ACKRUTAT
TECHNISCHER HANDEL

FÖRDERTECHNIK

Schüttgut

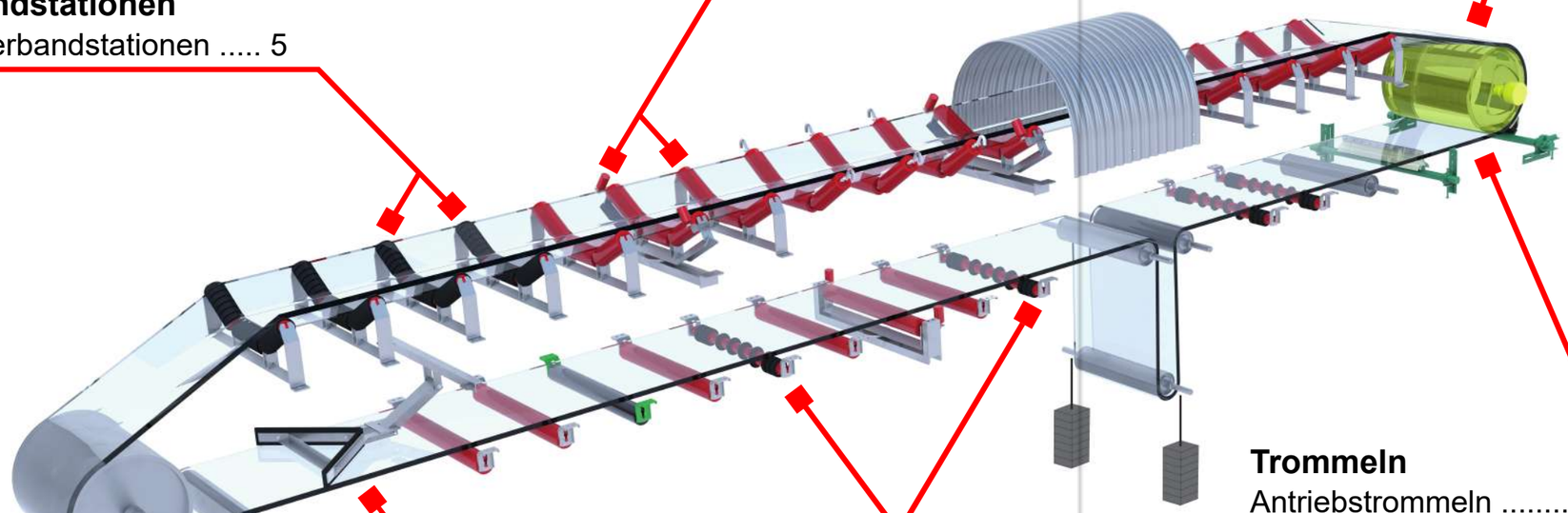
www.ackrutat.de / www.ackrutat-shop.de

Inhaltsverzeichnis

Förderbandrollen
Tragrollen 3
Seitenführungsrollen 4

Bandstationen
Oberbandstationen 5

Antriebe
Getriebe 9
Getriebemotoren 10



Trommeln
Antriebstrommeln 7
Trommelmotoren 7

Abstreifer 5

Trommeln
Umlenktrommeln 7

Gummiwaren
Abstreif- und
Seitenführungsgummi 13
Stütz- u. Pufferringe 13
Siebschutz- u. Klemmprofile..... 13

ackrutat-shop.de

Förderbandrollen 3
Bandstationen 5
Trommeln 7
Antriebe 9
Sicherheitszubehör 11
Gummiwaren 13

www.ackrutat-shop.de

ackrutat.de

Wälzlager u. Gehäuse 15
Schmiersysteme 17
Keilriemen u. Scheiben 19
Ketten u. Kettenräder 21

www.ackrutat.de

Ackrutat GmbH & Co. KG

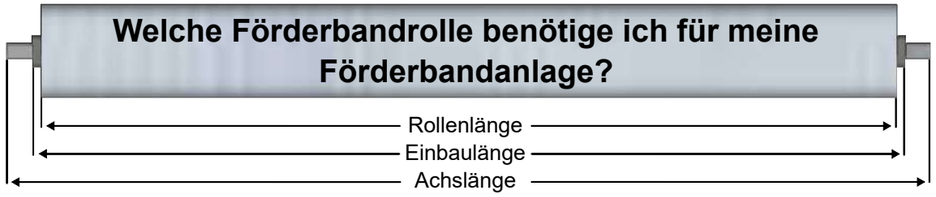
Wir sind Ackrutat 23
Sortiment 24

Förderbandrollen

Förderbandrollen sind eine besondere Bauform der Tragrollen. Es gibt verschiedene Ausführungen und sie finden ausschließlich Verwendung im Bereich der Schüttgutfördertechnik. Die Verwendung von Förderbandrollen findet immer in Verbindung mit einem Förderband statt.

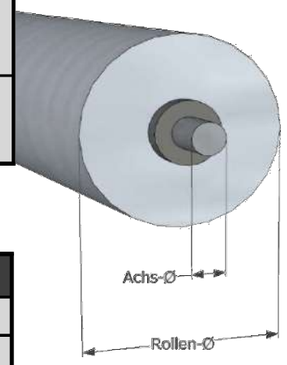
Es gibt zwei unterschiedliche Einsatzarten für Förderbandrollen:

• Als **Oberbandrolle** - Zur Führung des Förderbandgurtes in der Oberbandstation
• Als **Untergurtrolle** - Zur Unterstützung bei der Rückführung des Förderbandgurtes im Untertrum (i.d.R. ab 600 mm Rollenlänge)



Förderbandrollen in einer Oberbandstation (3-teilig)

Bandbreite Förderband	Neigungswinkel	möglicher Rollen-Ø	benötigte Rollenlänge
500 mm	20° 30°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	200 mm
650 mm	20° 30°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	250 mm
800 mm	20° 30°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	315 mm
1.000 mm	20° 30°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	380 mm



Förderbandrollen für den Untergurt

Bandbreite Förderband	benötigte Rollenlänge Untergurtrolle
500 mm	600 mm
650 mm	750 mm
800 mm	950 mm
1.000 mm	1.150 mm

