FourTec
Fördertechnik GmbH

TRAGROLLEN

Notizen

Inhaltsverzeichnis – Tragrollen

		Allgemeine Hinweise	**80**
		Technische Hinweise	**81**
		Gewichts- und Umrechnungstabellen	**82**
		Tragfähigkeitsdiagramme Rohre/Achsen	**83**
		Achsabstandtabellen für angetriebene Tragrollen	**84**
Modell 0500/0503	Leichtlauflager	Schwerkrafttragrolle	**85**
Modell 1000/1003	Leichtlauflager	Schwerkrafttragrolle	**86**
Modell 2000	Leichtlauflager	Schwerkrafttragrolle	**87**
Modell 2200	Leichtlauflager	Schwerkrafttragrolle	**88**
Modell 2500	Normrillenkugellager	Schwerkrafttragrolle	**89**
Modell 2600	Normrillenkugellager	Schwerkrafttragrolle	**90**
Modell 2800/2803	Leichtlauflager	Schwerkrafttragrolle	**91**
Modell 3000	Normrillenkugellager	Schwerkrafttragrolle	**92**
Modell 3500 ⚡	Normrillenkugellager	Schwerkrafttragrolle	**93**
Modell 4100	Normrillenkugellager	Schwerkrafttragrolle	**94**
Modell 3060	Normrillenkugellager	⚡ Sickentragrolle	**95**
Modell 4500/4505	1/2" x 5/16" z=11 Kunststoff-Einfachkettenrad für Fest- und Stauantrieb	Einfachkettenrad	**96**
Modell 4540/4545/4550	1/2" x 5/16" z=11 Stahl-Einfachkettenrad für Fest- und Stauantrieb	Einfachkettenrad	**97**
Modell 4560 Stau ES	1/2" x 5/16" z=11 oder z=14 Stahl-Einfachkettenrad für Staubetrieb	Einfachkettenrad	**98**
Modell 5000/5005	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Doppelkettenrad für Fest- und Stauantrieb	Doppelkettenrad	**99**
Modell 5010 Stau ES	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Doppelkettenrad für Stauantrieb	Doppelkettenrad	**100**
Modell 5020	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Doppelkettenrad für Festantrieb verschweißt	Doppelkettenrad	**101**
Modell 5060/5065/5070	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Einfachkettenrad für Fest- und Stauantrieb gepresst/verschweißt	Einfachkettenrad	**102**
Modell 5100	5/8" x 3/8" z=15 oder z=13 Stahl-Doppelkettenrad für Festantrieb verschweißt	Doppelkettenrad	**103**
Modell 5110	5/8" x 3/8" z=15 oder z=13 Stahl-Einfachkettenrad für Festantrieb verschweißt	Einfachkettenrad	**104**
Modell 5120	3/4" x 7/16" z=13 Stahl-Doppelkettenrad für Festantrieb verschweißt	Doppelkettenrad	**105**
Modell 5130	3/4" x 7/16" z=13 Stahl-Einfachkettenrad für Festantrieb verschweißt	Einfachkettenrad	**106**
Modell 5170	HTD 8M z=30 Stahl-Zahnriemenrad für Festantrieb verschweißt	Zahnriemenrad	**107**
Modell 4470	Poly Chain® 8M z=20 Stahl-Zahnriemenrad für Festantrieb	Zahnriemenrad	**108**
Modell 4480	Poly Chain® 8M z=20 Kunststoff-Zahnriemenrad für Festantrieb	Zahnriemenrad	**109**
Modell 4600	Poly-V Kunststoff-Rippenriemenrad für Festantrieb	Rippenriemenrad	**110**
Modell 4800	Konus-Tragrolle – nicht angetrieben		**111**
Modell 4900	Konus-Tragrolle – angetrieben		**112**
Konische Elemente für Tragrollen			**113**
Förderbandtrommeln Modell 6000/6100			**114**
Zubehör Aufschießschlauch und Bordrandscheibe			**115**

Allgemeine Hinweise

Tragrollen kommen heutzutage überall zum Einsatz, wo Stückgüter bewegt werden müssen.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Logistikzentren
- Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Automation
- Verpackungsindustrie
- Holzindustrie

Die Wahl der richtigen Tragrolle ist abhängig von den spezifischen Anforderungen des Fördergutes und den Anforderungen an die Förderanlage. Um eine einwandfreie Funktion zu erreichen, sollte das Fördergut zu jedem Zeitpunkt des Transportes mindestens auf drei Tragrollen aufliegen. Die Dimensionierung der Tragrolle ist so zu wählen, dass die schwächste Komponente, d. h. Lagerung, Rohr- oder Achsausführung, der geforderten Belastung entspricht.

Folgende Gesichtspunkte sollten bei der Konstruktion bzw. bei der Projektierung berücksichtigt werden:

☑ Profile – Auf Parallelität der Rollenbahnprofile achten.

☑ Elektrostatische Aufladung – Ableitungsvarianten berücksichtigen.

☑ Geschweißte Tragrollen – Schweißnähte können größer als Rohrdurchmesser sein.

☑ Umwelteinflüsse – Feuchtigkeit, Staub, Laugen, Säure, Temperatur, ...

☑ Ebene Laufflächen – Bei unebener Lauffläche tragen nicht alle Rollen.

☑ Rohrtoleranzen beachten.

☑ Auf Achsparallelität achten.

☑ Hohe Temperaturen – Kunststoffkomponenten der Tragrollen sind nicht dafür geeignet.

☑ Auf gleiches Rollenniveau achten.

☑ Kunststoffrohre – Auf maximale Rollenlänge (Rohrbelastung) und Temperaturen achten.

☑ Stahlrohre – Auf maximale Rollenlänge (Rohrbelastung) achten.

☑ Laufeigenschaften – Unterschiedlicher Rollwiderstand der einzelnen Modelle

☑ Rollenteilung – Auf Achsabstände entsprechend des Fördergutes achten.

☑ Antrieb – Auf Toleranzen bei Zahnriemen und Kettenantrieb achten und einhalten.

☑ Verzahnungsart – Triebstockverzahnung nur bei Tangentialantrieb.

☑ Verbindungen – Presssitz von Kettenrädern nur bei kontinuierlichem Betrieb.

Technische Hinweise

Der Aufbau einer Tragrolle besteht grundsätzlich aus den 3 Komponenten: Rohr – Achse – Lagerung

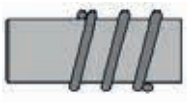
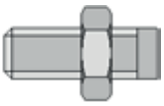
Erklärungen zu den Komponenten entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.

Rohrausführungen

- Stahl verzinkt
- Stahl blank
- Edelstahl 1.4301
- Aluminium
- Kunststoffrohr PVC-grau

Weitere Ausführungen wie PVC-Schlauchüberzug, Gummierung, Polyurethan-Beschichtung, Rohrveredelungen (verchromen, härten) auf Anfrage.

Achsausführungen

	Federachse Achsüberstand [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt Achsüberstand [G]
Achse						
Ø 6 mm	8	M 4 x 10	M 6 x 15	–	–	8
Ø 8 mm	10	M 5 x 10	M 8 x 15	–	–	10
Ø 10 mm	10	M 6 x 10	M 10 x 15	SF 8 x 10	–	10
SK11 mm	10	–	–	–	–	10
Ø 12 mm	10	M 8 x 15	M 12 x 15	SF 10 x 10	–	10
Ø 14 mm	10	M 10 x 15	M 14 x 20	SF 12 x 10	M 12 x 15	10
Ø 15 mm	10	M 10 x 15	–	SF 12 x 10	M 14 x 20	10
Ø 20 mm	–	M 10 x 15 / M 12 x 18	M 20 x 25	SF 14/15 x 10	M 16 x 20	–
Ø 25 mm	–	M 12 x 18 / M 16 x 20	–	SF 18 x 10/13	M 20 x 25	–

Lagerausführung

Die Tragrollen werden entsprechend der Belastung und dem Einsatzzweck mit Kunststoff- oder Stahlblechlagerboden ausgestattet. Die Lager werden je nach Belastung als Leichtlaufkugellager, Konuskugellager oder Rillenkugellager mit verschiedenen Abdichtungen ausgeführt. Antriebselemente (Kettenräder, Zahn- und V-Rippenriemenräder) sind mit Rillenkugellager ausgestattet.

Hauptabmessungen

D	Rohrdurchmesser in mm
d	Achsdurchmesser in mm
RL	Rollenlänge in mm
EBL	Einbaulänge in mm
AL	Achslänge in mm

Bei Tragrollenanfragen bzw. -bestellungen ersuchen wir um Bekanntgabe folgender Daten:

- Modell
- Rohrdurchmesser und Rohrausführung
- Achsdurchmesser und Achsausführung
- Einbau- bzw. Rollenlänge

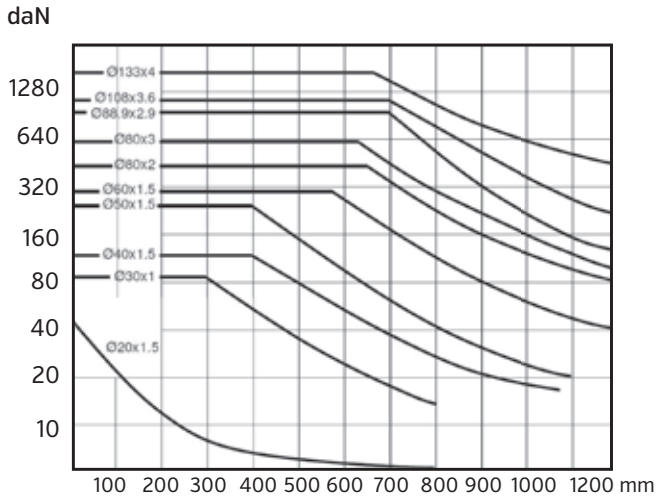
Gewichts- und Umrechnungstabellen

Achse	Gewicht
Ø 6 mm	0,222 kg/m
Ø 8 mm	0,395 kg/m
Ø 10 mm	0,617 kg/m
11 mm Sechskant	0,823 kg/m
Ø 12 mm	0,888 kg/m
Ø 14 mm	1,208 kg/m
Ø 15 mm	1,387 kg/m
Ø 17 mm	1,782 kg/m
Ø 20 mm	2,466 kg/m
Ø 25 mm	3,853 kg/m
Ø 30 mm	5,550 kg/m
Stahl- und Edelstahlrohr	**Gewicht**
Ø 20 x 1,5 mm	0,684 kg/m
Ø 30 x 1,0 mm	0,715 kg/m
Ø 30 x 1,5 mm	1,054 kg/m
Ø 40 x 1,5 mm	1,425 kg/m
Ø 50 x 1,5 mm	1,794 kg/m
Ø 50 x 2,0 mm	2,368 kg/m
Ø 50 x 3,0 mm	3,477 kg/m
Ø 60 x 1,5 mm	2,164 kg/m
Ø 60 x 2,0 mm	2,861 kg/m
Ø 60 x 3,0 mm	4,217 kg/m
Ø 60,3 x 1,65 mm	2,385 kg/m
Ø 63,5 x 2,9 mm	4,334 kg/m
Ø 80 x 2,0 mm	3,847 kg/m
Ø 80 x 3,0 mm	5,696 kg/m
Ø 80 x 5,0 mm	9,250 kg/m
Ø 88,9 x 2,9 mm	6,151 kg/m
Ø 88,9 x 5,0 mm	10,300 kg/m
Ø 108 x 3,25 mm	8,396 kg/m
Ø 108 x 5,0 mm	12,700 kg/m
Ø 133 x 3,6 mm	11,488 kg/m
Ø 159 x 4,5 mm	17,150 kg/m
Kunststoffrohr	**Gewicht**
Ø 20 x 1,5 mm	0,137 kg/m
Ø 30 x 1,8 mm	0,245 kg/m
Ø 40 x 2,3 mm	0,419 kg/m
Ø 50 x 2,8 mm	0,640 kg/m
Ø 63 x 3,0 mm	0,870 kg/m
Ø 90 x 7,0 mm	2,809 kg/m
Aluminiumrohr	**Gewicht**
Ø 20 x 1,5 mm	0,240 kg/m
Ø 50 x 1,5 mm	0,617 kg/m
Ø 60 x 1,5 mm	0,740 kg/m
Ø 80 x 2,0 mm	1,325 kg/m
Gewichtsangabe	**Gewicht**
1 daN	1,02 kg

