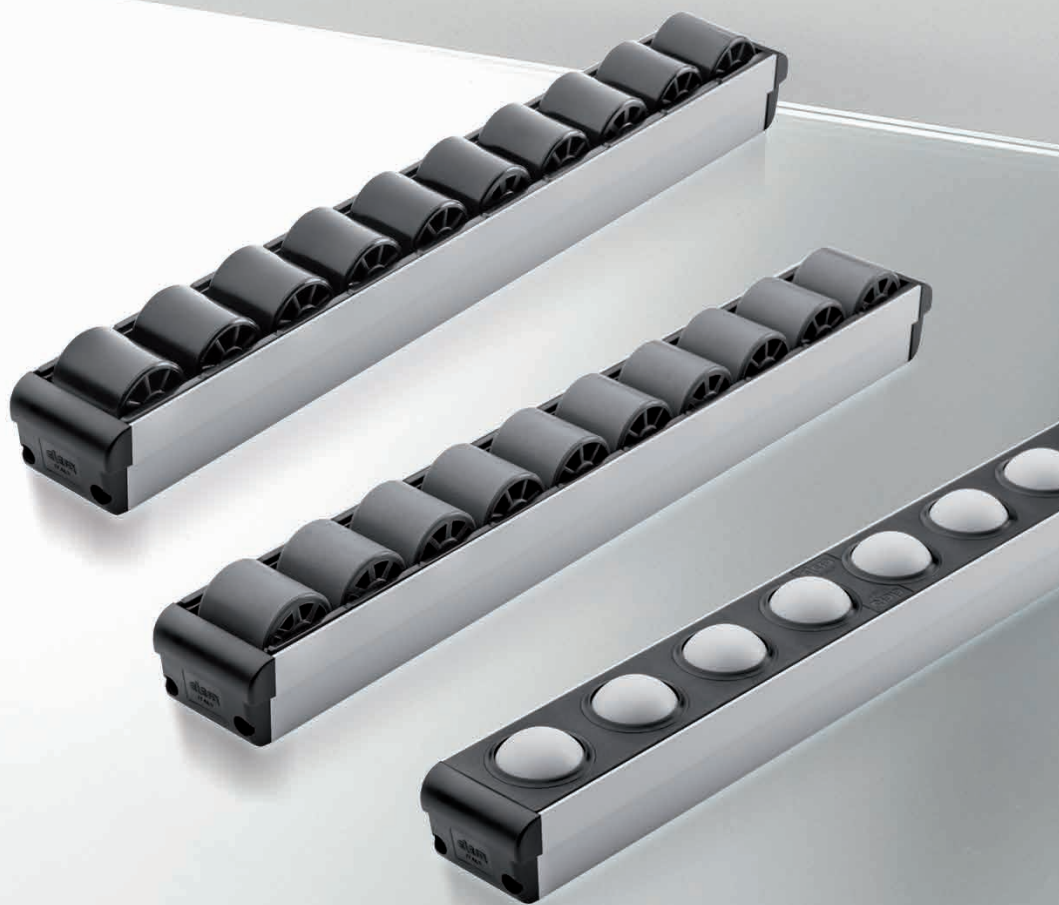




Raíles de rodillos modulares

ele:roll*



* Solicitud de marca registrada

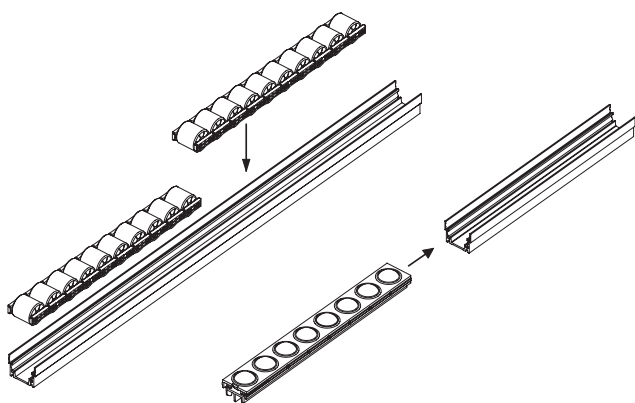
Railes de rodillos modulares para manipulación de cargas.

Pueden utilizarse para crear bancos de deslizamiento y bancos contenedores adecuados para diversas aplicaciones en diferentes campos: bancos de carga y descarga de maquinaria de construcción, sistemas de recogida «picking» y almacenamiento, maquinaria de envasado, etc.

Modularidad

El raíl de rodillos puede montarse simplemente mediante la fijación de los rodillos o las bolas dentro de los perfiles de aluminio anodizado adecuados.

La sección especial del perfil permite montar los rodillos y las bolas a presión dentro del mismo sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación.



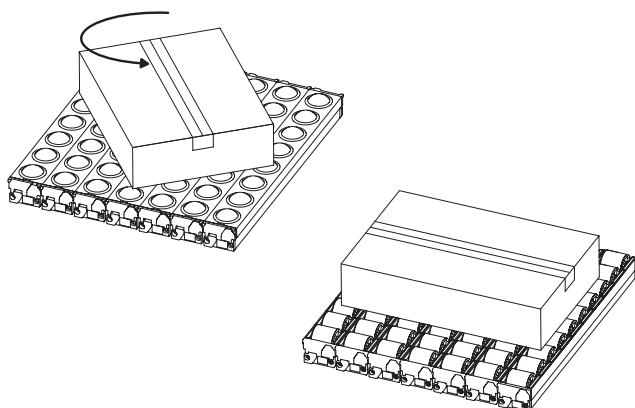
Reemplazo

Los rodillos y las bolas pueden quitarse y reemplazarse de manera simple y rápida, sin desmontar todo el raíl de rodillos.