Tragrollen

Rollen-Ø	Rollenlänge	Achslänge	Artikelnummer
Ø 63,5 mm	200 mm	226 mm	000-098-196
Ø 63,5 mm	250 mm	276 mm	000-098-197
Ø 63,5 mm	315 mm	341 mm	000-098-199
Ø 63,5 mm	380 mm	406 mm	000-098-200
Ø 63,5 mm	600 mm	632 mm	000-098-224
Ø 63,5 mm	750 mm	782 mm	000-098-227
Ø 63,5 mm	950 mm	982 mm	000-098-228
Ø 63,5 mm	1.150 mm	1.182 mm	000-098-223
Ø 88,9 mm	200 mm	226 mm	000-098-205
Ø 88,9 mm	250 mm	276 mm	000-098-209
Ø 88,9 mm	315 mm	341 mm	000-098-212
Ø 88,9 mm	380 mm	406 mm	000-098-215
Ø 88,9 mm	600 mm	632 mm	000-098-235
Ø 88,9 mm	750 mm	782 mm	000-098-238
Ø 88,9 mm	950 mm	982 mm	000-098-242
Ø 88,9 mm	1.150 mm	1.182 mm	000-098-231

Seitenführungsrollen

Rollen-Ø	Rollenlänge	Achslänge	Artikelnummer
Ø 63,5 mm	100 mm	138 mm	000-098-244
Ø 63,5 mm	120 mm	158 mm	000-098-245
Ø 63,5 mm	200 mm	233 mm	900-000-853
Ø 88,9 mm	200 mm	240 mm	900-002-431

Glatt
Achse ohne Bearbeitung

AGM
Achse abgesetzt mit Gewinde

M
Achse mit Gewinde

SW
Achse mit Schlüsselweite

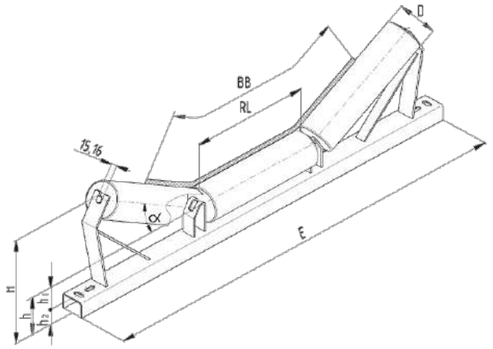
FA
Achse mit Feder

IGM
Achse mit Innengewinde

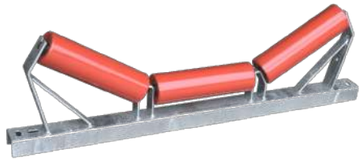
Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Bandstationen



Die wichtigsten Einbaumaße für Bandstationen sind in der DIN 22107 angegeben. Die Länge der Grundschwelle bemisst sich an der Gerüstbreite der Anlage. Da die Maße der Bandstationen in keiner Norm festgehalten sind, können diese sowohl in dem Muldungswinkel als auch in der Schwellenausführung variieren. Es gibt sie z.B. aus kalt gewalztem U-Stahl, Winkelstahl oder hochstehendem Flacheisen. Die Bandstationen werden mit der Konstruktion verschraubt oder mittels Klemmwinkel befestigt.



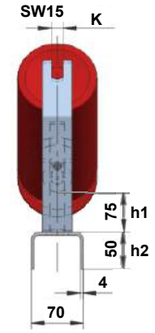
Bandstationen (2-3 teilig)

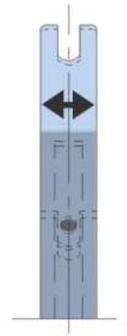
Bandbreite	Neigungswinkel	benötigte Rollenlänge	Artikelnummer
500 mm	20°	200 mm	000-098-265
500 mm	30°	200 mm	000-098-266
650 mm	20°	250 mm	000-098-267
650 mm	30°	250 mm	000-098-268
800 mm	20°	315 mm	000-098-269
800 mm	30°	315 mm	000-098-270

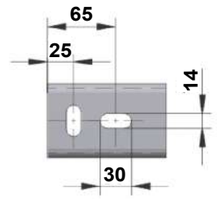
Unsere Abstreifer aus hochverschleißfestem Polyurethan eignen sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen. In den Bereichen Aufbereitungstechnik, Recyclingindustrie sowie der Schüttgutförderung reinigen Abstreifer schonend und gründlich Ihre Fördergurte. Abstreifer lassen sich unkompliziert montieren und können bei Verschleiß einfach gewendet werden.

Förderbandrollen in einer Oberbandstation

Bandbreite Förderband	Neigungs-winkel	möglicher Rollen-Ø	benötigte Rollenlänge	h1	h2	E Schwellen-länge
500 mm	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	200 mm	75 mm	50 mm	790 mm
650 mm	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	250 mm	75 mm	50 mm	940 mm
800 mm	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	315 mm	75 mm	50 mm	1.140 mm
1.000 mm	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	380 mm	75 mm	50 mm	1.340 mm
1.200 mm	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°	Ø 63,5 mm Ø 88,9 mm Ø 108,0 mm	465 mm	75 mm	50 mm	1.590 mm







Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Trommeln

Trommeln sind wichtige Bestandteile von Förderanlagen. Wir bieten besonders robuste und hochwertige Trommeln an. Unsere Trommeln sind wartungsarm und langlebig, dadurch kann Ihre Förderanlage höhere Standzeiten erreichen, und die Wartungskosten für die Anlage sinken.

