

RULLI SERIE 3500KXO

Rullo conico a motore fisso



Campo di applicazione

Trasporto motorizzato di collettame in curve, come p. es. trasporto di cartoni, contenitori o pneumatici. Indicato per la realizzazione di curve a rulli a gravità o curve a rulli motorizzati. Possono essere realizzate curve a stretto raggio utilizzando elementi conici con 2,2° di conicità.

Elevata affidabilità

Questa serie di rulli è stata provata e testata milioni di volte. Gli elementi sono fissati per evitarne lo spostamento a differenza dei rulli per curve convenzionali. Il rullo garantisce in tal modo una sicurezza di funzionamento molto elevata.

Bassa rumorosità

Le testate di azionamento in poliammide rendono il funzionamento estremamente silenzioso.

Buone caratteristiche di scorrevolezza

Gli elementi conici realizzati in polipropilene sono caratterizzati da un peso ridotto, che permette di ottenere buone proprietà di avviamento.

Struttura robusta

Gli elementi conici sono resistenti all'abrasione, smorzano il rumore, resistono agli urti e presentano un'elevata resistenza agli agenti atmosferici.

Varianti

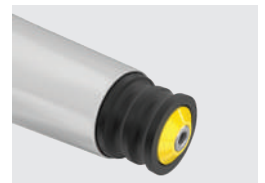
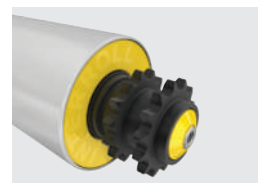
A seconda dei requisiti è possibile fornire rulli conici con testate di azionamento per cinghie PolyVee, cinghie tonde o catene.

• Testata per cinghia tonda

Con la testata per cinghia tonda la zona di azionamento è separata dalla zona di trasporto, pertanto i carichi non possono spostarsi in caso di sollevamento delle cinghie. Poiché la testata di azionamento presenta un attrito maggiore rispetto alle gole nel tubo metallico, si ottiene un trascinamento maggiore della cinghia tonda. Se le cinghie tonde scivolano per via dell'applicazione, l'usura delle cinghie è quindi maggiore su una testata per cinghia tonda.

• Testata di azionamento PolyVee

Se si utilizza una cinghia a due nervature, è possibile ottenere una trasmissione di coppia all'incirca doppia rispetto a una cinghia tonda. La zona di trasporto e la zona di azionamento sono separate nello spazio. Fra due cinghie deve essere lasciata libera una gola affinché le cinghie non si tocchino.





RULLI SERIE 3500KXO

Rullo conico a motore fisso

Dati tecnici

Dati tecnici generali			
Differenze fra gli elementi conici	Conicità 1,8° Colore Grigio	Conicità 1,8° Colore Nero	Conicità 2,2° Colore Grigio
Piattaforma	1700	1700	1700
Portata max.	500 N	500 N	500 N
Velocità di trasporto max.	2 m/s (azionamento a catena 0,5 m/s)	2 m/s (azionamento a catena 0,5 m/s)	2 m/s (azionamento a catena 0,5 m/s)
Esecuzione antistatica (< 10 ⁶ Ω)	No	Sì	No
Esecuzione resistente agli urti	Sì	Sì	Sì
Intervallo di temperatura	Da -5 fino a +40 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a grasso Da -28 fino a +20 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a olio	Da -5 fino a +40 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a grasso Da -28 fino a +20 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a olio	Da -5 fino a +40 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a grasso Da -28 fino a +20 °C con cuscinetto a sfere con lubrificazione a olio
Materiale			
Tubo	Acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio	Acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio	Acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio
Asse	Acciaio non trattato, acciaio zincato, acciaio inossidabile	Acciaio non trattato, acciaio zincato, acciaio inossidabile	Acciaio non trattato, acciaio zincato, acciaio inossidabile
Colore elementi conici	RAL7030 (grigio pietra)	RAL9005 (nero intenso)	RAL7030 (grigio pietra)
Materiale elementi conici	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene
Alloggiamento del cuscinetto	Poliammide, RAL9005 (nero intenso)	Poliammide, RAL9005 (nero intenso)	Poliammide, RAL9005 (nero intenso)
Guarnizione	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone)	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone)	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone)
Calotta di copertura	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone)	Polipropilene, RAL1021 (giallo navone)	Piastra in metallo, non chiusa completamente
Testata di azionamento	Poliammide RAL 9005 (nero intenso), pignoni anche in acciaio		
Esecuzione cuscinetto	Cuscinetto a sfere di precisione acciaio 6002 2RZ, cuscinetto a sfere di precisione acciaio inossidabile 6002 2RZ, gioco interno radiale C3 ciascuno		

