



# P L A T T F O R M 1 4 5 0

	Beschreibung	Serie	Seite	Weitere Optionen	Seite
Plattform 1450	Schwerlast-Förderrolle	1450	110		141
	Schwerlast-Förderrolle	3600	112		141
	Schwerlast-Förderrolle	3950	120		141



Plattform 1450

Max. Tragfähigkeit dynamisch	Förder- geschwindigkeit	Standard-Ø	Spurkränze	PVC-Schlauch	Sicken
5000 N	0,8 m/s	80, 89 mm	•	•	
3500 N	0,8 m/s	80, 89 mm	•		
5000 N	0,8 m/s	80, 89 mm	•		

## Plattform 1450

**Serie 1450**  
**Serie 3600**  
**Serie 3950**

### Plattform 1450

Die Konstruktion, die Dimensionierung und die Materialien der Plattform 1450 sind für höchste Belastungen durch schwere Einzelgewichte konzipiert worden. Die Antriebselemente der Plattform wie Kettenräder oder Zahnriemenköpfe werden aus glasfaserverstärktem Polyamid, bzw. POM hergestellt. Der Lagerboden der nicht angetriebenen Seite, sowie die Dichtung sind aus Polyamid hergestellt.

Die Antriebselemente sind verdrehsicher durch eine formschlüssige Verbindung in das Rohr verbaut.

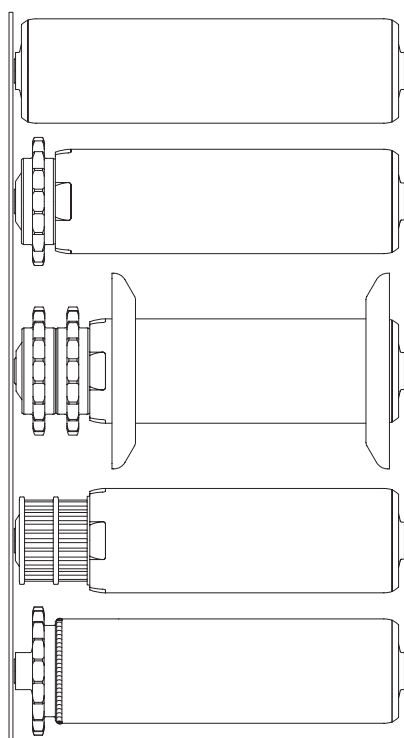
Es werden Präzisionskugellager 6205 2Z für die Standardausführungen verwendet, bzw. 6204 2Z für die alternative Ganzstahlausführung für Tiefkühlanwendungen.

Um einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten, werden stahlblankte Teile (Antriebsköpfe, Spurkränze) nach dem Schweißen komplett galvanisch verzinkt. Alle Schweißungen sind durchgängig am gesamten Umfang und nicht in nur Teilbereichen ausgeführt.

### Materialeigenschaften Plattform 1450

- Temperaturbereich  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  für Standardausführung, bis  $-28^{\circ}\text{C}$  für Tiefkühlausführung mit Stahlrollenboden
- Polyamid ist beständig gegen Öle, Benzin und Alkohol
- Polyamid ist unbeständig gegen Säuren
- POM ist beständig gegen die meisten Lösungsmittel und gegen wässrige Laugen
- POM ist unbeständig gegen Säuren

## Plattform 1450



Schwerlastförderrolle  
Serie 1450  
Seite 110

Schwerlastförderrolle  
Serie 3600  
Kunststoff-Kettenrad  
Seite 112

Schwerlastförderrolle  
Serie 3600  
mit Spurkranz  
Seite 112

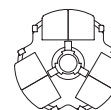
Schwerlastförderrolle  
Serie 3600  
Kunststoff-Zahnriemenkopf  
Seite 117

Schwerlastförderrolle  
Serie 3950  
Stahlkettenrad  
Seite 120

## Plattform-Peripherie



Kugelrollen  
Serie 5000  
Seite 140



Omniwheels  
Serie 2580  
Seite 130

# Schwerlast- Förderrolle Serie 1450

## Eigenschaften

- Geeignet für schwere Fördergüter, insbesondere bei Transport von Paletten und Containern
- Abgerundete Rollenenden zum leichten seitlichen Aufschieben von Fördergütern
- Gesicherter Lagersitz
- Geräuscharmer Lauf durch Verwendung von Kunststofflagerböden und Dichtungen
- Dichtlippen vor dem Kugellager als Schutz gegen groben Staub oder Spritzwasser
- Max. Fördergeschwindigkeit 2 m/s

## Tragfähigkeit

- Bis zu 5000 N

## Abmessungen

### Rohr

- Stahl verzinkt nach DIN 2394 mit 80 oder 89 mm Außendurchmesser
- Stahl Niro nach DIN 2463 mit 80 oder 89 mm Außendurchmesser

### Achse

- Stahl blank oder Niro
- Achse mit Schlüsselflächen, Durchmesser 20 oder 25 mm
- Außengewindeachse, Durchmesser 20 mm
- Innengewindeachse (M10 x 20 oder M12 x 20), Durchmesser 20 oder 25 mm

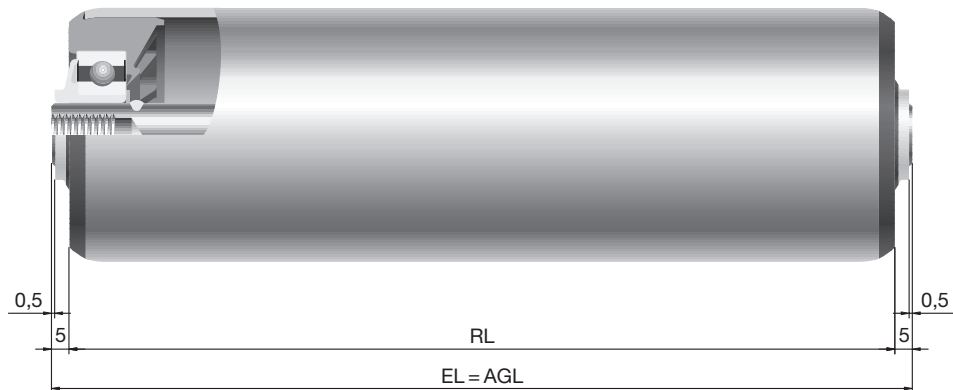
### Lager

- Lagerboden aus Polyamid (schwarz)
- Lagerdichtung aus Polyamid (gelb)
- Lagerboden aus Stahl (verzinkt) für TK-Anwendungen
- Lagerausführungen:
  - Präzisionskugellager 6205-2Z

## Optionen ab Seite 141

- Spurkränze
- Überzug mit elastischem PVC-Schlauch (nur für 80 mm Rohraußendurchmesser)

■ = STANDARD



## Serie 1450

### Tragfähigkeit (in N)

#### Innengewindeachse

Achs-Ø mm	Gewinde mm	Rollen-Ø mm	RL = EL- mm
20	M10/12 x 20	80/89	10

Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Innengewindeachse	
			Ø 20 mm (M10 x 20)	Ø 20 mm (M12 x 20)
Stahl verzinkt	80 x 2	Präzisionskugellager	1.450.JAC.S12	1.450.JAC.S03
	80 x 3	Präzisionskugellager	1.453.J8A.S12	1.453.J8A.S03
	89 x 3	Präzisionskugellager	1.455.J8B.S12	1.455.J8B.S03

Annahmen: dynamische Belastung, Flächenlast

EL mm	Stahlrohr		
	Ø 80 x 2 mm feste Einspannung Ø 20 mm	Ø 80 x 3 mm feste Einspannung Ø 20 mm	Ø 89 x 3 mm feste Einspannung Ø 20 mm
200	5000	5000	5000
↓	↓	↓	↓
1000	5000	5000	5000
1200	4400	5000	5000
1400	3200	4630	5000
1600	2440	3520	4910
1800	1920	2770	3860
2000	1550	2240	3120

Die maximal zulässige Fördergeschwindigkeit beträgt 2,0 m/s.

## Schwerlast- Förderrolle Serie 3600

### Eigenschaften

- Förderrollen der Serie 3600 basieren auf der Schwerlastförderrolle der Serie 1450
- Auf der nicht angetriebenen Seite befinden sich Rollenböden der Serie 1450. Wahlweise sind auf der angetriebenen Seite Kunststoffkettenräder (Polyamid 6.6) oder ein Zahnriemenkopf (POM) erhältlich
- Kettenräder aus hochabriebfestem, zähelastischem Kunststoff zeichnen sich durch besonders gute Geräuschdämpfung und hohe Formstabilität (auch bei tangentialem Antrieb) aus
- Ausklinkungen im Rohrende auf der Antriebsseite sichern das Antriebs- element gegen Verdrehen im Rohr
- Guter Schutz des Kugellagers durch integrierte Lagerdichtung

### Tragfähigkeit

- Bis zu 3500 N

### Abmessungen

#### Rohr

- Stahl verzinkt nach DIN 2394 mit 80 oder 89 mm Außendurchmesser
- Spurkränze

### Achse

- Stahl blank
- Innengewindeachse (M12 x 20), Durchmesser 20 mm
- Andere Achsenden auf Anfrage

### Lager

- Lagerboden (schwarz) und Lagerdichtung (gelb) aus Polyamid
- Lagerausführungen:
  - Präzisionskugellager 6204 2Z; 6205 2Z

### Ketten-Antriebs- element

- Einfach- oder Doppelkettenradkopf aus hochwertigem Polyamid 6.6
- Abmessungen: 5/8" x 3/8"
- Zähnezahlen: 15 oder 18

### Zahnriemen-Antriebs- element

- Zahnriemenkopf aus POM
- Abmessungen:
  - Zahnriementeilung: 8 mm
  - Zahnriemenbreite: 20 mm
  - Zähnezahl: 25

