

# ROLLEN SERIE 3500KXO

## Festangetriebene Kurvenrolle



### Anwendungsbereich

Angetriebene Stückgutförderung in Kurven, z. B. von Kartons, Behältern oder Reifen. Geeignet zur Realisierung von Schwerkraft- oder angetriebenen Rollenkurven. Enge Kurvenradien sind möglich bei Verwendung von konischen Elementen mit einer Konizität von 2,2°.

### Hohe Zuverlässigkeit

Diese Rollenserie hat sich millionenfach bewährt. Entgegen herkömmlichen Kurvenrollen sind die Elemente gegen Verschieben gesichert. Die Rolle bietet damit eine sehr hohe Funktionssicherheit.

### Geringe Geräusentwicklung

Durch Antriebsköpfe aus Polyamid wird ein sehr leiser Lauf erreicht.

### Gute Laufeigenschaften

Die aus Polypropylen gefertigten konischen Elemente zeichnen sich durch ein geringes Eigengewicht aus, so dass gute Anlaufeigenschaften erreicht werden.

### Robuste Konstruktion

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

### Varianten

Je nach Anforderung können die Kurvenrollen mit Antriebsköpfen für PolyVee-Riemen, Rundriemen oder Ketten geliefert werden.

#### • Rundriemen-Antriebskopf

Beim Rundriemenkopf ist der Antriebsbereich vom Förderbereich getrennt, deswegen können sich Fördergüter nicht durch aufbäumende Riemen verschieben. Da der Antriebskopf gegenüber Sicken im Metallrohr eine höhere Friktion hat, kommt es zu einer höheren Mitnahme der Rundriemen. Kommt es applikationsbedingt zum Rutschen der Rundriemen, ist damit der Verschleiß der Riemen auf einem Rundriemen-Antriebskopf höher.

#### • PolyVee-Antriebskopf

Bei Verwendung eines zweirippigen Riemens kann, im Vergleich zu einem Rundriemen, das ca. doppelte Drehmoment übertragen werden. Förder- und Antriebsbereich sind räumlich getrennt. Zwischen zwei Riemen muss eine Rille freigelassen werden, damit sich die Riemen nicht berühren.





# ROLLEN SERIE 3500KXO

## Festangetriebene Kurvenrolle

### Technische Daten

<b>Allgemeine technische Daten</b>			
Unterscheidung der konischen Elemente	Konizität 1,8° Farbe Grau	Konizität 1,8° Farbe Schwarz	Konizität 2,2° Farbe Grau
Plattform	1700	1700	1700
Max. Traglast	500 N	500 N	500 N
Max. Fördergeschwindigkeit	2 m/s (Kettenantrieb 0,5 m/s)	2 m/s (Kettenantrieb 0,5 m/s)	2 m/s (Kettenantrieb 0,5 m/s)
Antistatische Ausführung (< 10 <sup>6</sup> Ω)	Nein	Ja	Nein
Schlagzähe Ausführung	Ja	Ja	Ja
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C bei gefettetem Kugellager -28 bis +20 °C bei geöltem Kugellager	-5 bis +40 °C bei gefettetem Kugellager -28 bis +20 °C bei geöltem Kugellager	-5 bis +40 °C bei gefettetem Kugellager -28 bis +20 °C bei geöltem Kugellager
<b>Material</b>			
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium	Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium	Stahl-verzinkt, Edelstahl, Aluminium
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Konische Elemente Farbe	RAL7030 (Steingrau)	RAL9005 (Tiefschwarz)	RAL7030 (Steingrau)
Material konische Elemente	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)
Dichtung	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgelb)	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgelb)	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgelb)
Abdeckkappe	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgelb)	Polypropylen, RAL1021 (Rapsgelb)	Metallscheibe, nicht komplett schließend
Antriebskopf	Polyamid, RAL 9005 (Tiefschwarz), Kettenräder auch in Stahl		
Lagerausführung	Präzisionskugellager Stahl 6002 2RZ, Präzisionskugellager Edelstahl 6002 2RZ, Lagerluft jeweils C3		

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

Interroll empfiehlt zur Vermeidung von Schäden durch statische Auf- bzw. Ableitung den Einsatz von schwarzen konischen Elementen.

