

# RODILLOS SERIE 3500KXO



Rodillo para curva con accionamiento fijo



## Ámbito de aplicación

Transporte accionado de productos sueltos en curvas como, p. ej., de embalajes de cartón, recipientes o neumáticos. Adecuado para la implementación de curvas de rodillos por gravedad o accionadas. Son posibles unos radios de curva estrechos si se utilizan elementos cónicos con una conicidad de 2,2°.

## Alta fiabilidad

Esta serie de rodillos ha acreditado su eficacia en millones de casos. A diferencia de los rodillos de curva convencionales, los elementos están inmovilizados para evitar su deslizamiento. Por tanto, este rodillo brinda una seguridad funcional elevadísima.

## Generación de ruido reducida

El uso de cabezales de accionamiento de poliamida permite lograr una marcha muy silenciosa.

## Buenas propiedades de rodadura

Los elementos cónicos de polipropileno se distinguen por su baja tara, de tal manera que se pueden lograr buenas propiedades de arranque.

## Construcción robusta

Los elementos cónicos robustos son resistentes a la abrasión, atenuantes del ruido, resistentes a impactos y se distinguen por su alta resistencia a las inclemencias meteorológicas.

## Variantes

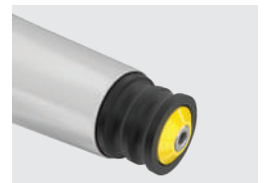
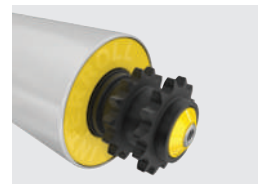
En función de las exigencias, los rodillos para curva se pueden suministrar con cabezales de accionamiento para correas PolyVee, correas redondas o cadenas.

### • Cabezal de accionamiento para correa redonda

En el cabezal de accionamiento para correa redonda, el área de accionamiento está separada del área de transporte, por lo cual las cargas transportadas no pueden ser empujadas por correas que se levanten. Dado que el cabezal de accionamiento posee una fricción superior en comparación con la presencia de gargantas dentro del tubo metálico, puede producirse un arrastre superior de las correas redondas. Si, debido a la aplicación, se produce un resbalamiento de las correas redondas, el desgaste de las correas en un cabezal de accionamiento para correa redonda es superior.

### • Cabezal de accionamiento PolyVee

Si se utiliza una correa de dos nervios, en comparación con una correa redonda, se puede transmitir un par de giro aproximadamente dos veces superior. Las áreas de transporte y de accionamiento están separadas espacialmente. Entre dos correas se debe dejar una acanaladura libre de tal manera que las correas no se toquen unas a otras.





# RODILLOS SERIE 3500KXO

Rodillo para curva con accionamiento fijo

## Datos técnicos

Datos técnicos generales			
Diferenciación de los elementos cónicos	Conicidad 1,8° Color Gris	Conicidad 1,8° Color Negro	Conicidad 2,2° Color Gris
Plataforma	1700	1700	1700
Capacidad de carga máx.	500 N	500 N	500 N
Velocidad máx. de transporte	2 m/s (accionamiento por cadena 0,5 m/s)	2 m/s (accionamiento por cadena 0,5 m/s)	2 m/s (accionamiento por cadena 0,5 m/s)
Versión antiestática (< 10 <sup>6</sup> Ω)	No	Sí	No
Versión resistente a impactos	Sí	Sí	Sí
Rango de temperatura	-5 hasta +40 °C con rodamiento de bolas lubricado con grasa -28 hasta +20 °C con rodamiento de bolas lubricado con aceite	-5 hasta +40 °C con rodamiento de bolas lubricado con grasa -28 hasta +20 °C con rodamiento de bolas lubricado con aceite	-5 hasta +40 °C con rodamiento de bolas lubricado con grasa -28 hasta +20 °C con rodamiento de bolas lubricado con aceite
Material			
Tubo	Acero zincado, acero inoxidable, aluminio	Acero zincado, acero inoxidable, aluminio	Acero zincado, acero inoxidable, aluminio
Eje	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable
Color de los elementos cónicos	RAL7030 (gris roca)	RAL9005 (negro intenso)	RAL7030 (gris roca)
Material de los elementos cónicos	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Tapa de cierre	Poliamida, RAL9005 (negro intenso)	Poliamida, RAL9005 (negro intenso)	Poliamida, RAL9005 (negro intenso)
Junta	Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)	Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)	Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)
Tapa final	Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)	Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)	Arandela metálica de cierre incompleto
Cabezal de accionamiento	Poliamida, RAL 9005 (negro intenso), piñones de cadena también en acero		
Tipo de rodamiento	Rodamiento de bolas de precisión en acero 6002 2RZ, rodamiento de bolas de precisión en acero inoxidable de 6002 2RZ, holgura de rodamiento en cada uno de ellos C3		