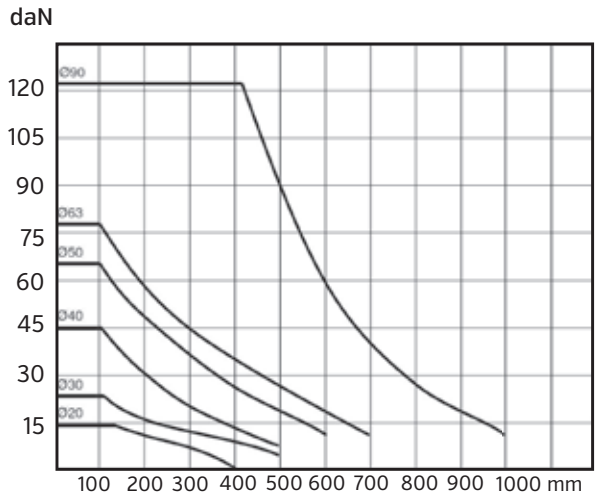
Tragfähigkeitsdiagramme Rohre

Statische Flächenbelastung der Rohre

Stahl- und Edelstahlrohr



Kunststoffrohr

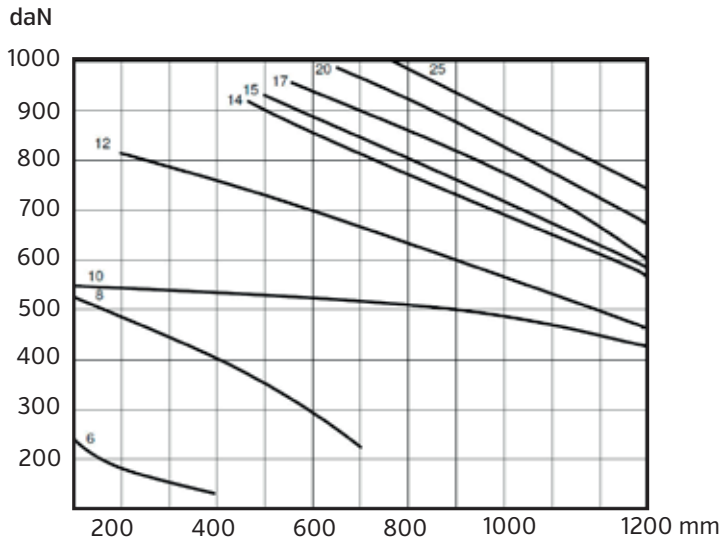


Tragfähigkeitsdiagramme Achsen

Statische Belastung der Achsen

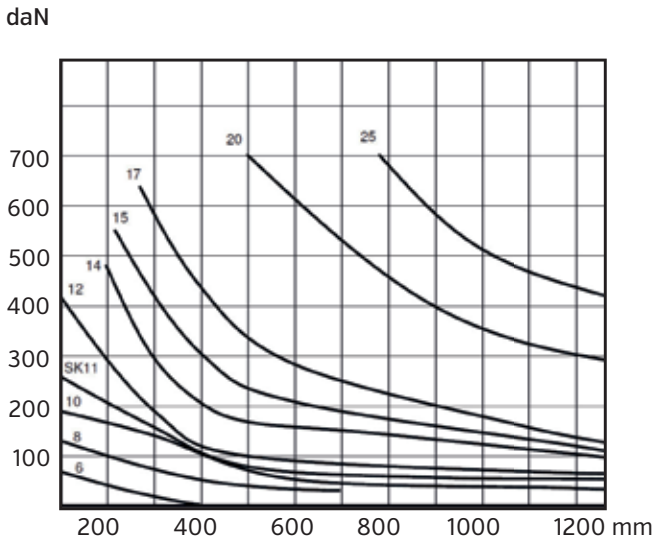
Stahl- und Edelstahlachsen – fest eingespannt

Ausführung IGM, M und AM



Stahl- und Edelstahlachsen – lose eingelegt

Ausführung F, SF und G



Achsabstandtabellen für angetriebene Tragrollen

Kettenradantrieb von Rolle zu Rolle

Kettenglieder	Achsabstand/Rollenteilung			
	3/8" x 7/32" z=12 [mm]	1/2" x 5/16" z=14 [mm]	5/8" x 3/8" z=15 [mm]	3/4" x 7/16" z=13 [mm]
22	47,6	-	-	-
24	57,2	-	-	-
26	66,7	76,2	-	123,8
28	76,2	88,9	103,2	142,9
30	85,8	101,6	119,1	161,9
32	95,3	114,3	134,9	181,0
34	104,8	127,0	150,8	200,0
36	114,3	139,7	166,7	219,1
38	123,9	152,4	182,6	238,1
40	133,4	165,1	198,5	257,2
42	142,9	177,8	214,3	276,2
44	152,4	190,5	230,2	295,3
46	-	203,2	246,1	314,3
48	-	215,9	261,9	333,4
50	-	228,6	277,8	352,4
52	-	241,3	293,7	371,5
54	-	254,0	309,6	390,5
56	-	266,7	325,4	409,6
58	-	279,4	341,3	428,6
60	-	292,1	357,2	447,7

Zahnriemenantrieb von Rolle zu Rolle

Achsabstand bei z=20 Teilung 8 [mm]	Zähnezahl	Wirklänge [mm]	Breite [mm]
64	36	288	11,2
96	44	352	11,2
128	52	416	11,2
148	57	456	11,2
160	60	480	11,2
192	68	544	11,2
224	76	608	11,2
240	80	640	11,2
280	90	720	12,0
320	100	800	12,0
368	112	896	12,0
420	125	1000	12,0

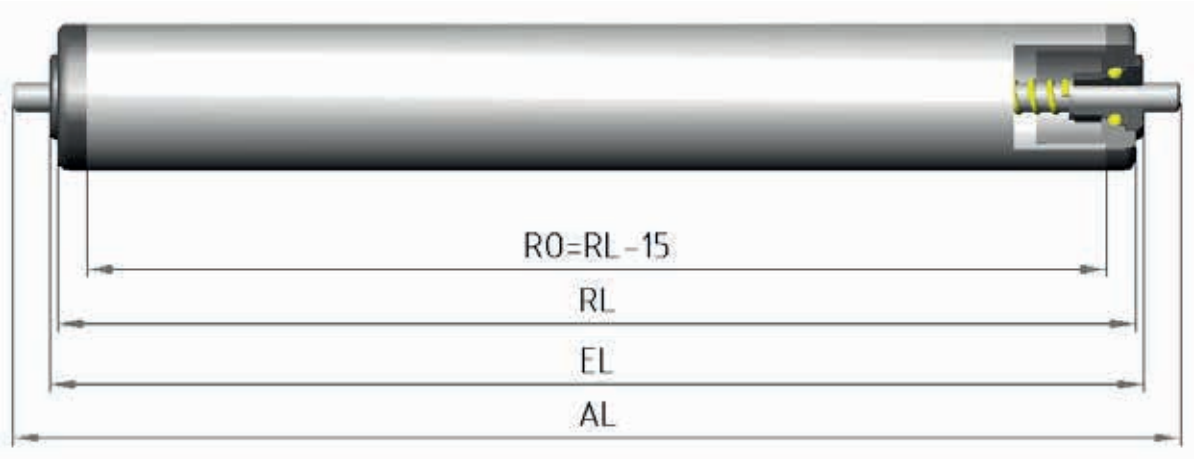
Keilrippenriemenantrieb von Rolle zu Rolle

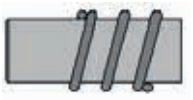
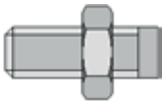
Achsabstand [mm]	2 Rippen (max. 50 kg Gesamtbelastung)	3 Rippen (max. 300 kg Gesamtbelastung)
55	PJ2/246	PJ3/246
60	PJ2/256	PJ3/256
68	PJ2/270	PJ3/270
73	PJ2/282	PJ3/282
75	PJ2/286	PJ3/286
80	PJ2/290	PJ3/290
90	PJ2/314	PJ3/314
94	PJ2/316	PJ3/316
100	PJ2/336	PJ3/336
105	PJ2/346	PJ3/346
120	PJ2/376	PJ3/376
133	PJ2/416	PJ3/416
160	PJ2/456	PJ3/456

Tragrolle: Modell 0500/0503

Stahlrohr verzinkt	20x1,5 mm*	30x1,5 mm	40x1,5 mm	–	–
PVC-Rohr	20x1,5 mm*	30x1,8 mm	40x2,3 mm	–	–
Edelstahlrohr	20x1,5 mm*	30x1,5 mm	40x1,5 mm	–	–
Aluminiumrohr	20x1,5 mm*	–	–	–	–

***Rohrdurchmesser 20 mm nur mit Achse Ø 6 oder Ø 8 mm lieferbar.**



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 6 mm	EBL=RL+5 mm AL=EBL+16 mm	**M 4 x 10 mm** EBL=RL+5 mm AL=EBL	–	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+16 mm
Ø 8 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 5 x 10 mm** EBL=RL+5 mm AL=EBL	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+15 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 10 mm** EBL=RL+5 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 0500/0503** ist eine sehr leichtgängige Schwerkrafttragrolle.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 20 mm ..... max. 10 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 30 und 40 mm..... max. 14 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Graues Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlauflager.
Lagerschildkörper: PP
Nabe: PA/POM
Lagerkäfig: PA
Lagerkugeln: C-Stahl

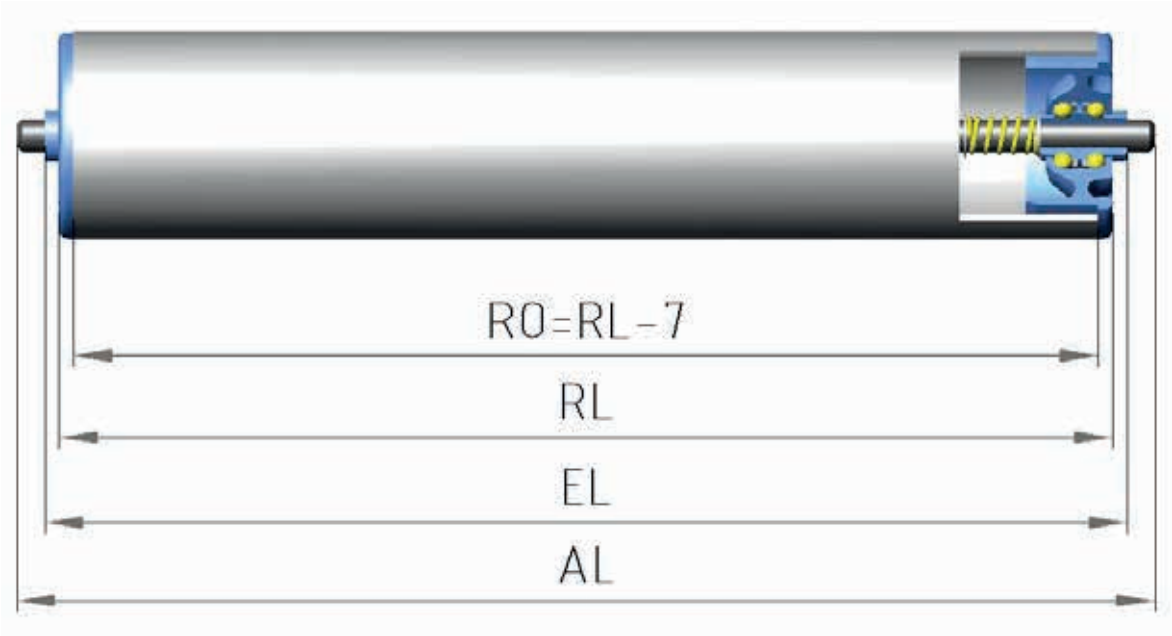
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

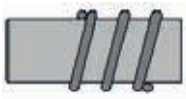
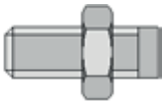
Modell 0503: mit Edelstahl-Kugel (1.4034)

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 1000/1003

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	–	–	–	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 8 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	**M 5 x 15 mm** EBL=RL+8 mm AL=EBL	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+8 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	–	–	–	–	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+8 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+23 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+18 mm AL=EBL+20 mm	–	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 1000/1003** ist eine sehr leichtgängige Schwerkrafttragrolle.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 20 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Graues oder blaues Kunststoff-Lagerschild mit 2-reihigem Kugellager.
Lagerschildkörper: PP
Nabe: PA/POM
Lagerkäfig: PA
Lagerkugeln: C-Stahl

