

ROLLEN SERIE 3800

Friktionsförderrolle



Anwendungsbereich

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

Modulare Konstruktion

Die Friktionsköpfe sind untereinander und gegen Festantriebsköpfe austauschbar. Ein fest verpresster Rollenboden erlaubt das Einstecken der verschiedenen Antriebsköpfe. Die aus Polyamid gefertigten Friktionsköpfe sind gegen ein Herausfallen gesichert.

Geringe Geräusentwicklung

Durch Antriebsköpfe aus Polyamid oder Polyoxymethylen wird ein sehr leiser Lauf erreicht.

Zahlreiche Antriebsarten

Es sind zahlreiche Antriebsvarianten verfügbar. Die Rollen können je nach Anforderungsprofil durch Flach-, PolyVee- oder Zahnriemen sowie Ketten mit einer Teilung von 1/2" oder 3/8" angetrieben werden.

Gewichtsabhängigkeit

Sowohl Mitnahme als auch Staudruck sind abhängig vom Gewicht der Fördergüter.

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





Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1700
Max. Traglast	500 N
Max. Fördergeschwindigkeit	0,5 m/s
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C PVC-Rohr: Bei erhöhter Umgebungstemperatur (ab +30 °C) und hoher statischer Dauerbelastung über Stunden ist eine dauerhafte Verformung der Rollen nicht auszuschließen.
Material	
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium PVC: RAL7030 (Steingrau) RAL5015 (Himmelblau) für Ø 50 mm
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Antriebskopf	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz) Polyoxymethylen, RAL9005 (Tiefschwarz) Stahl (nur Kettenrad-Antriebsköpfe)
Dichtung	Polypropylen auf Nicht-Antriebsseite und Polyamid auf Antriebsseite, jeweils in RAL1021 (Rapsgelb)
Lagerausführung	Präzisionskugellager Stahl 6002 2RZ, Präzisionskugellager Edelstahl 6002 2RZ, Lagerluft jeweils C3

Ausführungsvarianten

Rohrüberzüge	PVC-Schlauch (Seite 22) PU-Schlauch (Seite 24) Gummierung (Seite 25)
Antistatische Ausführung	(< 10 ⁶ Ω) Standardausführung bei Rollen mit Schlauchüberzug, nicht bei PVC-Rohr einsetzbar
Spezielle Rohroberflächenbehandlung	Nitrocarburieren
Achsen	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none">• Mit variabler Länge• Unterschiedliche Ausführung der beiden Achsenden

ROLLEN

SERIE 3800

Friktionsförderrolle



Traglasten der Serie 3800

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

Lager: 6002 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebsэлемент	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]							
				200	400	600	800	1000	1200	1400	
PVC	50 x 2,8	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14	12	500	185	75	40	–	–	–	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	215	85	45	–	–	–	
	14	Kunststoff-Flachriemen-Antriebskopf 38 mm	14	500	150	65	35	–	–	–	
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9 und T11		300	300	135	70	–	–	–	
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14		500	335	135	70	–	–	–	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20		350	185	75	40	–	–	–	
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18		350	185	75	40	–	–	–	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	215	80	45	–	–	–	
Stahl	50 x 1,5	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14	12	500	500	500	500	500	500	500	
		Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
		Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
	14	Kunststoff-Flachriemen-Antriebskopf 38 mm	14	500	500	500	500	500	500	500	500
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9 und T11		300	300	300	300	300	300	300	
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
		Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20		350	350	350	350	350	350	350	
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18		350	350	350	350	350	350	350	
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
		Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500	
		PolyVee-Antriebskopf		350	350	350	350	350	350	350	
		15		Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14	15	500	500	500	500	500	500
Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	500		500	500		500	500	500	500		



ROLLEN SERIE 3800

Friktionsförderrolle

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebsselement	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]						
				200	400	600	800	1000	1200	1400
Stahl	60 x 1,5	Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	12	500	500	500	500	500	500	500
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9 und T11	14	300	300	300	300	300	300	300
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500
		Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20		350	350	350	350	350	350	350
		Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18		350	350	350	350	350	350	350
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500
		Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500
		Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14	15	500	500	500	500	500	500	500
		Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500	500	500

