

RODILLOS SERIE 3800



Rodillo transportador de fricción



Ámbito de aplicación

Transporte y acumulación en sistemas transportadores de cargas unitarias, como p. ej., cajas de cartón o contenedores ligeros. Adecuados también para la implementación de tramos pulmón (de acumulación intermedia).

Construcción modular

Los cabezales de fricción se pueden intercambiar entre sí o sustituir por cabezales de accionamiento fijo. Una tapa de cierre montada a presión fija permite enchufar los diferentes cabezales de accionamiento. Los cabezales de fricción de poliamida están inmovilizados para impedir que se caigan.

Generación de ruido reducida

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

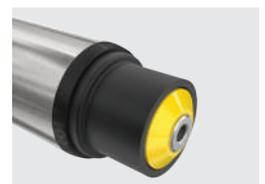
Numerosos tipos de accionamiento

Están disponibles numerosas variantes de accionamiento. En función de las exigencias de la aplicación, los rodillos se pueden accionar mediante correa plana, correa PolyVee o correa dentada así como cadenas con un paso de 1/2" o 3/8".

Dependencia del peso

Tanto la fuerza de arrastre como la presión de acumulación dependen del peso de las cargas a transportar.

Nota: Lea sobre el uso del rodillo de fricción datos importantes adicionales en la sección de diseño y planificación de sistemas de transporte, Rodillos de fricción.





RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción

Datos técnicos

| Datos técnicos generales | |
|------------------------------|---|
| Plataforma | 1700 |
| Capacidad de carga máx. | 500 N |
| Velocidad máx. de transporte | 0,5 m/s |
| Rango de temperatura | -5 hasta +40 °C Tubo de PVC: A una temperatura ambiente elevada (a partir de +30 °C) y una sollicitación continua estática elevada a lo largo de horas no puede excluirse una deformación permanente de los rodillos. |
| Material | |
| Tubo | Acero zincado, acero inoxidable, aluminio PVC: RAL7030 (gris roca) RAL5015 (azul celeste) para Ø 50 mm |
| Eje | Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable |
| Tapa de cierre | Poliamida, RAL9005 (negro intenso) |
| Cabezal de accionamiento | Poliamida, RAL9005 (negro intenso) Polioximetileno, RAL9005 (negro intenso) Acero (solo cabezales de accionamiento de piñón de cadena) |
| Junta | Polipropileno en lado opuesto al de accionamiento y poliamida en el lado de accionamiento, ambos en RAL1021 (amarillo colza) |
| 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 |

Variantes de ejecución

| | |
|--|---|
| Revestimientos de tubo | Funda de PVC (página 23) Funda de PU (página 25) Revestimiento de goma (página 26) |
| Versión antiestática | (< 10 ⁶ Ω) Ejecución estándar en rodillos con revestimiento tubular, no utilizable con tubo de PVC |
| Tratamiento específico de la superficie de los tubos | Nitrocarburoción |
| Ejes | Además de las variantes enumeradas en las tablas de capacidades de carga están disponibles: <ul style="list-style-type: none">• De longitud variable• Ejecución distinta de ambos extremos del eje |

RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción



Capacidades de carga de la serie 3800

La tabla de capacidades de carga se refiere a un rango de temperatura de +5 hasta +40 °C.
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 | 1200 | 1400 |
| PVC | 50 x 2,8 | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | 12 | 500 | 185 | 75 | 40 | - | - | - |
| | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 215 | 85 | 45 | - | - | - |
| | Cabezal de accionamiento de plástico para correa plana 38 mm | 14 | 500 | 150 | 65 | 35 | - | - | - | |
| | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9 y T11 | | 300 | 300 | 135 | 70 | - | - | - | |
| | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 335 | 135 | 70 | - | - | - | |
| | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 | | 350 | 185 | 75 | 40 | - | - | - | |
| | Cabezal de accionamiento de plástico para correa dentada 8, T18 | | 350 | 185 | 75 | 40 | - | - | - | |
| | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 215 | 80 | 45 | - | - | - | |



RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción

| 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 | 1200 | 1400 | |
| Acero | 50 x 1,5 | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | 12 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | 14 | Cabezal de accionamiento de plástico para correa plana 38 mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9 y T11 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | |
| | | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | | Cabezal de accionamiento de plástico para correa dentada 8, T18 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | | Cabezal de accionamiento PolyVee | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | | 15 | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción



| 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 | 1200 | 1400 |
| Acero | 60 x 1,5 | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | 12 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9 y T11 | 14 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 | | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| | | Cabezal de accionamiento de plástico para correa dentada 8, T18 | | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | 15 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

T = Número de dientes

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. Medidas para pedido de revestimientos de tubo, p. ej., fundas de PVC, véase página 24.