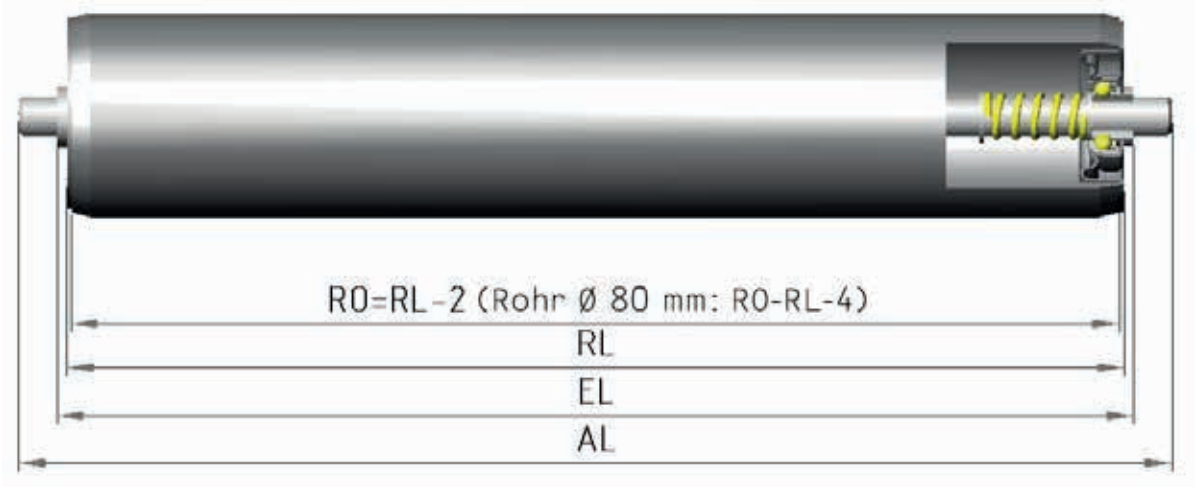
Modell 1003: mit Edelstahl-Kugel (1.4034)

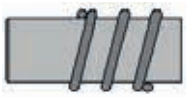
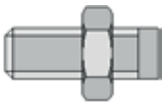
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2000

Stahlrohr verzinkt	30x1,5 mm	40x1,5 mm	50x1,5 mm	60x1,5 mm	80x2,0 mm
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	50x1,5 mm	60x1,5 mm	80x2,0 mm



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 6 mm*	EBL=RL+6 mm AL=EBL+16 mm	–	–	–	–	EBL=RL+6 mm AL=EBL+16 mm
Ø 8 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 5 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+15 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	–	–	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm

***Achse Ø 6 mm nur bei Rohrdurchmesser 30 mm lieferbar.**

Das **Modell 2000** ist eine leichtgängige Schwerkrafttragrolle.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerer Belastung.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 30 mm ..... max. 60 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 40 bis 80 mm ..... max. 160 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Leichtlauflager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lagerschalen: Stahl gehärtet
Lagerkäfig: Stahl
Lagerkugeln: C-Stahl

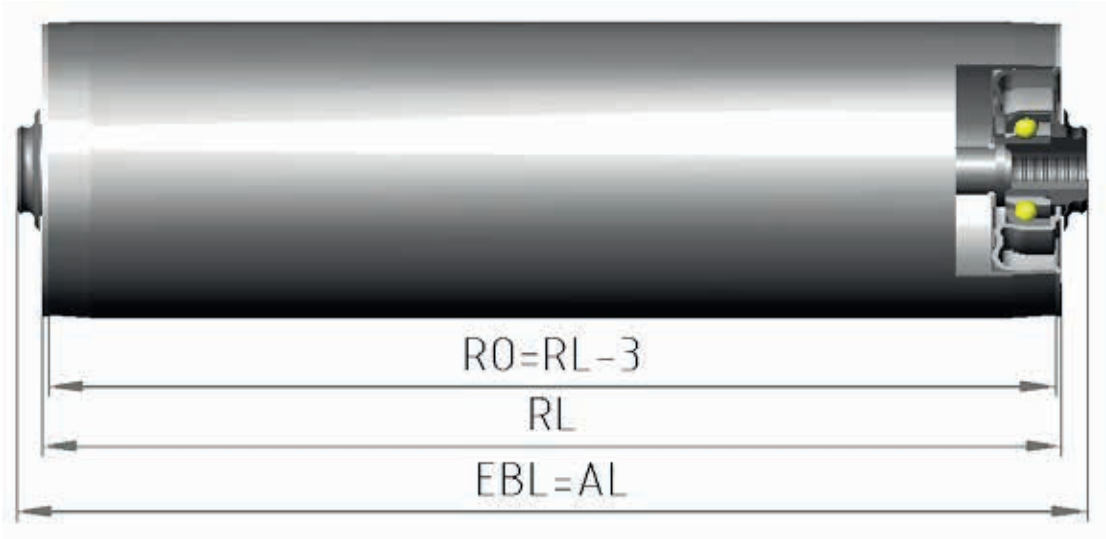
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

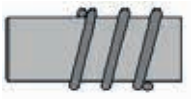
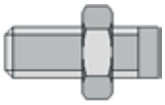
Dieses Modell ist nicht für Kunststoffrohre geeignet!

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2200

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	60x2,0 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	80x2,0 mm	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+23 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	–	–	–	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+25 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	–	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 2200** ist eine leichtgängige Schwerkrafttragrolle mit verstärkter Lagerung.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 240 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Leichtlauflager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lagerschalen: Stahl gehärtet
Lagerkäfig: Stahl
Lagerkugeln: C-Stahl

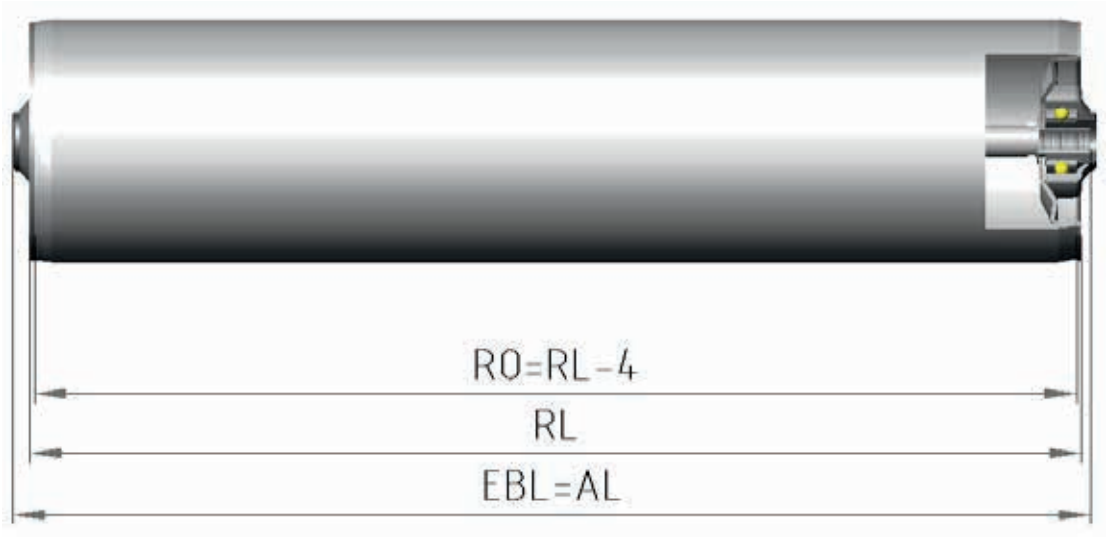
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

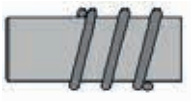
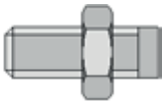
Dieses Modell ist nicht für Kunststoffrohre geeignet!

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2500

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	60x2,0 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 8 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 5 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+20 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+22 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+24 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 15 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** EBL=RL+26 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 2500** ist eine Schwerkrafttragrolle für mittlere Belastungen.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.
Die Rolle kann auch für Flachriemenantriebe verwendet werden.

Tragfähigkeit: max. 240 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

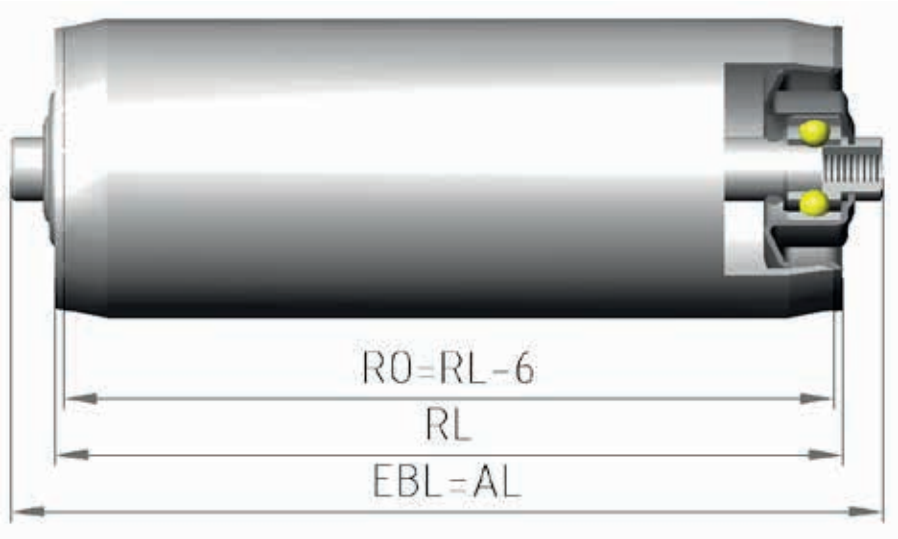
Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Normrillenkugellager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lager: Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Reduzierbuchse: PP

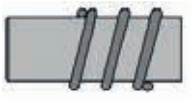
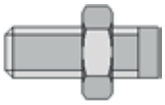
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2600

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	80x3,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	–	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+12 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** EBL=RL+28 mm AL=EBL+50 mm	**SF 18 x 13 mm** EBL=RL+12 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 18 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL	**M 24 x 25 mm** EBL=RL+30 mm AL=EBL+50 mm	**SF 22 x 13 mm** EBL=RL+10 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 2600** ist die klassische Schwerkrafttragrolle für hohe Belastungen.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 500 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

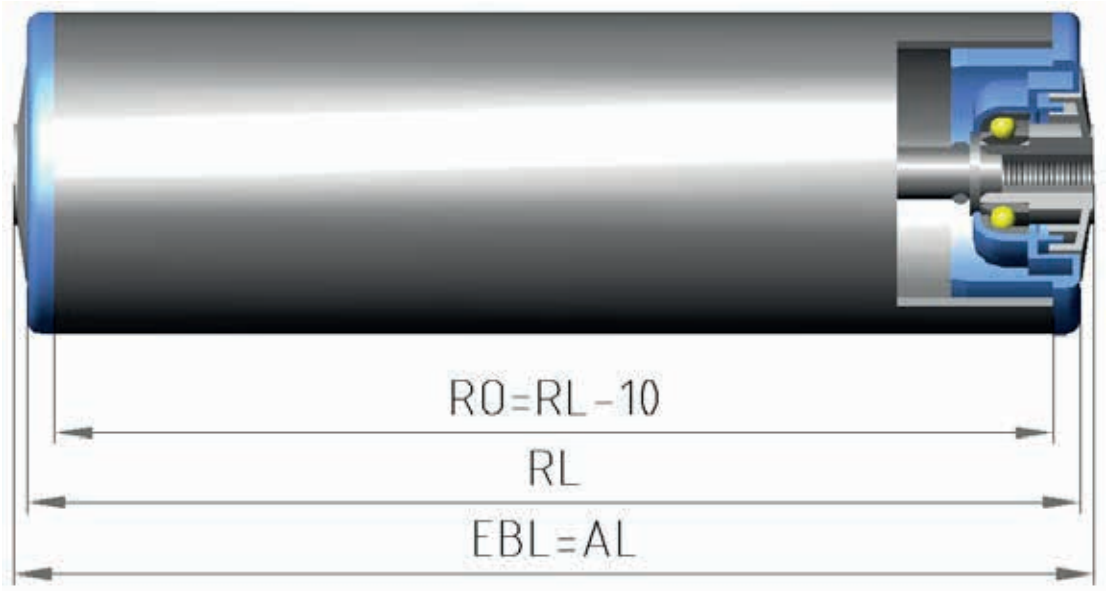
Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Normrillenkugellager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lager: Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

