

ROLLEN SERIE 1700 LIGHT

Universalförderrolle



Anwendungsbereich

Innerbetrieblicher Transport kleiner Fördergüter sowie Einsatz bei Montageautomaten oder bei Verpackungsmaschinen. Geeignet zur Realisierung von Gefälle- und Schwerkraftbahnen.

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.

Kleine Rollenteilungen

Durch Verwendung der Rollen mit einem Durchmesser von 20 oder 30 mm lassen sich kleine Rollenteilungen realisieren.

Robuste Konstruktion

Um eine hohe axiale Belastbarkeit zu erzielen, insbesondere von Rollenboden, Kugellager und Dichtung, ist der Rollenboden bei den Versionen mit Metallrohr nicht nur in das Rohr eingepresst, sondern zusätzlich gebördelt. Die Lagerbaugruppen der PVC-Rohre mit einem Durchmesser von 30 mm sind zusätzlich zur Presspassung über eine innere Schnappkante gesichert.





Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1700
Max. Traglast	150 N
Max. Fördergeschwindigkeit	1,5 m/s
Temperaturbereich	-28 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) RAL7024 (Dunkelgrau) für Rohr mit Ø 20 mm
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Dichtung	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgegelb) für Rohr mit Ø 20 mm Polyamid, RAL1021 (Rapsgegelb) für Rohr mit Ø 30 mm
Lagerausführung	Abgedichtetes Präzisionskugellager, Stahl 689 2Z, Lagerluft C0

Ausführungsvarianten

Rohrüberzüge	PVC-Schlauch für Rollen mit verzinkten Rohren oder Edelstahlrohren (Seite 22)
Antistatische Ausführung	(< 10 ⁶ Ω) Standardausführung bei Rollen mit Sicken oder Schlauchüberzug, nicht bei PVC-Rohr einsetzbar
Spezielle Rohroberflächenbehandlung	Nitrocarburieren
Schmierungsarten des Kugellagers	Gefettet für eine Umgebungstemperatur von -28 bis +40 °C (Standard)
Achsen	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none">• Mit Feder auf beiden Seiten• Mit variabler Länge• Unterschiedliche Ausführung der beiden Achsenden

ROLLEN

SERIE 1700 LIGHT

Universalförderrolle



Traglasten der Serie 1700 light bei verschraubtem Einbau

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von +5 bis +40 °C.
Die maximale statische Belastung bei -28 °C bis -6 °C beträgt 40 N.

Gültig für folgende Achsausführungen: Innengewinde oder Außengewinde.

Lager: 689 2Z.

Rohrmaterial	Ø Rohr/Stärke [mm]	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	8	150	80	35	20	-	-
Aluminium	20 x 1,5	8	150	150	150	129	82	57
Stahl	20 x 1,5; 30 x 1,2	8	150	150	150	150	150	150

Traglasten der Serie 1700 light bei losem Einbau

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von +5 bis +40 °C.
Die maximale statische Belastung bei -28 °C bis -6 °C beträgt 40 N.

Gültig für folgende Achsausführungen: Federachse, starre Achse oder Achse mit Schlüsselfläche.

Lager: 689 2Z.

Rohrmaterial	Ø Rohr/Stärke [mm]	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	6, 8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	6, 8	150	80	35	20	12	-
Aluminium	20 x 1,5	6	150	150	150	129	82	57
Stahl	20 x 1,5; 30 x 1,2	6, 8	150	150	150	150	150	150

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.

RL = Referenzlänge/Bestelllänge

EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen

AGL = Achsgesamtlänge

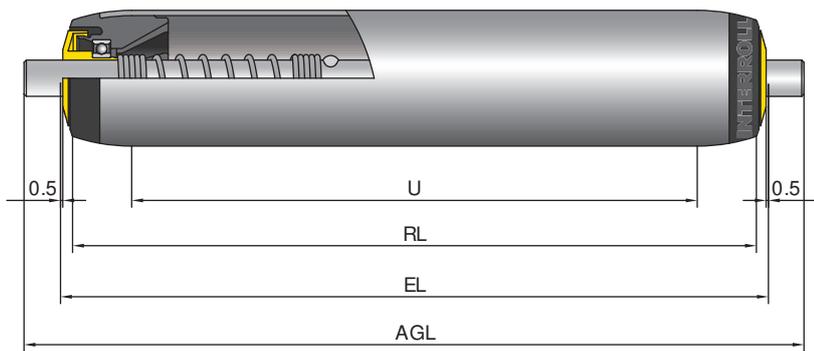
U = Nutzbare Rohrlänge: Länge ohne Rollenböden und bei gebördeltem Metallrohr ohne Länge der Bördelung



ROLLEN SERIE 1700 LIGHT

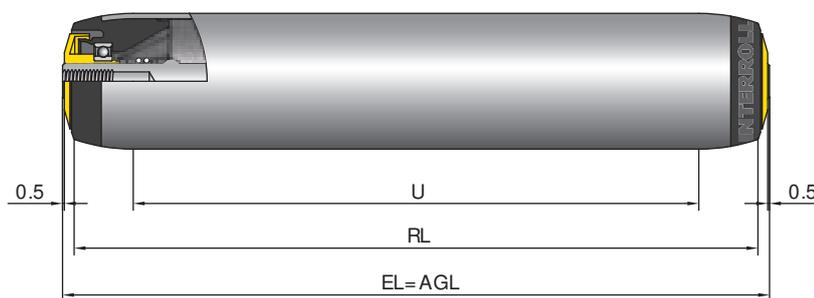
Universalförderrolle

Federachse



Ø Rohr [mm]	Rohrmaterial	Ø Achse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Aluminium/PVC/Stahl	6	RL + 5	RL + 15	RL - 16
		8		RL + 21	
30 x 1,2	Stahl	6	RL + 5	RL + 15	RL - 26
		8		RL + 21	
30 x 1,8	PVC	6	RL + 5	RL + 15	RL - 12
		8		RL + 21	

Innengewindeachse



Ø Rohr [mm]	Rohrmaterial	Ø Achse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Aluminium/PVC/Stahl	8	RL + 5	RL + 5	RL - 16
30 x 1,2	Stahl	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1,8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12