En el tubo de un rodillo con elementos cónicos está presente siempre el elemento antiestático.

Para evitar daños por acumulación o descarga de cargas electrostáticas, Interroll recomienda el uso de elementos cónicos negros.

# RODILLOS SERIE 3500KXO



Rodillo para curva con accionamiento fijo



## Variantes de ejecución

<b>Tipos de lubricación del rodamiento de bolas</b>	Engrasado para una temperatura ambiente de $-5$ hasta $+40$ °C (por defecto) Lubricado con aceite para una temperatura ambiente de $-28$ hasta $+20$ °C
<b>Ejes</b>	Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con muelle en ambos lados</li> <li>• De longitud variable</li> <li>• Ejecución distinta de ambos extremos del eje</li> </ul>
<b>Accionamientos</b>	Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los cabezales de accionamiento para correas redondas y correas PolyVee se pueden ejecutar con un seguro adicional para aplicaciones sensibles a la temperatura (aplicaciones de ultracongelación). Este seguro está situado en el interior del rodillo y genera una transmisión de momento de giro mediante una unión positiva entre el tubo y el cabezal de accionamiento. De este modo se evitan los daños a cargas transportadas o la acumulación de, p. ej., película adhesiva en las aristas exteriores interferidoras.</li> </ul>

## Capacidades de carga de la serie 3500KXO con montaje atornillado

La tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperatura de  $+5$  hasta  $+40$  °C.

La carga estática máxima a  $-28$  hasta  $-6$  °C es de 350 N.

Válido para las siguientes versiones de eje: Rosca interior o rosca exterior.

Rodamiento: 6002 2RZ.

Material del tubo	Ø de tubo/ grosor [mm]	Elemento de accionamiento	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]				
				200	400	600	800	1000
Acero	50 x 1,5	Cabezal de accionamiento PolyVee en el diámetro menor	12	350	350	350	350	350
		Cabezal de accionamiento para correa redonda en el diámetro menor		350	350	350	350	350
		Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14	14	500	500	500	500	500
		Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Cabezal de accionamiento PolyVee en el diámetro menor	14	350	350	350	350	350
		Cabezal de accionamiento para correa redonda en el diámetro menor		350	350	350	350	350
		Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9	14	300	300	300	300	300
		Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14		500	500	500	500	500
		Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14	14	500	500	500	500	500
		Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 en el diámetro mayor		500	500	500	500	500
		Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 en el diámetro mayor	14	500	500	500	500	500
		Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 en el diámetro mayor		500	500	500	500	500

T = Número de dientes



# RODILLOS SERIE 3500KXO

Rodillo para curva con accionamiento fijo

## Capacidades de carga de la serie 3500KXO con montaje suelto

La tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperatura de +5 hasta +40 °C.  
La carga estática máxima a -28 hasta -6 °C es de 350 N.

Válido para las siguientes versiones de eje: Eje de muelle, eje rígido o eje con plano fresado para llave de apriete.

Rodamiento: 6002 2RZ.

Material del tubo	Ø de tubo/ grosor [mm]	Elemento de accionamiento	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]				
				200	400	600	800	1000
Acero	50 x 1,5	Cabezal de accionamiento PolyVee en el diámetro menor	8, 11 HEX, 12	350	350	350	350	350
		Cabezal de accionamiento para correa redonda en el diámetro menor		350	350	350	350	350

HEX = Hexagonal

## Medidas

Ya se ha contemplado un juego axial suficiente, por lo cual se requiere únicamente la anchura nominal real entre los perfiles laterales. Las medidas del rodillo transportador dependen de la versión de eje y del elemento de accionamiento.

