

# Katalog Tragrollen



**MIT UNS  
FÖRDERN SIE MEHR!**

FMG FÖRDERELEMENTE MECKLENBURG GMBH



FMG-Rollen – Stand: 01/2021

Herausgeber dieses Produktionskataloges ist die FMG-Förderelemente Mecklenburg GmbH, Körchow (FMG). Wir weisen darauf hin, dass die Urheberrechte sämtlicher Texte, Tabellen und Grafiken sowie das Urheberrecht des Kataloges als Sammelwerk bei FMG liegen. Die begründeten Urheberrechte bleiben umfassend vorbehalten.



# INHALT

---



## PRODUKTE/THEMEN

<b>Unser Unternehmen</b>	1.1
<b>Unsere Produkte</b>	1.2
<b>Allgemeines</b>	1.3 ... 1.14
<b>Tragrollen mit Kunststofflagerboden</b>	2
<b>Tragrollen mit Stahlblechlagerboden</b>	3
<b>Bandrollen</b>	4
<b>Angetriebene Tragrollen</b>	5
<b>Konische Tragrollen</b>	6
<b>Puffer- und Stützringrollen</b>	7
<b>Trommeln</b>	8
<b>Weitere Produkte</b>	9



**038294 7030**  
Rufen Sie uns für  
eine Beratung an.

# UNSER UNTERNEHMEN



## Mit uns fördern Sie einfach mehr!

Die Firma FMG Förderelemente Mecklenburg GmbH produziert und vertreibt Transportrollen für die Bereiche Stück- und Schüttgut sowie Schwerkraft- und angetriebene Tragrollen aus Stahl, Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl.

Der Firmensitz des Unternehmens ist, seit der Gründung im Jahre 1991, in Körchow, in der Nähe der Hansestadt Rostock.



Von unserem Firmenstandort aus beliefern wir zahlreiche Kunden aus den verschiedensten Branchen in Deutschland und ganz Europa. Hierbei legen wir besonderen Wert auf eine vertrauensvolle und kollegiale Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern und setzen uns deren Zufriedenheit als oberstes Ziel. Durch kontinuierliche Qualitätskontrollen und die Zusammenarbeit mit ausgesuchten Lieferanten verlässt nur die beste Qualität unser Haus. Dieser Anspruch hat FMG zu dem werden lassen, was es heute ist:

## Ein Unternehmen mit über 25 Jahren Erfahrung, stets zukunftsorientiert, kundennah, reaktionsschnell und leistungsfähig!

Um dem stetigen Unternehmenswachstum gerecht zu werden, wurde im Jahre 2013 eine neue Halle in Betrieb genommen. Mittlerweile sind mehr als 40 Mitarbeiter im Unternehmen beschäftigt und haben mit viel Fleiß, fachlichem Know-how und Motivation maßgeblich zum Erfolg des Unternehmens beigetragen.



# UNSERE PRODUKTE

---

## Wir haben was Sie brauchen!

FMG bietet Ihnen eine umfangreiche Produktpalette für Tragrollen im Schütt- und Stückgutbereich.

Hier sehen Sie einen Auszug aus unserem Leistungsprogramm:

- Tragrollen
- Angetriebene Tragrollen
- Puffer- und Stützringrollen
- Konische Tragrollen
- Antriebs- und Umlenktrummeln

In diesem Katalog haben wir eine Auswahl unserer Produkte für Sie zusammengestellt. Selbstverständlich fertigen wir für Sie auch individuelle Sonderlösungen.

Sprechen Sie mit unseren kompetenten Mitarbeitern, wir beraten Sie gerne!

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie unsere Datenschutzrichtlinien, welche auf unserer Webseite [www.fmg-rollen.de](http://www.fmg-rollen.de) einsehbar sind.

FMG Förderelemente Mecklenburg GmbH

Waldweg 6

D-18230 Körchow

Tel: +49 38294-703-0

Fax: +49 38294-703-33

Home: [www.fmg-rollen.de](http://www.fmg-rollen.de)

E-Mail: [info@fmg-rollen.de](mailto:info@fmg-rollen.de)



# FMG

Förderelemente Mecklenburg GmbH



# BESTELLRICHTLINIE



## Erforderliche Angaben zur Auslegung der Tragrolle

Folgende Angaben sind für eine fachgerechte Auslegung einer Tragrolle erforderlich:

### 1. Einsatz und Umgebung

- Einsatzbereich
- Fördergut L x B x H
- Gewicht (Flächenlast, Punktlast)
- Umgebung (z.B. Temperatur, Staub, Feuchtigkeit)
- antriebslose oder angetriebene Tragrolle
- Fördergeschwindigkeit

### 2. Angaben zur Tragrolle

- Material der Tragrolle
- Durchmesser des Rohres und der Achse
- Material und Ausführung der Lagerung
- Achsendausführung
- Antriebsart bei angetriebenen Tragrollen (Fest-, Stau- oder Reibstuantrieb)
- Einbaulänge (EL)
- optional Oberflächenbehandlung
- optional Beschichtung der Tragrolle

### 3. Angaben zum Antrieb

- Antriebsart (Rundriemen, Ketten- oder Zahnriemenantrieb)
- Zähnezahl
- Teilung
- Einfach- oder Doppelantrieb
- Fest-, Stau- oder Reibstuantrieb

## Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit ergibt sich aus den Tragfähigkeiten der Baugruppen: Tragrohr (s. Kap. 1), Achse (s. Kap. 1) und dem Lagerboden (s. Kap. 2, 3 und 4). Der geringste Wert ist ausschlaggebend.

Die Tragkraft errechnet sich durch das Teilen der Gewichtskraft des Stückgutes durch die Anzahl der stützenden Rollen.



Wir fertigen alles was uns möglich ist,  
STANDARD gibt es für uns nicht.

## Wir liefern Ihnen ...

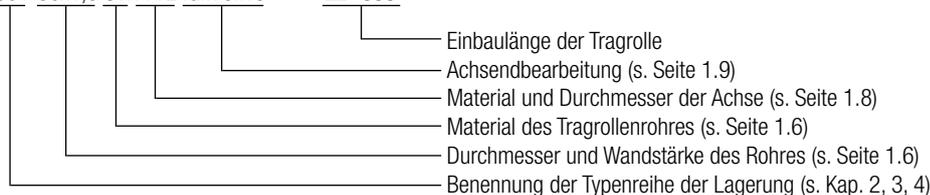
individuelle nach Ihren Angaben und Anforderungen angefertigte Tragrollen.

**Wir beraten Sie zu Ihrem Vorhaben gern, kontaktieren Sie uns und fordern Sie uns heraus!**

# BESTELLRICHTLINIE

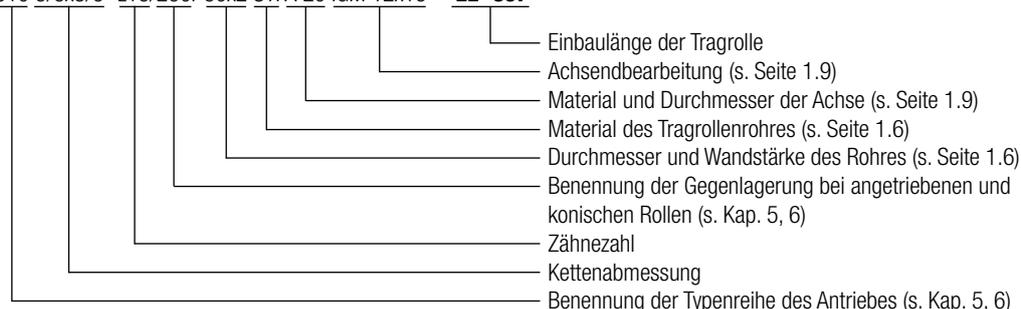
## Beispiel für nichtangetriebene Tragrollen

301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 **EL=600**



## Beispiel für angetriebene Tragrollen

510 5/8x3/8" z15/260I-80x2 STI A 20 IGM 12x18 **EL=867**



Bei Angabe der Einbaulänge (EL) können im Standard die anderen Längen wie Rollenlänge (RL) und Achslänge (AL) errechnet werden. Nur bei Sonderrollen müssen diese Maße mit angegeben werden.

## Beispiele für andere Kugellagerqualitäten und Antriebs- oder Gegenlagerausführungen:

Wenn zu den Lagerungen oder Antrieben nichts weiter erklärt wird, werden im Standard 2 Z - abgedichtete Rillenkugellager eingebaut. Sollen Lagerungen der Antriebe in bestimmten Kugellagerqualitäten, Lagerhaltern oder Antriebe in einer anderen Materialart als Stahl ausgeführt werden, hat das hinter der jeweiligen Typenreihe zu erfolgen:

### Beispiel:

301 **RS**-50x1,5 ...  
 2 RS - abgedichtetes Rillenkugellager

## Lieferbare Kugellagerqualitäten

ZZ	2 Z – abgedichtet (Standard)
RS	2 RS – abgedichtet
D	Delrin Kugellager aus Kunststoff mit NIRO-Kugeln
NZZ	2 Z - abgedichtetes Kugellager aus NIRO
NRS	2 RS - abgedichtetes Kugellager aus NIRO
PK	Pendelkugellager zylindrisch RS – abgedichtet
PKK	Pendelkugellager kegelig (mit Spannhülsen)
PR	Pendelrollenlager zylindrisch RS – abgedichtet

# TRAGROLLEN ROHRAUSFÜHRUNGEN



## Tragrollenabmessungen

In der nachfolgenden Tabelle sind die Vorzugsabmaße der Rohre für alle Rollentypen aufgeführt.

Material Rohr-Ø x Wandstärke	ST STI	N2	ALU	KB	Material Rohr-Ø x Wandstärke	ST STI	N2	ALU	KS (HDPE)	KB
16x1	X	X	X	X	60x2	X	-	X	-	-
20x1	X	X	-	-	60x3	X	-	-	-	-
20x1,5	X	X	X	X	60x5	X	-	-	-	-
30x1	X	X	-	-	63x1,75	X	-	-	-	-
30x1,5	X	X	X	-	63x3	-	-	-	-	X
30x1,8	-	-	-	X	63,5x2,9	X	X	-	-	-
32x2	X	X	X	-	70x2	X	-	-	-	-
40x1	X	-	-	-	70x2,9	X	-	-	-	-
40x1,5	X	X	-	-	80x2	X	X	X	-	-
40x2	X	X	-	-	80x3	X	X	-	-	-
40x2,3	-	-	-	X	88,9x2,9	X	X	-	-	-
40x3	X	X	-	-	90x7	-	-	-	-	X
50x1,5	X	X	X	-	90x8,2	-	-	-	X	-
50x2	X	X	X	-	101,6x2,9	X	X	-	-	-
50x2,8	-	-	-	X	108x3,25	X	X	-	-	-
50x3	X	X	-	-	133x3,6	X	X	-	-	-
50x5	X	X	X	-	159x4,5	X	-	-	-	-
60x1,5	X	X	-	-						

Sonderabmessungen und -ausführungen auf Anfrage

## Tragrollenrohrausführungen

In der nachfolgenden Tabelle sind die möglichen Materialarten, Rohroberflächen und Oberflächenbearbeitungen aufgeführt. Die entsprechenden Kürzel sind für die Bestellbezeichnung der Tabelle zu entnehmen.

Rohroberflächenvergütung, -beschichtung bzw. -bearbeitung	Materialart	Stahlrohr	Stahlrohr galv. verzinkt	NIRO- Rohr 1.4301	Alu Rohr AlMgSi 0,5	Kunststoffrohr	
	Kürzel	ST	STI	N2	ALU	RAL 5010 Schlagfest	HDPE schwarz
ohne Bearbeitung / blank						KB	KS
<b>Oberflächenbearbeitungen:</b>							
zylindrisch überdreht	ZYL	STZYL	-	N2ZYL	-	-	-
ballig überdreht	BAL	STBAL	-	N2BAL	-	-	-
<b>Oberflächenvergütungen/- beschichtungen:</b>							
galvanisch stückverzinkt	KVZ	STKVZ	-	-	-	-	-
oberflächengehärtet durch Nitrocarburieren ca. 40 HCR	H	STH	-	-	-	-	-
Rohr mit PVC-Schlauchbe- schichtung, Kombinationen s. Seite 1.7	P	STP...	STIP...	N2P...	-	-	-
gummiert, Kombinationen s. Seite 1.7	G	STG...	-	N2G...	-	-	-
2K-farbbeschichtet, Farbe rot (RAL 3000 - FMG-Standard)	FR	STFR	-	-	-	-	-
2K-farbbeschichtet, kombiniert mit RAL - Nr. (hier mit RAL 3003)	F	STF3003	-	-	-	-	-

Oben aufgeführte Oberflächenbearbeitungen können mit den Beschichtungen kombiniert werden.

Hierzu einige Beispiele: STBALG...; STZYLFR

# TRAGROLLEN BESCHICHTUNGSARTEN



## Tragrollen mit PVC-Schlauch

Tabelle PVC Schlauch Härte 63° Shore silbergrau			
Rohrdurchmesser	Schlauchstärke 2 mm	Schlauchstärke 3 mm	Schlauchstärke 5 mm
30	X	-	-
40	X	X	-
50	X	X	X
60	X	X	X
63,5	X	-	X
80	X	X	X
88,9	X	X	X

typisches Bestellbeispiel für eine Rolle mit PVC-Schlauch:

250-50x1,5 ST**P2** A 12 IGM 8x15 EL=...

PVC-Schlauch — Schlauchstärke

## Tragrollen mit Beschichtungen

Der nachfolgenden Tabelle können die Feldangaben für die möglichen Gummierungen entnommen werden.

Beschichtungsarten <b>1</b>	Farbe / Eigenschaften <b>3</b>	Shore-Härte <b>4</b>	Stärke <b>2</b>
<b>GP</b> - glatter Plattengummi	schwarz	65 ± 5° Sh	4, 6, 8, 10 mm
	rot	45 ± 5° Sh	4 mm
	weiß- lebensmittelecht	60 ± 5° Sh	4, 6 mm
	schwarz - fett- und ölbeständig	65 ± 5° Sh	4, 6, 8, 10 mm
<b>GR</b> - rautierter Plattengummi	schwarz	65 ± 5° Sh	8, 10 mm
<b>BAY</b> - Baytec, Elastomer (nahtlos aufgegossen und über- schliffen)	natur		
	schwarz	62 ... 90° Sh	ab 3 mm *
	rot		
<b>PUR</b> - nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)	schwarz	72° Sh	ab 4 mm *

typisches Bestellbeispiel für eine Rolle mit glattem Plattengummi:

420L-88,9x2,9 ST**GP4** A 20 SW 15x10 EL=... **Beschichtung mit 4 mm schwarz glatt 65°Sh**

\* in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser

**1** **2**

**2**

**3**

**4**

Weitere Beschichtungen auf Anfrage möglich.

# STANDARDBEARBEITUNG VON ACHSMATERIAL



FMG-Tragrollen sind mit verschiedensten Achsendausführungen herstellbar. Im Standard werden unten aufgeführte Achsenden verwendet, s. Tabelle.  
Folgende Achsmaterialien kommen zum Einsatz:

A aus Stahl, blank, kalt gezogen

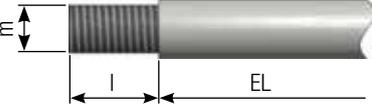
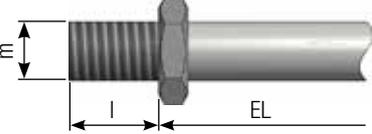
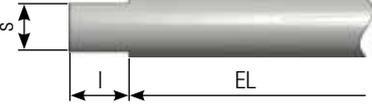
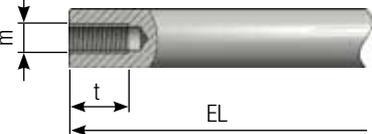
Al aus Stahl, verzinkt

AN aus NIRO 1.4305

Bestell- bezeichnung	Glatte Achse GLATT	abgesetzt Außengewinde AGM ...	Außengewinde M ...	Schlüsselweite SW ...	mit Feder FA ...	Innengewinde IGM ...
<b>Achsen-Ø mm</b>						
<b>5</b>	GLATT	-	M 5x15	-	FA 5x6	-
<b>6</b>	GLATT	AGM 5x15	M 6x15	-	FA 6x8	-
<b>8</b>	GLATT	AGM 6x15	M 8x15	SW 6x10	FA 8x10	IGM 5x10
<b>Sechskant SK 8</b>	GLATT	-	-	-	FA 8x10	-
<b>10</b>	GLATT	AGM 8x15	M 10x15	SW 8x10	FA 10x10	IGM 5x10 IGM 6x10
<b>Sechskant SK 11</b>	GLATT	-	-	-	FA 11x10	-
<b>12</b>	GLATT	AGM 10x15	M 12x15	SW 10x10	FA 12x10	IGM 8x15
<b>14</b>	GLATT	AGM 12x15	M 14x20	SW 12x10	FA 14x10	IGM 8x15 IGM 10x15
<b>Sechskant SK 14</b>	GLATT	-	-	-	FA 14x10	IGM 8x15 IGM 10x15
<b>15</b>	GLATT	AGM 12x15	M 14x20	SW 12x10	FA 15x10	IGM 8x15 IGM 10x15
<b>17</b>	GLATT	AGM 12x15	M 16x20	SW 14x10	FA 17x10	IGM 10x15 IGM 12x18
<b>20</b>	GLATT	AGM 16x30	M 20x25	SW 14/15x10 SW 14/15x13	-	IGM 10x15 IGM 12x18
<b>25</b>	GLATT	AGM 16x30 AGM 20x30	M 24x30	SW 18x10 SW 18x13	-	IGM 16x24
<b>30</b>	GLATT	AGM 16x30 AGM 24x35	-	SW 22x10 SW 22x13	-	IGM 16x24
<b>40</b>	GLATT	AGM 24x35	-	SW 32x13	-	IGM 20x30 IGM 24x36
<b>50</b>	GLATT	AGM 24x35	-	SW 40x13	-	IGM 24x36

# ACHSENDBEARBEITUNG

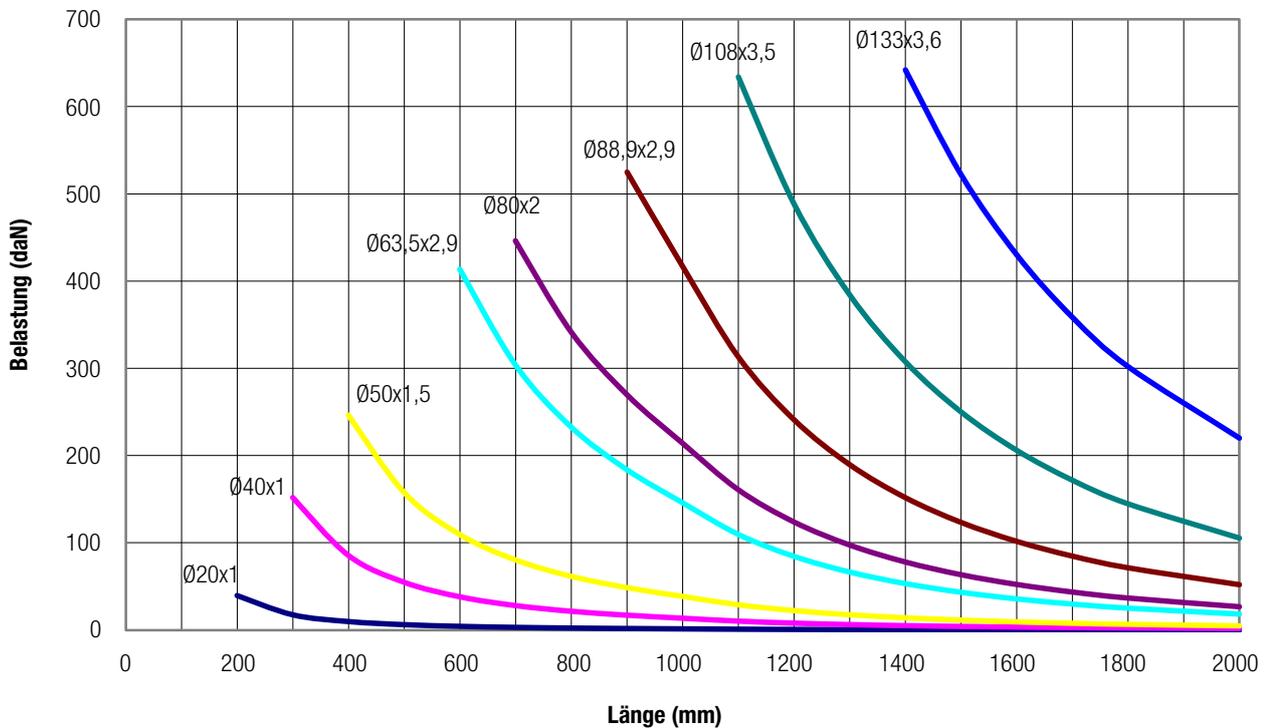


<p><b>GLATT</b> Achse ohne Bearbeitung</p>		 <p>Beispiel: GLATT</p>
<p><b>AGM</b> Achse abgesetzt mit Gewinde</p> <p>AGM m x l</p>		 <p>Beispiel: AGM 8 x 15</p>
<p><b>M</b> Achse mit Gewinde</p> <p>M m x l</p>		 <p>Beispiel: M 10 x 15</p>
<p><b>SW</b> Achse mit Schlüsselweite</p> <p>SW s x l</p>		 <p>Beispiel: SW 8 x 10</p>
<p><b>FA</b> Achse mit Feder</p>		 <p>Beispiel: FA</p>
<p><b>IGM</b> Achse mit Innengewinde</p> <p>IGM m x t</p>		 <p>Beispiel: IGM 8 x 15</p>

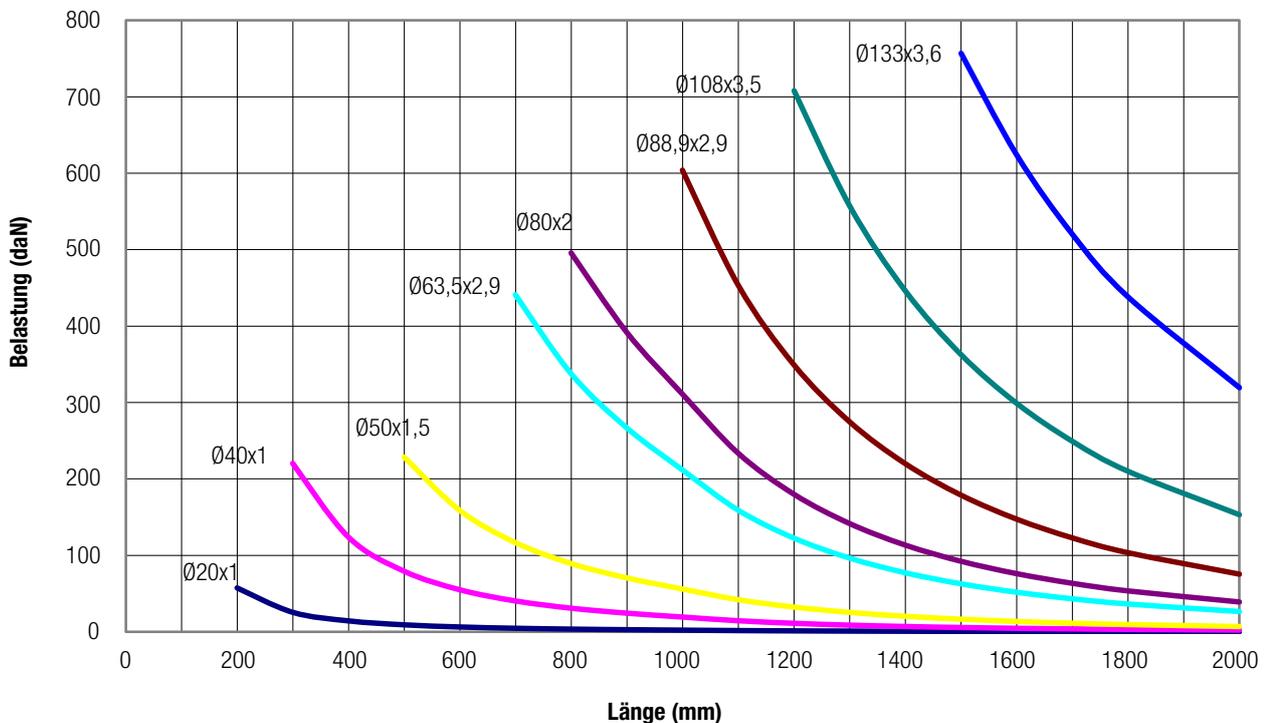
# TRAGFÄHIGKEIT STAHL-/EDELSTAHLROHRE



## Tragfähigkeit: Stahl-/Edelstahlrohr Punktlast



## Tragfähigkeit: Stahl-/Edelstahlrohr Flächenlast



### Hinweis

Grundannahme für die gezeigten Tragfähigkeitsdiagramme ist das Zugrundelegen einer maximalen zulässigen Durchbiegung des Rohres von 1 % der Rohrlänge. Je nach Einsatzfall des Anwenders sind eigene Berechnungen durchzuführen, wir beraten Sie hierzu gern. Zu berücksichtigen ist ebenfalls die Tragfähigkeit der Achsen (s. Seite 1.14) und der Lagerböden (s. Katalogseite der gewählten Rolle); der geringste Wert ist ausschlaggebend.

# TRAGFÄHIGKEIT STAHL-/EDELSTAHLROHRE



Stahlrohr: lieferbare Oberflächenbearbeitungen und Rohre (Rohr-Ø x Wandstärke)

Abmessung			
Rohr-Ø x Wandstärke mm	Stahlrohr (ST)	Rohr-Ø x Wandstärke mm	Stahlrohr (ST)
16x1	X	60x2	X
20x1	X	60x3	X
20x1.5	X	60x5	X
30x1	X	63.5x1.7	X
30x1.5	X	63.5x2.9	X
32x2	X	70x2	X
40x1	X	70x2.9	X
40x1.5	X	80x2	X
40x3	X	80x3	X
50x1.5	X	88.9x2.9	X
50x2	X	101.6x2.9	X
50x3	X	108x3.25	X
50x5	X	133x3.6	X
60x1.5	X	159x4.5	X

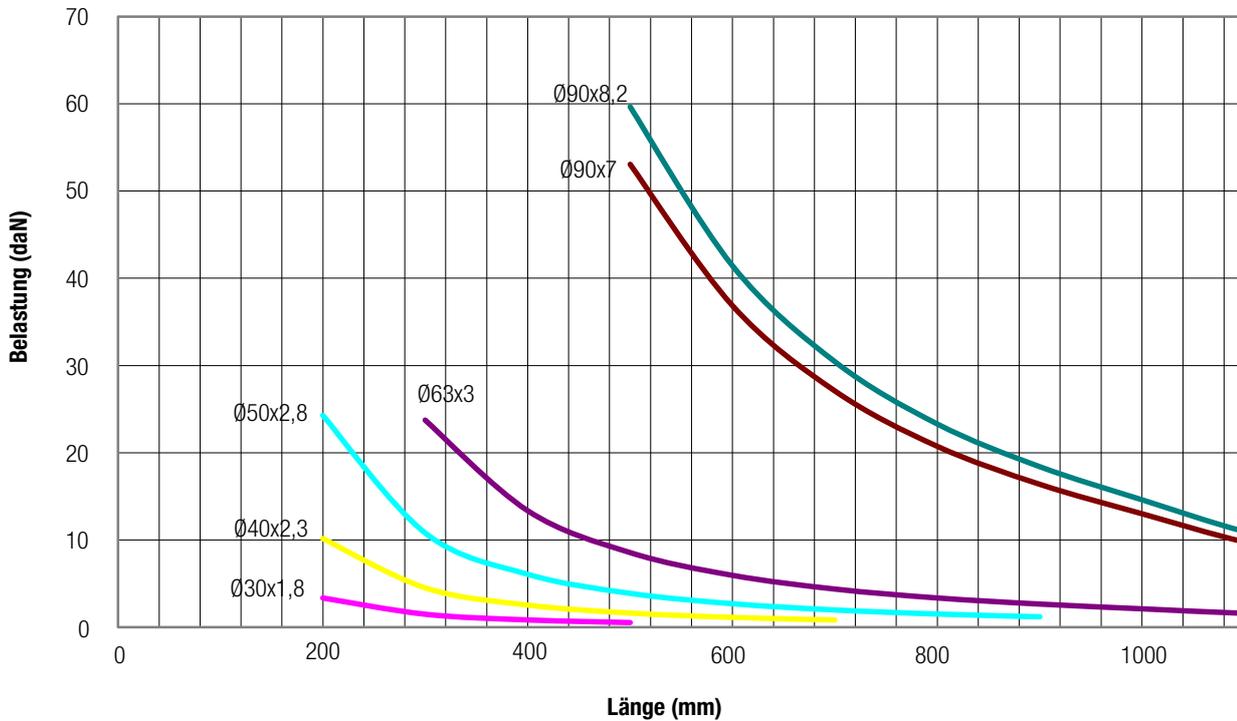
Edelstahlrohr: lieferbare Oberflächenbearbeitungen und Rohre (Rohr Ø x Wandstärke)

Abmessung			
Rohr-Ø x Wandstärke mm	Edelstahlrohr (N2)	Rohr-Ø x Wandstärke mm	Edelstahlrohr (N2)
16x1	X	50x5	X
20x1	X	60,3x1,6	X
20x1.5	X	63,5x2,9	X
30x1	X	80x2	X
30x1.5	X	80x3	X
32x2	X	88,9x2,9	X
40x1,5	X	101,6x2,9	X
40x3	X	108x3	X
50x1,5	X	108x4	X
50x2	X	133x3	X
50x3	X	133x4	X

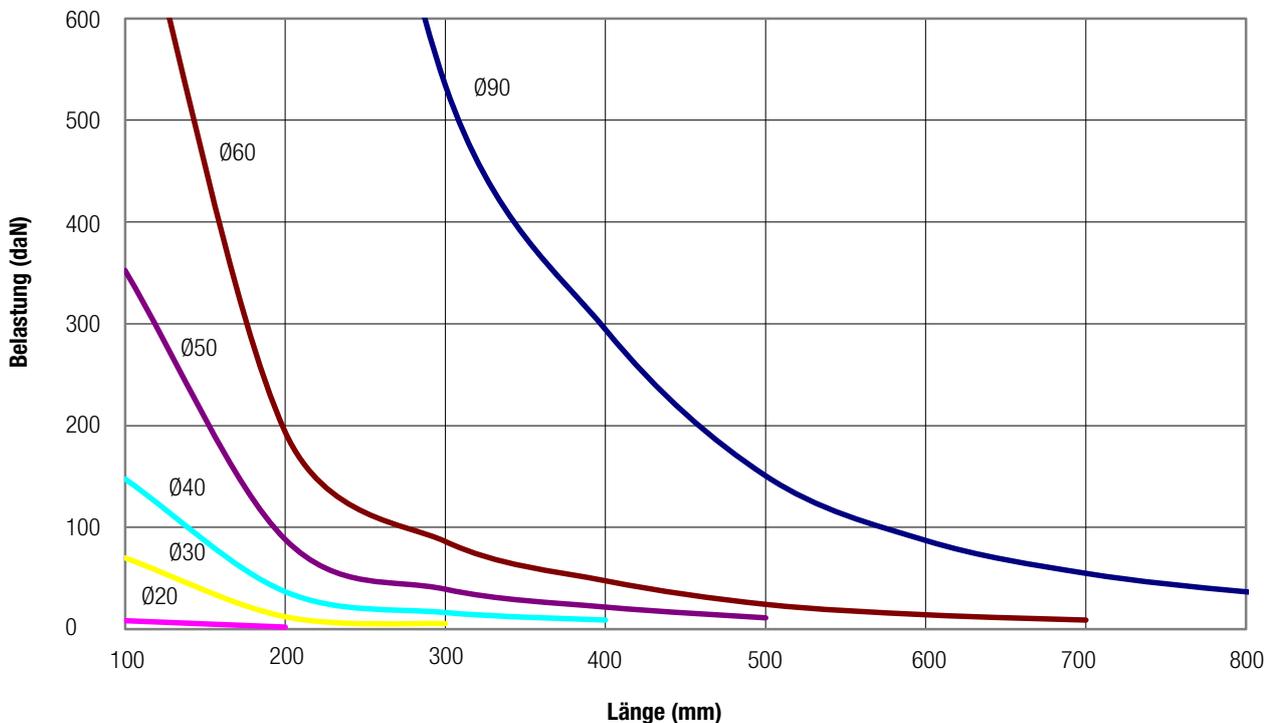
# TRAGFÄHIGKEIT KUNSTSTOFFFROHRE



## Tragfähigkeit: Kunststoffrohr Punktlast



## Tragfähigkeit: Kunststoffrohr Flächenlast



### Hinweis

Grundannahme für die gezeigten Tragfähigkeitsdiagramme ist das Zugrundelegen einer maximalen zulässigen Durchbiegung des Rohres von 1 % der Rohrlänge. Je nach Einsatzfall des Anwenders sind eigene Berechnungen durchzuführen, wir beraten Sie hierzu gern. Zu berücksichtigen ist ebenfalls die Tragfähigkeit der Achsen (s. Seite 1.14) und der Lagerböden (s. Katalogseite der gewählten Rolle); der geringste Wert ist ausschlaggebend.

# TRAGFÄHIGKEIT KUNSTSTOFFROHRE



Kunststoffrohr: lieferbare Rohre (Rohr-Ø x Wandstärke)

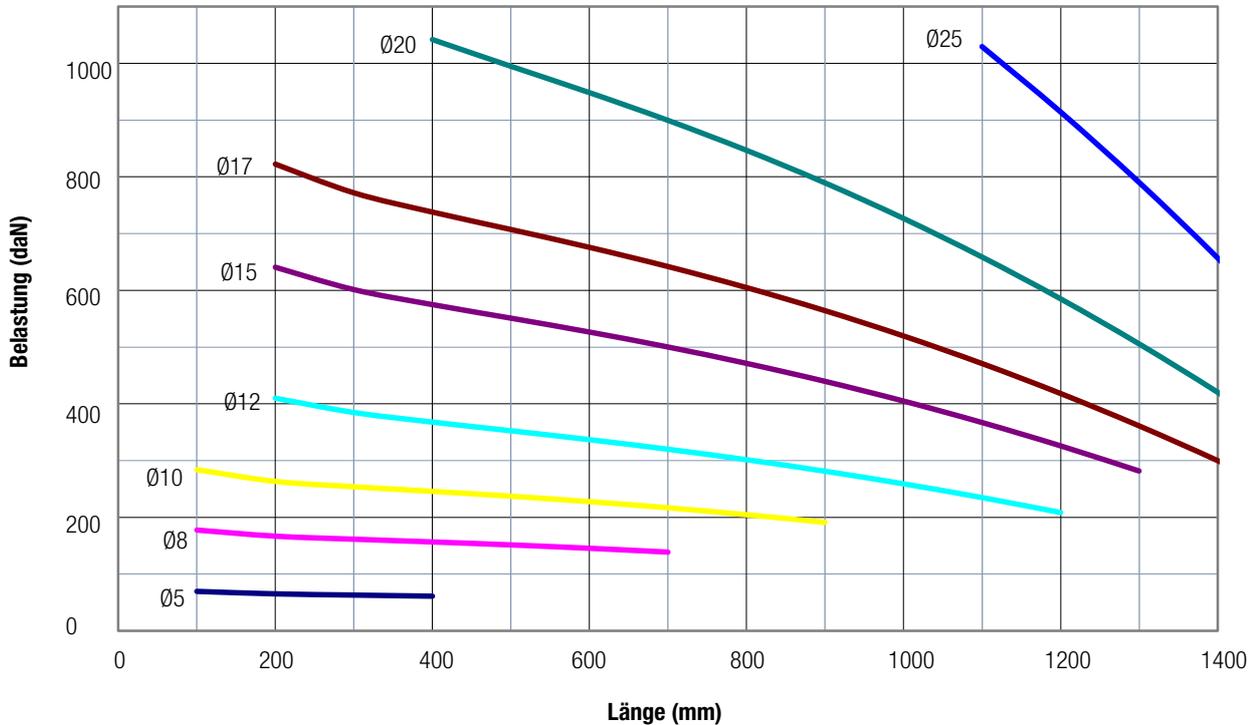
Abmessung	
Rohr-Ø x Wandstärke mm	Kunststoffrohr
16x1	KB
20x1,5	KB
30x1,8	KB
40x2,3	KB
50x2,8	KB
63x3	KB
90x7	KB
90x8,2	KS
110x10	KS

KB: Kunststoff blau    KS: Kunststoff schwarz

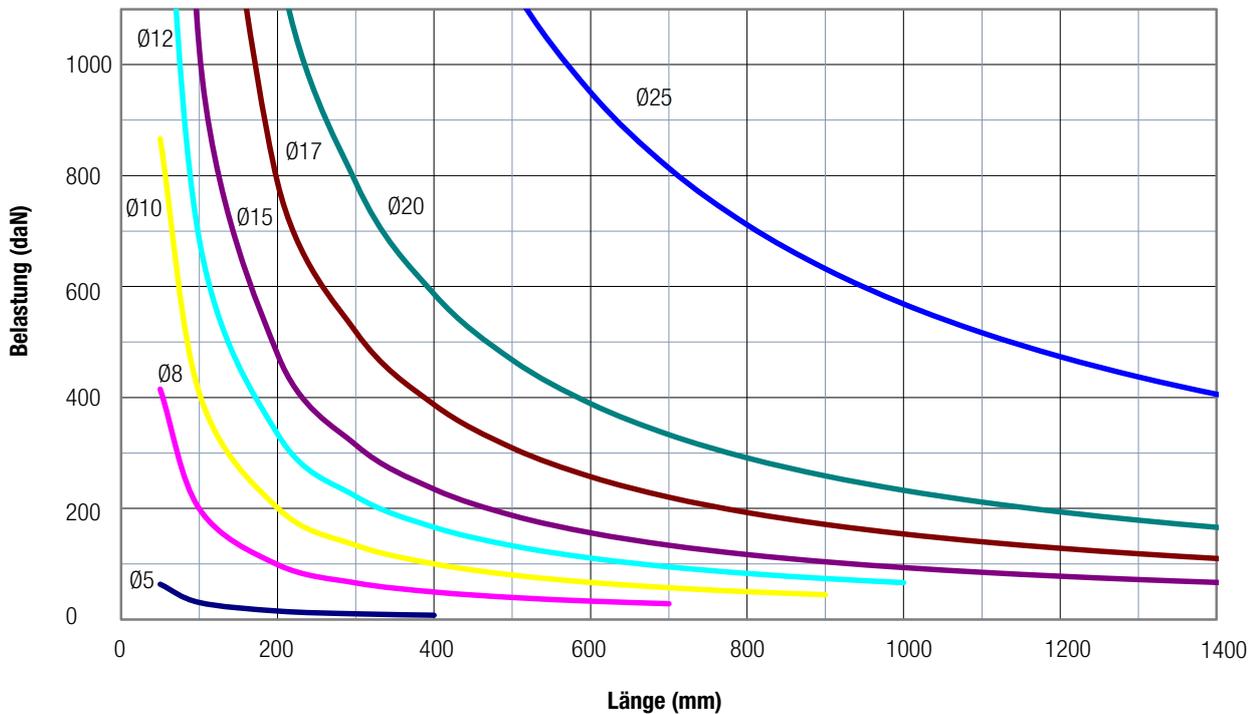
# TRAGFÄHIGKEIT ACHSEN



## Tragfähigkeit: Achse fest eingespannt



## Tragfähigkeit: Achse lose eingespannt



### Hinweis

Grundannahme für die gezeigten Tragfähigkeitsdiagramme ist das Zugrundelegen einer maximalen zulässigen Durchbiegung der Achse von 1 % der Achslänge. Je nach Einsatzfall des Anwenders sind eigene Berechnungen durchzuführen, wir beraten Sie hierzu gern. Zu berücksichtigen ist ebenfalls die Tragfähigkeit der Rohre (s. Seite 1.10) und der Lagerböden (s. Katalogseite der gewählten Rolle); der geringste Wert ist ausschlaggebend.

# TRAGROLLEN

---



## Tragrolle

Mit unseren Tragrollen können sie verschiedenste Fördergüter transportieren.  
Die Tragrollen werden nach Ihren individuellen Wünschen angefertigt.

### Ausführungen

- verschiedene Kombinationen von Rohrdurchmessern, Lagerarten und Achsenbearbeitungen
- Kugellagerabdichtungen standardmäßig mit ZZ, aber auch RS oder Z mit Spezialfetten möglich
- Rohrmaterial wählbar aus Kunststoff, Stahl, Stahl verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Eigenschaften

- für leichte bis sehr schwere Fördergüter verschiedenster Arten und Größen
- Tragkraft bis max. 1000 kg pro Tragrolle
- lange Lebensdauer
- die Achsenbearbeitung wird angepasst an Ihre Einbausituation



Wir fertigen alles was uns möglich ist,  
STANDARD gibt es für uns nicht.

Unsere Tragrollen sind auf den folgenden Seiten aufgeteilt in Material der Lagerböden und Tragfähigkeit.

Die Abbildungen sind eine Prinzipdarstellung, die Farbgebung entspricht nicht dem gelieferten Produkt.

Technische Änderungen vorbehalten!



Abkürzungen			
Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung
<b>AL</b>	Achslänge	<b>H</b>	Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC
<b>BAL</b>	Ballig überdreht	<b>KRS</b>	Kettenradscheibe
<b>BAY</b>	Baytec (Elastomer)	<b>KVZ</b>	Stückverzinkung
<b>Do</b>	Fußkreis der Kettenradscheibe	<b>MK</b>	Mitte Kettenradscheibe
<b>Ds</b>	Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	<b>P</b>	PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau
<b>EL</b>	Einbaulänge	<b>PUR</b>	nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)
<b>F</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	<b>RL</b>	Rollenlänge
<b>FR</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>GB</b>	Gurtbreite	<b>z</b>	Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe
<b>GP</b>	glatter Plattengummi	<b>ZS</b>	Zahnscheibe
<b>GR</b>	rautierter Plattengummi	<b>ZYL</b>	zylindrisch überdreht

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN

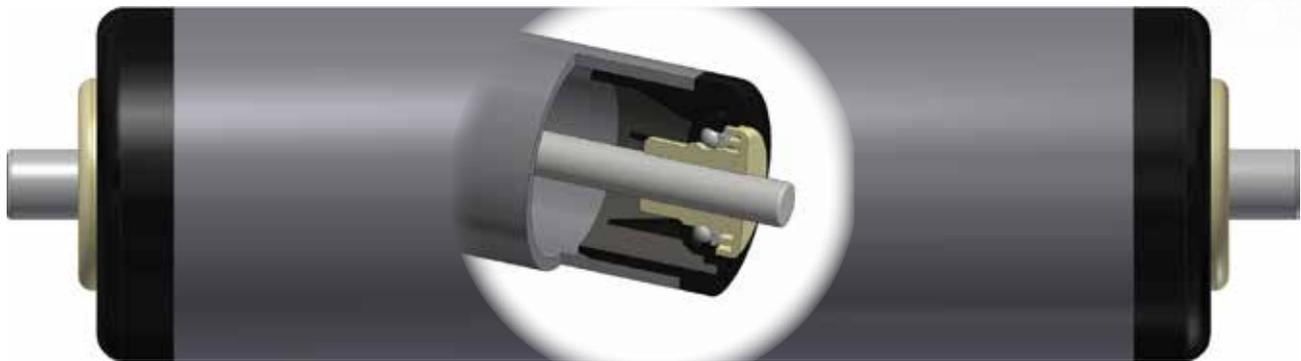
## Tragrollen mit Kunststofflagerboden

Bei dieser Produktkategorie handelt es sich um Tragrollen mit Lagerböden aus Kunststoff (Polypropylen), welche in den Rollenkörper (Tragrollenrohr) eingepresst werden. Je nach Typenreihe sind für die Integration der Lagerböden in den Rollenkörper unterschiedliche Ausführungen möglich. Die Fixierung des Rollenkörpers kann durch eine Anlaufkante, eine Kugellagerbuchse, eine Mutter oder durch Seegerring erfolgen. Auf Anfrage können die Tragrollen leitfähig hergestellt werden, um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden.

