

# ROLLEN SERIE 3600

## Schwerlastförderrolle



### Anwendungsbereich

Angetriebene Stückgutförderung von schweren Fördergütern, wie z. B. beim Transport von Kartons, Behältern, Fässern, Rädern, Paletten oder Stahlcontainern. Varianten mit Zahnriemen-Antriebskopf werden oft dort eingesetzt, wo Wartungsfreiheit eine große Rolle spielt. Der Zahnriemen muss anders als eine Kette nicht gefettet werden und wird daher z. B. oft in der Möbelindustrie eingesetzt.

### Zahlreiche Antriebsarten

Es sind zahlreiche Antriebsvarianten verfügbar. Wahlweise können die Rollen per Kette oder Zahnriemen von Rolle zu Rolle angetrieben werden. Außerdem ist es möglich, einen tangentialen Kettenantrieb zu verwenden.

### Geringe Geräusentwicklung

Durch Antriebsköpfe aus glasfaserverstärktem, zähelastischem Polyamid wird ein sehr leiser Lauf erreicht.

### Seitliche Beladung

Die Rohrenden sind abgerundet, dadurch können Fördergüter sehr leicht von der Seite aufgeschoben werden. Axiallasten werden über Kugellager und Dichtung abgetragen.

### Robuste Konstruktion

Die formschlüssige Verbindung durch Ausklinkungen am Rohrende sorgt für eine radiale und axiale Sicherung der Antriebsköpfe. Um eine axiale Sicherung von Rollenboden, Kugellager und Dichtung gegen Herauswandern zu erzielen, ist der Rollenboden nicht nur in das Rohr eingepresst, sondern zusätzlich gebördelt.





## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1450
Max. Traglast	3500 N
Max. Fördergeschwindigkeit	0,5 m/s
Antistatische Ausführung	Ja
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C
Material	
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Antriebskopf	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Dichtung	Polyamid, RAL1021 (Rapsgegelb)
Lagerausführung	Antriebsseite: Präzisionskugellager Stahl 6204 2RZ, gefettet Nicht angetriebene Seite: Präzisionskugellager Stahl 6205 2RZ, gefettet

Auf der Antriebsseite erfährt die Dichtung im Kugellager-Innenring keinen Formschluss.

## Ausführungsvarianten

<b>Rohrüberzüge</b>	Für Rohr mit Ø 80 mm und T15-Kettenradkopf: PVC-Schlauch (Seite 22) Gummierung (Seite 25)
<b>Achsen</b>	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mit variabler Länge</li><li>• Unterschiedliche Ausführung der beiden Achsenden</li></ul>
<b>Rohr</b>	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mit aufgeschweißten Spurkränzen</li></ul>

T = Anzahl Zähne

# ROLLEN

## SERIE 3600

### Schwerlastförderrolle



### Traglasten der Serie 3600

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von +5 bis +40 °C.  
Gültig für folgende Achsausführungen: Innengewinde oder Außengewinde.

Lager: 6204 2RZ und 6205 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebselement	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]						
				400	600	800	1000	1200	1400	1600
Stahl	80 x 2	Kunststoff-Kettenradkopf 5/8", T15 und T18	20	3500	3500	3500	3500	3500	3310	2510
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 5/8", T15 und T18		3500	3150	3005	2925	2880	2845	2600
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T25		3500	3150	3005	2925	2880	2845	2600
Stahl	80 x 3	Kunststoff-Kettenradkopf 5/8", T15 und T18		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 5/8", T15 und T18		3500	3150	3005	2925	2880	2845	2825
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T25		3500	3150	3005	2925	2880	2845	2600
Stahl	89 x 3	Kunststoff-Kettenradkopf 5/8", T15 und T18		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 5/8", T15 und T18		3500	3150	3005	2925	2880	2845	2825
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T25		3500	3150	3005	2925	2880	2845	2825

T = Anzahl Zähne

Die Breite des Zahnriemen-Antriebskopfs erlaubt den Einsatz von zwei Zahnriemen.



## Maße

Die Maße der Förderrolle sind abhängig von der Achsausführung. Ein ausreichendes Axialspiel ist bereits berücksichtigt, daher wird bei einer Bestellung nur die tatsächliche lichte Weite zwischen den Seitenprofilen benötigt.

Bestellmaße für Rohrüberzüge, z. B. PVC-Schläuche, siehe Seite 23 und für Spurkränze siehe Seite 27.