### Optionen ab Seite 141

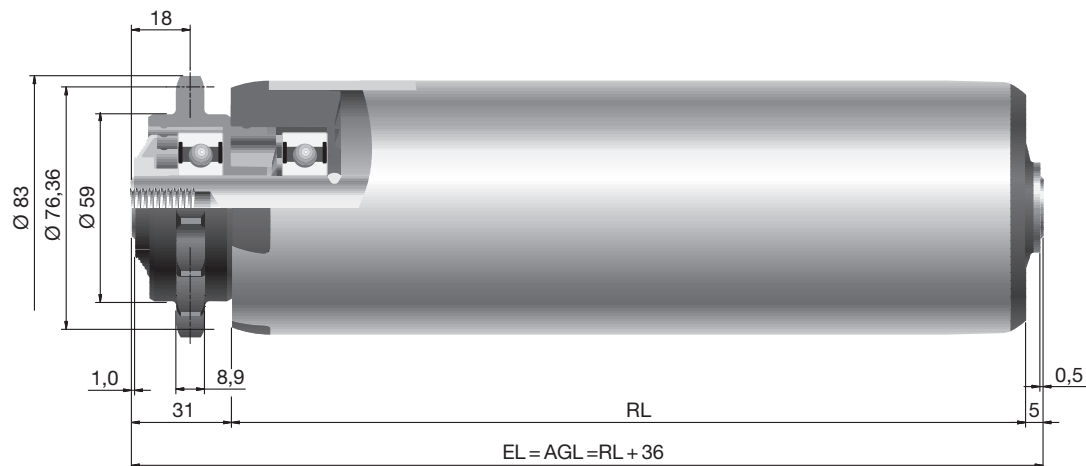
- Stahlrohr verzinkt in Ø 80 x 2 mm

### Konstruktionshinweise

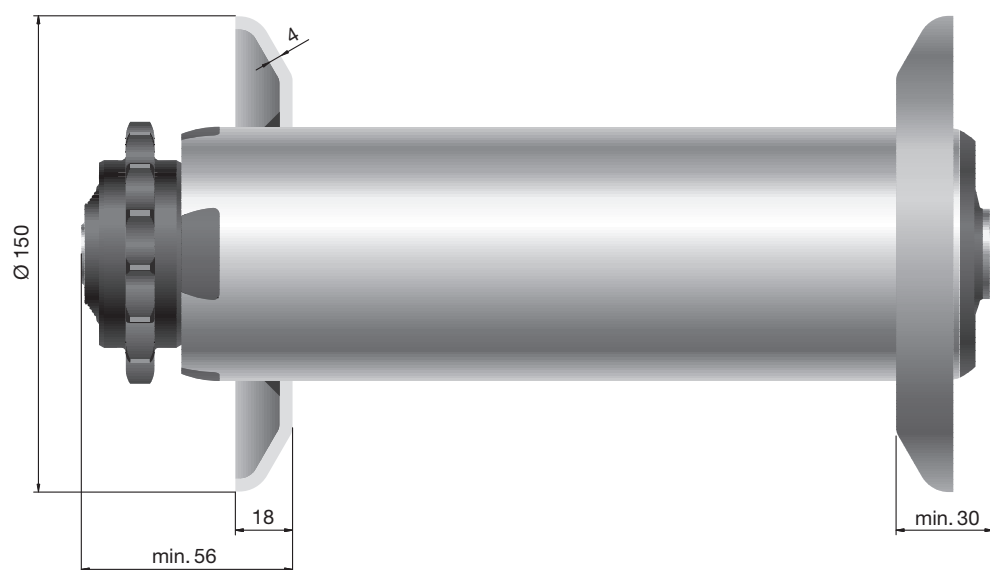
- Siehe Kapitel „Einiges über Antriebs- arten“ Seite 11

■ = STANDARD

# 1 Kunststoffkettenrad 5/8", Z = 15



## Serie 3600

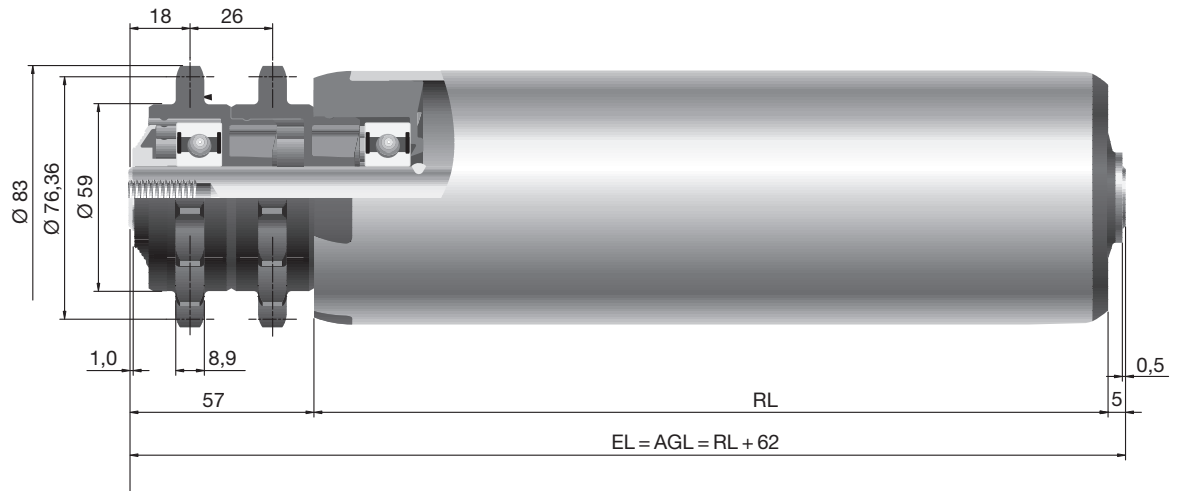


### 1 Kunststoffkettenrad 5/8", Z = 15

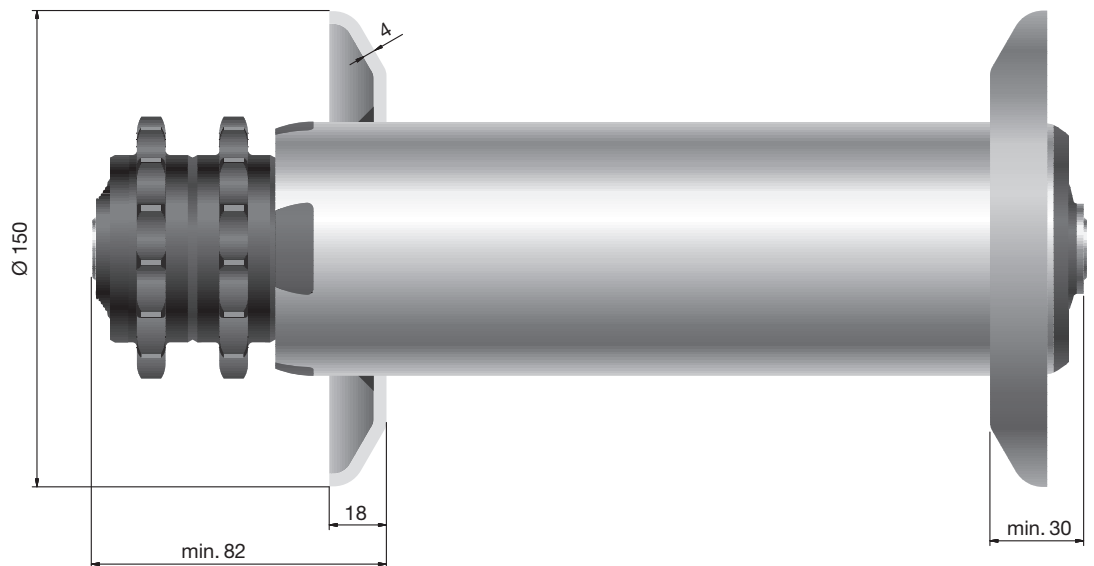
Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Innengewindeachse Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.6AC.J8E.S42	3.6AC.J8D.S42
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.6AE.J90.S42	3.6AE.J8C.S42



## 2 Kunststoffkettenräder 5/8", Z = 15

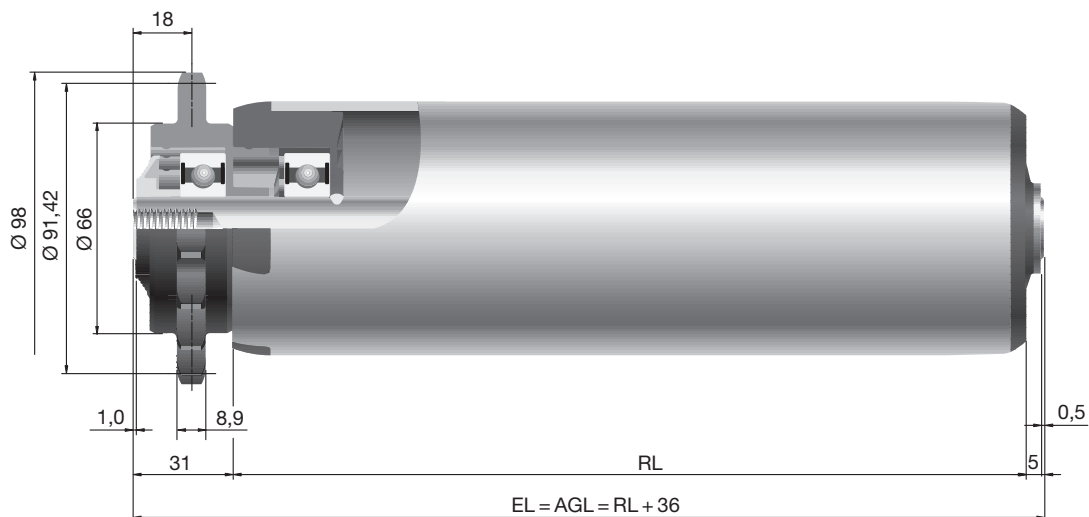


## Serie 3600



2 Kunststoffkettenräder 5/8", Z = 15			Innengewindeachse	
Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.6AD.J8E.S38	3.6AD.J8D.S38
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.6AF.J90.S38	3.6AF.J8C.S38

# 1 Kunststoffkettenrad 5/8", Z = 18

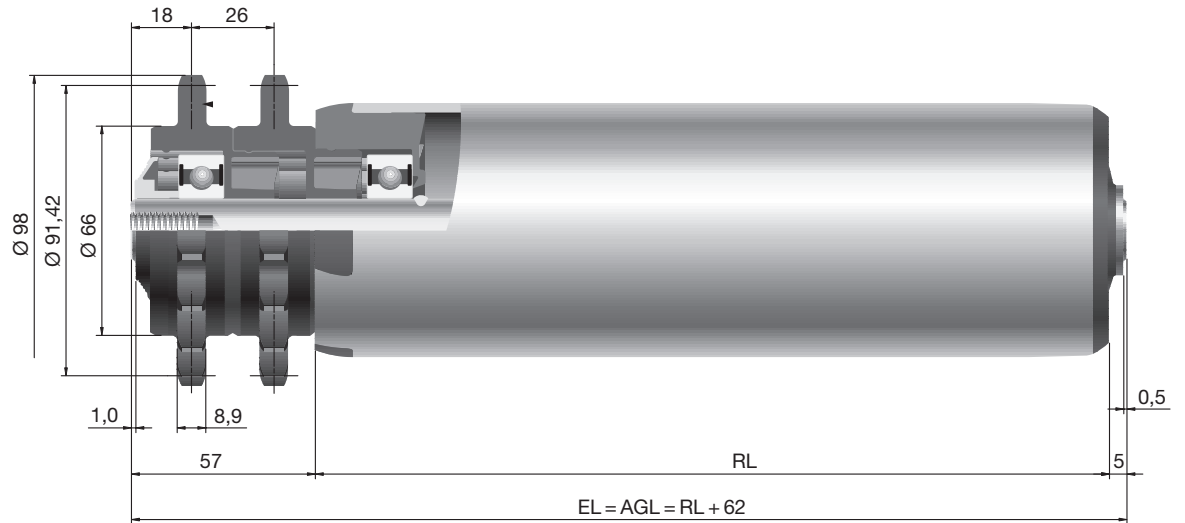


## Serie 3600

### 1 Kunststoffkettenrad 5/8", Z = 18

Rohr	Rohr- abmessung $\varnothing$ mm	Lager- ausführung	Innengewindeachse	
			$\varnothing$ 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	$\varnothing$ 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.6AJ.J8E.S42	3.6AJ.J8D.S42
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.6AL.J90.S42	3.6AL.J8C.S42