Antriebstrommeln

Trommel-Ø	Trommellänge	Achslänge	Artikelnummer
Ø 237 mm	600 mm	1.150 mm	000-098-247
Ø 237 mm	750 mm	1.300 mm	000-098-248
Ø 237 mm	950 mm	1.500 mm	000-098-249
Ø 340 mm	600 mm	1.300 mm	000-098-250
Ø 340 mm	750 mm	1.450 mm	000-098-251
Ø 340 mm	950 mm	1.650 mm	000-098-252

Mehr Infos

Umlenktrommeln

Trommel-Ø	Trommellänge	Achslänge	Artikelnummer
Ø 220 mm	600 mm	1.150 mm	000-098-254
Ø 220 mm	750 mm	1.300 mm	000-098-255
Ø 220 mm	950 mm	1.500 mm	000-098-256
Ø 320 mm	600 mm	1.300 mm	000-098-258
Ø 320 mm	750 mm	1.450 mm	000-098-259
Ø 320 mm	950 mm	1.650 mm	000-098-260

Mehr Infos

Trommelmotoren

Trommel-Ø	Trommellänge	Leistung	Geschwindigkeit	Artikelnummer
Ø 220 mm	600 mm	2,2 kW	1,25 m/s	000-098-408
Ø 220 mm	750 mm	4,0 kW	1,25 m/s	900-034-965
Ø 320 mm	600 mm	4,0 kW	1,60 m/s	900-034-961
Ø 320 mm	750 mm	4,0 kW	1,60 m/s	900-034-962
Ø 320 mm	950 mm	4,0 kW	1,60 m/s	900-034-964

Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Antriebe

Einstufige Aufsteckgetriebe finden in der Antriebstechnik z.B. an Förderbändern ihre Anwendung. Mit der Hohlwelle werden diese Getriebe auf die Welle der Antriebstrommel aufgesteckt und durch eine Drehmomentstütze gegen das Verdrehen gesichert. Eingangswellenseitig kann eine Riemenscheibe aufgesetzt werden, um die Kräfte des Antriebsmotors auf das Getriebe zu übertragen.

Technische Details:

- Hohlwellendurchmesser: 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 mm
- Eingangswellendurchmesser: 25 / 28 / 30 / 35 / 40 / 50 mm
- Übersetzung: 7,3 : 1
- max. übertragbares Drehmoment: 600 / 1000 / 1300 Nm
- Eingangswellendrehzahl: 750 U/min

Hinweis:
Drehmomentstütze, Rücklaufsperre sowie Riemenscheiben für die Eingangswelle sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Aufsteckgetriebe

Getriebeart	Eingangswellen-Ø	Übersetzung	Artikelnummer
0015 - Ø 35 mm	Ø 25 mm	7,3:1	000-098-493
0015 - Ø 40 mm	Ø 25 mm	7,3:1	000-098-495
0016 - Ø 40 mm	Ø 28 mm	7,3:1	000-098-496
0016 - Ø 45 mm	Ø 28 mm	7,3:1	000-098-497
0020 - Ø 45 mm	Ø 30 mm	7,3:1	000-098-500
0020 - Ø 50 mm	Ø 30 mm	7,3:1	000-098-501
0030 - Ø 60 mm	Ø 35 mm	7,3:1	000-098-506
0040 - Ø 70 mm	Ø 40 mm	7,3:1	000-098-512
0050 - Ø 85 mm	Ø 50 mm	7,3:1	000-098-514

Mehr Infos

Stiebel QuarryMaster
Kegelstirnradgetriebemotor K075.080 / K186.080

K075.080
Technische Details

Leistung P: 7,5 kW
Drehzahl n_2: 80 min^{-1}
Betriebsfaktor: ≥ 1,3

Hohlwelle
40 / 45 / 50 mm H7 mit Passfedernut nach DIN 6885/1
Gehäuse mit integrierter Drehmomentabstützung
Getriebe inklusive Schmiermittelfüllung

E-Motor
7,5 kW
1500 min^{-1}
400 / 690 V
50 Hz
IP 55
ISO F 3 Kaltleiter

Gehäuse
Design: geteilt, symmetrisch, ohne Regenfänger
Material: Grauguss

K186.080
Technische Details

Leistung P: 18,5 kW
Drehzahl n_2: 80 min^{-1}
Betriebsfaktor: ≥ 1,3

Hohlwelle
60 / 70 / 75 / 80 mm H7 mit Passfedernut nach DIN 6885/1
Gehäuse mit integrierter Drehmomentabstützung
Getriebe inklusive Schmiermittelfüllung

E-Motor
18,5 kW
1500 min^{1}
400 / 690 V
50 Hz
IP 55
ISO F 3 Kaltleiter

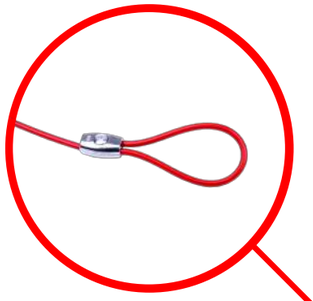
Gehäuse
Design: geteilt, symmetrisch, ohne Regenfänger
Material: Grauguss

Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

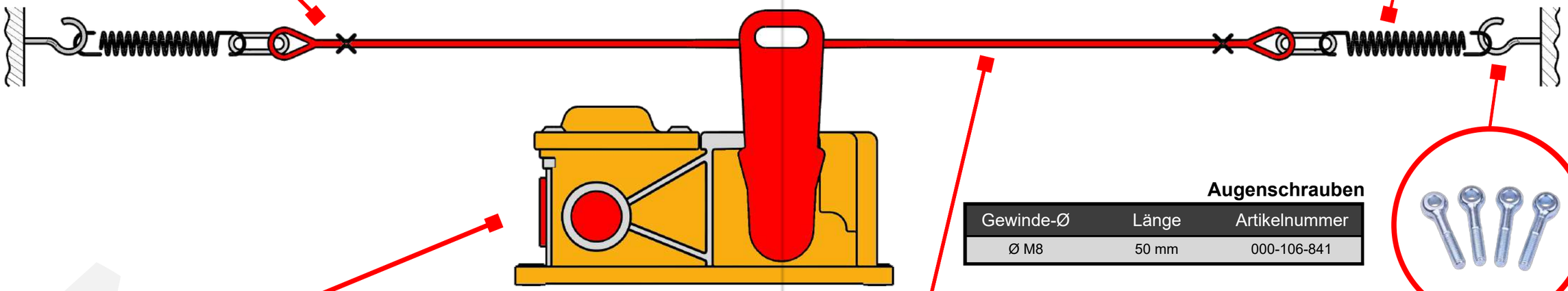
Sicherheitszubehör

Die Gefahr, welche von laufenden Förderbändern ausgeht, wird häufig unterschätzt. Gurtbandförderer besitzen Antriebsenergien, die es lebensgefährlich machen, in eine laufende Anlage einzugreifen. Aus diesem Grund wird der Einbau von Not-Aus-Schaltern zwingend von der Berufsgenossenschaft vorgeschrieben. Seilzug-Not-Aus-Schalter bieten größtmögliche Sicherheit für Leib und Leben, da sie bei Betätigung sofort das Band stoppen.



