

# RODILLOS SERIE 1700 LIGHT

Rodillo transportador universal



## Ámbito de aplicación

Transporte interno de cargas pequeñas así como uso en sistemas automáticos de montaje o máquinas de embalaje. Adecuado para la implementación de transportadores descendentes o por gravedad.

## 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.

## Solicitud lateral

Los extremos de los tubos están redondeados, con lo cual es posible encarrilar las cargas a transportar de manera muy fácil desde un lado. Las cargas axiales se absorben mediante los rodamientos de bolas y la junta de estanqueidad.

## Pequeños pasos entre rodillos

El uso de rodillos de diámetro pequeño de 20 o 30 mm permite implementar pasos pequeños entre rodillos.

## Construcción robusta

Para lograr una elevada carga axial admisible, en particular de las tapas de cierre, los rodamientos de bolas o la junta de estanqueidad, la tapa de cierre en las versiones con tubo metálico no solo está introducida a presión en el tubo, sino que además está rebordeada. Los grupos constructivos de rodamiento de los tubos de PVC con un diámetro de 30 mm están inmovilizados, además de por el ajuste con aprieto, mediante un borde interior de encaje a presión.





# RODILLOS

## SERIE 1700 LIGHT

Rodillo transportador universal

### Datos técnicos

Datos técnicos generales	
Plataforma	1700
Capacidad de carga máx.	150 N
Velocidad máx. de transporte	1,5 m/s
Rango de temperatura	-28 hasta +40 °C Tubo de PVC: A una temperatura ambiente elevada (a partir de +30 °C) y una solicitud 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) RAL7024 (gris oscuro) para tubo de Ø 20 mm
Eje	Acero pulido, acero zincado, acero inoxidable
Tapa de cierre	Poliamida, RAL9005 (negro intenso)
Junta	Polipropileno, RAL1021 (amarillo colza) para tubo de Ø 20 mm Polimiada, RAL1021 (amarillo colza) para tubo de Ø 30 mm
Tipo de rodamiento	Rodamiento de bolas de precisión de acero estancado 689 2RZ, holgura de rodamiento C0

### Variantes de ejecución

Revestimientos de tubo	Funda de PVC para rodillos con tubos zincados o tubos de acero inoxidable (página 23)
Versión antiestática	(<math>10^6 \Omega</math>) Versión estándar en rodillos con gargantas o revestimiento tubular, no utilizable con tubo de PVC
Tratamiento específico de la superficie de los tubos	Nitrocarburo
Tipos de lubricación del rodamiento de bolas	Engrasado para una temperatura ambiente de -28 hasta +40 °C (por defecto)
Ejes	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>

# RODILLOS

## SERIE 1700 LIGHT

Rodillo transportador universal



### Capacidades de carga de la serie 1700 light 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 40 N.

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

Rodamiento: 689 2Z.

Material del tubo	Ø de tubo/grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	8	150	80	35	20	-	-
Aluminio	20 x 1,5	8	150	150	150	129	82	57
Acero	20 x 1,5; 30 x 1,2	8	150	150	150	150	150	150

### Capacidades de carga de la serie 1700 light 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 40 N.

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

Rodamiento: 689 2Z.

Material del tubo	Ø de tubo/grosor [mm]	Ø de eje [mm]	Carga estática máxima [N] para una longitud de montaje [mm]					
			100	200	300	400	500	600
PVC	20 x 1,5	6, 8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1,8	6, 8	150	80	35	20	12	-
Aluminio	20 x 1,5	6	150	150	150	129	82	57
Acero	20 x 1,5; 30 x 1,2	6, 8	150	150	150	150	150	150

### 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.  
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

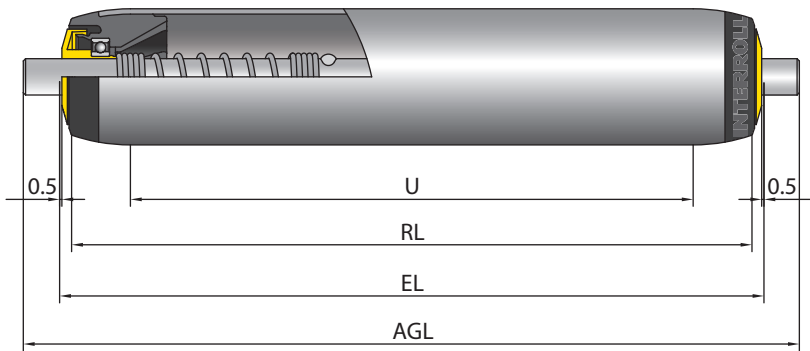
U = Longitud útil de tubo: Longitud sin tapas de cierre y con tubo metálico rebordeado sin longitud del rebordeado



# RODILLOS SERIE 1700 LIGHT

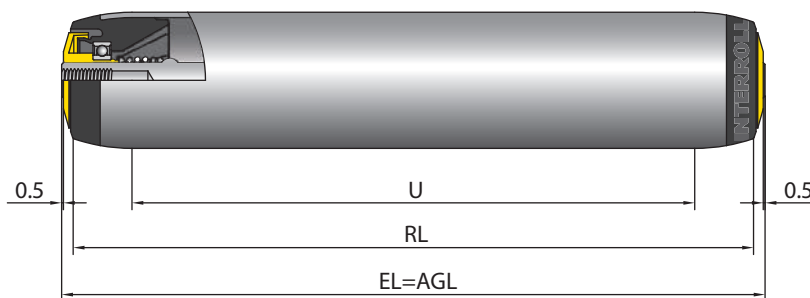
Rodillo transportador universal

## Eje de muelle



Ø de tubo [mm]	Material del tubo	Ø de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Aluminio/PVC/acero	6	RL + 5	RL + 15	RL - 16
		8		RL + 21	
30 x 1,2	Acero	6	RL + 5	RL + 15	RL - 26
		8		RL + 21	
30 x 1,8	PVC	6	RL + 5	RL + 15	RL - 12
		8		RL + 21	

## Eje de rosca interior



Ø de tubo [mm]	Material del tubo	Ø de eje [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1,5	Aluminio/PVC/acero	8	RL + 5	RL + 5	RL - 16
30 x 1,2	Acero	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1,8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12