El perfil de aluminio puede reutilizarse.

Funcionamiento deslizante y silencioso

Las características de los materiales de los rodillos, las bolas y sus soportes correspondientes permiten reducir al mínimo la fricción. No hay necesidad de realizar lubricación de mantenimiento.



Gran capacidad de carga

El raíl de rodillos asegura una elevada capacidad de carga, gracias a una capacidad máxima para un único rodillo de 360 N (rodillos PA) y 150 N (rodillos TPU).

Gran resistencia a la rotura

Los rodillos se caracterizan por una alta capacidad para absorber los golpes debidos a la caída de material sobre el raíl de rodillos.

Manipulación de materiales frágiles

Los rodillos de poliuretano termoplástico (TPU), resistentes a las rozaduras y huellas, también son adecuados para la manipulación de materiales frágiles, como vidrio y madera.

Manipulación omnidireccional

Las bolas de tecnopolímero a base de resina acetálica (POM) permiten manipular el material fácilmente en cualquier dirección.



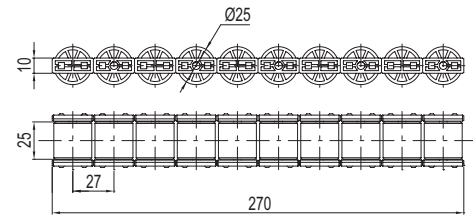
RLT-U

Elementos del raíl de rodillos

Soporte de rodillos de tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color negro.

RLT-U-PA: rodillos de tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

RLT-U-TPU: rodillos de poliuretano termoplástico (TPU), dureza 92 Shore A, color gris.

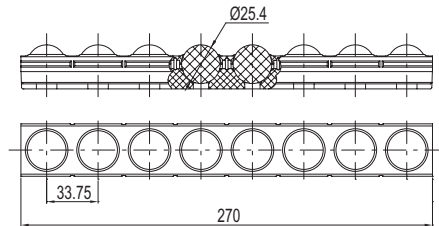


RLS-U

Elementos del raíl de bolas

Bolas: tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color blanco.

Soporte de bolas: tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

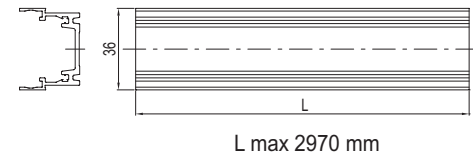


RLT-AL

Perfiles de aluminio

El perfil puede contener hasta 11 rodillos RLT-U o bolas RLS-U.

El perfil asegura una alta resistencia a la flexión bajo carga, así como el montaje de los raíles de rodillos sin necesidad de otros soportes.

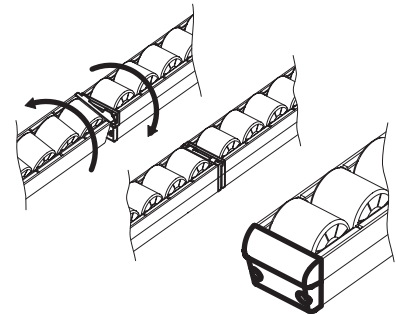


RLT-H

Conectores

El conector RLT-HJ sirve para unir firmemente dos raíles engranando uno con el otro.

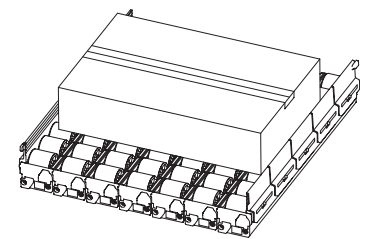
El conector RLT-HE es el elemento terminal de los raíles de rodillos. Además de ser un elemento estético, los conectores representan un elemento de seguridad tanto para las manos del operador como para el material manipulado.



RLT-CE

Borde de contención

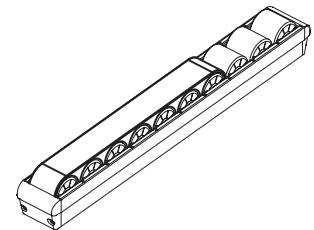
El borde de contención RLT-CE se utiliza para la contención lateral de los productos manipulados en los raíles de rodillos. Se monta a presión en los perfiles de aluminio RLT-AL sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación. También puede montarse en el raíl de rodillos ya ensamblado.



RLT-B

Frenos

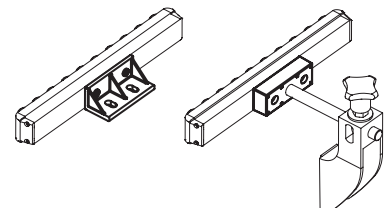
Los frenos RLT-B permiten ralentizar o detener paquetes manipulados en los raíles de rodillos. Los frenos se montan a presión sobre los elementos del RLT-U sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación.