Eiformklemmen

für Zugseilgröße	Material	Artikelnummer
Ø 3 mm	Stahl / verzinkt	000-103-997
Ø 5 mm	Stahl / verzinkt	900-015-430



Not-Aus-Schalter

Hersteller	Typ	Artikelnummer
Kiepe	PRS 001	000-098-426
Schmersal	T3Z 068-22yr	000-098-390
Schmersal	ZQ 700-02	000-098-391
Schmersal	ZQ 900-02	000-098-392

Unsere Not-Aus-Schalter verriegeln sich bei Betätigung automatisch. Ein Wiedereinschalten des Förderbandes ist erst dann möglich, wenn der Not-Aus-Schalter entriegelt wurde. Je nach Schaltertyp kann die Betätigung des Schalters aus einer oder zwei Richtungen erfolgen. Rostfreie Zugfedern an den Seilenden garantieren eine Selbstüberwachung der Reißleine. Eine Abschaltung des Bandes geschieht somit auch bei Abriss und Bruch der Reißleine.

Spannschloss & Zugfeder

Art	Länge	Artikelnummer
Spannschloss	145 - 225 mm	000-105-561
Zugfeder	180 mm	000-098-523

Augenschrauben

Gewinde-Ø	Länge	Artikelnummer
Ø M8	50 mm	000-106-841

Zugseile

Ø-Stahlseil	Ø mit PVC	Artikelnummer
Ø 2 mm	Ø 3 mm	000-103-968
Ø 3 mm	Ø 5 mm	000-103-970

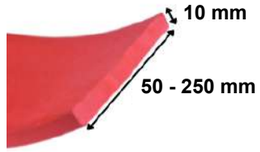
Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Gummiwaren

Abstreif- und Seitenführungsgummi

65 / 45 / 65 Shore



45 Shore

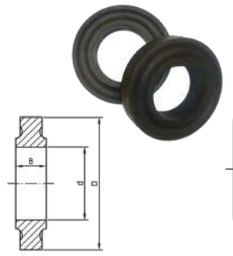
60 Shore

Abstreif- und Seitenführungsgummi

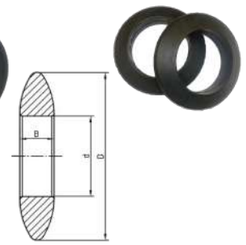
Größe	Stärke	Shore	Farbe	Artikelnummer
100 mm	10 mm	45°	Rot	000-098-286
100 mm	10 mm	60°	Schwarz	000-098-287
120 mm	10 mm	45°	Rot	000-098-293
120 mm	10 mm	60°	Schwarz	000-098-294
150 mm	10 mm	45°	Rot	000-098-299
150 mm	10 mm	60°	Schwarz	000-098-300
120 mm	20 mm	65° - 45° - 65°	Schwarz - Rot - Schwarz Schwarz - Grün - Schwarz	000-098-295
120 mm	30 mm	65° - 45° - 65°	Schwarz - Rot - Schwarz Schwarz - Grün - Schwarz	000-098-297

Mehr Infos

Stütz- und Pufferringe

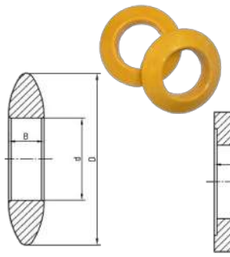


Pufferring NBR

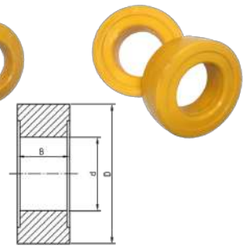


Stützring Form A - NBR

Stützring Form B - NBR



Stützring Form A - PU



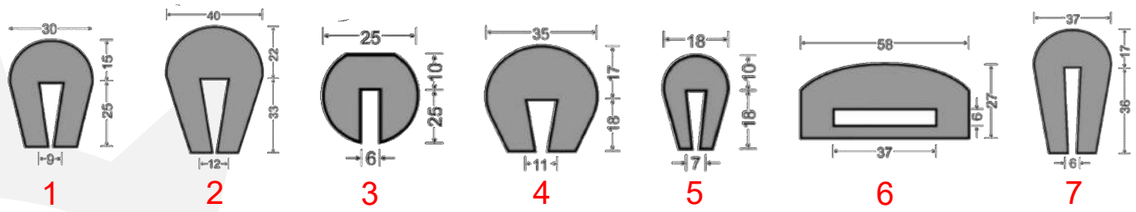
Stützring Form B - PU

Stütz- und Pufferringe

Innen - Ø	Außen - Ø	Breite	Form	Material	Artikelnummer
Ø 63,5 mm	Ø 108 mm	25 mm	Stützring A	Nitrilkautschuk	000-098-374
Ø 63,5 mm	Ø 108 mm	30 mm	Pufferring	Nitrilkautschuk	000-098-351
Ø 63,5 mm	Ø 108 mm	40 mm	Stützring B	Nitrilkautschuk	000-098-375
Ø 63,5 mm	Ø 108 mm	25 mm	Stützring A	Polyurethan	900-044-417
Ø 63,5 mm	Ø 108 mm	40 mm	Stützring B	Polyurethan	900-044-419
Ø 63,5 mm	Ø 120 mm	30 mm	Stützring A	Nitrilkautschuk	000-098-352
Ø 88,9 mm	Ø 133 mm	35 mm	Pufferring	Nitrilkautschuk	000-098-359
Ø 88,9 mm	Ø 133 mm	30 mm	Stützring A	Nitrilkautschuk	000-098-383
Ø 88,9 mm	Ø 133 mm	40 mm	Stützring B	Nitrilkautschuk	000-098-385
Ø 88,9 mm	Ø 133 mm	30 mm	Stützring A	Polyurethan	900-044-418
Ø 88,9 mm	Ø 133 mm	40 mm	Stützring B	Polyurethan	900-044-420