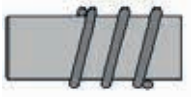
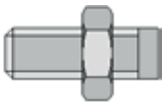
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2800/2803

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+18 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	–	–	auf Anfrage	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+20 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm

Das Modell **2800/2803** ist eine leichtgängige Schwerkrafttragrolle für geringe bis mittlere Belastungen.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem bis mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: **Modell 2800:** max. 160 kg(daN)/Rolle
Modell 2803: max. 50 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Blaues Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlauflager und Labyrinthabdichtung.
Lagerschildkörper: PP blau
Einfachlabyrinth: PP blau oder grau
Lagerkugeln: C-Stahl

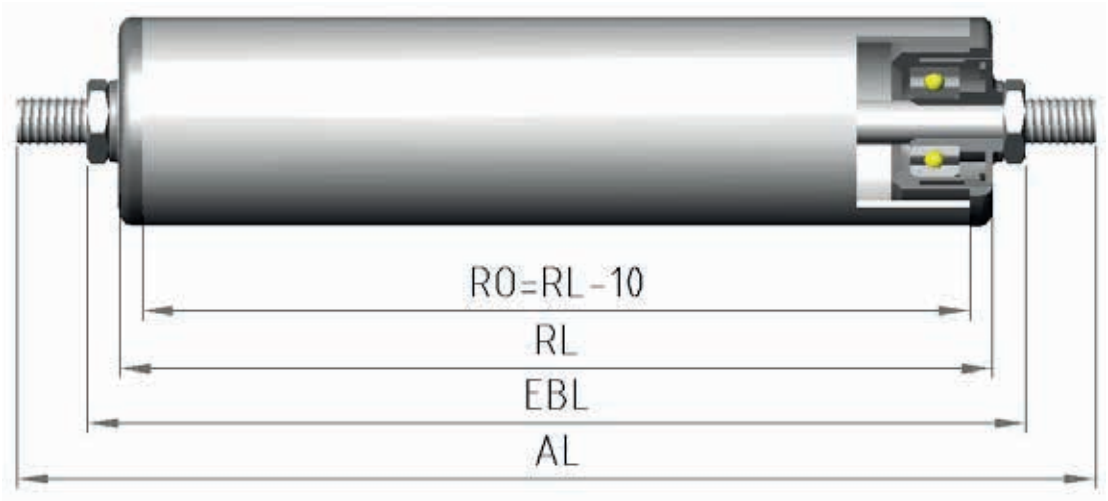
Modell 2803: mit Edelstahl-Kugel (1.4301)

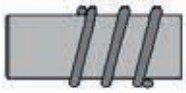
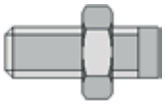
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.
Diese Rolle kann mit einer Achse aus Edelstahl (1.4301) ausgestattet werden.

Tragrolle: Modell 3000

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	60x2,0 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	80x2,0 mm	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	–	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	–	–	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 14 mm	–	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** EBL=RL+23 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 3000** ist eine Schwerkrafttragrolle für mittlere Belastungen und ist mit Stahl-, Kunststoff-, Edelstahl- oder Aluminiumrohr lieferbar.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Regale bzw. Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen.
Die Rolle kann auch für Flach- oder Rundriemenantriebe verwendet werden.

Tragfähigkeit: max. 160 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

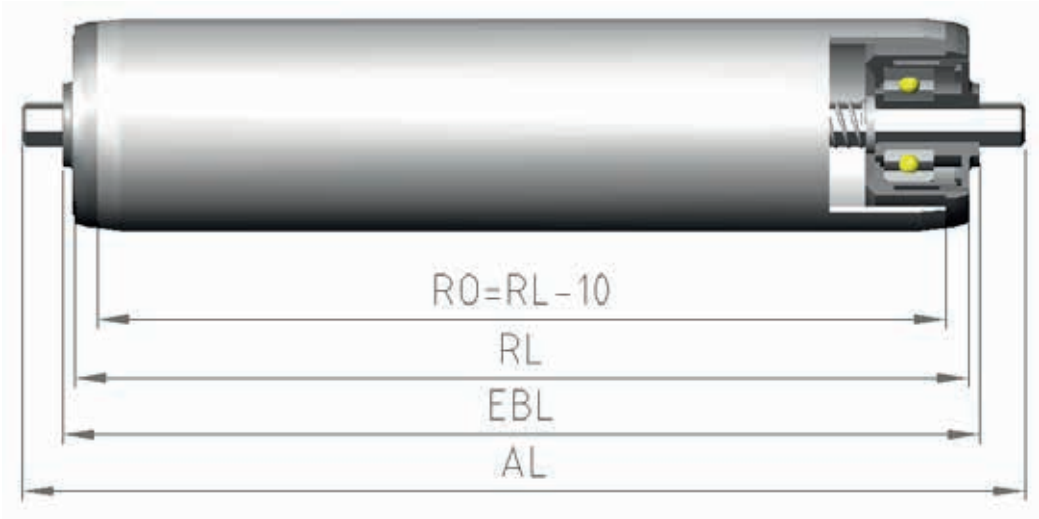
Lagerung: Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Einfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: PP
Einfachlabyrinth: PP
Lager: Normrillenkugellager 6002 oder 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

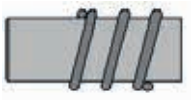
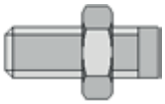
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 3500 ⚡ antistatisch

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	–	–	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 3500** ist eine Schwerkrafttragrolle für mittlere Belastungen und wurde speziell für den Betrieb mit Flachriemen konstruiert.
Die Einsatzbereiche sind angetriebene Rollenbahnen für Stückgut mit mittlerem Stückgewicht. Die Lagerschilder sind elektrisch leitfähig ⚡ und verhindern dadurch eine elektrostatische Aufladung.

Tragfähigkeit: max. 160 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

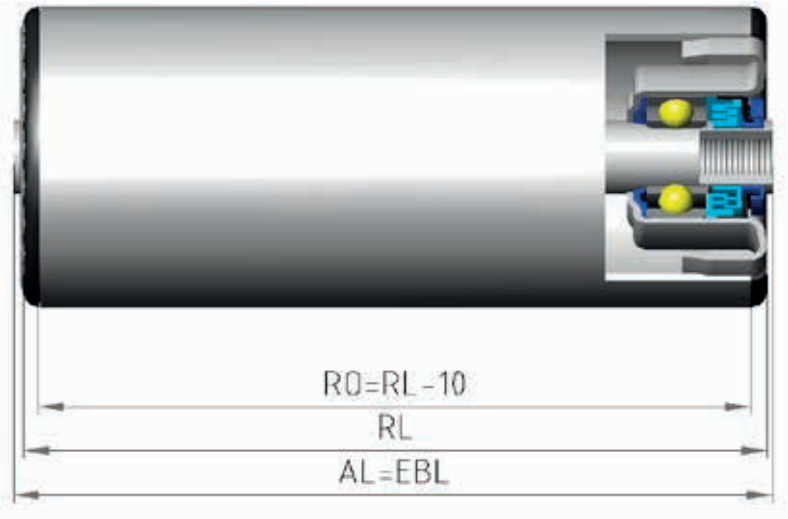
Lagerung: Elektrisch leitfähiges Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Einfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: PP schwarz
Einfachlabyrinth: PP schwarz
Lager: Normrillenkugellager 6002 – Ausführung ZZ.

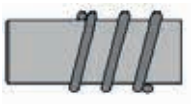
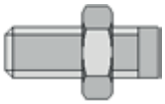
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4100

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20mm	–	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** EBL=RL+24 mm AL=EBL+50 mm	**SF 15 x 13 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 18 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 24 x 30 mm** EBL=RL+26 mm AL=EBL+60 mm	**SF 18 x 13 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–
Ø 30 mm	–	**M 16 x 24 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL	**M 30 x 30 mm** EBL=RL+30 mm AL=EBL+60 mm	**SF 22 x 13 mm** EBL=RL+6 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 4100** ist eine typische Schwerlasttragrolle, einsetzbar für höchste Belastungen im Stückgutbereich und als Förderbandrolle im Schüttgutbereich.
Die Einsatzbereiche sind Schwerlastrollenbahnen, Palettenfördertechnik, Holz- und Bergbauindustrie oder für Materialien mit hohem Stückgewicht. Die Mehrfachlabyrinthabdichtung dieser Rolle ist für die härtesten Betriebs- und Umgebungseinflüsse (Spritzwasser) ausgelegt.

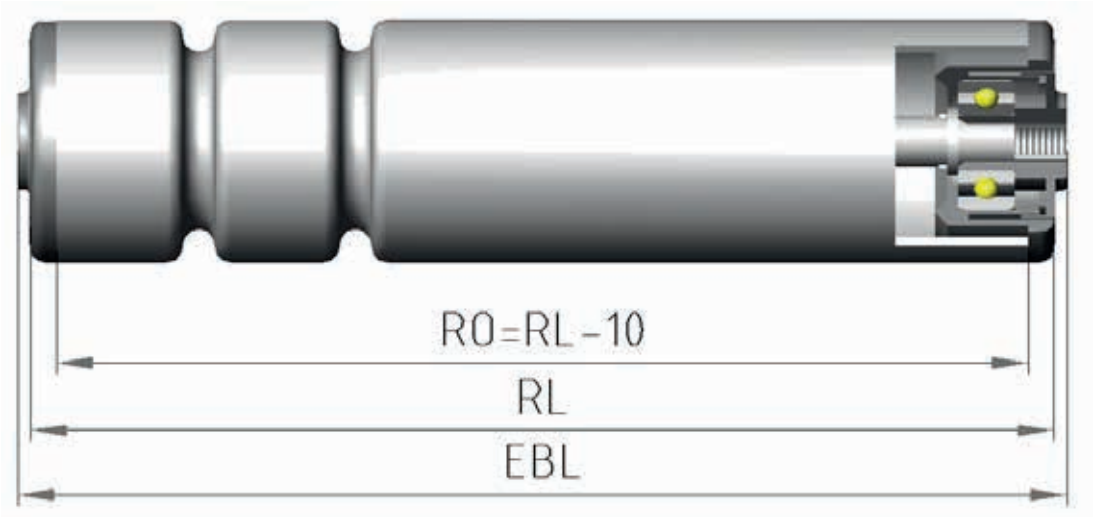
Tragfähigkeit:	max. 500 kg(daN)/Rolle Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.
Lagerung:	Verschweißtes Stahl-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Mehrfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden:	Stahl
Mehrfachlabyrinth:	PP/Stahl/PA
Lager:	Normrillenkugellager 6204, 6305 oder 6206 - Ausführung ZZ oder 2RS.

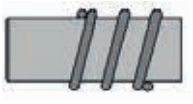
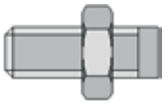
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 3060

Stahlrohr verzinkt	40x1,5 mm	50x1,5 mm	60x1,5 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	–	–	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 3060** wurde für den Betrieb von Rundriemen konstruiert.
Die Einsatzbereiche sind Rundriemen-Rollenbahnen mit permanentem Antrieb für geringe bis mittlere Belastung.
Die Lagerschilder sind elektrisch leitfähig ⚡ und verhindern dadurch eine elektrostatische Aufladung.

Tragfähigkeit: max. 160 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Elektrisch leitfähiges Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Einfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: PP schwarz
Einfachlabyrinth: PP schwarz
Lager: Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ.
Sicken: Einfach- oder Doppelsicke.
Randabstand mindestens 40 mm.
A = 40 mm, B = 30 mm vom Rillenmittenabstand.
Sicke(n) für Rundriemen Ø 4, Ø 5 oder Ø 6 mm.