RLT-M

Escuadra y soporte

La escuadra y el soporte facilitan el montaje de los raíles de rodillos sobre máquinas y otras estructuras de soporte.



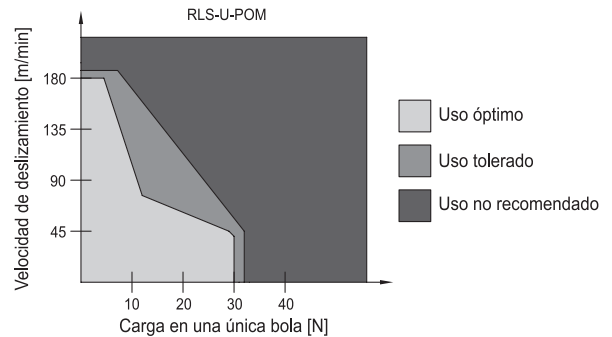
	Perfil	Rodillos y bolas	Capacidad de carga #	
			Carga distribuida, soportada por la totalidad de rodillos 	Carga concentrada en un único rodillo o bola
	RLT-AL	RLT-U-PA	13330 N/m	360 N
	RLT-AL	RLT-U-TPU	5550 N/m	150 N
	RLT-AL	RLS-U-POM	850 N/m	30 N

RLT-U-PA | RLT-U-TPU

Valor de la carga que produce una deformación elástica para evitar la rotación regular de los rodillos, que entran en contacto con la estructura del perfil de aluminio. No obstante, con este valor de carga no se produce ninguna deformación permanente del material.

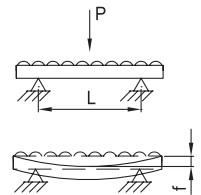
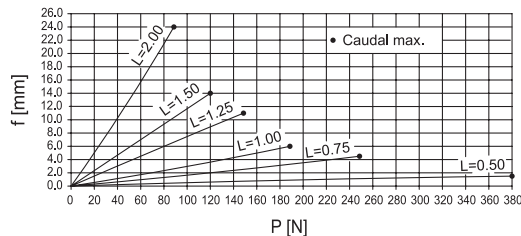
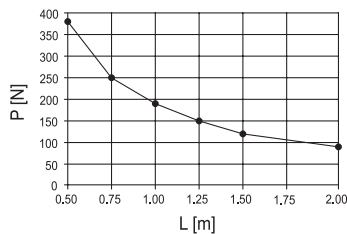
RLS-U-POM

Valor de la carga que limita la suavidad de rotación de las bolas dentro de su soporte, a baja velocidad de deslizamiento. No obstante, con este valor de carga no se produce ninguna deformación permanente del material. Para mayores velocidades de desplazamiento, es necesario referirse a la tabla de al lado.



CAPACIDAD DE CARGA

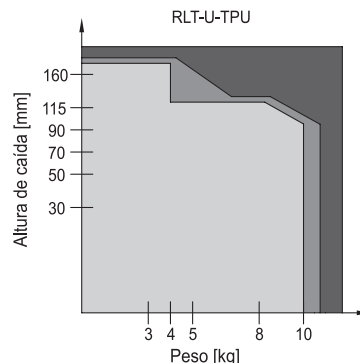
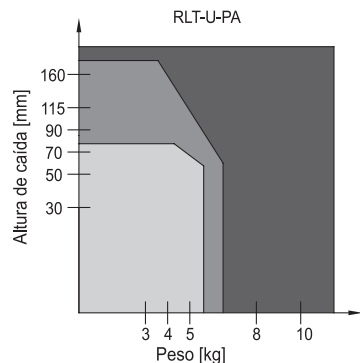
CARGA CONCENTRADA EN EL CENTRO, RAÍL DE RODILLOS APOYADO EN DOS PUNTOS



P: valor de la carga que, en el centro, genera una deflexión elástica del perfil de aluminio por encima de la cual puede verse comprometida la funcionalidad del producto. No obstante, con este valor de carga no se produce ninguna deformación permanente del material.

L = distancia entre apoyos
f = flecha

RESISTENCIA A LA ROTURA



- Usó óptimo
- Usó tolerado
- Usó no recomendado

Rodillos para raíles de rodillos ELEROLL



Ejecuciones estándar

Soporte de rodillos de tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color negro.

- **RLT-U-PA:** rodillos en tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro. Temperatura de trabajo +90°/-20°C.

- **RLT-U-TPU:** rodillos en poliuretano termoplástico (TPU), dureza 92 Shore A, color gris. Temperatura de trabajo +70°/-20°C.

Características y aplicaciones

- Los rodillos (que, para su comodidad, se suministran fijados dentro de perfiles de aluminio RLT-AL, véase Fig. 1) crean raíles de rodillos modulares para la manipulación de cargas estáticas (como superficies de deslizamiento o contenedoras), adecuados para bancos de carga y descarga de maquinaria de construcción, sistemas de picking y almacenamiento, maquinaria de envasado, etc.
- Los rodillos RLT-U-PA también son adecuados para la manipulación de paquetes pesados; los rodillos RLT-U-TPU, hechos con un material resistente a las rozaduras, permiten la manipulación de materiales frágiles, como vidrio y madera.
- El bajo coeficiente de fricción entre el rodillo y el soporte de rodillos elimina la necesidad de realizar lubricación de mantenimiento.
- La sección especial del perfil RLT-AL permite montar los rodillos a presión dentro del perfil sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación (Fig. 1). De este modo, los rodillos pueden quitarse y reemplazarse de manera simple y rápida, sin desmontar todo el rail de rodillos.
- Los rodillos se pueden dividir en correspondencia con secciones predefinidas (Fig. 2), a fin de crear raíles de rodillos con la longitud exacta necesaria.