Mehr Infos

Siebschutz- und Klemmprofile



Siebschutz- und Klemmprofile

Größe	Innenbreite	Außenbreite	Höhe innen	Gesamthöhe	Artikelnummer
1.	9 mm	30 mm	25 mm	25 mm	000-098-316
2.	12 mm	40 mm	33 mm	55 mm	000-098-323
3.	6 mm	25 mm	25 mm	35 mm	000-098-324
4.	11 mm	35 mm	18 mm	35 mm	000-098-325
5.	7 mm	18 mm	18 mm	28 mm	000-098-326
6.	37 mm	58 mm	6 mm	27 mm	000-098-327
7.	6 mm	31 mm	36 mm	53 mm	000-098-328
8.	7 mm	25 mm	21 mm	12 mm	000-098-329
9.	10 mm	30 mm	22 mm	32 mm	000-098-330
10.	8 mm	26 mm	27 mm	39 mm	000-098-317
11.	27 mm	52 mm	89 mm	101 mm	000-098-318
13.	15 mm	30 mm	28,5 mm	36 mm	000-098-319
15.	8 mm	25 mm	24 mm	38 mm	000-098-321
16.	6 mm	21 mm	27 mm	37 mm	000-098-322

Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Wälzlager und Gehäuse

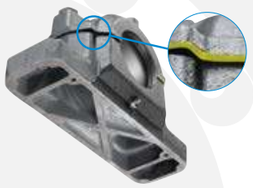
NTN ist einer der größten Premium-Hersteller im Bereich Wälzlager, Antriebsgelenke, Linearmodule, Spann- und Umlenkrollen, Aufhängungskomponenten sowie Gehäuseeinheiten.
Als ASSOCIATE Partner sorgen wir für eine hohe Verfügbarkeit.

Stehlagergehäuseeinheiten und -sätze am Beispiel der Baureihe 22200K + Filzdichtung

Welle	Gehäuse	Wälzlager	Spannhülse	Festringe	FS-Dichtung
50 mm	SNC511	22211K	H311	FR100x9,5	SC511FS
55 mm	SNC512	22212K	H312	FR110x10	SC512FS
60 mm	SNC513	22213K	H313	FR120x10	SC513FS
65 mm	SNC515	22215K	H315	FR130x12	SC515FS
70 mm	SNC516	22216K	H316	FR140x12,5	SC516FS
75 mm	SNC517	22217K	H317	FR150x12,5	SC517FS
80 mm	SNC518	22218K	H318	FR160x12,5	SC518FS
85 mm	SNC519	22219K	H319	FR170x12,5	SC519FS
90 mm	SNC520	22220K	H320	FR180x12	SC520FS
100 mm	SNC522	22222K	H322	FR200x13,5	SC522FS

Fettaustrittsbohrung

Alle SNC-Gehäuse sind werkseitig mit einer Fettaustrittsbohrung ausgestattet. Neben der standardmäßigen Position können auch andere Stellen für die Fettaustrittsbohrung gewählt werden. Positionen sind durch Ankörnungen markiert. Die Austrittsbohrung ist im Fußbereich gegenüber dem Schmiernippel angeordnet. Sie sorgt dafür, dass überschüssiges Fett aus dem Gehäuseinnenraum austreten kann.
(Austrittsbohrungen sind im Auslieferungszustand mit Verschlussschrauben verschlossen.)

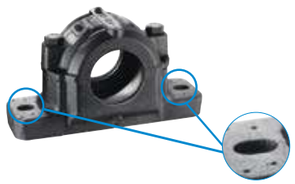


Ablaufkante

Die umlaufende Kante schützt an der Trennfläche von Ober- und Unterteil vor dem Eindringen von Feuchtigkeit.

Ausrichtmarkierungen

Zur einfachen und schnellen Ausrichtung auf der Montagefläche sind SNC-Gehäuse mit Positionierungsmarkierungen ausgestattet. Diese befinden sich jeweils unter der Wellenaustrittsbohrung sowie seitlich am Gehäusefuß.



Markierung für Montage mit vier Befestigungsschrauben

Für Montagefälle, in denen die mittig angeordneten Hauptbefestigungsbohrungen nicht verwendet werden können, sind im Gehäusefuß vier Markierungen vorgesehen. Diese können alternativ als Befestigungsbohrungen genutzt werden.

Markierungen für zusätzliche Spannstifte

Bieten die Möglichkeit, die Lagereinheiten mit zusätzlichen Spannstiften auf der Montagefläche zu fixieren. Zweckmäßig ist die Verstiftung dann, wenn sehr große Belastungen parallel zur Auflagefläche auftreten.

Kennzeichnung Ober- und Unterteil

Die seitlich am Gehäusekörper aufgedruckten Kennziffern dienen der genauen Zuordnung von Ober- und Unterteil. Bei der Montage mehrerer Gehäuse dürfen Ober- und Unterteile unterschiedlicher Gehäuse auf keinen Fall vertauscht werden, da sie im Fertigungsprozess passgenau abgestimmt werden.

Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Perma Schmiersysteme

Die Anforderungen an Mensch und Maschine in Kies- & Schotterwerken sind enorm. Weitläufige Anlagen, Personalmangel, raue Umgebungsbedingungen und Kostendruck stellen Betreiber und Mitarbeiter immer wieder vor neue Herausforderungen. Eine automatische Schmierung mit perma Schmiersystemen kann die Arbeitssicherheit und Anlagenverfügbarkeit enorm steigern.