Nel tubo di un rullo con elementi conici è sempre presente un elemento antistatico.

Per evitare danni causati da cariche e scariche statiche, Interroll consiglia l'uso di elementi conici neri.

RULLI SERIE 3500KXO

Rullo conico a motore fisso



Varianti di esecuzione

Tipi di lubrificazione del cuscinetto a sfere	Ingrassato per una temperatura ambientale compresa tra $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (standard) Oliato per una temperatura ambientale da -28 a $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Assi	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none"> • Con molle su entrambi i lati • Con lunghezza variabile • Esecuzione diversa delle due estremità degli assi
Azionamenti	Disponibili oltre alle varianti indicate nelle tabelle delle portate: <ul style="list-style-type: none"> • Le testate di azionamento per cinghie tonde e PolyVee possono essere dotate di un dispositivo di protezione supplementare per applicazioni sensibili alla temperatura (applicazioni di surgelazione). Questo dispositivo di protezione si trova all'interno del rullo e consente una trasmissione di coppia ad accoppiamento geometrico fra tubo e testata di azionamento. Questa soluzione permette di evitare il danneggiamento dei carichi o l'accumulo, ad esempio, di nastro adesivo all'esterno degli spigoli interferenti.

Portate della serie 3500KXO con montaggio a vite

La tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra $+5$ e $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Il carico statico massimo tra $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ è pari a 350 N.

Vale per le seguenti esecuzioni dell'asse: filetto interno o filetto esterno.

Cuscinetti: 6002 2RZ.

Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Elemento di azionamento	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]				
				200	400	600	800	1000
Acciaio	50 x 1,5	Testata di azionamento PolyVee sul diametro piccolo	12	350	350	350	350	350
		Testata per cinghia tonda sul diametro piccolo		350	350	350	350	350
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Testata a doppio pignone in acciaio 1/2", T14	500	500	500	500	500	
		Testata di azionamento PolyVee sul diametro piccolo	14	350	350	350	350	350
		Testata per cinghia tonda sul diametro piccolo		350	350	350	350	350
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T9		300	300	300	300	300
		Testata per pignoni in materiale plastico 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Testata per pignoni in acciaio 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 3/8", T20 sul diametro grande		500	500	500	500	500
		Testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2", T14 sul diametro grande	500	500	500	500	500	
		Testata a doppio pignone in acciaio 1/2", T14 sul diametro grande	500	500	500	500	500	

T = Numero di denti



RULLI SERIE 3500KXO

Rullo conico a motore fisso

Portate della serie 3500KXO con montaggio libero

La tabella delle portate si riferisce a un intervallo di temperature compreso tra +5 e +40 °C.
Il carico statico massimo tra -28 °C e -6 °C è pari a 350 N.

Vale per le seguenti esecuzioni dell'asse: asse ammortizzante, asse fisso o asse con chiave fresata

Cuscinetti: 6002 2RZ.

Materiale del tubo	Ø Tubo/ spessore [mm]	Elemento di azionamento	Ø Asse [mm]	Portata statica max. [N] per lunghezza di installazione [mm]				
				200	400	600	800	1000
Acciaio	50 x 1,5	Testata di azionamento PolyVee sul diametro piccolo	8, 11	350	350	350	350	350
		Testata per cinghia tonda sul diametro piccolo	HEX, 12	350	350	350	350	350

HEX = Esagonale

Misure

Viene già tenuto conto di un sufficiente gioco assiale, pertanto è necessaria solo l'effettiva larghezza utile tra i profili laterali. Le misure del rullo trasportatore dipendono dall'esecuzione dell'asse e dall'elemento di azionamento.