Datos técnicos

Véase: Raíles de rodillos modulares ELEROLL (véase pág. 2).

Ejecuciones especiales bajo pedido

Rodillos de colores diferentes (por ejemplo, rojo, amarillo y verde para configurar líneas de montaje y almacenes dinámicos según los criterios de Kanban).



Fig.1

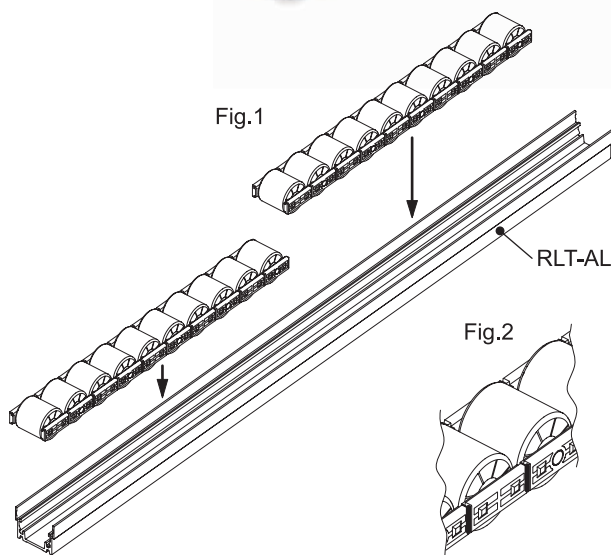
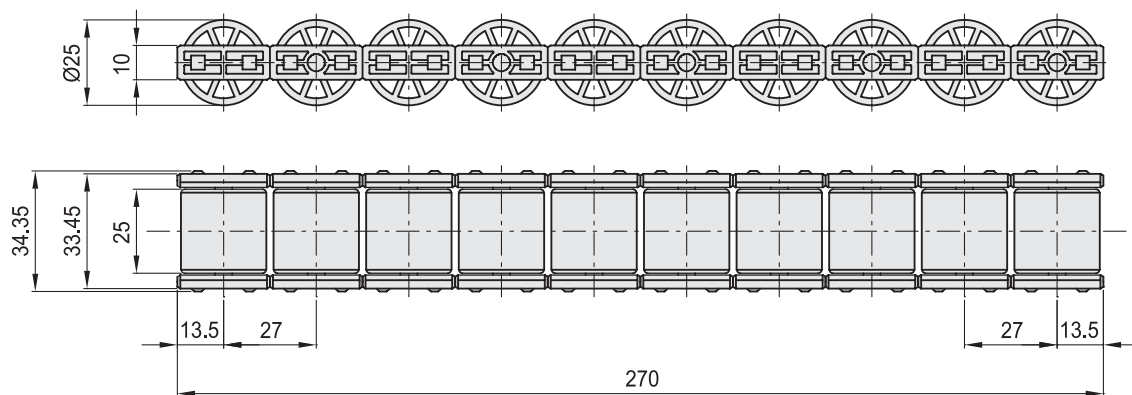


Fig.2



Elementos estándar		⚖
Código	Descripción	g
429806	RLT-U-PA	106
429811	RLT-U-TPU	114

Bolas para railes de rodillos ELEROLL



• Bolas

Tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color blanco.

• Soporte de bolas

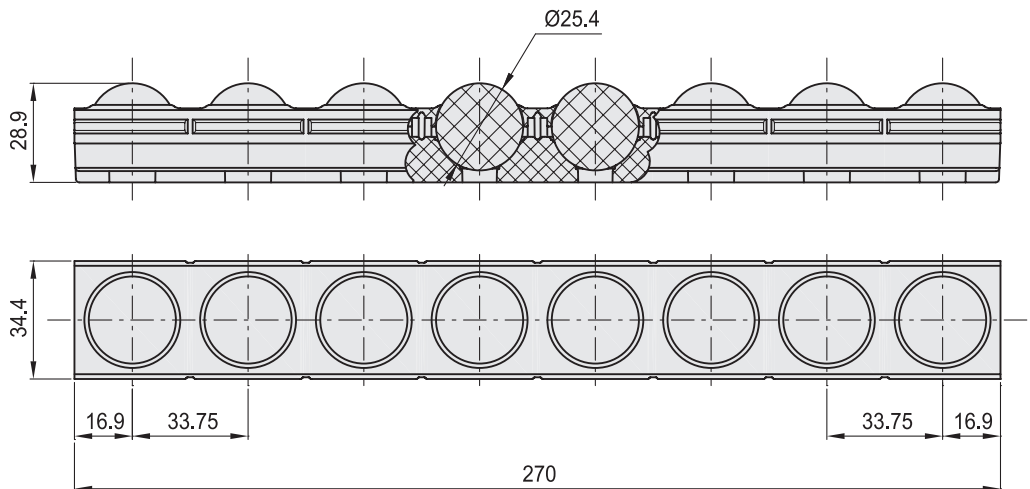
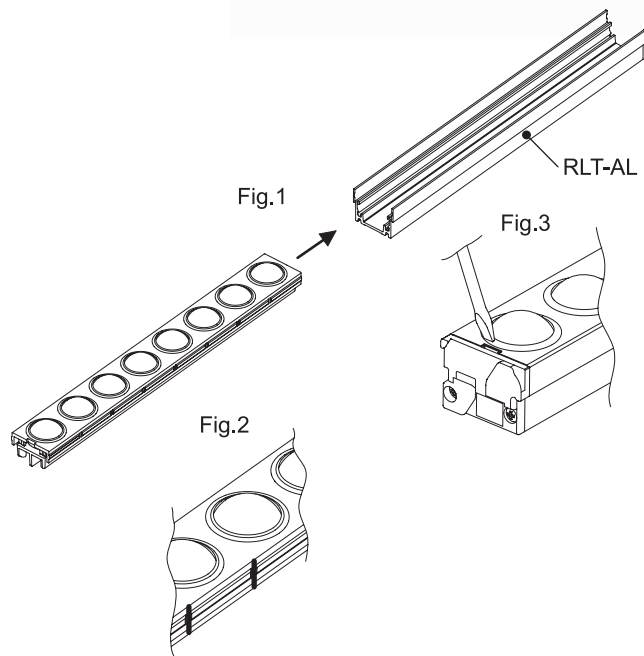
Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