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 Antriebsselement. 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

ROLLEN

SERIE 3800

Friktionsförderrolle

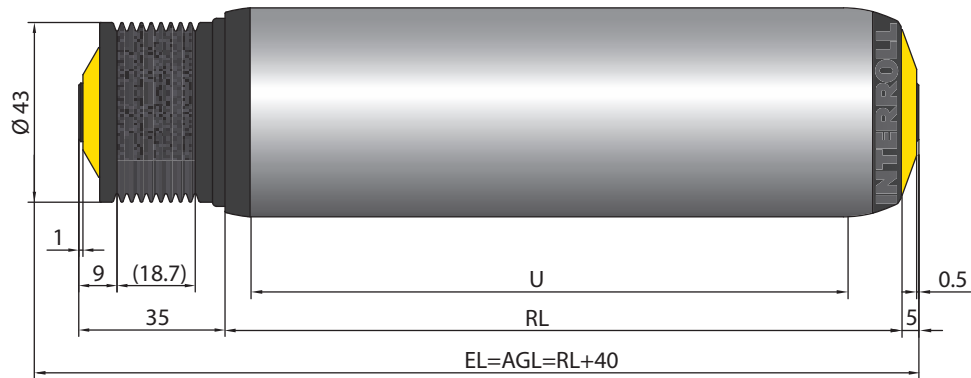


Ø Rohr [mm]	Rohrmaterial	Ø Achse [mm]	Antriebsэлемент	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]				
50 x 2,8	PVC	12	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 12				
			Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62					
			Kunststoff-Flachriemen-Antriebskopf 38 mm	RL + 40	RL + 40					
		14	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9, T11 und T14							
			Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20							
			Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18							
			Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62					
50 x 1,5	Stahl	12	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 19				
			Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14							
			Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62					
			Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14							
		14	Kunststoff-Flachriemen-Antriebskopf 38 mm	RL + 40	RL + 40					
			Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9, T11 und T14							
			Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14							
			Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20							
			Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18							
			Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62					
		14	Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14							
			PolyVee-Antriebskopf	RL + 40	RL + 40					
			60 x 1,5	Stahl	12		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	RL - 19
							14	Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9, T11 und T14	RL + 40	
Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14										
Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20										
Kunststoff-Zahnriemen-Antriebskopf 8, T18										
Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62								
Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14										

T = Anzahl Zähne

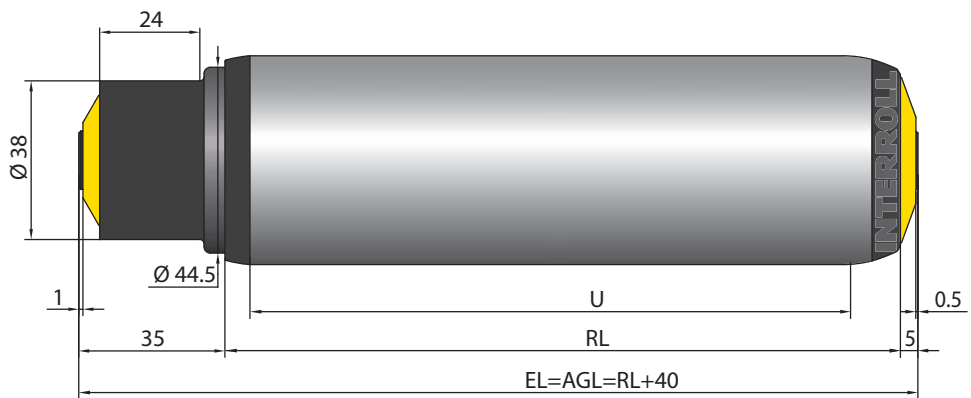


PolyVee-Antriebskopf



- PolyVee-Riemen siehe Seite 192
- PolyVee-Spannhilfsmittel siehe Seite 193
- PolyVee-Fingerschutz siehe Seite 193

