

ROLLEN SERIE 1700 HEAVY

Universalförderrolle



Anwendungsbereich

Angetriebene Stückgutförderung und vor allem nicht angetriebene Fördertechnik, Transport von mittelschweren bis schweren Fördergütern, z. B. von Kartons, Behältern, Fässern, Paletten oder Felgen. Geeignet zur Realisierung von Gefälle- oder Schwerkraftrollenbahnen. Auch bei Maschinenbauanwendungen einsetzbar. Die Version mit Stahlrohr in der Abmessung 60 x 3 mm kann auch als Bandumlenkung verwendet werden.

Höchste Zuverlässigkeit

Diese Rollenserie hat sich millionenfach bewährt. Die Rolle bietet eine sehr hohe Funktionssicherheit.

Geringe Geräusentwicklung

Durch Präzisionskugellager, einen Technopolymer-Rollenboden und eine Dichtung 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

Um eine axiale Sicherung von Rollenboden, Kugellager und Dichtung gegen Herauswandern zu erreichen, ist der Rollenboden nicht nur in das Rohr eingepresst, sondern zusätzlich gebördelt.





ROLLEN

SERIE 1700 HEAVY

Universalförderrolle

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1700
Max. Traglast	3000 N
Max. Fördergeschwindigkeit	2 m/s
Temperaturbereich	-28 bis +40 °C
Material	
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Dichtung	Polyamid, RAL1021 (Rapsgegelb)
Lagerausführung	Präzisionskugellager Stahl und Edelstahl 6003 2RZ, Lagerluft 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
Spezielle Rohroberflächenbehandlung	Nitrocarburieren (nur bei Rohr mit Ø 50 x 1,5 mm)
Achsen	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none">• Mit variabler Länge• Unterschiedliche Ausführung der beiden Achsenden
Rohr	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none">• Mit aufgeschweißten Spurkränzen• Für Rohr mit Ø 60 x 3 mm nahtlose Version, geräuschoptimiert zur Verwendung als Umlenkrolle• Mit Sicken, z. B. zur Führung von Rundriemen (gilt nicht für Rohr mit Ø 60 x 3 mm)
Geräuschdämmung	Für Rohr mit Ø 50 mm

ROLLEN

SERIE 1700 HEAVY

Universalförderrolle



Traglasten der Serie 1700 heavy

Die folgende Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von -5 bis $+40$ °C und auf ein Rohr ohne Sicken. Die maximale statische Belastung bei -28 °C bis -6 °C ist 600 N.

Gültig für folgende Achsausführungen: Innengewinde oder Außengewinde.

Lager: 6003 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/Stärke [mm]	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
Stahl-verzinkt, Edelstahl	50 x 1,5	17	3000	3000	3000	3000	1760	1120	655	430
	51 x 2,0	17	3000	3000	3000	3000	2420	1540	905	595
	60 x 3,0, normal/nahtlos	17	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2135	1405

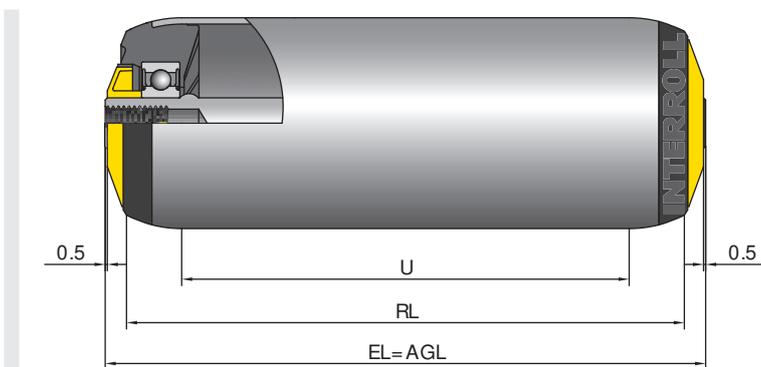
Maße

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

Innengewindeachse



Ø Rohr [mm]	Ø Achse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 1,5; 60 x 3	17	RL + 10	RL + 10	RL - 26
51 x 2	17	RL + 10	RL + 10	RL - 28



ROLLEN SERIE 1700 HEAVY

Universalförderrolle