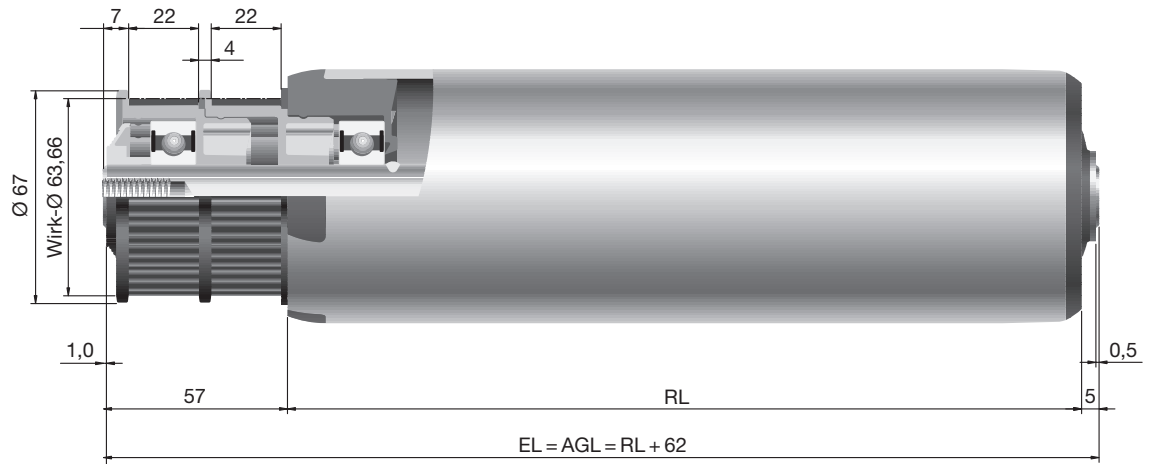
## 2 Kunststoffkettenräder 5/8", Z = 18



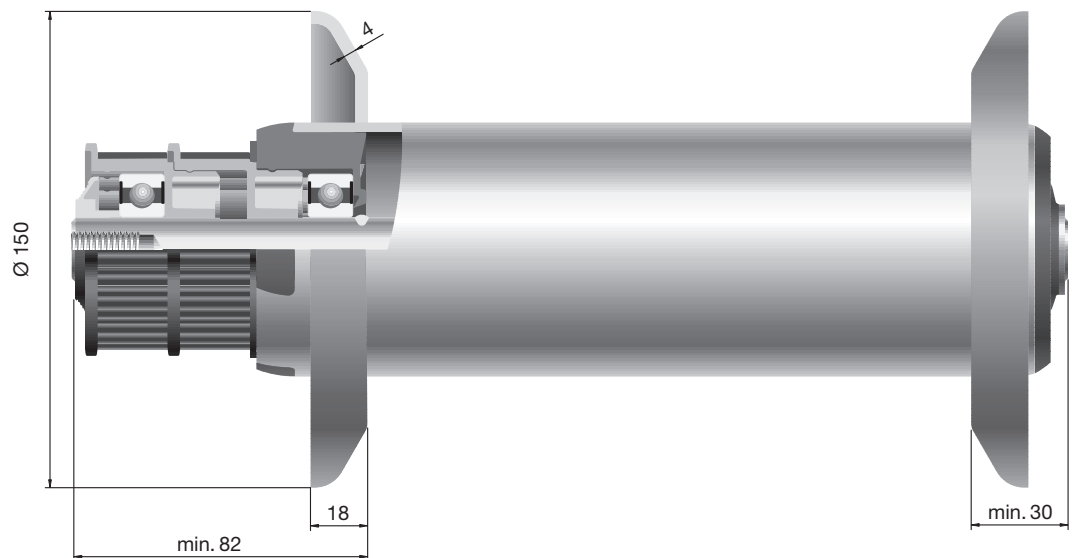
## Serie 3600

2 Kunststoffkettenräder 5/8", Z = 18			Innengewindeachse	
Rohr	Rohr- abmessung $\varnothing$ mm	Lager- ausführung	$\varnothing 20$ mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	$\varnothing 20$ mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.6AK.J8E.S38	3.6AK.J8D.S38
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.6AM.J90.S38	3.6AM.J8C.S38

Kunststoffzahnriemenkopf T = 8, Z = 25



## Serie 3600



Kunststoffzahnriemenkopf T = 8, Z = 25			Innengewindeachse	
Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.6AZ..J8E.S38	3.6AZ..J8D.S38
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.6AX..J90.S38	3.6AX..J8C.S38

## Serie 3600

Annahmen: dynamische Belastung, Flächenlast

### Tragfähigkeit (in N)

EL mm	1 Kunststoffkettenrad Stahlrohr Präzisionskugellager feste Einspannung Ø 20 mm (M12 x 20)		2 Kunststoffkettenräder oder Zahnriemenkopf Stahlrohr Präzisionskugellager feste Einspannung Ø 20 mm (M12 x 20)	
	Ø 80 x 3 mm	Ø 89 x 3 mm	Ø 80 x 3 mm	Ø 89 x 3 mm
200	3500	3500	3500	3500
400	3500	3500	3500	3500
600	3500	3500	3150	3150
800	3500	3500	3000	3000
1000	3500	3500	2930	2930
1200	3500	3500	2880	2880
1400	3500	3500	2850	2850
1600	3500	3500	2820	2820

Die Antriebslänge eines Förderers mit Zahnriemenantrieb sollte so ausgelegt sein, dass die Gesamtlast von 12.000 N gleichzeitig bewegten Fördergutes nicht überschritten wird.



## Schwerlast- Förderrolle Serie 3950

### Eigenschaften

- Besonders robuste Rolle
- Kettenräder aus Stahl
- Antriebselement ist mit dem Rohr verschweißt
- Auf der nicht angetriebenen Seite befinden sich Rollenböden der Serie 1450, bzw. aus verzinktem Stahlblech für Tiefkühlausführungen bis  $-28^{\circ}\text{C}$
- Guter Schutz des Kugellagers durch integrierte Lagerdichtung

### Tragfähigkeit

- Bis zu 5000 N

### Abmessungen

#### Rohr

- Stahl verzinkt nach DIN 2394 mit 80 oder 89 mm Außendurchmesser
- Spurkränze

### Achse

- Stahl blank
- Innengewindeachse (M12 x 20), Durchmesser 20 mm
- Andere Achsenden auf Anfrage

### Lager

- Lagerboden (schwarz, nichtangetriebene Seite) und Lagerdichtung (gelb) aus Polyamid (PA)
- Lagerboden aus verzinktem Stahlblech
- Lagerausführungen:
  - Präzisionskugellager 6205 2Z, 6204 2RS für Rollenboden aus verzinktem Stahlblech

### Ketten-Antriebselement

- Einfach- oder Doppelkettenradkopf aus Stahl (mit dem Rohr verschweißt)
- Abmessungen: 5/8" x 3/8"
- Zähnezahlen: 15 oder 18
- Andere Antriebselemente auf Anfrage

### Optionen ab Seite 141

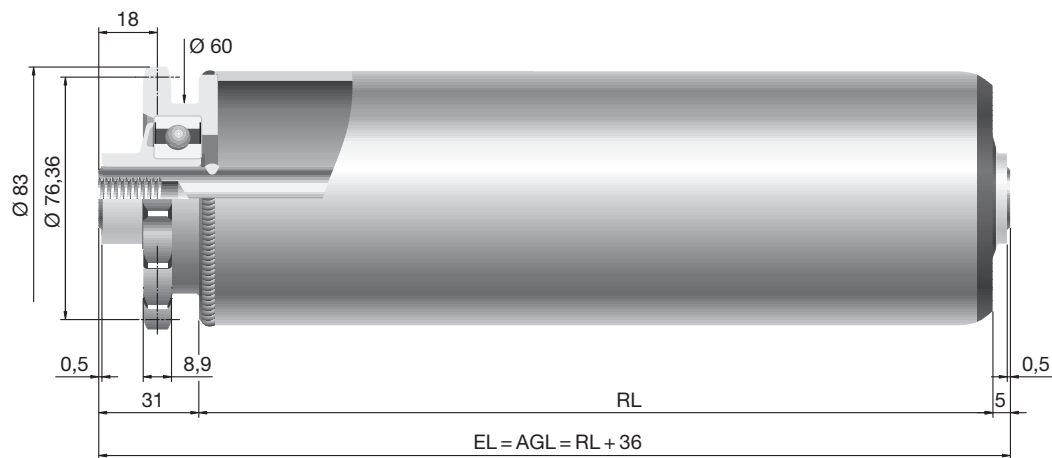
- Stahlrohr verzinkt in  $\varnothing 80 \times 2 \text{ mm}$

### Konstruktionshinweise

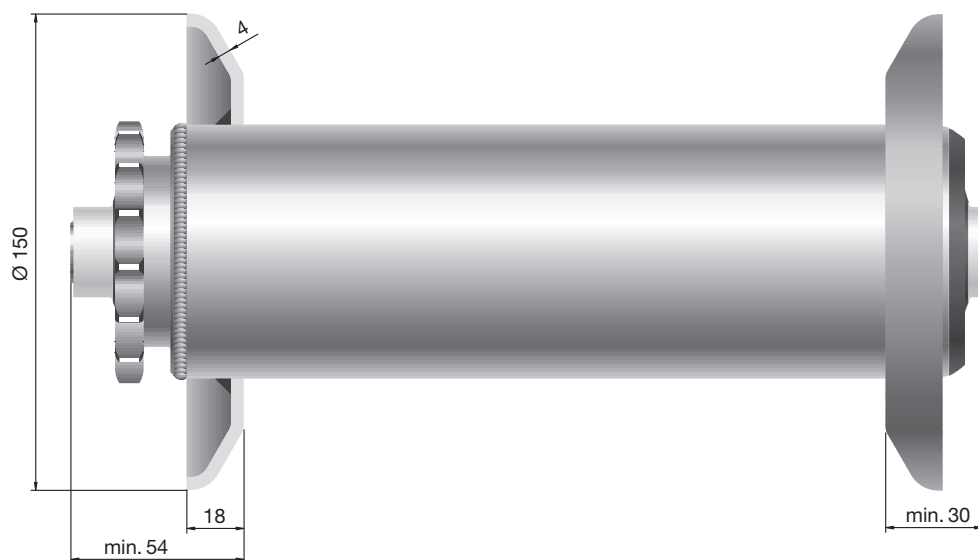
- Siehe Kapitel „Einiges über Antriebsarten“ Seite 11