Flachriemen-Antriebskopf und Innengewindeachse



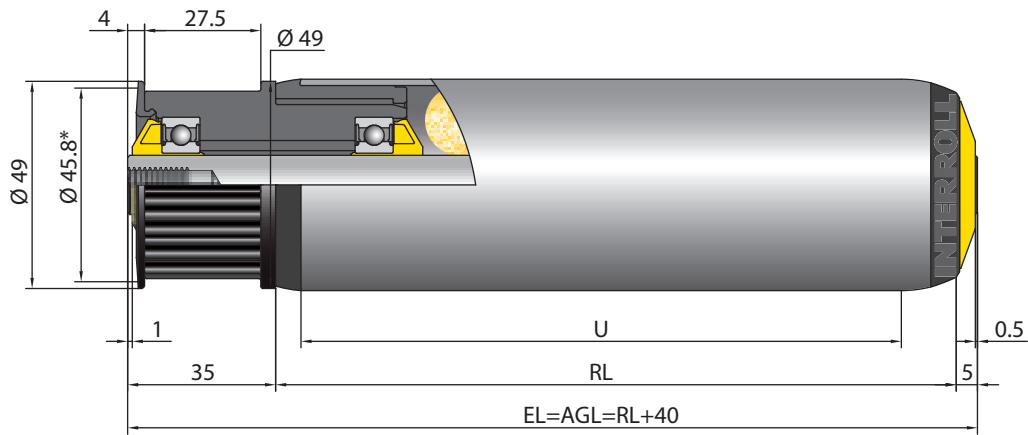
ROLLEN

SERIE 3800

Friktionsförderrolle



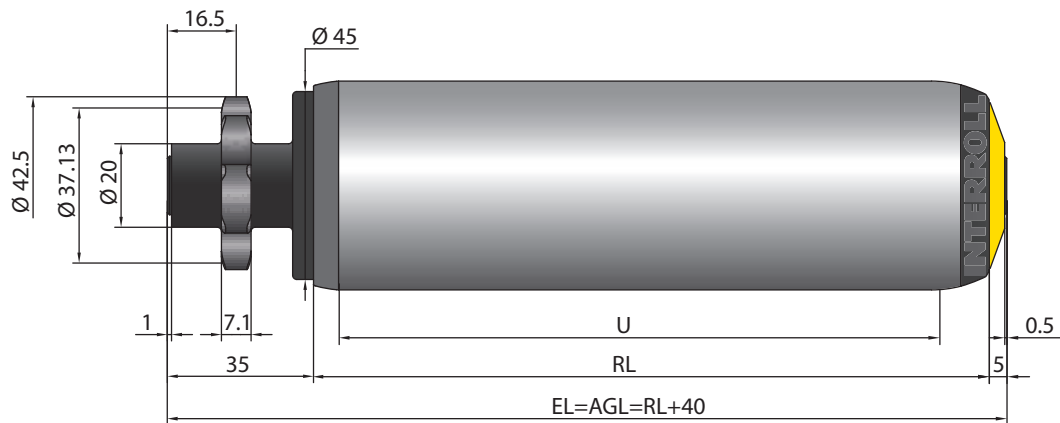
Zahnriemen-Antriebskopf (8er-Teilung und 18 Zähne) und Innengewindeachse



* Wirkdurchmesser

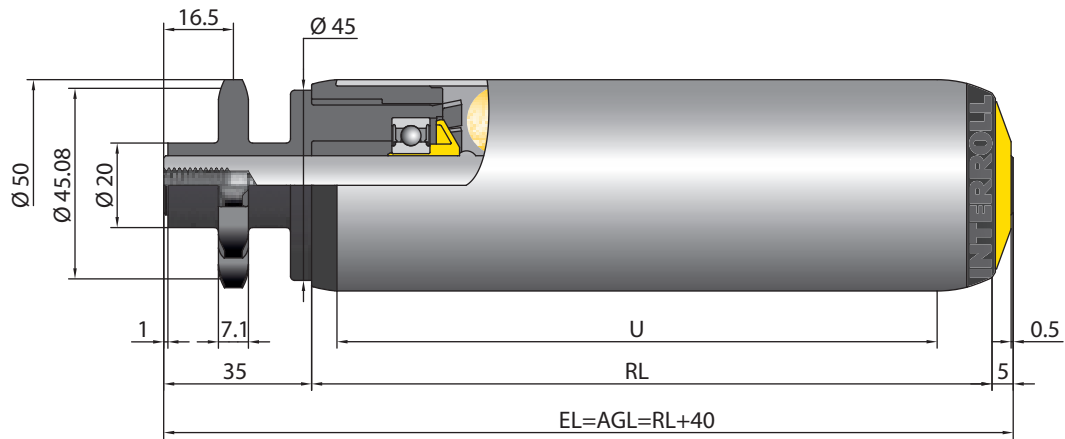
Interroll empfiehlt eine Riemenbreite von max. 12 mm und eine Poly-Chain-GT-Verzahnung.