Características y aplicaciones

- Las bolas, encajadas adecuadamente en los perfiles de aluminio RLT-AL (Fig. 1), crean railes de rodillos que permiten una manipulación omnidireccional de cargas estáticas.
- Las bolas pueden combinarse con los rodillos RLT-U para aplicaciones en diversos campos: bancos de carga y descarga de maquinaria de construcción, sistemas de recogida picking y almacenamiento, maquinaria de envasado, etc.
- El bajo coeficiente de fricción entre la bola y el soporte de bolas elimina la necesidad de lubricación de mantenimiento.
- La sección especial del perfil RLT-AL permite montar las bolas a presión dentro del perfil sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación (Fig. 1).
- Las bolas se pueden dividir en correspondencia con secciones predefinidas (Fig. 2), a fin de crear railes de rodillos con la longitud exacta necesaria.
- Las bolas pueden quitarse y reemplazarse, sin necesidad de desmontar todo el raíl de rodillos, mediante el uso de un destornillador normal en la muesca correspondiente del soporte de bolas (Fig. 3).

Datos técnicos

Véase: Railes de rodillos modulares ELEROLL (véase pág. 2).



Elementos estándar		⚖
Código	Descripción	g
429801	RLS-U-POM	151

Perfiles de aluminio para raíles de rodillos ELEROLL

• Material

Aluminio anodizado, color natural.

Características y aplicaciones

El perfil puede contener hasta 11 rodillos RLTU o bolas RLS-U. La sección especial del perfil permite montar los rodillos y las bolas a presión sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación.

El perfil garantiza una alta resistencia a la flexión bajo carga, incluso en casos de soporte de punto (Fig. 1).

Ejecuciones especiales bajo pedido

Perfiles con diferentes longitudes a partir de las ejecuciones estándar (longitud máxima: 2970 mm).

Instrucciones de montaje

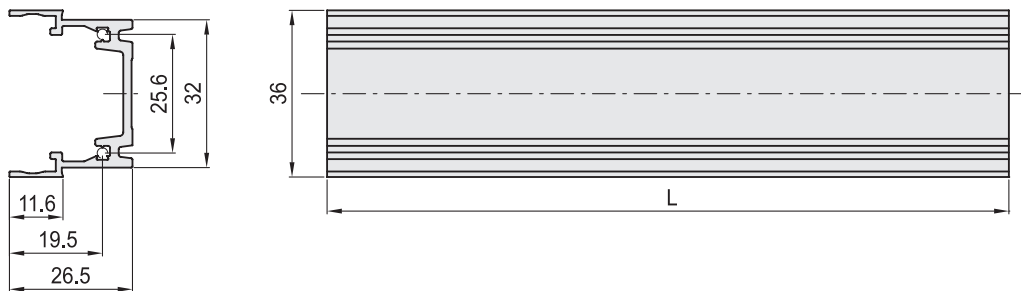
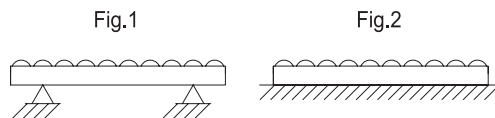
Fije el perfil a la estructura de fijación con tornillos del tamaño y número apropiados para la aplicación específica realizando agujeros adecuados en la base del perfil.

El perfil puede montarse en dos puntos de soporte (Fig. 1) o en soporte completo (Fig. 2).

Para drenar cualquier líquido que se acumule en el interior del perfil (por ejemplo, en caso de aplicaciones en máquinas y equipo cuyas piezas deban limpiarse frecuentemente con agua a presión por motivos de higiene), se recomienda realizar agujeros del tamaño y forma adecuados en la base del perfil.

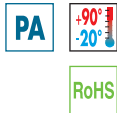
Datos técnicos

Véase: Raíles de rodillos modulares ELEROLL (véase pág. 2).