In der folgenden Tabelle sind unsere Tragrollen nach Tragfähigkeiten aufgelistet.

Tragfähigkeit daN pro Lager	Stahlrohr-Ø	Kunststoffrohr-Ø	Beschreibung	Typenreihe	Seite
<b>3-7</b>	16, 20, 30, 32, 40	16, 20, 30, 40	Kunststofflagerboden (PP) mit einer im Kugelhalter befindlichen Kugelreihe	50 / 51	2.1
<b>8-20</b>	20	20, 30, 40, 50	Kunststofflagerboden (PP) mit zwei im Kugelhalter befindlichen Kugelreihen	52 / 53	2.2
<b>10</b>	50	50	Kunststofflagerboden (PP) mit zwei im Kugelhalter befindlichen Kugelreihen	105 / 106	2.3
<b>30</b>	30, 32	30	Kunststofflagerboden (PP) mit Rillenkugellager	60	2.4
<b>40</b>	50, 60, 63.5, 70, 80, 88.9	50, 63, 90	Kunststofflagerboden (PP) mit Rillenkugellager und nicht leitfähiger Labyrintabdichtung	295	2.5
<b>80</b>	50, 60	50	Kunststofflagerboden (PP) mit einer im Kugelhalter befindlichen Kugelreihe	230 / 231	2.6
<b>85</b>	50, 60, 63.5, 70, 80, 88.9	50, 63, 90	Kunststofflagerboden (PP) mit Rillenkugellager und Labyrintabdichtung	301 / 301f	2.7
<b>85</b>	50, 60, 80	-	Kunststofflagerboden (PP) mit Rillenkugellager und Labyrintabdichtung	304 / 304f	2.8
<b>120</b>	50, 60, 63.5, 70, 80, 88.9	50, 63, 90	Kunststofflagerboden mit Rillenkugellager und einer doppelten Labyrintabdichtung	300	2.9
<b>120</b>	50, 60, 63.5, 80, 88.9, 108	50, 63, 90	Kunststofflagerboden (PP) mit Rillenkugellager und Doppel-Labyrintabdichtung	390 / 391	2.10
<b>120</b>	40, 50	-	Kunststofflagerboden (Thermoplast) mit Rillenkugellager	401	2.11
<b>40-180</b>	40, 60, 63.5, 80, 88.9, 108	-	Kunststofflagerboden (Thermoplast) mit Rillenkugellager und Abdeckkappe	402	2.12

# KUNSTSTOFFFLAGERBODEN TYP 50/51



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Lager
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
<b>Für Rohr:</b>	ø16x1						ø16x1
5	3	11	-	3	-	-	3
6	3	15	-	3	-	-	3
<b>Für Rohr:</b>	ø20x1,0; ø20x1,5; ø30x1,0; ø30x1,5; ø30x1,8; ø32x2,0; ø40x1,5; ø40x2,3						ø20/30-40
6	5	15	-	5	-	-	5 / 7
8	5	18	-	5	-	-	5 / 7
10	5	17	-	5	-	-	5 / 7

Achse Rohr	5	6	8	10
16x1	X	X	-	-
20x1	-	X	-	-
20x1,5	-	X	X	-
30x1	-	X	X	X
30x1,5	-	X	X	X
30x1,8	-	X	X	X
32x2	-	X	X	X
40x1,5	-	X	X	X
40x2,3	-	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit einer im Kugelhalter befindlichen Kugelreihe.

Einsatzgebiet: leichteste Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 0,4 m/s

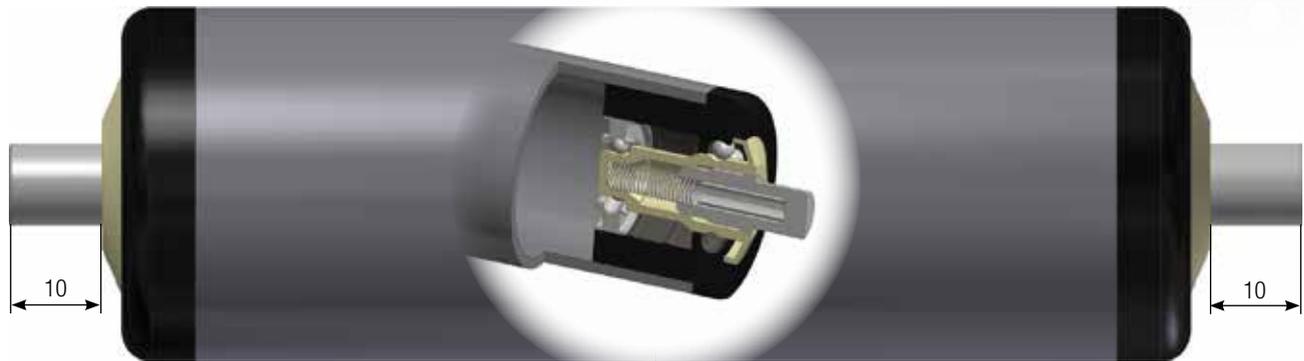
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
50-40x2,3 KB A 8 FA EL=...

Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

Kugeln aus Stahl: Typ 50  
Kugeln aus Niro: Typ 51

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 52/53



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Lager
<b>Achs-<math>\emptyset</math></b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
<b>Für Rohr:</b>	$\emptyset 20 \times 1,5$						$\emptyset 20 \times 1,5$
6	-	-	-	5	-	-	8
<b>Für Rohr:</b>	$\emptyset 30 \times 1,8$ $\emptyset 40 \times 2,3$ $\emptyset 50 \times 2,8$						$\emptyset 30-50$
8	-	-	-	5	-	-	10
10	-	-	-	5	-	-	20

Achse Rohr	6	8	10
20x1.5	X	-	-
30x1,8	-	X	X
40x2,3	-	X	X
50x2,8	-	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit zwei im Kugelhalter befindlichen Kugelreihen. Die Tragrolle hat einen Achszapfen mit innenliegender Feder.

Einsatzgebiet: leichteste Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 0,4 m/s

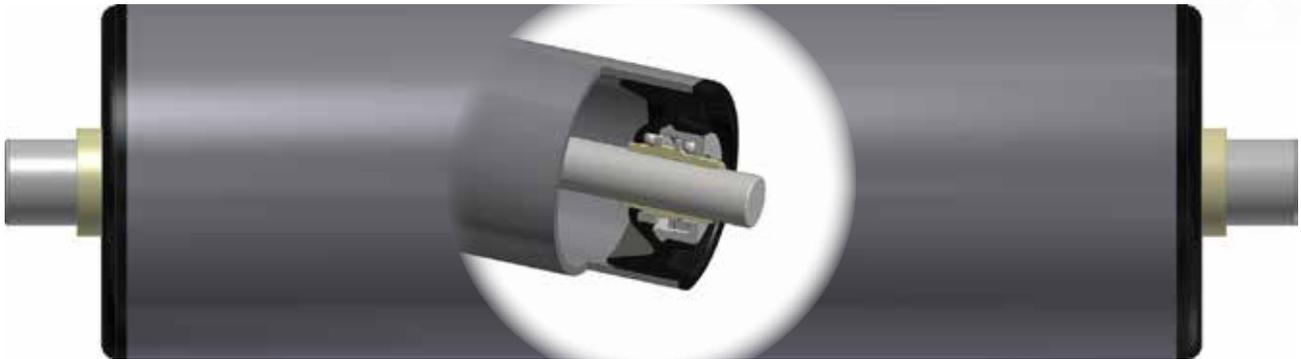
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
52-40x2,3 KB A 8 FA EL=...

Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

Kugeln aus Stahl: Typ 52  
Kugeln aus Niro: Typ 53

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 105/106



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Lager
<b>Achs-<math>\phi</math></b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
8	7	20	7	7	7	7	10
10	7	19	7	7	7	7	10
SK 11	7	-	-	7	-	-	10
12	7	21	7	7	7	7	10

Achse Rohr	8	10	SK 11	12
50x1,5	X	X	X	X
50x2	X	X	-	-
50x2,8	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit zwei im Kugelhalter befindlichen Kugelreihen.

Einsatzgebiet: leichteste Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 0,4 m/s

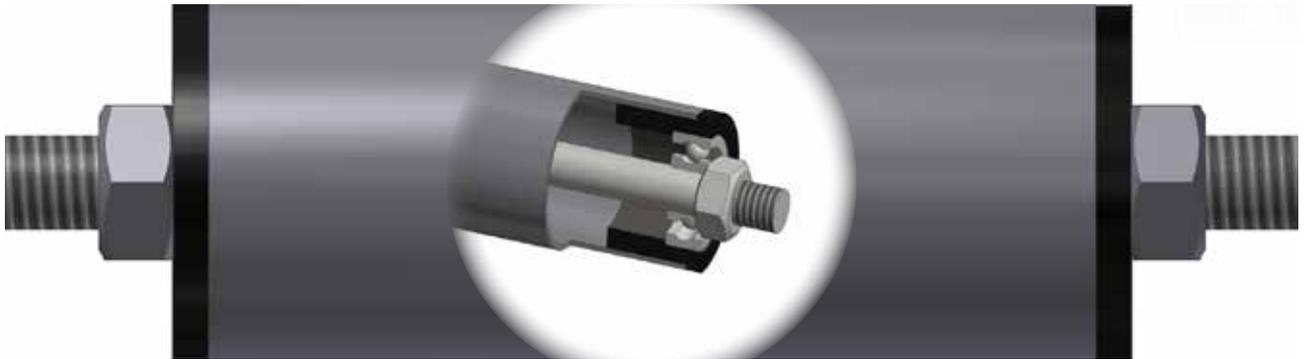
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
105-50x1,5 ST A 12 FA EL= ...

Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

Kugeln aus Stahl: Typ 105  
Kugeln aus Niro: Typ 106

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 60



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Lager
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
8	-	13	-	-	-	6	30
10	-	12	-	-	-	6	30

Achse Rohr	8	10
30x1	X	X
30x1,5	X	X
30x1,8	X	X
32x2	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit Rillenkugellager.

Hinweise zu den Achsen mit Innengewinde:

- Ausführung nur mit Achssicherung, z. B. Seegerring, aufgeschraubte Mutter oder Starlock
- Achs-Ø 8 mit IGM 5
- Achs-Ø 10 bis IGM 6

Einsatzgebiet: leichte Belastung

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7

Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:

60-30x1 STI A 8 M 8x15 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

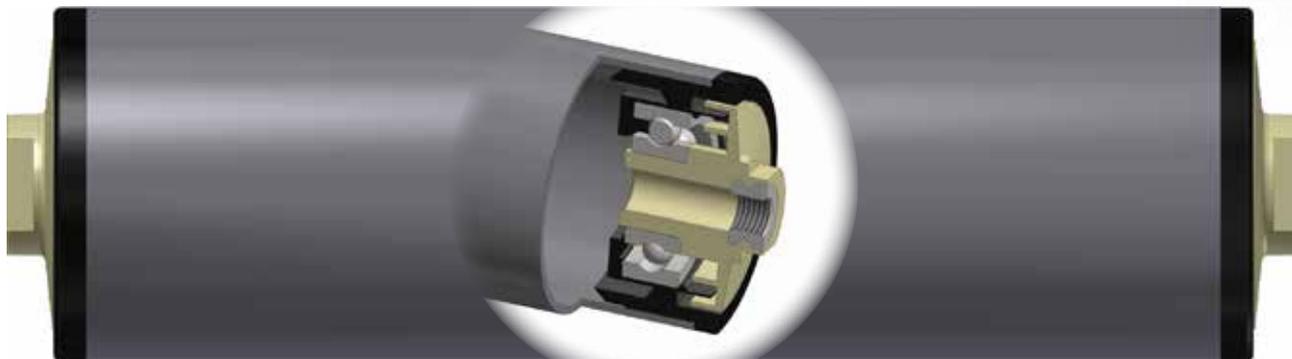
Rillenkugellager 608 ZZ; 6000 ZZ

Typ 60

Rillenkugellager 608 RS; 6000 RS:

Typ 60 RS

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 295



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN Lager
	RL EL AL	RL EL AL	RL EL AL	RL EL AL	RL EL AL	RL EL=AL	Typ
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	295
20	-	-	-	-	4	14	40

Achse Rohr	20
50x1,5	X
50x2	X
50x2,8	X
60x1,5	X
60x2	X
63x3	X
63,5x2,9	X
70x2	X
80x2	X
88,9x2,9	X
90x7	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit Rillenkugellager und nicht leitfähiger Labyrinthabdichtung.  
Nach Bedarf können die Lagerböden auch leitfähig hergestellt werden.  
Die Tragrolle hat keine durchgehende Achse.  
Es werden lediglich Schrauben M8 in die Labyrinth eingeschraubt.  
(Lieferzustand ohne Schrauben)

Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

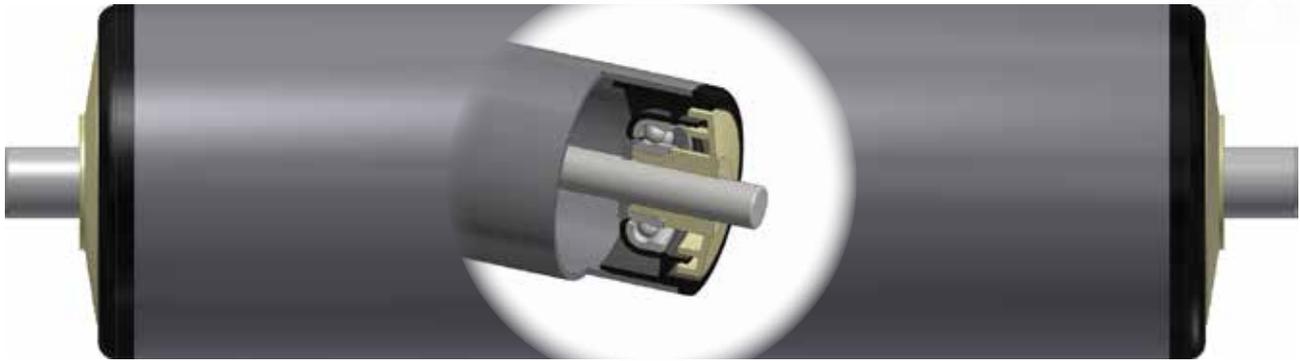
Rillenkugellager 6202 ZZ	Typ 295
Rillenkugellager 6202 Z	Typ 295 Z
Rillenkugellager 6202 RS	Typ 295 RS

Einsatzgebiet: leichte bis mittlere Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 2 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
295-50x1,5 ST A 20 SW 15x5 IGM 8x10 EL= ...

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 230/231



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/ Lager	
							Typ	
<b>Achse-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	230	231
8	6	19	6	6	-	-	80	25
10	6	18	6	6	6	6	80	25
SK 11	6	-	-	6	-	-	80	25
12	6	20	6	6	6	6	80	25
14	6	22	6	6	6	6	80	25
15	6	22	6	6	6	6	80	25

Achse Rohr	8	10	SK 11	12	14	15
50x1,5	X	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit einer im Kugelhalter befindlichen Kugelreihe.

Einsatzgebiet: leichte Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

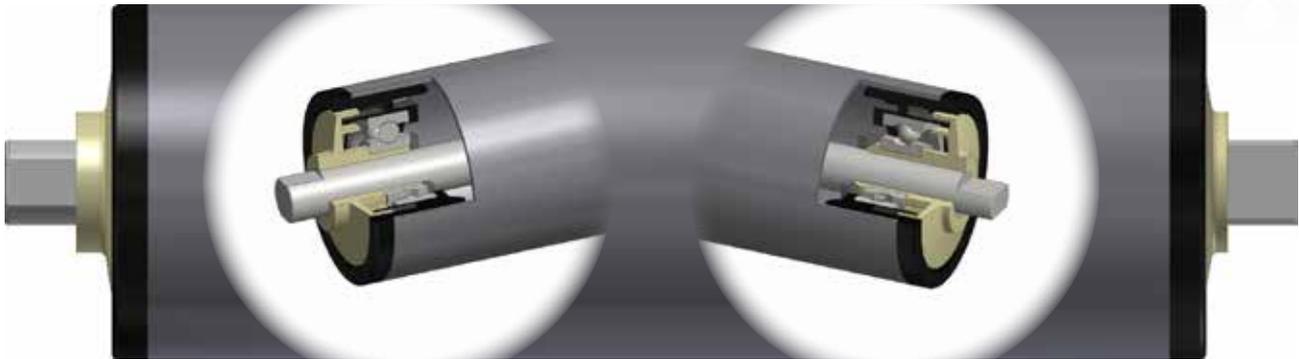
Bestellbeispiel:  
230-50x1,5 ST A 10 GLATT EL= ...

Die Auswahl der Kugeln ergibt den Bestelltyp:

Kugeln aus Stahl  
Kugeln aus Niro

Typ 230  
Typ 231

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 301/301f



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/ Lager	
	Typ 301 / 301f	Typ						
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	301	301D
8	10 / 6	23 / 19	10 / 6	10 / 6	- / -	- / -	85	30
10	10 / 6	22 / 18	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
SK 11	- / 6	- / -	- / -	- / 6	- / -	- / -	85	30
12	10 / 6	24 / 20	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
14	10 / 6	26 / 22	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
15	10 / 6	26 / 22	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
17	10 / 6	26 / 22	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	-

Achse Rohr	8	10	SK 11	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X	X	X
63x3	X	X	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X	X	X
70x2	X	X	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X	X	X
90x7	X	X	X	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit Rillenkugellager und Labyrinthdichtung. Nach Bedarf können die Lagerböden auch leitfähig hergestellt werden.

Einsatzgebiet: leichte und mittlere Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

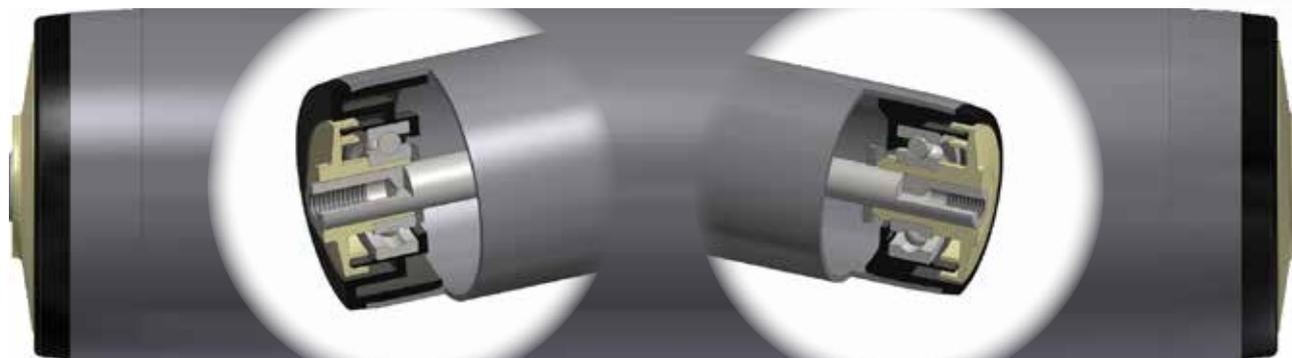
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
301-50x1,5 ST A 12 SW 8x10 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6202 ZZ ; 6003 ZZ	Typ 301
Rillenkugellager 6202 RS ; 6003 RS	Typ 301 RS
Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln (1.4401)	Typ 301 D

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 304/304f



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/Lager	
	Typ 304 / 304f	Typ						
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	304	304D
8	10 / 6	23 / 19	10 / 6	10 / 6	- / -	- / -	85	30
10	10 / 6	22 / 18	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
SK 11	10 / 6	- / -	- / -	10 / 6	- / -	- / -	85	30
12	10 / 6	24 / 20	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
14	10 / 6	26 / 22	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
15	10 / 6	26 / 22	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	30
17	10 / 6	26 / 22	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6	85	-

Achse Rohr	8	10	SK 11	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X	X	X
60,3x1,6	X	X	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit Rillenkugellager und Labyrinthdichtung. Nach Bedarf können die Lagerböden auch leitfähig hergestellt werden.

Einsatzgebiet: leichte und mittlere Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

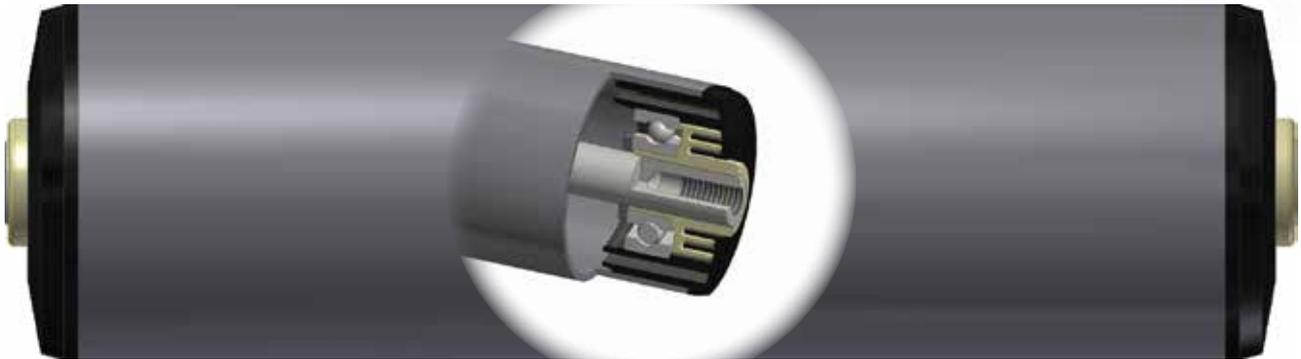
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
304-60x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6202 ZZ ; 6003 ZZ:	Typ 304
Rillenkugellager 6202 RS ; 6003 RS	Typ 304 RS
Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln (1.4401)	Typ 304 D

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 300



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/Lager	
	RL EL AL	RL EL AL	RL EL AL	RL EL AL	RL EL AL	RL EL=AL	Typ	
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	300	300D
8	10	23	-	10	-	-	120	30
10	10	22	10	10	10	10	120	30
SK 11	-	-	-	10	-	-	120	30
12	10	24	10	10	10	10	120	30
14	10	26	10	10	10	10	120	30

Achse Rohr	8	10	SK 11	12	14
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
63x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
70x2	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X
90x7	X	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff mit Rillenkugellager und einer doppelten Labyrinthabdichtung.

Einsatzgebiet: mittlere Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

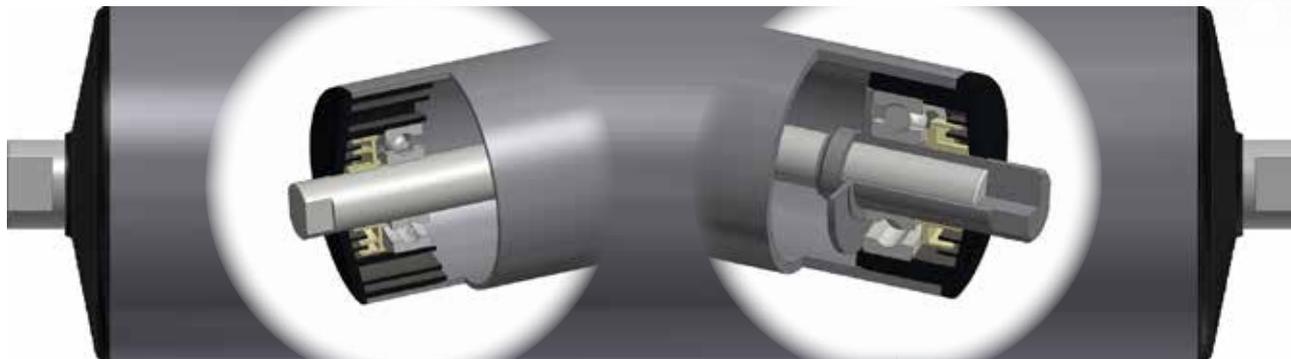
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
300-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6202 ZZ	Typ 300
Rillenkugellager 6202 RS	Typ 300 RS
Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln (1.4401)	Typ 300 D

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 390/391



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
						daN/ Lager
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
<b>Für Rohr:</b>	50x1,5; 50x2; 50x2,8					
15 (Typ 391)	-	-	-	7	-	120
20 (Typ 390)	3	21	3	3	3	120
<b>Für Rohr:</b>	60x1,5; 63x3; 63,5x2,9; 80x2; 88,9x2,9; 90x7; 108x2,9					
15 (Typ 391)	-	-	-	16	-	120
20 (Typ 390)	12	30	12	12	12	120

Achse Rohr	15 (Typ 391)	20 (Typ 390)
50x1,5	X	X
50x2	X	X
50x2,8	X	X
60x1,5	X	X
63x3	X	X
63,5x2,9	X	X
80x2	X	X
88,9x2,9	X	X
90x7	X	X
108x2,9	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit Rillenkugellager und Doppel-Labyrinthabdichtung.

Typ 391 mit Achs-Ø 15 und Achszapfen SW 15x8,5 aus Kunststoff (PP).

Einsatzgebiet: leichte bis mittlere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 1,5 m/s

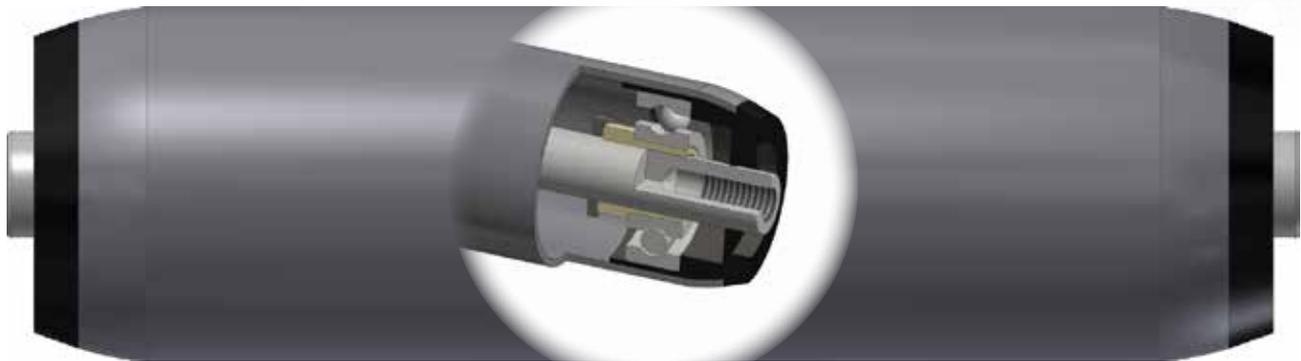
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
390-80x2 ST A 20 SW 15x10 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6204 ZZ	Typ 390
Rillenkugellager 6204 RS	Typ 390 RS
mit ZZ-Abdichtung	Typ 391
mit RS-Abdichtung	Typ 391 RS

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 401



Bezeichnung	Glatt	M...	AGM...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
						daN/ Lager
<b>Achs-<math>\emptyset</math></b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
8	-	19	-	-	-	120
10	-	18	6	6	6	120
12	-	20	6	6	6	120
14	-	22	6	6	6	120
17	-	22	6	6	6	120

Achse Rohr	8	10	12	14	17
40x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischem Kunststoff mit Rillenkugellager.

Einsatzgebiet: leichte bis mittlere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 1,5 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

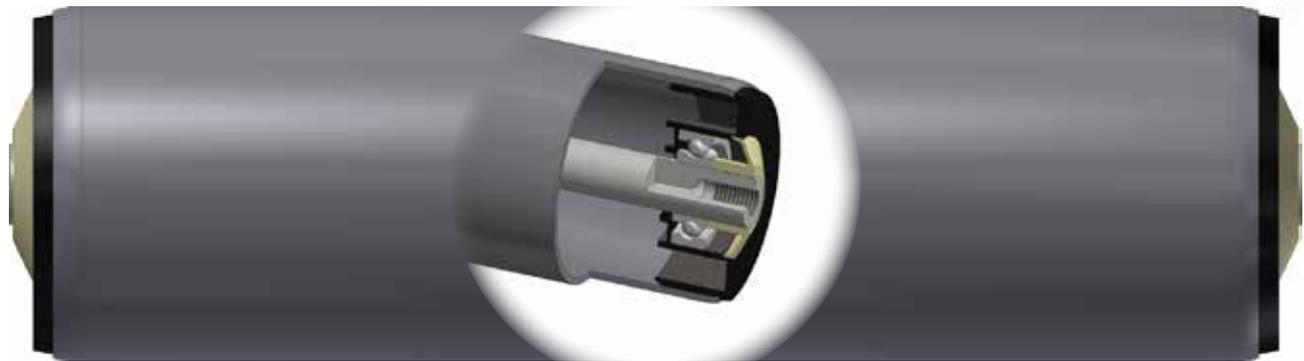
Bestellbeispiel:  
401-40x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager 6202 ZZ  
Rillenkugellager 6202 RS

Typ 401  
Typ 401 RS

# KUNSTSTOFFLAGERBODEN TYP 402



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achse-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
8	10	23	-	-	-	6002 ZZ	40
10	10	22	10	10	10	6002 ZZ	40
12	10	24	10	10	10	6002 ZZ	40
14	10	26	10	10	10	6002 ZZ	40
17	10	26	10	10	10	6303 ZZ	180
20	10	28	10	10	10	6204 ZZ	180

Achse Rohr	8	10	12	14	17	20
40x1	X	X	X	X	-	-
40x1,5	X	X	X	X	-	-
60x1,5	-	-	-	-	X	X
60x2	-	-	-	-	X	X
63,5x2,9	-	-	-	-	X	X
80x2	-	-	-	-	X	X
88,9x2,9	-	-	-	-	X	X
108x3,25	-	-	-	-	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus thermoplastischem Kunststoff mit Rillenkugellager und Abdeckkappe.

Einsatzgebiet: leichte und mittlere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
402-88,9x2,9 STI A 20 IGM 12x18 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

mit Rillenkugellager ZZ

Typ 402

mit Rillenkugellager RS

Typ 402 RS



Abkürzungen			
Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung
<b>AL</b>	Achslänge	<b>H</b>	Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC
<b>BAL</b>	Ballig überdreht	<b>KRS</b>	Kettenradscheibe
<b>BAY</b>	Baytec (Elastomer)	<b>KVZ</b>	Stückverzinkung
<b>Do</b>	Fußkreis der Kettenradscheibe	<b>MK</b>	Mitte Kettenradscheibe
<b>Ds</b>	Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	<b>P</b>	PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau
<b>EL</b>	Einbaulänge	<b>PUR</b>	nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)
<b>F</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	<b>RL</b>	Rollenlänge
<b>FR</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>GB</b>	Gurtbreite	<b>z</b>	Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe
<b>GP</b>	glatter Plattengummi	<b>ZS</b>	Zahnscheibe
<b>GR</b>	rautierter Plattengummi	<b>ZYL</b>	zylindrisch überdreht

# STAHLBLECHBODEN

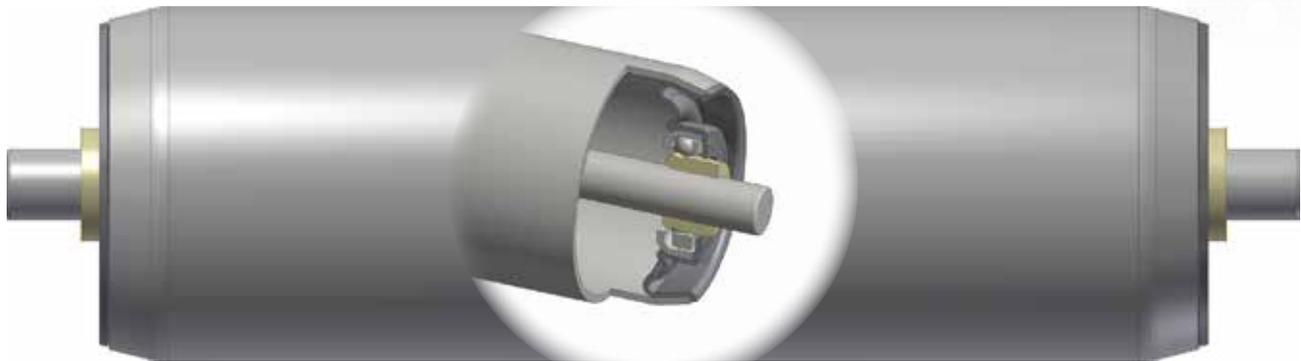
## Tragrollen mit Stahlblechboden

Bei dieser Produktgruppe handelt es sich um Tragrollen mit Lagerböden aus Stahl, welche in das Rohr eingepresst werden. Die Lagerböden sind aus tiefgezogenem Stahlblech gefertigt.

In der folgenden Tabelle sind unsere Tragrollen nach Tragfähigkeiten aufgelistet.

Tragfähigkeit daN pro Lager	Stahlrohr- Ø	Kunststoffrohr- Ø	Beschreibung	Typreihe	Seite
<b>30-80</b>	30x1.5; 40x1.5; 40x2; 50x1.5; 50x2; 60x1.5; 60x2; 80x2	-	tiefgezogener Stahlblechboden mit einer im Kugelhalter befindlichen Kugelreihe	200	3.1
<b>120-150</b>	40x1.5; 50x1.5; 50x2; 60x1.5; 60x2; 60x3; 70x2; 80x2	-	tiefgezogener Stahlblechboden mit Rillenkugellager sowie Distanzbuchsen aus Kunststoff	250 / 251	3.2
<b>300</b>	50x1.5; 50x2; 60x1.5; 60x2; 60x3; 70x2; 80x2	-	tiefgezogener Stahlblechboden mit Rillenkugellager	260 / 261	3.3

# STAHLBLECHBODEN TYP 200



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/ Lager	
							Rohr-Ø	
<b>Achse-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	30	40-80
8	6	19	-	6	6	6	30	80
10	6	18	-	6	6	6	30	80
SK 11	6	-	-	6	-	-	30	80
12	6	20	-	6	6	6	30	80

Achse Rohr	8	10	SK 11	12
30x1,5	X	X	-	-
40x1,5	X	X	X	X
40x2	X	X	X	X
50x1,5	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X

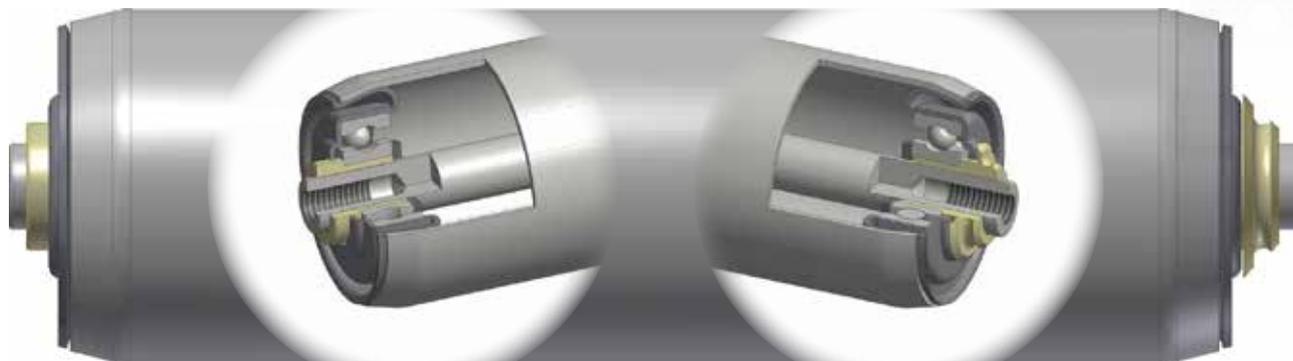
Die Tragrollenlager bestehen aus verzinktem Stahlblech mit einer im Kugelhalter befindlichen Kugelreihe.

Einsatzgebiet: leichte Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
200-50x1,5 STI A 10 FA 10x10 EL= ...

# STAHLBLECHBODEN TYP 250/251



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/ Lager	
							Rohr-Ø	
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	40-50	60-80
8	10	23	10	10	-	-	120	150
10	10	22	10	10	10	10	120	150
SK 11	10	-	-	10	-	-	120	150
12	10	24	10	10	10	10	120	150
14	10	26	10	10	10	10	120	150
15	10	26	10	10	10	10	120	150
17	10	26	10	10	10	10	120	150

Achse Rohr	8	10	SK 11	12
40x1,5	-	-	-	X
50x1,5	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X
70x2	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager. Die Distanzbuchsen für den jeweiligen Achsdurchmesser bestehen aus Kunststoff.  
Bei Achs-Ø 15 und 17 mm sowie Rohr-Ø 40 mm werden keine Distanzbuchsen verwendet.

Einsatzgebiet: mittlere Belastung  
Maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

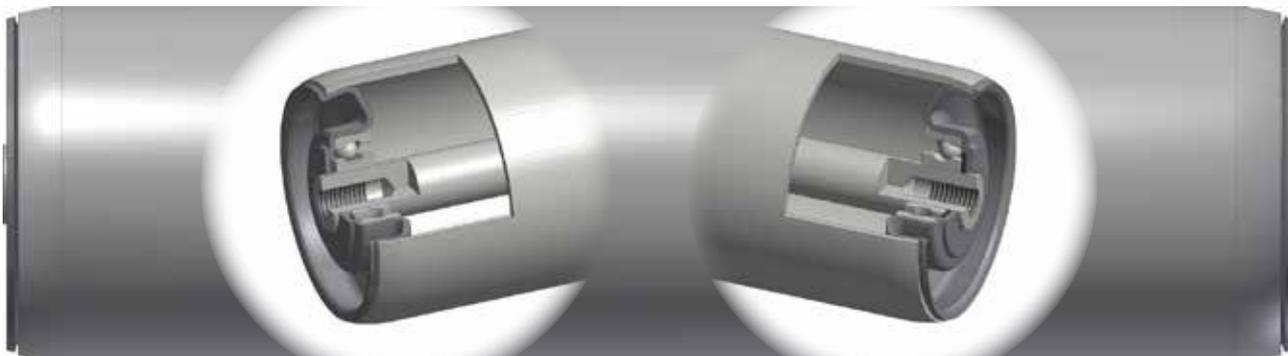
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
250-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager	6001 ZZ ; 6202 ZZ ; 6003 ZZ	Typ 250, Typ 251
Rillenkugellager	6001 RS ; 6202 RS ; 6003 RS	Typ 250 RS, Typ 251 RS

# STAHLBLECHBODEN TYP 260/261



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Lager
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
17	6	22	6	-	6	6	300
20	6	24	6	-	6	6	300
25	6	27	6	-	6	6	300

Achse Rohr	17	20	25
63,5x2,9	-	X	-
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus Stahlblech mit Rillenkugellager.  
Der Typ 261 hat zusätzlich eine Filzringabdichtung.

Einsatzgebiet: mittlere bis schwere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 1,5 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL= ...

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

Rillenkugellager      6303 ZZ; 6004 ZZ;      Typ 260, 261  
6204 ZZ; 6005 ZZ

Rillenkugellager      6303 RS; 6004 RS;      Typ 260 RS, 261 RS  
6204 RS; 6005 RS





### Abkürzungen

Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung
<b>AL</b>	Achslänge	<b>H</b>	Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC
<b>BAL</b>	Ballig überdreht	<b>KRS</b>	Kettenradscheibe
<b>BAY</b>	Baytec (Elastomer)	<b>KVZ</b>	Stückverzinkung
<b>Do</b>	Fußkreis der Kettenradscheibe	<b>MK</b>	Mitte Kettenradscheibe
<b>Ds</b>	Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	<b>P</b>	PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau
<b>EL</b>	Einbaulänge	<b>PUR</b>	nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)
<b>F</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	<b>RL</b>	Rollenlänge
<b>FR</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>GB</b>	Gurtbreite	<b>z</b>	Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe
<b>GP</b>	glatter Plattengummi	<b>ZS</b>	Zahnscheibe
<b>GR</b>	rautierter Plattengummi	<b>ZYL</b>	zylindrisch überdreht

## Bandrollen

Bei dieser Produktgruppe handelt es sich um Tragrollen mit Lagerböden aus Stahl (teils in Edelstahl) sowie Kunststoff, welche in das Rohr eingepresst und/oder verschweißt werden. Die Lagerböden können aus tiefgezogenem Stahlblech oder aus Rundmaterial gefertigt sein (siehe Seite 4.1). Die Kunststoffböden entstehen im Spritzgussverfahren. Nach außen können die Tragrollen mit verschiedenen Abdichtungssystemen abgedichtet sein. Die konkrete Ausführung ergibt sich aus der Rohr-Achs-Kombination. Die Bandrollen dienen unter anderem als grundlegendes Bauelement von Bandstationen und Förderbändern.

In der folgenden Tabelle sind unsere Tragrollen nach Tragfähigkeiten aufgelistet.

