²)	J_1/J_2	0,0014			0,01			0,03			0,067			0,18		
Gewicht Kupplung (kg)		0,03			0,08			0,18			0,27			0,51		
Drehzahl (1/min)		10000			9000			8000			7000			6000		
Statische Torsionssteife (Nm/rad)	C_T	260	600	90	1140	2500	520	3290	9750	1400	4970	10600	1130	12400	18000	1280
Dynaische Torsionssteife (Nm/rad)	C_{Tdyn}	541	1650	224	2540	4440	876	7940	11900	1350	13400	29300	3590	23700	40400	6090
Lateral (mm)	Max. Werte	0,2	0,17	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,3
Angular (mm)		1,5			1,5			1,5			1,5			1,5		
Axial (mm)		±1			±1,5			±1,5			±2			±2		

Statische Torsionssteife bei 50% T_{KN} Dynamische Torsionssteife bei T_{KN}

Notizen

Für Sie bewegen wir die Welt.

Klocke

Anton Klocke Antriebstechnik GmbH
Senner Straße 151
D-33659 Bielefeld

Fon: +49 521 95005 -01
Fax: +49 521 95005 -11

info@klocke-antrieb.de
www.klocke-antrieb.de
shop.klocke-antrieb.de

AK-092016-LMPI-1