# ROLLEN

## SERIE 3500KXO

### Festangetriebene Kurvenrolle



## Ausführungsvarianten

<b>Schmierungsarten des Kugellagers</b>	Gefettet für eine Umgebungstemperatur von $-5$ bis $+40$ °C (Standard) Geölt für eine Umgebungstemperatur von $-28$ bis $+20$ °C
<b>Achsen</b>	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Feder auf beiden Seiten</li> <li>• Mit variabler Länge</li> <li>• Unterschiedliche Ausführung der beiden Achsenden</li> </ul>
<b>Antriebe</b>	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Antriebsköpfe für Rundriemen und PolyVee-Riemen können für temperatursensible Applikationen (Tiefkühlapplikationen) mit einer zusätzlichen Sicherung ausgeführt werden. Diese Sicherung befindet sich im Inneren der Rolle und erzeugt eine formschlüssige Drehmomentübertragung zwischen Rohr und Antriebskopf. Ein Beschädigen von Fördergütern oder das Sammeln von z. B. Klebefolie an äußeren Störkanten wird somit vermieden.</li> </ul>

## Traglasten der Serie 3500KXO 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 ist 350 N.

Gültig für folgende Achsausführungen: Innengewinde oder Außengewinde.

Lager: 6002 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebselement	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge				
				200	400	600	800	1000
Stahl	50 x 1,5	PolyVee-Antriebskopf am kleinen Durchmesser	12	350	350	350	350	350
		Rundriemen-Antriebskopf am kleinen Durchmesser		350	350	350	350	350
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500
	14	PolyVee-Antriebskopf am kleinen Durchmesser	14	350	350	350	350	350
		Rundriemen-Antriebskopf am kleinen Durchmesser		350	350	350	350	350
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T9		300	300	300	300	300
		Kunststoff-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Stahl-Kettenradkopf 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 3/8", T20 am großen Durchmesser		500	500	500	500	500
		Kunststoff-Doppelkettenradkopf 1/2", T14 am großen Durchmesser		500	500	500	500	500
		Stahl-Doppelkettenradkopf 1/2", T14 am großen Durchmesser		500	500	500	500	500

T = Anzahl Zähne



# ROLLEN SERIE 3500KXO

Festangetriebene Kurvenrolle

## Traglasten der Serie 3500KXO 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 ist 350 N.

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

Lager: 6002 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/ Stärke [mm]	Antriebselement	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge				
				200	400	600	800	1000
Stahl	50 x 1,5	PolyVee-Antriebskopf am kleinen Durchmesser	8, 11	350	350	350	350	350
		Rundriemen-Antriebskopf am kleinen Durchmesser	HEX, 12	350	350	350	350	350

HEX = Sechskant

## 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
- AGL = Achsgesamtlänge
- U = Nutzbare Rohrlänge: Länge der konischen Elemente

## Referenzlängen mit konischen Elementen

Konizität: 1,8°, Farbe: Grau (nicht antistatisch)			Konizität: 1,8°, Farbe: Schwarz (antistatisch)		
Referenzlänge [mm]	Min. Ø [mm]	Max. Ø [mm]	Referenzlänge [mm]	Min. Ø [mm]	Max. Ø [mm]
150	55,6	64,8	150	55,6	64,8
200	52,5	64,8	200	52,5	64,8
250	55,6	71,2	250	55,6	71,2
300	52,5	71,2	300	52,5	71,2
350	55,6	77,6	350	55,6	77,6
400	52,5	77,6	400	52,5	77,6
450	55,6	84,0	450	55,6	84,0
500	52,5	84,0	500	52,5	84,0
550	55,6	90,4	550	55,6	90,4
600	52,5	90,4	600	52,5	90,4
650	55,6	96,8	650	55,6	96,8