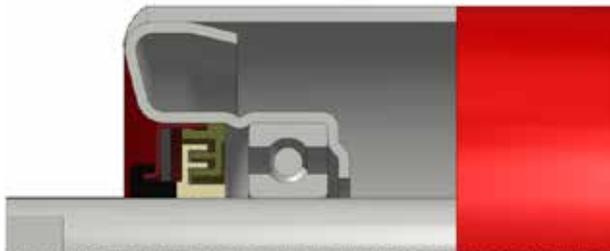
Tragfähigkeit daN pro Lager	Stahlrohr-Ø	Kunststoffrohr-Ø	Beschreibung	Typreihe	Seite
<b>120</b>	-	90, 110	Kunststofflagerboden (PP) mit Rillenkugellager	414	4.2
<b>180-300</b>	70x2.9; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25; 133x3.6; 159x4.5	-	tiefgezogener Stahlblechboden verschweißt, mit Rillenkugellager	422	4.3
<b>200</b>	63.5x1.75; 88.9x2.9; 108x3.25	-	tiefgezogener Stahlblechboden verschweißt, mit Rillenkugellager	421	4.4
<b>250</b>	60x2; 60x3; 63.5x2.9; 70x2; 70x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25; 133x3.6; 159x4.5	-	tiefgezogener Stahlblechboden verschweißt, mit Rillenkugellager	420	4.5
<b>320-1250</b>	40; 50; 60; 63.5; 70; 80; 88.9; 101.6; 108; 133; 159	-	gedrehter Stahlboden verschweißt, mit Rillenkugellager	424	4.6
<b>320-1250</b>	60; 63.5; 70; 80; 88.9; 101.6; 108; 133; 159; 193.7	-	gedrehter Stahlboden verschweißt, mit Rillenkugellager	425	4.7
<b>350-440</b>	40x3; 50x2; 50x3; 50x5; 60x5	-	Kugellagersitz in das Rohr gedreht, mit Rillenkugellager	429	4.8

# ABDICHTUNGSARTEN TYPENREIHE 4..



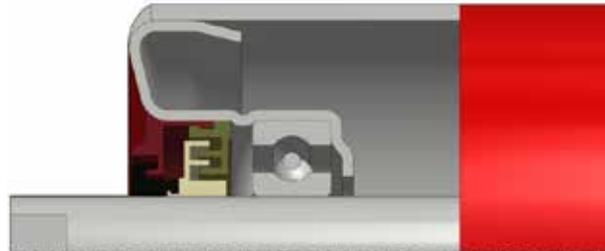
## doppelte Labyrinthabdichtung aus Kunststoff mit Regenschutzdeckel aus Stahlblech verz. (Standard)

ohne Filzring z.B. Typ 420L  
mit Filzring z.B. Typ 420LF



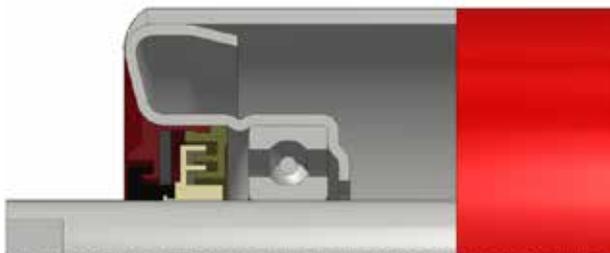
## doppelte Labyrinthabdichtung aus Kunststoff - LK -

z.B. Typ 420LK



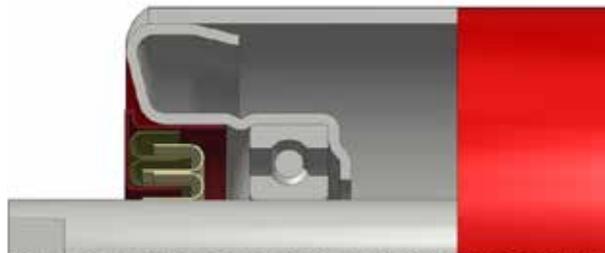
## doppelte Labyrinthabdichtung aus Kunststoff zusätzlich mit Filzring - LKF -

z.B. Typ 420LKF



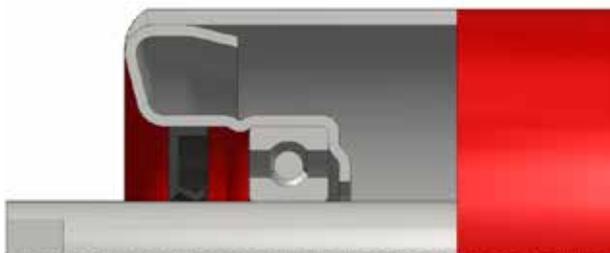
## Labyrinthabdichtung aus Blech - B - (bis A30)

z.B. Typ 420B



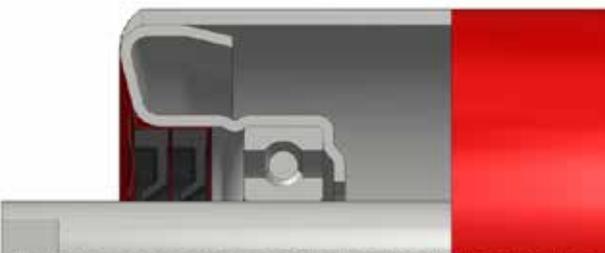
## Simmerringabdichtung - SIM -

z.B. Typ 420SIM



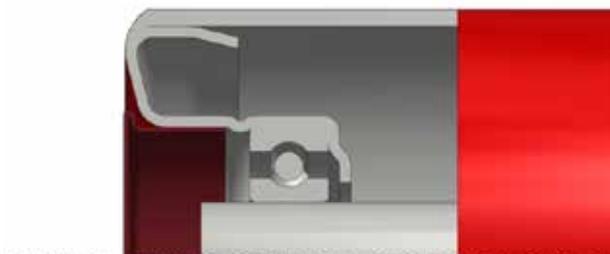
## Schleifringabdichtung - S -

mit Kunststoffdichtring z.B. Typ 420S  
mit Filzringdichtung z.B. Typ 420SF



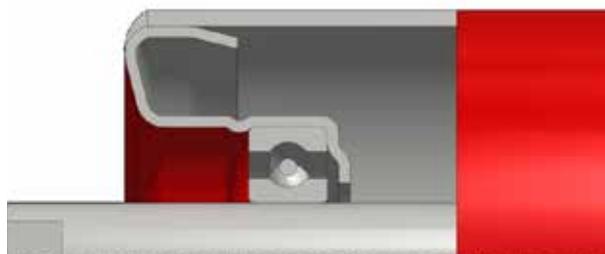
## mit geschlossenem Deckel - G -

z.B. Typ 420G



## nach außen offen (ohne Abdichtung)

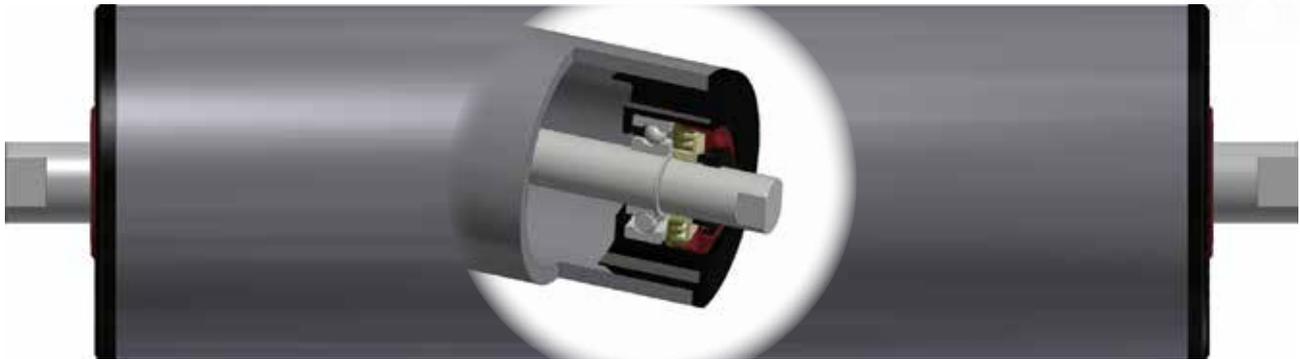
z.B. Typ 420



### Hinweis:

einsetzbar in den Typenreihen: 414; 420; 421; 422; 425; 429

# BANDROLLE TYP 414



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
20	6	24	6	6	6	6204 ZZ	120
25	6	26	6	6	6	6005 ZZ	150

Achse Rohr	20	25
90x7 (PVC)	X	X
90x8,2 (HDPE)	X	X
110x10 (HDPE)	X	X



### Bemerkung!!

nur bis zu einer RL von 950 mm einsetzbar

Die Tragrollenlager bestehen aus Kunststoff (PP) mit Rillenkugellager und Doppel-Labyrinthabdichtung.  
Normalausführung: Kunststoff blau (KB)  
Alternativ 90x8,2 Kunststoff schwarz (KS)

Einsatzgebiet: leichte und mittlere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 1,5 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

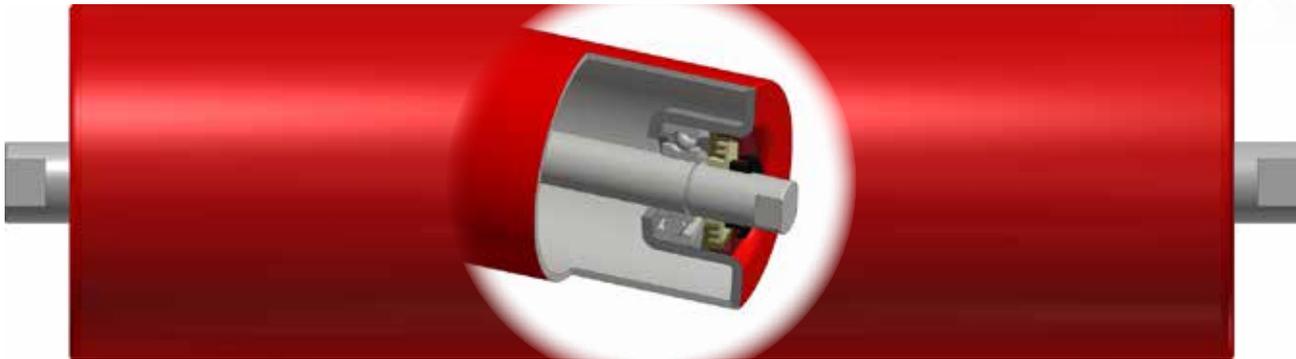
Bestellbeispiel:  
414LKF 90x7 KB A 20 SW 15x10 EL= ...

Die Auswahl der Abdichtungsart ergibt den Bestelltyp:

ohne Labyrinthabdichtung mit ZZ-Lager	Typ 414 ZZ
ohne Labyrinthabdichtung mit RS-Lager	Typ 414 RS
mit doppelter Labyrinthabdichtung	Typ 414LK (Standard)
mit doppelter Labyrinthabdichtung und zusätzlichem Filzring	Typ 414LKF
mit Simmerringabdichtung	Typ 414SIM

Darstellung der Abdichtungsarten s. Kapitel 4, Seite 4.1

# BANDROLLE TYP 422



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
20	6	24	6	6	6	6204 ZZ	180
25	6	26	6	6	6	6305 ZZ	250
30	6	-	6	6	6	6206 ZZ	250
40	6	-	6	6	6	6308 ZZ	300

Achse Rohr	20	25	30	40
70x2,9	X	-	-	-
80x3	X	-	-	-
88,9x2,9	X	X	X	-
101,6x2,9	X	X	X	-
108x3,25	X	X	X	X
133x3,6	X	X	X	X
159x4,5	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Achs-Ø 25, 30 erst ab Rohr-Ø 88,9;  
Achs-Ø 40 erst ab Rohr-Ø 108

Der Lagerboden besteht aus tiefgezogenem Stahlblech mit nach innen abgedichtetem Rillenkugellager und nach außen wählbarem Abdichtungssystem (s. rechts).  
Der Lagerboden ist mit dem Tragrollenrohr verschweißt. Die Kugellager sind mit einem Seegerring auf der Achse gesichert.

Einsatzgebiet: schwere Belastung; für Innen- und Außenbereich;  
hauptsächlich für Schüttgut  
maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
422L-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x13 EL= ...

Die Auswahl der Abdichtungsart ergibt den Bestelltyp:

ohne Labyrinthabdichtung mit ZZ-Lager	Typ 422 ZZ
ohne Labyrinthabdichtung mit RS-Lager	Typ 422 RS
mit doppelter Labyrinthabdichtung	Typ 422L
mit Labyrinthabdichtung und zusätzlichem Filzring	Typ 422LF
mit Labyrinthabdichtung aus Blech	Typ 422B
mit Simmerringabdichtung	Typ 422SIM

Darstellung der Abdichtungsarten s. Kapitel 4, Seite 4.1

# BANDROLLE TYP 421



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achs-<math>\emptyset</math></b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
20	6	24	6	6	6	6204 ZZ	200

Achse Rohr	20
63,5x1,75	X
88,9x2,9	X
108x3,25	X



### Bemerkung!!

nur bis zu einem RL von 1150 mm einsetzbar.  
Ausführung der Bandrolle mit leichtem Boden in  
Anlehnung an DIN 15207-1

Die Tragrollenlager bestehen aus tiefgezogenem Stahlblech mit abgedichtetem Rillenkugellager und nach außen wählbarem Abdichtungssystem (s. rechts). Der Lagerboden ist mit dem Rohr verschweißt. Ausführung mit Seegerring möglich (Typ 4210L).

Einsatzgebiet: leichte bis mittlere Belastung; für Innen- und Außenbereich; hauptsächlich für Schüttgut  
maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
421L-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 EL= ...

Die Auswahl der Abdichtungsart ergibt den Bestelltyp:

ohne Labyrinthabdichtung mit ZZ-Lager	Typ 421 ZZ
ohne Labyrinthabdichtung mit RS-Lager	Typ 421 RS
mit doppelter Labyrinthabdichtung	Typ 421L
mit Labyrinthabdichtung und zusätzlichem Filzring	Typ 421LF
mit Labyrinthabdichtung aus Blech	Typ 421B
mit Simmerringabdichtung	Typ 421SIM

Darstellung der Abdichtungsarten s. Kapitel 4, Seite 4.1

# BANDROLLE TYP 420



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
20	6	24	6	6	6	6204 ZZ	250
25	6	26	6	6	6	6305 ZZ	250
30	6	-	6	6	6	6206 ZZ	250

Achse Rohr	20	25	30
60x2	X	X	-
60x3	X	X	-
63,5x2,9	X	X	-
70x2	X	X	-
70x2,9	X	X	-
80x2	X	X	-
80x3	X	X	-
88,9x2,9	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X
133x3,6	X	X	X
159x4,5	X	X	X

**Bemerkung!!**  
 Rohr-Ø 60, 63.5, 70 und 80 mit Achs-Ø 25 nur mit Simmerringabdichtung möglich, Achs-Ø 30 ab Rohr-Ø 88,9.  
 Ausführung der Bandrolle mit schwerem Boden in Anlehnung an DIN 15207-1

Die Tragrollenlager bestehen aus tiefgezogenem Stahlblech mit einem abgedichteten Rillenkugellager und nach außen wählbarem Abdichtungssystem (s. rechts). Der Lagerboden ist mit dem Rohr verschweißt. Ausführung auch mit Seegerring ohne Achsquetschung möglich (Typ 4200L).

Einsatzgebiet: mittlere bis schwere Belastung; für Innen- und Außenbereich; hauptsächlich für Schüttgut  
 maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
 Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

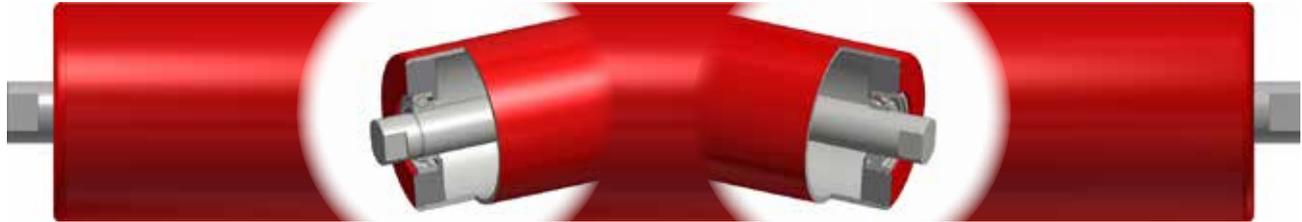
Bestellbeispiel:  
 420L-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 EL= ...

Die Auswahl der Abdichtungsart ergibt den Bestelltyp:

- ohne Labyrinthabdichtung mit ZZ-Lager Typ 420 ZZ
- ohne Labyrinthabdichtung mit RS-Lager Typ 420 RS
- mit doppelter Labyrinthabdichtung Typ 420L
- mit Labyrinthabdichtung und zusätzlichem Filzring Typ 420LF
- mit Labyrinthabdichtung aus Blech Typ 420B
- mit Simmerringabdichtung Typ 420SIM

Darstellung der Abdichtungsarten s. Kapitel 4, Seite 4.1

# BANDROLLE TYP 424



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
12	6	20	6	6	6	6201 ZZ	280
15	6	22	6	6	6	6202 ZZ	280
17	6	22	6	6	6	6003 ZZ; 6303 ZZ	280
20	6	24	6	6	6	6204 ZZ	280
25	6	26	6	6	6	6305 ZZ	490
30	6	-	6	6	6	6206 ZZ	475
40	6	-	6	6	6	6308 ZZ	750

Achse Rohr	12	15	17	20	25	30	40
40x1	X	X	X	-	-	-	-
40x1,5	X	X	X	-	-	-	-
40x2	X	X	X	-	-	-	-
40x2,3	X	X	X	-	-	-	-
50x1,5	X	X	X	X	-	-	-
50x2	X	X	X	X	-	-	-
50x2,8	X	X	X	X	-	-	-
50x3	X	X	X	X	-	-	-
60x1,5	X	X	X	X	-	-	-
60x2	X	X	X	X	-	-	-
60x3	X	X	X	X	-	-	-
63,5x2,9	X	X	X	X	-	-	-
70x2	X	X	X	X	-	-	-
70x2,9	X	X	X	X	-	-	-
80x2	X	X	X	X	-	-	-
80x3	X	X	X	X	-	-	-
88,9x2,9	X	X	X	X	X	X	-
101,6x2,9	X	X	X	X	X	X	-
108x3,25	X	X	X	X	X	X	X
133x3,6	X	X	X	X	X	X	X
159x4,5	X	X	X	X	X	X	X

Die Tragrollenlager bestehen aus einer gedrehten Stahlrunde mit einem nach aussen liegendem Kugellagersitz ohne zusätzlicher Abdichtung. Der Lagerboden ist mit dem Tragrollenrohr verschweißt. Dieser Lagerboden ist auch in Werkstoff 1.4305 lieferbar. Die Kugellager sind mit einem Seegering auf der Achse bzw. im Lagerboden (Typ 424S) gesichert.

Einsatzgebiet: schwerste Belastung

Maximale Fördergeschwindigkeit: 2,00 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7

Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:

424-88,9x2,9 STFR A 25 SW 18x10 EL= ...



### Bemerkung!!

Sonderausführungen auf Anfrage; A 25 / A30 erst ab Rohr-Ø 88,9 ; A 40 erst ab Rohr-Ø 108.

Andere Wandstärken sind bei Achs-Ø 40, 50, 60, 70 und 80 möglich. Weitere Rohrdurchmesser / Wandstärken auf Anfrage je nach Belastung! Quetschungen nur bis Achs-Ø 30 möglich!

Die Auswahl der Kugellagerdichtung ergibt den Bestelltyp:

mit ZZ-Abdichtung: Typ 424

mit RS-Abdichtung: Typ 424 RS

Auch mit Pendelkugellager oder Pendelrollenlager möglich.

# BANDROLLE TYP 425



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/Lager
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
20	6	24	6	6	6	6204 ZZ	320
25	6	26	6	6	6	6305 ZZ	570
30	6	-	6	6	6	6206 ZZ	560
40	6	-	6	6	6	6308 ZZ	1250

Achse Rohr	20	25	30	40
60x1,5	X	X	-	-
60x2	X	X	-	-
60x3	X	X	-	-
70x2	X	X	X	-
70x2,9	X	X	X	-
80x2	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X	X
108x3,25	X	X	X	X
133x3,6	X	X	X	X
159x4,5	X	X	X	X
193,7x4,5	X	X	X	X

Das Tragrollenlager besteht aus einem gedrehten Stahl-Lagerboden mit ZZ-abgedichtetem Rillenkugellager. Der Lagerboden ist mit dem Tragrollenrohr verschweißt. Die Abdichtungsart ist wählbar (s. rechts). Die Kugellager sind mit einem Seegerring auf der Achse gesichert. Auf Kundenwunsch kann der Lagerboden auch in das Rohr eingesetzt werden. Das T-Maß ist bei dieser Ausführung im Standard 15 mm. Ein anders gewünschtes T-Maß ist in der Bestellbezeichnung anzugeben.

Einsatzgebiet: mittlere bis schwere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 2 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
425L-88,9x3,25 ST A 20 SW 15x10 EL= ...

**Bemerkung!!**  
Andere Wandstärken auf Anfrage.

Die Auswahl der Abdichtungsart ergibt den Bestelltyp:

ohne Labyrinthabdichtung mit ZZ-Lager	Typ 425 ZZ
ohne Labyrinthabdichtung mit RS-Lager	Typ 425 RS
mit doppelter Labyrinthabdichtung	Typ 425L
mit Labyrinthabdichtung und zusätzlichem Filzring	Typ 425LF
mit Simmerringabdichtung	Typ 425SIM

Darstellung der Abdichtungsarten s. Kapitel 4, Seite 4.1  
Auch mit Pendelkugellager oder Pendelrollenlager möglich.

# BANDROLLE TYP 429



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	SW...	IGM...	Lager...	Tragfähigkeit
						nach DIN 625	daN/ Lager
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
15	-	22	6	6	6	6202 ZZ; 6302 ZZ	350
17	-	22	6	6	6	6303 ZZ	425
20	-	24	6	6	6	6004 ZZ; 6204 ZZ; 6304 ZZ	440
25	-	26	6	6	6	6005 ZZ; 6205 ZZ	440

Achse Rohr	15	17	20	25
40x3	X	X	X	-
50x2	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X
50x5	X	X	X	X
51x2,9	X	X	X	X
60x5	X	X	X	X

Der Kugellagersitz wird direkt in das Tragrollenrohr gedreht.  
Die Kugellager sind mit einem Seegerring auf der Achse gesichert.  
Die Abdichtungsart ist frei wählbar (s. rechts).  
Sonderausführung auf Anfrage.

Einsatzgebiet: mittlere bis schwere Belastung  
maximale Fördergeschwindigkeit: 2 m/s

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
429 RS-50x2 ST A 20 IGM 10x20 EL= ...

Die Auswahl der Abdichtungsart ergibt den Bestelltyp:

ohne Labyrinthabdichtung mit ZZ-Lager	Typ 429 ZZ
ohne Labyrinthabdichtung mit RS-Lager	Typ 429 RS
mit doppelter Labyrinthabdichtung	Typ 429L
mit Labyrinthabdichtung und zusätzlichem Filzring	Typ 429LF
mit Labyrinthabdichtung aus Blech	Typ 429B
mit Simmerringabdichtung	Typ 429SIM

Darstellung der Abdichtungsarten s. Kapitel 4, Seite 4.1



Abkürzungen			
<b>Abkürzung</b>	Beschreibung	<b>H</b>	Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC
<b>AL</b>	Achslänge	<b>KRS</b>	Kettenradscheibe
<b>BAL</b>	Ballig überdreht	<b>KVZ</b>	Stückverzinkung
<b>BAY</b>	Baytec (Elastomer)	<b>MK</b>	Mitte Kettenradscheibe
<b>Do</b>	Fußkreis der Kettenradscheibe	<b>P</b>	PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau
<b>Ds</b>	Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	<b>PUR</b>	nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)
<b>EL</b>	Einbaulänge	<b>RL</b>	Rollenlänge
<b>F</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>FR</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	<b>z</b>	Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe
<b>GB</b>	Gurtbreite	<b>ZS</b>	Zahnscheibe
<b>GP</b>	glatter Plattengummi	<b>ZYL</b>	zylindrisch überdreht
<b>GR</b>	rautierter Plattengummi		

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN



Tragfähigkeit daN pro Rolle	Stahlrohr-Ø	Kunststoffrohr-Ø	Typreihe	Antrieb	Seite
**	30x1; 40x1.5; 50x1.5; 50x2; 60x1.5; 60x2; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9; 108x3.25	-	306/307/ ../310	Rundriemenantrieb	5.3
14	30x1; 32x2; 40x1.5	30x1.8; 40x2.3	432/433 z12	Stahl-Doppelkettenrad 3/8 x 7/32" z = 12; Stau-/Festantrieb	5.4
40	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	445/446	Kunststoff-Zahnscheibe Poly-Chain 8M-20; Stau-/Festantrieb	5.5
40	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	470/471	Kunststoff-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung); Stau-/Festantrieb	5.6
40	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	480/481	Kunststoff-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Stau-/Festantrieb	5.7
100	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	500/501	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Stau-/Festantrieb	5.8
100	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	454/455	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 11 (Triebstockverzahnung); Stau-/Festantrieb	5.9
100	40x1.5; 50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9	-	456	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 11 (Triebstockverzahnung); Stau-/Festantrieb	5.10
100	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	500R/301	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Reibstauantrieb	5.11
100	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 80x3 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	506/507	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung); Stau-/Festantrieb	5.12
100	40x1.5; 50x1.5; 50x2; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	508	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung); Festantrieb	5.13
100	40x1.5; 50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 70x2; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25	-	508A	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung); Festantrieb	5.14
140	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 63.5x2.9; 80x2; 88.9x2.9	50x2.8; 63x3; 90x7	500R/426	Stahl-Einfachkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung); Reibstauantrieb	5.15
150	50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9	-	447	Stahl-Zahnscheibe Poly-Chain 8M-20; Festantrieb	5.16
150	40x1.5; 50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 70x2; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	502	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Festantrieb	5.17

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN



WOLFFEN

Tragfähigkeit daN pro Rolle	Stahlrohr- Ø	Kunststoffrohr- Ø	Typreihe	Antrieb	Seite
<b>150</b>	40x1.5; 50x1.5; 50x2; 50x3; 60x1.5; 60x2; 60x3; 63.5x2.9; 70x2; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25	-	502A	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Festantrieb	5.18
<b>200</b>	80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	534 z30/z34	Stahl-Zahnscheibe HTD 30/34-8M; Festantrieb	5.19
<b>**</b>	63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	510	Stahl-Doppelkettenrad 5/8 x 3/8" z = 15/13; Festantrieb	5.20
<b>**</b>	63.5x2.9; 70x2; 70x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25	-	510A	Stahl-Doppelkettenrad 5/8 x 3/8" z = 15/13; Festantrieb	5.21
<b>**</b>	63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	511	Stahl-Einfachkettenrad 5/8 x 3/8" z = 15/13; (Triebstockverzahnung) Festantrieb	5.22
<b>**</b>	63.5x2.9; 70x2; 70x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25	-	511A	Stahl-Einfachkettenrad 5/8 x 3/8" z = 15/13; (Triebstockverzahnung) Festantrieb	5.23
<b>**</b>	63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	512	Stahl-Doppelkettenrad 3/4 x 7/16" z = 13; Festantrieb	5.24
<b>**</b>	63.5x2.9; 70x2; 70x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25; 133x3.6; 159x4.5; 193.7x4.5	-	512A	Stahl-Doppelkettenrad 3/4 x 7/16" z = 13; Festantrieb	5.25
<b>**</b>	63.5x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	513	Stahl-Einfachkettenrad 3/4 x 7/16" z = 13; Festantrieb	5.26
<b>**</b>	63.5x2.9; 70x2; 70x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25; 133x3.6; 159x4.5; 193.7x4.5	-	513A	Stahl-Einfachkettenrad 3/4 x 7/16" z = 13; Festantrieb	5.27
<b>**</b>	80x2; 80x3; 88.9x2.9; 108x3.25	-	514	Stahl-Doppelkettenrad 1" x 17mm z = 13; Festantrieb	5.28
<b>**</b>	70x2; 70x2.9; 80x2; 80x3; 88.9x2.9; 101.6x2.9; 108x3.25; 133x3.6; 159x4.5; 193.7x4.5	-	514A	Stahl-Doppelkettenrad 1" x 17mm z = 13; Festantrieb	5.29

\*\* : je nach Ausführung

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN

---



Angetriebene Tragrollen bestehen aus einem Antriebsselement (bspw. Kettenrad, Riemenscheibe), dem Tragrohr und dem Gegenlager. Das Gegenlager entspricht dem Lager der nichtangetriebenen Tragrollen (Kap. 2, 3). Die lieferbaren Varianten sind der jeweiligen Katalogseite zu entnehmen.

## **Antriebsselemente**

Die Antriebsselemente sind in Kunststoff oder Stahl erhältlich.  
Kunststoffantriebsselemente sind nur in der jeweils gezeigten Konfiguration lieferbar. Die Maße sind daher nicht variierbar.

## **Angetriebene Rollen**

Die angetriebenen Tragrollen sind abhängig vom Typ mit verschiedenen Antriebsarten lieferbar. Folgende Antriebsarten können gewählt werden: Rundriemen, Zahnriemen (Poly-Chain und HTD), Kette und Flachriemen. Der Antrieb kann aus Stahl oder aus Kunststoff geliefert werden und ist entweder fest mit dem Rohr verbunden oder als Stauantrieb ausgeführt.

## **Stauantrieb (Friktionsantrieb)**

Die Tragrolle wird durch den Antrieb permanent angetrieben. Das Antriebsselement ist über eine Gleitbuchse mit dem Rohr verbunden, wobei die Kraftübertragung mittels Reibung erfolgt. Die Mitnahmekraft ist abhängig vom Gewicht des zu fördernden Gutes. Wenn sich das zu fördernde Gut aufstaut, dreht der Antrieb in der Gleitbuchse durch und das Rohr bleibt stehen. Es entsteht ein Staudruck, welcher etwa 5-7 % des Fördergewichtes beträgt. Wird der Stau aufgelöst, wird das Fördergut weiter transportiert.

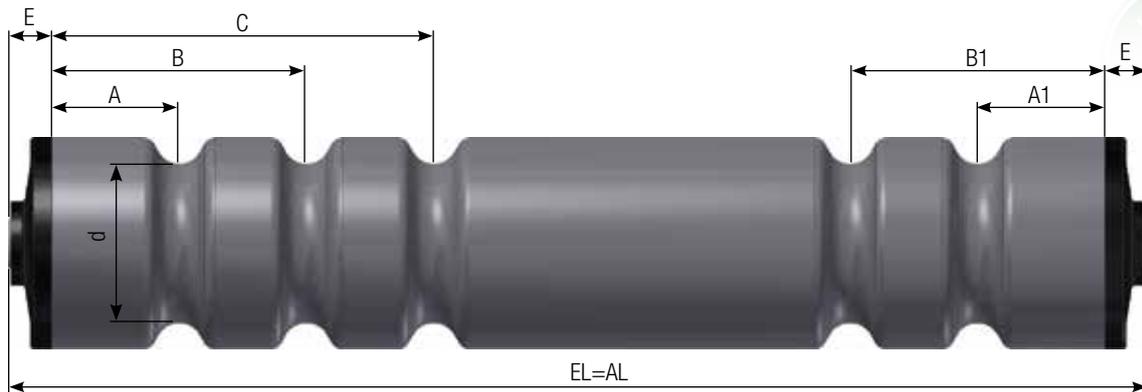
## **Reibstauantrieb**

Eine besondere Form des Stauantriebs ist der Reibstauantrieb. Bei diesem Antrieb erfolgt die Mitnahme durch eine Reibfläche, welche durch Federkraft einstellbar ist. Der Staudruck ist daher den Anforderungen entsprechend variierbar.

## **Festantrieb**

Bei dieser Art des Antriebes ist der Antrieb mit dem Rohr verschweißt oder über eine Festbuchse mit dem Rohr fest verbunden. Bei Stauungen des Fördergutes drehen der Antrieb und das Rohr weiter. Das durchdrehende Rohr kann das Fördergut beschädigen.

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 306/307/308/309/310



	Stahlrohr								Kunststoffrohr			
für Riemen-Ø	4	4	6	6	6	6	8	8	4	4	5	5
Rohr-Ø	30	40	50	60	63,5	80	88,9	108	30	40	50	63
A min , A1 min	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	30	35
min. Sickenabstand	30	30	30	35	35	35	35	35	30	30	30	35
d min	22	32	38	48	51	68	73	92	22	32	40	53

Rohr	Material
30x1	X
30x1,8	X
40x1,5	X
40x2,3	X
50x1,5	X
50x2	X
50x2,8	X
60x1,5	X
60x2	X
63x3	X
63,5x2,9	X
80x2	X
88,9x2,9	X
108x3,25	X

Typ	Maß E gerundet
200	4
250	7
260	6
300	10
301f	8
301/304	10



### Bemerkung!!

Sonderabmessungen auf Anfrage. Die Tragrollen sind gegen elektrostatische Aufladung geschützt

Die Tragrollen für Rundriemenantrieb sind mit einer oder mehreren Sicken lieferbar:

- 306/... - eine Sicke, A= ... d= ...
- 307/... - 2 Sicken, A= ... B= ... d= ...
- 308/... - 3 Sicken, A= ... B= ... C= ... d= ...
- 309/... - 4 Sicken, A= ... B= ... C= ... A1= ... d= ...
- 310/... - 5 Sicken, A= ... B= ... C= ... A1= ... B1= ... d= ...

Die Ausführung der Tragrolle ist auf dem entsprechenden Datenblatt der Typenreihe dargestellt.

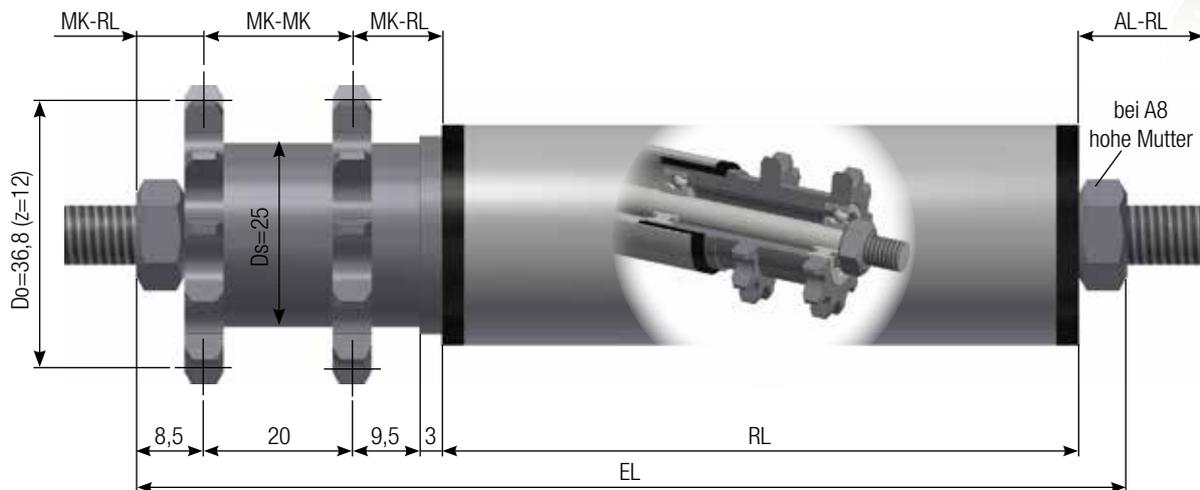
Bestellbeispiel:

308/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...  
A= ... , B= ... , C= ... , d= ...

Die Auswahl der Lagerung (s. Kap. 2 und 3) ergibt den Bestelltyp:

Lagerung	Typ
Typenreihe 200	Typ 306/200
Typenreihe 250	Typ 306/250
Typenreihe 260	Typ 306/260
Typenreihe 300	Typ 306/300
Typenreihe 301	Typ 306/301
Typenreihe 304	Typ 306/304
Typenreihe 301f	Typ 306/301f

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 432/433 z12



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
	Typ 50 / 60						
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
8	- / -	51 / 48	- / -	- / -	- / -	51 / 48	14 / 40
10	- / -	51 / 48	- / -	- / -	- / -	51 / 48	14 / 40

Achse Rohr	8	10
30x1	X	X
30x1,8	X	X
32x2	X	X
40x,1,5	X	X
40x2,3	X	X



### Bemerkung!!

bei Typ 60 wird bei Rohr 30x1,8 und Achs-Ø 10 das Rohr angepasst, bei Typ 61 wird das Kunststoffrohr 40x2,3 an den Lagerboden für Rohr 40x1,5 angepasst

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/8 x 7/32" z = 12 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich. Bei der Ausführung mit Innengewinde IGM wird die Achse mit einem Starlock gesichert. Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergewichtes.

Der Festantrieb Typ 433 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Sonderausführungen:

Antriebsselement verzinkt z. B. 432I ...

Antriebsselement Niro z. B. 432N ...

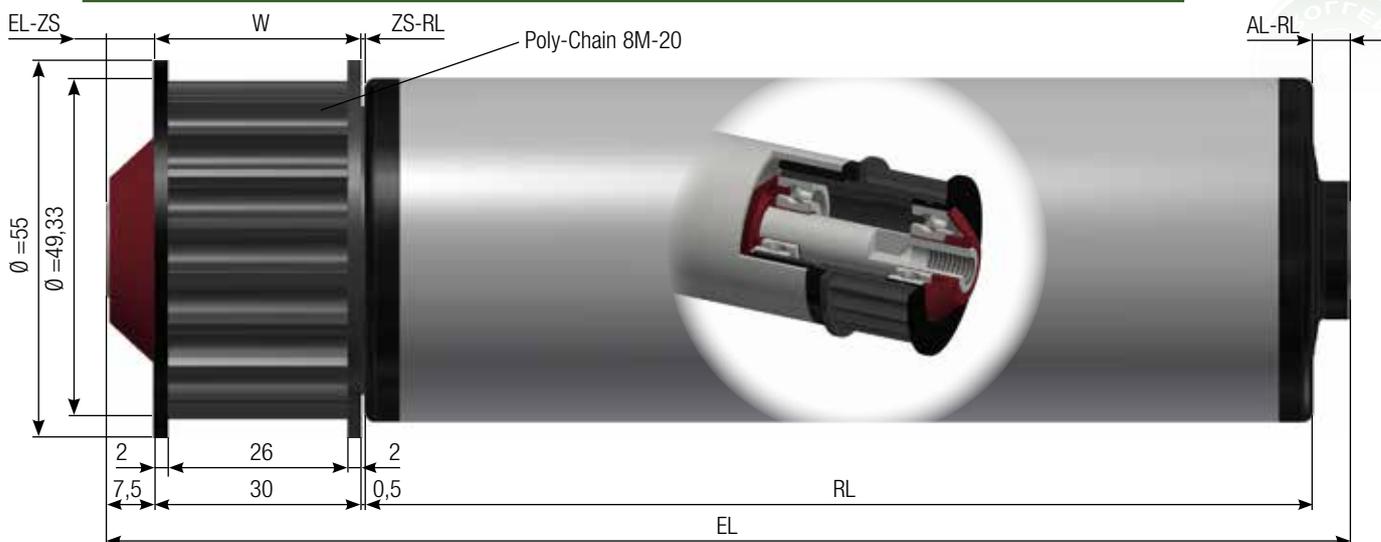
Bestellbeispiel:

432 3/8x7/32" z12/60-30x1 ST A 8 M 8x12 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 ZZ, 61900 ZZ	432 z12	50 / 60 / 61
Stauantrieb mit Rillenkugellager 608 RS, 61900 RS	432 z12 RS	50 / 60 RS / 61 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 608 ZZ, 61900 ZZ	433 z12	50 / 60 / 61
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 608 RS, 61900 RS	433 z12 RS	50 / 60 RS / 61 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 445/446



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
12	-	58	-	-	-	43	40
14	-	60	-	-	-	43	40
15	-	60	-	-	-	43	40

Achse Rohr	12	14	15
50x1,5	X	X	X
50x2	X	X	X
50x2,8	X	X	X
50x3	X	X	X
60x1,5	X	X	X
60x2	X	X	X
60x3	X	X	X
63x3	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X
80x2	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
90x7	X	X	X



### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 250 nicht für Kunststoffrohr; bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 - Typ 252 verwenden; K-Dichtung nur bei Rohr-Ø 50

Das Antriebsritzel (Zahnscheibe ZS) besteht aus Kunststoff 8 M z=20 für Zahnriemen b=12 und Gegenlager.  
Der Festantrieb Typ 446 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

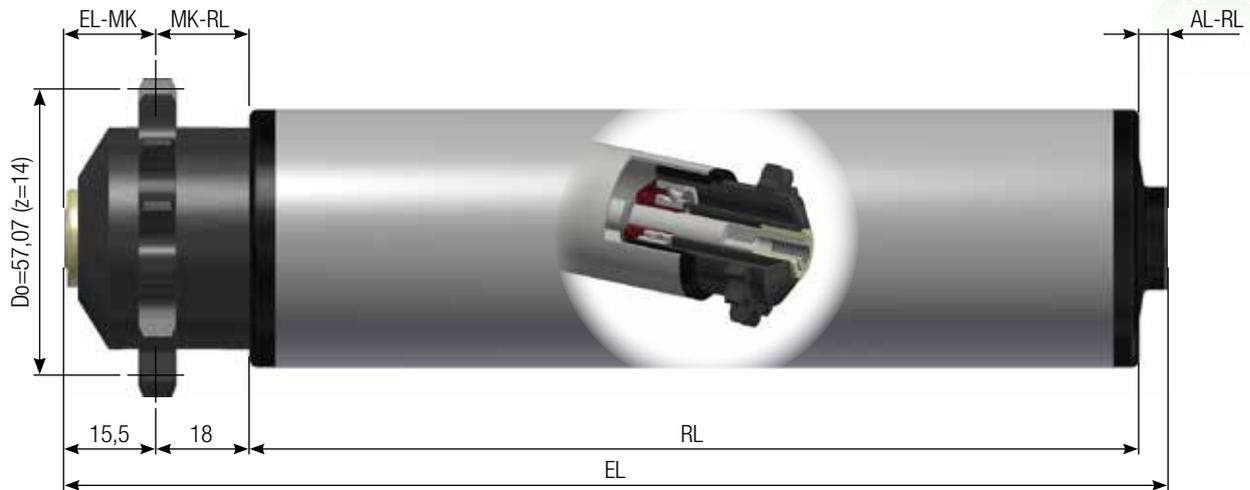
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
445 8M z20/301-50x1,5 STI A 14 IGM 10x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ	445	250 / 301
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	445 RS	250 RS / 301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ	446	250 / 301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	446 RS	250 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 470/471



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
12	-	53	-	-	-	39	40
14	-	55	-	-	-	39	40

Achse Rohr	12	14
50x1,5	X	X
50x2	X	X
50x2,8	X	X
50x3	X	X
60x1,5	X	X
60x2	X	X
60x3	X	X
63x3	X	X
63,5x2,5	X	X
80x2	X	X
88,9x2,9	X	X
90x7	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes. Der Festantrieb Typ 471 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
470 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...



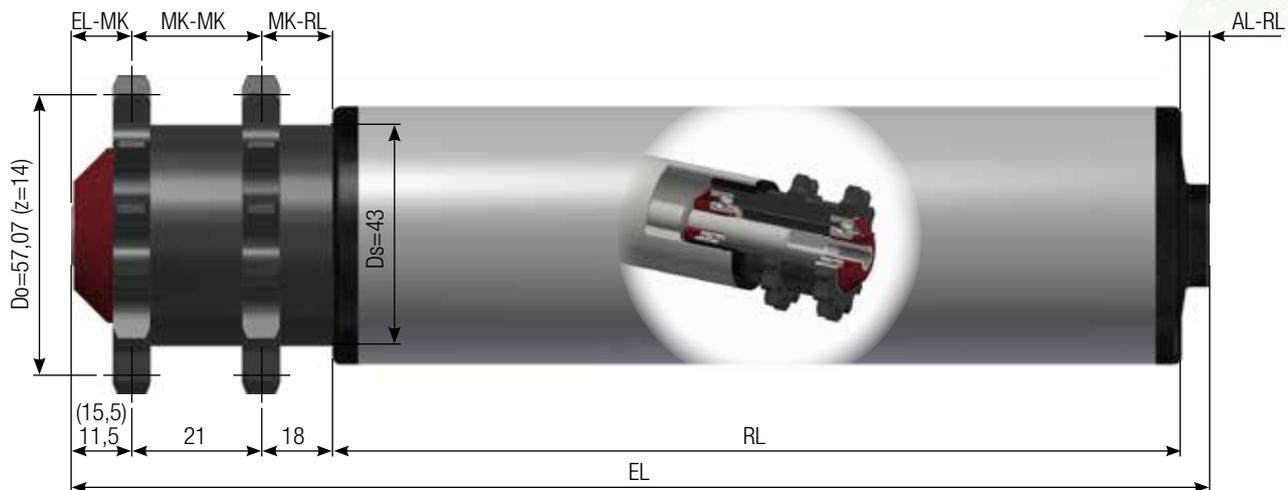
### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 250 nicht für Kunststoffrohr; bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 - Typ 252 verwenden

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ	470	250 / 301
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	470 RS	250 RS / 301 RS
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln (1.4401)	470 D	301 D
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ	471	250 / 301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	471 RS	250 RS / 301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 aus Kunststoff mit Nirokugeln (1.4401)	471 D	301 D

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 480/481



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	69	-	-	-	-	40
12	-	71	-	-	-	57	40
14	-	73	-	-	-	57	40
15	-	73	-	-	-	57	40

Achse Rohr	10	12	14	15
50x1,5	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X
63x3	X	X	X	X
63,5x2,5	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X
90x7	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 250 nicht für Kunststoffrohr; bei Gegenlager Typ 250 und Achs-ø 15 - Typ 252 verwenden

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.  
Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.  
Der Festantrieb Typ 481 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

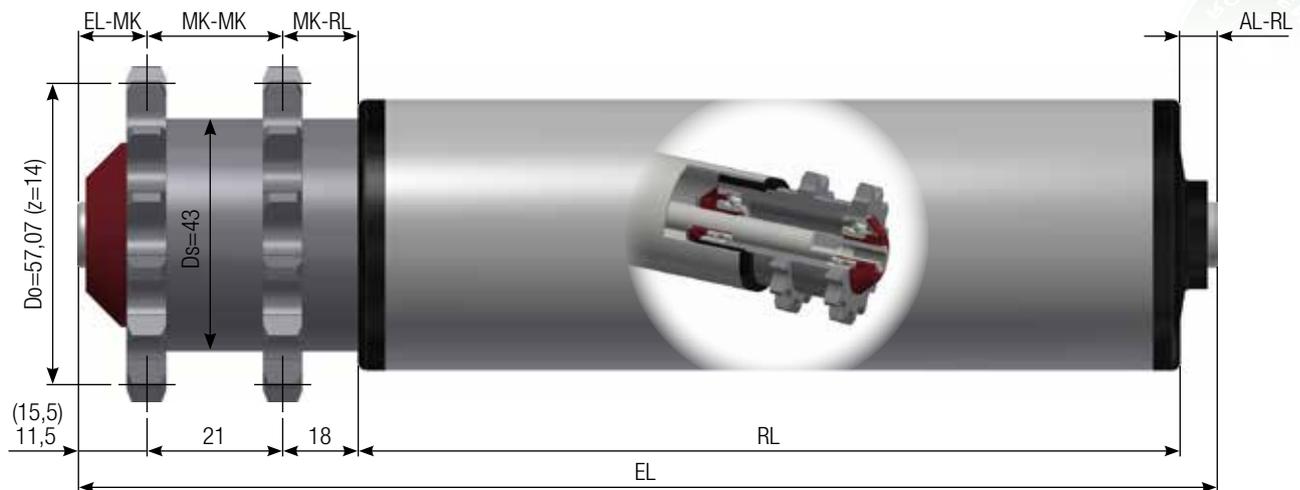
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
480 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 STIA 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ	480	250 / 301
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	480 RS	250 RS / 301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ	481	250 / 301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	481 RS	250 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 500/501



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	69	-	-	-	-	100
12	-	71	-	-	-	57	100
14	-	73	-	-	-	57	100
15	-	73	-	-	-	57	100
17	-	73	-	-	-	57	100

Achse Rohr	10	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X	X
63x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X
90x7	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 250 nicht für Kunststoffrohr; bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 bzw. Achs-Ø 17 - Typ 252 verwenden

Die Lagergarntur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich. Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes. Der Festantrieb Typ 501 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden. Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7 Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Sonderausführungen:

Antriebsselement verzinkt z. B. 500I...

