

# RODILLOS SERIE 1700KXO



Rodillo transportador universal cónico



## 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

Gracias a unos rodamientos de bolas de precisión, tapas de cierre de tecnopolímero y una junta de estanqueidad se logra una marcha muy silenciosa.

## Buena protección contra la suciedad y el agua

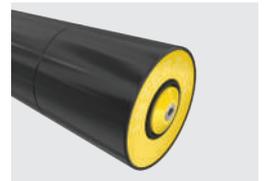
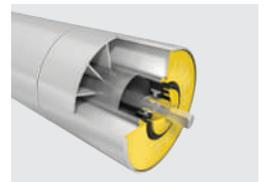
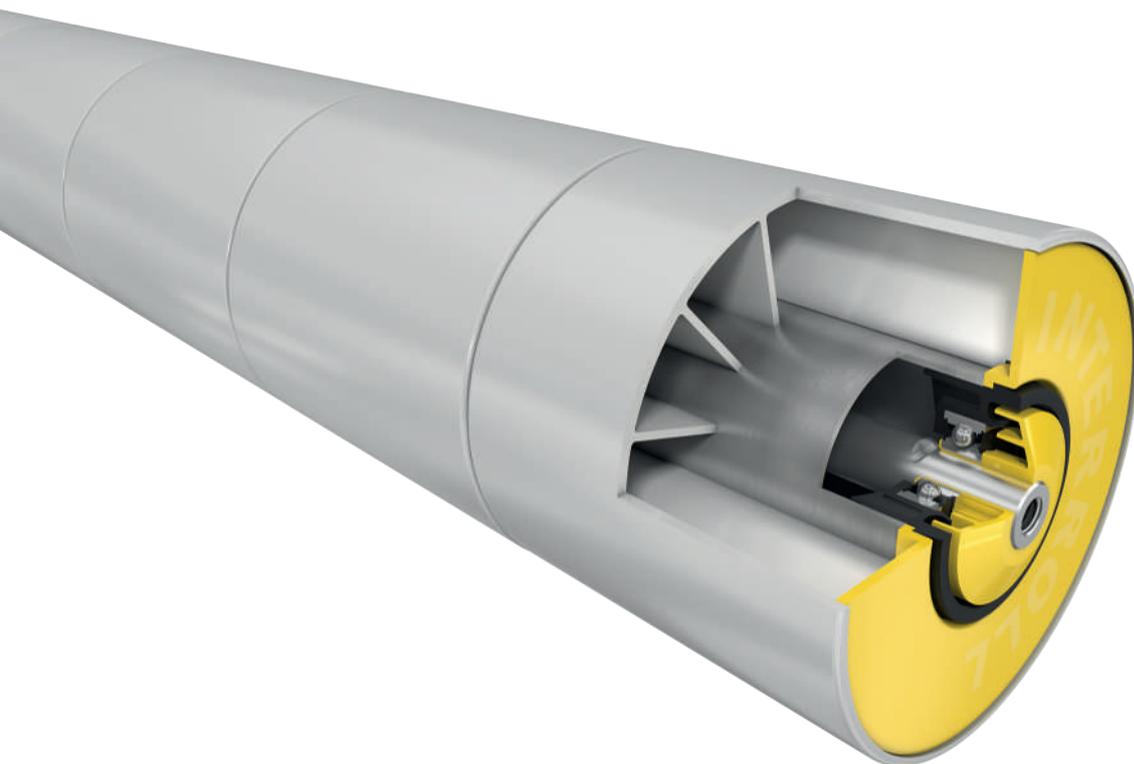
El rodillo se distingue por su buena protección contra la suciedad y el agua de goteo. Una acanaladura integrada asegura que se rechace el agua.