Elementos estándar		Dimensiones principales	⚖
Código	Descripción	L	g
429900-0270	RLT-AL-270	270	123
429900-0540	RLT-AL-540	540	247
429900-0810	RLT-AL-810	810	370
429900-1080	RLT-AL-1080	1080	495
429900-1350	RLT-AL-1350	1350	618
429900-1620	RLT-AL-1620	1620	740
429900-1890	RLT-AL-1890	1890	865
429900-2160	RLT-AL-2160	2160	990
429900-2430	RLT-AL-2430	2430	1110
429900-2700	RLT-AL-2700	2700	1235
429900-2970	RLT-AL-2970	2970	1360

Conectores para raíles de rodillos ELEROLL



Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

Ejecuciones estándar

- RLT-HJ: conector de unión.
- RLT-HE: conector de extremo (o terminal).

Características y aplicaciones

El conector RLT-HJ sirve para unir firmemente dos raíles de rodillos ELEROLL engranando el uno con el otro (Fig. 1).

El conector RLT-HE es el elemento terminal de los raíles de rodillos ELEROLL (Fig. 2).

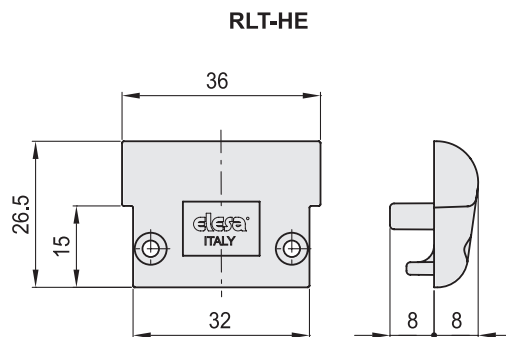
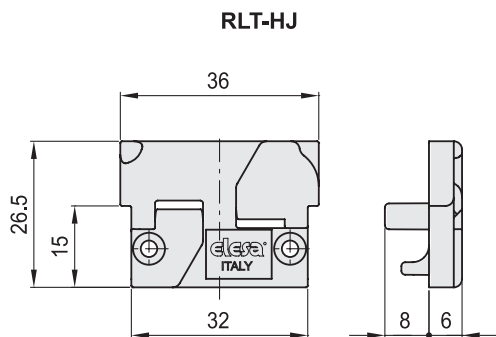
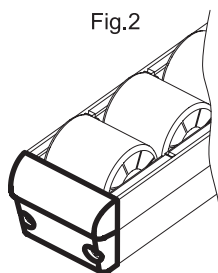
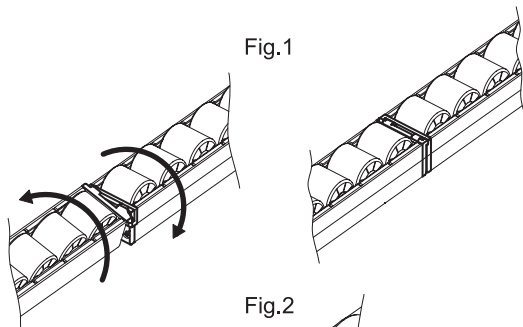
Además de ser un elemento estético, los conectores constituyen un elemento de seguridad ya que evitan que los extremos del perfil de aluminio provoquen daños en el operador y el material manipulado.

Montaje

Los conectores se fijan en el extremo del perfil de aluminio RLT-AL por medio de dos tornillos autorroscantes de diámetro 2,9 x13 según UNI 6954 (no incluidos).



Raíles de rodillos modulares



Elementos estándar		⚖
Código	Descripción	g
429816	RLT-HJ	4
429821	RLT-HE	6

Borde de contención para raíles de rodillos ELEROLL



• Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

Características y aplicaciones

Adecuado para su uso con rodillos RLT-U, el borde de contención RLT-CE se utiliza para la contención lateral de los productos manipulados en los raíles de rodillos ELEROLL (Fig. 1).

Para el apoyo de productos de peso medio-alto usar la serie RLT-M (Fig. 3).

Se monta a presión en los perfiles de aluminio RLT-AL sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación (Fig. 2). También puede montarse en el raíl de rodillos ya ensamblado.



Fig.1

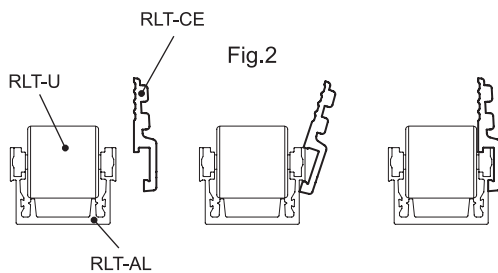
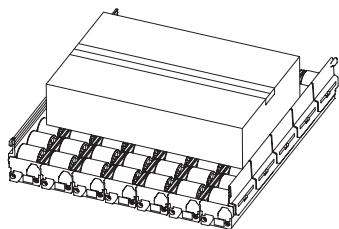
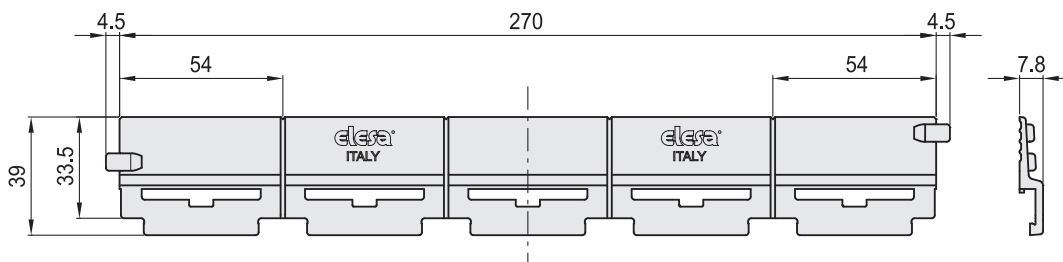