Antriebsselement Niro z. B. 500N...

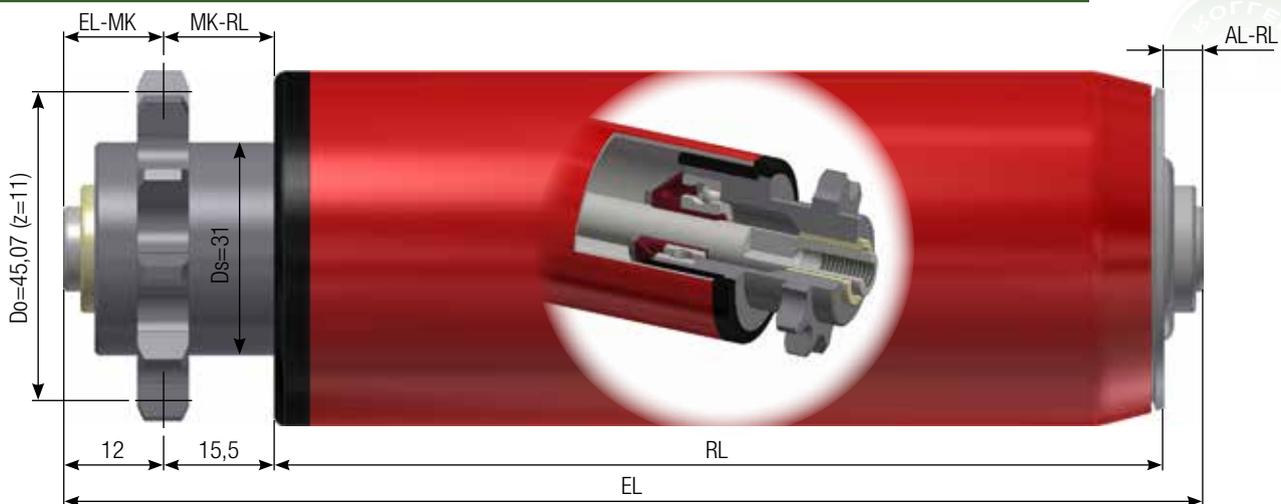
Bestellbeispiel:

500 1/2x5/16 z14/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	500	250 / 260 / 301
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	500 RS	250 RS / 260 RS / 301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	501	250 / 260 / 301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	501 RS	250 RS / 260 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 454/455



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	45	-	-	-	-	100
12	-	47	-	-	-	33	100
14	-	49	-	-	-	33	100
15	-	49	-	-	-	33	100
17	-	49	-	-	-	33	100

Achse Rohr	10	12	14	15	17
40x1,5	X	X	X	X	X
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X	X
63x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X
90x7	X	X	X	X	X

Die Lagergarntur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 11 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahzahl ist auf Anfrage möglich. Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes. Der Festantrieb Typ 455 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7

Achsansführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Sonderausführungen:

Antriebsselement verzinkt z. B. 454I ...

Antriebsselement Niro z. B. 454N ...

Bestellbeispiel:

454I 1/2x5/16" z11/250I-50x1,5 STIA 12 IGM 8x15 EL= ...



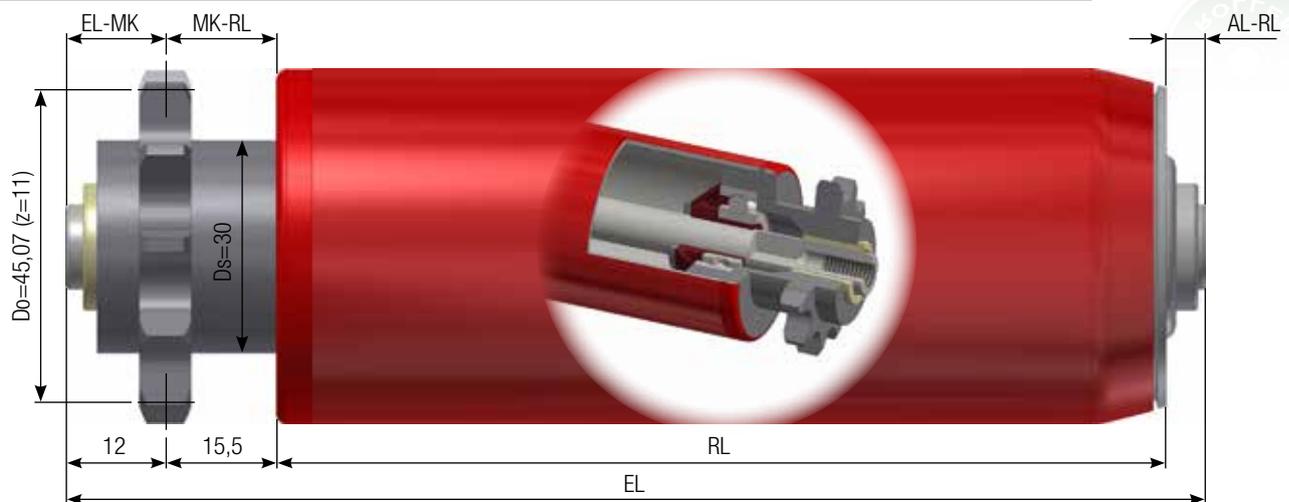
### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 250 und 260 nicht für Kunststoffrohr; bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 bzw. Achs-Ø 17 - Typ 252 verwenden

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003 ZZ, 6202 ZZ	454	250 / 252 / 260 / 301
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	454 RS	250 RS / 252 RS / 260 RS / 301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6003 ZZ, 6202 ZZ	455	250 / 252 / 260 / 301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6003 RS, 6202 RS	455 RS	250 RS / 252 RS / 260 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 456



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	45	-	-	-	-	100
12	-	47	-	-	-	33	100
14	-	49	-	-	-	33	100
15	-	49	-	-	-	33	100
17	-	49	-	-	-	33	100

Achse Rohr	10	12	14	15	17
40x1,5	X	X	X	X	X
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
80x3	X	X <td X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 250 und 260 nicht für Kunststoffrohr;  
bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 bzw.  
Achs-Ø 17 - Typ 252 verwenden

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 11 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

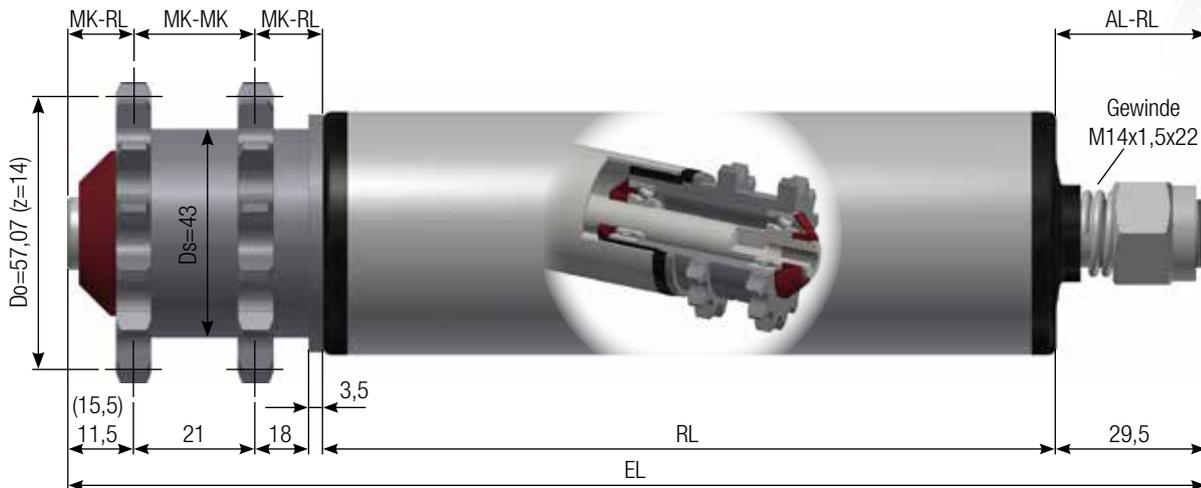
Sonderausführungen:  
Antriebsselement verzinkt z. B. 456I ...  
Antriebsselement Niro z. B. 456N ...

Bestellbeispiel:  
456I 1/2x5/16" z11/250I-50x1,5 STIA 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	456	250 / 260 / 301 / 401
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	456 RS	250 RS / 260 RS / 301 RS / 401 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 500R/301



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
15	-	-	-	-	-	83	100

Achse Rohr	15
50x1,5	X
50x2	X
50x2,8	X
50x3	X
60x1,5	X
60x2	X
63x3	X
63,3x2,9	X
80x2	X
88,9x2,9	X
90x7	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.  
Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.  
Die Mitnahmekraft ist unter Berücksichtigung des Federweges einstellbar.  
Ausführung auch mit Tellerfedern möglich.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

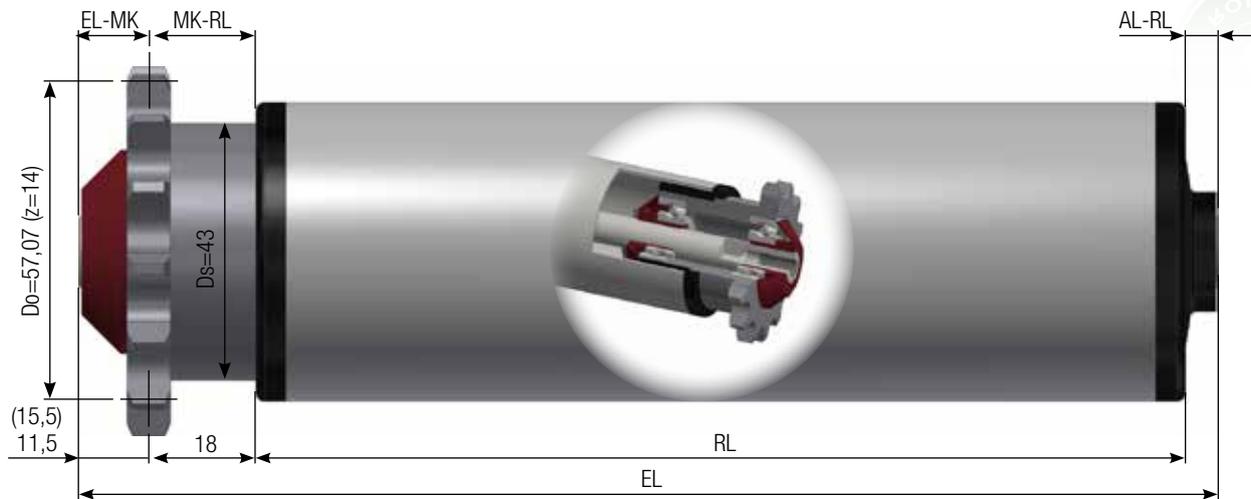
Sonderausführungen:  
Antriebsselement verzinkt z. B. 500IR ...  
Antriebsselement Niro z. B. 500NR...

Bestellbeispiel:  
500R 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 STA 15 IGM 8x15 M 14x1,5x22 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Reibstuantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ	500R	301
Reibstuantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	500R RS	301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 506/507



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	48	-	-	-	-	100
12	-	50	-	-	-	36	100
14	-	52	-	-	-	36	100
15	-	52	-	-	-	36	100
17	-	52	-	-	-	36	100

Achse Rohr	10	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X	X
63x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X
90x7	X	X	X	X	X

**Bemerkung!!**  
 Gegenlager Typ 250 und 262 nicht für Kunststoffrohr, bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 bzw. Achs-Ø 17 - Typ 252 verwenden

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich. Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes. Der Festantrieb Typ 507 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

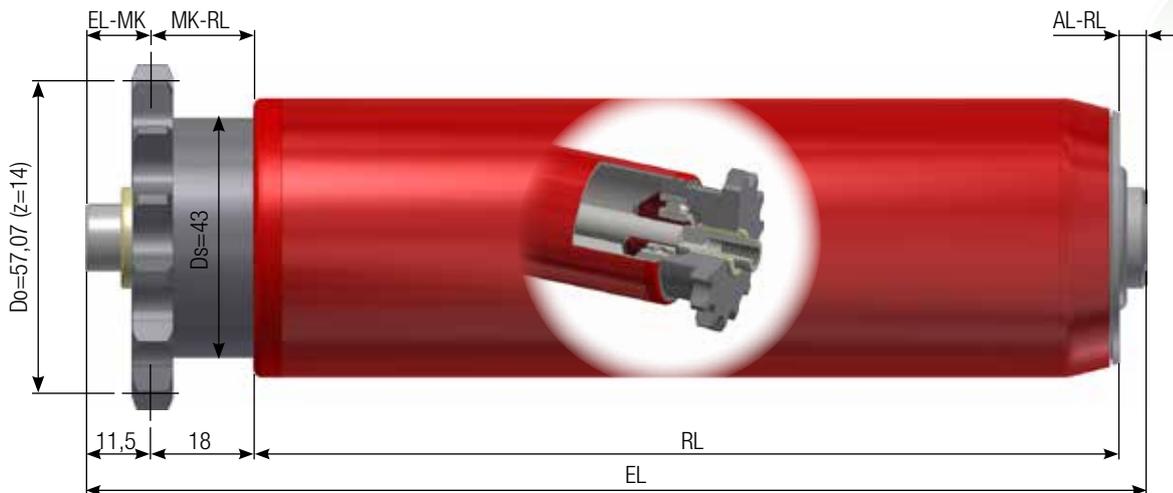
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
 Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Sonderausführungen:  
 Antriebselement verzinkt z. B. 506I...  
 Antriebselement Niro z. B. 506N...

Bestellbeispiel:  
 506 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	506	250 / 262 / 301
Stauantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	506 RS	250 RS / 262 RS / 301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	507	250 / 262 / 301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	507 RS	250 RS / 262 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 508



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	48	-	-	-	-	100
12	-	50	-	-	-	36	100
14	-	52	-	-	-	36	100
15	-	52	-	-	-	36	100
17	-	52	-	-	-	36	100
20	-	52	-	-	-	36	100
25	-	-	-	-	-	36	100

Achse Rohr	10	12	14	15	17	20	25
40x1,5	X	X	X	X	X	-	-
50x1,5	X	X	X	X	X	-	-
50x2	X	X	X	X	X	-	-
60x1,5	X	X	X	X	X	-	X
60x2	X	X	X	X	X	-	X
60x3	X	X	X	X	X	-	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X	X	X
108x3,25	X	X	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Achs-Ø 20 erst ab Rohr-Ø 63,5

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsansführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

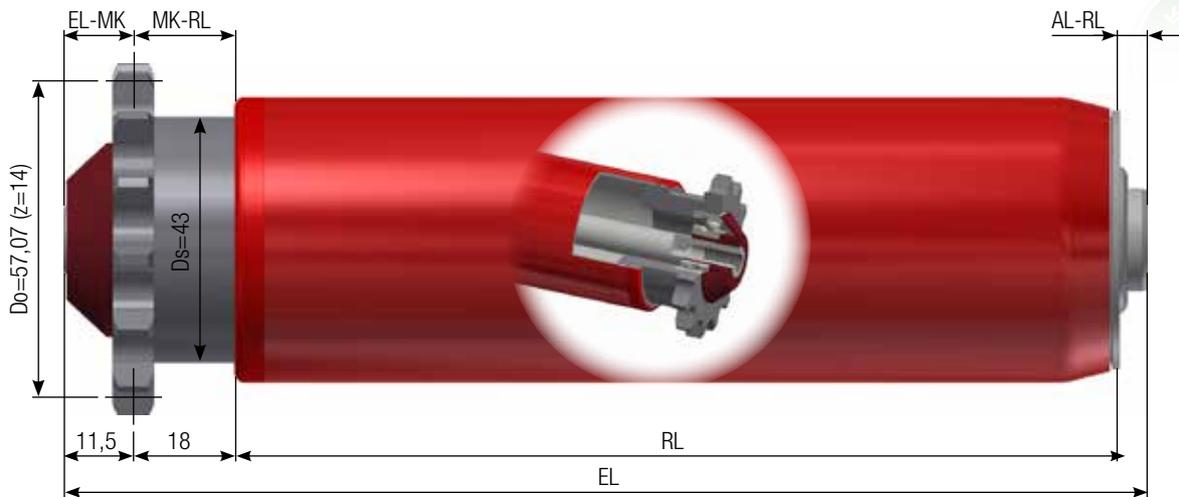
Sonderausführungen:  
Antriebsselement verzinkt z. B. Typ 508I...  
Antriebsselement Niro z. B. Typ 508N...

Bestellbeispiel:  
508 1/2x5/16" z14/250-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ, 6303 ZZ, 6204 ZZ, 6005 ZZ	508	250 / 260 / 301
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS, 6303 RS, 6204 RS, 6005 RS	508 RS	250 RS / 260 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 508A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	48	-	-	-	-	100
12	-	50	-	-	-	36	100
14	-	52	-	-	-	36	100
15	-	52	-	-	-	36	100
17	-	52	-	-	-	36	100

Achse Rohr	10	12	14	15	17
40x1,5	X	X	X	X	X
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
70x2	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X	X	X
108x3,25	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Achs-Ø 17 mit Seegerring gesichert; Gegenlager Typ 262 nur für Achs-Ø 17

Die Lager garnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

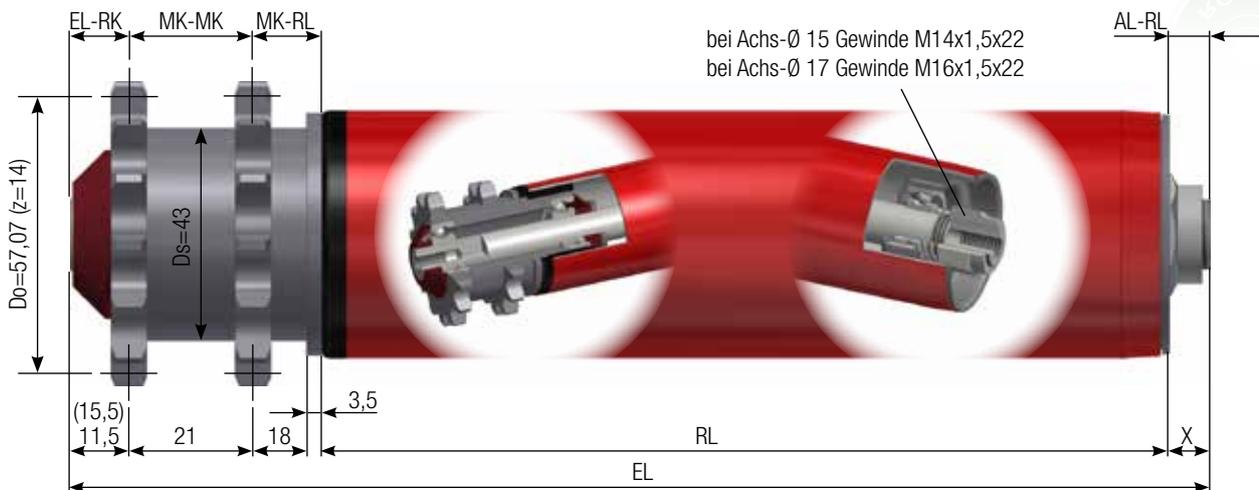
Sonderausführungen:  
Antriebsselement verzinkt z. B. 508IA...  
Antriebsselement Niro z. B. 508NA...

Bestellbeispiel:  
508A RS 1/2x5/16" z14/250-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS oder 6003 RS	508A	62 / 250 / 262 / 301 / 304 / 424 / 426

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 500R/426



Bezeichnung	IGM...				Tragfähigkeit
		Maß X	für Rohrdurchmesser	Lager des Gegenlagers nach DIN 625	daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+...=EL				
15	62	8	50	6002 ZZ	140
15	63	9	60	6002 ZZ, 6202 ZZ	140 / 180
17	65	11	60	6003 ZZ, 6203 ZZ	250
17	59	5	63,5 ; 80 ; 88,9 ; 108	6303 ZZ	250

Achse Rohr	15	17
50x1,5	X	-
50x2	X	-
60x1,5	X	X
60x2	X	X
60x3	X	X
63,5x2,9	-	X
80x2	-	X
80x3	-	X
88,9x2,9	-	X
108x3,25	-	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.  
Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.  
Die Mitnahmekraft ist unter Berücksichtigung des Federweges einstellbar.  
Ausführung auch mit Tellerfedern möglich.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

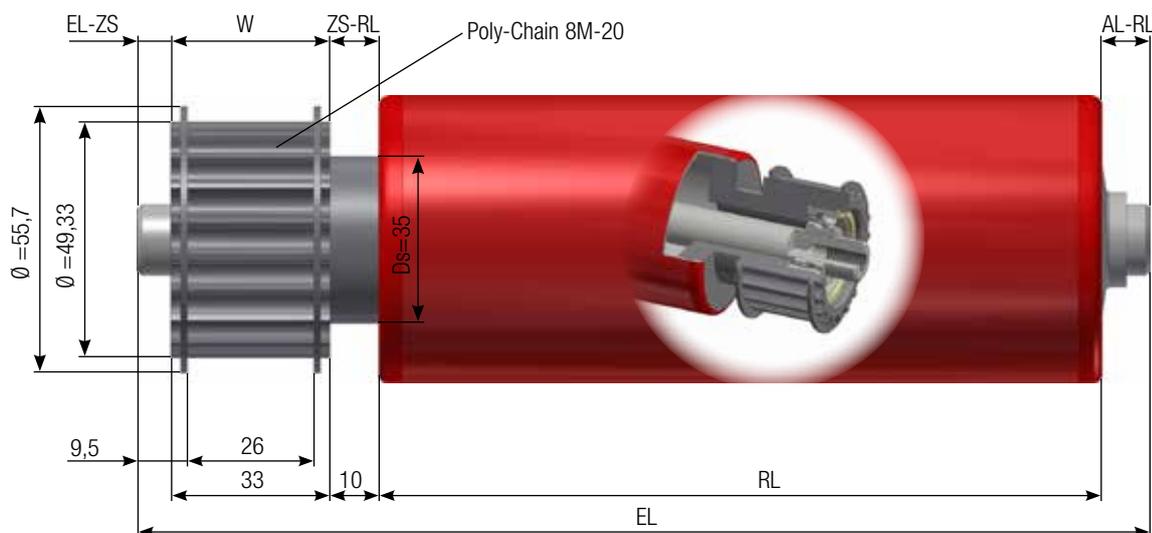
Sonderausführungen:  
Antriebsselement verzinkt z. B. Typ 500IR...  
Antriebsselement Niro z. B. Typ 500NR...

Bestellbeispiel:  
500R 1/2x5/16" z14/426-50x1,5 STA 15 IGM 8x15 M 14x1,5x22 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Reibstuantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	500R	426
Reibstuantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	500R RS	426 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 447



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
15	-	70	-	-	-	54	150
17	-	70	-	-	-	54	150

Achse Rohr	15	17
50x1,5	X	X
50x2	X	X
50x3	X	X
60x1,5	X	X
60x2	X	X
60x3	X	X
63,5x2,9	X	X
80x2	X	X
80x3	X	X
88,9x2,9	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einer Zahnscheibe (ZS) 8 M z=20 für Zahnriemen b=12 und Gegenlager.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

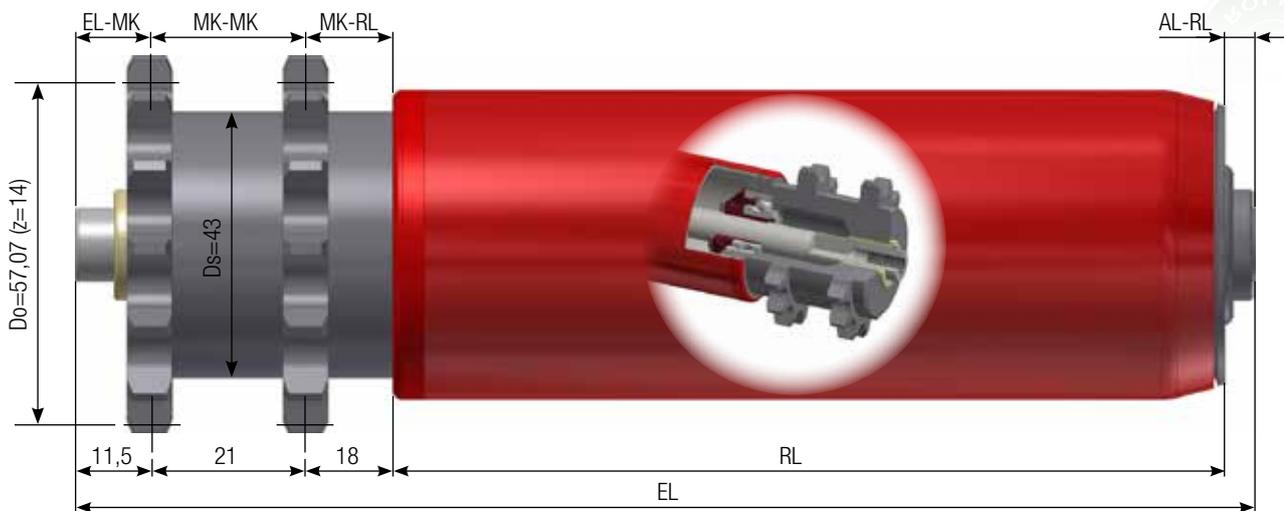
Sonderausführung:  
Antriebs-element verzinkt z. B. 447I

Bestellbeispiel:  
447 8M z20/301-60x2 STI A 15 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebs-element und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebs-element	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillen-kugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	447	250 / 260 / 301
Festantrieb (verschweißt) mit Rillen-kugellager 6202 RS, 6003 RS	447 RS	250 RS / 260 RS / 301 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 502



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	69	-	-	-	-	150
12	-	71	-	-	-	57	150
14	-	73	-	-	-	57	150
15	-	73	-	-	-	57	150
17	-	73	-	-	-	57	150
20	-	73	-	-	-	57	150
25	-	-	-	-	-	57	150

Achse Rohr	10	12	14	15	17	20	25
40x1,5	X	X	X	X	X	-	X
50x1,5	X	X	X	X	X	-	X
50x2	X	X	X	X	X	-	X
50x3	X	X	X	X	X	-	X
60x1,5	X	X	X	X	X	-	X
60x2	X	X	X	X	X	-	X
60x3	X	X	X	X	X	-	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X	X	X
70x2	X	X	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X	X	X
108x3,25	X	X	X	X	X	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager. Andere Zähnezahl auf Anfrage möglich. Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7 Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Sonderausführungen:  
Antriebsselement verzinkt z. B. Typ 502L...  
Antriebsselement Niro z. B. Typ 502N...

Bestellbeispiel:  
502 1/2x5/16" z14/250-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...



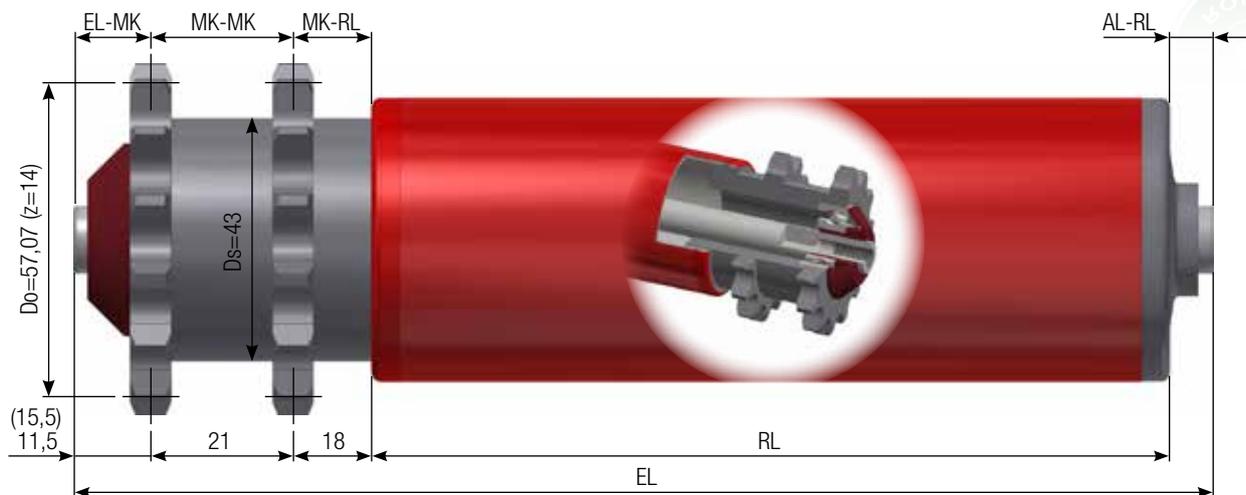
### Bemerkung!!

Achs-Ø 20 erst ab Rohr-Ø 63,5

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ, 6303 ZZ, 6204 ZZ, 6005 ZZ	502	250 / 260 / 301 / 401
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS, 6303 RS, 6204 RS, 6005 RS	502 RS	250 RS / 260 RS / 301 RS / 401 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 502A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	69	-	-	-	-	150
12	-	71	-	-	-	57	150
14	-	73	-	-	-	57	150
15	-	73	-	-	-	57	150
17	-	73	-	-	-	57	150

Achse Rohr	10	12	14	15	17
40x1,5	X	X	X	X	X
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2	X	X	X	X	X
50x3	X	X	X	X	X
60x1,5	X	X	X	X	X
60x2	X	X	X	X	X
60x3	X	X	X	X	X
63,5x2,9	X	X	X	X	X
70x2	X	X	X	X	X
80x2	X	X	X	X	X
80x3	X	X	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X	X	X
108x3,25	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Achs-Ø 17 mit Seegerring gesichert; Gegenlager Typ 262 nur für Achs-Ø 17

Die Lagergarntur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahzahl ist auf Anfrage möglich.

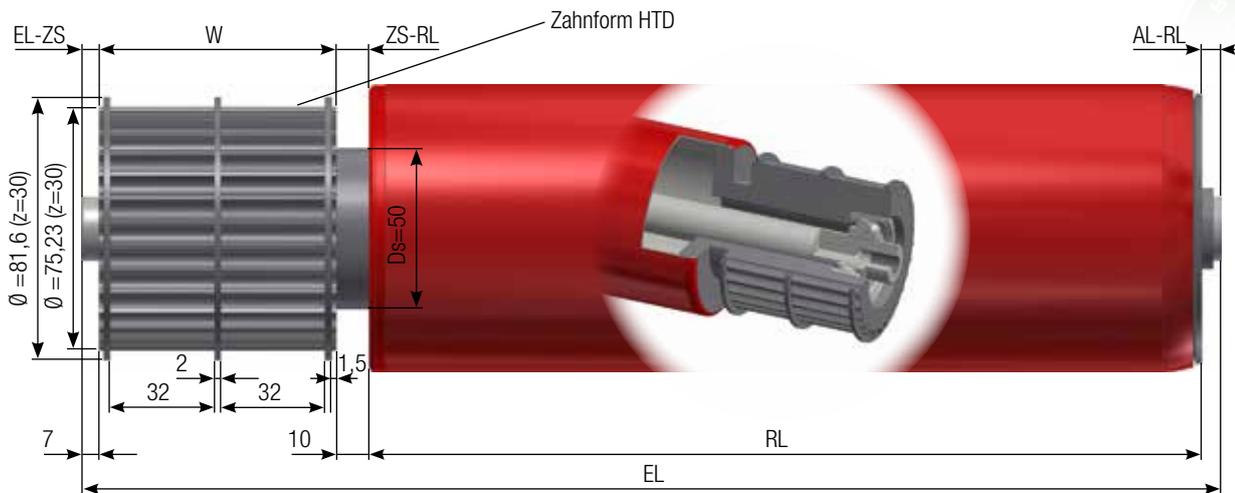
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
 Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9  
 Sonderausführungen:  
 Antriebsselement verzinkt z. B. Typ 502IA...  
 Antriebsselement Niro z. B. Typ 502NA...

Bestellbeispiel:  
 502A RS 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillen- kugellager 6202 RS oder 6003 RS	502A	62 / 250 / 301 / 304 / 424 / 426

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 534 z30/34



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
17	-	-	-	-	-	101	200
20	-	-	-	-	-	101	200
25	-	-	-	-	-	101	200

Achse Rohr	17	20	25
80x2	X	X	-
80x3	X	X	-
88,9x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X



### Bemerkung!!

Achs-Ø 25 erst ab Rohr-Ø 88,9

Die Lagergarnitur besteht aus einer Zahnscheibe (ZS) 8 M z=30 oder z=34 für Zahnriemen b=30 und Gegenlager.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

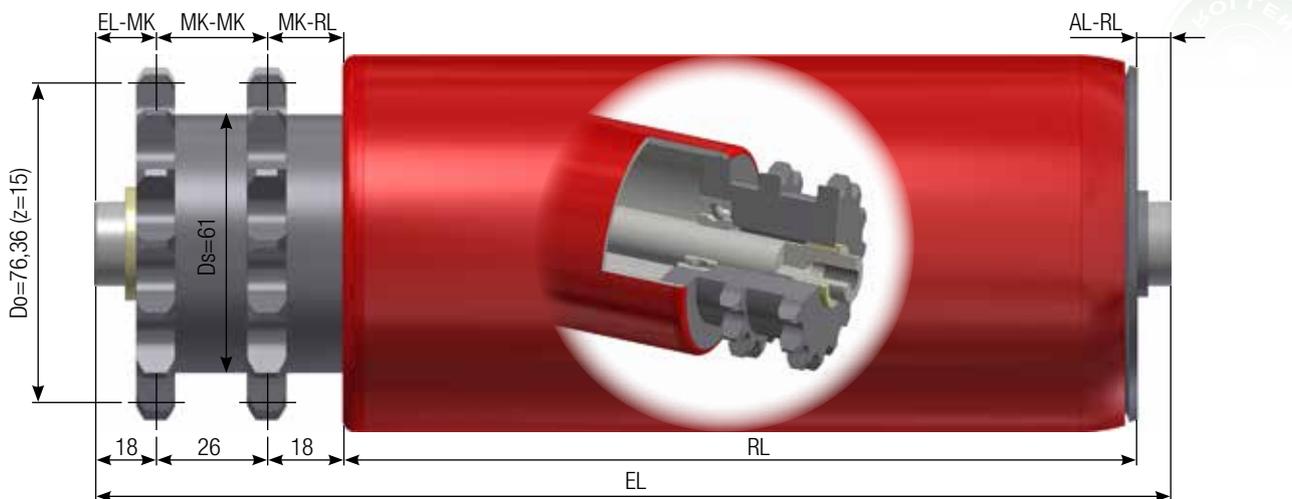
Bestellbeispiel:  
534 8M z30/262-88,9x2,9 STI A 20 IGM 10x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6303 RS, 6204 RS oder 6005 RS	534 z30/z34	262



# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 510



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	85	-	-	-	67	-
25	-	-	-	-	-	67	-

Achse Rohr	20	25
63,5x2,9	X	X
80x2	X	X
80x3	X	X
88,9x2,9	X	X
108x3,25	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 15 oder z = 13 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit:

z. B.

510/260-80x2 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 200 daN/Rolle

510/260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18=EL 967: 340 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

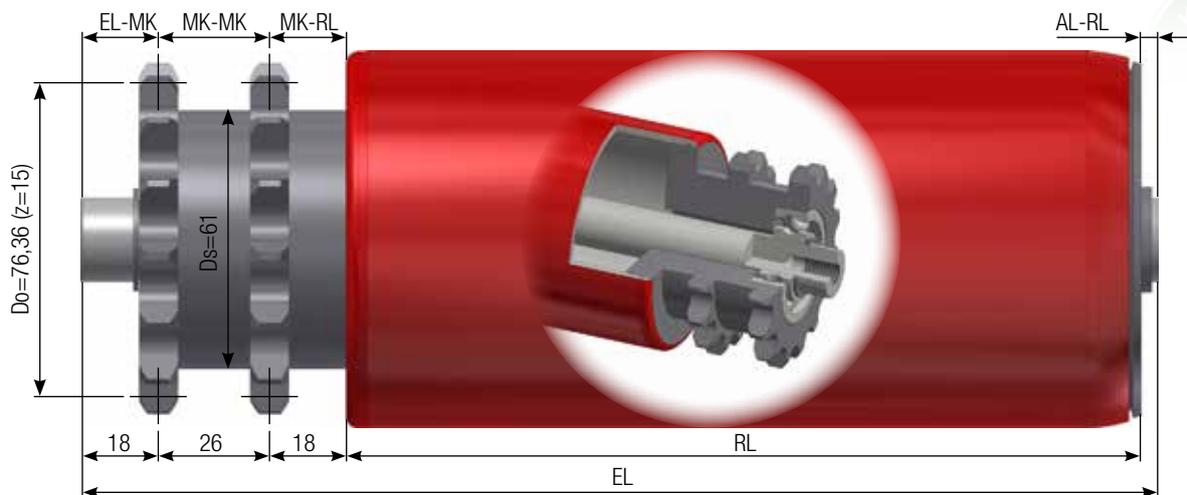
Bestellbeispiel:

510 5/8x3/8" z15/260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 10x15 EL= ...

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004 ZZ, 6204 ZZ oder 6005 ZZ	510	260 / 261
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004 RS, 6204 RS oder 6005 RS	510 RS	260 RS / 261 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 510A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	85	-	-	-	67	-
25	-	-	-	-	-	67	-
30	-	-	-	-	-	67	-

Achse Rohr	20	25	30
63,5x2,9	X	X	X
70x2	X	X	X
70x2,9	X	X	X
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 15 oder z = 13 und Gegenlager. Eine andere Zahnzahl ist auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit:

z. B.

510A RS 5/8x3/8" z15/262-80x2 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 200 daN/Rolle

510A RS 5/8x3/8" z15/262-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18=EL 967: 340 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

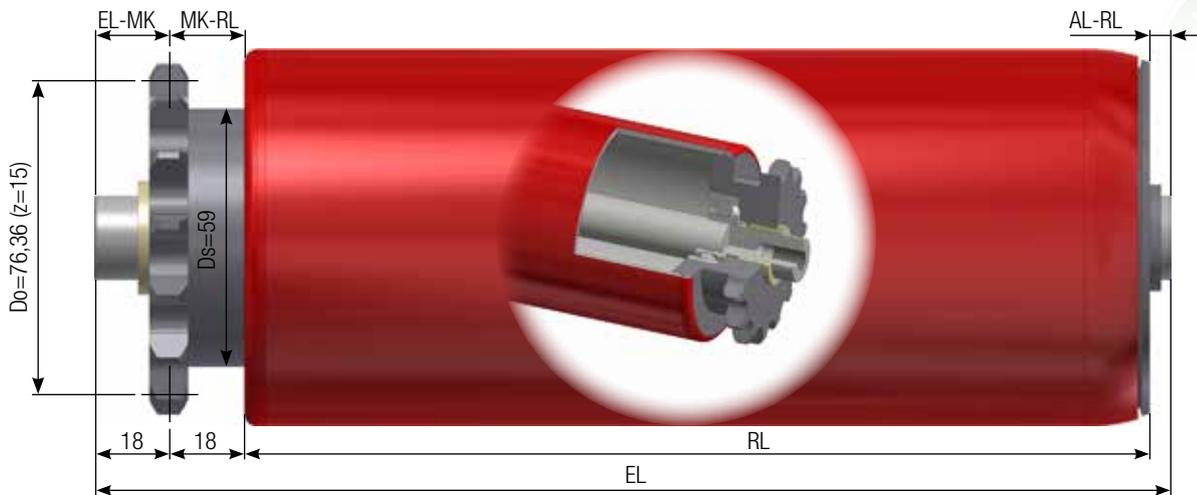
Bestellbeispiel:

510A RS 5/8x3/8" z15/262-88,9x2,9 ST A 20 IGM 10x15 EL= ...

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschleißt) mit Rillenkugellager 6204 RS, 6005 RS oder 6006 RS	510A	262 / 402 / 422 / 423 / 425 / 426

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 511



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	59	-	-	-	41	-
25	-	-	-	-	-	41	-

Achse Rohr	20	25
63,5x2,9	X	X
80x2	X	X
80x3	X	X
88,9x2,9	X	X
108x3,25	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahltriebselement 5/8 x 3/8" z = 15 oder z = 13 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit:

z. B.

511 5/8x3/8" z15/260-80x2 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 200 daN/Rolle

511 5/8x3/8" z15/260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18=EL 967: 340 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7

Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

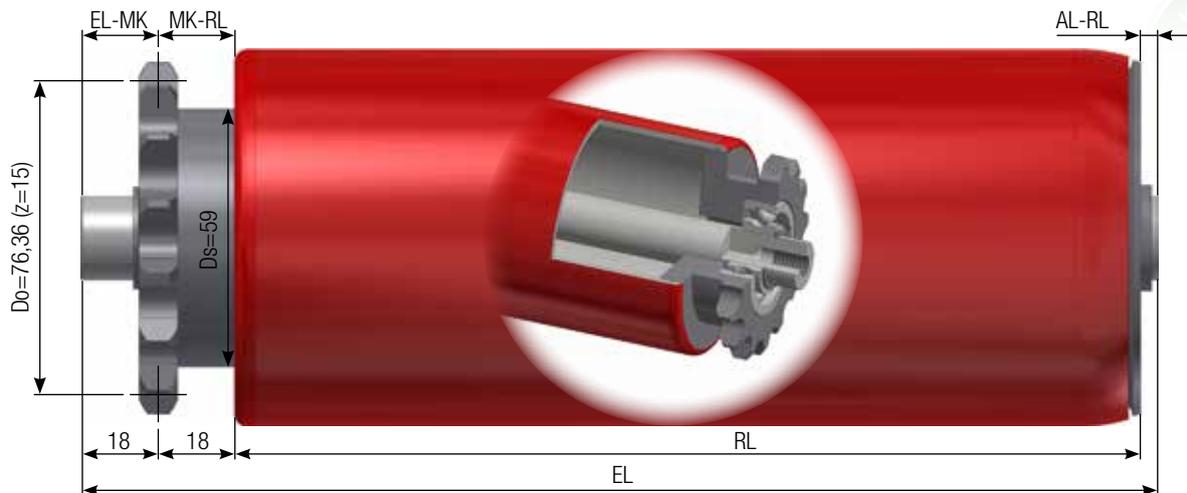
Bestellbeispiel:

511 5/8x3/8" z15/260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004 ZZ, 6204 ZZ oder 6005 ZZ	511	260 / 261
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6004 RS, 6204 RS oder 6005 RS	511 RS	260 RS / 261 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 511A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achse-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	59	-	-	-	41	-
25	-	-	-	-	-	41	-
30	-	-	-	-	-	41	-

Achse Rohr	20	25	30
63,5x2,9	X	X	X
70x2	X	X	X
70x2,9	X	X	X
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 5/8 x 3/8" z = 15 oder z = 13 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit:

z. B.

