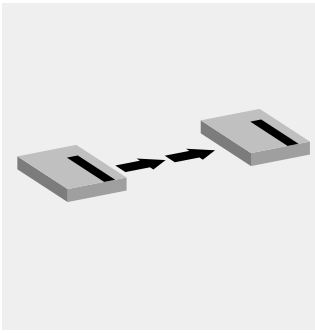
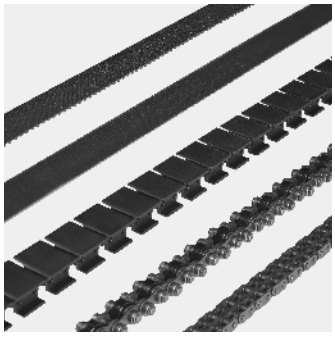


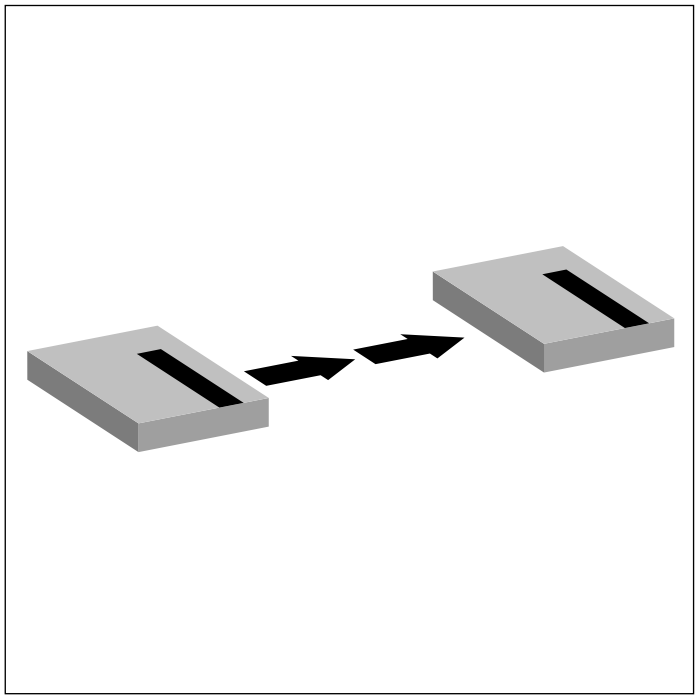
Transporte longitudinal

Selección de medios de transporte **3-2**



Selección de medios de transporte

Para el transporte longitudinal se dispone de los medios de transporte correa, correa dentada, cadena de placas planas y cadena de rodillos de remanso.



Correa/correa dentada

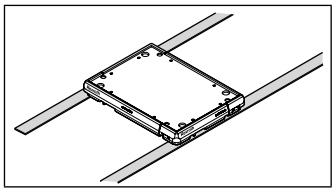
La correa de poliamida es un conductor eléctrico. Ha sido concebida para soportar cargas de tramo de hasta 250 kg y viene pretensionada con un dispositivo especial y pegada sin fin. Se utiliza principalmente en instalaciones con cargas de transporte poco pesadas y en longitudes de tramo superiores a 2 m.
Para tramos cortos se dispone de tramos de cinta con correas dentadas. El transporte del portapiezas tiene lugar por la parte posterior que ha sido reforzada con tela. Es posible cambiar la dirección del movimiento (funcionamiento reversible). Todas las correas dentadas y la correa son aptas para el empleo en EPA.

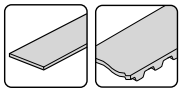
Cadena de placas planas

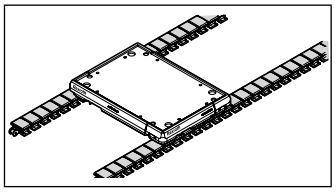
En el caso de cadenas de placas planas de plástico se han colocado tapas de poliamida resistentes al desgaste en cada eslabón de la cadena para conseguir un deslizamiento silencioso y una fricción reducida. También se dispone de una tapa marcada para la junta de la cadena. El modelo de la cadena de placas planas de plástico, flexible hacia los lados, hace que esta cadena también se pueda utilizar en curvas. La aplicación principal es en instalaciones con cargas de transporte medias.