■ = STANDARD

# 1 Stahlkettenrad 5/8", Z = 15



## Serie 3950

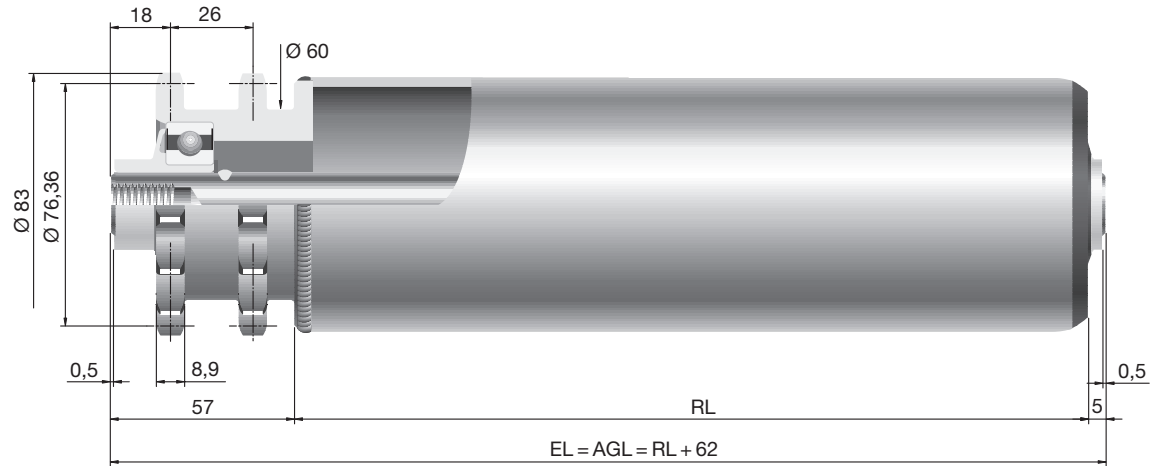


### 1 Stahlkettenrad 5/8", Z = 15

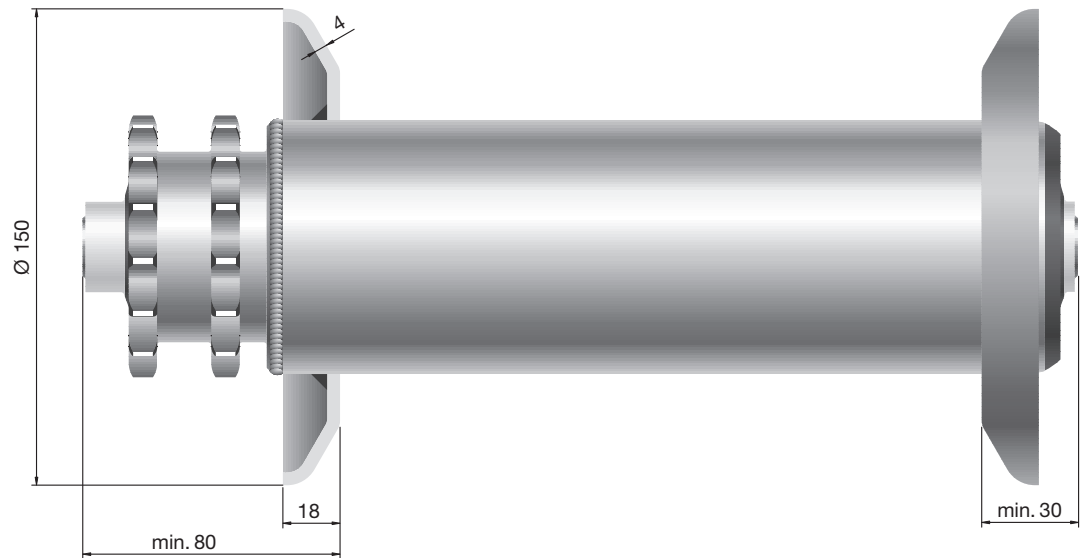
Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Innengewindeachse	
			Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.951.JJP.S9F	3.951.JJ1.S9F
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.952.JJY.S9F	3.952.JJ2.S9F



## 2 Stahlkettenräder 5/8", Z = 15

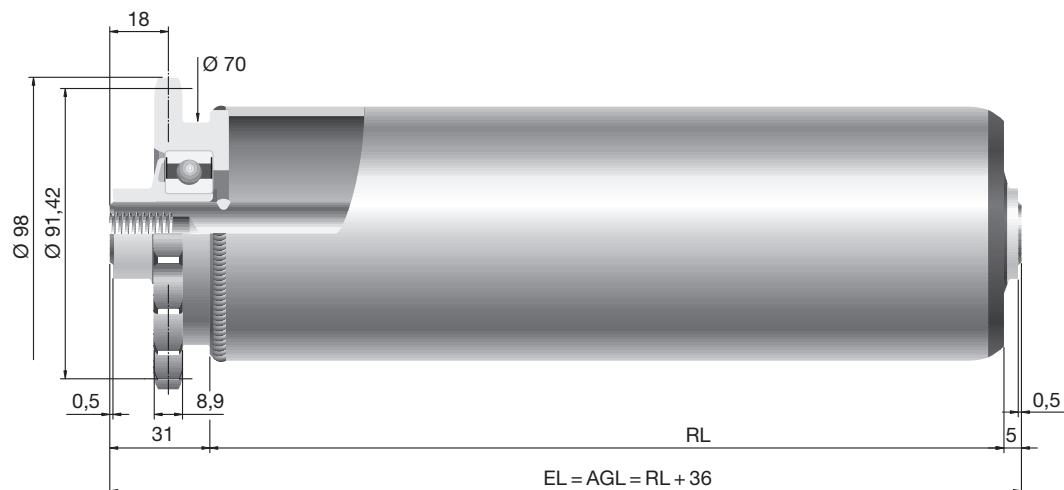


## Serie 3950

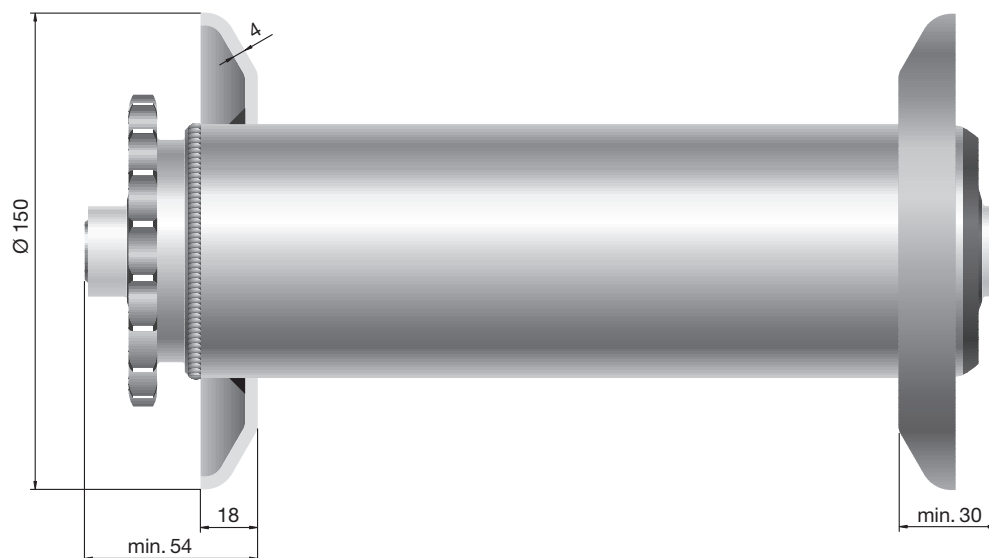


2 Stahlkettenräder 5/8", Z = 15			Innengewindeachse	
Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.951.JKW.S9E	3.951.JK1.S9E
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.952.JKY.S9E	3.952.JK2.S9E

1 Stahlkettenrad 5/8", Z = 18



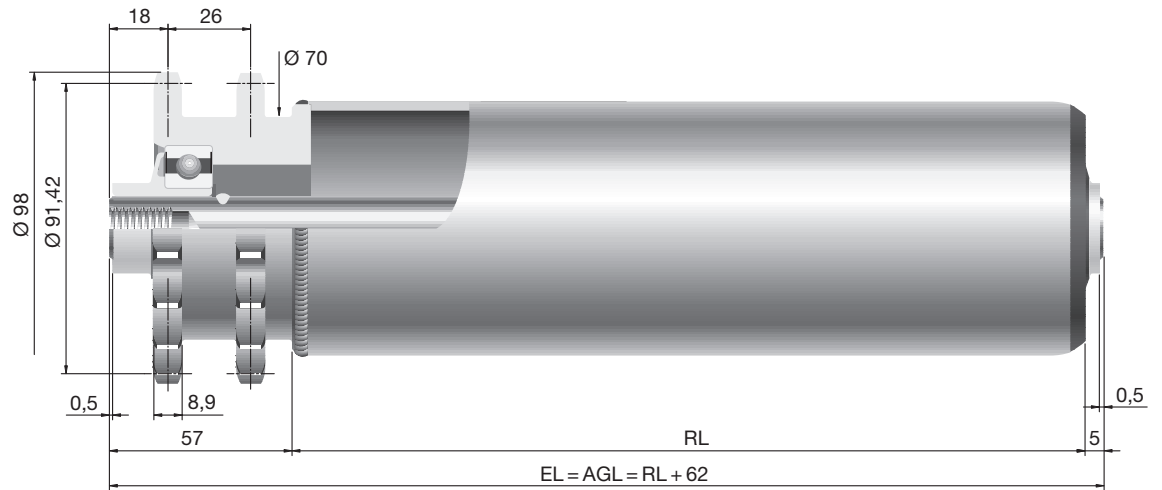
Serie 3950



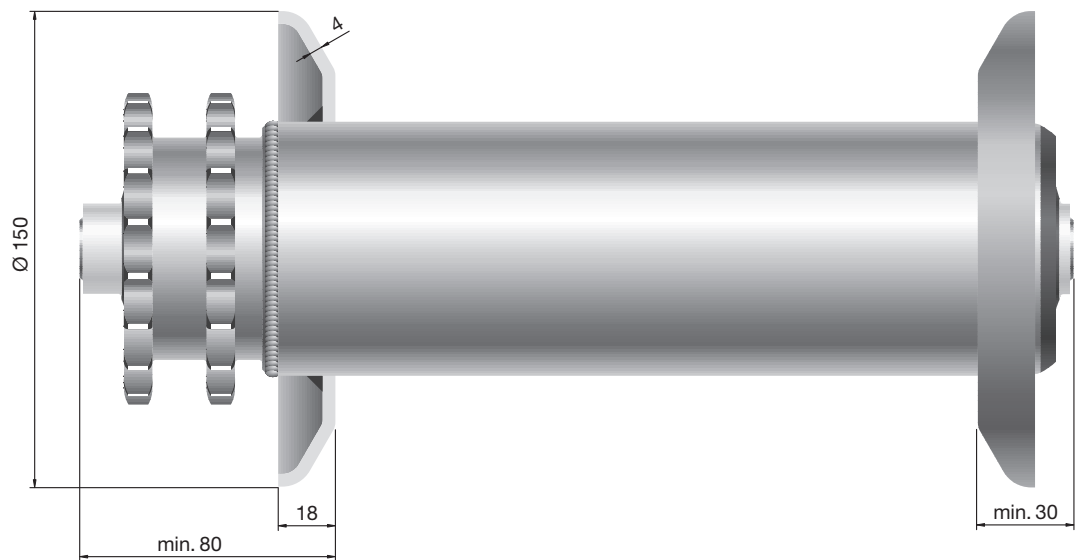
1 Stahlkettenrad 5/8", Z = 18

Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Innengewindeachse	
			Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.951.JJC.S9F	3.951.JJD.S9F
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.952.JJE.S9F	3.952.JJF.S9F

## 2 Stahlkettenräder 5/8", Z = 18



## Serie 3950



2 Stahlkettenräder 5/8", Z = 18			Innengewindeachse	
Rohr	Rohr- abmessung Ø mm	Lager- ausführung	Ø 20 mm (M12 x 20) ohne Spurkranz	Ø 20 mm (M12 x 20) mit Spurkranz
Stahl verzinkt	80 x 3	Präzisionskugellager	3.951.JKC.S9E	3.951.JKD.S9E
	89 x 3	Präzisionskugellager	3.952.JKE.S9E	3.952.JKF.S9E

## Serie 3950

Annahmen: dynamische Belastung, Flächenlast

### Tragfähigkeit (in N)

EL mm	1 oder 2 Stahlkettenräder	
	<b>Stahlrohr</b> Präzisionskugellager feste Einspannung Ø 20 mm (M12 x 20)	
	Ø 80 x 3 mm	Ø 89 x 3 mm
200	5000	5000
400	5000	5000
600	5000	5000
800	5000	5000
1000	5000	5000
1200	5000	5000
1400	4740	5000
1600	3600	5000





# Z U B E H Ö R

	Beschreibung	Serie	Seite	Weitere Optionen	Seite
Zubehör	Kunststoff-Förderröllchen	2370	128		
	Riemenröllchen	2600	130		
	Röllchenleiste	FLOWAY	132		
	Röllchenleiste	BU 40	133		
	Rollenschiene	BU 50	134		
	OMNIMAT	2800	136		
	Kugelrolle	5500	137		
	Stahlkugelrolle	5000	140		
	Optionen		141		