511A RS 5/8x3/8" z15/262-80x2 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 200 daN/Rolle

511A RS 5/8x3/8" z15/262-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18=EL 967: 340 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

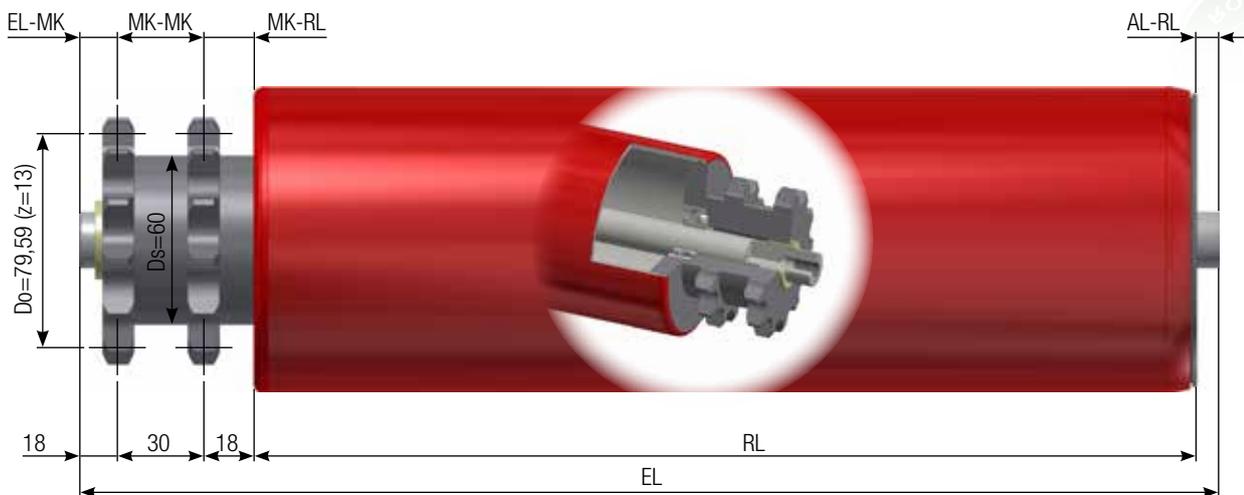
Bestellbeispiel:

511A RS 5/8x3/8" z15/262-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschleißt) mit Rillenkugellager 6204 RS, 6005 RS oder 6006 RS	511A	262 / 402 / 422 / 423 / 425 / 426

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 512



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	89	-	-	-	71	-
25	-	-	-	-	-	71	-

Achse Rohr	20	25
63,5x2,9	X	X
80x2	X	X
80x3	X	X
88,9x2,9	X	X
108x3,25	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/4 x 7/16" z = 13 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit:

z. B.

512 3/4x7/16" z13/260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 340 daN/Rolle

512 3/4x7/16" z13/260-108x3,25 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 400 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7

Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

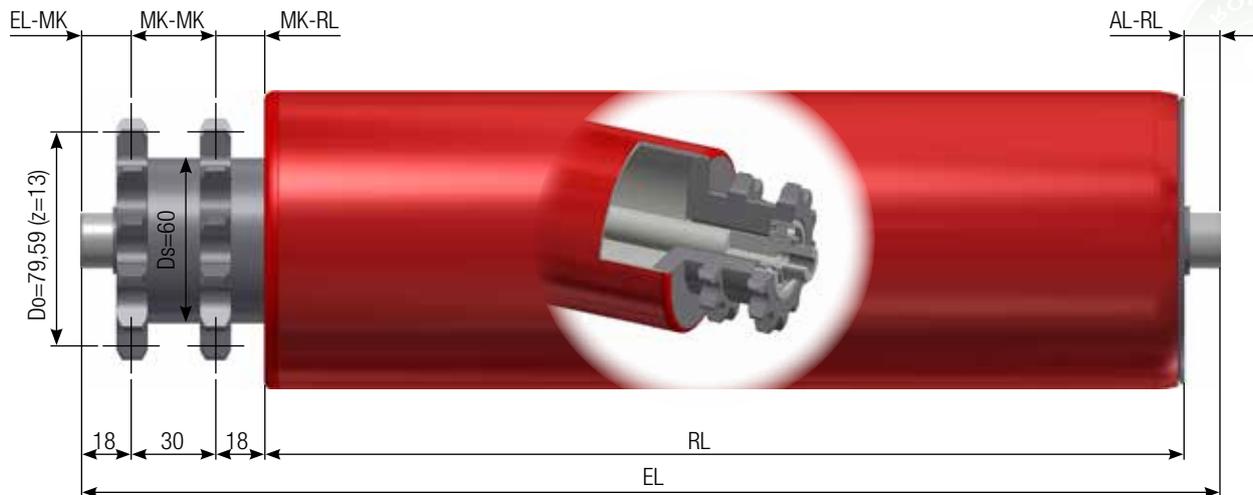
Bestellbeispiel:

512 3/4x7/16" z13/260I-108x3,25 STI A 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 ZZ oder 6005 ZZ	512	260 / 261
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	512 RS	260 RS / 261 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 512A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	89	-	-	-	71	-
25	-	-	-	-	-	71	-
30	-	-	-	-	-	71	-

Achse Rohr	20	25	30
63,5x2,9	X	X	X
70x2	X	X	X
70x2,9	X	X	X
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X
133x3,6	X	X	X
159x4,5	X	X	X
193,7x4,5	X	X	X



**Bemerkung!!**  
Achs-Ø 30 erst ab z = 15 möglich

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/4 x 7/16" z = 13 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit:

z. B.  
512A RS 3/4x7/16" z13/262-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 340 daN/Rolle  
512A RS 3/4x7/16" z13/262-108x3,25 ST A 20 IGM 12x18 EL=967:400 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

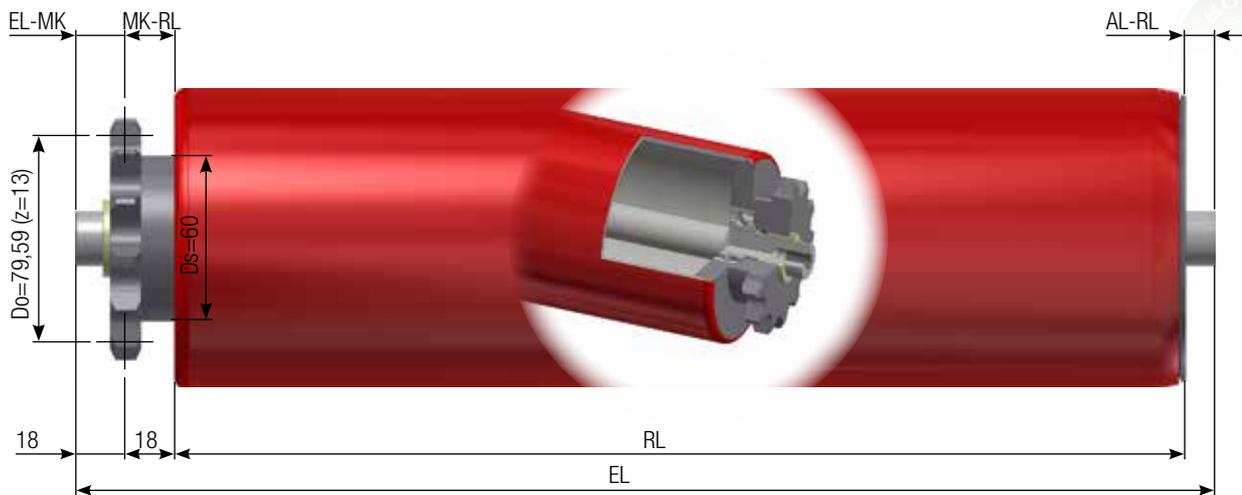
Bestellbeispiel:

512A RS 3/4x7/16" z13/262-108x3,25 STI A 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschleißt) mit Rillenkugellager 6204 RS, 6005 RS oder 6006 RS	512A	262 / 402 / 422 / 423 / 425 / 426

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 513



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	59	-	-	-	41	-
25	-	-	-	-	-	41	-

Achse Rohr	20	25
63,5x2,9	X	X
80x2	X	X
80x3	X	X
88,9x2,9	X	X
108x3,25	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahltriebselement 3/4 x 7/16" z = 13 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zähnezahzahl ist auf Anfrage möglich

Tragfähigkeit:

z. B.

513 3/4x7/16" z13/260-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 340 daN/Rolle

513 3/4x7/16" z13/260-108x3,25 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 400 daN/Rolle

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

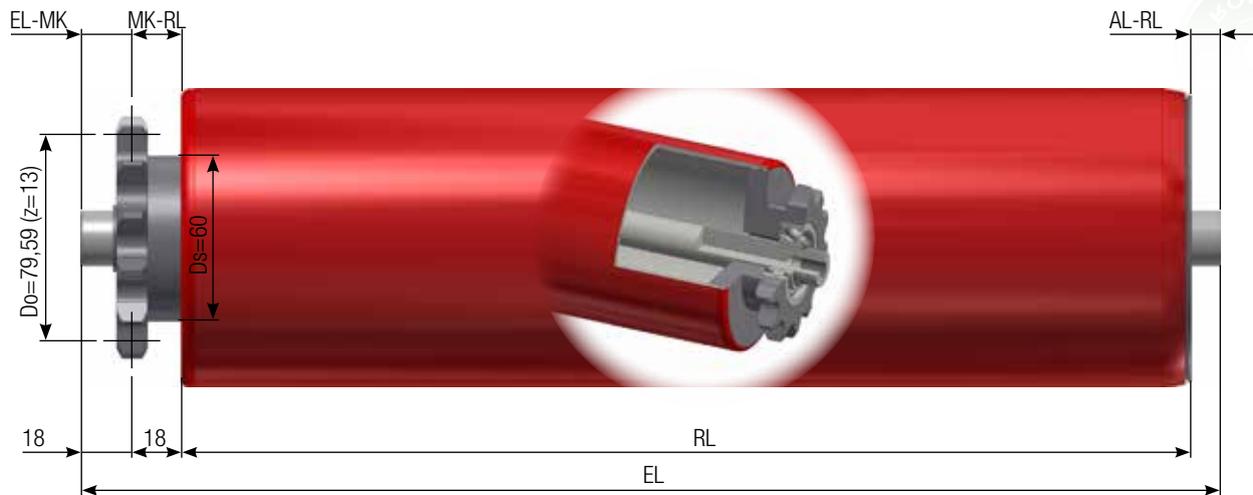
Bestellbeispiel:

513 3/4x7/16" z13/260I-108x3,25 STI A 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 ZZ oder 6005 ZZ	513	260 / 261
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 RS oder 6005 RS	513 RS	260 RS / 261 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 513A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	59	-	-	-	41	-
25	-	-	-	-	-	41	-
30	-	-	-	-	-	41	-

Achse Rohr	20	25	30
63,5x2,9	X	X	X
70x2	X	X	X
70x2,9	X	X	X
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X
133x3,6	X	X	X
159x4,5	X	X	X
193,7x4,5	X	X	X



**Bemerkung!!**  
Achs-Ø 30 erst ab z = 15 möglich

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 3/4 x 7/16" z = 13 (Triebstockverzahnung) und Gegenlager. Eine andere Zahnzahl ist auf Anfrage möglich.

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Tragfähigkeit:

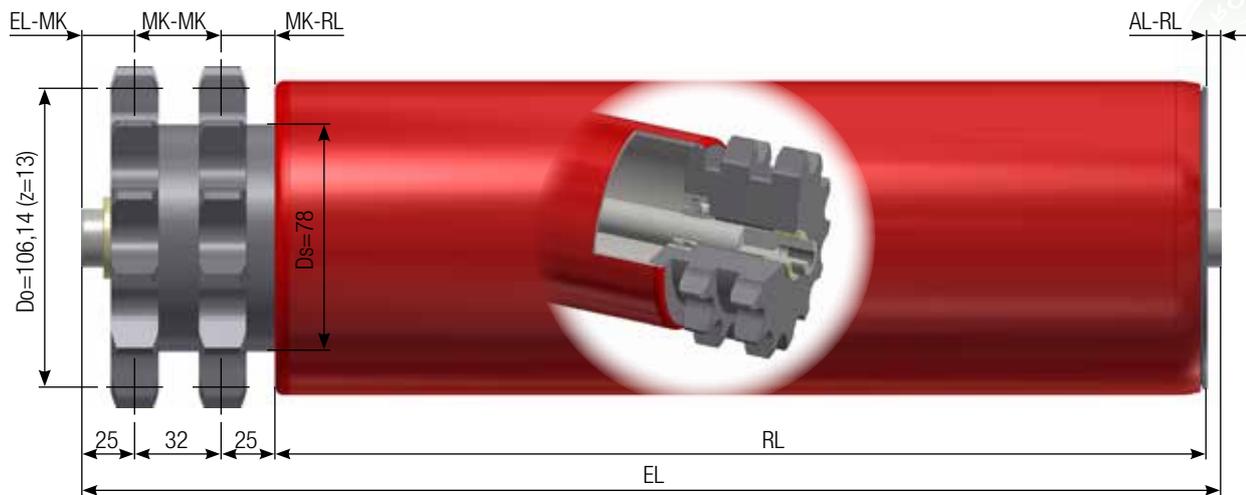
z. B.  
513A RS 3/4x7/16" z13/262-88,9x2,9 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 340 daN/Rolle  
513A RS 3/4x7/16" z13/262-108x3,25 ST A 20 IGM 12x18 EL=967: 400 daN/Rolle

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 RS, 6005 RS oder 6006 RS	513A	262 / 402 / 422 / 423 / 425 / 426

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
513A RS 3/4x7/16" z13/262l-108x3,25 STI A 20 IGM 12x18 EL= ...

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 514



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	105	-	-	-	87	-
25	-	-	-	-	-	87	-
30	-	-	-	-	-	87	-

Achse Rohr	20	25	30
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebs-  
element 1" x 17mm z = 13 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage  
möglich.

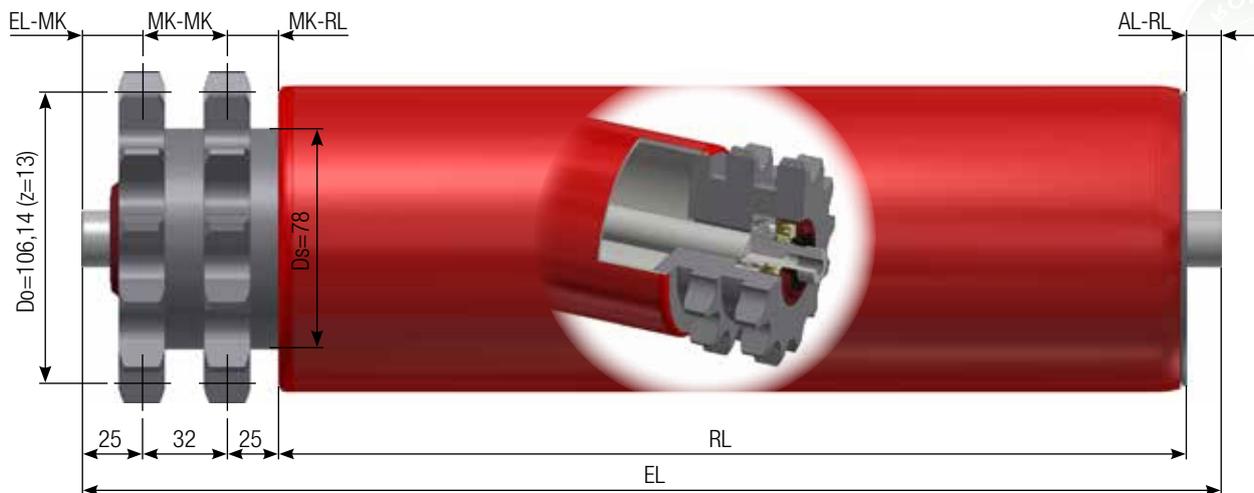
Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
514 1"x17mm z13/260I-108x3,25 STIA 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebselement und das Gegenlager  
bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillen- kugellager 6205 ZZ oder 6006 ZZ	514	260 / 261
Festantrieb (verschweißt) mit Rillen- kugellager 6205 RS oder 6006 RS	514 RS	260 RS / 261 RS

# ANGETRIEBENE TRAGROLLEN TYP 514A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achse-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
20	-	105	-	-	-	87	-
25	-	-	-	-	-	87	-
30	-	-	-	-	-	87	-

Achse Rohr	20	25	30
70x2	X	X	X
70x2,9	X	X	X
80x2	X	X	X
80x3	X	X	X
88,9x2,9	X	X	X
101,6x2,9	X	X	X
108x3,25	X	X	X
133x3,6	X	X	X
159x4,5	X	X	X
193,7x4,5	X	X	X

Die Lagergarntur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1" x 17mm z = 13 und Gegenlager. Eine andere Zähnezahl ist auf Anfrage möglich.

Eine Abdichtung nach außen mittels Labyrinthabdichtung ist möglich: 514AL RS ...

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:  
514A RS 1"x17mm z13/260I-108x3,25 STI A 20 IGM 12x18 EL= ...

Lager im Antriebsselement und das Gegenlager bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6204 RS, 6205 RS oder 6006 RS	514A RS	402 / 4200 / 422 / 423 / 425 / 426



Abkürzungen			
Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung
<b>AL</b>	Achslänge	<b>H</b>	Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC
<b>BAL</b>	Ballig überdreht	<b>KRS</b>	Kettenradscheibe
<b>BAY</b>	Baytec (Elastomer)	<b>KVZ</b>	Stückverzinkung
<b>Do</b>	Fußkreis der Kettenradscheibe	<b>MK</b>	Mitte Kettenradscheibe
<b>Ds</b>	Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	<b>P</b>	PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau
<b>EL</b>	Einbaulänge	<b>PUR</b>	nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)
<b>F</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	<b>RL</b>	Rollenlänge
<b>FR</b>	Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>GB</b>	Gurtbreite	<b>z</b>	Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe
<b>GP</b>	glatter Plattengummi	<b>ZS</b>	Zahnscheibe
<b>GR</b>	rautierter Plattengummi	<b>ZYL</b>	zylindrisch überdreht

# KONISCHE TRAGROLLEN

## Konische Tragrollen

Bei dieser Produktgruppe handelt es sich um Tragrollen, bei denen der Außendurchmesser des Rohres linear anwächst. Die Tragrolle weist dementsprechend eine Kegelform auf.

Die konischen Tragrollen können angetrieben (Typen 5xx) oder nichtangetrieben (Typen 6xx) ausgeführt werden.

Die möglichen Konizitäten und deren Ausführungen entnehmen Sie bitte Kapitel 6.1.

In der folgenden Tabelle sind unsere Tragrollen nach Tragfähigkeit aufgelistet.

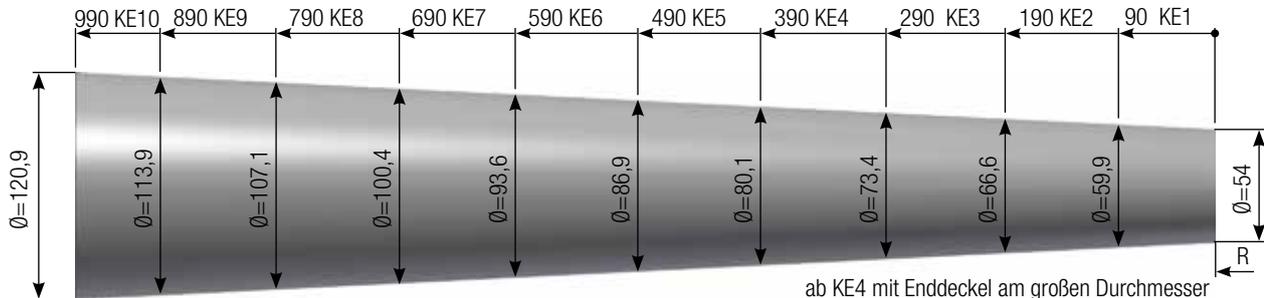
Tragfähigkeit daN pro Rolle	Stahlrohr-Ø	Kunststoffrohr-Ø	Beschreibung	Typreihe	Seite
40	50x1,5	50x2,8	Kunststoff-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Stau-/Festantrieb; konisches Element aus Thermoplast, Gummierung oder Stahlblech lieferbar	540/541	6.2
80	50x1,5	50x2,8	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Stau-/Festantrieb; konisches Element aus Thermoplast, Gummierung oder Stahlblech lieferbar	550/551	6.3
80	50x1,5	-	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Festantrieb; konisches Element aus Thermoplast oder Gummierung lieferbar	554	6.4; 6.5
80	*	*	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Festantrieb; konisches Element aus Stahlblech lieferbar	556	6.6
80	*	*	Stahl-Doppelkettenrad 1/2 x 5/16" z = 14; Festantrieb; konisches Element aus Stahlblech lieferbar	556A	6.7
**	50x1,5	50x2,8	nichtangetriebene Tragrolle; konisches Element aus Thermoplast, Gummierung oder Stahlblech lieferbar	600	6.8
10	20x1,5	50x1,5	nichtangetriebene Tragrolle; konisches Element aus Thermoplast oder Gummierung lieferbar	601	6.9
10-20	30x1; 30x1,5	30x1,8	nichtangetriebene Tragrolle; konisches Element aus Thermoplast oder Gummierung lieferbar	602	6.10

\* : großer und kleiner Rollenaußendurchmesser können bestimmt werden

\*\* : je nach Ausführung

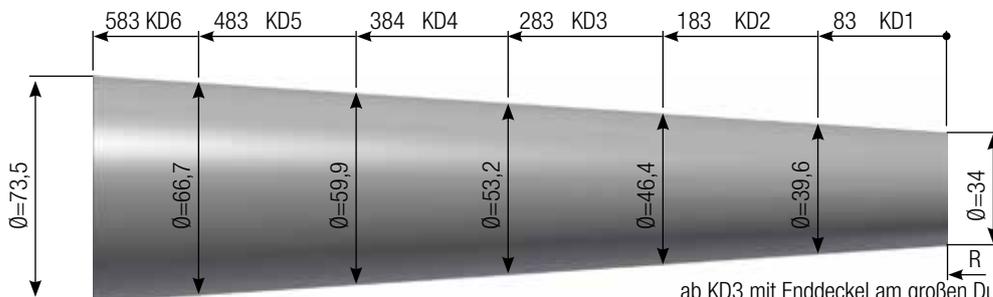
## a) konische Elemente

für Rohr-Ø 50 und Innenradius R=800 (KE), Typenreihen 540/541, 550/551, 554, 600



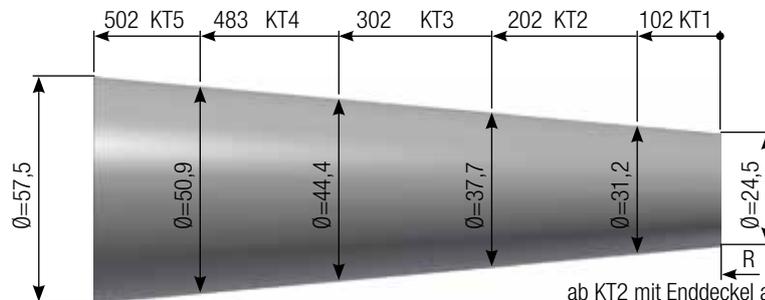
ab KE4 mit Enddeckel am großen Durchmesser  
KE8, KE9 und KE10 ohne Enddeckel  
gekürzt wird jeweils am kleinsten Element

für Rohr-Ø 30 und Innenradius R=500 (KD), Typenreihe 602



ab KD3 mit Enddeckel am großen Durchmesser  
gekürzt wird jeweils am kleinsten Element

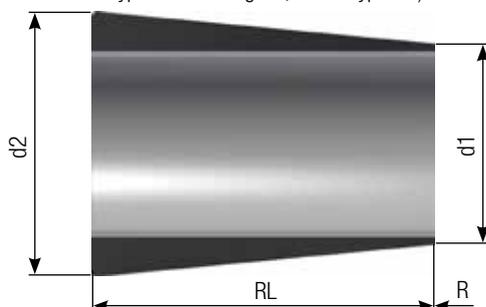
für Rohr-Ø 20 und Innenradius R=373 (KT), Typenreihe 601



ab KT2 mit Enddeckel am großen Durchmesser  
gekürzt wird jeweils am kleinsten Element

## b) konische Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr

(für alle konischen Typenreihen möglich, außer Typ 556)



Nachfolgende konische Beschichtungen werden im Rotationsgießverfahren hergestellt. Die Ausführung ist ohne Stoß, überdreht und verschliffen.

- **PU**, schwarze nichtelastische PUR-RIM-Beschichtung, 72° ShD
- **BAYw**, Baytec, Elastomer naturweiß, 62° - 94° ShA
- **BAYs**, Baytec, Elastomer schwarz, 62° - 94° ShA

Bestellbeispiel:

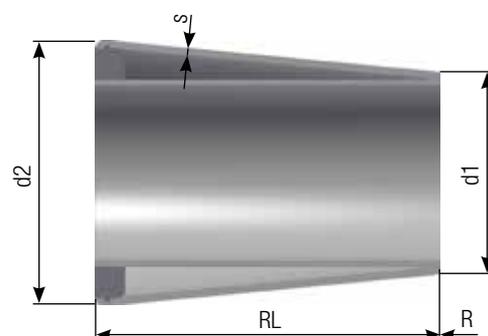
551 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 BAYs A 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität d2

x d1

Berechnungsvorschrift für Konizitäten:

$$d2 = \frac{d1 \times (R + RL)}{R} \quad d1 = \frac{d2 \times R}{(R + RL)}$$

## c) konisches Stahlrohr mit frei wählbarer Konizität



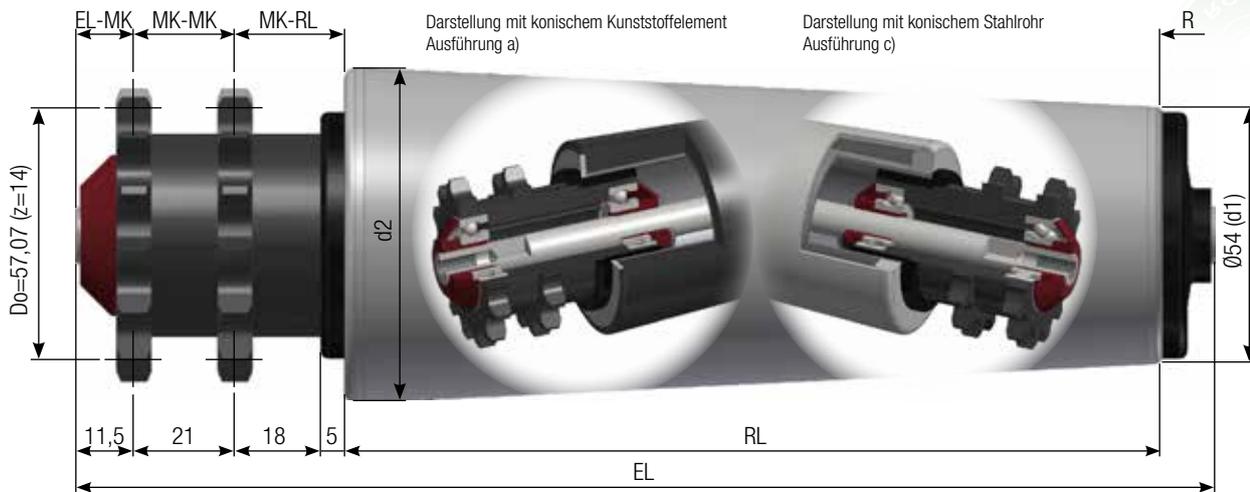
- geschweißte Ausführung sauber verschliffen

Bestellbeispiel:

600/301-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität d2xd1xs



# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 540/541



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	79	-	-	-	-	40
12	-	81	-	-	-	67	40
14	-	83	-	-	-	67	40
15	-	83	-	-	-	67	40

Achse Rohr	10	12	14	15
50x1,5	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Standard-Innenradius R=800

Die Tragrolle ist

- a) mit konischen Elementen aus thermoplastischem Kunststoff für einen Innenradius von 800 mm oder
- b) als Sonderausführung mit konischer Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität oder
- c) als Sonderausführung mit konischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität lieferbar.

Die Lagergarnitur besteht aus einem Kunststoffantriebs-element 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 541 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:

zu a) 540 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

zu b) 541 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 PU A 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität 80x54

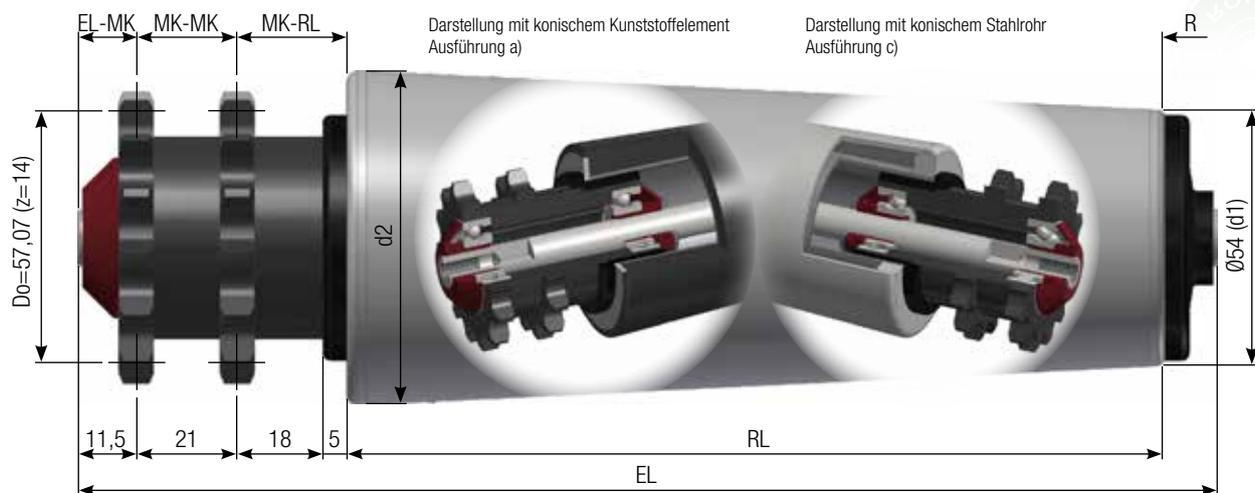
zu c) 541 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 STA 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität 80x54x2



Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	540	301
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	540 RS	301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	541	301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	541 RS	301 RS

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 550/551



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	
10	-	79	-	-	-	-	80
12	-	81	-	-	-	67	80
14	-	83	-	-	-	67	80
15	-	83	-	-	-	67	80
17	-	83	-	-	-	67	80

Achse Rohr	10	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

bei Achs-Ø 17 erfolgt die Achssicherung am Antrieb mittels Seegerring  
Standard-Innenradius  $R=800$

Die Tragrolle ist

- a) mit konischen Elementen aus thermoplastischem Kunststoff für einen Innenradius von 800 mm oder
- b) als Sonderausführung mit konischer Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität oder
- c) als Sonderausführung mit konischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität lieferbar.

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlfantriebselement  $1/2 \times 5/16''$  z = 14 und Gegenlager.

Der Staudruck beträgt 5-7 % des Fördergutgewichtes.

Der Festantrieb Typ 551 sollte nur bei kontinuierlicher Förderung eingesetzt werden.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:

zu a) 550 1/2x5/16'' z14/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

zu b) 551 1/2x5/16'' z14/301-50x1,5 BAYS A 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität 80x54

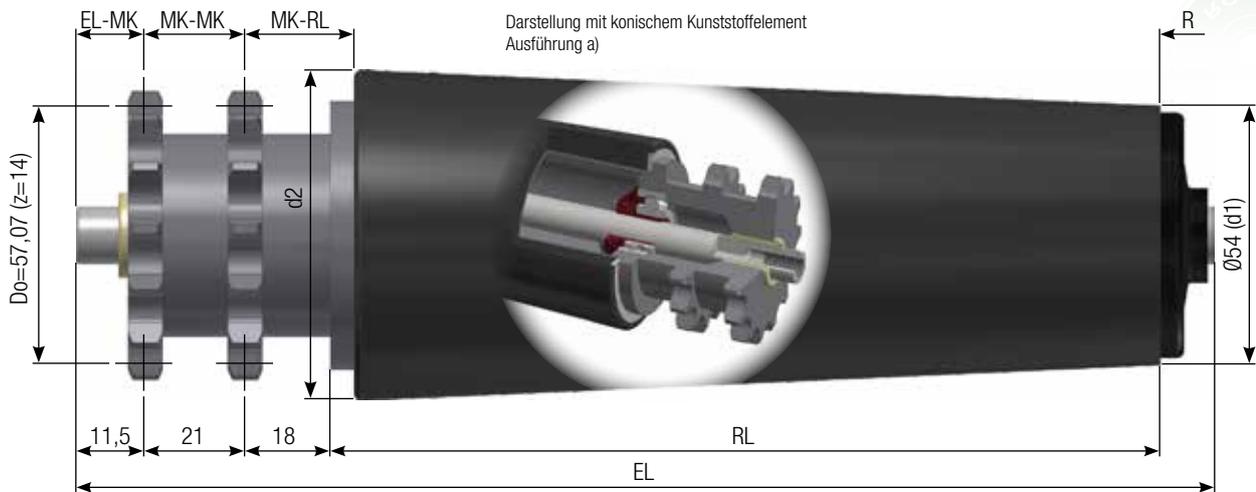
zu c) 551 1/2x5/16'' z14/301-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität 80x54x2

d2 d1 s

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202 ZZ	550	301
Stuantrieb mit Rillenkugellager 6202 RS	550 RS	301 RS
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 ZZ	551	301
Festantrieb (Presssitz) mit Rillenkugellager 6202 RS	551 RS	301 RS

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 554 AUSFÜHRUNG a)



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	79	-	-	-	-	80
12	-	81	-	-	-	67	80
14	-	83	-	-	-	67	80
15	-	83	-	-	-	67	80
17	-	83	-	-	-	67	80

Achse Rohr	10	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Standard-Innenradius R=800

Die Tragrolle ist bei Ausführung a) mit konischen Elementen aus thermoplastischem Kunststoff für einen Innenradius von 800 mm lieferbar.

Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Bei Außenlagerung ist in der Bestellbezeichnung hinter dem Typ ein „A“ anzugeben, z. B. Typ 554A/ ...

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

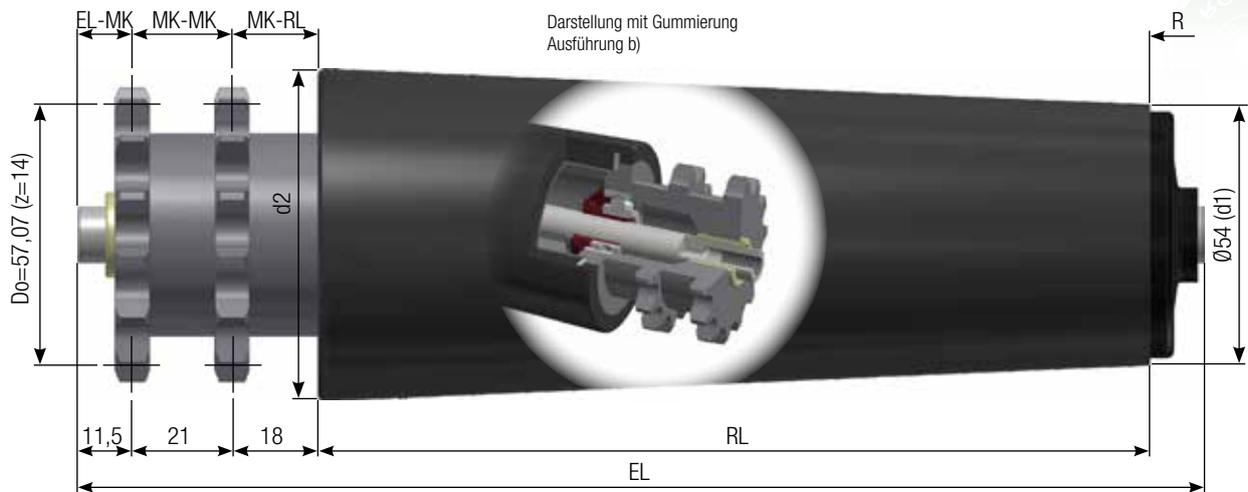
Bestellbeispiel:

zu a) 554 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

Antriebsart, Lager im Antriebsselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebsselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	554	301
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	554 RS	301 RS

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 554 AUSFÜHRUNG b)



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	RL+...=EL	
10	-	74	-	-	-	-	80
12	-	76	-	-	-	62	80
14	-	78	-	-	-	62	80
15	-	78	-	-	-	62	80
17	-	78	-	-	-	62	80

Achse Rohr	10	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X

Rohr	Rohrmaterial			
50x1,5	ST	STI	N2	ALU



### Bemerkung!!

Standard-Innenradius R=800

Die Tragrolle ist bei Ausführung b) als Sonderausführung mit konischer Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität lieferbar. Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager. Bei Außenlagerung ist in der Bestellbezeichnung hinter dem Typ ein „A“ anzugeben, z. B. Typ 554A/ ...

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:

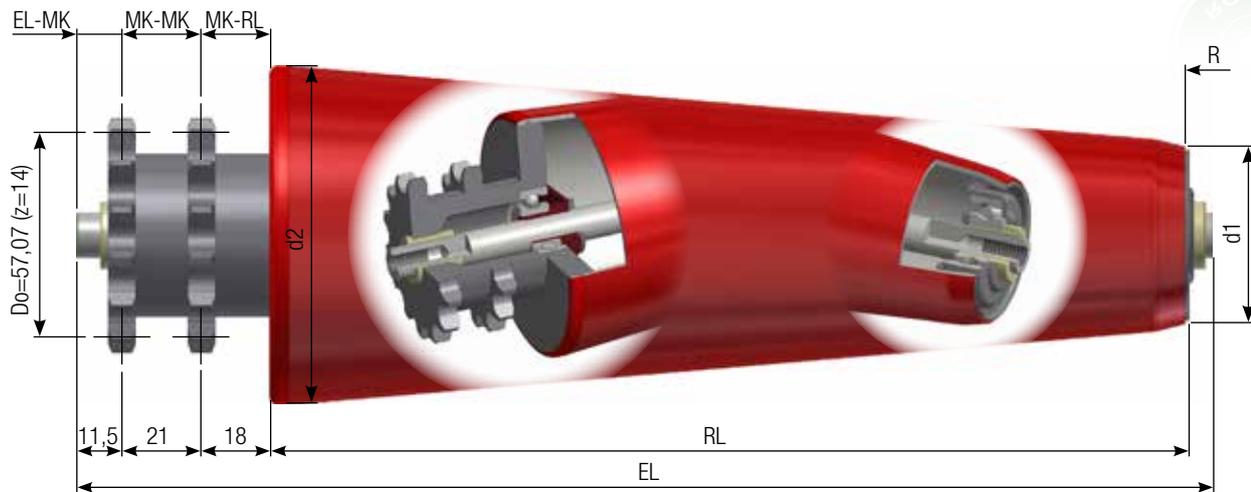
zu b) 554 1/2x5/16" z14/301-50x1,5 PU A 12 IGM 8x15 EL= ... \*:Konizität  $\frac{70}{54}$

d2 d1

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ	554	301
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS	554 RS	301 RS

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 556



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	-	69	-	-	-	-	80
12	-	71	-	-	-	57	80
14	-	73	-	-	-	57	80
15	-	73	-	-	-	57	80
17	-	73	-	-	-	57	80
20	-	73	-	-	-	57	80

Achse Rohr	10	12	14	15	17	20
großer und kleiner Rollenaußendurchmesser können bestimmt werden						



### Bemerkung!!

bei Gegenlager Typ 250 und Achs-Ø 15 bzw. Achs-Ø 17 - Typ 252 verwenden

Die Tragrolle wird mit konischem Stahlrohr hergestellt.  
Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement  
1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

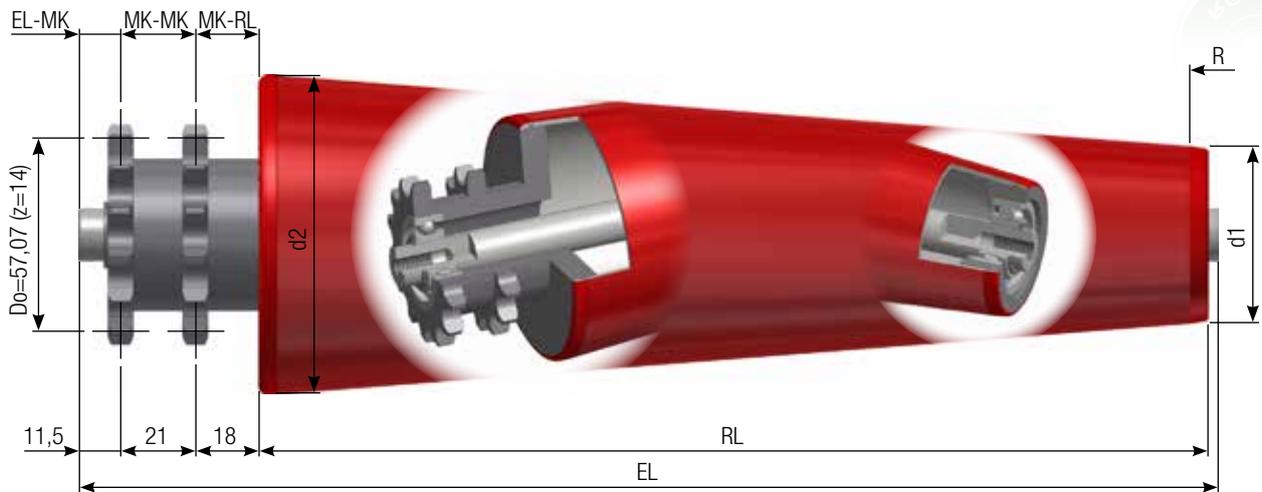
Bestellbeispiel:  
556 1/2x5/16" z14/250-90x50x2 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

d2 d1 s

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 ZZ, 6003 ZZ oder 6204 ZZ	556	250 / 252 / 260 / 424S
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS oder 6204 RS	556 RS	250 RS / 252 RS / 260 RS / 424S RS

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 556A



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
12	-	71	-	-	-	57	80
14	-	73	-	-	-	57	80
15	-	73	-	-	-	57	80
17	-	73	-	-	-	57	80
20	-	73	-	-	-	57	80

Achse Rohr	12	14	15	17	20
	großer und kleiner Rollenaußendurchmesser können bestimmt werden				



### Bemerkung!!

Gegenlager Typ 425 nur für Achs-Ø 20

Die Tragrolle wird mit konischem Stahlrohr hergestellt. Die Lagergarnitur besteht aus einem Stahlantriebsselement 1/2 x 5/16" z = 14 und Gegenlager.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

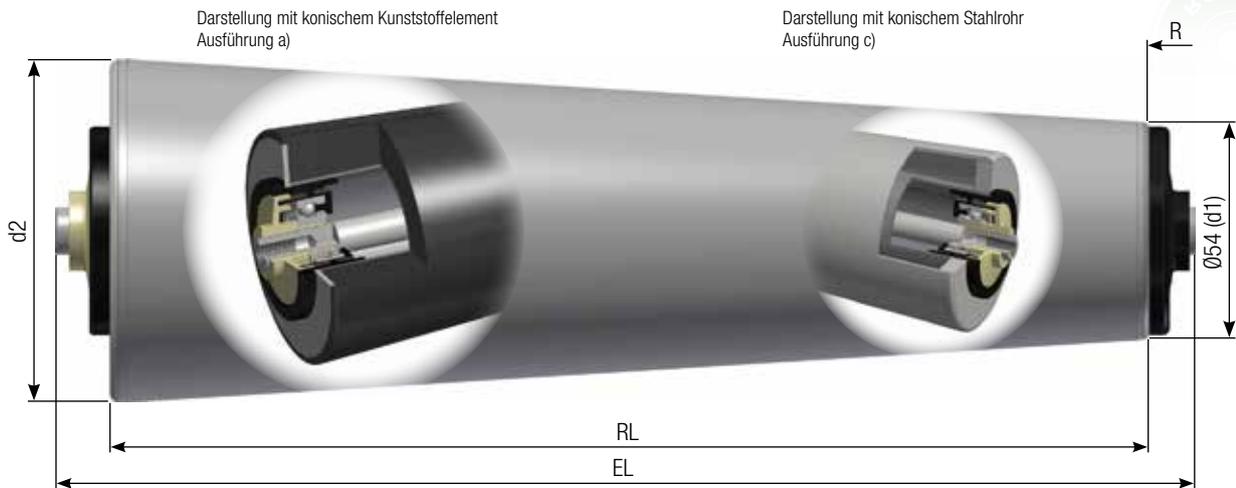
Bestellbeispiel:  
556A RS 1/2x5/16" z14/424-90x50x2 ST A 12 IGM 8x15 EL= ...

d2 d1 s

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ	Gegenlager
Festantrieb (verschweißt) mit Rillenkugellager 6202 RS, 6003 RS oder 6204 RS	556A	422L / 424 / 425L

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 600



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/Rolle
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
10	20	32	-	-	20	20	-
SK 11	-	-	-	20	-	-	-
12	20	34	-	-	20	20	-
14	20	36	-	-	20	20	-
15	20	36	-	-	20	20	-
17	20	36	-	-	20	20	-

Achse Rohr	10	SK 11	12	14	15	17
50x1,5	X	X	X	X	X	X
50x2,8	X	X	X	X	X	X



### Bemerkung!!

Standard-Innenradius R=800

Die Tragrolle ist

- a) mit konischen Elementen aus thermoplastischem Kunststoff für einen Innenradius von 800 mm oder
- b) als Sonderausführung mit konischer Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität oder
- c) als Sonderausführung mit konischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität lieferbar.