Cadena de rodillos de remanso

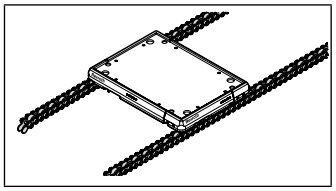
Los rodillos de la cadena de rodillos de remanso permiten una rodadura fácil de la cadena por debajo del portapiezas en casos de acumulación. Este medio se utiliza para el transporte de cargas pesadas en condiciones externas adversas. Estos dos tipos de cadena se unen mediante un eslabón de empalme a una cadena continua (1 eslabón de empalme cada una, incl. en el volumen de suministro).



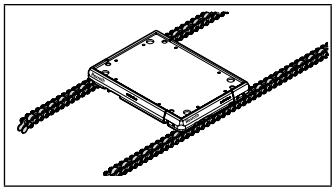
Medio de transporte correa y correa dentada  **3-4**



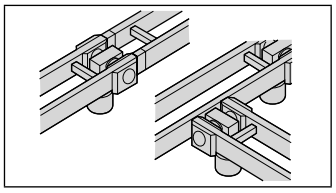
Medio de transporte cadena de placas planas **3-50**



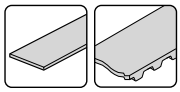
Medio de transporte cadena de rodillos de remanso **3-118**



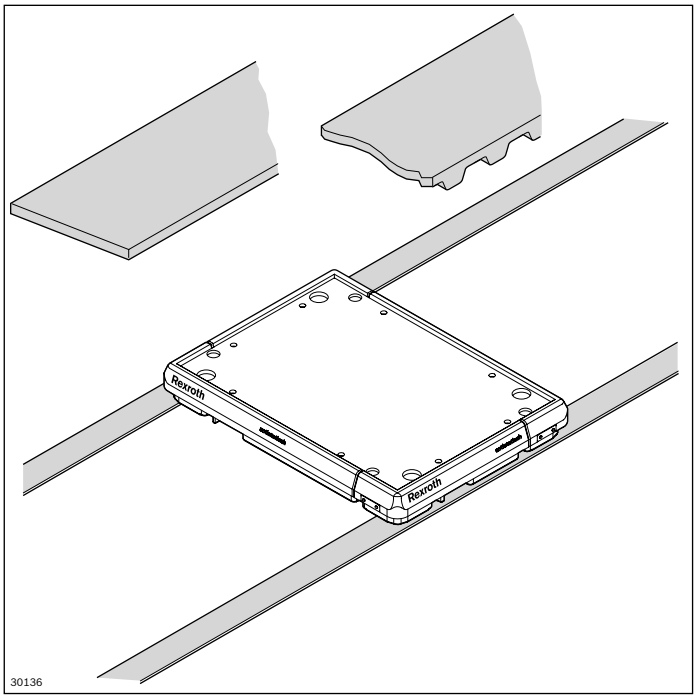
Medio de transporte: cadena de rodillos de remanso V*plus* **3-188**



Juegos de unión **3-228**

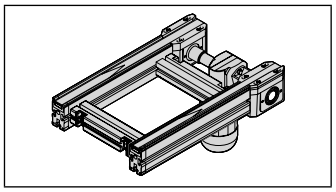


Medio de transporte correa y ruedas dentadas

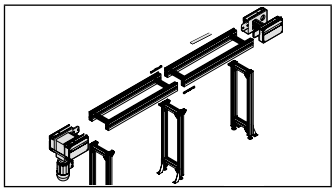


Los medios de transporte correa y correa dentada son adecuados para el transporte de portapiezas de pequeño y mediano tamaño en ambientes secos y poco sucios. La alta flexibilidad y la ejecución plana del medio de transporte permiten fosos estrechos de transporte entre los segmentos de los tramos y alturas reducidas en los perfiles de tramo. Si bien la correa se utiliza como medio de transporte especialmente económico sobre todo en largos segmentos de tramo, la correa dentada permite segmentos de tramo cortos y/o el accionamiento adicional de módulos contiguos sin accionamiento propio.

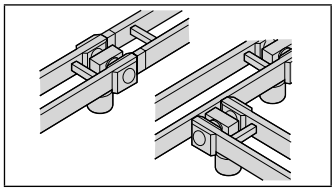
Los medios de transporte o los módulos equipados con ellos se utilizan en el montaje de productos ligeros como, por ejemplo, es habitual en electrodomésticos. Además de una circulación silenciosa, el reducido peligro de introducción y la altura baja de perfil facilitan también su uso en estaciones de montaje con apoyo manual. En portapiezas con taco PA se pueden utilizar como carga de apoyo hasta 1 kg/cm.