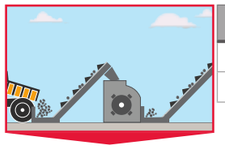
Auszug perma LUBE BOOK

perma Schmiersysteme im Einsatz: Kies- und Schotterwerke

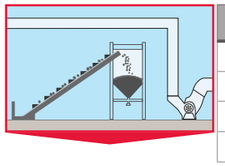
Mehr Infos

Die Schmierstellen

① Wälzlager ② Gleitlager



Aufbereitung des Rohmaterials		①	②
→ Brechen	Backen-, Kegel- & Walzenbrecher	✓	✓
→ Transportieren	Förderbandanlagen	✓	-



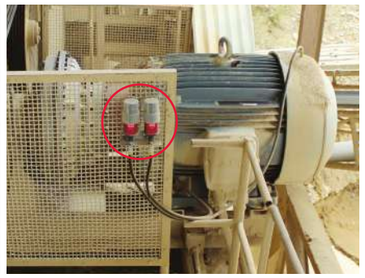
Verarbeitung zum Endprodukt		①	②
→ Sieben	Splitt- & Sandsiebe	✓	-
→ Waschen & Klassieren	Förderbandanlagen	✓	-
→ Entstauben	Entstaubungsanlagen, Lüfteranlagen	✓	-
→ Transportieren	Förderbandanlagen	✓	-

Einlagerung & Verpackung		①	②
→ Verpacken	Förderbandanlagen	✓	-
→ Abfüllen	Siloabfüllung	✓	-

Anwendungsbeispiele

Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage

Stehlagerschmierung an Splitt- & Sandsieb



Indirekte Schmierung eines Elektromotors

perma

perma CLASSIC

Antrieb
Elektrochemische Reaktion

Aktivierung
Aktivierungsschraube
1, 3, 6 oder 12 Monate

Schmierstoffvolumen
120 cm³

perma FUTURA

Antrieb
Elektrochemische Reaktion

Aktivierung
Aktivierungsschraube
1, 3, 6 oder 12 Monate

Schmierstoffvolumen
120 cm³

perma FUTURA PLUS

Antrieb
Elektrochemische Reaktion

Aktivierung
Aktivierungsdeckel
1, 3, 6 oder 12 Monate

Schmierstoffvolumen
120 cm³

perma FLEX

Antrieb
Elektrochemische Reaktion

Aktivierung
Drehschalter
1 - 12 Monate

Schmierstoffvolumen
60 cm³, 125 cm³

perma FLEX PLUS

Antrieb
Elektrochemische Reaktion

Aktivierung
Drehschalter
1 - 12 Monate

Schmierstoffvolumen
30 cm³, 60 cm³, 125 cm³

perma NOVA

Antrieb
Elektrochemische Reaktion

Aktivierung
Einstelltaster mit Display
1 - 12 Monate

Schmierstoffvolumen
65 cm³, 125 cm³

perma STAR VARIO/-BLUETOOTH

Antrieb
Elektromechanisch

Aktivierung
Einstelltaster mit Display/Bluetooth
1 - 12 Monate | 1 - 26 Wochen

Schmierstoffvolumen
60 cm³, 120 cm³, 250 cm³, 500 cm³

perma ULTRA

Antrieb
Elektromechanisch

Aktivierung
Einstelltaster mit Display/Bluetooth
1 - 12 Monate | 1 - 26 Wochen

Schmierstoffvolumen
500 cm³, 750 cm³, 1000 cm³

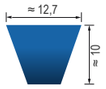
*weitere Varianten auf Anfrage

Keilriemen und Scheiben

Mehr Infos

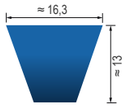
SPZ

Richtlängen ISO L_d [mm]
1202 - 3550



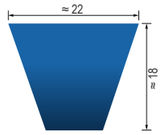
SPA

Richtlängen ISO L_d [mm]
1207 - 4000



SPB

Richtlängen ISO L_d [mm]
1250 - 8000

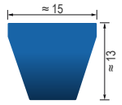


SPC

Richtlängen ISO L_d [mm]
2000 - 10000

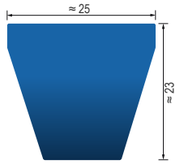
3V/9N

Außenlängen L_a [mm]
1206 - 3556



5V/15N

Außenlängen L_a [mm]
1346 - 8001



8V/25N

Außenlängen L_a [mm]
2540 - 12065

Eigenschaften

Die verwendeten hochwertigen Bauteile in Verbindung mit speziellen Fertigungsverfahren machen den optibelt RED POWER 3 wartungsfrei. Mit modernsten statischen und dynamischen Prüfeinrichtungen wird die Produktion laufend überwacht. Der Einsatz bei Antrieben mit Rückenspannrollen ist aufgrund des speziellen Aufbaus gewährleistet.

S=C Plus, ungemessen satzverwendbar	Wartungsfrei
Rückspannrollen geeignet	Elektrisch leitfähig
Temperaturbereich -30°C bis +100°C	Bis zu 50% mehr Leistung als optibelt SK

optibelt KEILRILLENSCHEIBEN

optibelt KS Keilrillenscheiben für Taper-Buchsen und zylindrische Bohrungen. Sonderscheiben nach Zeichnung, Beschreibung oder Muster auf Anfrage.

Profile

für Taper-Buchsen		mit zylindrische Bohrungen	
TB SPZ/10	50/1 bis 630/6	SPZ/10	45/1 bis 355/3
TB SPA/13	63/1 bis 630/5	SPA/13	50/1 bis 560/5
TB SPB/17	100/1 bis 1000/10	SPB/17	56/1 bis 630/6
TB SPC/22	200/3 bis 1250/10	SPC/22	180/1 bis 630/6

optibelt TAPER-SPANNBUCHSEN

Optibelt Taper-Spannbuchsen bieten wir sowohl mit metrischer Bohrung (DIN 6885 Teil1) oder auch als BS 46 Buchsen mit Zoll-Bohrung an. Sonderscheiben nach Zeichnung, Beschreibung oder Muster auf Anfrage.

Größen und Bohrungsdurchmesser

metrisch		zöllig	
1008 - 5050	10 - 125 mm	1008 - 5050	3/8 - 5 in

optibelt SPANNELEMENTE CE

optibelt CE Spannelemente sind in selbst- und nicht selbstzentrierenden Ausführungen verfügbar. Sie eignen sich sehr gut für die Übertragung von hohen Drehmomenten kombiniert mit guten Rundlauf- und Montageeigenschaften.