Für größere Durchmesser können auch andere Rohre und Lagerungen Verwendung finden.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel:

zu a) 600/301-50x1,5 STI A 12 IGM 8x15 EL= ...

zu b) 600/301-50x1,5 PU A 12 IGM 8x15 EL= ... \*: Konizität 80x54

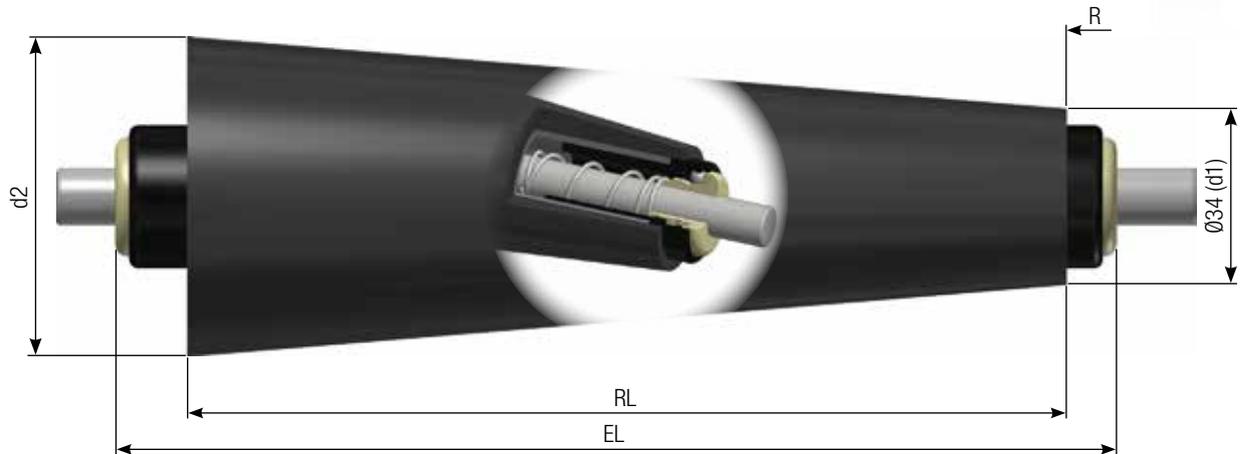
zu c) 600/301-50x1,5 ST A 12 IGM 8x15 EL= ... \*: Konizität 80x54x2

$\begin{array}{ccc} | & | & | \\ d2 & d1 & s \end{array}$

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ
mit Lagerboden Typenreihe 301 und	
Rillenkugellager 6202 ZZ	600/301
oder	
Rillenkugellager 6202 RS	600/301 RS

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 601



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit
							daN/ Rolle
<b>Achs-ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	
8	-	33	-	20	-	20	10

<b>Achse</b>	<b>8</b>
<b>Rohr</b>	X
20x1,5	



### Bemerkung!!

Standard-Innenradius R=373

Die Tragrolle ist

- a) mit konischen Elementen aus thermoplastischem Kunststoff für einen Innenradius von 373 mm oder
- b) als Sonderausführung mit konischer Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität lieferbar

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel: (a wie oben dargestellt)

zu a) 601/50-20x1,5 STI A 8 FA EL= ...

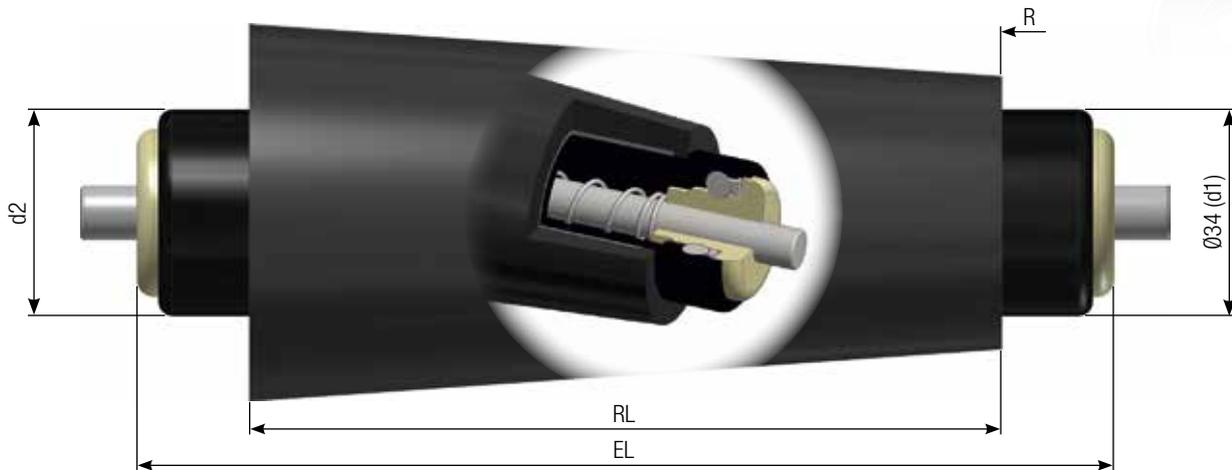
zu b) 601/50-20x1,5 PU A 8 FA EL= ... \*:Konizität 40x25

$\frac{40}{d2} \frac{25}{d1}$

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ
mit Lagerboden Typenreihe 50	601/50
mit Lagerboden Typenreihe 51 (NIRO)	601/51

# KONISCHE TRAGROLLEN TYP 602



Bezeichnung	GLATT	M...	AGM...	FA...	SW...	IGM...	Tragfähigkeit	
							daN/ Rolle Typ	
	Typ 50 / 60	50	60					
<b>Achs-Ø</b>	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL	RL+..=EL		
8	- / -	34 / 20	- / -	21 / -	- / -	21 / -	10	20
10	- / -	33 / 19	- / -	21 / -	- / -	21 / -	10	20

Achse Rohr	8	10
30x1	X	X
30x1,5	X	X
30x1,8	X	X



### Bemerkung!!

bei Rohr-Ø 30x1,5 / 1,8 und Achs-Ø 10 wird das Rohr angepasst; Standard-Innenradius R=500

Die Tragrolle ist

- a) mit konischen Elementen aus thermoplastischem Kunststoff für einen Innenradius von 500 mm oder
- b) als Sonderausführung mit konischer Gummi-Beschichtung auf zylindrischem Stahlrohr und frei wählbarer Konizität lieferbar.

Rohrausführungen und Beschichtungen s. Kapitel 1, Seite 1.6, 1.7  
Achsausführungen s. Kapitel 1, Seite 1.8, 1.9

Bestellbeispiel: (a wie oben dargestellt)

zu a) 602/50-30x1 STI A 8 FA EL= ...

zu b) 602/50-30x1 PU A 8 FA EL= ... \*:Konizität 60x35

$\begin{array}{c} | \quad | \\ \hline d2 \quad d1 \end{array}$

Antriebsart, Lager im Antriebselement, das Gegenlager und die Ausführung der Konizität bestimmen den Bestelltyp:

Antriebselement	Typ
mit Lagerboden Typenreihe 50, 51	602/50, 602/51
mit Lagerboden Typenreihe 60 und Rillenkugellager 608 ZZ, 6000 ZZ	602/60
oder Rillenkugellager 608 RS, 6000 RS	602/60 RS





### Abkürzungen

Abkürzung		Beschreibung	
<b>AL</b>		Achslänge	
<b>BAL</b>		Ballig überdreht	
<b>BAY</b>		Baytec (Elastomer)	
<b>Do</b>		Fußkreis der Kettenradscheibe	
<b>Ds</b>		Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	
<b>EL</b>		Einbaulänge	
<b>F</b>		Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	
<b>FR</b>		Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	
<b>GB</b>		Gurtbreite	
<b>GP</b>		glatter Plattengummi	
<b>GR</b>		rautierter Plattengummi	
<b>H</b>		Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC	
<b>KRS</b>		Kettenradscheibe	
<b>KVZ</b>		Stückverzinkung	
<b>MK</b>		Mitte Kettenradscheibe	
<b>P</b>		PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau	
<b>PUR</b>		nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)	
<b>RL</b>		Rollenlänge	
<b>SW</b>		Schlüsselweite	
<b>z</b>		Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe	
<b>ZS</b>		Zahnscheibe	
<b>ZYL</b>		zylindrisch überdreht	

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN



## Puffer- und Stützringanordnungen

Bei den Puffer- und Stützringen handelt es sich um Zubehörteile, die an bestimmte Tragrollen des FMG-Produktportfolios angebracht werden. Je nach Anwendungsfall können Sie unterschiedliche Stützringformen und Anordnungen wählen. Zweck ist der Schutz der unterliegenden Rolle beziehungsweise das Ermöglichen gesonderter Förderbedingungen.

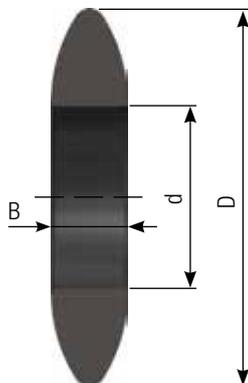
Folgende Tabelle zeigt unser Sortiment, sortiert nach der Bauform.

Ringart	Rollen- Ø	Beschreibung	Bauform	Seite
Pufferring	63,5; 88,9; 108; 133	Anordnung bestehend aus Rolle und Pufferringen; Pufferringe gesichert durch angeschweißten Sperring	PR1	7.4
Pufferring	63,5; 88,9	Anordnung bestehend aus Rolle und Pufferringen; Pufferringe gesichert durch Klemmring	PR2	7.5
Pufferring	63,5; 88,9; 108; 133	Anordnung bestehend aus Rolle und Pufferringen; Pufferringe nicht gesichert	PR3	7.6
Stützring Form A	63,5; 88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle und Stützringen; Ringe nicht gesichert	SR1	7.7
Stützring Form A	63,5; 88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR2	7.8
Stützring Form A	63,5; 88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle und Stützringen; Ringe nicht gesichert	SR3	7.9
Stützring Form A	63,5; 88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR4	7.10
Stützring Form A, Pufferring	63,5; 88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Pufferringen; Ringe nicht gesichert	SR5	7.11
Stützring Form A, Pufferring	63,5; 88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen, Pufferringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR6	7.12
Stützring Form B	63,5; 88,9; 108; 133	Anordnung bestehend aus Rolle und Stützringen; Ringe nicht gesichert	SR7	7.13
Stützring Form B	63,5; 88,9; 108; 133	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR8	7.14
Stützring Form A, Stützring Form B	63,5; 88,9; 108; 133	Anordnung bestehend aus Rolle und Stützringen; Ringe nicht gesichert	SR9	7.15
Stützring Form A, Stützring Form B	63,5; 88,9; 108; 133	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR10	7.16
Stützring Form A	88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle und Stützringen; Ringe außen gesichert	SR11	7.17
Stützring Form A	88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR12	7.18
Stützring Form A; Stützring Form B	88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe nicht gesichert	SR13	7.20
Stützring Form A, Stützring Form B	88,9; 108	Anordnung bestehend aus Rolle, Stützringen und Distanzhülsen; Ringe innen und außen gesichert	SR14	7.21

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN STÜTZRINGE FORM A UND B



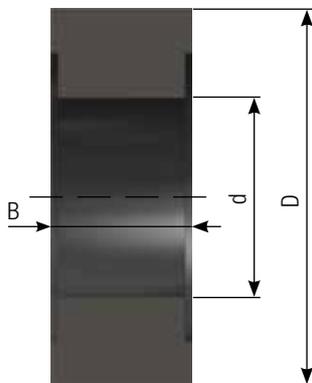
## Stützringe Form A



Abmessung			
Standardabmessungen			Gewicht (g)
D	d	B	
108	63,5	25	128
133	63,5	25	213
133	88,9	30	189
159	88,9	30	328
159	108	35	310
193,7	108	35	604
219,7	133	40	830
250	193,7	40	670

(Sonderabmessungen auf Anfrage)

## Stützringe Form B



Abmessung			
Standardabmessungen			Gewicht (g)
D	d	B	
108	63,5	40	295
133	88,9	40	382
159	88,9	40	673
159	108	50	673
193,7	108	50	1214
193,7	133	50	1116
219,7	133	50	1405
219,7	159	50	1060

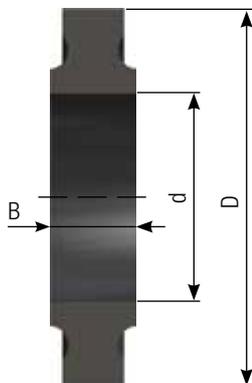
(Sonderabmessungen auf Anfrage)

Öl- und fettbeständige, lebensmittelechte oder schwer entflammbare (selbstverlöschende) Ringe auf Anfrage.

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN PUFFERRINGE, STÜTZSCHEIBEN



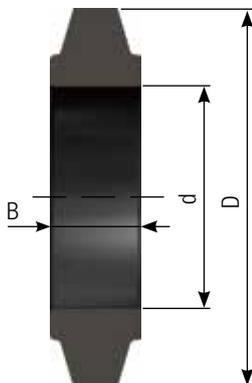
## Pufferringe



Abmessung			
Standardabmessungen			Gewicht (g)
D	d	B	
89	51	30	106
89	63,5	25	86
108	51	30	205
108	63,5	30	150
133	63,5	35	336
133	88,9	35	255
159	88,9	35	388
159	108	40	390
193,7	108	40	670
193,7	133	45	628
219,1	133	45	1007

(Sonderabmessungen auf Anfrage)

## Stützscheiben



Abmessung			
Standardabmessungen			Gewicht (g)
D	d	B	
200	51	45	890
200	63,5	45	890
250	63,5	45	1128
275	88,9	45	1697
330	63,5	50	2700
355	88,9	50	3020

(Sonderabmessungen auf Anfrage)

Öl- und fettbeständige, lebensmittelechte oder schwer entflammare (selbstverlöschende) Ringe auf Anfrage.

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN



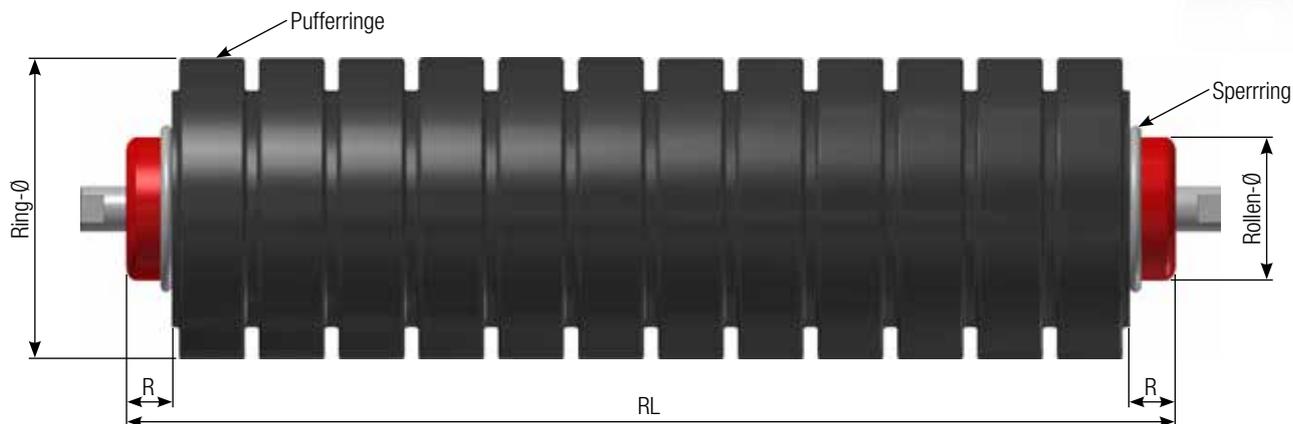
## Standardrollenlängen für Bandrollen nach DIN 22107

Gurtbreite	Rollen-Ø	Rollenlänge RL für								
		3-teilige Station			2-teilige Station			Rücklaufrolle		
		RL	EL	AL	RL	EL	AL	RL	EL	AL
300	63,5/88,9		-		200	206	226	380	386	406
400	63,5/88,9/108	160	166	186	250	256	276	500	506	532
		165	171	191						
500	63,5/88,9/108/133	200	206	226	315	321	341	600	606	632
650	63,5/88,9/108/133	250	256	276	380	386	406	750	756	782
800	88,9/108/133	315	321	341	465	471	491	950	956	982
1000	88,9/108/133/159	380	386	406	600	606	626	1150	1156	1182
1200	108/133/159	465	471	491	700	706	726	1400	1406	1432
1400	133/159	530	536	556	800	806	832	1600	1606	1632
1600	133/159	600	606	626	900	906	932	1800	1806	1832
1800	133/159	670	676	696	1000	1006	1032	2000	2206	2244
2000	133/159/194	750	756	776	1100	1106	1132	2200	2206	2244
2200	159/194	800	806	832	1250	1256	1282	2500	2506	2544

## Standardrollenlängen für Girlanden nach DIN 22107

Gurtbreite	Rollen-Ø	Rollenlänge RL für		
		2-teilige Girlande	2-teilige Girlande	5-teilig Girlande
400	63,5/88,9/108	250	160/165	-
500	63,5/88,9/108/133	315	200	-
650	63,5/88,9/108/133	380	250	-
800	88,9/108/133	465	315	165
1000	88,9/108/133/159	600	380	205
1200	108/133/159	700	465	250
1400	133/159	800	530	290
1600	133/159	900	600	340
1800	133/159	1000	670	380
2000	133/159/194	1100	750	420
2200	159/194	1250	800	460

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM PR1



Standardpufferringanordnung Bauform PR1

		Rollenlänge RL																		
		160	200	250	315	380	465	530	600	670	700	750	800	900	950	1050	1100	1250		
Ring Ø	Rollen Ø	Anzahl der Pufferringe																		Ringbreite
89	63,5	6	7	9	12	14	18	20	23	26	27	29	31	35	37	41	43	49	25	
108	63,5	5	6	8	10	12	15	17	19	22	23	24	26	29	31	34	36	41	30	
120	63,5	5	6	8	10	12	15	17	19	22	23	24	26	29	31	34	36	41	30	
133	63,5	4	5	6	8	10	13	14	16	18	19	21	22	25	26	29	31	35	35	
133	88,9	4	5	6	8	10	13	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	19	21	22	25	26	29	31	35	35	
159	88,9	4	5	6	8	10	13	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	19	21	22	25	26	29	31	35	35	
180	88,9	4	5	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	19	21	22	25	26	29	31	35	35	
159	108	3	4	6	7	9	11	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	40	
180	108	3	4	6	7	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	40	
193,7	105	3	4	6	7	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	40	
193,7	133	3	4	5	6	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	45	
215	133	3	3	4	6	7	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	50	
219	133	3	4	5	6	8	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	45	

Empfohlener Bereich **Fett gedruckt**  
Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Die Kombination Gurtbreite / Rollenlänge ist der Tabelle auf Seite 7.3 im Kapitel 7 zu entnehmen.  
Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.

Kürzel	Beschreibung
RL	Rollenlänge
R	freies Maß

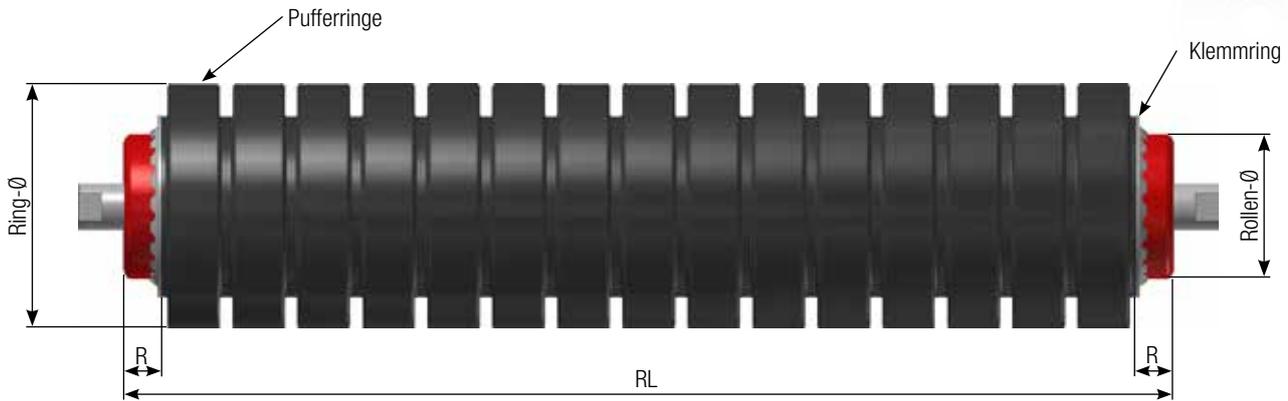


**Bemerkung!!**  
Pufferringe gesichert durch angeschweißten Sperrring

Bestellbeispiel:  
421L/133PR1-14-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=530 Pufferr.14P

Rollentyp	Ring-Ø	Ringanzahl	Material	Achs-Ø	Achsend- ausführung	Rollen- länge	Ring- anordnung
	Bauform	Rohr	Farbe (rot)				

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM PR2



Standardpufferringanordnung Bauform PR2

		Rollenlänge RL																	
		160	200	250	315	380	465	530	600	670	700	750	800	900	950	1050	1100	1250	
Ring Ø	Rollen Ø	Anzahl der Pufferringe																Ringbreite	
89	63,5	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	20	23	26	27	29	31	35	37	41	43	49	25
108	63,5	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	17	19	21	22	24	26	29	31	34	36	41	30
120	63,5	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	17	19	21	22	24	26	29	31	34	36	41	30
133	63,5	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	14	16	18	19	20	22	25	26	29	30	35	35
133	88,9	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	16	18	19	20	22	25	26	29	30	35	35
159	88,9	4	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	16	18	19	20	22	25	26	29	30	35	35
180	88,9	4	5	6	8	10	12	14	16	18	19	20	22	25	26	29	30	35	35

Empfohlener Bereich **Fett gedruckt**

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Die Kombination Gurtbreite / Rollenlänge ist der Tabelle auf Seite 7.3 im Kapitel 7 zu entnehmen.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

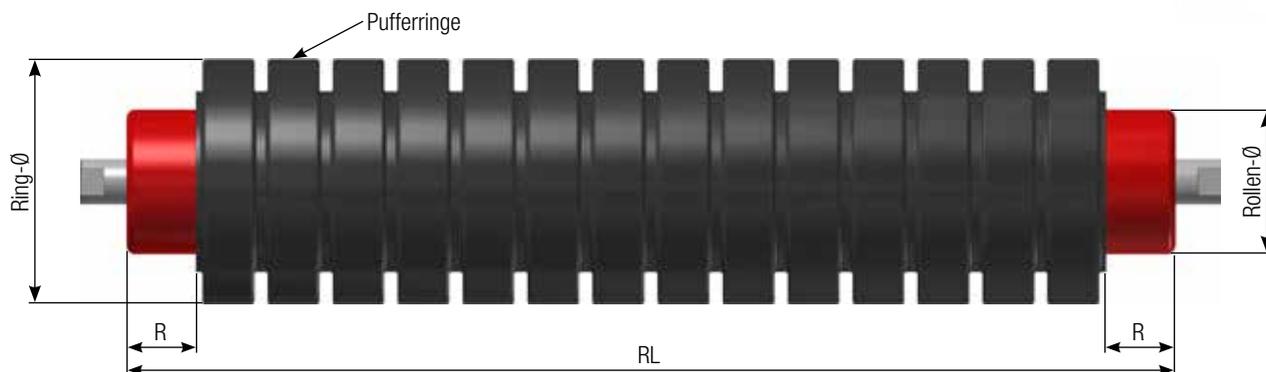
Pufferringe gesichert durch Klemmring

Bestellbeispiel:

421L/108PR2-7-63,5x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=250 Pufferr.7P

421L	108PR2-7	63,5x2,9	STFR	A 20	SW 15x10	RL=250	Pufferr.7P
Rollentyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM PR3



Standardpufferringanordnung Bauform PR3

		Rollenlänge RL																	Ringbreite
		160	200	250	315	380	465	530	600	670	700	750	800	900	950	1050	1100	1250	
Ring Ø	Rollen Ø	Anzahl der Pufferringe																	
89	63,5	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	20	23	26	27	29	31	35	37	41	43	49	25
108	63,5	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	17	19	22	23	24	26	29	31	34	36	41	30
120	63,5	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	17	19	22	23	24	26	29	31	34	36	41	30
133	63,5	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	14	16	18	19	21	22	25	26	29	31	35	35
133	88,9	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	19	21	22	25	26	29	31	35	35
159	88,9	4	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	19	21	22	25	26	29	31	35	35
180	88,9	4	5	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	21	22	25	26	29	31	35	35
159	108	3	4	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	27	31	40
180	108	3	4	6	7	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	40
193,7	105	3	4	6	7	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	40
193,7	133	3	4	5	6	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	45
215	133	3	3	4	6	7	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	50
219	133	3	4	5	6	8	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	45

Empfohlener Bereich **Fett gedruckt**  
Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Die Kombination Gurtbreite / Rollenlänge ist der Tabelle auf Seite 7.3 im Kapitel 7 zu entnehmen.  
Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.

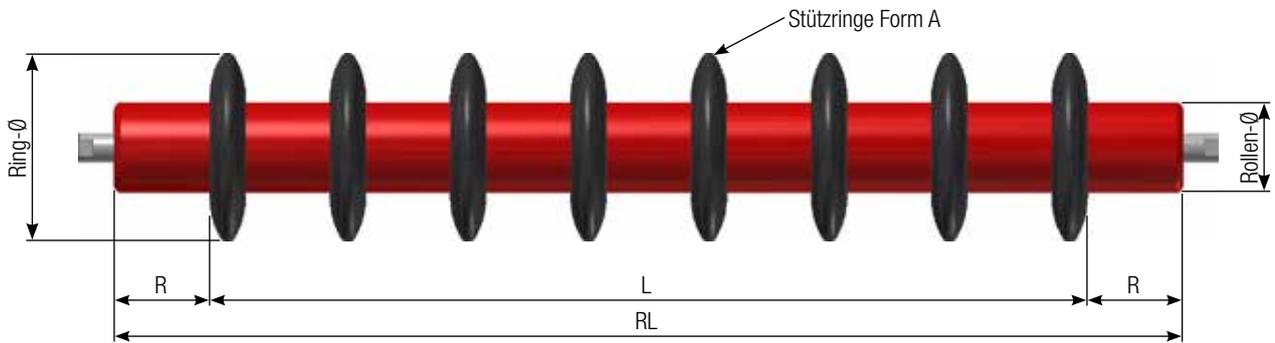


**Bemerkung!!**  
Pufferringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:  
421L/108PR3-8-63,5x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=250 Pufferr.8P

Rollentyp	Ring-Ø	Ringanzahl	Material	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung													
			(rot)																	

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR1



Standardstützringanordnung Bauform SR1

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
400	500	108	SR1	-6-	63,5	6Ax1	25	-	-	67	366
		120	SR1	-6-	63,5	6Ax1	30	-	-	65	370
		133	SR1	-6-	63,5	6Ax1	25	-	-	67	366
500	600	108	SR1	-7-	63,5	7Ax1	25	-	-	67	466
		120	SR1	-7-	63,5	7Ax1	30	-	-	65	470
		133	SR1	-7-	63,5	7Ax1	25	-	-	67	466
		133	SR1	-7-	88,9	7Ax1	30	-	-	65	470
650	750	108	SR1	-8-	63,5	8Ax1	25	-	-	67	616
		120	SR1	-8-	63,5	8Ax1	30	-	-	65	620
		133	SR1	-8-	63,5	8Ax1	25	-	-	67	616
		133	SR1	-8-	88,9	8Ax1	30	-	-	65	620
		159	SR1	-8-	88,9	8Ax1	30	-	-	65	620
800	950	108	SR1	-9-	63,5	9Ax1	25	-	-	92	766
		120	SR1	-9-	63,5	9Ax1	30	-	-	90	770
		133	SR1	-9-	63,5	9Ax1	25	-	-	92	766
		133	SR1	-9-	88,9	9Ax1	30	-	-	90	770
		159	SR1	-9-	88,9	9Ax1	30	-	-	90	770
		159	SR1	-9-	108	9Ax1	35	-	-	87	776
1000	1150	108	SR1	-11-	63,5	11Ax1	25	-	-	92	966
		120	SR1	-11-	63,5	11Ax1	30	-	-	90	970
		133	SR1	-11-	63,5	11Ax1	25	-	-	92	966
		133	SR1	-11-	88,9	11Ax1	30	-	-	90	970
		159	SR1	-11-	88,9	11Ax1	30	-	-	90	970
		159	SR1	-11-	108	11Ax1	35	-	-	87	976

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

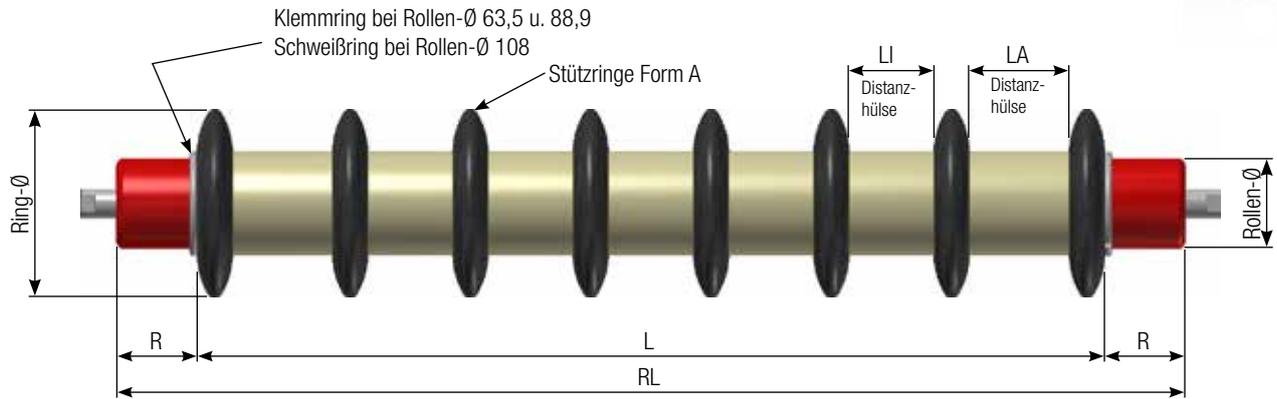
Ringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR1-8-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=750 Stützr.8Ax1 R=65

421L	133SR1	-8-	88,9x2,9	STFR A	20 SW	15x10	RL=750	Stützr.8Ax1	R=65
Rollentyp	Bauform	Ringanzahl	Ring-Ø	Material	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung	
				Rohr	Farbe (rot)				

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR2



Standardstützringanordnung Bauform SR2

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
400	500	108	SR2	-6-	63,5	6Ax1	25	3x60	2x30	55	390
		120	SR2	-6-	63,5	6Ax1	30	3x60	2x15	55	390
		133	SR2	-6-	63,5	6Ax1	25	3x60	2x30	55	390
500	600	108	SR2	-7-	63,5	7Ax1	25	6x50	ohne	62,5	475
		120	SR2	-7-	63,5	7Ax1	30	2x60	4x40	55	490
		133	SR2	-7-	63,5	7Ax1	25	6x50	ohne	62,5	475
		133	SR2	-7-	88,9	7Ax1	30	2x60	4x40	55	490
650	750	108	SR2	-8-	63,5	8Ax1	25	5x60	2x60	65	620
		120	SR2	-8-	63,5	8Ax1	30	2x70	5x40	85	580
		133	SR2	-8-	63,5	8Ax1	25	5x60	2x60	65	620
		133	SR2	-8-	88,9	8Ax1	30	2x70	5x50	60	630
		159	SR2	-8-	88,9	8Ax1	30	2x70	5x50	60	620
800	950	108	SR2	-9-	63,5	9Ax1	25	6x80	2x30	92,5	765
		120	SR2	-9-	63,5	9Ax1	30	4x80	4x40	100	750
		133	SR2	-9-	63,5	9Ax1	25	6x80	2x30	92,5	765
		133	SR2	-9-	88,9	9Ax1	30	4x80	4x40	100	750
		159	SR2	-9-	88,9	9Ax1	30	4x80	4x40	100	750
		159	SR2	-9-	108	9Ax1	35	6x60	6x60	87,5	775
1000	1150	108	SR2	-11-	63,5	11Ax1	25	8x80	2x25	92,5	965
		120	SR2	-11-	63,5	11Ax1	30	2x80	8x60	90	970
		133	SR2	-11-	63,5	11Ax1	25	8x80	2x25	92,5	966
		133	SR2	-11-	88,9	11Ax1	30	2x80	8x60	90	970
		159	SR2	-11-	88,9	11Ax1	30	2x80	8x60	90	970
		159	SR2	-11-	108	11Ax1	35	6x60	4x50	102,5	945

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

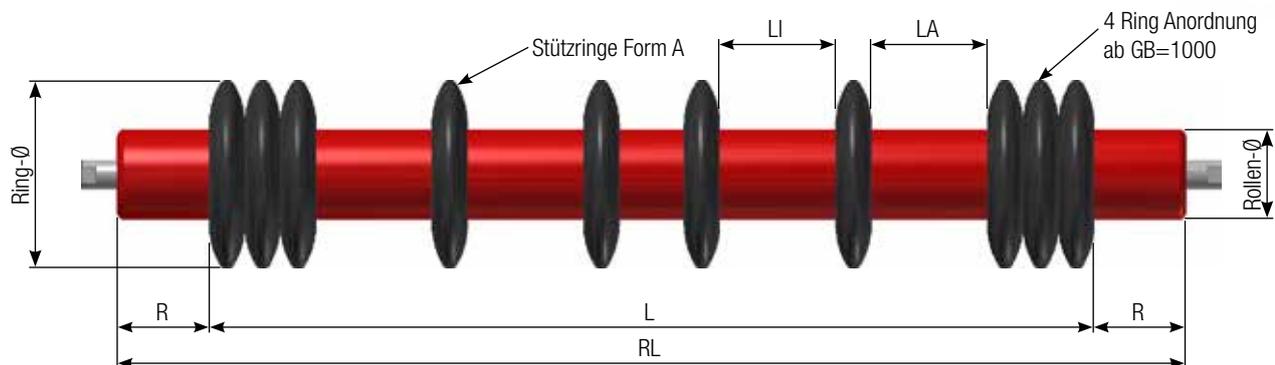
Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR2-8-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=750 Stützr.8Ax1 R=60

Ring-Ø	Ringanzahl	Material	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung
Rollentyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)			

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR3



Standardstützringanordnung Bauform SR3

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
500	600	108	SR3	-9-	63,5	3A/3Ax1/3A	25	-	-	13	574
		120	SR3	-9-	63,5	3A/3Ax1/3A	30	-	-	25	550
		133	SR3	-9-	63,5	3A/3Ax1/3A	25	-	-	13	574
		133	SR3	-9-	88,9	3A/3Ax1/3A	30	-	-	25	550
650	750	108	SR3	-10-	63,5	3A/4Ax1/3A	25	-	-	25	700
		120	SR3	-10-	63,5	3A/4Ax1/3A	30	-	-	25	700
		133	SR3	-10-	63,5	3A/4Ax1/3A	25	-	-	25	700
		133	SR3	-10-	88,9	3A/4Ax1/3A	30	-	-	25	700
		159	SR3	-10-	88,9	3A/4Ax1/3A	30	-	-	25	700
800	950	108	SR3	-12-	63,5	3A/6Ax1/3A	25	-	-	40	870
		120	SR3	-12-	63,5	3A/6Ax1/3A	30	-	-	40	870
		133	SR3	-12-	63,5	3A/6Ax1/3A	25	-	-	40	870
		133	SR3	-12-	88,9	3A/6Ax1/3A	30	-	-	40	870
		159	SR3	-12-	88,9	3A/6Ax1/3A	30	-	-	40	870
		159	SR3	-12-	108	3A/6Ax1/3A	35	-	-	40	870
1000	1150	108	SR3	-15-	63,5	4A/7Ax1/4A	25	-	-	22	1106
		120	SR3	-15-	63,5	4A/7Ax1/4A	30	-	-	30	1090
		133	SR3	-15-	63,5	4A/7Ax1/4A	25	-	-	22	1109
		133	SR3	-15-	88,9	4A/7Ax1/4A	30	-	-	30	1090
		159	SR3	-15-	88,9	4A/7Ax1/4A	30	-	-	30	1090
		159	SR3	-15-	108	4A/7Ax1/4A	35	-	-	20	1110
1200	1400	133	SR3	-16-	88,9	4A/8Ax1/4A	30	-	-	37	1326
		159	SR3	-16-	88,9	4A/8Ax1/4A	30	-	-	37	1326
		159	SR3	-16-	108	4A/8Ax1/4A	35	-	-	32	1336

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



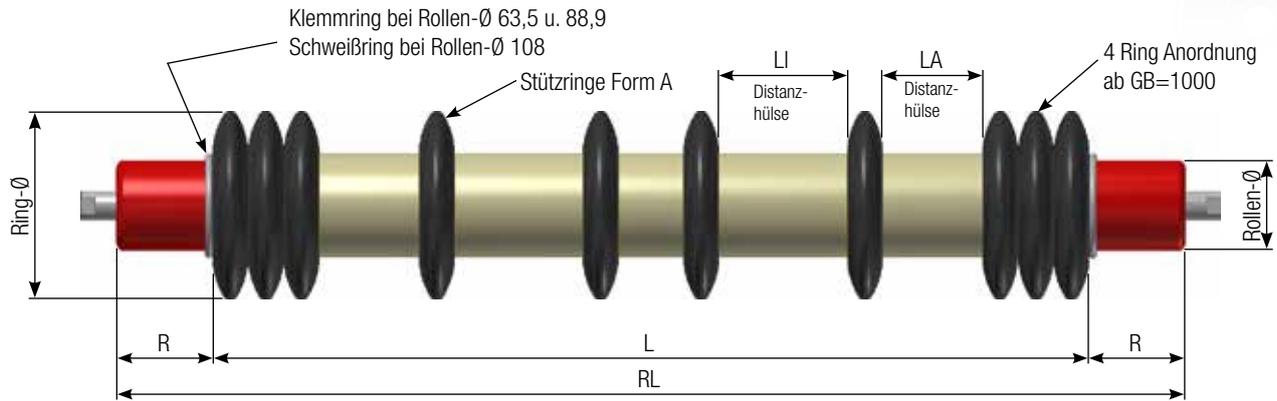
**Bemerkung!!**  
Ringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR3-12-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=950 Stützr.3A/6Ax1/3A R=40

Rollentyp	Bauform	Ring-Ø	Ringanzahl	Rohr	Material	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung
-----------	---------	--------	------------	------	----------	-------------	--------	------------------	-------------	---------------

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR4



Standardstützringanordnung Bauform SR4

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
500	600	108	SR4	-9-	63,5	3A/3Ax1/3A	25	2x90	2x85	12,5	575
		120	SR4	-9-	63,5	3A/3Ax1/3A	30	4x70	-	25	550
		133	SR4	-9-	63,5	3A/3Ax1/3A	25	2x90	2x85	12,5	575
		133	SR4	-9-	88,9	3A/3Ax1/3A	30	4x70	-	25	550
650	750	108	SR4	-10-	63,5	3A/4Ax1/3A	25	5x90	-	25	700
		120	SR4	-10-	63,5	3A/4Ax1/3A	30	5x80	-	25	700
		133	SR4	-10-	63,5	3A/4Ax1/3A	25	5x90	-	25	700
		133	SR4	-10-	88,9	3A/4Ax1/3A	30	5x80	-	25	700
		159	SR4	-10-	88,9	3A/4Ax1/3A	30	5x80	-	25	700
800	950	108	SR4	-12-	63,5	3A/6Ax1/3A	25	5x85	2x65	47	856
		120	SR4	-12-	63,5	3A/6Ax1/3A	30	7x75	-	32,5	885
		133	SR4	-12-	63,5	3A/6Ax1/3A	25	5x85	2x65	47	856
		133	SR4	-12-	88,9	3A/6Ax1/3A	30	7x75	-	32,5	885
		159	SR4	-12-	88,9	3A/6Ax1/3A	30	7x75	-	32,5	885
		159	SR4	-12-	108	3A/6Ax1/3A	35	7x65	-	37,5	875
1000	1150	108	SR4	-15-	63,5	4A/7Ax1/4A	25	8x90	-	27,5	1095
		120	SR4	-15-	63,5	4A/7Ax1/4A	30	8x80	-	30	1090
		133	SR4	-15-	63,5	4A/7Ax1/4A	25	8x90	-	27,5	1095
		133	SR4	-15-	88,9	4A/7Ax1/4A	30	8x80	-	30	1090
		159	SR4	-15-	88,9	4A/7Ax1/4A	30	8x80	-	30	1090
		159	SR4	-15-	108	4A/7Ax1/4A	35	8x70	-	32,5	1085
1200	1400	133	SR4	-16-	88,9	4A/8Ax1/4A	30	9x95	-	32,5	1335
		159	SR4	-16-	88,9	4A/8Ax1/4A	30	9x95	-	32,5	1335
		159	SR4	-16-	108	4A/8Ax1/4A	35	9x85	-	37,5	1325