Tramos de cinta BS 2... **3-6**

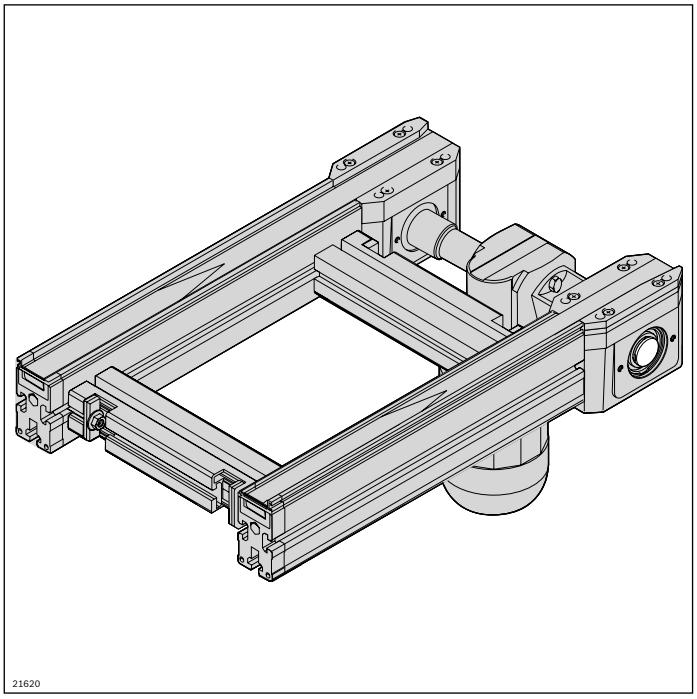


Componentes de las unidades de tramo AS 2/..., UM 2/..., ST 2... **3-16**



Juegos de unión **3-228**

Tramo de cinta BS 2



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento con accionamiento propio
- Permite el funcionamiento de acumulación
- Medio de transporte: Correa dentada apta para ESD
- Se permite el funcionamiento reversible
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Accesorios

Accesorios recomendados

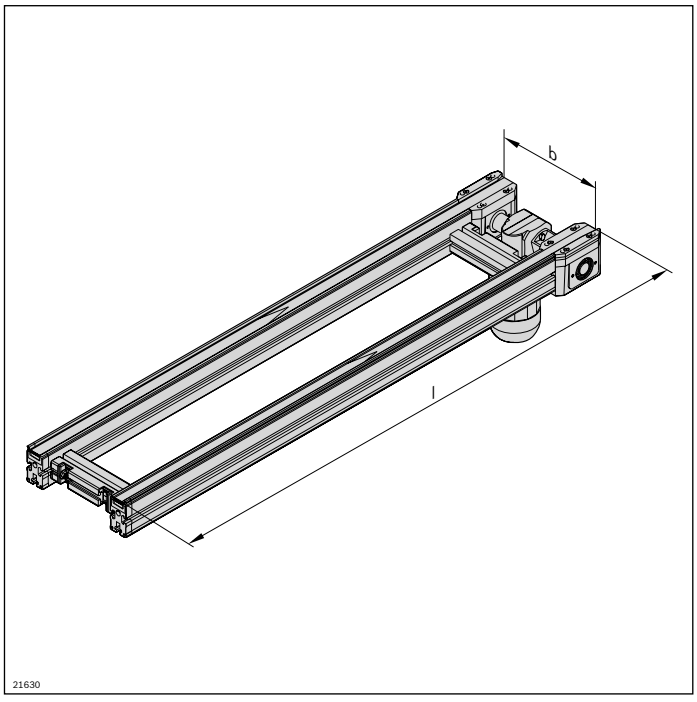
- Juego de unión, v. pág. 3-228
- Montantes de tramo SZ 2/..., v. pág. 6-2