1/2"-Kunststoff-Kettenradkopf mit 9 Zähnen

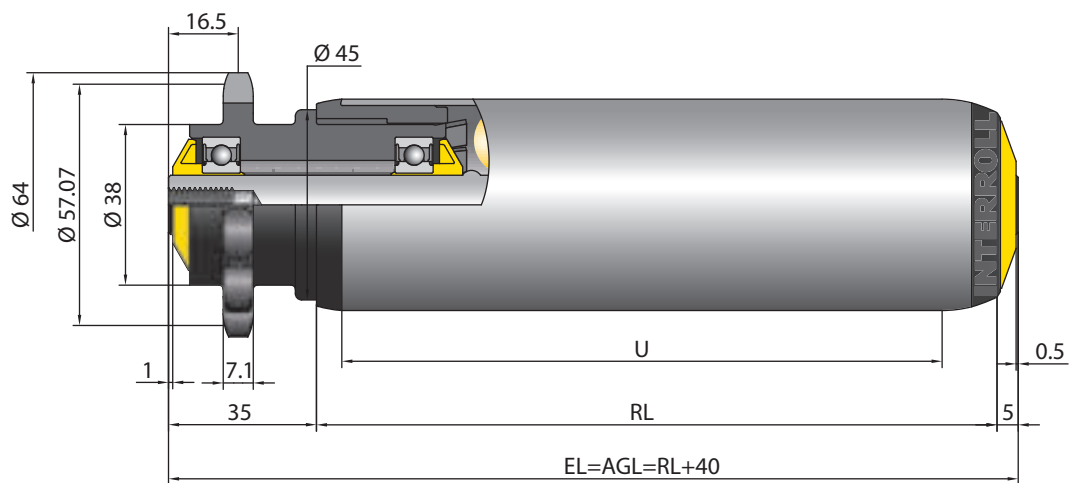




1/2"-Kunststoff-Kettenradkopf mit 11 Zähnen



1/2"-Kunststoff-Kettenradkopf mit 14 Zähnen



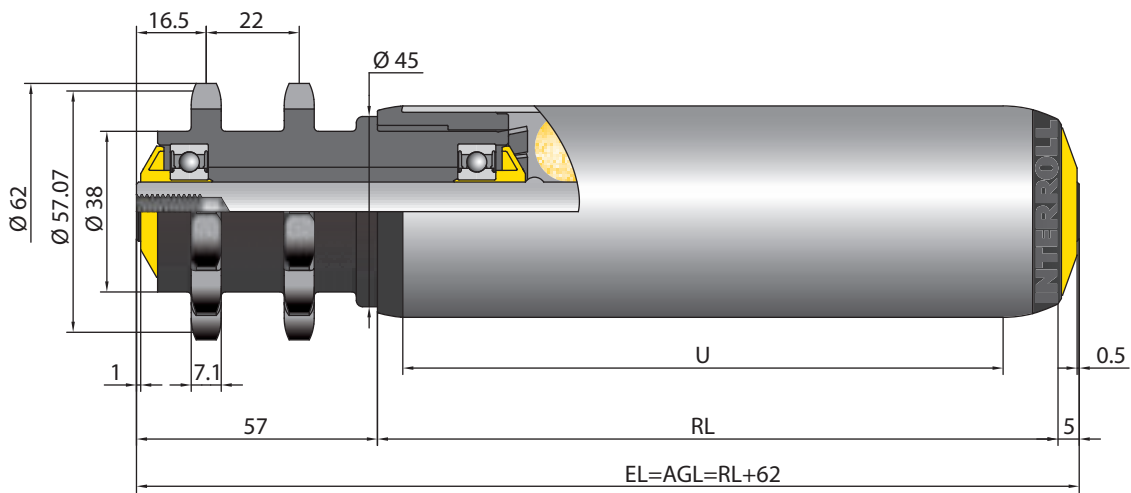
ROLLEN

SERIE 3800

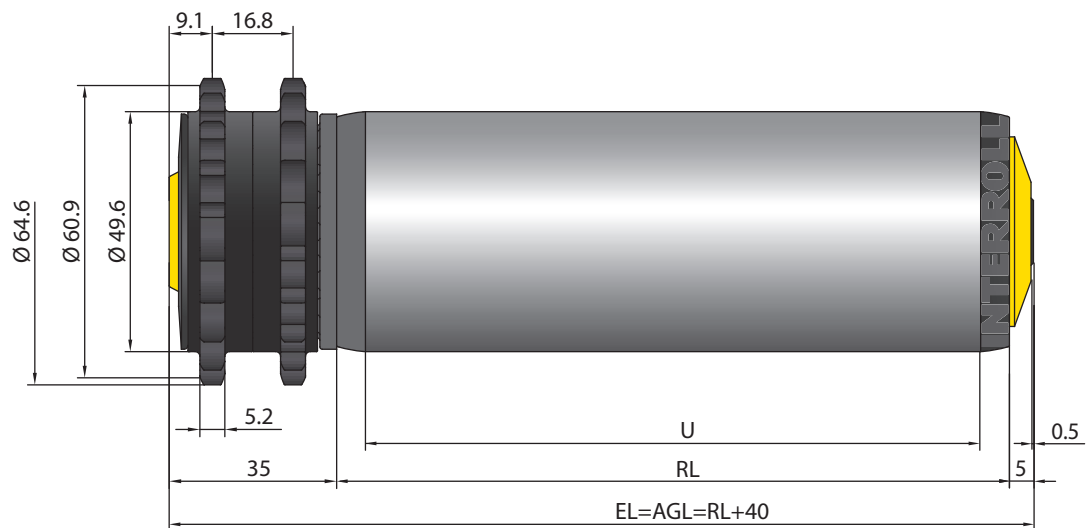
