

# ROLLEN SERIE 3870

## Doppelfrictionsförderrolle



### Anwendungsbereich

Transportieren und Aufstauen von Stückgut, wie z. B. von Kartons oder Behältern. Geeignet auch zur Realisierung von Pufferstrecken.

### Beidseitige Friktionskupplung

Es handelt sich um eine Doppelfrictionsrolle, deren beidseitige Friktionskupplungen durch ein Innenrohr miteinander verbunden sind. Das Positionieren von unterschiedlich breiten Fördergütern zur Friktionsseite hin entfällt dadurch.

### Robuste Konstruktion

Die Antriebsköpfe sind mit dem Innenrohr verpresst und damit gegen ein Herausfallen gesichert.

### Zahlreiche Antriebsvarianten

Es sind ein Zahnriemen-Antriebskopf und Kettenräder mit verschiedener Anzahl an Zähnen verfügbar, so dass auch Umschlingung und ein tangentialer Kettenantrieb realisierbar sind.

**Hinweis:** Bitte lesen Sie zum Einsatz der Friktionsrolle weitere wichtige Angaben im Planungsteil, Friktionsrollen.





# ROLLEN SERIE 3870

## Doppelfrictionsförderrolle

### Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1700
Max. Traglast	500 N
Max. Fördergeschwindigkeit	0,5 m/s
Antistatische Ausführung	Nein
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C
Material	
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Antriebskopf	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Dichtung	Polyamid, RAL1021 (Rapsgelb)
Lagerausführung	Präzisionskugellager Stahl 6002 2RZ, Lagerluft C3

### Ausführungsvarianten

<b>Rohrüberzüge</b>	PVC-Schlauch (Seite 22) PU-Schlauch (Seite 24) Gummierung (Seite 25)
<b>Spezielle Rohroberflächenbehandlung</b>	Nitrocarburieren

# ROLLEN SERIE 3870

## Doppelfrictionsförderrolle



### Traglasten der Serie 3870

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

Lager: 6002 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebs- element	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]			
				200	1100	1300	1500
Stahl	50 x 1,5	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9, T11 und T14	14	500	500	440	280
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18		500	500	440	280
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	440	280
	60 x 3	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14	14	500	500	440	280
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	440	280

T = Anzahl Zähne

### Maße

Ein ausreichendes Axialspiel ist bereits berücksichtigt, daher wird die tatsächliche lichte Weite zwischen den Seitenprofilen benötigt. Die Maße der Förderrolle sind abhängig von der Achsausführung und dem Antriebselement.  
Bestellmaße für Rohrüberzüge, z. B. PVC-Schläuche, siehe Seite 23.

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]	Antriebs- element	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 1,5	14	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9, T11 und T14	RL + 35	RL + 35	RL - 21
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18	RL + 40	RL + 40	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 57	RL + 57	
60 x 3	14	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 34
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	

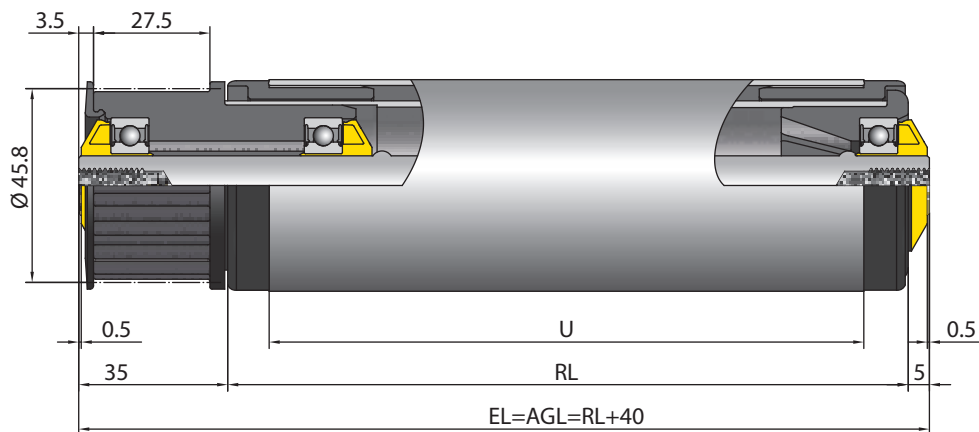


# ROLLEN SERIE 3870

Doppelfrictionsförderrolle



## Zahnriemen-Antriebskopf (8er-Teilung und 18 Zähne) und Innengewindeachse



\* Wirkdurchmesser

## 1/2"-Kunststoff-Kettenradkopf mit 9 Zähnen