Profile

Profil	Abmessungsbereich	Profil	Abmessungsbereich
CE 01	19x47 mm - 320x405 mm	CE 07	19x47mm - 180x235mm
CE 02	8x15 mm - 150x185 mm	CE 08	25x55mm - 220x285mm
CE 03	12x15mm - 95x105mm	CE 11	15x25mm - 60x70mm
CE 04	19x47mm - 180x235mm	CE 13	17x50mm - 70x115mm
CE 05	19x47mm - 180x235mm	CE 14	19x50mm - 135x300mm
CE 06	19x47mm - 180x235mm	CE 16	14x55mm - 50x80mm

*weitere Varianten auf Anfrage

Ketten und Kettenräder

iwis® Rollenketten

nach ISO 606 (DIN 8187) und Werksnorm

ISO	iwis-Bezeichnung	Handelsbezeichnung Teilung x innere Breite	Teilung p (mm)	Bruchkraft F_B iwis mittel (N)	Bruchkraft F_B iwis min. (N)	Gewicht pro m q (kg/m)	Bolzen d_2 (mm) max.
Einfach							
04	G 42	6 x 2,8 mm	6,00	3.200	3.000	0,12	1,85
05 B-1	G 52	8 mm x 1/8"	8,00	6.000	4.400	0,18	2,31
–	G 53 HZ [1] [3]	8 mm x 3/16"	8,00	8.500	–	0,34	3,15
06 B-1	G 67 [1]	3/8 x 7/32"	9,525	10.500	8.900	0,41	3,31
–	P 83 V	1/2 x 3/16"	12,70	15.500	–	0,44	3,68
–	S 84 V	1/2 x 1/4"	12,70	18.000	–	0,58	3,97
08 B-1	L 85 SL*	1/2 x 5/16"	12,70	22.000	17.800	0,70	4,45
10 B-1	M 106 SL*	5/8 x 3/8"	15,875	27.000	22.200	0,95	5,08
12 B-1	M 127 SL*	3/4 x 7/16"	19,05	32.700	28.900	1,25	5,72
16 B-1	M 1611*	1" x 17 mm	25,40	75.000	60.000	2,70	8,28
20 B-1	M 2012	1 1/4 x 3/4"	31,75	120.000	95.000	3,72	10,19
24 B-1	M 2416	1 1/2 x 1"	38,10	211.000	160.000	7,05	14,63
28 B-1	M 2819	1 3/4 x 31 mm	44,45	250.000	200.000	8,96	15,90
32 B-1	M 3219	2" x 31 mm	50,80	315.000	250.000	10,00	17,81
Zweifach							
05 B-2	D 52	8 mm x 1/8"	8,00	9.100	7.800	0,36	2,31
06 B-2	D 67 [1] *	3/8 x 7/32"	9,525	20.000	16.900	0,78	3,31
08 B-2	D 85 SL*	1/2 x 5/16"	12,70	40.000	31.100	1,35	4,45
10 B-2	D 106 SL*	5/8 x 3/8"	15,875	56.000	44.500	1,85	5,08
12 B-2	D 127*	3/4 x 7/16"	19,05	68.000	57.800	2,50	5,72
16 B-2	D 1611*	1" x 17 mm	25,40	150.000	106.000	5,40	8,28
20 B-2	D 2012	1 1/4 x 3/4"	31,75	210.000	170.000	7,36	10,19
24 B-2	D 2416	1 1/2 x 1"	38,10	370.000	280.000	13,85	14,63
28 B-2	D 2819	1 3/4" x 31 mm	44,45	500.000	360.000	18,80	15,90
32 B-2	D 3219	2" x 31 mm	50,80	530.000	450.000	19,80	17,81
Dreifach							
08 B-3	TR 85*	1/2 x 5/16"	12,70	58.000	44.500	2,00	4,45
10 B-3	TR 106*	5/8 x 3/8"	15,875	80.000	66.700	2,80	5,08
12 B-3	TR 127*	3/4 x 7/16"	19,05	100.000	86.700	3,80	5,72
16 B-3	TR 1611*	1" x 17 mm	25,40	220.000	160.000	8,00	8,28
20 B-3	TR 2012	1 1/4 x 3/4"	31,75	315.000	250.000	11,00	10,19
24 B-3	TR 2416	1 1/2 x 1"	38,10	560.000	425.000	20,31	14,63
28 B-3	TR 2819	1 3/4" x 31 mm	44,45	750.000	530.000	28,00	15,90
32 B-3	TR 3219	2" x 31 mm	50,80	795.000	670.000	29,60	17,81

[1] Laschenform gerade [2] bei gekröpften Gliedern abweichende Maße

Rollenketten

iwis bietet ein umfangreiches Rollenketten-Programm nach DIN- und ANSI-Norm sowie zahlreiche Spezialketten für verschiedene Anforderungen. Entwickelt von iwis, entsprechen alle Produkte den hohen Qualitätsanforderungen unterschiedlicher Industriezweige.

Verbindungsglieder

Bei iwis finden sie das passende Steckglied für jede Rollenkette: Außenglied, Innenglied, Verbindungsglied mit Feder, Verbindungsglied mit Splint, Gekröpftes Glied mit Splint, Gekröpftes Doppelglied.

Kettenräder

Der neue Maschinenpark zur Kettenradfertigung ermöglicht iwis, neueste und bewährte Fertigungsverfahren einzusetzen, um Kundenaufträge individuell, schnell, zuverlässig und in hoher Qualität umzusetzen.