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



### Bemerkung!!

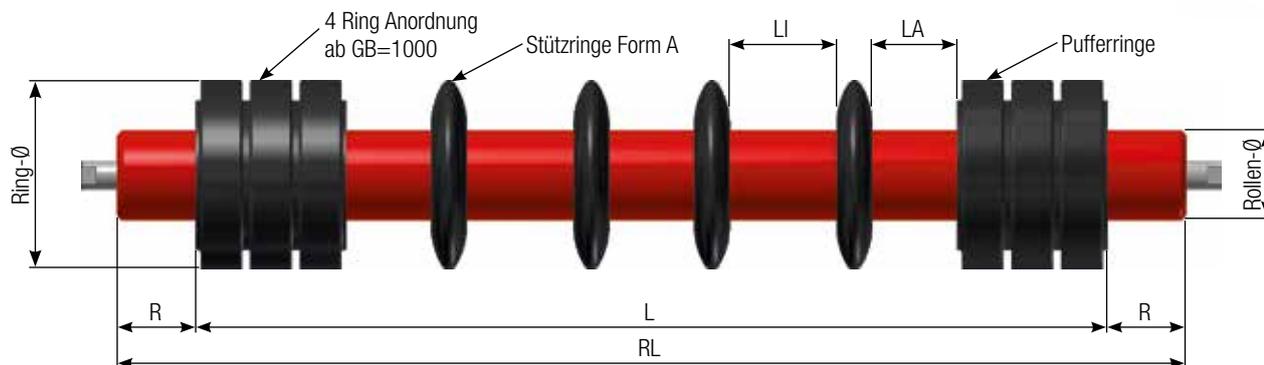
Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR4-12-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=950 Stützr.3A/6Ax1/3A R=32

Ringtyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsend- ausführung	Rollen- länge	Ring- anordnung
421L	133SR4	12	88,9	2,9	STFR A 20	SW 15x10	RL=950 Stützr.3A/6Ax1/3A R=32

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR5



Standardstützringanordnung Bauform SR5

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
500	600	108	SR5	-9-	63,5	3P/3Ax1/3P	30/25/30	-	-	27	546
		120	SR5	-9-	63,5	3P/3Ax1/3P	30/30/30	-	-	25	550
		133	SR5	-9-	63,5	3P/3Ax1/3P	35/30/35	-	-	27	556
		133	SR5	-9-	88,9	3P/3Ax1/3P	35/30/35	-	-	20	560
650	750	108	SR5	-10-	63,5	3P/4Ax1/3P	30/25/30	-	-	23	704
		120	SR5	-10-	63,5	3P/4Ax1/3P	30/30/30	-	-	25	700
		133	SR5	-10-	63,5	3P/4Ax1/3P	35/30/35	-	-	20	710
		133	SR5	-10-	88,9	3P/4Ax1/3P	35/30/35	-	-	22	706
		159	SR5	-10-	88,9	3P/4Ax1/3P	35/30/35	-	-	22	706
800	950	108	SR5	-12-	63,5	3P/6Ax1/3P	30/25/30	-	-	30	890
		120	SR5	-12-	63,5	3P/6Ax1/3P	30/30/30	-	-	32	886
		133	SR5	-12-	63,5	3P/6Ax1/3P	35/25/35	-	-	32	886
		133	SR5	-12-	88,9	3P/6Ax1/3P	35/30/35	-	-	30	890
		159	SR5	-12-	88,9	3P/6Ax1/3P	35/30/35	-	-	30	890
		159	SR5	-12-	108	3P/6Ax1/3P	35/30/35	-	-	30	890
1000	1150	108	SR5	-15-	63,5	4P/7Ax1/4P	30/25/30	-	-	27	1096
		120	SR5	-15-	63,5	4P/7Ax1/4P	30/30/30	-	-	30	1090
		133	SR5	-15-	63,5	4P/7Ax1/4P	35/25/35	-	-	27	1096
		133	SR5	-15-	88,9	4P/7Ax1/4P	35/30/35	-	-	30	1090
		159	SR5	-15-	88,9	4P/7Ax1/4P	35/30/35	-	-	30	1090
		159	SR5	-15-	108	4P/7Ax1/4P	40/35/40	-	-	32	1086
1200	1400	133	SR5	-16-	88,9	4P/8Ax1/4P	35/30/35	-	-	57	1286
		159	SR5	-16-	88,9	4P/8Ax1/4P	35/30/35	-	-	57	1286
		159	SR5	-16-	108	4P/8Ax1/4P	40/35/40	-	-	62	1276

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



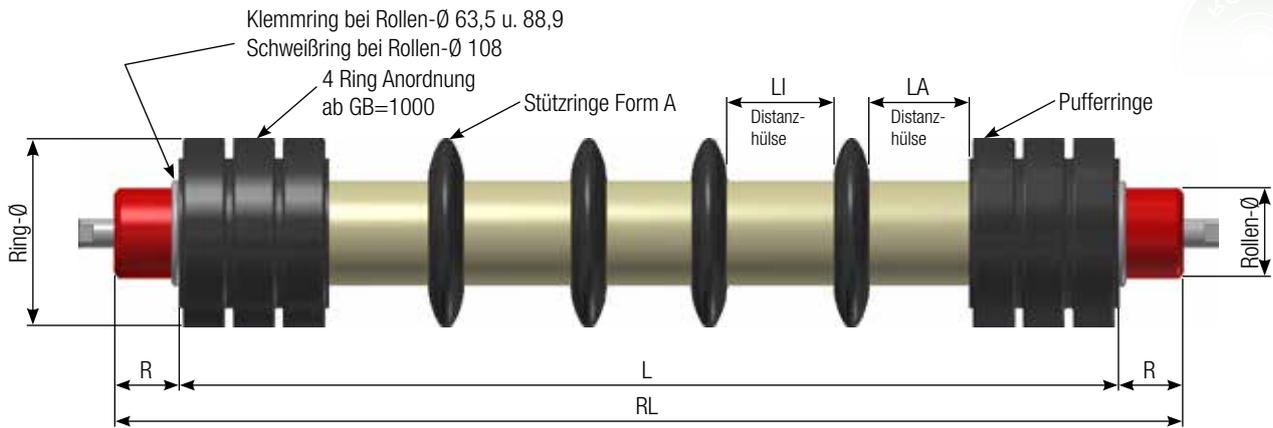
**Bemerkung!!**  
Ringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR5-15-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=1150 Stützr.4P/7Ax1/4P R=30

421L	/133SR5-15	-88,9x2,9	STFR A 20 SW	15x10	RL=1150	Stützr.4P/7Ax1/4P	R=30
Rollentyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR6



Standardstützringanordnung Bauform SR6

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
500	600	108	SR6	<b>-9-</b>	63,5	<b>3P/3Ax1/3P</b>	30/25/30	2x85	2x60	<b>27,5</b>	545
		120	SR6	<b>-9-</b>	63,5	<b>3P/3Ax1/3P</b>	30/30/30	4x70	-	<b>25</b>	550
		133	SR6	<b>-9-</b>	63,5	<b>3P/3Ax1/3P</b>	35/30/35	2x75	2x60	<b>22,7</b>	555
		133	SR6	<b>-9-</b>	88,9	<b>3P/3Ax1/3P</b>	35/30/35	2x70	2x60	<b>20</b>	560
650	750	108	SR6	<b>-10-</b>	63,5	<b>3P/4Ax1/3P</b>	30/25/30	5x85	-	<b>22,5</b>	705
		120	SR6	<b>-10-</b>	63,5	<b>3P/4Ax1/3P</b>	30/30/30	5x80	-	<b>25</b>	700
		133	SR6	<b>-10-</b>	63,5	<b>3P/4Ax1/3P</b>	35/30/35	5x80	-	<b>20</b>	710
		133	SR6	<b>-10-</b>	88,9	<b>3P/4Ax1/3P</b>	35/30/35	5x75	-	<b>22,5</b>	705
		159	SR6	<b>-10-</b>	88,9	<b>3P/4Ax1/3P</b>	35/30/35	5x75	-	<b>22,5</b>	705
800	950	108	SR6	<b>-12-</b>	63,5	<b>3P/6Ax1/3P</b>	30/25/30	7x80	-	<b>30</b>	890
		120	SR6	<b>-12-</b>	63,5	<b>3P/6Ax1/3P</b>	30/30/30	5x75	2x80	<b>27,5</b>	895
		133	SR6	<b>-12-</b>	63,5	<b>3P/6Ax1/3P</b>	35/25/35	7x75	-	<b>32,5</b>	885
		133	SR6	<b>-12-</b>	88,9	<b>3P/6Ax1/3P</b>	35/30/35	5x70	2x75	<b>30</b>	890
		159	SR6	<b>-12-</b>	88,9	<b>3P/6Ax1/3P</b>	35/30/35	5x70	2x75	<b>30</b>	890
		159	SR6	<b>-12-</b>	108	<b>3P/6Ax1/3P</b>	35/30/35	5x60	2x70	<b>30</b>	890
1000	1150	108	SR6	<b>-15-</b>	63,5	<b>4P/7Ax1/4P</b>	30/25/30	8x85	-	<b>27,5</b>	1095
		120	SR6	<b>-15-</b>	63,5	<b>4P/7Ax1/4P</b>	30/30/30	8x80	-	<b>30</b>	1090
		133	SR6	<b>-15-</b>	63,5	<b>4P/7Ax1/4P</b>	35/25/35	8x80	-	<b>27,5</b>	1095
		133	SR6	<b>-15-</b>	88,9	<b>4P/7Ax1/4P</b>	35/30/35	8x75	-	<b>30</b>	1090
		159	SR6	<b>-15-</b>	88,9	<b>4P/7Ax1/4P</b>	35/30/35	8x75	-	<b>30</b>	1090
		159	SR6	<b>-15-</b>	108	<b>4P/7Ax1/4P</b>	40/35/40	4x70	4x60	<b>32,5</b>	1085
1200	1400	133	SR6	<b>-16-</b>	88,9	<b>4P/8Ax1/4P</b>	35/30/35	9x85	-	<b>57,5</b>	1285
		159	SR6	<b>-16-</b>	88,9	<b>4P/8Ax1/4P</b>	35/30/35	9x85	-	<b>57,5</b>	1285
		159	SR6	<b>-16-</b>	108	<b>4P/8Ax1/4P</b>	40/35/40	9x75	-	<b>62,5</b>	1275

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



## Bemerkung!!

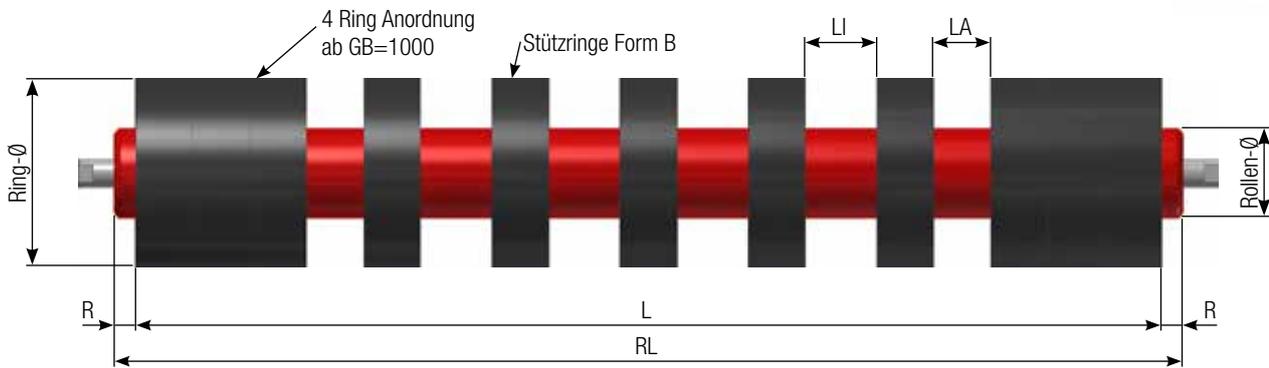
Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR6-12-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=950 Stützr.3P/6Ax1/3P R=30

Ringtyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung
421L	133SR6	12	88,9	2,9	STFR A 20 SW	15x10	RL=950 Stützr.3P/6Ax1/3P R=30

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR7



Standardstützringanordnung Bauform SR7

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
650	750	108	SR7	-9-	63,5	3B/3Bx1/3B	40/40/40	-	-	15	720
		133	SR7	-9-	63,5	3B/3Bx1/3B	40/40/40	-	-	15	720
		133	SR7	-9-	88,9	3B/3Bx1/3B	40/40/40	-	-	15	720
800	950	108	SR7	-10-	63,5	3B/4Bx1/3B	40/40/40	-	-	25	900
		133	SR7	-10-	63,5	3B/4Bx1/3B	40/40/40	-	-	25	900
		133	SR7	-10-	88,9	3B/4Bx1/3B	40/40/40	-	-	25	900
		159	SR7	-10-	88,9	3B/4Bx1/3B	40/40/40	-	-	25	900
		159	SR7	-10-	108	3B/4Bx1/3B	50/50/50	-	-	25	900
1000	1150	108	SR7	-13-	63,5	4B/5Bx1/4B	40/40/40	-	-	25	1100
		133	SR7	-13-	63,5	4B/5Bx1/4B	40/40/40	-	-	25	1100
		133	SR7	-13-	88,9	4B/5Bx1/4B	40/40/40	-	-	25	1100
		159	SR7	-13-	88,9	4B/5Bx1/4B	40/40/40	-	-	25	1100
		159	SR7	-12-	108	4B/4Bx1/4B	50/50/50	-	-	25	1100
1200	1400	133	SR7	-14-	88,9	4B/6Bx1/4B	40/40/40	-	-	20	1360
		159	SR7	-14-	88,9	4B/6Bx1/4B	40/40/40	-	-	20	1360
		159	SR7	-13-	108	4B/5Bx1/4B	50/50/50	-	-	35	1330
1400	1600	159	SR7	-15-	88,9	4B/7Bx1/4B	40/40/40	-	-	40	1520
		180	SR7	-14-	88,9	4B/6Bx1/4B	50/50/50	-	-	30	1540
		159	SR7	-14-	108	4B/6Bx1/4B	50/50/50	-	-	30	1540
		193	SR7	-14-	108	4B/6Bx1/4B	50/50/50	-	-	30	1540
		193	SR7	-14-	133	4B/6Bx1/4B	50/50/50	-	-	30	1540
1600	1800	193	SR7	-15-	108	4B/7Bx1/4B	50/50/50	-	-	45	1710
		193	SR7	-15-	133	4B/7Bx1/4B	50/50/50	-	-	45	1710

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

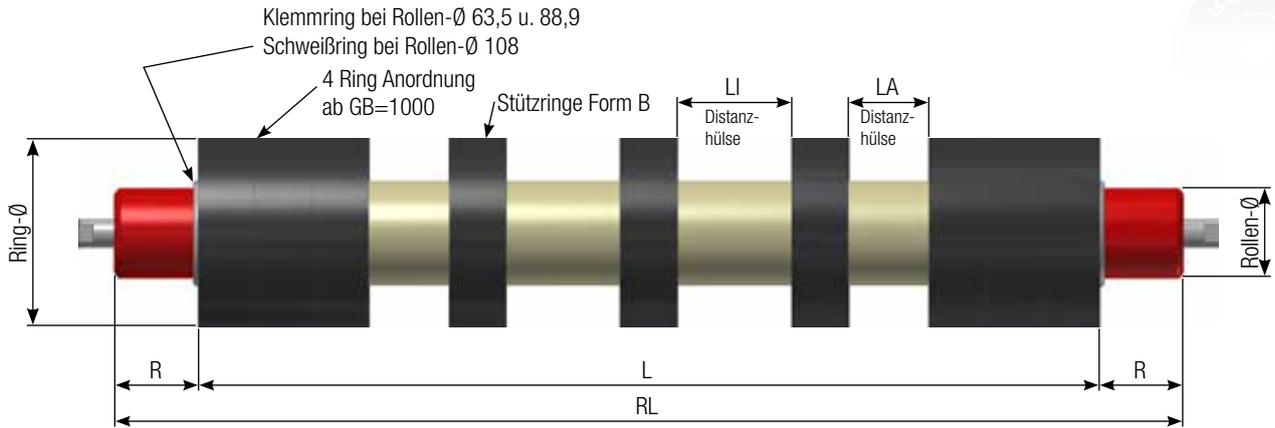
Ringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR7-13-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=1150 Stützr.4B/5Bx1/4B R=25

Rollentyp	Bauform	Ring-Ø	Ringanzahl	Rohr	Material	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR8



Standardstützringanordnung Bauform SR8

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
650	750	108	SR8	-9-	63,5	3B/3Bx1/3B	40/40/40	4x90	-	15	720
		133	SR8	-9-	63,5	3B/3Bx1/3B	40/40/40	4x90	-	15	720
		133	SR8	-9-	88,9	3B/3Bx1/3B	40/40/40	4x90	-	15	720
800	950	108	SR8	-10-	63,5	3B/4Bx1/3B	40/40/40	5x100	-	25	900
		133	SR8	-10-	63,5	3B/4Bx1/3B	40/40/40	5x100	-	25	900
		133	SR8	-10-	88,9	3B/4Bx1/3B	40/40/40	5x100	-	25	900
		159	SR8	-10-	88,9	3B/4Bx1/3B	40/40/40	5x100	-	25	900
		159	SR8	-10-	108	3B/4Bx1/3B	50/50/50	5x80	-	25	900
1000	1150	108	SR8	-13-	63,5	4B/5Bx1/4B	40/40/40	4x100	2x90	25	1100
		133	SR8	-13-	63,5	4B/5Bx1/4B	40/40/40	4x100	2x90	25	1100
		133	SR8	-13-	88,9	4B/5Bx1/4B	40/40/40	4x100	2x90	25	1100
		159	SR8	-13-	88,9	4B/5Bx1/4B	40/40/40	4x100	2x90	25	1100
		159	SR8	-12-	108	4B/4Bx1/4B	50/50/50	5x100	-	25	1100
1200	1400	133	SR8	-14-	88,9	4B/6Bx1/4B	40/40/40	5x120	2x100	20	1360
		159	SR8	-14-	88,9	4B/6Bx1/4B	40/40/40	5x120	2x100	20	1360
		159	SR8	-13-	108	4B/5Bx1/4B	50/50/50	4x120	2x100	35	1330
1400	1600	159	SR8	-15-	88,9	4B/7Bx1/4B	40/40/40	6x120	2x100	40	1520
		180	SR8	-14-	88,9	4B/6Bx1/4B	50/50/50	7x120	-	30	1540
		159	SR8	-14-	108	4B/6Bx1/4B	50/50/50	7x120	-	30	1540
		193	SR8	-14-	108	4B/6Bx1/4B	50/50/50	7x120	-	30	1540
		193	SR8	-14-	133	4B/6Bx1/4B	50/50/50	7x120	-	30	1540
1600	1800	180	SR8	-15-	108	4B/7Bx1/4B	50/50/50	8x125	-	25	1710
		193	SR8	-15-	133	4B/7Bx1/4B	50/50/50	8x125	-	25	1710

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



### Bemerkung!!

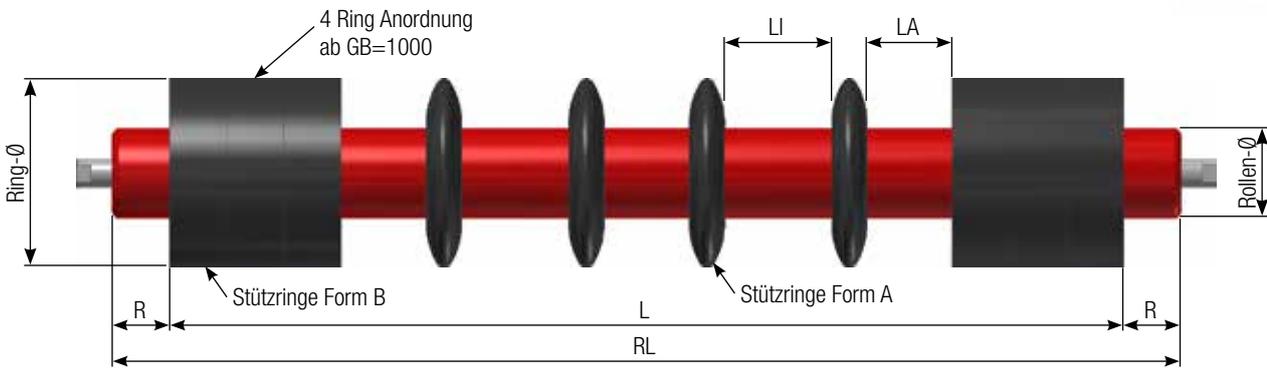
Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR8-13-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=1150 Stützr.4B/5Bx1/4B R=25

Ringtyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsend-ausführung	Rollen-länge	Ring-anordnung
---------	---------	------	-------------	--------	--------------------	--------------	----------------

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR9



Standardstützinganordnung Bauform SR9

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
650	750	108	SR9	<b>-10-</b>	63,5	<b>3B/4Ax1/3B</b>	40/25/40	-	-	<b>15</b>	720
		133	SR9	<b>-10-</b>	63,5	<b>3B/4Ax1/3B</b>	40/25/40	-	-	<b>15</b>	720
		133	SR9	<b>-10-</b>	88,9	<b>3B/4Ax1/3B</b>	40/30/40	-	-	<b>15</b>	720
800	950	108	SR9	<b>-11-</b>	63,5	<b>3B/5Ax1/3B</b>	40/25/40	-	-	<b>25</b>	900
		133	SR9	<b>-11-</b>	63,5	<b>3B/5Ax1/3B</b>	40/25/40	-	-	<b>25</b>	900
		133	SR9	<b>-11-</b>	88,9	<b>3B/5Ax1/3B</b>	40/40/40	-	-	<b>25</b>	900
		159	SR9	<b>-11-</b>	88,9	<b>3B/5Ax1/3B</b>	40/30/40	-	-	<b>25</b>	900
		159	SR9	<b>-11-</b>	108	<b>3B/5Ax1/3B</b>	50/35/50	-	-	<b>25</b>	900
1000	1150	108	SR9	<b>-14-</b>	63,5	<b>4B/6Ax1/4B</b>	40/25/40	-	-	<b>25</b>	1100
		133	SR9	<b>-14-</b>	63,5	<b>4B/6Ax1/4B</b>	40/25/40	-	-	<b>25</b>	1100
		133	SR9	<b>-14-</b>	88,9	<b>4B/6Ax1/4B</b>	40/30/40	-	-	<b>25</b>	1100
		159	SR9	<b>-14-</b>	88,9	<b>4B/6Ax1/4B</b>	40/30/40	-	-	<b>25</b>	1100
		159	SR9	<b>-13-</b>	108	<b>4B/5Ax1/4B</b>	50/35/50	-	-	<b>25</b>	1100
1200	1400	133	SR9	<b>-15-</b>	88,9	<b>4B/7Ax1/4B</b>	40/30/40	-	-	<b>20</b>	1360
		159	SR9	<b>-15-</b>	88,9	<b>4B/7Ax1/4B</b>	40/30/40	-	-	<b>20</b>	1360
		159	SR9	<b>-14-</b>	108	<b>4B/6Ax1/4B</b>	50/35/50	-	-	<b>35</b>	1330
1400	1600	159	SR9	<b>-18-</b>	88,9	<b>4B/10Ax1/4B</b>	40/30/40	-	-	<b>40</b>	1520
		180	SR9	<b>-18-</b>	88,9	<b>4B/10Ax1/4B</b>	50/35/50	-	-	<b>30</b>	1540
		159	SR9	<b>-18-</b>	108	<b>4B/10Ax1/4B</b>	50/35/50	-	-	<b>30</b>	1540
		193	SR9	<b>-18-</b>	108	<b>4B/10Ax1/4B</b>	50/40/50	-	-	<b>30</b>	1540
		193	SR9	<b>-18-</b>	133	<b>4B/10Ax1/4B</b>	50/40/50	-	-	<b>30</b>	1540
1600	1800	180	SR9	<b>-18-</b>	108	<b>4B/10Ax1/4B</b>	50/40/50	-	-	<b>45</b>	1710
		193	SR9	<b>-18-</b>	133	<b>4B/10Ax1/4B</b>	50/40/50	-	-	<b>45</b>	1710

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



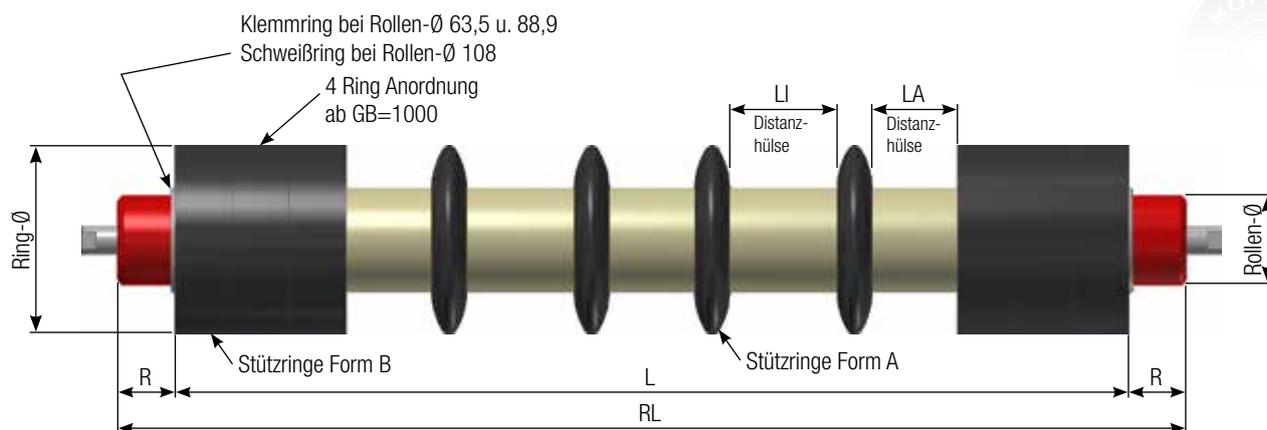
**Bemerkung!!**  
Ringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR9-14-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=1150 Stützr.4B/6Ax1/4B R=25

Rollentyp	Bauform	Ring-Ø	Ringanzahl	Rohr	Material	Farbe (rot)	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung
-----------	---------	--------	------------	------	----------	-------------	--------	------------------	-------------	---------------

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR10



Standardstützringanordnung Bauform SR10

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
650	750	108	SR10	-10-	63,5	3B/4Ax1/3B	40/25/40	5x70	-	30	690
		133	SR10	-10-	63,5	3B/4Ax1/3B	40/25/40	5x70	-	30	690
		133	SR10	-10-	88,9	3B/4Ax1/3B	40/30/40	3x70	2x60	30	690
800	950	108	SR10	-11-	63,5	3B/5Ax1/3B	40/25/40	6x85	-	37,5	875
		133	SR10	-11-	63,5	3B/5Ax1/3B	40/25/40	6x85	-	37,5	875
		133	SR10	-11-	88,9	3B/5Ax1/3B	40/40/40	4x85	2x75	35	880
		159	SR10	-11-	88,9	3B/5Ax1/3B	40/30/40	4x85	2x75	35	880
		159	SR10	-11-	108	3B/5Ax1/3B	50/35/50	6x70	-	27,5	895
1000	1150	108	SR10	-14-	63,5	4B/6Ax1/4B	40/25/40	7x85	-	42,5	1065
		133	SR10	-14-	63,5	4B/6Ax1/4B	40/25/40	7x85	-	42,5	1065
		133	SR10	-14-	88,9	4B/6Ax1/4B	40/30/40	5x95	2x50	37,5	1075
		159	SR10	-14-	88,9	4B/6Ax1/4B	40/30/40	5x95	2x50	37,5	1075
		159	SR10	-13-	108	4B/5Ax1/4B	50/35/50	6x85	-	32,5	1085
1200	1400	133	SR10	-15-	88,9	4B/7Ax1/4B	40/30/40	6x120	2x50	25	1350
		159	SR10	-15-	88,9	4B/7Ax1/4B	40/30/40	6x120	2x52	25	1350
		159	SR10	-14-	108	4B/6Ax1/4B	50/35/50	5x120	2x60	35	1330
1400	1600	159	SR10	-18-	88,9	4B/10Ax1/4B	40/30/40	9x85	2x70	37,5	1525
		180	SR10	-18-	88,9	4B/10Ax1/4B	50/35/50	11x70	-	40	1520
		159	SR10	-18-	108	4B/10Ax1/4B	50/35/50	11x70	-	40	1520
		193	SR10	-18-	108	4B/10Ax1/4B	50/40/50	9x75	2x25	37,5	1525
		193	SR10	-18-	133	4B/10Ax1/4B	50/40/50	9x75	2x25	37,5	1525
1600	1800	180	SR10	-18-	108	4B/10Ax1/4B	50/40/50	11x85	-	32	1736
		193	SR10	-18-	133	4B/10Ax1/4B	50/40/50	11x85	-	32	1736

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

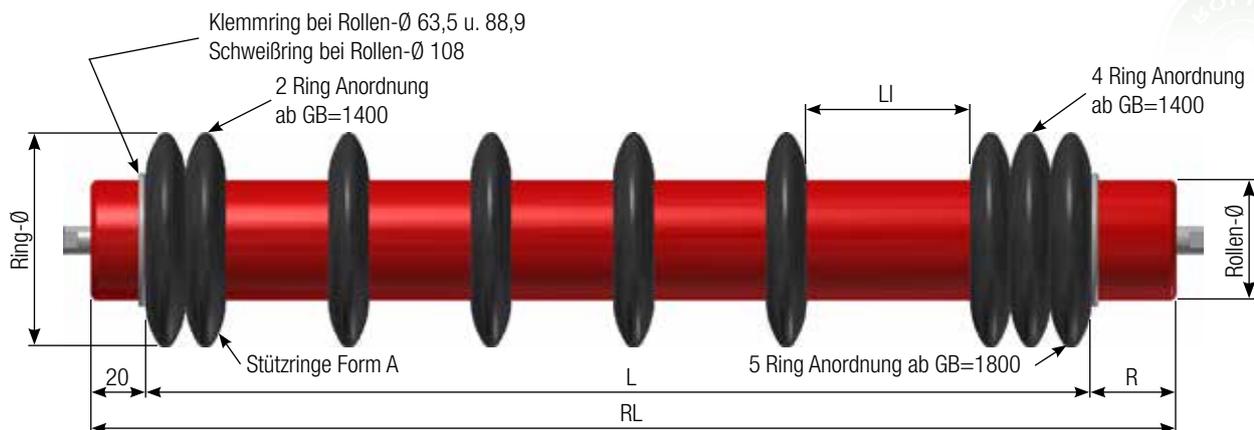
Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR10-14-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=1150 Stützr.3B/5Ax1/3B R=35

Ring-Ø
Ringanzahl
Material
Achs-Ø
Achsenausführung
Rollenlänge
Ringanordnung

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR11



Standardstützringanordnung Bauform SR11

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
1000	600	133	SR11	-7-	88,9	3A/4Ax1	30/30	-	-	50	500
1200	700	133	SR11	-8-	88,9	3A/5Ax1	30/30	-	-	40	620
		159	SR11	-8-	88,9	3A/5Ax1	30/30	-	-	40	620
1400	800	133	SR11	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	-	-	30	740
		159	SR11	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	-	-	30	740
		180	SR11	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	30	740
		159	SR11	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	30	740
		180	SR11	-9-	108	4A/3Ax1/2A	40/40/40	-	-	60	680
		193	SR11	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	30	740
1600	900	133	SR11	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	-	-	30	840
		159	SR11	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	-	-	30	840
		180	SR11	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	30	840
		159	SR11	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	30	840
		180	SR11	-10-	108	4A/4Ax1/2A	40/40/40	-	-	30	840
		193	SR11	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	30	840
1800	1000	159	SR11	-12-	88,9	5A/5Ax1/2A	35/35/35	-	-	50	900
		180	SR11	-11-	88,9	5A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	45	910
		159	SR11	-11-	108	5A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	45	910
		180	SR11	-11-	108	5A/4Ax1/2A	40/40/40	-	-	40	920
		193	SR11	-11-	108	5A/4Ax1/2A	35/35/35	-	-	45	910
2000	1100	159	SR11	-13-	88,9	5A/6Ax1/2A	30/30/30	-	-	60	980
		180	SR11	-12-	88,9	5A/5Ax1/2A	35/35/35	-	-	60	980
		193	SR11	-12-	108	5A/5Ax1/2A	35/35/35	-	-	60	980
		180	SR11	-12-	108	5A/5Ax1/2A	40/40/40	-	-	60	980
		193	SR11	-12-	108	5A/5Ax1/2A	35/35/35	-	-	60	980

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

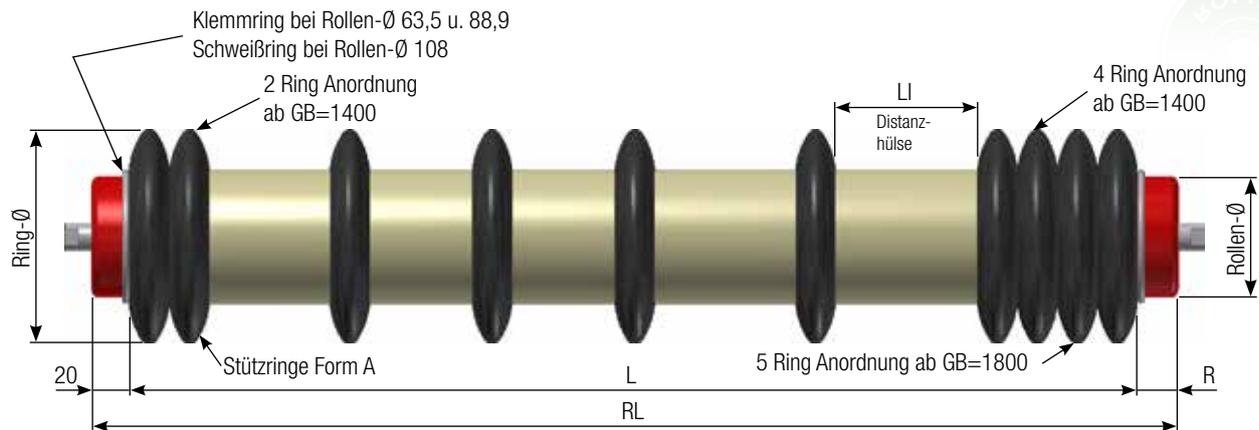
Ringe außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR11-10-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=900 Stützr.4A/4Ax1/2A R=30

Ring-Ø	Ringanzahl	Material	Achs-Ø	Achsend- ausführung	Rollen- länge	Ring- anordnung
Rollentyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)			

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR12



Standardstützringanordnung Bauform SR12

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
1000	600	133	SR12	-7-	88,9	3A/4Ax1	30/30	4x80	-	50	500
1200	700	133	SR12	-8-	88,9	3A/5Ax1	30/30	5x80	-	40	620
		159	SR12	-8-	88,9	3A/5Ax1	30/30	5x80	-	40	620
		159	SR12	-7-	108	3A/5Ax1	35/35	4x100	-	35	630
1400	800	133	SR12	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	5x90	-	30	740
		159	SR12	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	5x90	-	30	740
		180	SR12	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	35/35/35	5x90	-	30	740
		159	SR12	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	5x80	-	30	740
		180	SR12	-9-	108	4A/3Ax1/2A	40/40/40	4x90	-	60	680
		193	SR12	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	5x80	-	30	740
1600	900	133	SR12	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	5x110	-	30	840
		159	SR12	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	30/30/30	5x110	-	30	840
		180	SR12	-10-	88,9	4A/4Ax1/2A	35/35/35	5x100	-	30	840
		159	SR12	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	5x100	-	30	840
		180	SR12	-10-	108	4A/4Ax1/2A	40/40/40	5x90	-	30	840
		193	SR12	-10-	108	4A/4Ax1/2A	35/35/35	5x100	-	30	840
1800	1000	159	SR12	-12-	88,9	5A/5Ax1/2A	35/35/35	6x95	-	50	900
		180	SR12	-11-	88,9	5A/4Ax1/2A	35/35/35	5x110	-	45	910
		159	SR12	-11-	108	5A/4Ax1/2A	35/35/35	5x110	-	45	910
		180	SR12	-11-	108	5A/4Ax1/2A	40/40/40	5x100	-	40	920
		193	SR12	-11-	108	5A/4Ax1/2A	35/35/35	5x110	-	45	910
2000	1100	159	SR12	-13-	88,9	5A/6Ax1/2A	30/30/30	7x90	-	60	980
		180	SR12	-12-	88,9	5A/5Ax1/2A	35/35/35	6x100	-	60	980
		193	SR12	-12-	108	5A/5Ax1/2A	35/35/35	6x100	-	60	980
		180	SR12	-12-	108	5A/5Ax1/2A	40/40/40	6x90	-	60	980
		193	SR12	-12-	108	5A/5Ax1/2A	35/35/35	6x100	-	60	980

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.

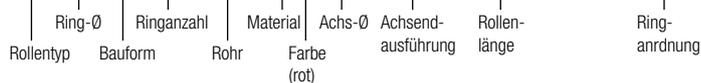


**Bemerkung!!**

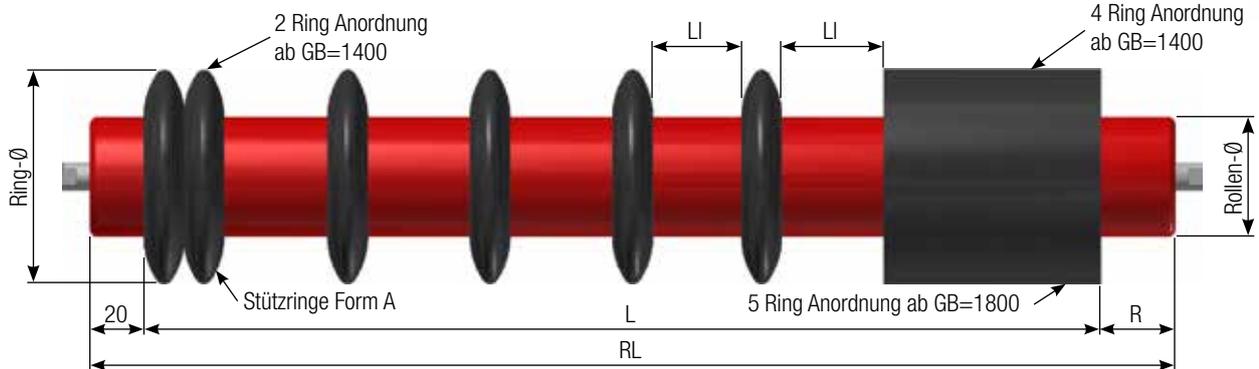
Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR12-10-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=900 Stützr.4A/4Ax1/2A R=30



# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR13



Standardstützringanordnung Bauform SR13

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
1000	600	133	SR13	-7-	88,9	3B/4Ax1	40/30	-	-	40	540
1200	700	133	SR13	-8-	88,9	3B/5Ax1	40/30	-	-	60	620
		159	SR13	-8-	88,9	3B/5Ax1	40/30	-	-	60	620
		159	SR13	-8-	108	3B/5Ax1	50/35	-	-	55	625
1400	800	133	SR13	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	-	-	40	740
		159	SR13	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	-	-	40	740
		180	SR13	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	70	710
		159	SR13	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	70	710
		180	SR13	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/40/40	-	-	40	740
		193	SR13	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	70	710
1600	900	133	SR13	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	-	-	65	815
		159	SR13	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	-	-	65	815
		180	SR13	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	45	835
		159	SR13	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	45	835
		180	SR13	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/40/40	-	-	40	840
		193	SR13	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	45	835
1800	1000	159	SR13	-11-	88,9	5B/4Ax1/2A	40/30/30	-	-	50	930
		180	SR13	-11-	88,9	5B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	45	935
		159	SR13	-11-	108	5B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	45	935
		180	SR13	-11-	108	5B/4Ax1/2A	50/40/40	-	-	65	915
		193	SR13	-11-	108	5B/4Ax1/2A	50/35/35	-	-	45	935
2000	1100	159	SR13	-12-	88,9	5B/5Ax1/2A	40/30/30	-	-	40	1040
		180	SR13	-12-	88,9	5B/5Ax1/2A	50/35/35	-	-	75	1005
		193	SR13	-12-	108	5B/5Ax1/2A	50/35/35	-	-	75	1005
		180	SR13	-12-	108	5B/5Ax1/2A	50/40/40	-	-	40	1040
		193	SR13	-12-	108	5B/5Ax1/2A	50/35/35	-	-	75	1005

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

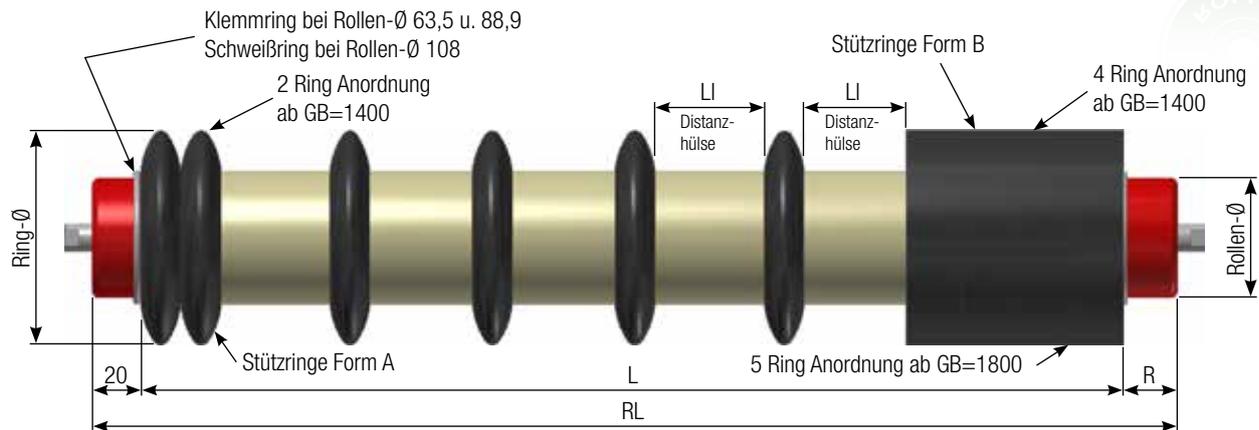
Ringe nicht gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR13-10-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=900 Stützr.4B/4Ax1/2A R=65

Ring-Ø	Ringanzahl	Material	Achs-Ø	Achsend- ausführung	Rollen- länge	Ring- anordnung
Rollentyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)			

# PUFFER- UND STÜTZRINGROLLEN BAUFORM SR14



Standardstützringanordnung Bauform SR14

GB	RL	Ring-Ø	Bauform	Ring-anzahl	Rollen-Ø	Ring-anordnung	Ring-breite	Anzahl Hülsen LI	Anzahl Hülsen LA	Maß R	Maß L
1000	600	133	SR14	-7-	88,9	3B/4Ax1	40/30	4x75	-	40	540
1200	700	133	SR14	-8-	88,9	3B/5Ax1	40/30	5x70	-	60	620
		159	SR14	-8-	88,9	3B/5Ax1	40/30	5x70	-	60	620
		159	SR14	-8-	108	3B/4Ax1	50/35	5x60	-	55	625
1400	800	133	SR14	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	5x80	-	40	740
		159	SR14	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	5x80	-	40	740
		180	SR14	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	50/35/35	5x60	-	70	710
		159	SR14	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	5x60	-	70	710
		180	SR14	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/40/40	5x60	-	40	740
		193	SR14	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	5x60	-	70	710
1600	900	133	SR14	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	5x95	-	65	815
		159	SR14	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	40/30/30	5x95	-	65	815
		180	SR14	-10-	88,9	4B/4Ax1/2A	50/35/35	5x85	-	45	835
		159	SR14	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	5x85	-	45	835
		180	SR14	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/40/40	5x85	-	40	840
		193	SR14	-10-	108	4B/4Ax1/2A	50/35/35	5x85	-	45	835
1800	1000	159	SR14	-11-	88,9	5B/4Ax1/2A	40/30/30	5x110	-	50	930
		180	SR14	-11-	88,9	5B/4Ax1/2A	50/35/35	5x95	-	45	935
		159	SR14	-11-	108	5B/4Ax1/2A	50/35/35	5x95	-	45	935
		180	SR14	-11-	108	5B/4Ax1/2A	50/40/40	5x85	-	65	915
		193	SR14	-11-	108	5B/4Ax1/2A	50/35/35	5x95	-	45	935
2000	1100	159	SR14	-12-	88,9	5B/5Ax1/2A	40/30/30	6x105	-	40	1040
		180	SR14	-12-	88,9	5B/5Ax1/2A	50/35/35	6x85	-	75	1005
		193	SR14	-12-	108	5B/5Ax1/2A	50/35/35	6x85	-	75	1005
		180	SR14	-12-	108	5B/5Ax1/2A	50/40/40	6x85	-	40	1040
		193	SR14	-12-	108	5B/5Ax1/2A	50/35/35	6x85	-	75	1005

Andere Ringanordnungen auf Anfrage möglich.