- RL = Lunghezza di riferimento/di ordinazione
- EL = Lunghezza di installazione, larghezza utile tra i profili laterali
- AGL = Lunghezza totale asse
- U = Lunghezza utile del tubo: Lunghezza degli elementi conici

Lunghezze di riferimento con elementi conici

Conicità: 1,8°, colore: grigio (non antistatico)			Conicità: 1,8°, colore: nero (antistatico)		
Lunghezza di riferimento [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]	Lunghezza di riferimento [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [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

RULLI

SERIE 3500KXO

Rullo conico a motore fisso



Conicità: 1,8°, colore: grigio (non antistatico)			Conicità: 1,8°, colore: nero (antistatico)		
Lunghezza di riferimento [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [mm]	Lunghezza di riferimento [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [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	–	–	–

I diametri minimi indicati si riferiscono al diametro più piccolo del primo elemento conico. Le lunghezze di riferimento di 150 mm, 200 mm, 950 mm e 1000 mm non hanno copertura terminale.

Conicità: 2,2°, colore: grigio (non antistatico)		
Lunghezza di riferimento [mm]	Ø Min. [mm]	Ø Max. [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

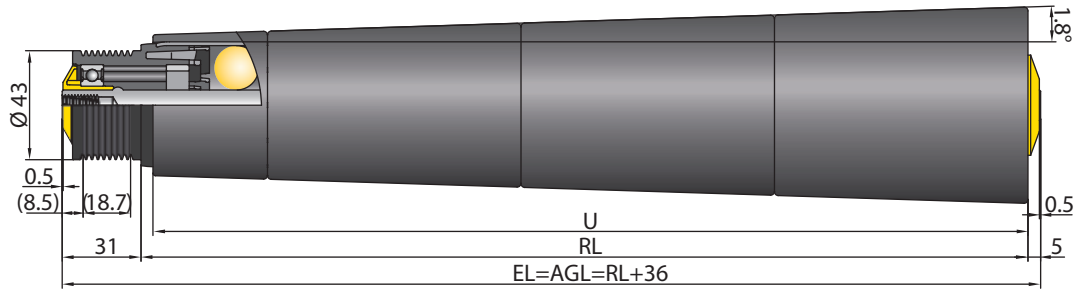
I diametri minimi indicati si riferiscono al diametro più piccolo del primo elemento conico.



RULLI SERIE 3500KXO

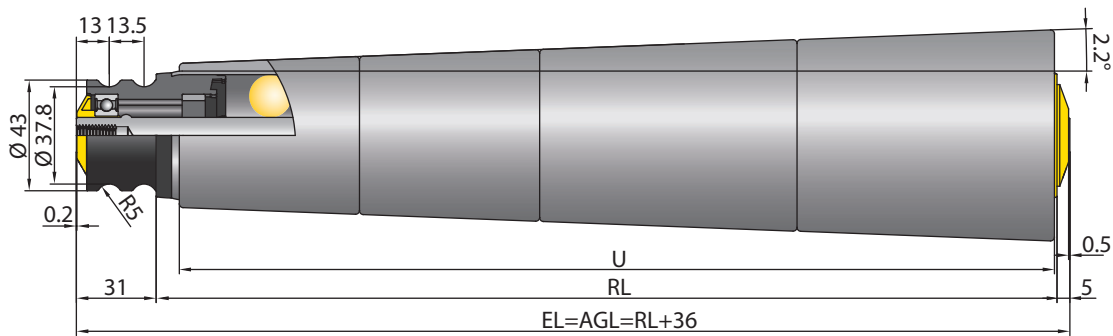
Rullo conico a motore fisso

Elementi conici da 1,8° e testata di azionamento PolyVee



· Per cinghie PolyVee vedere a pagina 182

Elementi conici da 2,2° e testata per cinghia tonda



Elementi conici da 1,8° e testata a doppio pignone in materiale plastico 1/2" con 14 denti