RL = Referenzlänge/Bestelllänge

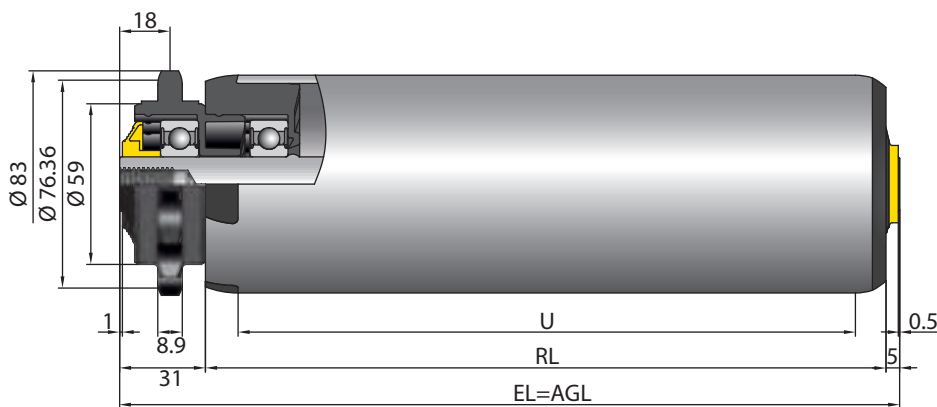
EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen

AGL = Achsgesamtlänge

U = Nutzbare Rohrlänge: Länge ohne Rollenböden und bei gebördeltem Metallrohr ohne Länge der Bördelung

Ø Rohr [mm]	Ø Achse [mm]	Antriebselement	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2	20	Kunststoff-Kettenradkopf 5/8", T15 und T18	RL + 36	RL + 36	RL - 24
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 5/8", T15 und T18	RL + 62	RL + 62	
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T25			
80 x 3	20	Kunststoff-Kettenradkopf 5/8", T15 und T18	RL + 36	RL + 36	RL - 24
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 5/8", T15 und T18	RL + 62	RL + 62	
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T25			
89 x 3	20	Kunststoff-Kettenradkopf 5/8", T15 und T18	RL + 36	RL + 36	RL - 24
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 5/8", T15 und T18	RL + 62	RL + 62	
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T25			

