

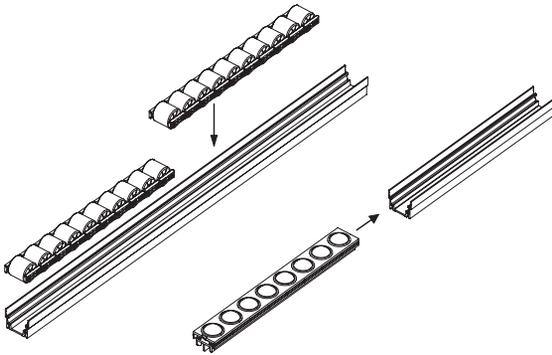
Raíles de rodillos modulares ELEROLL

Tramos de rodillos modulares para manutención.

Se pueden usar para fabricar áreas de deslizamiento o acumulación para distintas aplicaciones en diferentes campos: pulmones de alimentación y descarga en fabricación de maquinaria, sistemas de almacenamiento y recogida, maquinaria de empaquetado, 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 / bolas y capacidades de carga relativa permiten minimizar la fricción lo que hace que no sea necesaria la lubricación para 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

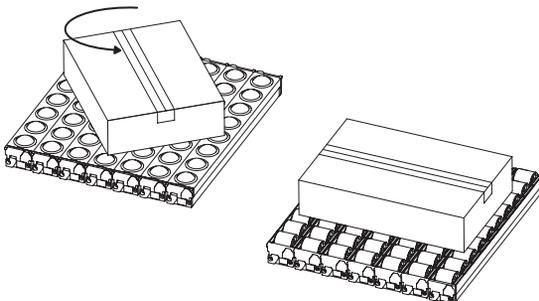
Los rodillos se caracterizan por una alta capacidad para absorber los golpes debidos a la caída de material sobre el raíl de rodillos.

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 multidireccional

Las bolas de tecnopolímero a base de resina acetálica (POM) permiten una manipulación sencilla del material en cualquier dirección.



Raíles de rodillos modulares ELEROLL

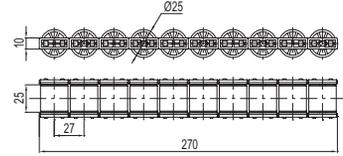


RLT-U Rodillos

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

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

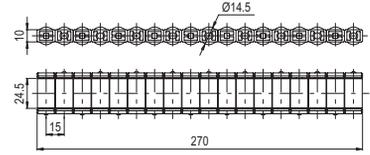
RLT-U-TPU: rodillos en poliuretano termoplástico (TPU), dureza 92 Shore A, color gris.



RLT-U15 Rodillos

Rodillos: rodillo en tecnopolímero de base poliamídica (PA), color negro.

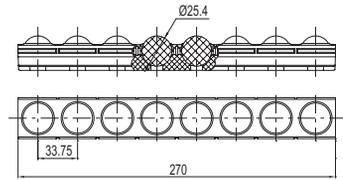
Soporte de rodillos: tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color negro.



RLS-U Bolas

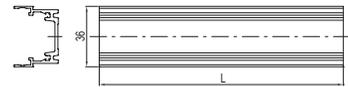
Bolas: tecnopolímero a base de resina acetálica (POM), color blanco.

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.

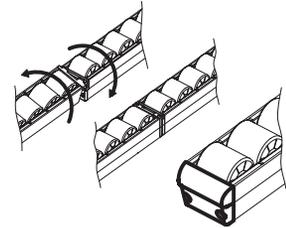


L max 2970 mm



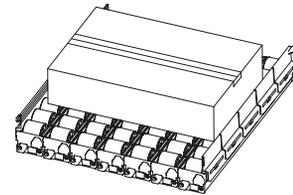
RLT-H Conectores

Tapas de conexión RLT-HJ para unir firmemente dos tramos de rodillos. La tapa terminal RLT-HE es el extremo final del tramo de rodillos. Además de ser un elemento estético, la tapa terminal es un elemento de seguridad para las manos del operario y para el material manipulado.



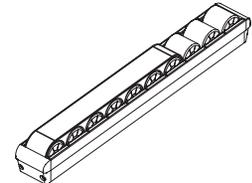
RLT-CE Borde de contención

La barandilla de contención RLT-CE se usa para el apoyo lateral del producto manipulado en los tramos de rodillos. Se monta por presión en los perfiles de aluminio RLT-AL sin necesidad de tornillos u otros elementos de fijación. También se pueden montar en los tramos de rodillos una vez terminados.