- 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 sin tapas de cierre y con tubo metálico rebordeado sin longitud del rebordeado



RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción

| Ø de tubo [mm] | Material del tubo | Ø de eje [mm] | Elemento de accionamiento | EL [mm] | AGL [mm] | U [mm] | | | | |
|---|-------------------|---------------|---|---------|----------|---------|--|--|---------|---------|
| 50 x 2,8 | PVC | 12 | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 40 | RL + 40 | RL - 12 | | | | |
| | | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 62 | RL + 62 | | | | | |
| | | 14 | Cabezal de accionamiento de plástico para correa plana 38 mm | RL + 40 | RL + 40 | | | | | |
| | | | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9, T11 y T14 | | | | | | | |
| | | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 | | | | | | | |
| | | | Cabezal de accionamiento de plástico para correa dentada 8, T18 | | | | | | | |
| | | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 62 | RL + 62 | | | | | |
| 50 x 1,5 | Acero | 12 | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 40 | RL + 40 | RL - 19 | | | | |
| | | | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | | | | | | |
| | | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 62 | RL + 62 | | | | | |
| | | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | | | | | | |
| | | 14 | Cabezal de accionamiento de plástico para correa plana 38 mm | RL + 40 | RL + 40 | | | | | |
| | | | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9, T11 y T14 | | | | | | | |
| | | | Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | | | | | | |
| | | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 | | | | | | | |
| | | | Cabezal de accionamiento de plástico para correa dentada 8, T18 | | | | | | | |
| | | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 62 | RL + 62 | | | | | |
| | | | Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | | | | | | |
| | | | Cabezal de accionamiento PolyVee | RL + 40 | RL + 40 | | | | | |
| | | | 60 x 1,5 | Acero | 12 | | Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 62 | RL + 62 | RL - 19 |
| | | | | | | | 14 | Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T9, T11 y T14 | RL + 40 | |
| Cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | | | | | | | | | |
| Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 3/8", T20 | | | | | | | | | | |
| Cabezal de accionamiento de plástico para correa dentada 8, T18 | | | | | | | | | | |
| Doble cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2", T14 | RL + 62 | RL + 62 | | | | | | | | |
| Doble cabezal de acero de piñón de cadena 1/2", T14 | | | | | | | | | | |