# ROLLEN

## SERIE 3500KXO

Festangetriebene Kurvenrolle



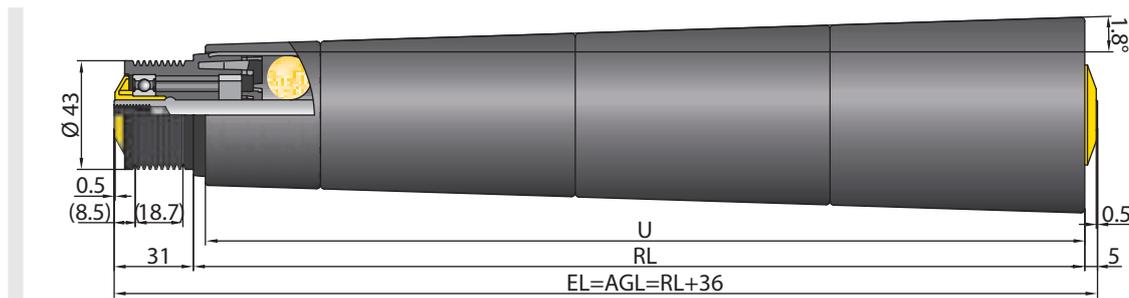
Konizität: 1,8°, Farbe: Grau (nicht antistatisch)			Konizität: 1,8°, Farbe: Schwarz (antistatisch)		
Referenzlänge [mm]	Min. Ø [mm]	Max. Ø [mm]	Referenzlänge [mm]	Min. Ø [mm]	Max. Ø [mm]
700	52,5	96,8	700	52,5	96,8
750	55,6	103,2	750	55,6	103,2
800	52,5	103,2	800	52,5	103,2
850	55,6	109,9	-	-	-
900	52,5	109,9	-	-	-
950	55,6	116,0	-	-	-
1000	52,5	116,0	-	-	-

Die angegebenen Mindestdurchmesser beziehen sich auf den kleinsten Durchmesser des ersten konischen Elements. Die Referenzlängen 150 mm und 200 mm sowie 950 mm und 1000 mm erhalten keine Abdeckkappe.

Konizität: 2,2°, Farbe: Grau (nicht antistatisch)		
Referenzlänge [mm]	Min. Ø [mm]	Max. Ø [mm]
190	56,0	70,6
240	56,0	74,4
290	56,0	78,3
340	56,0	82,1
440	56,0	89,8
540	56,0	97,5
640	56,0	105,2
740	56,0	112,8

Die angegebenen Mindestdurchmesser beziehen sich auf den kleinsten Durchmesser des ersten konischen Elements.

### Konische Elemente mit 1,8° und PolyVee-Antriebskopf



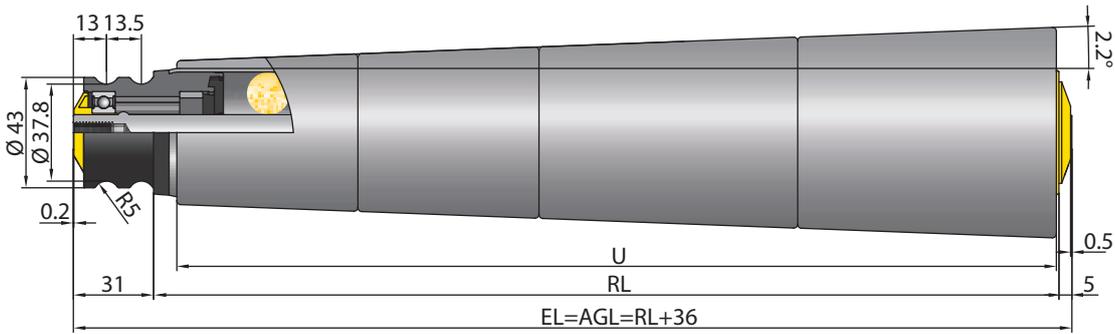
· PolyVee-Riemen siehe Seite 192



# ROLLEN SERIE 3500KXO

Festangetriebene Kurvenrolle

## Konische Elemente mit 2,2° und Rundriemen-Antriebskopf



## Konische Elemente mit 1,8° und 1/2"-Kunststoff-Doppelkettenradkopf mit 14 Zähnen