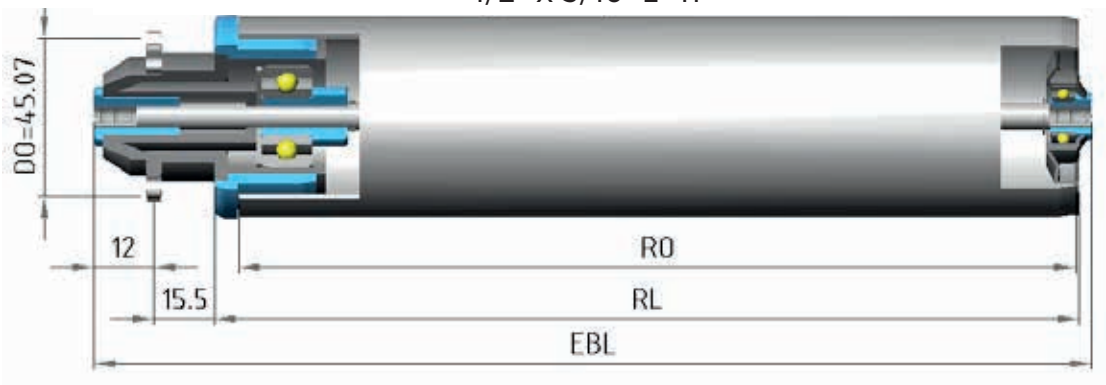
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

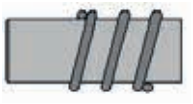
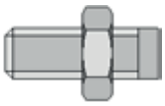
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4500/4505

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–

1/2" x 5/16" z=11



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	–	**M 6 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+45 mm AL=EBL+30 mm	–	–	–
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+47 mm AL=EBL+30 mm	–	–	–
Ø 14 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+49 mm AL=EBL+40 mm	–	–	–

Das Modell **4500/4505** ist eine angetriebene Tragrolle mit Kunststoff-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B).
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb für Kartons- und Behältertransport sowie Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 40 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Kunststoff-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B), PA6, mit Triebstockverzahnung, Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:

Modell 4500 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.
Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.

Modell 4505 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 – 7 % des Fördergutgewichtes.
Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

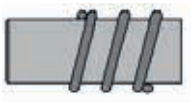
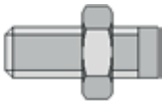
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4540/4545/4550

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–

1/2" x 5/16" z=11

	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	–	**M 6 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+45 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	–
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+47 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	–
Ø 15 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+49 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 4540/4545** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B).
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb für Werkstückträger und Behältertransport sowie Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 100 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B), mit Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:
Modell 4540 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.
Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.
Modell 4545 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 - 7 % des Fördergutgewichtes.
Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.
Modell 4550 Festantrieb: Kettenrad mit Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

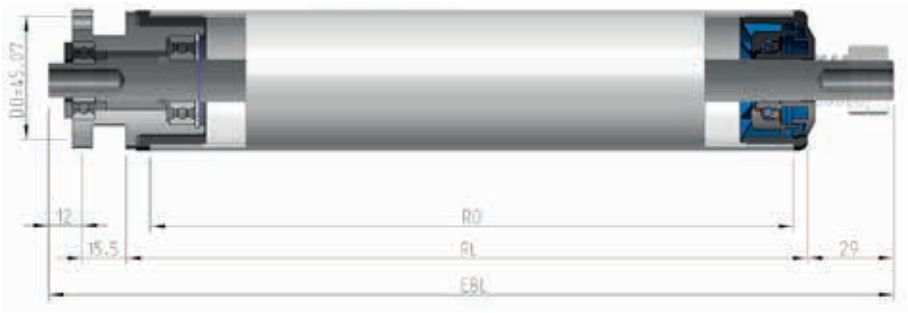
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

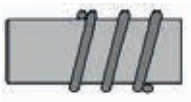
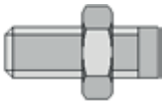
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4560 Stau ES

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–

1/2" x 5/16" z=11 oder z=14



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-10 mm EBL=RL+60 mm AL=EBL	–	–	–	–

Das **Modell 4560 Stau ES** ist eine angetriebene Stautragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B) und einstellbarer Mitnahmekraft.
Durch die Doppellagerung im Kettenrad ist dieses Rollenmodell speziell für den Staubetrieb geeignet. Die Mitnahmekraft kann durch das Vorspannen der Druckfeder eingestellt werden. Max. Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/Sek.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb mit Staustrecken und/oder Vereinzelungen für Werkstückträger und Behältertransport mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 60 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B), C45, doppelt gelagert mit Normrillenkugellager 6001 und 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6002 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Diese Ausführung ist mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" **z=14** auf Anfrage lieferbar.

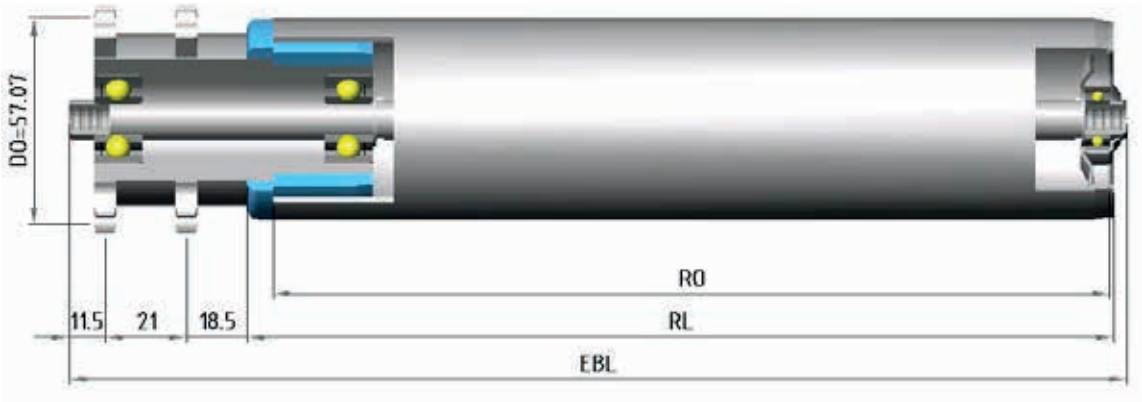
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

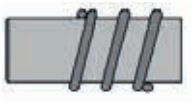
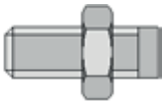
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5000/5005

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	–	–	–

1/2" x 5/16" z=14



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	–	**M 6 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+68 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	–
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+70 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	–
Ø 15 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+72 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 5000/5005** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B).
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Stückguttransport (Werkstückträger, KLT-Behälter, etc.) und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 100 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B), C45, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:
Modell 5000 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.
Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.
Modell 5005 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 – 7 % des Fördergutgewichtes.
Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

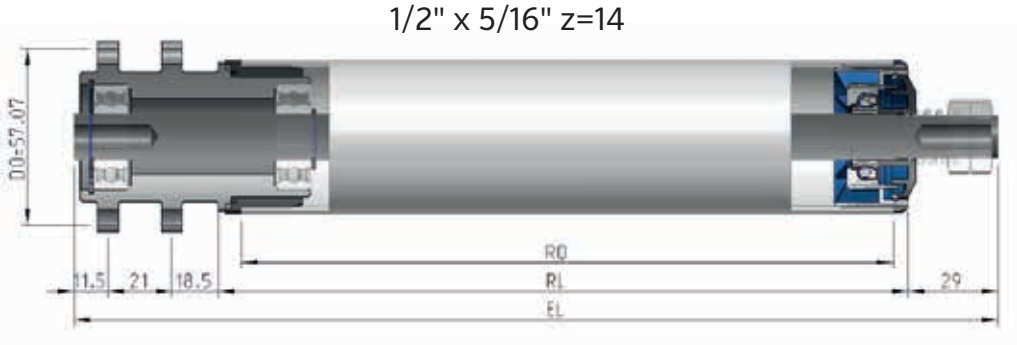
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

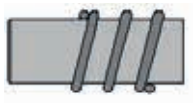
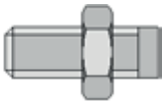
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5010 Stau ES

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–

1/2" x 5/16" z=14



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-10 mm EBL=RL+81 mm AL=EBL	–	–	–	–
Ø 15 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-10 mm EBL=RL+81 mm AL=EBL	–	–	–	–

Das **Modell 5010 Stau ES** ist eine angetriebene Stautragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B) und einstellbarer Mitnahmekraft.
Durch die Doppellagerung im Kettenrad ist dieses Rollenmodell speziell für den Staubetrieb geeignet. Die Mitnahmekraft kann durch das Vorspannen der Druckfeder eingestellt werden. Max. Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/Sek.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit Staustrecken und/oder Vereinzelungen für Werkstückträger und Behältertransport mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 60 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B), C45, doppelt gelagert mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6002 – Ausführung ZZ oder 2RS.

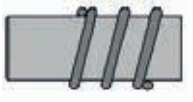
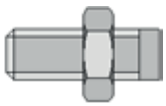
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5020

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr		–	–	–	–

1/2" x 5/16" z=14

	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
SK11 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL	–	–	–	–
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL+20 mm	–	–
Ø 15 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+73 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL+20 mm	–	–

Das **Modell 5020** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B).
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- oder Stückguttransport mit mittlerer Belastung.

Tragfähigkeit: max. 150 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B), C45, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 5020** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

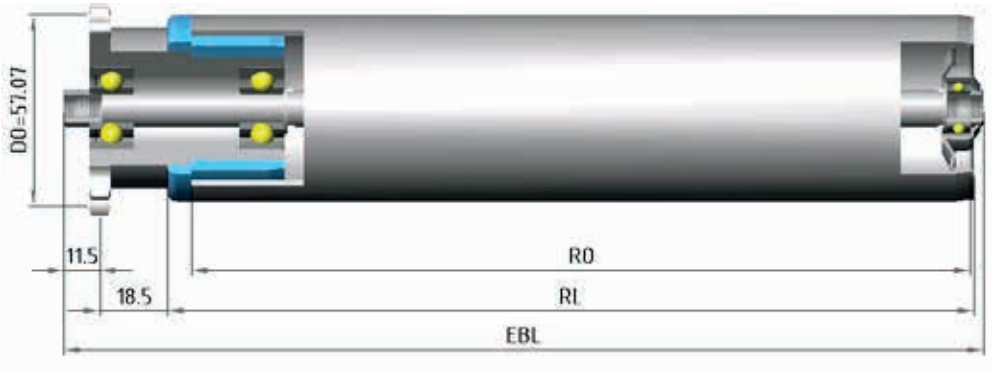
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

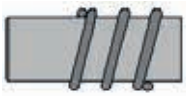
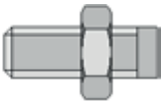
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5060/5065/5070

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–

1/2" x 5/16" z=14



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	–	**M 6 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+48 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	–
Ø 12 mm	–	**M 8 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+50 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	–
Ø 15 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+52 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 5060/5065/5070** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B).
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb für Werkstückträger und Behältertransport sowie Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 100 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B), Triebstockverzahnung, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:

Modell 5060 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.
Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.

Modell 5065 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 – 7 % des Fördergutgewichtes.
Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

Modell 5070 Festantrieb: Kettenrad mit Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

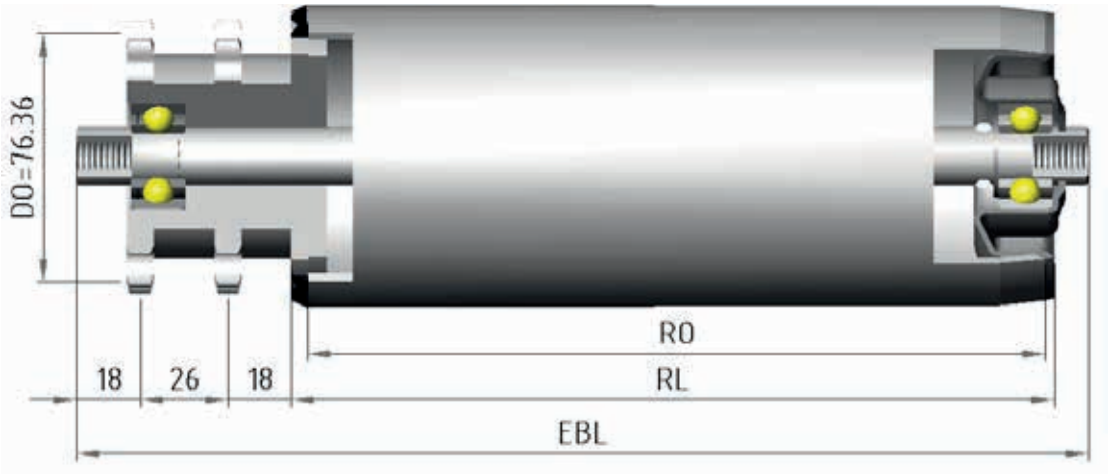
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

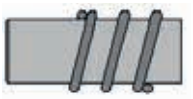
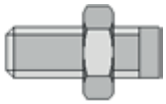
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5100

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	–
PVC-Rohr	–	-	–	–	–
Edelstahlrohr	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	–	-	–	–	–

5/8" x 3/8" z=15 oder z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	–	**M 10 x 18 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+85 mm AL=EBL+50 mm	**SF 15 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL+26 mm	–	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 24 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL	**M 24 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+87 mm AL=EBL+50 mm	**SF 18 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL+26 mm	–	–

Das **Modell 5100** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 (010B).
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 560 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 (010B), mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 5100** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Diese Ausführung ist mit Stahl-Doppelkettenrad 5/8" x 3/8" **z=13** auf Anfrage lieferbar.