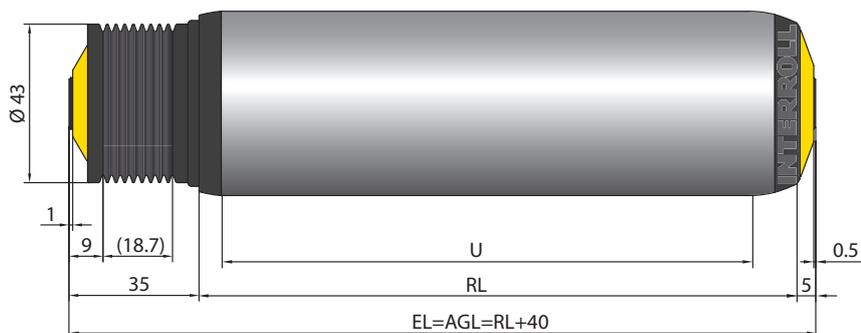
T = Número de dientes

RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción

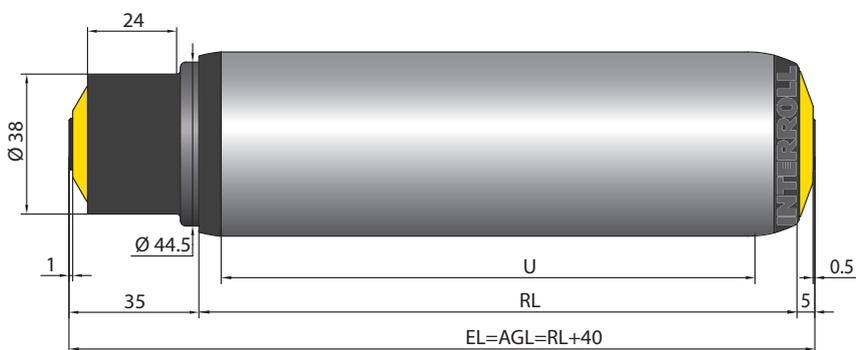


Cabezal de accionamiento PolyVee

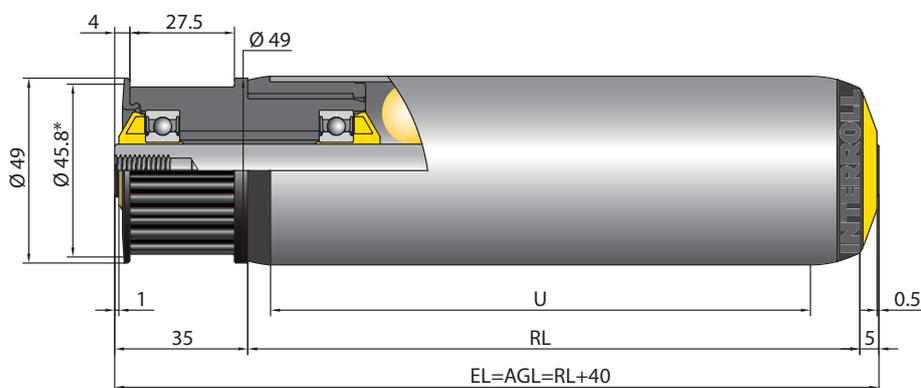


- Para correa PolyVee, véase página 184
- Para el elemento auxiliar tensor para correa PolyVee, véase página 185
- Para la protección para dedos PolyVee véase página 185

Cabezal de accionamiento para correa plana y eje de rosca interior



Cabezal de accionamiento para correa dentada (paso 8 y 18 dientes) y eje de rosca interior



* Diámetro efectivo

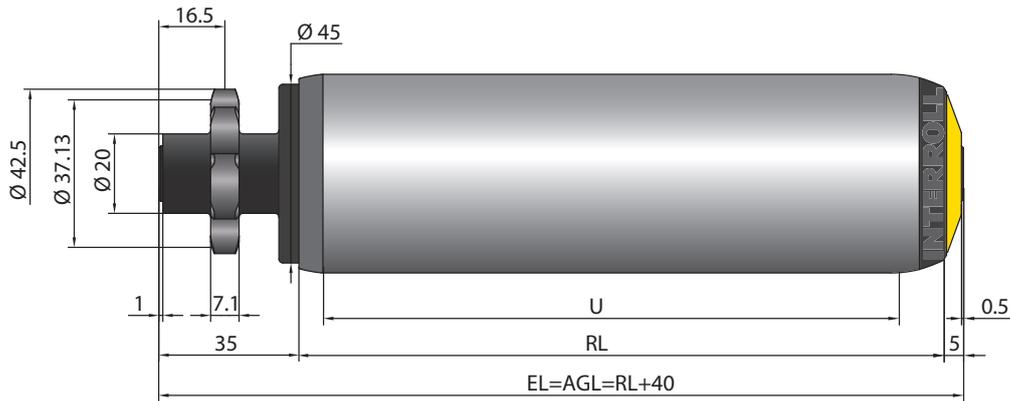
Interroll recomienda un ancho de correa de máx. 12 mm y un dentado de correa Poly-Chain-GT.



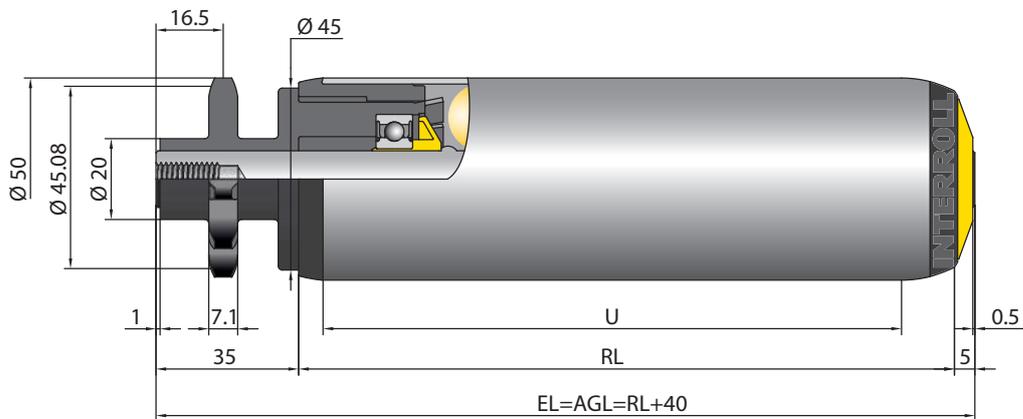
RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción

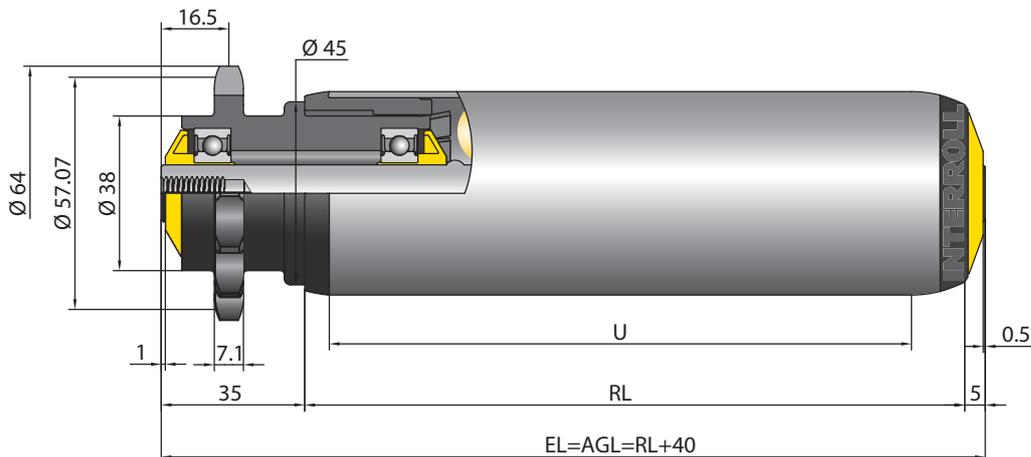
Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2" con 9 dientes



Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2" con 11 dientes



Cabezal de plástico de piñón de cadena 1/2" con 14 dientes

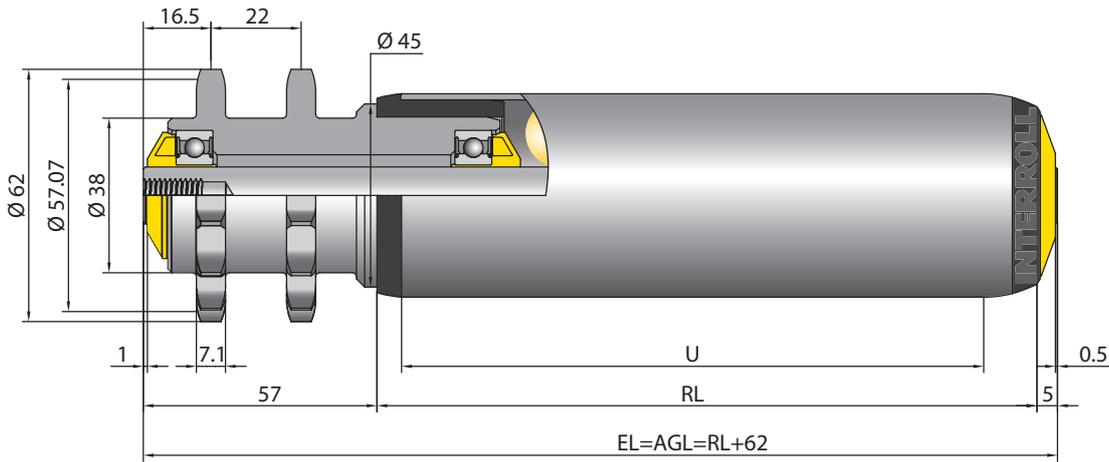




RODILLOS SERIE 3800

Rodillo transportador de fricción

Doble cabezal de acero zincado de piñón de cadena 1/2" con 14 dientes



Cabezal de acero zincado de piñón de cadena 1/2" con 14 dientes y fricción reajutable