## 5/8"-Kunststoff-Kettenradkopf mit 15 Zähnen



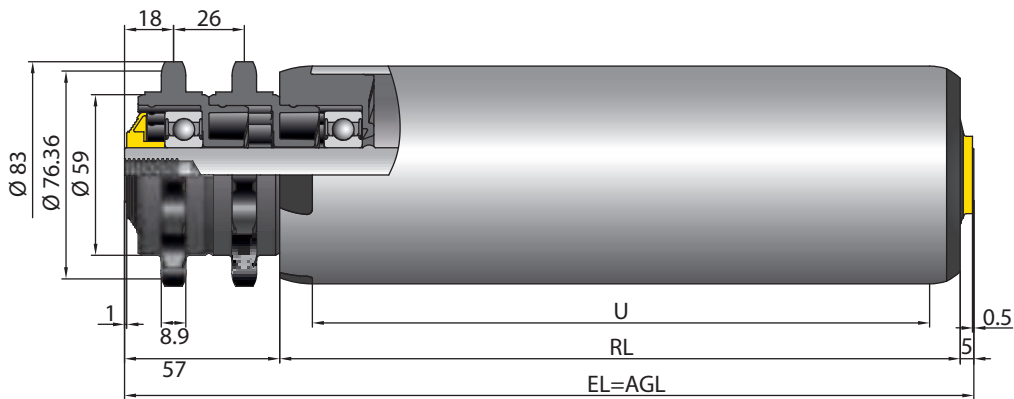
# ROLLEN

## SERIE 3600

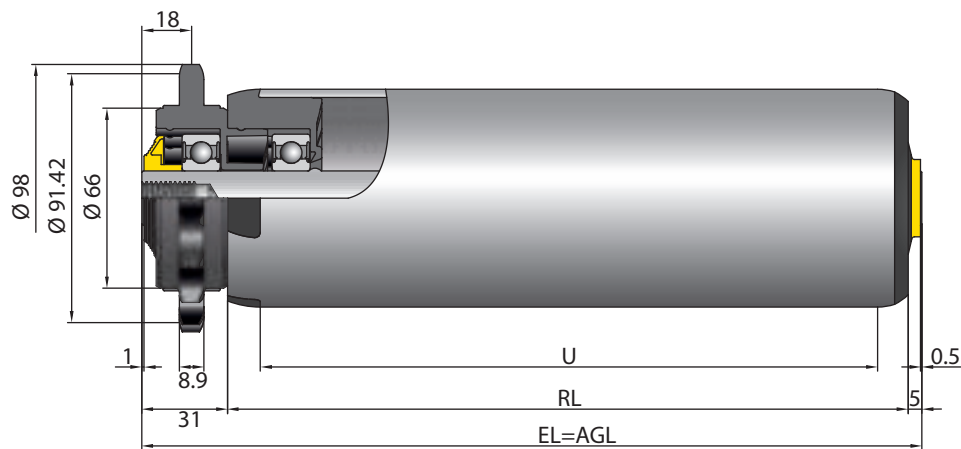
Schwerlastförderrolle



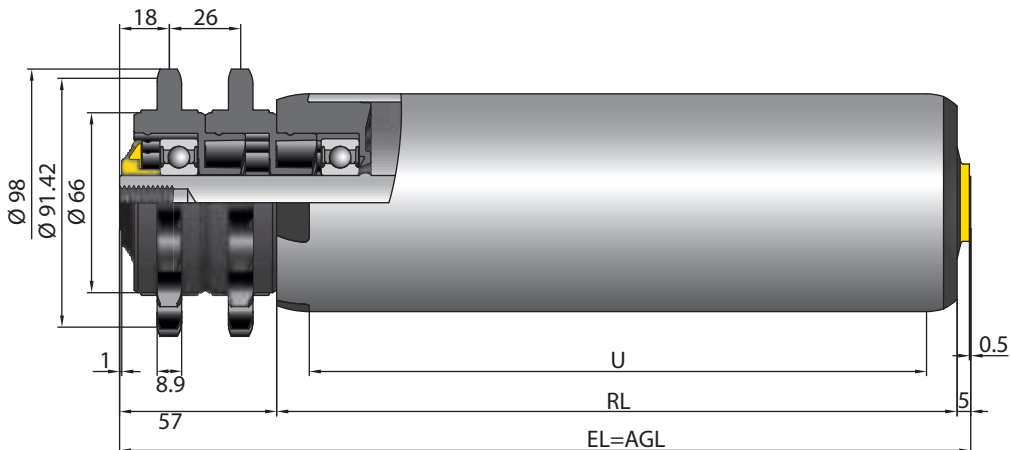
5/8"-Kunststoff-Doppelkettenradkopf mit 15 Zähnen



5/8"-Kunststoff-Kettenradkopf mit 18 Zähnen



5/8"-Kunststoff-Doppelkettenradkopf mit 18 Zähnen

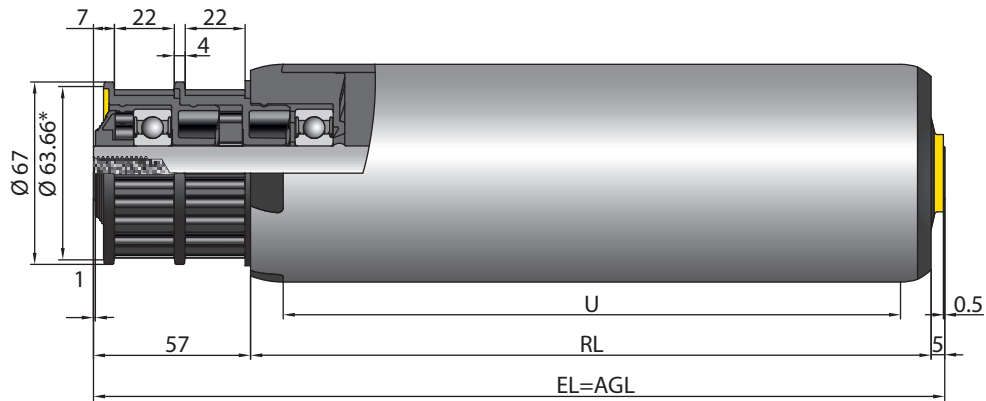




# ROLLEN SERIE 3600

Schwerlastförderrolle

## Zahnriemen-Antriebskopf (8er-Teilung) mit 25 Zähnen und Innengewindeachse



\* Wirkdurchmesser

Interroll empfiehlt eine Riemenbreite von max. 20 mm und eine HTD-Verzahnung.