- RL = Longitud de referencia/longitud de pedido
- EL = Longitud de montaje, ancho nominal entre los perfiles laterales
- AGL = Longitud total del eje
- U = Longitud útil de tubo: Longitud de los elementos cónicos

## Longitudes de referencia con elementos cónicos

Conicidad: 1,8°, color: Gris (no antiestático)			Conicidad: 1,8°, color: Negro (antiestático)		
Longitud de referencia [mm]	Ø mín. [mm]	Ø máx. [mm]	Longitud de referencia [mm]	Ø mín. [mm]	Ø máx. [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

# RODILLOS

## SERIE 3500KXO



Rodillo para curva con accionamiento fijo



Conicidad: 1,8°, color: Gris (no antiestático)			Conicidad: 1,8°, color: Negro (antiestático)		
Longitud de referencia [mm]	Ø mín. [mm]	Ø máx. [mm]	Longitud de referencia [mm]	Ø mín. [mm]	Ø máx. [mm]
600	52,5	90,4	600	52,5	90,4
650	55,6	96,8	650	55,6	96,8
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	–	–	–

Los diámetros mínimos indicados se refieren al diámetro mínimo del primer elemento cónico. Las longitudes de referencia 150 mm y 200 mm así como 950 mm y 1000 mm no incorporan una tapa protectora.

Conicidad: 2,2°, color: Gris (no antiestático)		
Longitud de referencia [mm]	Ø mín. [mm]	Ø máx. [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

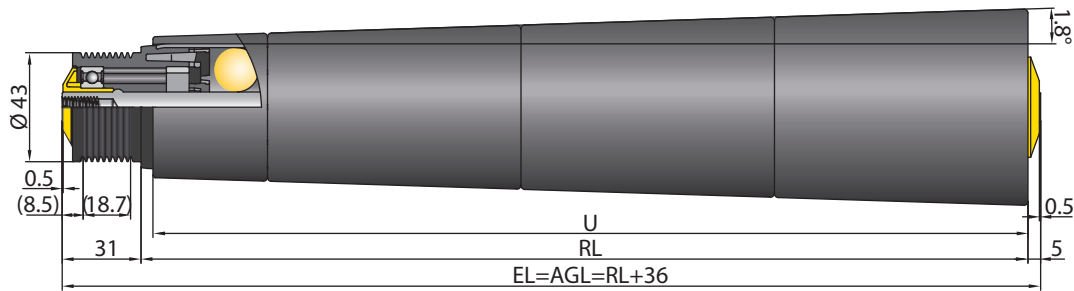
Los diámetros mínimos indicados se refieren al diámetro mínimo del primer elemento cónico.



# RODILLOS SERIE 3500KXO

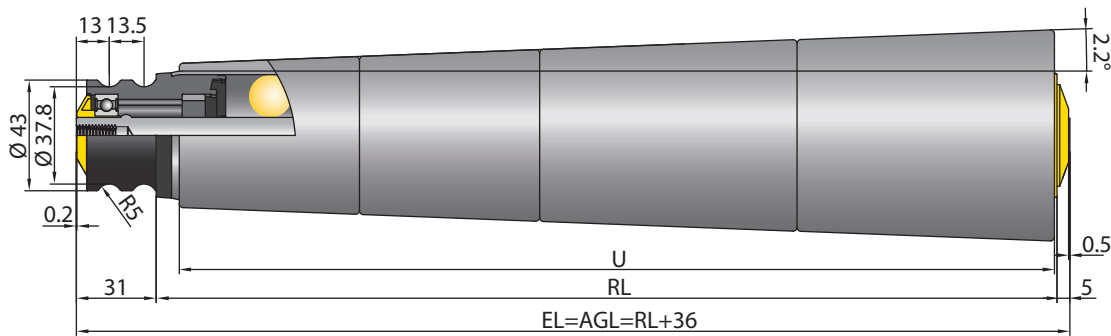
Rodillo para curva con accionamiento fijo

## Elementos cónicos de 1,8° y cabezal de accionamiento PolyVee



· Para correa PolyVee, véase página 184

## Elementos cónicos de 2,2° y cabezal de accionamiento para correa redonda



## Elementos cónicos de 1,8° y doble cabezal de plástico de piñón de cadena de 1/2" con 14 dientes