Max. Tragfähigkeit  
dynamisch

Förder-  
geschwindigkeit

Standard-Ø

Spurkränze

PVC-Schlauch

Sicken

100 N

38 mm

2500 N

32, 50 mm

120 N

25 mm

200 N

48 mm

1600 N

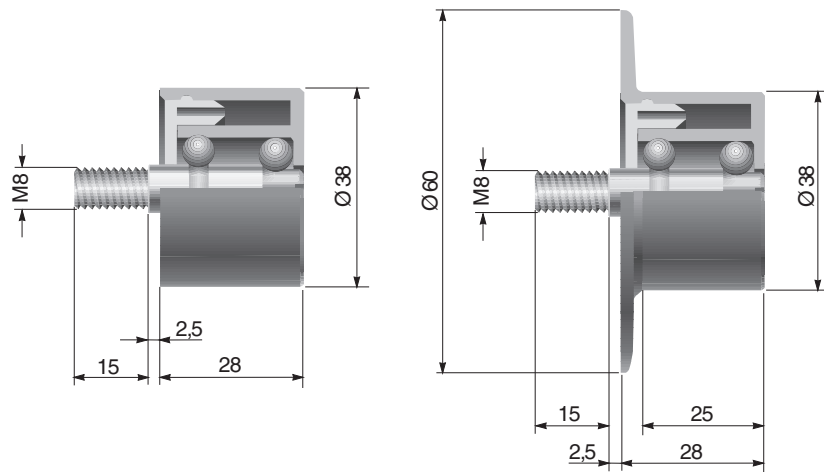
50 mm

50 N

48 mm

500 N

20000 N



## Kunststoff-Förderröllchen Serie 2370

### Eigenschaften

- Fliegende Befestigung am Profil
- Lieferbar mit Spurkranz Ø 60 mm
- Geräuscharmer Lauf
- Aus schlagzähem Kunststoff
- Farbe: Standardversion schwarz, Niro-Version grau (RAL 7030)
- Besonders gute Laufeigenschaften durch doppelten Kugellauf
- Lagerung: Stahl- oder Niro-Kugeln auf verzinktem Stahlbolzen
- Einfache Montage
- Tragfähigkeit: 50 N statisch, 100 N dynamisch

### Abmessungen

- Röllchendurchmesser 38 mm
- Spurkranzdurchmesser 60 mm
- Röllchenbreite 28 mm
- Achszapfen verzinkt M8 x 15mm
- Schlitz (2 mm) für Schraubendreher
- Gewicht: 45 g bzw. 49 g bei Spurkranzversion

### Standard-Artikelnummer

2371 – Normal-Lager

2373 – Niro-Kugeln

2370 – Spurkranzversion/Normal-Lager

2372 – Spurkranzversion/Niro-Lager





## Riemenröllchen Serie 2600

### Eigenschaften

- Riemenandrückröllchen für Flachriemen
- Präzisionskugellager mit Distanzrohr
- Distanzrohr für feste Verschraubungen
- Konische Lauffläche zur Riemenführung
- Fliegende Befestigung am Profil
- Optional mit Niro Präzisionskugellagern
- Riemenbreiten 20 – 30 mm
- Mit Spurkranz Ø 50 mm

### Abmessungen

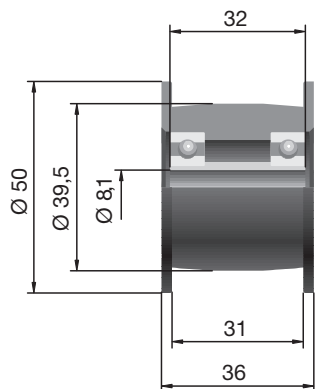
- Wirkdurchmesser 39,5 mm, 22,15 mm für Artikel 2610
- Spurkranzdurchmesser 50 mm, 32 mm für Artikel 2610
- Röllchenbreite 36 mm

### Riemenröllchen K 212 für Rundriemen

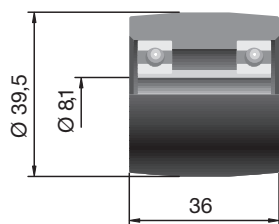
- Gleitlager
- Antriebsachse Ø 25 mm
- Polyamid

### Abmessungen

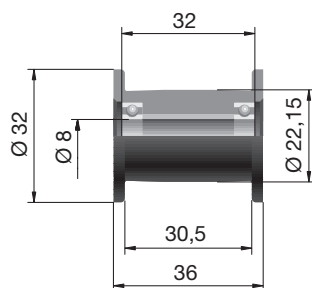
- Wirkdurchmesser 30,4 mm
- Außendurchmesser 50 mm
- Röllchenbreite 31,5 mm



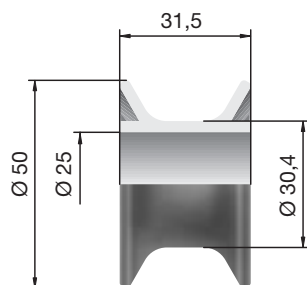
Artikel Nr.	Funktion	Kugellager	Material	Farbe	Tragfähigkeit N	V max m/s
2601	Andrückrolle	6000 2Z	PA6.6	schwarz	2500	2,5
2606	Andrückrolle	6000 2Z Niro	PA6.6	weiß	2500	2,5



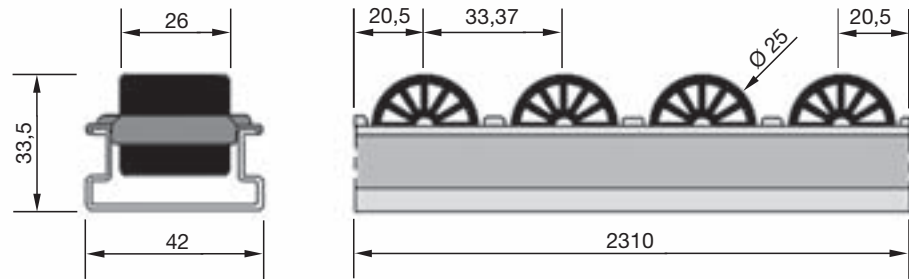
Artikel Nr.	Funktion	Kugellager	Material	Farbe	Tragfähigkeit N	V max m/s
2611	Andrückrolle	6000 2Z	PA6.6	schwarz	2500	2,5



Artikel Nr.	Funktion	Kugellager	Material	Farbe	Tragfähigkeit N	V max m/s
2610	Andrückrolle	W688 2Z Niro	POM	grau	2000	2,5



Artikel Nr.	Funktion	Gleitlager	Material	Farbe	Tragfähigkeit N	V max m/s
K 212	Riemenrolle	Gleitlager	PA6	grau	1000	1,2



## Röllchenleiste FLOWAY

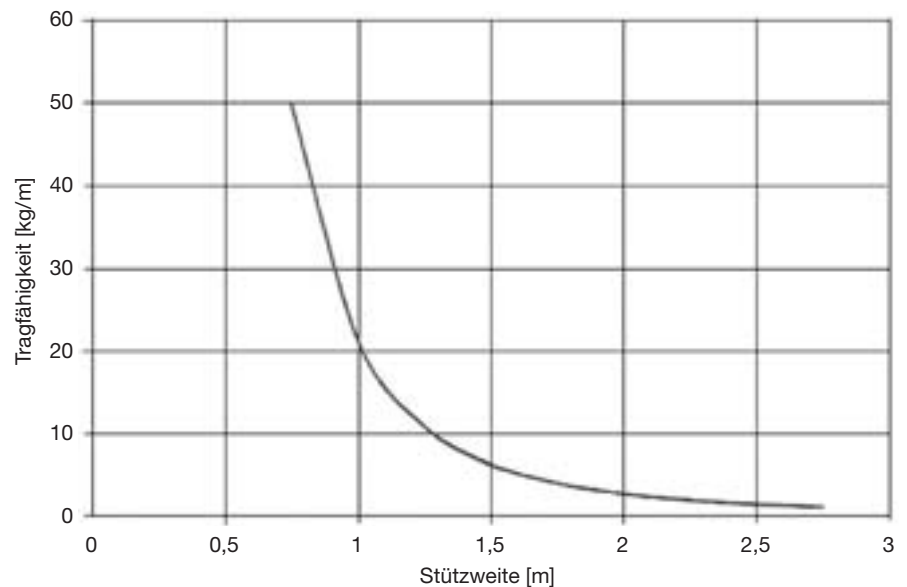
### Eigenschaften

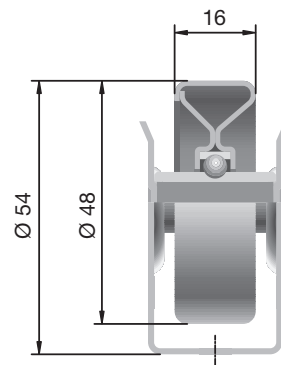
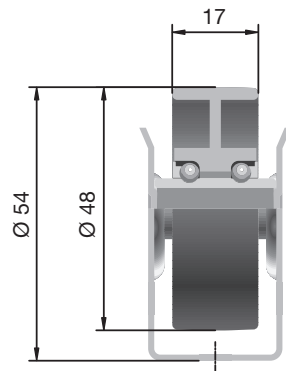
- Röllchenleiste für Kommissionierregale
- Röllchenteppich für Schwerkraft-Schiebebetrieb
- Zwei ineinander geschachtelte Profile, verstemmt, so dass eine geschlossene Rahmenkonstruktion entsteht
- Rahmenkonstruktion verhindert das Öffnen der Wangen auch unter hoher Last

- Temperaturbereich:  $-35^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$
- Tragfähigkeit: statisch 120 N; dynamisch 80 N
- Tragfähigkeit der Profile siehe Diagramm
- Farbe der Röllchen: schwarz
- Länge: 2310 mm
- Teilung: 33,37 mm
- Röllchendurchmesser: 25 mm
- Stahlblech verzinkt

Artikelnummer

BUFW

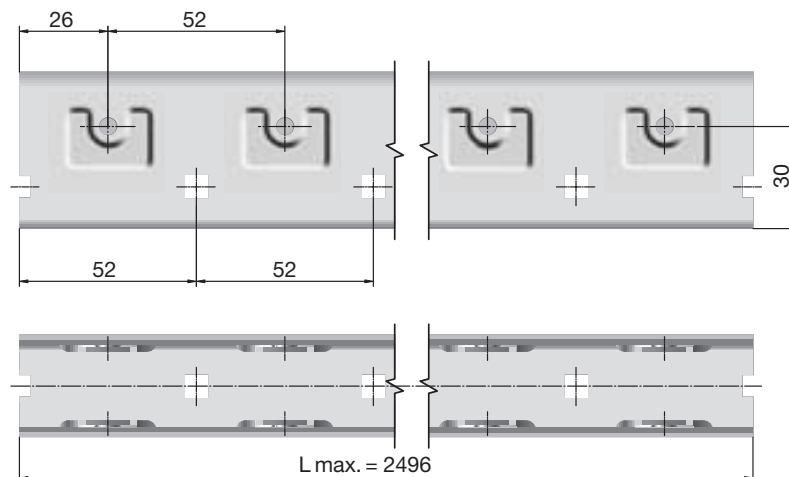
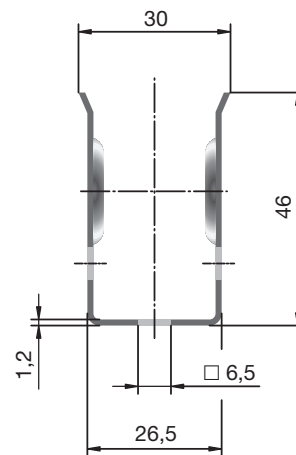