Friktionsförderrolle



1/2"-Kunststoff-Doppelkettenradkopf mit 14 Zähnen

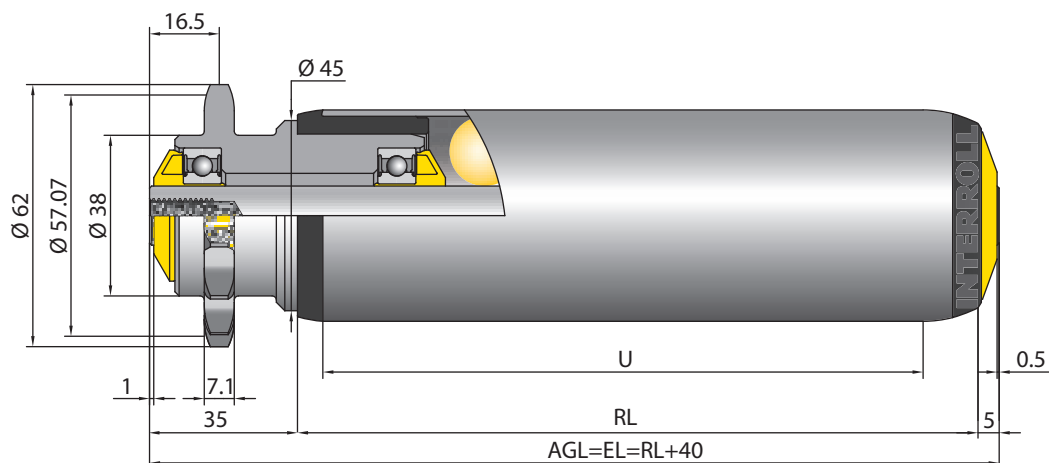


3/8"-Kunststoff-Doppelkettenradkopf mit 20 Zähnen

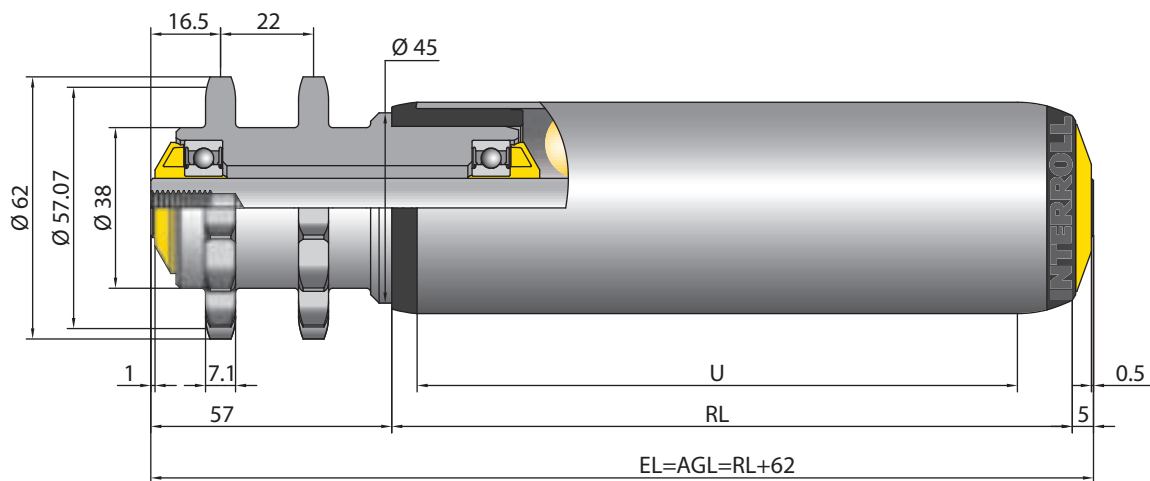




1/2"-Stahl-verzinkter Kettenradkopf mit 14 Zähnen