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



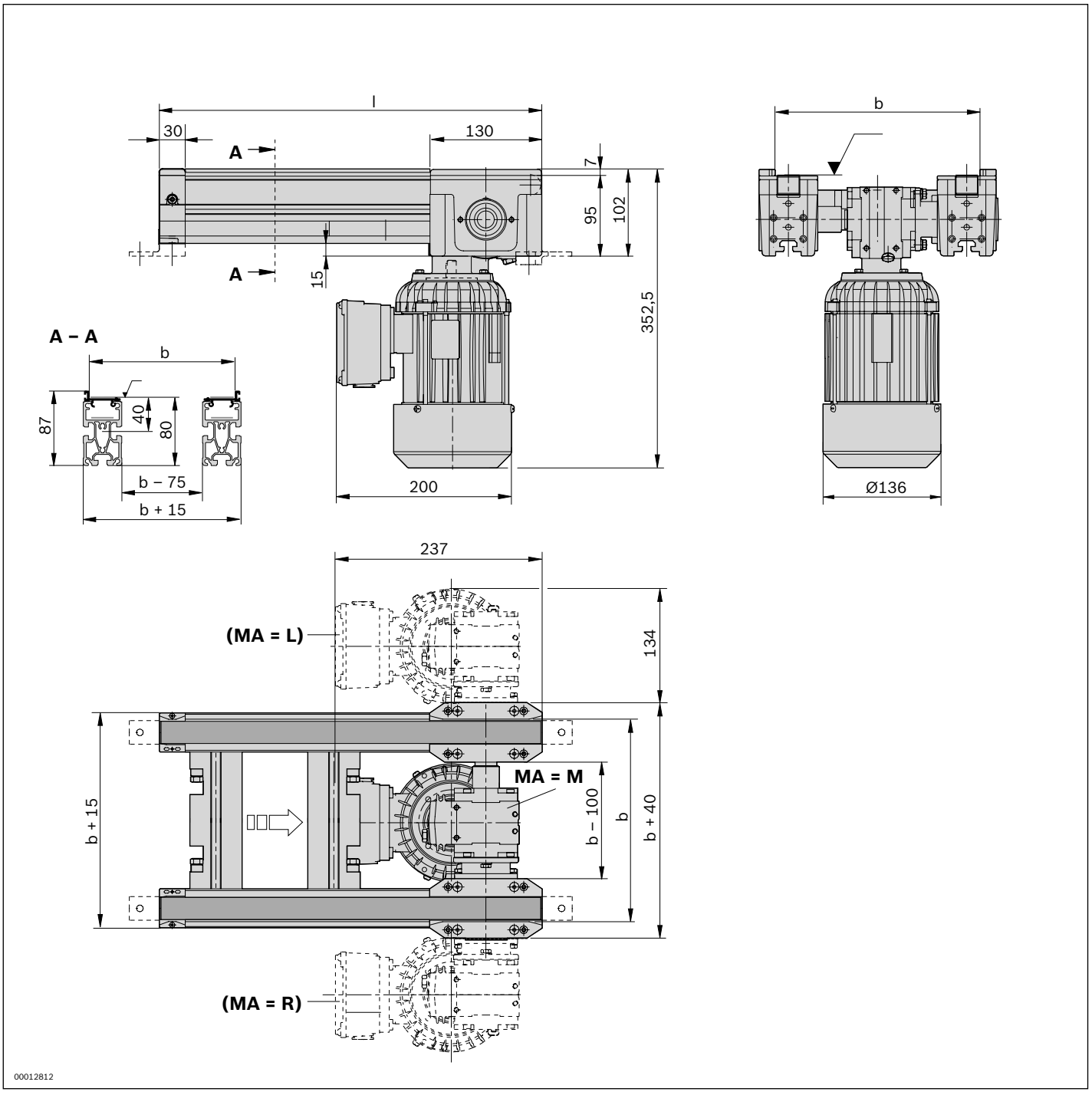
Número de material		**3842999716**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
l (mm)	Longitud	240 ... 6000[2)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[3)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[4)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] l se redondeará según la partición de las correas dentadas
[3)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[4)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

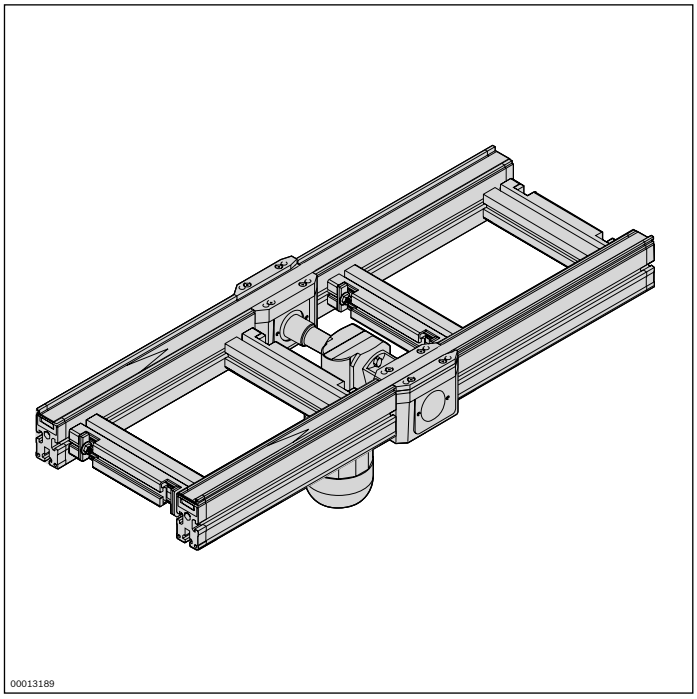
Datos técnicos

Número de material			**3842999716**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	60
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de guía: Poliamida Perfil de deslizamiento: Poliamida
Medidas			
Longitud	l	mm	240 ... 6000