## 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.





# RODILLOS SERIE 1700KXO

Rodillo transportador universal cónico

## Datos técnicos

| Datos técnicos generales                   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Diferenciación de los elementos cónicos    | Conicidad 1,8°  | Conicidad 1,8°   | Conicidad 2,2°   |
|  | Color Gris  | Color Negro  | Color Gris   |
| Radio interior de la curva                 | 800/850 mm  | 800/850 mm   | 690 mm   |
| Plataforma                                 | 1700  | 1700   | 1700   |
| Capacidad de carga máx.                    | 500 N   | 500 N  | 500 N  |
| Velocidad máx. de transporte               | 2 m/s   | 2 m/s  | 2 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<br>-28 hasta +20 °C con rodamiento de bolas lubricado con aceite  | -5 hasta +40 °C con rodamiento de bolas lubricado con grasa<br>-28 hasta +20 °C con rodamiento de bolas lubricado con aceite | -5 hasta +40 °C con rodamiento de bolas lubricado con grasa<br>-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 del último elemento cónico      | Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)   | Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza)  | Arandela metálica de cierre incompleto   |
| 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 1700KXO

Rodillo transportador universal cónico



## Variantes de ejecución

|   |   |
|---|---|
| <b>Tipos de lubricación del rodamiento de bolas</b> | Engrasado para una temperatura ambiente de $-5$ hasta $+40$ °C (por defecto)<br>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>Tubo</b>   | Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con gargantas, p. ej., para guiado de correas redondas</li> </ul>  |

## Capacidades de carga de la serie 1700KXO con montaje atornillado

La tabla inferior de capacidades de carga se refiere a un rango de temperaturas de  $-5$  hasta  $+40$  °C y a un tubo sin gargantas. 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] | Ø de eje [mm]  | Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm] |     |     |     |     |     |      |
|-------------------|-----------------------|----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                   |                       |                | 200   | 300 | 400 | 600 | 800 | 900 | 1000 |
| <b>Acero</b>      | 50 x 1,5              | 11 HEX, 12, 14 | 500   | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500  |
| <b>Aluminio</b>   | 50 x 1,5              | 14             | 500   | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500  |

HEX = Hexagonal

## Capacidades de carga de la serie 1700KXO con montaje suelto

La tabla inferior de capacidades de carga se refiere a un rango de temperaturas de  $-5$  hasta  $+40$  °C y a un tubo sin gargantas. 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] | Ø de eje [mm] | Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm] |     |     |     |     |     |      |
|-------------------|-----------------------|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                   |                       |               | 200   | 300 | 400 | 600 | 800 | 900 | 1000 |
| <b>Acero</b>      | 50                    | 8             | 500   | 465 | 340 | 220 | 165 | 145 | 130  |
|                   |                       | 10            | 500   | 500 | 500 | 500 | 415 | 370 | 335  |
|                   |                       | 11 HEX, 12    | 500   | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500  |

HEX = Hexagonal



# RODILLOS SERIE 1700KXO

Rodillo transportador universal cónico

## Medidas

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

- 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 nominal cónica [mm]                   | Ø mín. [mm] | Ø máx. [mm] | Longitud nominal cónica [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        |
| 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       | -  | -           | -           |