Beschreibung der Bandrolle siehe Kapitel 4.



**Bemerkung!!**

Ringe innen und außen gesichert

Bestellbeispiel:

421L/133SR14-10-88,9x2,9 STFR A 20 SW 15x10 RL=900 Stützr.4B/4Ax1/2A R=65

Ring-Ø	Ringanzahl	Material	Achs-Ø	Achsenausführung	Rollenlänge	Ringanordnung
Rollentyp	Bauform	Rohr	Farbe (rot)			



### Abkürzungen

Abkürzung		Beschreibung	
<b>AL</b>		Achslänge	
<b>BAL</b>		Ballig überdreht	
<b>BAY</b>		Baytec (Elastomer)	
<b>Do</b>		Fußkreis der Kettenradscheibe	
<b>Ds</b>		Durchmesser Schaft des Kettenrades/Riemenscheibe	
<b>EL</b>		Einbaulänge	
<b>F</b>		Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack (RAL)	
<b>FR</b>		Farbbeschichtung mit 2-Komponentenlack rot - FMG-Standard RAL 3000	
<b>GB</b>		Gurtbreite	
<b>GP</b>		glatter Plattengummi	
<b>GR</b>		rautierter Plattengummi	
<b>H</b>		Härtung durch Nitrocarburieren ca. 40HRC	
<b>KRS</b>		Kettenradscheibe	
<b>KVZ</b>		Stückverzinkung	
<b>MK</b>		Mitte Kettenradscheibe	
<b>P</b>		PVC-Schlauch 63° Shore silbergrau	
<b>PUR</b>		nichtelastische PUR-RIM Beschichtung (Hartkunststoff)	
<b>RL</b>		Rollenlänge	
<b>SW</b>		Schlüsselweite	
<b>z</b>		Zähnezahl von Kettenrad oder Zahnscheibe	
<b>ZS</b>		Zahnscheibe	
<b>ZYL</b>		zylindrisch überdreht	

# TROMMELN



## Trommeln

Trommeln werden hauptsächlich am Anfang und Ende eines Fördergurtes eingesetzt. Sie bestehen im wesentlichen aus drei Bauteilen: den Seitenteilen, dem Rohr und der Achse. Bei innengelagerten Umlenktrommeln kommen noch die Lager dazu.

Die auf Seite 8.1 gezeigten Informationen (s. Bestellbezeichnungen) werden benötigt, um mit den jeweiligen Maßen eine Trommel nach Kundenvorgaben zu beschreiben. Durch die vorgegebenen Bestellnomenklatur ist es möglich, eine exakt abgegrenzte Trommel zu beschreiben. Ist dieses durch zu viele Details nicht möglich, ist eine Extrazeichnung mit Beschreibungsgrundlage nötig!

Trommel- Ø	Beschreibung	Bauform	Seite
150; 155; 190; 215; 240; 320	Antriebstrommel mit eingeschweißter durchgehender Achse	AT	8.2
150; 155; 190; 215; 240; 320	Antriebstrommel mit Spannsätzen	ATSP	8.3
150; 155; 190; 215; 240; 320	Umlenktrommel mit eingeschweißter durchgehender Achse	UT	8.4
150; 155; 190; 215; 240; 320	Umlenktrommel mit Flanschlager	UTFL	8.5
150; 155; 190; 215; 240; 320	Umlenktrommel mit Innenlagerung	UTI	8.6
150; 155; 190; 215; 240; 320	Umlenktrommel mit Spannsätzen	UTSP	8.7



### Bemerkung!!

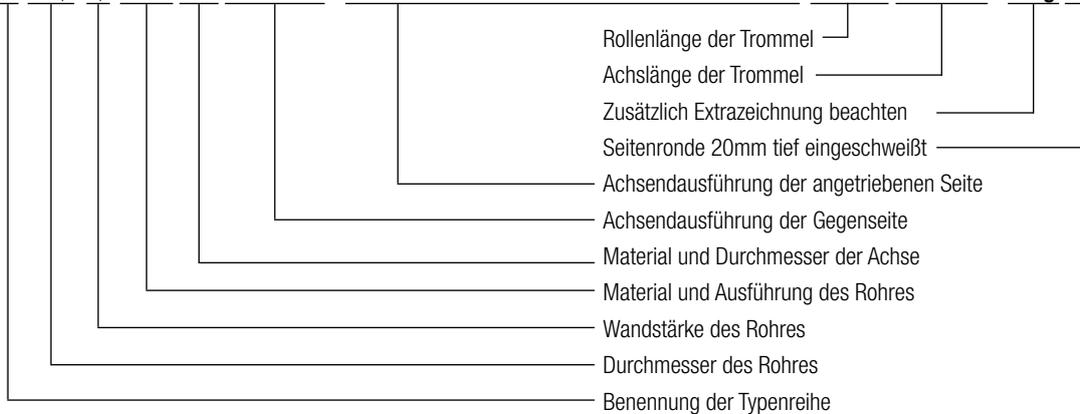
Weitere Trommel-Ø auf Anfrage

# TROMMELN BESTELLRICHTLINIE



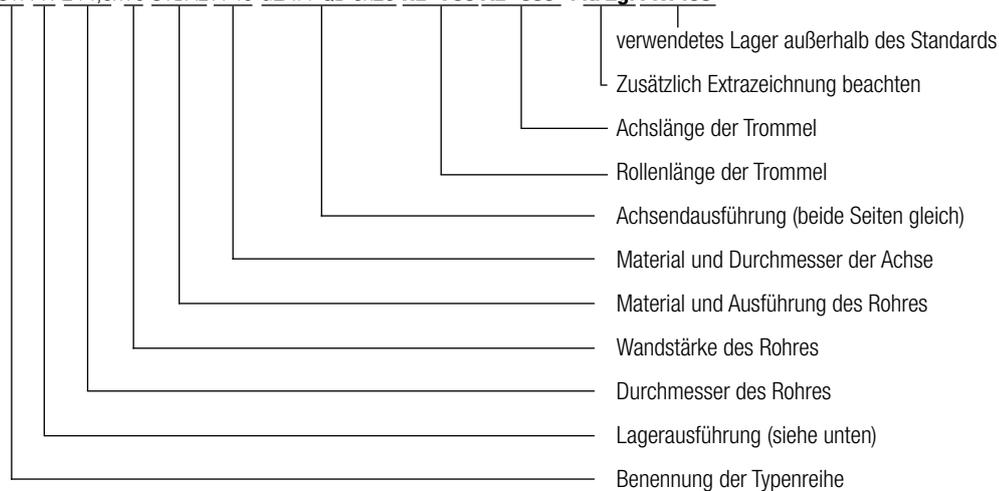
## Beispiel für Antriebstrommeln

AT-193,7x7,1 STZYL A 50 AG 45f8x80 / AG 45x346 AG 40x235 P.-Nut 12x120x25 IGM 12x28 **RL=750 AL=1200 \*: lt. Zg. T=20**



## Beispiel für Umlenktrommeln mit Innenlagerung

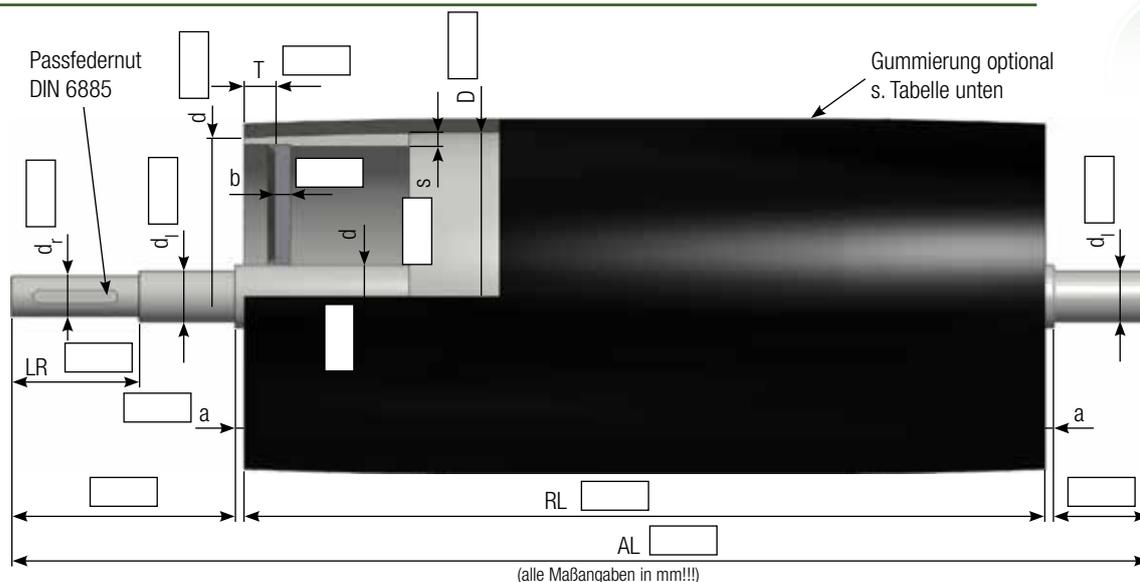
UTI PK-244,5x10 STBAL A 40 GLATT QB 8x25 **RL=750 AL=950 \*: lt. Zg. PK1408**



## Lagerausführungen können sein

	Rillenkugellager RS (Standard)
PK	Pendelkugellager zylindrisch
PKK	Pendelkugellager kegelig (mit Spannhülsen) (siehe FAG Seite 272-273)
PR	Pendelrollenlager zylindrisch
PRK	Pendelrollenlager kegelig (mit Spannhülsen)

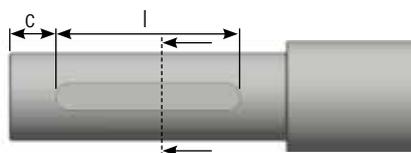
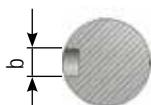
# TROMMELN ANTRIEBSTROMMEL TYP AT



Antriebstrommeln mit eingeschweißter durchgehender Achse; lieferbare Trommeldurchmesser: 150, 155, 190, 215, 240, 320 mm; weitere Trommel-Ø auf Anfrage lieferbar.

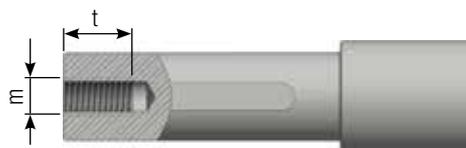
**P-Nut b x l x c**

P.-Nut .....



**P-Nut b x l x c IGM m x t**

P.-Nut ..... IGM .....



Antriebstrommeln dieser Bauart sind für eine externe Lagerung mit einer Lagerpassung h6 im Standard vorgesehen.

Der Trommelmantel wird hauptsächlich aus nahtlosem Rohr DIN 2448 gefertigt. Die Achse besteht aus gezogenem Blankstahl in Werkstoff St52. Das Rohr und die Achse werden mit der Stahlrunde verschweißt. Standard-Mantelwerkstoff St 52 = ST **1**. Edelstahltrommeln auf Anfrage. Die Trommelmantelausführung und die möglichen Oberflächenbeschichtungen können aus der folgenden Tabelle entnommen werden:

Ausführung <b>Stahlmantel</b> <b>2</b>	Oberflächenbeschichtung <b>3</b>	mögliche Stärken der Gummibeschichtung <b>4</b>	Shore-Härte (°Sh)
ZYL - zylindrisch überdreht	F3003 - F+RAL-Nr., z. B. f. RAL 3003; für RAL 3000 = FR	-	-
BAL - kegelig überdreht	KVZ - stückverzinkt	-	-
	GP - schwarzer Plattengummi, glatte Oberfläche	4, 6, 8, 10	65 ±5
	GP - weißer lebensmittelechter Plattengummi, gl. Oberfl.	4, 6, 8, 10	60±5
	BAY - Baytec im Rotationsgießverfahren hergestellt	beliebig min 3	62, 72, 82, 92 ±5
	GR - rautierter schwarzer Plattengummi	8, 10	65 ±5

Einsatzgebiet: für alle Gurtumlängen im Innen- und Außenbereich



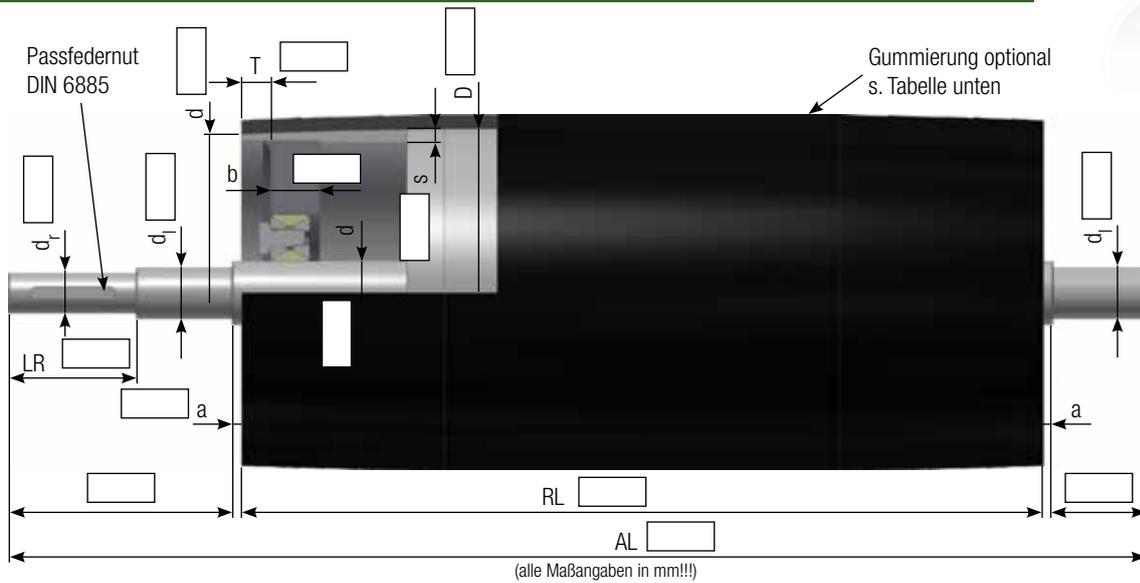
**Bemerkung!!**

Ist der Trommel-Ø kleiner als 100 mm, werden die Stahlrunden bündig vor das Rohr geschweißt. (Maß T=0, a=5); T=15 mm im FMG Standard

AT-155x10 ST BAL **GP8** A 40 AG 35x10 / AG 35x100 P.-Nut 8x42x3 RL=... AL=...



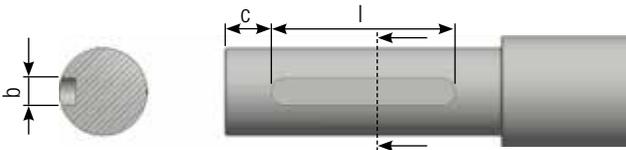
# TROMMELN ANTRIEBSTROMMEL TYP ATSP



Antriebstrommeln mit Spannsätzen; lieferbare Trommeldurchmesser: 150, 155, 190, 215, 240, 320 mm; weitere Trommel-Ø auf Anfrage lieferbar.

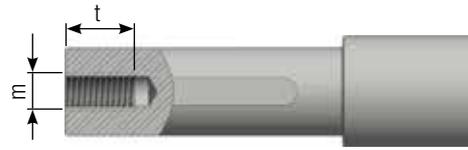
**P-Nut b x l x c**

P-Nut .....



**P-Nut b x l x c IGM m x t**

P-Nut ..... IGM .....



Antriebstrommeln dieser Bauart sind für eine externe Lagerung mit einer Lagerpassung h6 im Standard vorgesehen. Der Trommelmantel wird hauptsächlich aus nahtlosem Rohr DIN 2448 gefertigt. Die Achse besteht aus gezogenem Blankstahl in Werkstoff St52 und wird durch einen Spannsatz mit der Trommel verbunden. Standard-Mantelwerkstoff St 52 = ST **1**. Edeltrommeln auf Anfrage. Die Trommelmantelausführung und die möglichen Oberflächenbeschichtungen können aus der folgenden Tabelle entnommen werden:

Ausführung <b>Stahlmantel</b> <b>2</b>	Oberflächenbeschichtung <b>3</b>	mögliche Stärken der Gummibeschichtung <b>4</b>	Shore-Härte (°Sh)
ZYL - zylindrisch überdreht	F3003 - F+RAL-Nr., z. B. f. RAL 3003; für RAL 3000 = FR	-	-
BAL - kegelig überdreht	KVZ - stückverzinkt	-	-
	GP - schwarzer Plattengummi, glatte Oberfläche	4, 6, 8, 10	65 ±5
	GP - weißer lebensmittelechter Plattengummi, gl. Oberfl.	4, 6, 8, 10	60±5
	BAY - Baytec im Rotationsgießverfahren hergestellt	beliebig min 3	62, 72, 82, 92 ±5
	GR - rautierter schwarzer Plattengummi	8, 10	65 ±5

Einsatzgebiet: für alle Gurtumlenkungen im Innen- und Außenbereich



**Bemerkung!!**

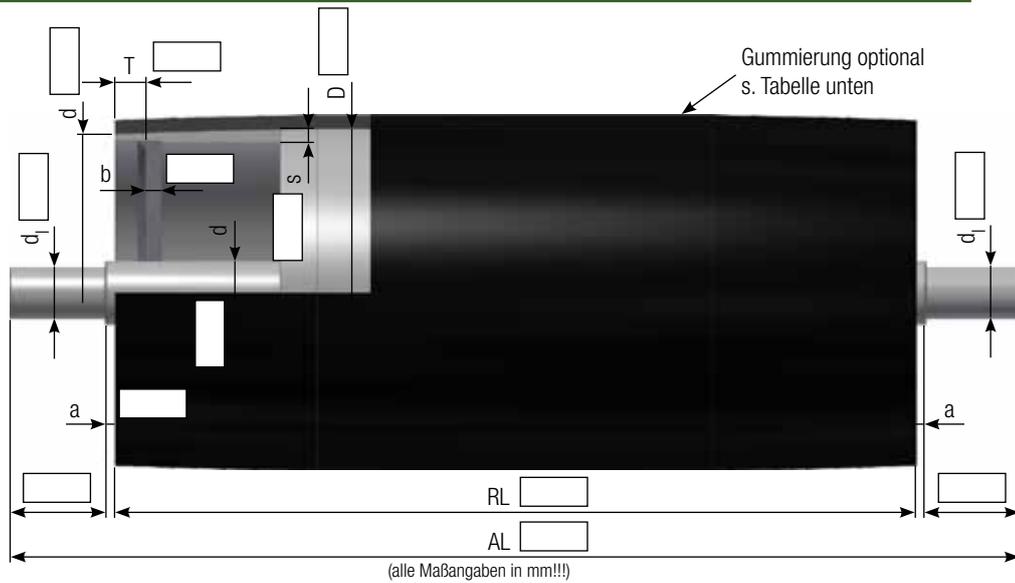
Diese Bauart wird erst ab einem Trommel-Ø größer als 100 mm zur Anwendung gebracht! (Maß T=0, a=5); T=15 mm im FMG Standard

ATSP-155x10 ST BAL **GL8** A 30 AG 25x50 / AG 25x160 AG 20x110 Nut 6x25x30 RL=... AL=...



# TROMMELN

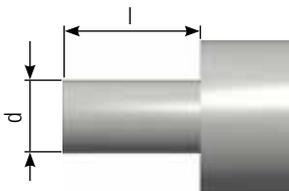
## UMLENKTROMMEL TYP UT



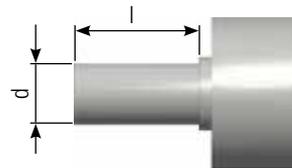
Umlenktrommeln mit eingeschweißter durchgehender Achse; lieferbare Trommeldurchmesser: 150, 155, 190, 215, 240, 320 mm; weitere Trommel-Ø auf Anfrage lieferbar.  
 mögliche Achsendausführungen:

**Glatt - Glatte Achse ohne Achsendausführung**

**AG - Achse glatt abgesetzt**



Glatt .....



**AG d x l**

Bsp. AG 25x50

**AG .....**

Umlenktrommeln dieser Bauart sind für eine externe Lagerung mit einer Lagerpassung h6 im Standard vorgesehen. Der Trommelmantel wird hauptsächlich aus nahtlosem Rohr DIN 2448 gefertigt. Die Achse besteht aus gezogenem Blankstahl in Werkstoff St52. Das Rohr und die Achse werden mit der Stahlrunde verschweißt. Standard-Mantelwerkstoff St 52 = ST **1**. Edelstahltrommeln auf Anfrage. Die Trommelmantelausführung und die möglichen Oberflächenbeschichtungen können aus der folgenden Tabelle entnommen werden:

Ausführung <b>Stahlmantel</b> <b>2</b>	Oberflächenbeschichtung <b>3</b>	mögliche Stärken der Gummibeschichtung <b>4</b>	Shore-Härte (°Sh)
ZYL - zylindrisch überdreht	F3003 - F+RAL-Nr., z. B. f. RAL 3003; für RAL 3000 = FR	-	-
BAL - kegelig überdreht	KVZ - stückverzinkt	-	-
	GP - schwarzer Plattengummi, glatte Oberfläche	4, 6, 8, 10	65 ±5
	GP - weißer lebensmittelechter Plattengummi, gl. Oberfl.	4, 6, 8, 10	60±5
	BAY - Baytec im Rotationsgießverfahren hergestellt	beliebig min 3	62, 72, 82, 92 ±5
	GR - rautierter schwarzer Platten-gummi	8, 10	65 ±5

Einsatzgebiet: für alle Gurtumlenkungen im Innen- und Außenbereich



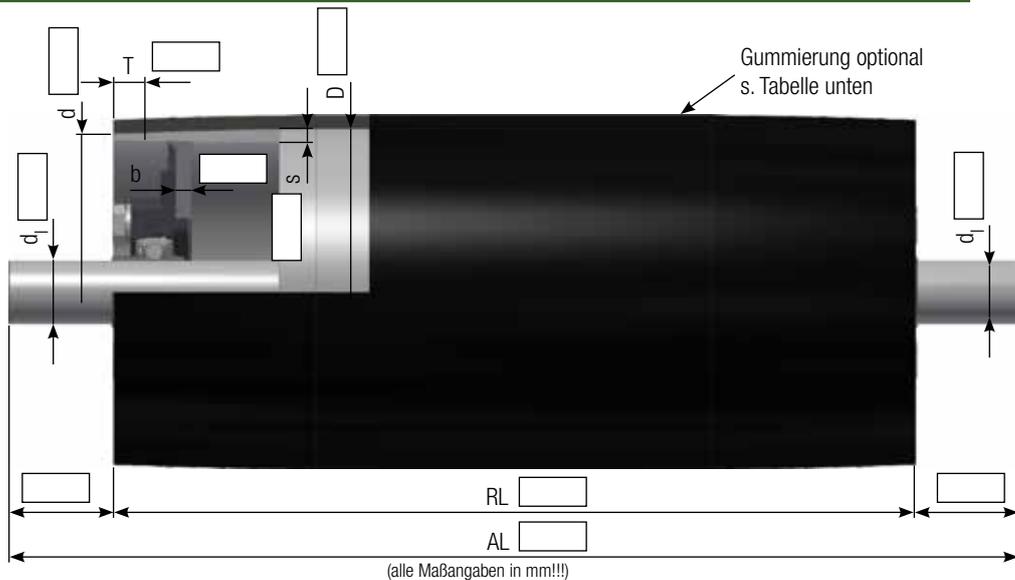
### Bemerkung!!

Ist der Trommel-Ø kleiner als 100 mm, werden die Stahlrunden bündig vor das Rohr geschweißt. (Maß T=0, a=5); T=15 mm im FMG Standard

UT-155x10 ST BAL **GR8** A 30 AG 25x45 RL=... AL=...  
 Rohr **1** **2** **3** **4** Achs-Ø Achslänge Rollenlänge  
 Achsendausführung

# TROMMELN

## UMLENKTROMMEL TYP UTFL



Im FMG-Standard wird das Flanschlager bündig zum Trommelmantel eingebaut! Wenn ein anderes Maß gewünscht wird, muss das Maß T angegeben werden.

Umlenktrommeln mit Flanschlager; lieferbare Trommeldurchmesser: 150, 155, 190, 215, 240, 320 mm; weitere Trommel-Ø auf Anfrage lieferbar.

### mögliche Achsendausführungen: (Maßskizzen s. Beiblatt am Ende des Kapitels; weitere Achsendausführungen - s. Kapitel 1)

Glatt	Glatte Achse ohne Achsendausführung	SW	Achsendausführung mit Schlüsselweite
AG	Achse glatt abgesetzt	S	Achsendausführung mit halber Schlüsselweite
AGM	Achse abgesetzt mit Gewinde	SWX	Achsendausf. mit geschlossene Schlüsselweite
QB	Achse glatt mit Querbohrung	SL	Achsendausführung mit Schlitz
QBM	Achse glatt mit Querbohrung und Gewinde	-	andere nach Kundenwunsch
IGM	Achsendausführung mit Innengewinde		

Umlenktrommeln dieser Bauart haben die Lagerung in der Trommel integriert (Innenlagerung). Der Trommelmantel wird hauptsächlich aus nahtlosem Rohr DIN 2448 gefertigt. Die Achse besteht aus gezogenem Blankstahl in Werkstoff St52. Standard-Mantelwerkstoff St52 = ST 1. Gelagert wird diese Trommelbauart im Standard durch ein sich selbstzentrierendes Vierloch-Flanschlager (UCFC). Die Lager (UC) sind abgedichtet. Edeltrommeln auf Anfrage.

Die Trommelmantelausführung und die möglichen Oberflächenbeschichtungen können aus der folgenden Tabelle entnommen werden:

Ausführung Stahlmantel [2]	Oberflächenbeschichtung [3]	mögliche Stärken der Gummibeschichtung [4]	Shore-Härte (°Sh)
ZYL - zylindrisch überdreht	F3003 - F+RAL-Nr., z. B. f. RAL 3003; für RAL 3000 = FR	-	-
BAL - kegelig überdreht	KVZ - stückverzinkt	-	-
	GP - schwarzer Plattengummi, glatte Oberfläche	4, 6, 8, 10	65 ±5
	GP - weißer lebensmittelechter Plattengummi, gl. Oberfl.	4, 6, 8, 10	60±5
	BAY - Baytec im Rotationsgießverfahren hergestellt	beliebig min 3	62, 72, 82, 92 ±5
	GR - rautierter schwarzer Plattengummi	8, 10	65 ±5

Einsatzgebiet: für alle Gurtumlenkungen im Innen- und Außenbereich



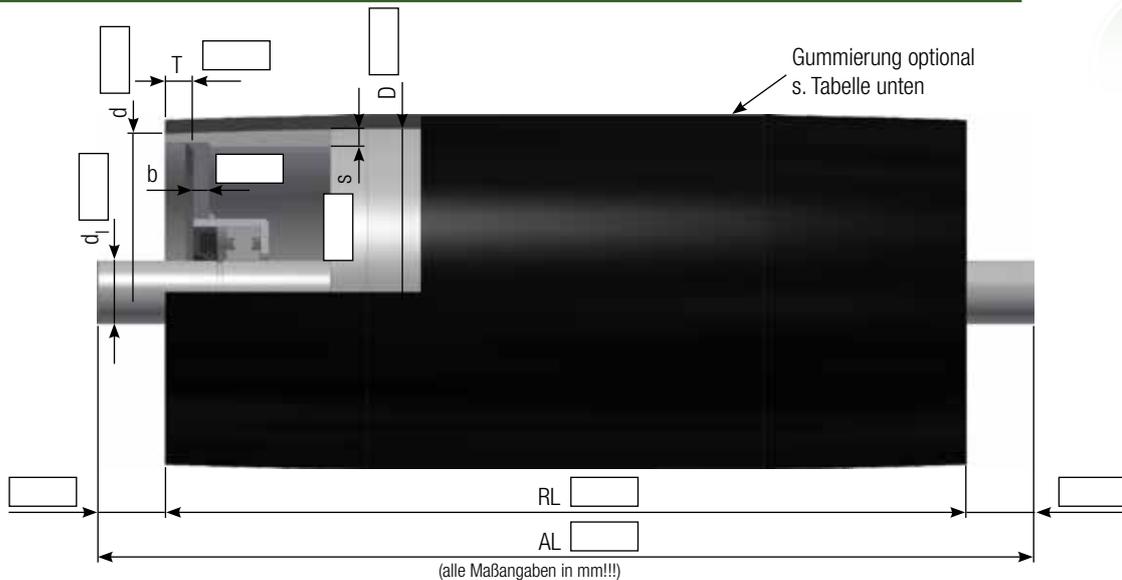
### Bemerkung!!

Ist der Trommel-Ø kleiner als 100 mm, werden die Stahlronden bündig vor das Rohr geschweißt. (Maß T=0, a=5)

UTFL-155x10 ST BAL **GS6** A 25 Glatt RL=... AL=...  
 Rohr [1] [2] [3] [4] Achs-Ø Rollenlänge Achslänge  
 Achsendausführung

# TROMMELN

## UMLENKTROMMEL TYP UTI



Umlenkrollen mit Innenlager; lieferbare Trommeldurchmesser: 150, 155, 190, 215, 240, 320 mm; weitere Trommel-Ø auf Anfrage lieferbar.

mögliche Achsendausführungen: (Maßskizzen s. Beiblatt am Ende des Kapitels; weitere Achsendausführungen - s. Kapitel 1)			
Glatt	Glatte Achse ohne Achsendausführung	SW	Achsendausführung mit Schlüsselweite
AG	Achse glatt abgesetzt	S	Achsendausführung mit halber Schlüsselweite
AGM	Achse abgesetzt mit Gewinde	SWX	Achsendausf. mit geschlossene Schlüsselweite
QB	Achse glatt mit Querbohrung	SL	Achsendausführung mit Schlitz
QBM	Achse glatt mit Querbohrung und Gewinde	-	andere nach Kundenwunsch
IGM	Achsendausführung mit Innengewinde		

Umlenkrollen dieser Bauart haben die Lagerung in der Trommel integriert. Der Trommelmantel wird hauptsächlich aus nahtlosem Rohr DIN 2448 gefertigt. Die Achse besteht aus gezogenem Blankstahl in Werkstoff St52. Standard-Mantelwerkstoff St52 = ST 1. Je nach Belastung können RS-abgedichtete Rillenkugel-, Pendelkugel- oder Pendelrollenlager verwendet werden. Die Abdichtung der Trommel erfolgt durch Simmerringe. Edelstahltrommeln auf Anfrage.

Die Trommelmantelausführung und die möglichen Oberflächenbeschichtungen können aus der folgenden Tabelle entnommen werden:

Ausführung Stahlmantel [2]	Oberflächenbeschichtung [3]	mögliche Stärken der Gummibeschichtung [4]	Shore-Härte (°Sh)
ZYL - zylindrisch überdreht	F3003 - F+RAL-Nr., z. B. f. RAL 3003; für RAL 3000 = FR	-	-
BAL - kegelig überdreht	KVZ - stückverzinkt	-	-
	GP - schwarzer Plattengummi, glatte Oberfläche	4, 6, 8, 10	65 ±5
	GP - weißer lebensmittelechter Plattengummi, gl. Oberfl.	4, 6, 8, 10	60±5
	BAY - Baytec im Rotationsgießverfahren hergestellt	beliebig min 3	62, 72, 82, 92 ±5
	GR - rautierter schwarzer Platten-gummi	8, 10	65 ±5

Einsatzgebiet: für alle Gurtumlenkungen im Innen- und Außenbereich



### Bemerkung!!

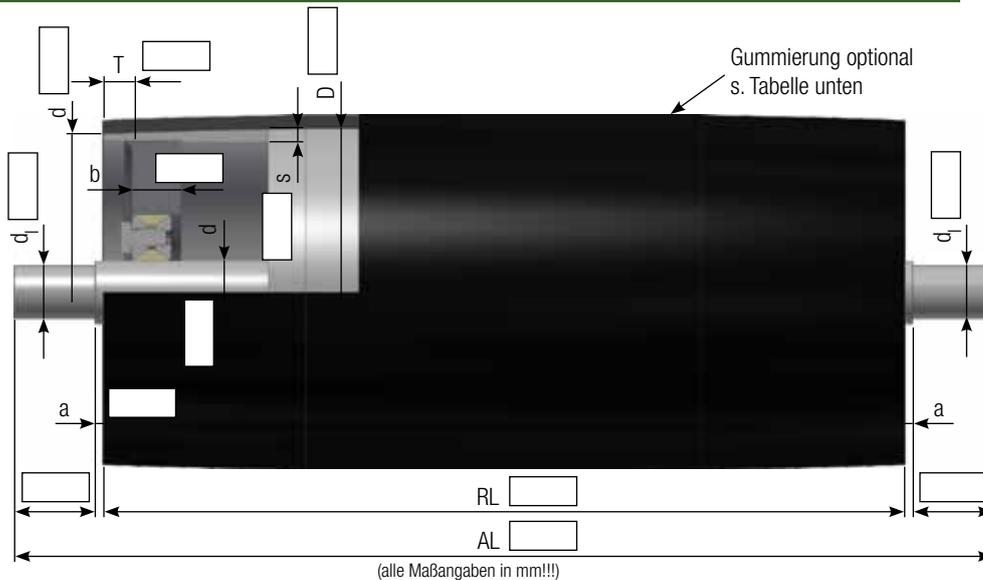
Ist der Trommel-Ø kleiner als 100 mm, werden die Stahlronden bündig vor das Rohr geschweißt. (Maß T=0, a=5); T=15 mm im FMG Standard

UTI-155x10 ST BAL **GS6** A 30 Glatt RL=... AL=...

Rohr [1] [2] [3] [4] Achs-Ø Rollenlänge Achslänge

Achsenausführung

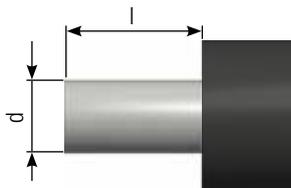
# TROMMELN UMLENKTROMMEL TYP UTSP



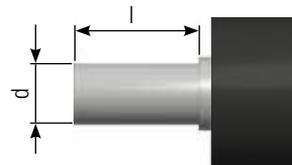
Umlenktrommeln mit Innenlager; lieferbare Trommeldurchmesser: 150, 155, 190, 215, 240, 320 mm; weitere Trommel-Ø auf Anfrage lieferbar.

**Glatt - Glatte Achse ohne Achsenendausführung**

**AG - Achse glatt abgesetzt**



Glatt .....



**AG d x l**

Bsp. AG 25x50

**AG .....**

Umlenktrommeln dieser Bauart sind für eine externe Lagerung mit einer Lagerpassung h6 im Standard vorgesehen. Der Trommelmantel wird hauptsächlich aus nahtlosem Rohr DIN 2448 gefertigt. Die Achse besteht aus gezogenem Blankstahl in Werkstoff St52 und wird durch Spannsätze mit der Trommel verbunden. Standard-Mantelwerkstoff St52 = ST 1. Edelstahltrommeln auf Anfrage.

Die Trommelmantelausführung und die möglichen Oberflächenbeschichtungen können aus der folgenden Tabelle entnommen werden:

Ausführung Stahlmantel <u>2</u>	Oberflächenbeschichtung <u>3</u>	mögliche Stärken der Gummibeschichtung <u>4</u>	Shore-Härte (°Sh)
ZYL - zylindrisch überdreht	F3003 - F+RAL-Nr., z. B. f. RAL 3003; für RAL 3000 = FR	-	-
BAL - kegelig überdreht	KVZ - stückverzinkt	-	-
	GP - schwarzer Plattengummi, glatte Oberfläche	4, 6, 8, 10	65 ±5
	GP - weißer lebensmittelechter Plattengummi, gl. Oberfl.	4, 6, 8, 10	60±5
	BAY - Baytec im Rotationsgießverfahren hergestellt	beliebig min 3	62, 72, 82, 92 ±5
	GR - rautierter schwarzer Plattengummi	8, 10	65 ±5

Einsatzgebiet: für alle Gurtumlenkungen im Innen- und Außenbereich



### Bemerkung!!

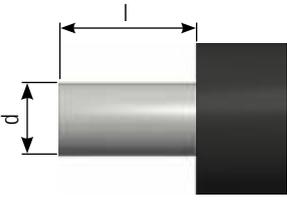
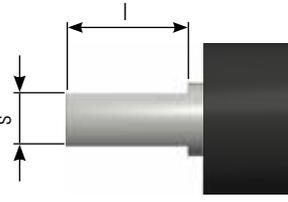
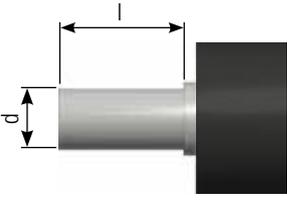
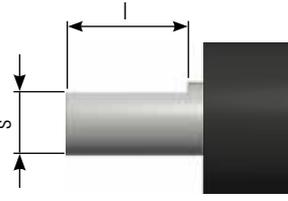
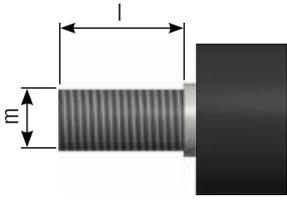
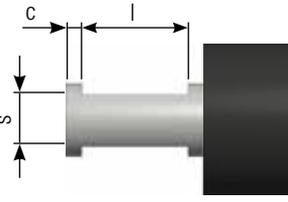
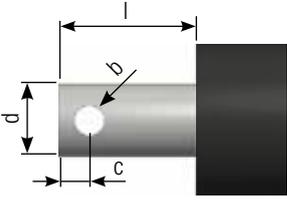
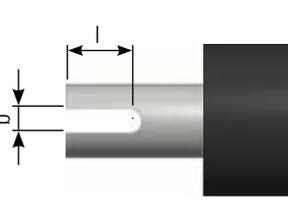
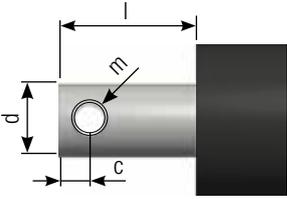
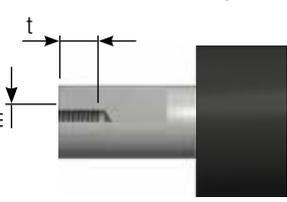
Diese Bauart wird erst ab einem Trommel-Ø größer als 100 mm zur Anwendung gebracht!  
(Maß T=0, a=5); T=15 mm im FMG Standard

UTSP-155x10 ST BAL **GS6** A 30 AG 25x50 RL=... AL=...



# TROMMELN ACHSENDAUSFÜHRUNGEN



<p><b>Glatt - Glatte Achse ohne Achsendausführung</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>Glatt</b> .....</p>	<p><b>SW - Achsendausführung mit Schlüsselweite</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>SW sxl</b> Bsp. SW 22x13</p> <p><b>SW</b> .....</p>
<p><b>AG - Achse glatt abgesetzt</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>AG dxl</b> Bsp. AG 25x50</p> <p><b>AG</b> .....</p>	<p><b>S - Achsendausführung mit halber Schlüsselfläche</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>S sxl</b> Bsp. S 22x15</p> <p><b>S</b> .....</p>
<p><b>AGM - Achse abgesetzt mit Gewinde</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>AGM sxl</b> Bsp. AGM 16x20</p> <p><b>AGM</b> .....</p>	<p><b>SWX - Achsendausf. mit geschlossene Schlüsselweite</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>SWX sxlxc</b> Bsp. SWX 22x13x5</p> <p><b>SWX</b> .....</p>
<p><b>QB - Achse glatt mit Querbohrung</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>QBM mxlc</b></p> <p><b>QBM</b> .....</p>	<p><b>SL - Achsendausführung mit Schlitz</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>SL bxl</b> Bsp. S 8x20</p> <p><b>SL</b> .....</p>
<p><b>QBM - Achse glatt mit Querbohrung und Gewinde</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>S sxl</b> Bsp. S 10x15</p> <p><b>S</b> .....</p>	<p><b>P - Nut</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>P-Nut bxlxs</b> Bsp. P-Nut 5x15x5</p> <p><b>P-Nut</b> .....</p>
<p><b>IGM - Achsendausführung mit Innengewinde</b> <input type="checkbox"/></p>  <p><b>IGM mxt</b> Bsp. IGM 12x18</p> <p><b>IGM</b> .....</p>	<p><b>andere nach Kundenwunsch</b> <input type="checkbox"/></p> <p>.....</p>





# WEITERE PRODUKTE

---

Für den Transport von Stückgütern und für die Ausrüstung von Sortiertischen oder Hochregallagern wird unsere Produktpalette durch eine große Anzahl von verschiedenen Förderröllchen und Förderrollen ergänzt.

Wir liefern sowohl einzelne Rollen als auch ganze Rollenschienen. In Abhängigkeit vom Gewicht des Transportgutes können Sie die gewünschte Ausführung wählen.

Produktart	Anwendung	Seite
Rollschienen	Transport von Stückgut	9.1...9.2

# ROLLSCHIENEN

				
<b>SERIE</b>	<b>Förderröllchen</b>	<b>Allseitenröllchen</b>	<b>Förderröllchen mit Spurkranz</b>	<b>Röllchenleisten</b>
TRAGKRAFT	2 kg – 200 kg pro Röllchen	5 kg – 60 kg pro Röllchen	10 kg – 160 kg pro Röllchen	6 kg – 40 kg pro Röllchen
DURCHMESSER	13 mm – 120 mm	40 mm – 120 mm	48 mm – 54 mm	13 mm – 32 mm
MATERIALIEN	Kunststoff, Stahl, Polyurethan u.v.m.	Kunststoff, Polyamid, Polyurethan	Kunststoff, Stahl verzinkt	Stahl, Kunststoff, Gummi
LAGERUNGEN	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager	Kugellager	Gleitlager, Kugellager

				
<b>SERIE</b>	<b>Universal-Rollschienen</b>	<b>Colli-Rollschienen</b>	<b>Paletten-Rollschienen</b>	<b>breite Paletten-Rollschienen</b>
TRAGKRAFT	2 kg – 80 kg pro Rolle	40 kg – 150 kg pro Rolle	160 kg pro Rolle	160 kg pro Rolle
DURCHMESSER	48 mm – 54 mm	50 mm – 54 mm	50 mm – 54 mm	60 mm – 64 mm
MATERIALIEN	Polyurethan, Kunststoff, Gummi, Stahl, Bürsten	Stahl, Polyamid, Kunststoff	Stahl, PVC	Stahl, PVC
LAGERUNGEN	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager, Kugellager	Kugellager	Kugellager

# ROLLSCHIENEN



				
<b>SERIE</b>	<b>Schwerlast-Rollschienen</b>	<b>Multitransfer-schienen</b>	<b>Allseiten-Rollschienen</b>	<b>Kugel-Rollschienen</b>
TRAGKRAFT	700 kg – 1.000 kg pro Rolle	200 kg – 350 kg pro Rolle	5 kg – 60 kg pro Rolle	60 kg – 160 kg pro Kugelrolle
DURCHMESSER	47 mm – 82 mm	38 mm – 42 mm	40 mm – 120 mm	15 mm – 22 mm
MATERIALIEN	Stahl, Polyamid, Polyurethan	Stahl	Kunststoff, Polyurethan	Stahl, Nylon
LAGERUNGEN	Kugellager	Kugellager	Gleitlager	Kugelring