Dimensiones



Tramo de cinta BS 2/M



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento completo con accionamiento
- Permite el funcionamiento de acumulación
- Medio de transporte: Correa dentada apta para ESD
- Se permite el funcionamiento reversible
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

El tramo de cinta es un tramo de transporte preparado para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas. Es apto para todo tipo de situaciones de montaje en las cuales el motor no pueda montase al final del tramo de cinta.

Accesorios

Accesorios recomendados

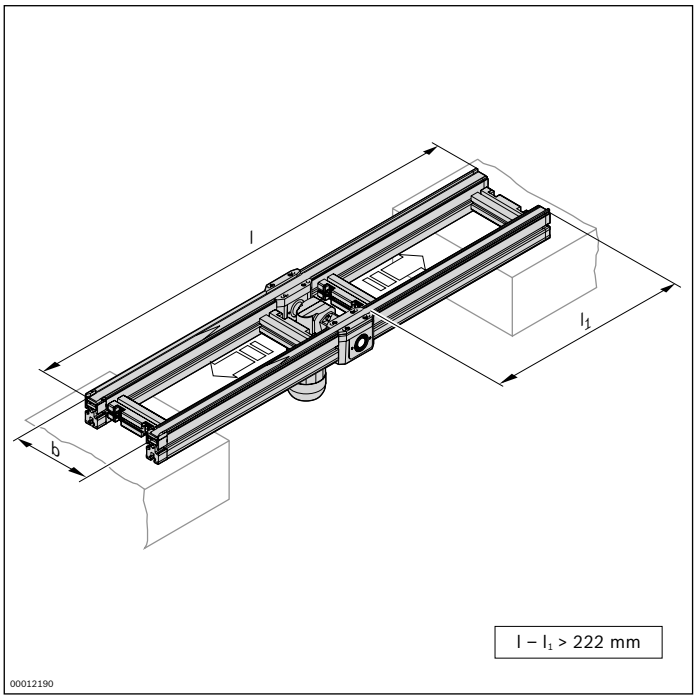
- Juego de unión, v. pág. 3-228
- Montantes de tramo SZ 2/..., v. pág. 3-2

