

ROLLEN

SERIE 3500KXO LIGHT

Festangetriebene Kurvenrolle



Anwendungsbereich

Angetriebene Stückgutförderung, wie z. B. beim Transport von kleinen Kartons oder Behältern. Geeignet zur Realisierung von angetriebenen Rollenkurven in der Verpackungsindustrie und bei Montageautomaten sowie zur Realisierung von Maschinenverkettungen.

Gute Anlaufeigenschaften

Da die konischen Elemente aus Polypropylen gefertigt sind, ergibt sich ein geringes Eigengewicht.

Enge Kurvenradien

Durch Verwendung von Elementen mit einer Konizität von $1,8^\circ$ können Kurveninnenradien von nur 357 mm realisiert werden.

Robuste Konstruktion

Robuste konische Elemente sind abriebfest, geräuschkämpfend, schlagzäh und zeichnen sich durch eine hohe Witterungsbeständigkeit aus.

Zusatzkomponenten im Lieferumfang

Die Rollen werden inkl. vier Kegelscheiben und zwei Kugelpfannen geliefert, so dass bei der Befestigung ein Winkelausgleich erzeugt werden kann.





ROLLEN

SERIE 3500KXO LIGHT

Festangetriebene Kurvenrolle

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Plattform	1700
Max. Traglast	150 N
Max. Fördergeschwindigkeit	0,8 m/s
Antistatische Ausführung	Nein
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C bei gefettetem Kugellager
Material	
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Konische Elemente	Polypropylen, RAL9005 (Tiefschwarz)
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Dichtung	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgelb)
Abdeckkappe	Abdeckung durch Rundriemenführung; ab einer Referenzlänge von 300 mm deckt die Rundriemenführung das konische Element nicht mehr komplett ab
Antriebskopf	Polyamid RAL 9005 (Tiefschwarz)
Lagerausführung	Präzisionskugellager Stahl 689 2Z, Lagerluft C0

Im Rohr einer Rolle mit konischen Elementen ist immer ein Antistatikelement vorhanden.

Ausführungsvarianten

Achse: Ø 8 mm mit M6 x 15 Innengewinde

Referenzlänge mit konischen Elementen mit Rundriemenführung

Referenzlänge [mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Min. Ø [mm]	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
Max. Ø [mm]	31,4	34,5	37,7	40,8	43,9	47,1	50,2	53,4	56,5	59,6

Die angegebenen Mindestdurchmesser beziehen sich auf den kleinsten Durchmesser des ersten konischen Elements. Andere Längen außer den genannten Referenzlängen sind nicht verfügbar. Ein Rohrüberstand ist nicht möglich.

ROLLEN

SERIE 3500KXO LIGHT

Festangetriebene Kurvenrolle



Traglasten der Serie 3500KXO light bei verschraubtem Einbau

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

Lager: 689 2Z.

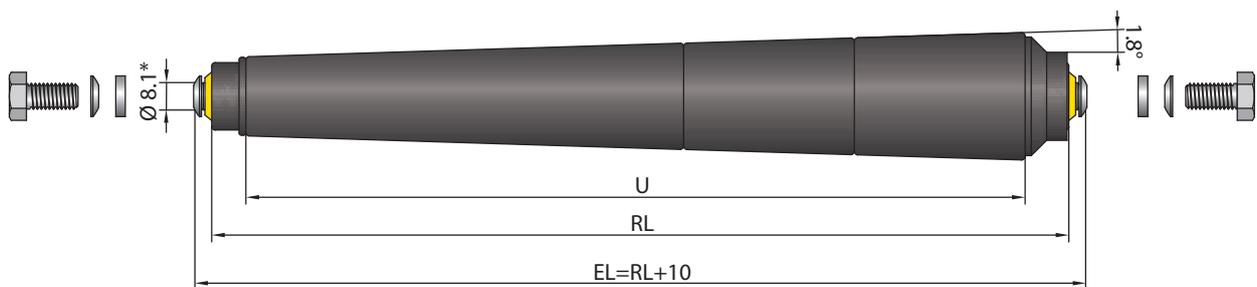
Rohrmaterial	Ø Rohr/Stärke [mm]	Antriebselement	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]		
				200	400	600
Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium	20 x 1,5	Rundriemenführung an großem Durchmesser	8	150	150	150

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.

- RL = Referenzlänge/Bestelllänge
- EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen
- U = Nutzbare Rohrlänge: Länge der konischen Elemente

Befestigung mit Winkelausgleichsscheiben



* Die empfohlene Profillochung hat ein Maß von Ø 8,1 mm



ROLLEN

SERIE 3500KXO LIGHT

Festangetriebene Kurvenrolle

Ø Rohr [mm]	Rohrmaterial	Ø Achse [mm]	RL [mm]	U [mm]	Min. Ø [mm]	Max. Ø [mm]
20 x 1,5	Stahl-verzinkt/Edelstahl/Aluminium	8	150	128	23,4	31,4
			200	178	23,4	34,5
			250	228	23,4	37,7
			300	278	23,4	40,8
			350	328	23,4	43,9
			400	378	23,4	47,1
			450	428	23,4	50,2
			500	478	23,4	53,4
			550	528	23,4	56,5
			600	578	23,4	59,7