iwis
wir bewegen die welt

Kettenräder für Taperlock-Spannbuchsen

Sprockets for taper-lock bushes

	Zähnezahl Teeth z	Kopfkreis-durchmesser Outer dia. ødk	Teilkreis Pitch circle ød0	Simplex ødm	Simplex A	Simplex Taperlock-Spannbuchse Taper-lock bush Ref. Nr.	Simplex Kettenradtyp Sprocket type	Duplex ødm	Duplex A	Duplex Taperlock-Spannbuchse Taper-lock bush Ref. Nr.	Duplex Kettenradtyp Sprocket type	Triplex ødm	Triplex A	Triplex Taperlock-Spannbuchse Taper-lock bush Ref. Nr.	Triplex Kettenradtyp Sprocket type
		mm	mm	mm	mm			mm	mm			mm	mm		
10B	14	78,2	71,34	52	22	1108	1	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	83,2	76,35	60	25	1210	1	–	25,5	1210	3	–	42,1	1215	5
	16	88,3	81,37	70	25	1210	1	–	25,5	1610	3	–	–	–	–
	17	93,3	86,39	71	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	42,1	1215	5
	18	98,3	91,42	75	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	–	–	–
	19	103,3	96,45	75	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	42,1	1615	5
	20	108,4	101,49	75	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	–	–	–
	21	113,4	106,52	76	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	42,1	1615	5
	22	118,4	111,55	76	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	–	–	–
	23	123,5	116,58	76	25	1610	1	–	25,5	1610	3	–	42,1	2012	5
	24	128,5	121,62	90	32	2012	1	90	32	2012	2	–	–	–	–
	25	133,6	126,66	90	32	2012	1	90	32	2012	2	105	45	2517	4
	27	143,6	136,74	90	32	2012	1	90	32	2012	2	110	45	2517	4
	30	158,8	151,87	90	32	2012	1	90	32	2012	2	120	45	2517	4
	38	199,1	192,24	100	32	2012	1	108	45	2517	2	–	–	–	–
12B	15	99,8	91,63	70	25	1610	1	71	38	1615	2	–	49,8	1615	5
	16	105,8	97,65	75	25	1610	1	71	38	1615	2	–	–	–	–
	17	111,9	103,67	76	25	1610	1	80	38	1615	2	–	49,8	1615	5
	18	117,9	109,71	90	32	2012	1	90	32	2012	2	–	–	–	–
	19	123,9	115,73	90	32	2012	1	95	32	2012	2	–	49,8	2012	5
	20	130,0	121,78	90	32	2012	1	108	45	2517	2	–	–	–	–
	21	136,0	127,81	102	45	2517	1	108	45	2517	2	–	498	2517	5
	22	142,0	133,86	102	45	2517	1	108	45	2517	2	–	–	–	–
	23	148,1	139,9	108	45	2517	1	108	45	2517	2	–	49,8	2517	5
	24	154,1	145,94	108	45	2517	1	108	45	2517	2	–	–	–	–
	25	160,2	152,00	108	45	2517	1	108	45	2517	2	–	49,8	2517	5
	27	172,3	164,09	108	45	2517	1	108	45	2517	2	140	51	3020	4
	30	190,4	182,25	108	45	2517	1	108	45	2517	2	140	51	3020	4
	38	238,9	230,69	108	45	2517	1	140	51	3020	2	140	51	3020	4
16B	15	133,7	122,17	76	25	1615	1	–	47,7	2012	3	–	–	–	–
	16	141,8	130,20	90	32	2012	1	–	47,7	2517	3	–	–	–	–
	17	149,8	138,22	90	32	2012	1	–	47,7	2517	3	–	79,6	2517	5
	18	157,8	146,28	108	45	2517	1	–	47,7	2517	3	–	–	–	–
	19	165,9	154,33	108	45	2517	1	–	47,7	2517	3	–	79,6	3030	5
	20	173,9	162,38	108	45	2517	1	–	47,7	2517	3	–	–	–	–
	21	182,0	170,43	110	45	2517	1	140	51	3020	2	–	79,6	3030	5
	22	190,1	178,48	110	45	2517	1	140	51	3020	–	–	–	–	–
	23	198,1	186,53	110	45	2517	1	140	51	3020	2	159	89	3535	4
	24	206,2	194,59	110	45	2517	1	140	51	20	–	–	–	–	–
	25	214,2	202,66	110	45	2517	1	140	51	3020	2	175	89	3535	4
	27	230,4	218,79	110	45	2517	1	140	51	3020	2	175	89	3535	4
	30	254,6	243,00	140	51	2517	1	140	76	3030	2	175	89	3535	4
	38	319,2	307,59	140	51	3020	–	160	76	3030	–	178	89	3535	–

10B

Zahnbreite Tooth width

Simplex bf_1	9,1 mm
Duplex bf_2	25,5 mm
Triplex bf_3	42,1 mm

12B

Zahnbreite Tooth width

Simplex bf_1	11,1 mm
Duplex bf_2	30,3 mm
Triplex bf_3	49,8 mm

16B

Zahnbreite Tooth width

Simplex bf_1	16,2 mm
Duplex bf_2	47,7 mm
Triplex bf_3	79,6 mm

Mehr Infos

*weitere Varianten auf Anfrage

Ackrutat GmbH & Co. KG

ACKRUTAT
TECHNISCHER HANDEL

Als technischer Handel vertreiben wir Produkte für alle Bereiche der Industrie, des Handwerks und des Gewerbes sowie für den Endverbraucher. Die Bereitstellung eines breiten und tiefen Sortiments in Verbindung mit einer hohen Beratungs- und Servicekompetenz durch unser Team empfiehlt uns als starken Partner über Deutschlands Grenzen hinaus.

Sortiment

- Wälzlager & Zubehör
- Chemisch-technische Produkte
- Druckluft- und Schlauchtechnik
- Automatische Schmiersysteme
- Dichtungen
- Antriebstechnik
- Werkzeug
- DIN und Normteile
- Betriebseinrichtungen
- Montagen und Regalinspektion
- Regaltechnik
- Fördertechnik

Ackrutat GmbH & Co. KG
Gadelander Straße 133
24539 Neumünster

*weitere Varianten auf Anfrage

Notizen

Produkt- und Anwendungsabbildungen
Rulmeca Germany GmbH
NTN Europe
perma-tec GmbH & Co. KG
Optibelt GmbH
iwis SE & Co. KG

Alle weiteren Abbildungen wurden erstellt durch Ackrutat.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

2025/06 · de · PN 22-0001.v3

Ackrutat GmbH & Co. KG

Oderstraße 54 - 56
24539 Neumünster

info@ackrutat-shop.de
www.ackrutat-shop.de
Tel. +49 4321 9985-0

Hauptsitz

Gadelander Straße 133
24539 Neumünster

Telefon: +49 4321 9997-0
E-Mail: info@ackrutat.de

Niederlassung

Wiesenring 32
19370 Parchim

Telefon: +49 3871 6236-0
E-Mail: info@ackrutat.de

Niederlassung

Gewerbehof 2
23970 Wismar

Telefon: +49 3841 7124-0
E-Mail: info@ackrutat.de