Fig.2



Elementos estándar		⚖️
Código	Descripción	g
429826	RLT-CE	34

* Solicitud de marca registrada

Modelos EIESA y GANTER. Todos los derechos reservados conforme a la ley. Mencionar siempre la fuente al reproducir nuestros dibujos.

RLT-B

Diseño FM

ele:roll*

Frenos para raíles de rodillos ELEROLL



Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

Ejecuciones estándar

- **RLT-BR**: Freno para rodillos RLT-U.
- **RLT-BRS**: Freno para rodillos RLT-U con mecanismo de detención.

Características y aplicaciones

Los frenos RLT-B permiten ralentizar y/o detener paquetes manipulados en los raíles de rodillos ELEROLL.

Los frenos se montan a presión sobre los rodillos RLT-U sin necesidad de tornillos ni otros elementos de fijación.

El freno RLT-BR se puede montar en el lado superior de los rodillos RLT-U-PA y RLT-U-TPU (Fig. 1) o en el lado inferior de los rodillos RLT-U-TPU (Fig. 2).



Fig.1

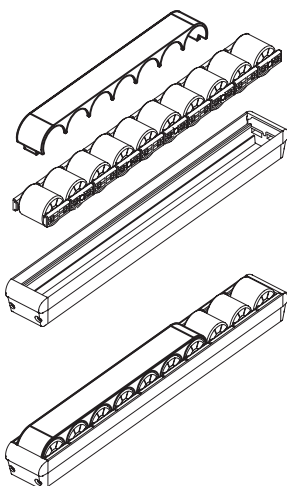
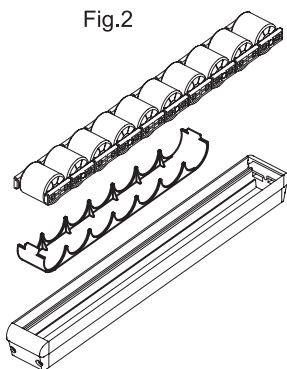
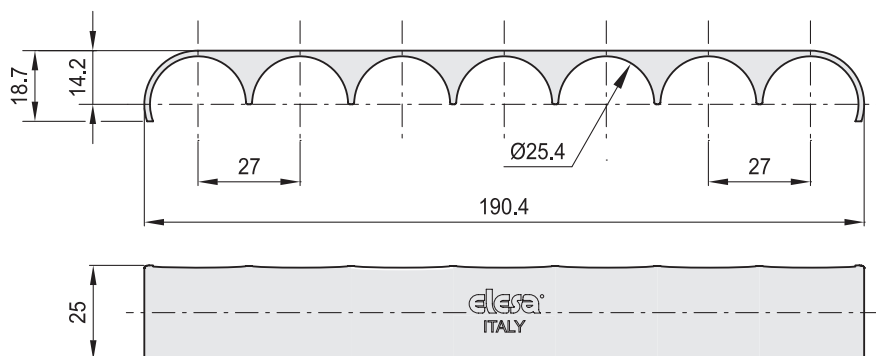


Fig.2



RLT-BR

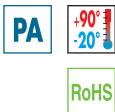


RLT-BRS



Elementos estándar		⚖
Código	Descripción	g
429836	RLT-BR	12
429831	RLT-BRS	14

Escuadra y soporte para railes de rodillos ELEROLL



Material

Tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

Ejecuciones estándar

- **RLT-MB**: escuadra.
- **RLT-MS**: soporte.
- **RLT-MS-A12**: soporte con vástago de conexión y tornillo de M6 de cabeza cilíndrica con casquillo hexagonal.

Características y aplicaciones

La escuadra y el soporte facilitan el montaje de los railes de rodillos ELEROLL sobre máquinas y otras estructuras de soporte.

Montaje

La escuadra y el soporte están equipados con pasadores de espiga que se alojan en las ranuras situadas en el lateral inferior de los perfiles de aluminio RLT-AL (Fig. 1) y en contraasientos especiales situados en el mismo soporte, los cuales permiten la combinación de más elementos de fijación (Fig. 2). La escuadra RLT-MB es compatible con perfiles que tienen una ranura de 8 mm de anchura (Fig. 4). La escuadra y el soporte permiten el montaje de railes de rodillos ELEROLL en diferentes configuraciones. En las figuras 1, 2 y 3 se muestran algunos ejemplos.