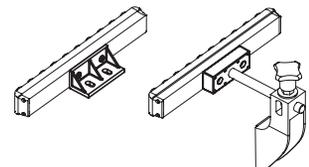
RLT-B Frenos

Los frenos RLT-B permiten decelerar y/o detener los paquetes manipulados en los tramos de rodillos. Los frenos se montan por presión en los rodillos RLT-U sin necesidad de tornillos u 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.



9
Elementos para maquinaria

Raíles de rodillos modulares ELEROLL

Perfil	Tramos de rodillos y bolas	Capacidad de carga #	
		Carga distribuida, totalmente soportada por los rodillos	Carga concentrada en un solo rodillo / bola
	RLT-U-PA	13330 N/m	360 N
	RLT-U15-PA	13330 N/m	200 N
	RLT-U-TPU	5550 N/m	150 N
	RLS-U-POM	850 N/m	30 N

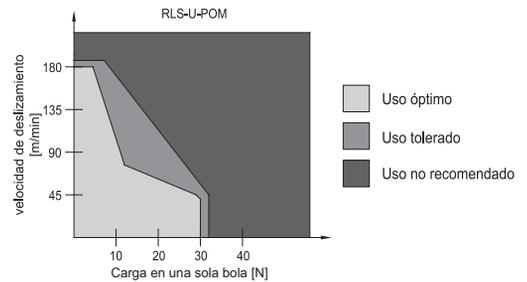
Los datos indicados en la tabla se refieren a la manipulación de materiales con una rigidez que permita mantener plana la superficie de contacto con los rodillos. De lo contrario, los valores pueden ser inferiores.

RLT-U-PA: los valores de carga producen 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 estos valores de carga no se produce ninguna deformación permanente del material.

RLT-U15-PA: sobrepasar los valores de carga indicados en la tabla acarrea una reducción en la resistencia de los rodillos. Sin embargo, estos valores no se traducen en una deformación permanente significativa del material.

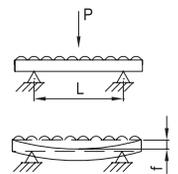
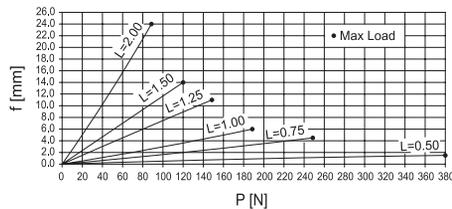
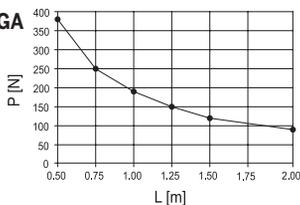
RLT-U-TPU: los valores de carga superiores a los indicados en la tabla producen una deformación para evitar la rotación de los rodillos, que entran en contacto con la estructura del perfil de aluminio. Las cargas superiores a 100 N para un único rodillo causan una reducción en la resistencia del rodillo.

RLS-U-POM: valores de carga que limitan el deslizamiento de las bolas dentro de su soporte, a bajas velocidades de deslizamiento. En estos valores, sin embargo, no se producen deformaciones significativas del material. Para valores mayores de velocidad de deslizamiento, es necesario revisar el cuadro mostrado.



CAPACIDAD DE CARGA

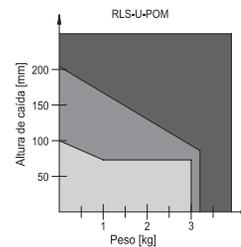
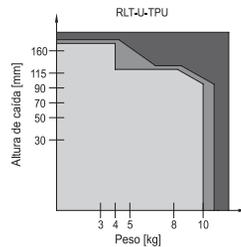
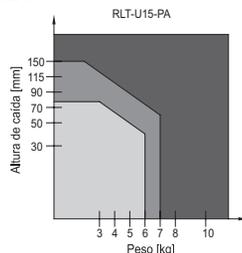
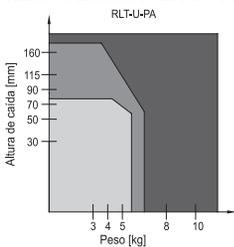
CARGA CONCENTRADA EN EL CENTRO, RAÍL DE RODILLOS APOYADO EN DOS PUNTOS.



P: aplicado en el centro del raíl de rodillos, el valor de la carga 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 soportes.
f = flecha.

RESISTENCIA A LA ROTURA



Legend:
 - Usó óptimo (light gray)
 - Usó tolerado (medium gray)
 - Usó no recomendado (dark gray)