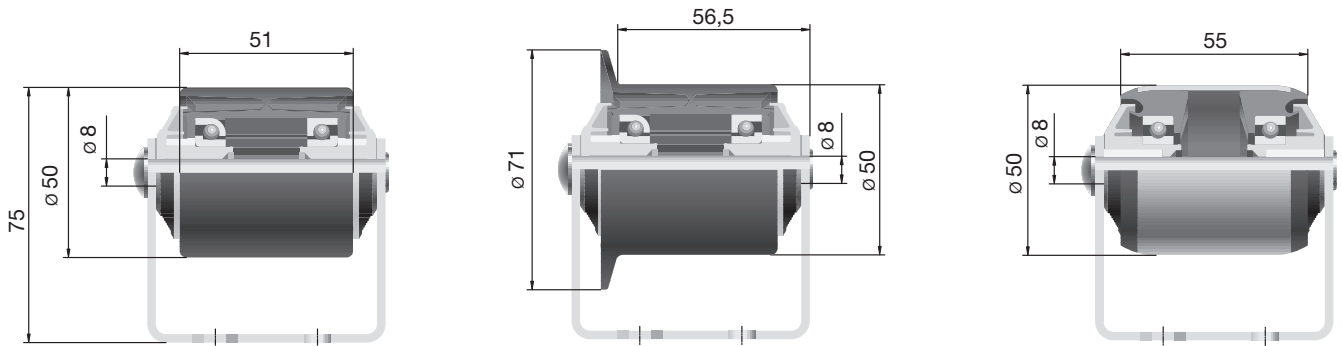


## Röllchenleiste Serie BU 40

### Eigenschaften

- Universelle Röllchenleiste
- Verzinktes Stahlprofil, Wandstärke 1,2 mm
- Ausgerüstet mit wahlweise Kunststoffröllchen Serie 2130 oder Stahlröllchen Serie 2200
- Standardteilung 52 mm
- Snap-in-Funktion für Röllchen in Profil
- Tragfähigkeit für beide Röllchentypen: 100 N statisch, 200 N dynamisch
- Tragfähigkeit der Schiene siehe Diagramm





## Rollenschiene BU 50

### Eigenschaften

- Universell einsetzbares Element für viele Anwendungen. Förderstrecken sind leicht zu bauen und zu verändern
- Geeignet auch für Schiebe-Rollenbahnen, Ausschleusvorrichtungen, Maschinenverkettungen etc.
- Unterschiedliche Rollenteilungen möglich
- Durch geringe minimale Rollenteilung (52 mm) Eignung für Quertransport von Paletten
- Verwendung von verzinktem Stahlprofil (Wandstärke 2,5 mm)
- Verwendete Rollen:
  - Kompaktförderrollen Ø 50 mm aus Polyamid. Mit oder ohne Spurkranz (Tragfähigkeit: statisch 300 N/ dynamisch 400 N)
  - Förderrollen Ø 50 mm mit Stahlrohr oder Vollstahlversion (Tragfähigkeit: statisch 1200 N/ dynamisch 1600 N)
- Verzinkter Nietzapfen Ø 8 mm als Achse
- Tragfähigkeit des U-Profils siehe Belastungsdiagramm

### Abmessungen

- Rollendurchmesser 50 mm
- Profilbreite 70 mm
- Standard-Lochung im Raster 26 mm
- Profillängen variabel im Rastermaß 26 mm (maximal 6006 mm)

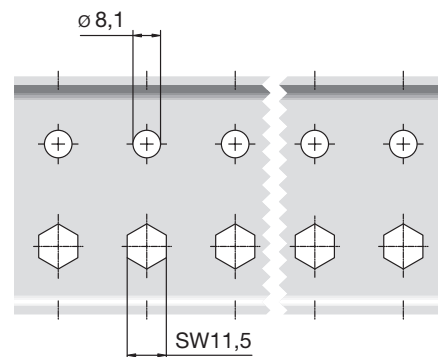
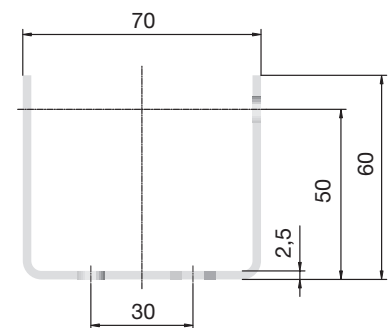
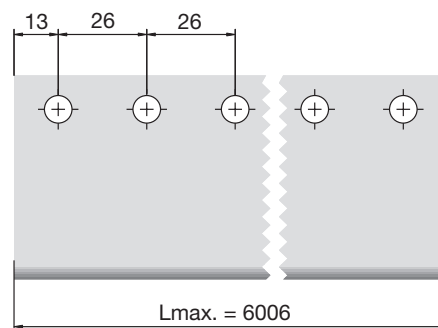
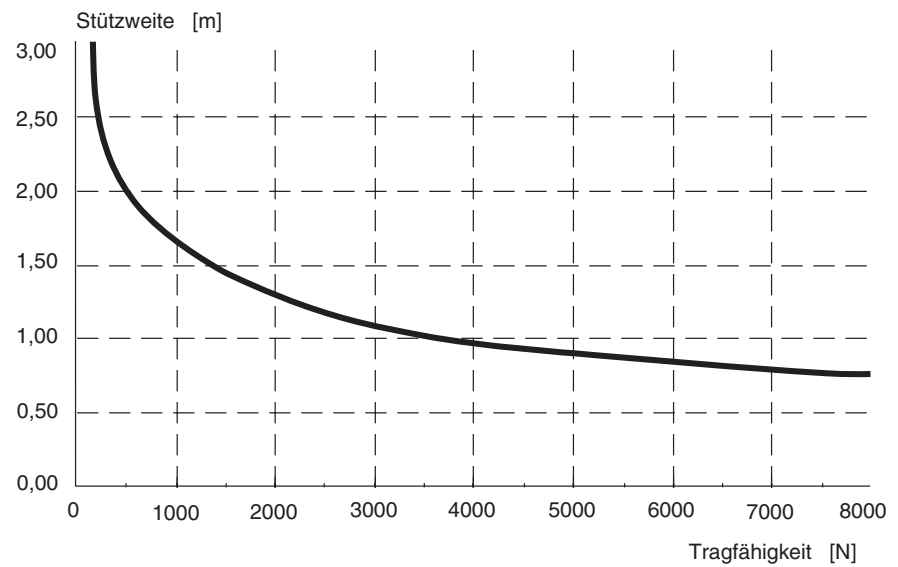
### Standard-Artikelnnummer

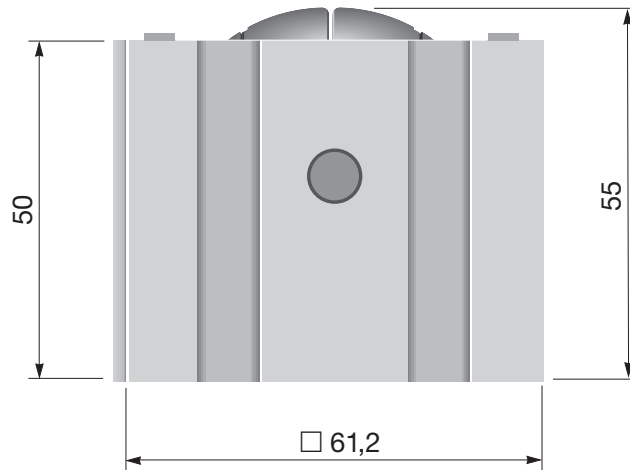
2901 – Kunststoffkörper ohne Spurkranz

2911 – Kunststoffkörper mit Spurkranz

2955 – Stahlrohr, 50 x 1,5 mm, verzinkt, ohne Spurkranz

Belastungsdiagramm (Flächenlast Durchbiegung 2 mm)





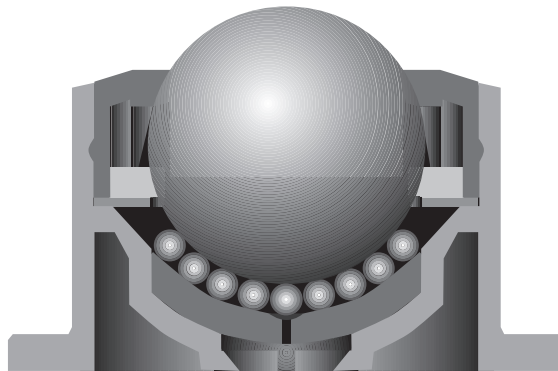
## Omnimat- baustein Serie 2800

### Eigenschaften

- Ideale Komponente zum Aufbau von Weichen oder Montagetischen
- Seitliche Schwalbenschwanzprofile garantieren eine feste, formschlüssige Verbindung
- Ausgerüstet mit einem Paar Omni-wheels Serie 2570 Ø 48 mm und Niro-Achse Ø 8 mm
- Korrosionsfrei durch Verwendung von Technopolymeren und Niromaterial
- Gleitlager
- Fördern in jede Richtung möglich
- Fördergut muss einen glatten, stabilen Boden haben
- Tragfähigkeit: 50 N/Baustein

### Standard-Artikelnummer

2800



## Kugelrollen Serie 5500

### Eigenschaften

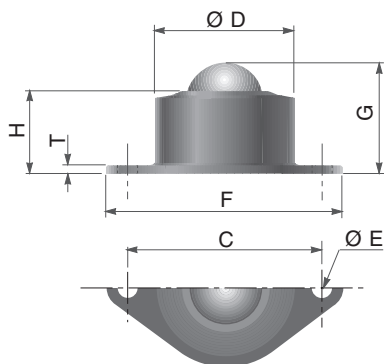
- Fördern in jede Richtung möglich
- Einfache Konstruktion von Kreuzungen und Weichen
- Leicht laufende Kugeln
- Gehäuse aus Polyamid
- Kugelschale für Unterstützungskugeln aus gehärtetem Stahl
- Im Betrieb zirkulieren die Unterstützungskugeln unter der Hauptkugel, so dass eine konstante Abstützung des Fördergutes garantiert ist
- Schutz gegen Staub und Spritzwasser durch Filzdichtung (bei Stahlkugeln)
- Ebener, stabiler Boden des Fördergutes notwendig
- Tragfähigkeit: bis 500 N pro Rolle

### Konstruktionshinweis

Die Belastungsfähigkeit der Kugelrollen wird optimal ausgenutzt, wenn die Kugeln exakt das gleiche Niveau haben. Bei nicht optimalen Einsatzbedingungen müssen entsprechend mehr Kugelrollen verwendet werden, so dass immer ausreichender Kontakt zwischen Fördergut und tragenden Kugelrollen garantiert ist.