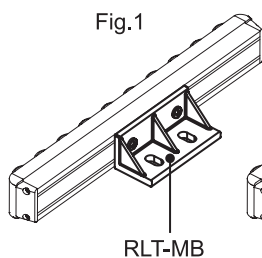


Fig.1

RLT-MB

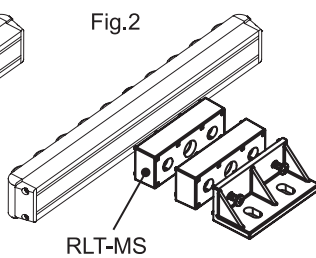


Fig.2

RLT-MS

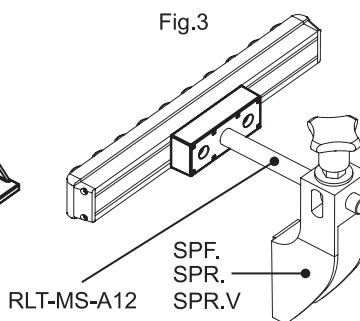


Fig.3

RLT-MS-A12
SPF.
SPR.
SPR.V

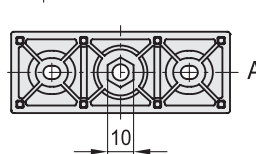
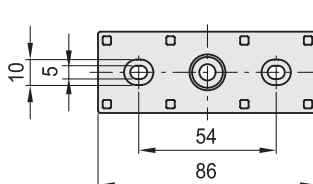
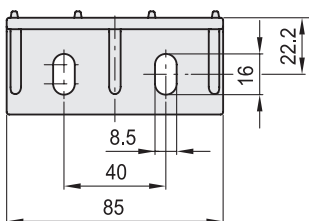
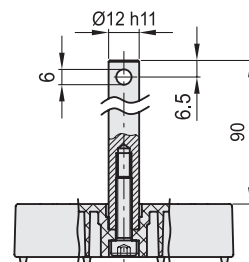
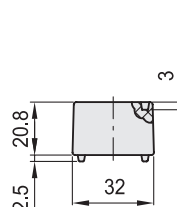
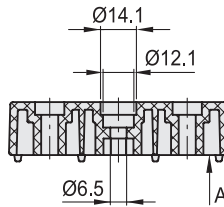
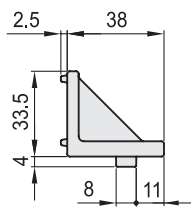
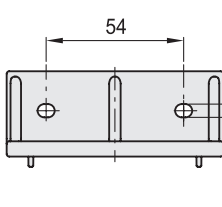


Fig.4

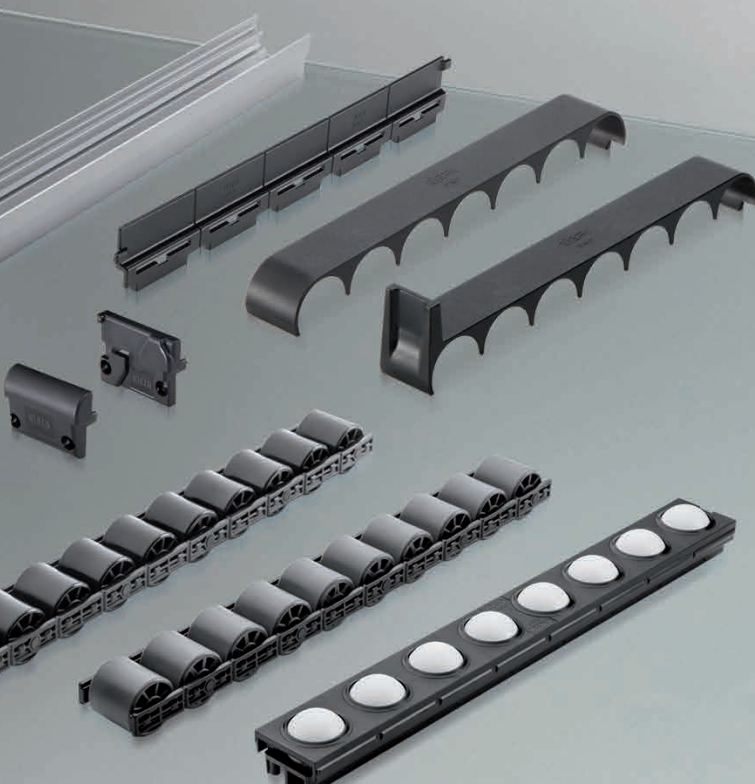
RLT-MB

RLT-MS

RLT-MS-A12



Elementos estándar		⚖
Código	Descripción	g
429841	RLT-MB	35
429846	RLT-MS	49
429848	RLT-MS-A12	145



ELESA S.p.A.
Via Pompei 29
20900 Monza (MB) ITALY
Phone: +39 039 28 11.1
Fax: +39 039 83 63 51
www.elesa.com
info@elesa.com

OTTO GANTER GmbH & Co.KG
Triberger Straße 3
78120 Furtwangen GERMANY
Phone: +49 7723 65 07 130
Fax: +49 7723 65 07 165
www.ganter-griff.com
info@ganter-griff.de

ELESA-GANTER IBERICA S.L.
Pol. Industrial Mendiola, Nave 2, Apartado 4
20590 Sorluze - Placencia (Guipúzcoa)
Phone: +34 943 752520
Fax: +34 943 752505
www.elesa-ganter-iberica.com
comercial@elesa-ganter-iberica.com

www.elesa-ganter.com