# RODILLOS SERIE 1700KXO

Rodillo transportador universal cónico

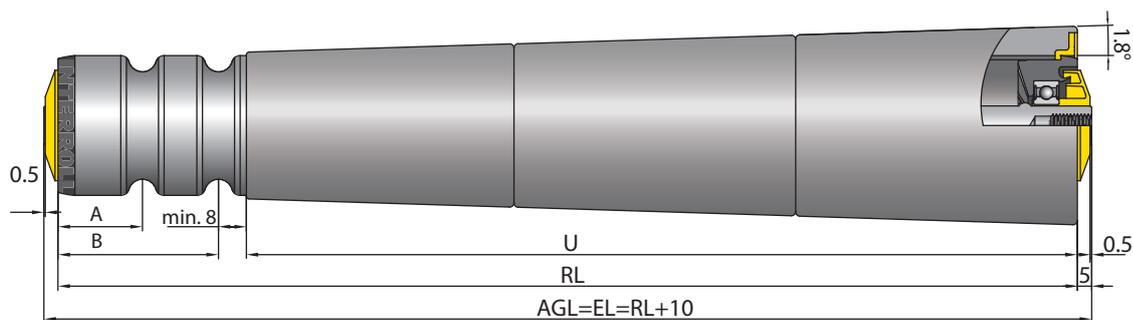


| Conicidad: 2,2°, color: gris (no antiestático) |             |             |
|--|-------------|-------------|
| Longitud nominal cónica [mm]                   | Ø mín. [mm] | Ø máx. [mm] |
| 190  | 56,0        | 70,6        |
| 240  | 56,0        | 74,4        |
| 290  | 56,0        | 78,3        |
| 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       |

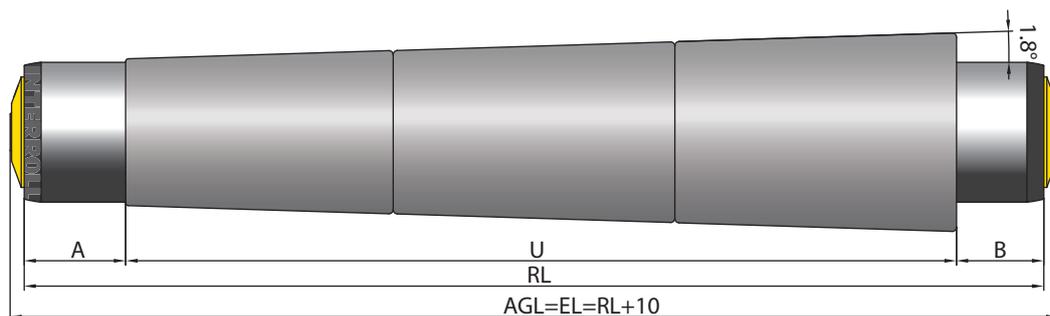
En el caso de sobrante del tubo frente al elemento cónico se pueden lograr también otras longitudes de referencia. Los diámetros mínimos indicados se refieren al diámetro mínimo del primer elemento cónico. Las longitudes de referencia 150 mm y 200 mm así como 950 mm y 1000 mm no incorporan una tapa protectora.

Los elementos cónicos grises con una conicidad de 2,2° no se representan, pero presentan las mismas dimensiones (RL/EL) que los elementos de 1,8° mostrados.

## Elementos cónicos con un eje de rosca interior de 1,8° y 2 gargantas



## Elementos cónicos de 1,8° y saliente de tubo en extremo derecho

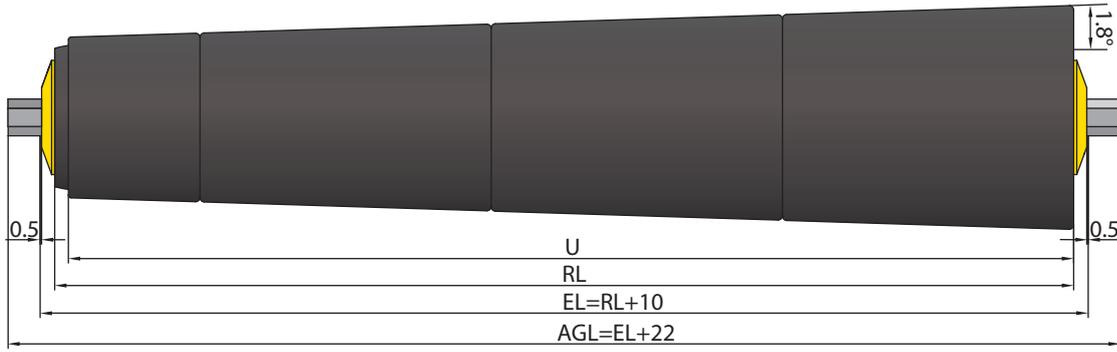




# RODILLOS SERIE 1700KXO

Rodillo transportador universal cónico

## Elementos cónicos de 1,8° y eje de muelle



## Elementos cónicos de 2,2°