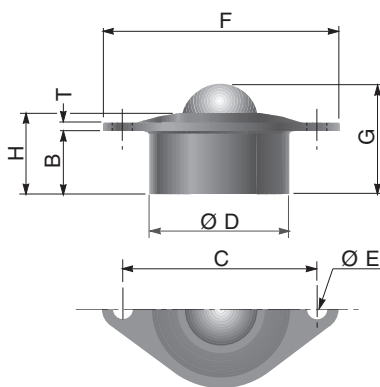
### Serie 5500 mit Bodenflansch



Artikel-Nr.	Material Hauptkugel	Kugel-Ø mm	Ø D mm	G mm	H mm	B mm	T mm	F mm	C mm	Ø E mm	Netto-gewicht g	Trag-fähigkeit N (stat./dyn.)
5500	Stahl	25,4	44 -0,2	35	26	-	3	74/52	60	7	109	500
5505	Niro	25,4	44 -0,2	35	26	-	3	74/52	60	7	109	500
5520	Kunststoff	25,4	44 -0,2	35	26	-	3	74/52	60	7	51	200

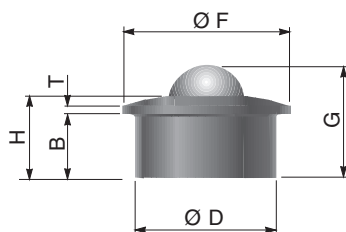
### Serie 5500

### Serie 5500 mit Kopfflansch



Artikel-Nr.	Material Hauptkugel	Kugel-Ø mm	Ø D mm	G mm	H mm	B mm	T mm	F mm	C mm	Ø E mm	Netto-gewicht g	Trag-fähigkeit N (stat./dyn.)
5501	Stahl	25,4	44 -0,2	35	26	19,5	3	74/52	60	7	109	500
5506	Niro	25,4	44 -0,2	35	26	19,5	3	74/52	60	7	109	500
5521	Kunststoff	25,4	44 -0,2	35	26	19,5	3	74/52	60	7	51	200

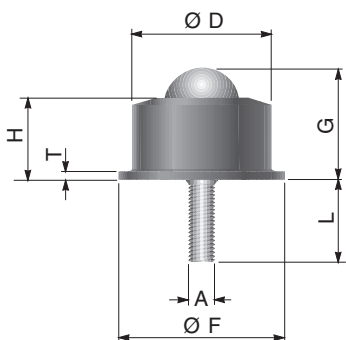
### Serie 5500 mit Flansch oben



### Serie 5500

Artikel-Nr.	Material Hauptkugel	Kugel-Ø mm	Ø D mm	G mm	H mm	B mm	T mm	Ø F mm	Netto-gewicht g	Trag-fähigkeit N (stat./dyn.)
5503	Stahl	25,4	44 -0,2	35	26	19,5	3	52	107	500
5508	Niro	25,4	44 -0,2	35	26	19,5	3	52	107	500
5522	Kunststoff	25,4	44 -0,2	35	26	19,5	3	52	41	200

### Serie 5500 mit Gewindezapfen



Artikel-Nr.	Material Hauptkugel	Kugel-Ø mm	Ø D mm	G mm	H mm	T mm	Ø F mm	A mm	L mm	Netto-gewicht g	Trag-fähigkeit N (stat./dyn.)
5504	Stahl	25,4	44 -0,2	35	26	3	74	M8	22	117	500
5509	Niro	25,4	44 -0,2	35	26	3	74	M8	22	117	500
5512	Kunststoff	25,4	44 -0,2	35	26	3	74	M8	22	59	200

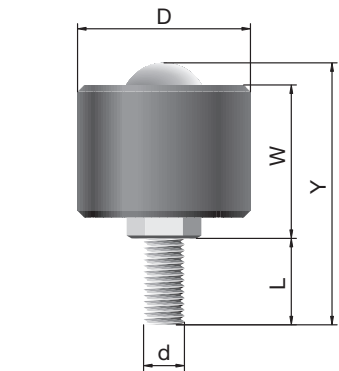


# Stahl- Kugelrollen Serie 5000

Die Funktionalität der Interroll Kugelrollen wird ganz wesentlich durch die Genauigkeit bei der Montage und Abstands- bzw. Belastungsberechnung beeinflusst. Insbesondere ist das Höhnenniveau genauestens auszuführen.

Die Hauptkugel gibt es von Ø 12,7 mm – 50,8 mm (1/2" – 2") mit einer Tragkraft von 350 N – 20.000 N. Sie können in den Ausführungen Kopf-Bodenflansch oder mit Gewindezapfen geliefert werden.

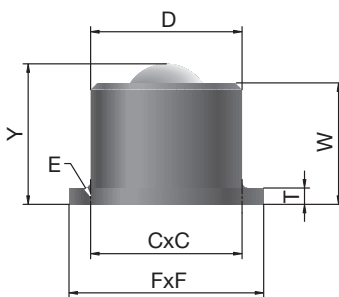
Die Hauptkugel dreht sich auf vielen kleinen zirkulierenden Kugeln, die sich wiederum auf einem gehärteten, pilzförmigen Stahltisch drehen.



## Serie 5000 – mit Gewindezapfen

Best.-Nr.	Kugel-Ø mm	Y mm	W mm	D mm	L mm	d mm	Tragkraft N	Nettogewicht g
5014	12,7	35,8	16,0	20,6	16,5	M8	350	43
5015	25,4	72,4	42,7	44,5	25,4	M12	1350	480
5016	25,4	77,0	45,1	50,8	25,4	M12	3200	598
5017	38,1	114,3	60,1	60,5	41,1	M20	10000	1198
5018	50,8	159,0	94,8	*	50,8	M24	20000	5500

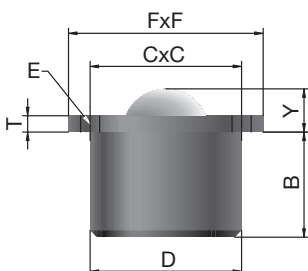
\* Gußstück 111 mm/105 mm konisch



## Serie 5000 – mit Bodenflansch

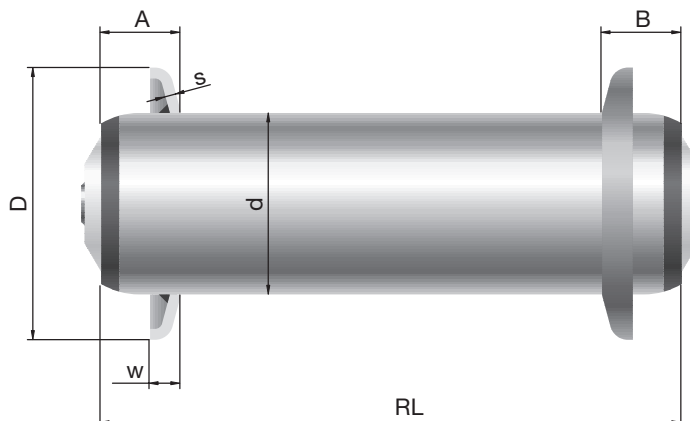
Best.-Nr.	Kugel-Ø mm	Y mm	W mm	D mm	FXF mm	CXC mm	T mm	E mm	Tragkraft N	Nettogewicht g
5019	12,7	22,2	16,7	23,8	44,5 dia.	34,9 pcd	3,2	2x 3,6	350	78
5020	25,4	41,3	35,7	44,5	57,2 sq	44,5 sq	4,8	4x 5,6	1350	480
5021	25	44,5	38,1	50,8	76,2 sq	57,9 sq	6,3	4x 7,1	3200	797
5022	38,1	61,6	47,6	60,3	76,2 sq	57,9 sq	12,7	4x 7,1	10000	1284
5023	50,8	98,4	84,1	*	127,0 sq	101,6 sq	9,5	4x 10,3	20000	5556

\* Gußstück 111,1 mm/104,8 mm konisch



## Serie 5000 – mit Kopf-Flansch

Best.-Nr.	Kugel-Ø mm	Y mm	B mm	D mm	FXF mm	CXC mm	T mm	EO mm	Tragkraft N	Nettogewicht g
5024	12,7	11,1	11,1	23,8	44,5 dia	34,9 pcd	3,2	2x 3,6	350	78
5025	25,4	10,3	30,9	45,5	57,2 sq	44,5 sq	4,8	4x 5,6	1350	432
5026	25,4	12,7	31,7	50,8	76,2 sq	57,9 sq	6,3	4x 7,1	3200	802
5027	38,1	26,7	34,9	60,3	76,2 sq	57,9 sq	12,7	4xx 7,1	10000	1284
5028	50,8	33,4	65,1	109,5	127,0 sq	101,6 sq	9,5	4x 10,3	20000	5844



## Optionen

Die in den einzelnen Produktserien dargestellten Varianten können durch weitere Optionen ergänzt und je nach Anwendung optimiert werden. Da die Optionen in vielen Fällen unabhängig von den Plattformen bzw. Produktserien sind, sind diese hier zusammen gefasst dargestellt.

### Spurkränze

Alle Spurkränze sind umlaufend mit dem Rohr verschweißt. Diese stabile Seitenführung verhindert ein seitliches Verlaufen des Förderguts. Bei der Rollenteilung ist darauf zu achten, dass immer mindestens 2 Rollen mit Spurkranz im Eingriff mit dem Fördergut sind.

### Maße Spurkranz und Mindestabstandsmaße

d mm	D mm	s mm	w mm	A min mm	B min mm
50	75	3	8,5	22	22
60	100	3	8,5	22	22

Bei Bestellungen sind die Maße für A und D jeweils anzugeben.

### Rohre

Für die Rohre der Förderrollen sind verschiedene Optionen an Oberflächenbehandlungen als auch Überzüge möglich.

### Härten der Rohroberfläche

Durch Nitrocarborieren werden die Rohre an der Oberfläche zunderfrei gehärtet. Es entsteht eine abriebfestere Oberfläche. Diese Rohre können nicht verzinkt werden. Die Rohrenden werden bis 1,5 mm verbördelt, bei größeren Wandstärken werden Rollenböden mit geradem Sitz im Rohr verwendet.

### Schlauch

Neben dem Standardschlauch PVC Ø 50 x 2 mm mit 58° Shore sind noch folgende Optionen für Schläuche möglich:

- PVC Ø 50 x 5 mm, 58° Shore, Farbe RAL 7037, grau
- PVC Ø 40 x 5,5 mm, 58° Shore, Farbe RAL 7037, grau
- PU Ø 50 x 2 mm 75° Shore, Farbe schwarz
- PVC Ø 80 x 2 mm, 58° Shore, Farbe RAL 7037, grau

## Optionen

### Gummierung

Als Alternative zum Schlauch können Rohre auch gummiert werden. Es handelt sich um ein Heißklebeverfahren. Die Härte der Gummierung ist 75° Shore. Die Gummierung wird geschliffen, so dass sehr genaue Toleranzen für den Außendurchmesser eingehalten werden.

Die Gummierung ist schwarz und bis 100°C temperaturbeständig.

### Achsverlängerung

Für die Plattformen 1100, 1200 und 1700 können folgende Achsausführungen mit verlängertem Achsüberstand bestellt werden:

- Innengewindeachse
- Außengewindeachse
- Federachse
- Schlüsselflächenachse

Bei einer verlängerten Achse ist die axiale Abstützung über die Dichtung ggf. nicht gewährleistet. Sollten größere axiale Kräfte auftreten, wie z.B. bei seitlichem Abschieben, müssen ggf. geeignete Ersatzkonstruktionen wie Abstandsrohre montiert werden.

### Achsadapter

An die Rollen der Plattformen 1100 und 1700 werden häufig hohe Ansprüche hinsichtlich eines niedrigen Geräuschniveaus gestellt. Hierzu bieten wir konduktive Kunststoff-Achsadapter aus POM an, die auf eine starre Achse montiert werden. Die Adapter haben einen Bund, durch den sich das Verhältnis RL/EL vergrößert.

Die Achsadapter sind keine Alternative zum konischen Achsshuttle der Serie 1700 (Seite 62). Sie sind insbesondere für Profilkonstruktionen mit offenen Langlöchern geeignet. Die Rollen werden lose von oben in die Profile eingelegt.

