

ROLLEN

SERIE 3500 HEAVY

Festantriebsförderrolle



Anwendungsbereich

Besonders geeignet zum angetriebenen Transport von schweren Fördergütern, die eine kleine Rollenteilung erfordern, etwa von Paletten und Stahlbehältern.

Sehr robuste Konstruktion

Durch angeschweißte Stahlkettenräder und das Stahlrohr in der Abmessung von 60 x 3 mm wird eine hohe mechanische Stabilität der Förderrolle erreicht. Um eine hohe axiale Belastbarkeit zu erzielen, ist der Rollenboden gegenüber der Antriebsseite nicht nur in das Rohr eingepresst, sondern zusätzlich gebördelt.

Hohe Belastbarkeit

Eine stabile, durchgehende Innengewindeachse mit $\varnothing 17$ mm sorgt für eine hohe Aussteifung des Förderers. Es werden verstärkte Präzisionskugellager des Typs 6003 eingesetzt. Zum Transport sehr schwerer Güter ist eine entsprechend kleine Rollenteilung möglich.

Hoher Korrosionsschutz

Nach dem Schweißvorgang erfolgt eine Stückverzinkung von Rohr, Kettenrädern und Spurkränzen, wodurch ein hoher Korrosionsschutz erreicht wird.

Seitliche Beladung

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





ROLLEN SERIE 3500 HEAVY

Festantriebsförderrolle

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1700
Max. Traglast	3000 N
Max. Fördergeschwindigkeit	0,5 m/s
Antistatische Ausführung	Ja (über Kettenradkopf)
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C
Material	
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Antriebskopf	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Dichtung	Polyamid auf Antriebsseite in RAL1021 (Rapsgelb)
Lagerausführung	Präzisionskugellager Stahl 6003 2RZ, Präzisionskugellager Edelstahl 6003 2RZ, Lagerluft jeweils C3, gefettet

Ausführungsvarianten

Rohrüberzüge	PVC-Schlauch (Seite 22) PU-Schlauch (Seite 24) Gummierung (Seite 25)
Antistatische Ausführung	(< 10 ⁶ Ω) Standardausführung bei Rollen mit Sicken oder Schlauchüberzug
Rohr	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none">• Mit aufgeschweißten Spurkränzen

ROLLEN

SERIE 3500 HEAVY

Festantriebsförderrolle



Traglasten der Serie 3500 heavy bei verschraubtem Einbau

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

Lager: 6003 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebs- element	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]					
				200	900	1000	1100	1300	1500
Stahl	60 x 3	Geschweißter Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14	17	3000	3000	3000	3000	2135	1600
		Geschweißter Stahl-Kettenradkopf 5/8", T13		3000	3000	3000	3000	2135	1600
		Geschweißter Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		3000	3000	3000	3000	2135	1600
		Geschweißter Stahl-Doppelkettenradkopf 5/8", T13		3000	3000	3000	3000	2135	1600

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 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]	Rohrmaterial	Ø Achse [mm]	Antriebselement	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
60 x 3	Stahl	17	Geschweißter Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 23
			Geschweißter Stahl-Kettenradkopf 5/8", T13	RL + 36	RL + 36	
			Geschweißter Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
			Geschweißter Stahl-Doppelkettenradkopf 5/8", T13			

T = Anzahl Zähne

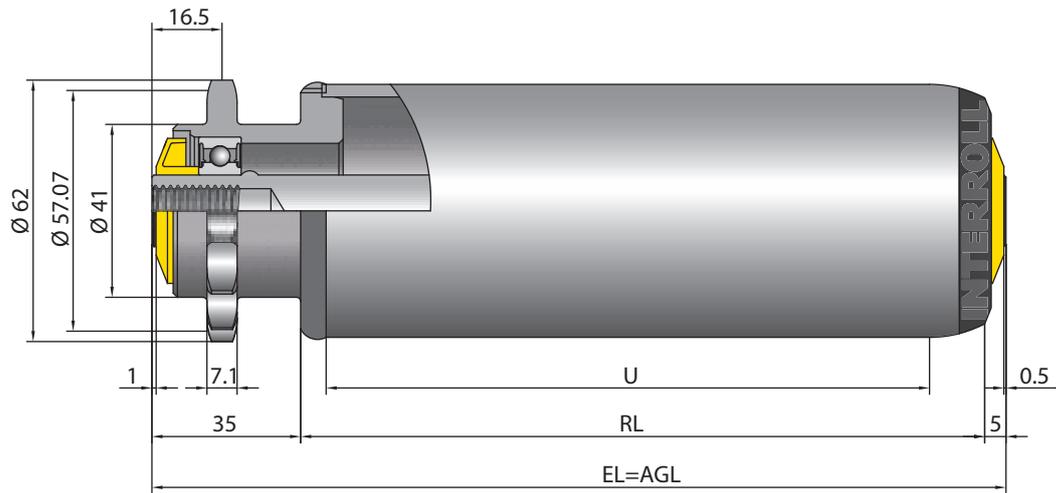
ROLLEN

SERIE 3500 HEAVY

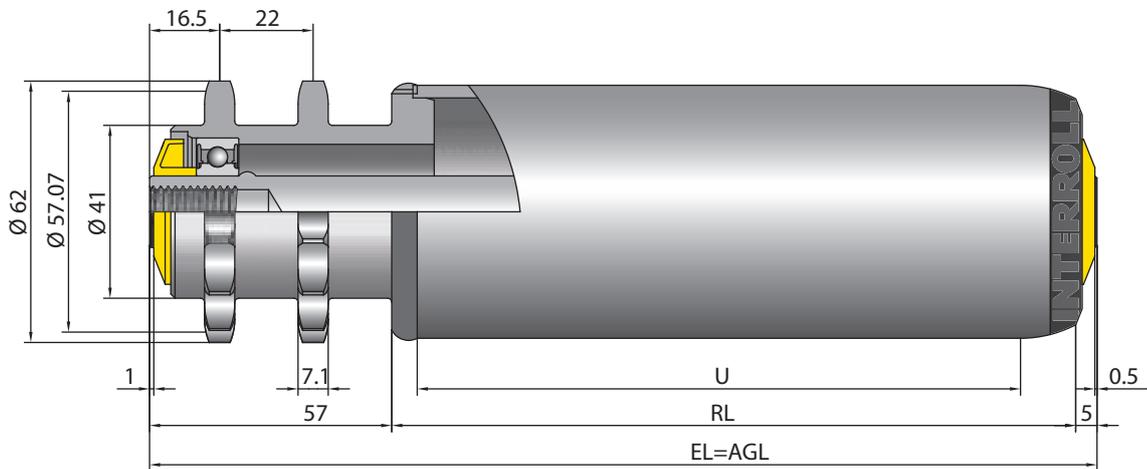
Festantriebsförderrolle



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



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





ROLLEN SERIE 3500 HEAVY

Festantriebsförderrolle