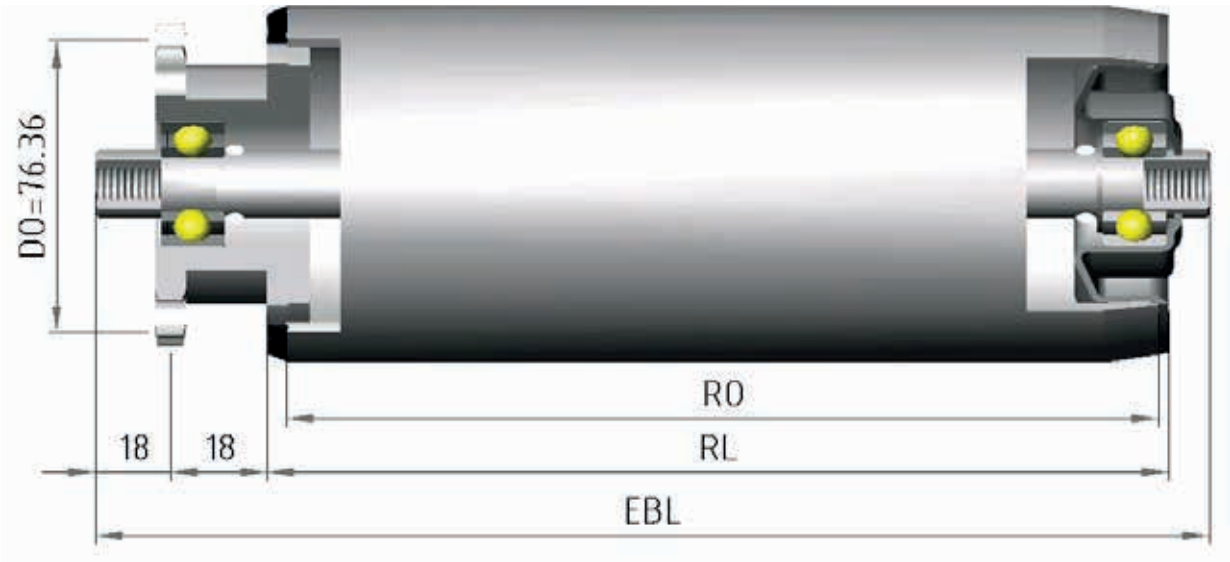
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

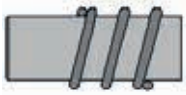
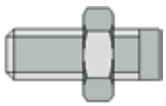
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5110

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	–
PVC-Rohr	–	-	–	–	–
Edelstahlrohr	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	–	-	–	–	–

5/8" x 3/8" z=15 oder z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	–	**M 10 x 18 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+59 mm AL=EBL+50 mm	**SF 15 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 24 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	**M 24 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+61 mm AL=EBL+50 mm	**SF 18 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 5110** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 (010B), Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 560 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 (010B), mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 5110** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Diese Ausführung ist mit Stahl-Einfachkettenrad 5/8" x 3/8" **z=13** auf Anfrage lieferbar.

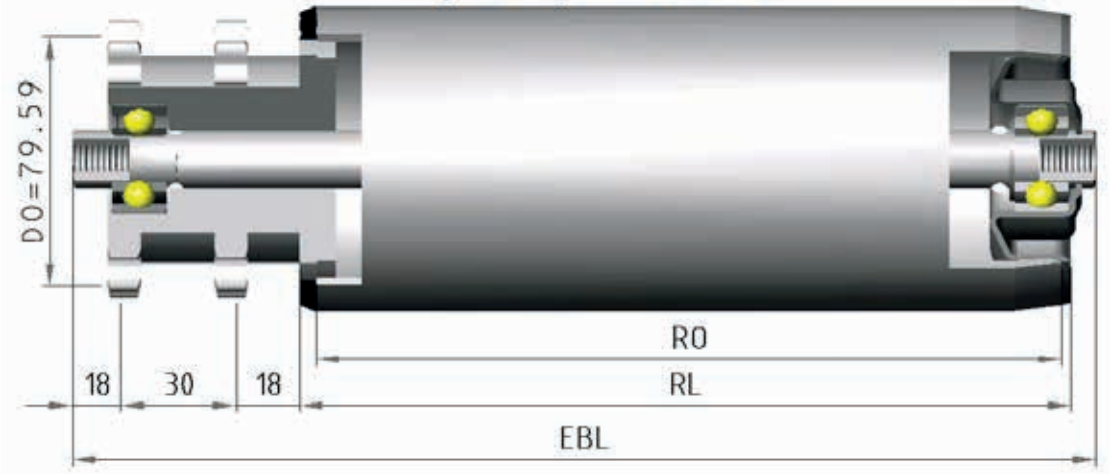
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

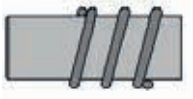
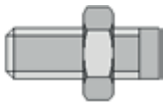
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5120

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–

3/4" x 7/16" z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	–	**M 10 x 18 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+89 mm AL=EBL+50 mm	**SF 15 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL+26 mm	–	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 24 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL	**M 24 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+91 mm AL=EBL+50 mm	**SF 18 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL+26 mm	–	–

Das **Modell 5120** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 (012B), Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 560 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 (012B), mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 5120** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

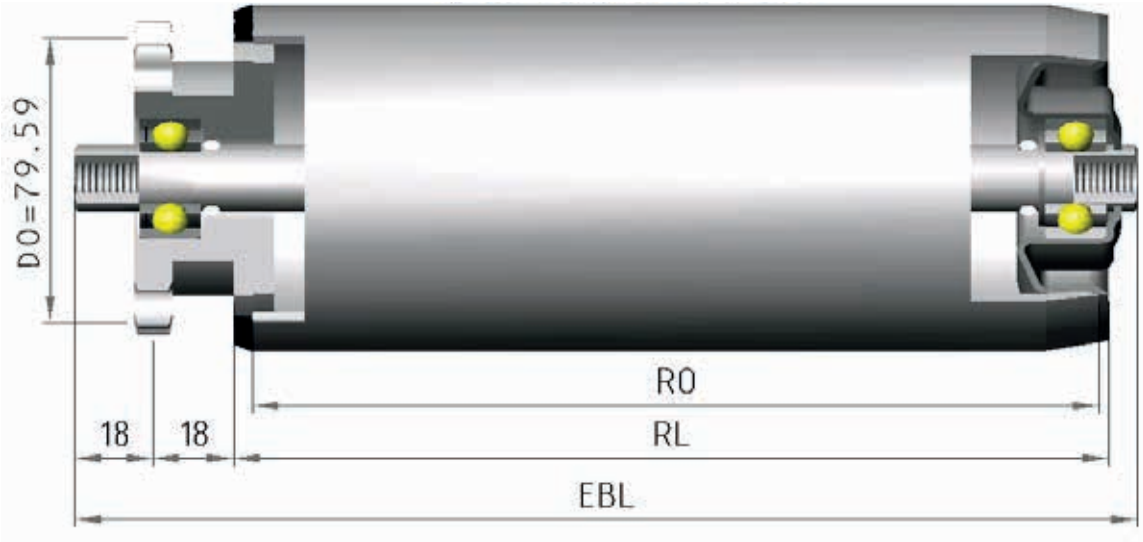
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

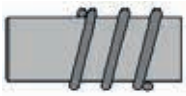
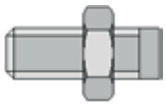
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5130

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	–
PVC-Rohr	–	–	–	–	–
Edelstahlrohr	–	–	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–

3/4" x 7/16" z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	–	**M 10 x 18 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+59 mm AL=EBL+50 mm	**SF 15 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	–	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 24 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	**M 24 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+61 mm AL=EBL+50 mm	**SF 18 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	–	–

Das **Modell 5130** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 (012B), Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 500 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 (012B), mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 5130** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

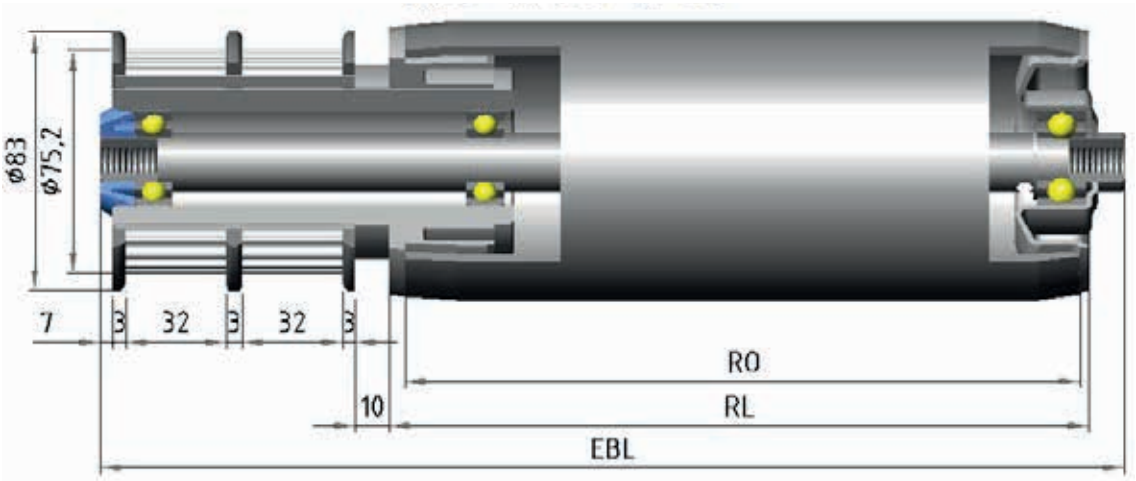
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

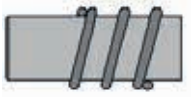
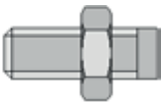
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5170

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	–	–
PVC-Rohr	–	-	–	–	–
Edelstahlrohr	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	–	-	–	–	–

HTD 8M z=30



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	–	**M 10 x 18 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL	**M 20 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+113 mm AL=EBL+50 mm	**SF 15 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–
Ø 25 mm	–	**M 12 x 24 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL	**M 24 x 25 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+115 mm AL=EBL+50 mm	**SF 18 x 13 mm** RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	–

Das **Modell 5170** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelzahnriemenrad HTD 8M z=30, Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 200 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Zahnriemenrad: Stahl-Doppelzahnriemenrad HTD 8M z=30, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2600 Stahlblech-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 5170** ist das Zahnriemenrad mit dem Rohr verschweißt. Ausgelegt für zwei Zahnriemen HTD-8M, Breite 30 mm.

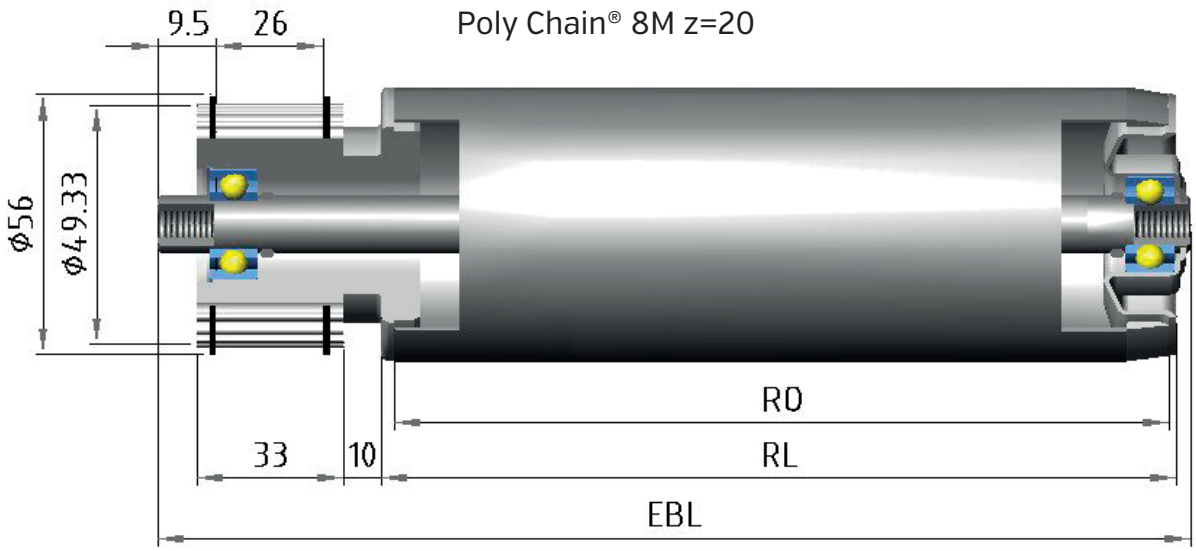
Tragrollen mit Zahnriemenantrieb haben folgende Vorteile:
Wartungs- und geräuscharm, für hohe Fördergeschwindigkeiten und Taktbetrieb geeignet.