Achse Ø mm	Außenmaß Adapter mm	RL/EL mm
8	11 SKT, 11lang	+5
10	SW12x8	+4

## Optionen

### **Konische Rollen für Innenradius Ri = 650 mm**

Um den Ansprüchen für immer kompaktere Bauweise der Förderanlagen gerecht zu werden, können die Plattformen 1100 und 1700 mit konischen Elementen für einen Innenradius Ri = 650 mm ausgestattet werden.

Die Konizität beträgt 2,2°. Die Elemente sind grau, RAL 7030. Von RL min = 265 mm bis RL = 415 mm werden 50 mm Schritte angeboten, ab RL 415 mm bis RL max 815 sind es 100 mm Schritte.

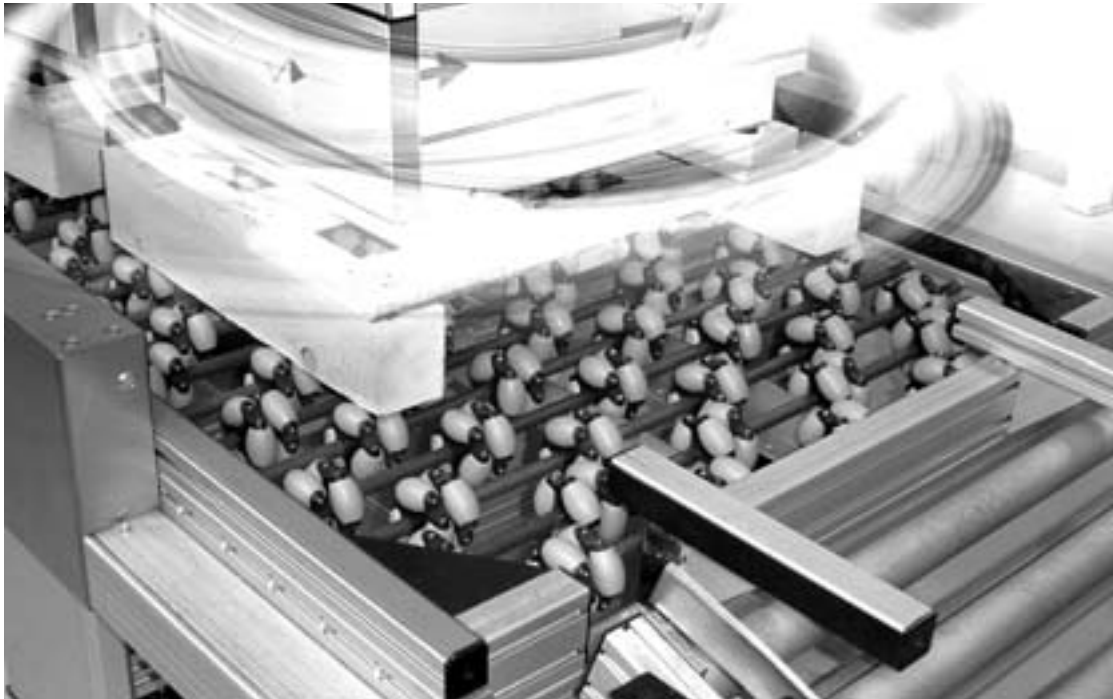
Ein Deckel zum Verschließen des jeweils größten konischen Elements ist nicht möglich.

### **Gummiring für Förderröllchen Ø 48 mm, Serien 2130, 2160 und 2200**

Für die Förderröllchen mit Ø 48 mm kann für empfindliche Fördergüter ein Gummiring Ø 52 x 20 mm bestellt werden. Der Gummiring kann nur unmontiert geliefert werden.

Artikelnummer

H160





## DRIVES & ROLLERS

### Nordeuropa

#### Dänemark

Interroll Nordic A/S  
Hammerholmen 2-6  
DK-2650 Hvidovre/Denmark  
Tel. +45 36 88 33 33  
Fax +45 36 88 33 72  
dk-sales@interroll.com

Interroll Service  
Islandsvej 5  
DK-7900 Nykøbing M.  
Tel. +45 97 71 15 55  
Fax +45 97 71 16 55  
dk-sales@interroll.com

#### Island

IBH ehf  
Dugguvogur 10  
104 Reykjavik  
Iceland  
Tel. +354 562 6858  
Fax +354 562 6862  
ingi@ibh.ehf.is

#### Finnland

Tel. +358 9 54 94 94 00  
Fax +358 9 54 94 94 16

#### Norwegen

Tel. +47 32 88 26 00  
Fax +47 32 88 26 10

#### Schweden

Tel. +46 35 227077  
Fax +46 35 227078

### West- und Südeuropa

#### Frankreich

Interroll S.A.S.  
ZI de Kerannou  
B.P. 34  
F-29250 Saint Pol de Léon  
Tel. +33 298 24 41 00  
Fax +33 298 24 41 02  
f-sales@interroll.com

#### Italien

Rulli Rulmeca S.p.A.  
Via A. Toscanini, 1  
I-24011 Almè (Bg)  
Tel. +39 035 4300111  
Fax +39 035 545523  
i-sales@interroll.com

#### Portugal

Rulmeca Interroll de Portugal Lda  
Apartado 69, Centro Cívico  
P-6201-909 Covilhã  
Tel. +351 275 330 780  
Fax +351 275 330 789  
p-sales@interroll.com

#### Spanien

Interroll España S.A.  
C.I. Santiga  
C/Puig dels Tudons, 5  
E-08210 Barberà del Vallès  
Tel. +34 93 729 96 50  
Fax +34 93 718 96 50  
e-sales@interroll.com

### Großbritannien

Interroll Ltd.  
Brunel Road  
Earlstreet Industrial Estate  
GB-Corby, Northants NN17 4UX  
Tel. +44 1536 200 322  
Fax +44 1536 748 505  
gb-sales@interroll.com

### Zentraleuropa

#### Deutschland

Interroll Fördertechnik GmbH  
Höferhof 16  
D-42929 Wermelskirchen  
Tel. +49 2193 23 0  
Fax +49 2193 20 22  
d-sales@interroll.com

#### Österreich

Tel. +49 2193 23 187  
Fax +49 2193 23 164

#### Belgien

Tel. +49 2193 23 131  
Fax +49 2193 23 164

#### Luxemburg

Tel. +49 2193 23 190  
Fax +49 2193 23 164

#### Niederlande

Tel. +49 2193 23 151  
Fax +49 2193 23 164

#### Schweiz

Tel. +49 2193 23 190  
Fax +49 2193 23 164

#### Benelux

BDL Trommelmotoren b.v.  
Veldweg 38  
NL-6075 Herkenbosch  
Tel. +31 4755 33701  
Fax +31 4755 32597  
nl@bdltrummotors.com

### Osteuropa

#### Deutschland

Interroll Fördertechnik GmbH  
Höferhof 16  
D-42929 Wermelskirchen  
Tel. +49 2193 23 126  
Fax +49 2193 23 164  
d-sales@interroll.com

#### Ungarn

Tel. +36 23 337 891  
Fax +36 23 337 892

#### Polen

Interroll Polska Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 78  
lok. 3.31  
PL-03-301 Warszawa  
Tel. +48 22 334 63 43  
Fax +48 22 675 72 92  
pl-sales@interroll.com

#### Slowakei

Tel. +421 2 4363 8102  
Fax +421 2 4342 7294

#### Slowenien

Tel. +386 1 56 56 370  
Fax +386 1 56 56 372

### Tschechische Republik

Interroll CZ S.R.O.  
Ullice G.Simka 3147  
CZ-69003 Breclav  
Tel. +420 627 330 210  
Fax +420 627 330 211  
cz-sales@interroll.com

#### Türkei

Roller Makina San. Ve. Tic. Ltd. Sti.  
Zihni Sakaryali Ali Sok.  
Ufuk Apt. No. 1 D. 11  
Ersay Sahil Sitesi  
81070 Suadiye  
Istanbul  
Tel. +90 216 386 37 75  
Fax +90 216 386 38 22  
tr-sales@interroll.com

### Nahost

#### Israel

ComTrans-Tech Ltd.  
P.O.B. 17433  
Tel-Aviv 61174  
Israel  
Tel. +972 54 4 27 27 47  
Fax +972 3 7 44 08 64  
il-sales@interroll.com

### Afrika

#### Südafrika

Interroll SA Pty. Ltd.  
P.O. Box 327  
Isando 1600  
ZA-Gauteng  
Tel. +27 11 974 1901  
Fax +27 11 974 1896  
za-sales@interroll.com

### Nord- und Südamerika

#### USA

Interroll Corporation  
3000 Corporate Drive  
USA-Wilmington, NC 28405  
Tel. +1 910 799 11 00  
Fax +1 910 392 38 22  
usa-sales@interroll.com

#### Kanada

Interroll Canada Ltd.  
1201 Gorham Street  
CDN-Newmarket  
Ontario L3Y 8Y2, Canada  
Tel. +1 905 727 3399  
Fax +1 905 727 3299  
cdn-sales@interroll.com

#### Argentinien

Interroll South America  
Calle 117, No. 3591  
B1650NRR San Martin  
Provincia de Buenos Aires  
Tel. +54 11 4753 8005  
Fax +54 11 4754 1332  
ar-sales@interroll.com

#### Brasilien

Interroll Brasil  
Av. Portugal 918  
CEP 06651-970  
Itapevi - SP  
Tel. +55 11 41 43 43 43  
Fax +55 11 41 43 77 19  
br-sales@interroll.com

### Asien

#### China

Interroll (Suzhou) Co. Ltd.  
Unit 10B, Modern Industrial Square  
No. 333 Xing Pu Road  
Suzhou Industrial Park  
Suzhou, Jiangsu Province  
People's Republic of China  
Postal Code: 215126  
Tel. +86 512 6256 0383  
Fax +86 512 6256 0385  
cn-sales@interroll.com

#### Japan

Interroll Japan Co. Ltd.  
302-1 Shimokuzawa  
Sagamihara-shi  
JPN - Kanagawa 229-1134  
Tel. +81 42 764 2677  
Fax +81 42 764 2678  
jpn-sales@interroll.com

#### Korea

Interroll Korea Corporation  
Room 301, Dongsan Bldg, 333-60  
Shindang-Dong, Choong-ku  
Seoul  
Tel. +822 2 231 1900  
Fax +822 2 254 36 83  
kr-sales@interroll.com

#### Singapur

Interroll (Asia) Pte. Ltd.  
386 Jalan Ahmad Ibrahim  
629156 Singapore  
Republic of Singapore  
Tel. +65 6266 6322  
Fax +65 6266 6849  
sgp-sales@interroll.com

#### Thailand

Interroll (Thailand) Co. Ltd.  
41/6 Moo 6, Bangchalong,  
Bangplee  
Samutprakarn 10540  
Tel. +66 2 337 0188 91  
Fax +66 2 337 01 92  
th-sales@interroll.com

### Australien und Neuseeland

#### Australien

Conveyor Solutions Australia Pty. Ltd.  
70 Keon Parade  
Thomastown 3074  
Melbourne  
Tel. +61 3 9460 2155  
Fax +61 3 9460 2029  
aus-sales@interroll.com

#### Neuseeland

Anthony Group (NZ) Ltd.  
42 Parkway Drive  
Mairangi Bay  
NZ-Auckland 10  
Tel. +64 9 478 6150  
Fax +64 9 479 6394  
nz-sales@interroll.com

Weitere Länder siehe  
[www.interroll.com](http://www.interroll.com)