1/2"-Stahl-verzinkter Doppelkettenradkopf mit 14 Zähnen



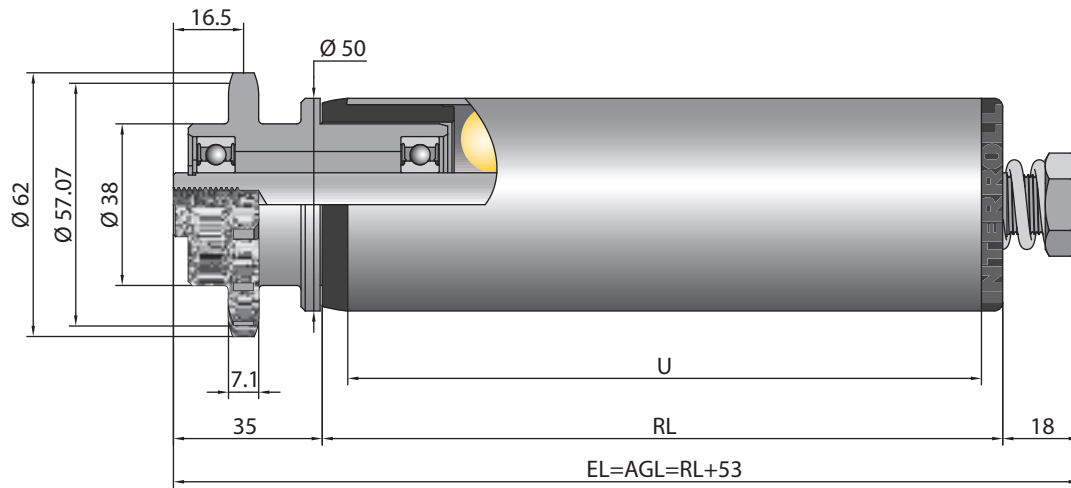
ROLLEN

SERIE 3800

Friktionsförderrolle



1/2"-Stahl-verzinkter Kettenradkopf mit 14 Zähnen und nachstellbarer Friktion





ROLLEN SERIE 3800

Friktionsförderrolle