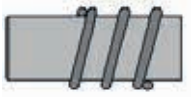
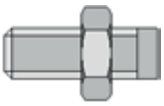
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4470

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	–	-	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	–	-	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 15 mm	–	**M 10 x 15 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+54 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** RO=RL-7 mm EBL=RL+70 mm AL=EBL+40 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	–

Das **Modell 4470** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Behälter- und Stückguttransport mit mittlerer Belastung sowie Zu- bzw. Abführungen zu Maschinen und Anlagen.

Tragfähigkeit: max. 100 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Zahnriemenrad: Stahl-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, C45, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 4470** ist das Zahnriemenrad mit dem Rohr verschweißt. Ausgelegt für zwei Zahnriemen Poly Chain® 8M, mit Breite bis 12 mm.

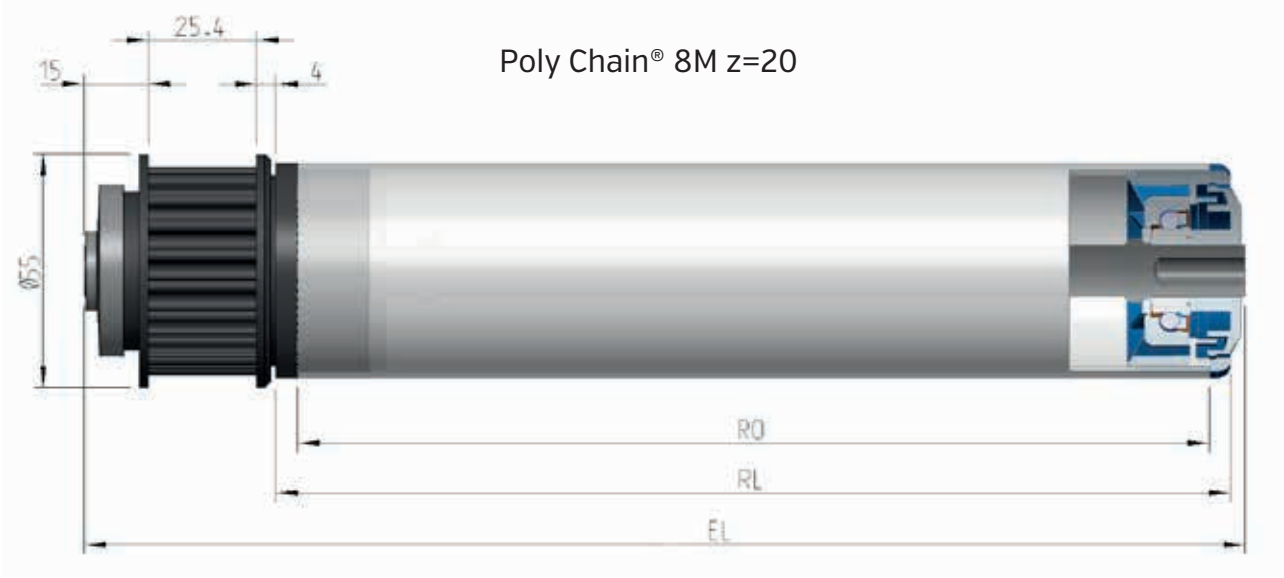
Tragrollen mit Zahnriemenantrieb haben folgende Vorteile:
Wartungs- und geräuscharm, für hohe Fördergeschwindigkeiten und Taktbetrieb geeignet.

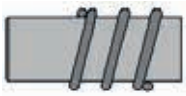
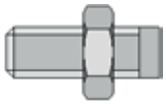
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4480

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	–	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,65 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	–	**M 8 x 12 mm** EBL=RL+48 mm AL=EBL	**M 12 x 20 mm** EBL=RL+60 mm AL=EBL+40 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	–
Ø 14 mm	–	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+48 mm AL=EBL	–	–	–	–

Das **Modell 4480** ist eine angetriebene Tragrolle mit Kunststoff-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Behälter- und Stückguttransport mit geringer Belastung sowie Zu- bzw. Abführungen zu Maschinen und Anlagen.

Tragfähigkeit: max. 40 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Zahnriemenrad: Kunststoff-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 4480** ist das Zahnriemenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst. Ausgelegt für zwei Zahnriemen Poly Chain® 8M, mit Breite bis 12 mm.

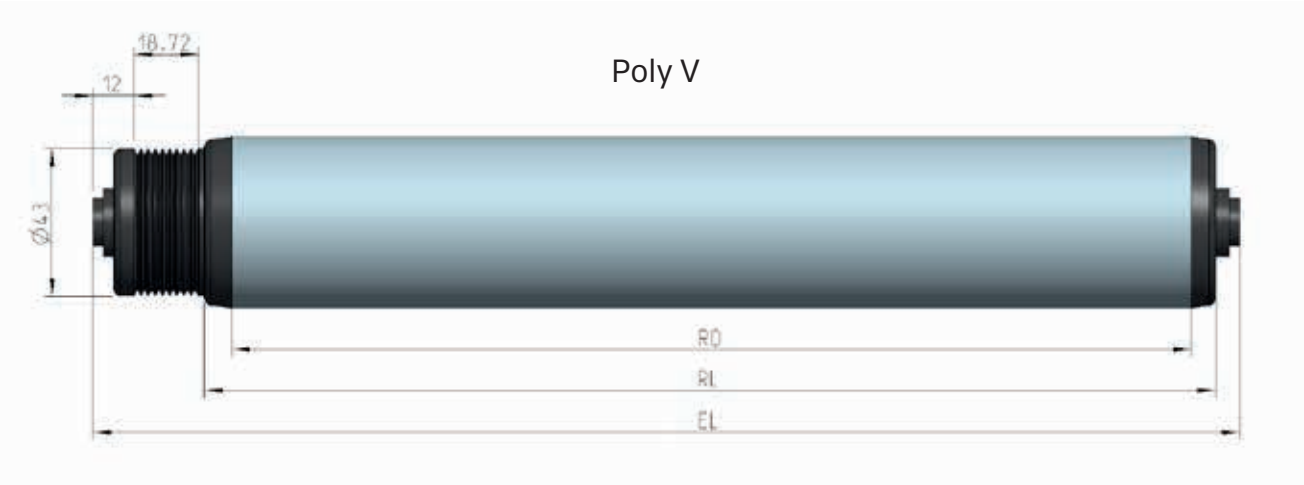
Tragrollen mit Zahnriemenantrieb haben folgende Vorteile:
Wartungs- und geräuscharm, für hohe Fördergeschwindigkeiten geeignet.

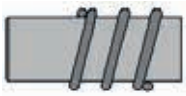
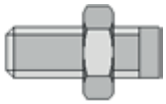
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4600 Poly-V

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	–
PVC-Rohr	50x2,8 mm	–	63x3,0 mm	–	–
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,65 mm	–	80x2,0 mm	–
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	–	–	–	–



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	–	**M 8 x 12 mm** EBL=RL+36 mm AL=EBL	–	–	–	–
Ø 14 mm	–	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+36 mm AL=EBL	–	–	–	–

Das **Modell 4600** ist eine angetriebene Tragrolle mit Kunststoff-Mehrfachrippenriemenrad Poly-V, Festantrieb.
Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Karton- und Behältertransport mit geringer Belastung, sowie Zu- bzw. Abführungen zu Maschinen und Anlagen.

Tragfähigkeit: max. 40 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Antriebskopf: Kunststoff-Mehrfachrippenriemenrad Poly-V, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:
Beim **Modell 4600** wird der Poly-V Antriebskopf mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst. Ausgelegt für zwei Rippenriemen Poly-V, 2- oder 3-rippig.
Informationen zum Achsabstand entnehmen Sie bitte der Achsabstandstabellen Seite 84.

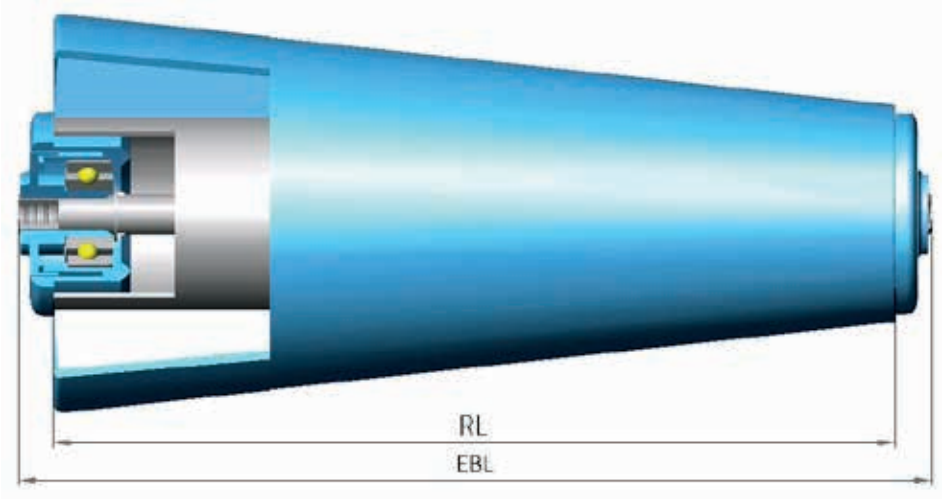
Tragrollen mit Poly-V Antrieb sind weitgehend wartungsfrei, geräuscharm im Betrieb und für Fördergeschwindigkeiten bis 1,5 m/Sek. geeignet.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

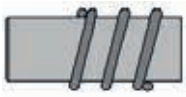
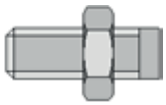
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Konus-Tragrolle: Modell 4800 – nicht angetrieben

Stahlrohr verzinkt	20x1,5 mm	30x1,5 mm	50x1,5 mm	–	–
PVC-Rohr	–	–	50x2,8 mm	–	–
Edelstahlrohr	20x1,5 mm	30x1,5 mm	50x1,5 mm	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–



Die Rollenlängen RL und Durchmesser entnehmen Sie bitte den Maßtabellen auf Seite 113.

	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 8 mm*	EBL=RL+22 mm AL=EBL+20 mm	**M 5 x 10 mm** EBL=RL+21 mm AL=EBL	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+34 mm AL=EBL+30 mm	–	–	–
Ø 10 mm	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	**M 6 x 10 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+27 mm AL=EBL+30 mm	–	–	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	–	–	–	–	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL	**M 12 x 15 mm** EBL=RL+29 mm AL=EBL+30 mm	**SF 10 x 10 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	–	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm
Ø 14 mm	–	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL	**M 14 x 20 mm** EBL=RL+31 mm AL=EBL+40 mm	**SF 12 x 10 mm** EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	–	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm

*** Achse Ø 8 mm nur bei Rohrdurchmesser 20 und 30 mm lieferbar.**

Das **Modell 4800** ist eine Schwerkrafttragrolle mit aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen.
Die Einsatzbereiche sind Schwerkraft-Rollenbahnkurven für Stückgüter mit geringer bis mittlerer Belastung.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

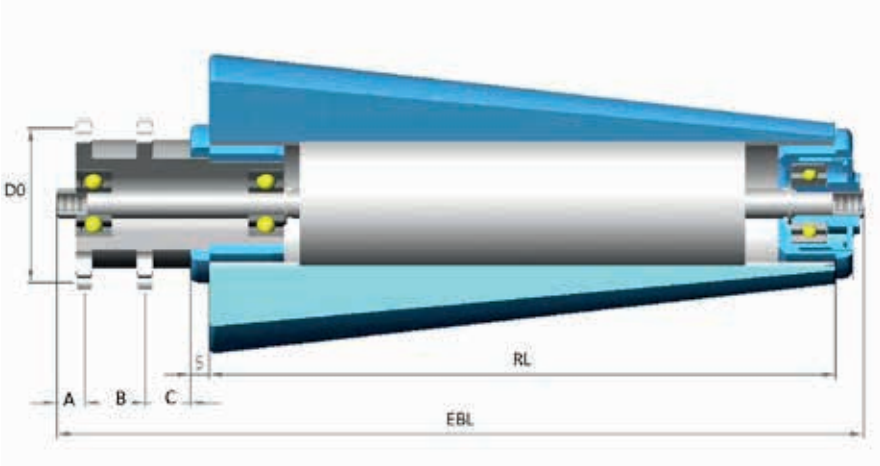
Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 20 und 30 mm .... max. 10 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 50 mm ..... max. 50 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Rohrdurchmesser 20 und 30 mm .... Modell 0500 Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlaufkugellager.
Rohrdurchmesser 50 mm ..... Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Labyrinthabdichtung.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

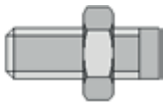
Konus-Tragrolle: Modell 4900 - angetrieben

Stahlrohr verzinkt	30x1,5 mm	50x1,5 mm	–	–	–
PVC-Rohr	–	50x2,8 mm	–	–	–
Edelstahlrohr	30x1,5 mm	50x1,5 mm	–	–	–
Aluminiumrohr	–	–	–	–	–



Kettenrad 3/8" x 7/32" z=12 mm	Kettenrad 1/2" x 5/16" z=14 mm
A = 9	A = 11,5
B = 20	B = 21
C = 11	C = 18
DO = 36,8	DO = 57,07

Die Rollenlängen RL und Durchmesser entnehmen Sie bitte den Maßtabellen auf Seite 113.

		Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Kettenrad	**Achse**					
3/8" x 7/32" z=12*	Ø 8 mm*	**M 5 x 10 mm** EBL=RL+55 mm AL=EBL	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+64 mm AL=EBL+30 mm	–	–	–
1/2" x 5/16" z=14	Ø 10 mm	**M 6 x 10 mm** EBL=RL+65 mm AL=EBL	–	–	–	–
1/2" x 5/16" z=14	Ø 12 mm	**M 8 x 15 mm** EBL=RL+65 mm AL=EBL	–	–	–	–
1/2" x 5/16" z=14	Ø 14 mm	**M 10 x 15 mm** EBL=RL+65 mm AL=EBL	–	–	–	–

*** Kettenrad 3/8" x 7/32" z=12 nur mit Rohrdurchmesser 30x1,5 mm lieferbar.**

Das **Modell 4900** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad und aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen. Die Einsatzbereiche sind angetriebene Rollenbahnkurven für Stückgüter mit geringer bis mittlerer Belastung. Nicht für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 30 mm ..... max. 10 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 50 mm ..... max. 50 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad, C45, mit Normrillenkugellager – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Rohrdurchmesser 20 und 30 mm .... Modell 0500 Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlaufkugellager.
Rohrdurchmesser 50 mm ..... Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Labyrinthabdichtung.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

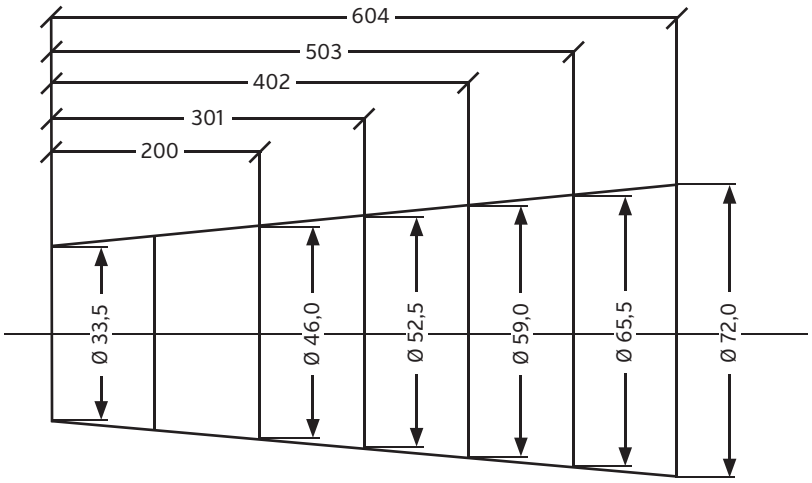
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Konische Elemente für Tragrollen

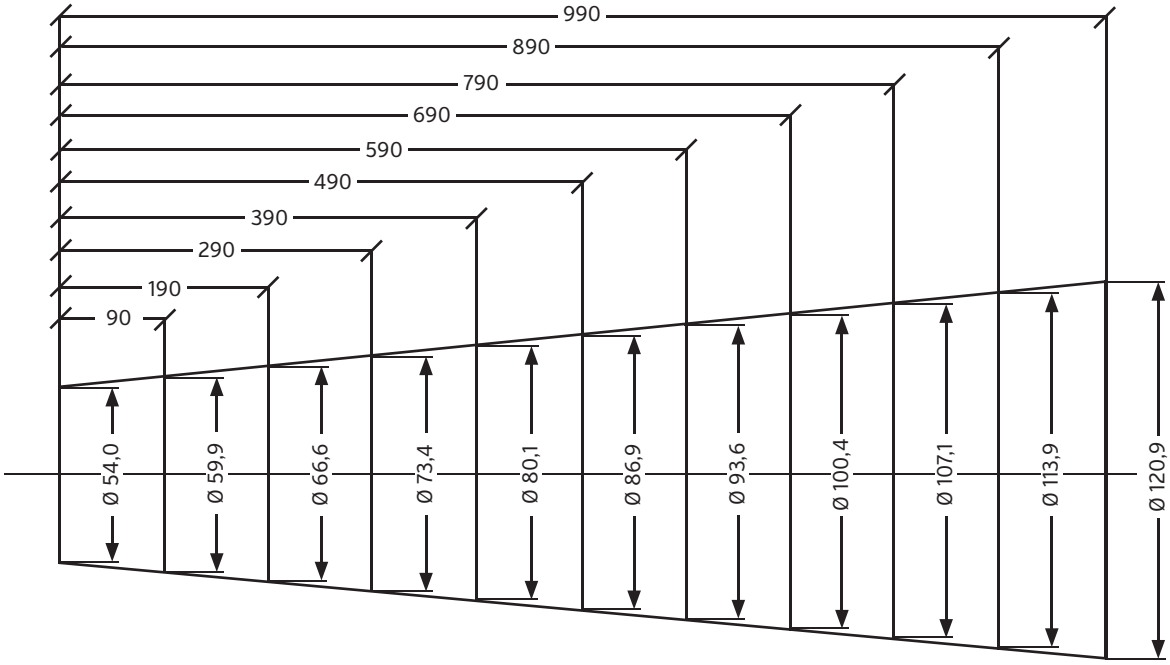
Es sind verschiedene Typen von konischen Elementen lieferbar. Die Elemente bestehen aus thermoplastischem Kunststoff und werden auf die Tragrollen mit Ø 30 oder Ø 50 mm aufgepresst.

Je nach Anzahl der Elemente ergeben sich folgende Rollenlängen und Durchmesser:

Konische Elemente für Innenradius 500 mm und Rohrdurchmesser 30 mm



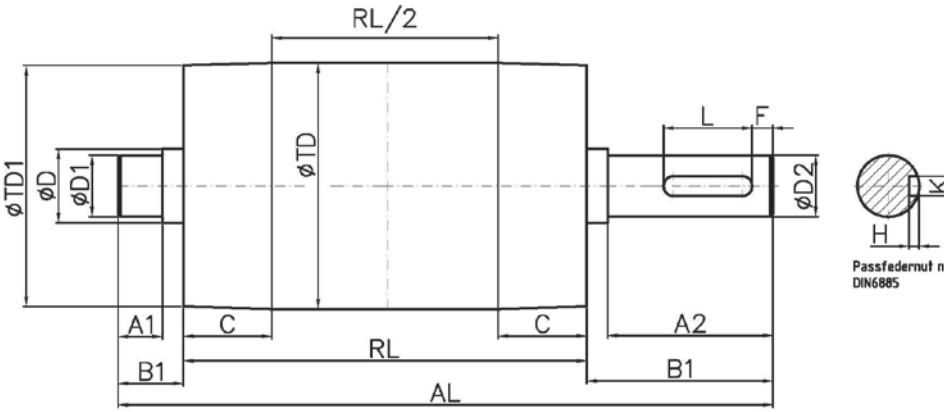
Konische Elemente für Innenradius 800 mm und Rohrdurchmesser 50 mm



Förderbandtrommeln

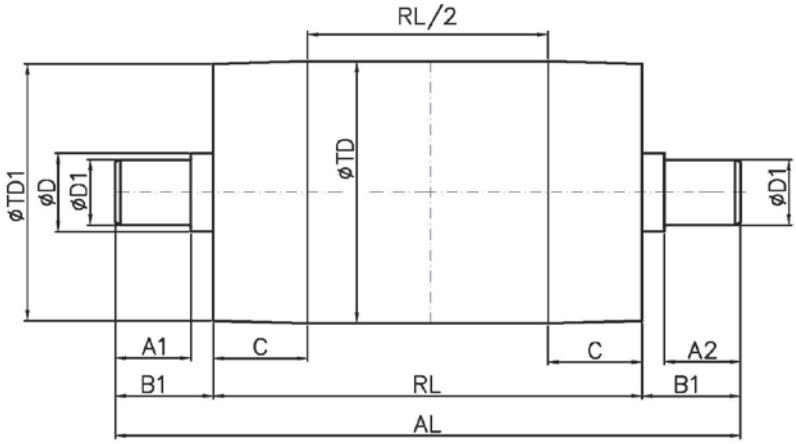
Antriebs- und Umlenktrommeln können in Stahl oder Edelstahl gefertigt werden.
Die Trommeln werden zylindrisch oder konisch zylindrisch ausgeführt.

Antriebstrommel: Modell 6000



Andere Ausführungen auf Anfrage oder nach Kundenzeichnung lieferbar.

Umlenktrommel: Modell 6100



Andere Ausführungen auf Anfrage oder nach Kundenzeichnung lieferbar.

Oberflächen Ausführungen:

- Stahl blank (Standard)
- Stahl verzinkt
- Gummierung
- Polyurethan-Beschichtung

Max. Fertigungslängen:

Trommeldurchmesser	TD max. = 400 mm
Rollenlänge	RL max. = 2500 mm
Achslänge	AL max. = 3000 mm

Oberflächen

Beispiele

Ausführungen

Beispiele

Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu erhalten.

Zubehör Aufschießschlauch und Bordrandscheibe

Aufschießschlauch

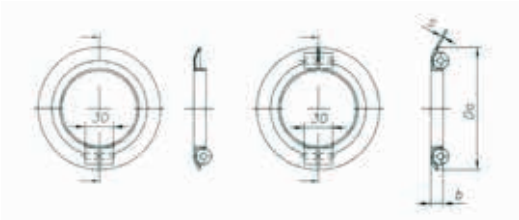
Der Aufschießschlauch zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Fördergut schonend
- geräuscharmer Lauf
- Weichheitsgrad: 63° Shore A

Rohr-Ø x Wandstärke	Aufschießschlauch-Ø [mm]	Materialstärke [mm]	Material	Bestell-Nr.
Aufschießschlauch 50 x 2	45	2	Weich-PVC	124012
Aufschießschlauch 60 x 2	54	2	Weich-PVC	124013
Aufschießschlauch 60 x 3	54	3	Weich-PVC	124014
Aufschießschlauch 80 x 3	73	3	Weich-PVC	124015
Aufschießschlauch 80 x 5	73	5	Weich-PVC	124016
Aufschießschlauch 89 x 3	80	3	Weich-PVC	124017
Aufschießschlauch 89 x 5	80	5	Weich-PVC	124018
Aufschießschlauch 108 x 3	89	3	Weich-PVC	124019

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Bordrandscheibe



Type	Rohr-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Bestell-Nr.
BRS63,5	63,5	130	14	2,5	124001
BRS80	80	130	14	2,5	124002
BRS89	89	150	14	2,5	124003
BRS108	108	160	14	4,0	124004

Beidseitig geteilte Bordrandscheiben sind nur für Rohrdurchmesser 80, 89 und 108 mm lieferbar.

Notizen