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



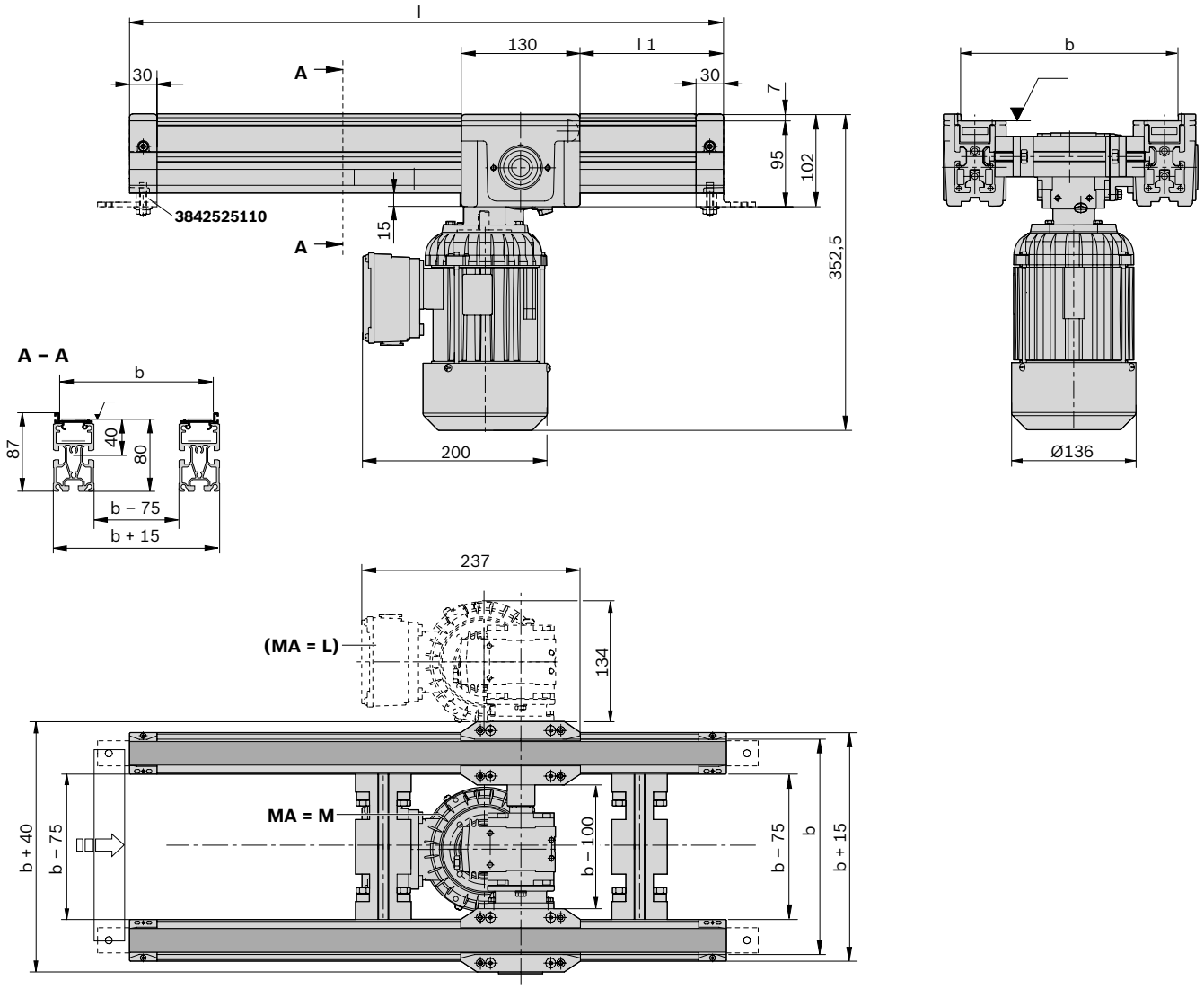
Número de material		**3842999717**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
l (mm)	Longitud	310 ... 6000[2)]
l_1 (mm)	Longitud	90 ... 5770
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[3)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[4)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] l se redondeará según la partición de las correas dentadas
l – l_1 > 222 mm
[3)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[4)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

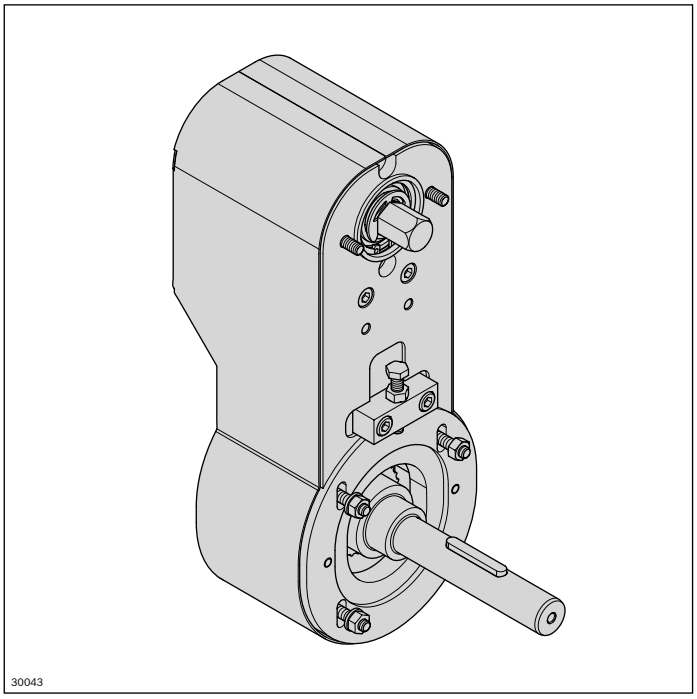
Datos técnicos

Número de material			**3842999717**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	60
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de guía: Poliamida Perfil de deslizamiento: Poliamida
Medidas			
Longitud	l	mm	310 ... 6000

Dimensiones



Accionamiento por transmisión



Para el montaje de motores ajenos más grandes con el fin de transmitir mayores momentos de accionamiento (cargas de tramos máximas de los tramos de cintas no pueden sobrepasarse).

Accesorios

Accesorios necesarios

- Tramo de cinta BS 2 (v. pág. 3-6) o BS 2/M (v. pág. 3-9)
- Motorreductor
- Montante del par (a realizar por el operador)

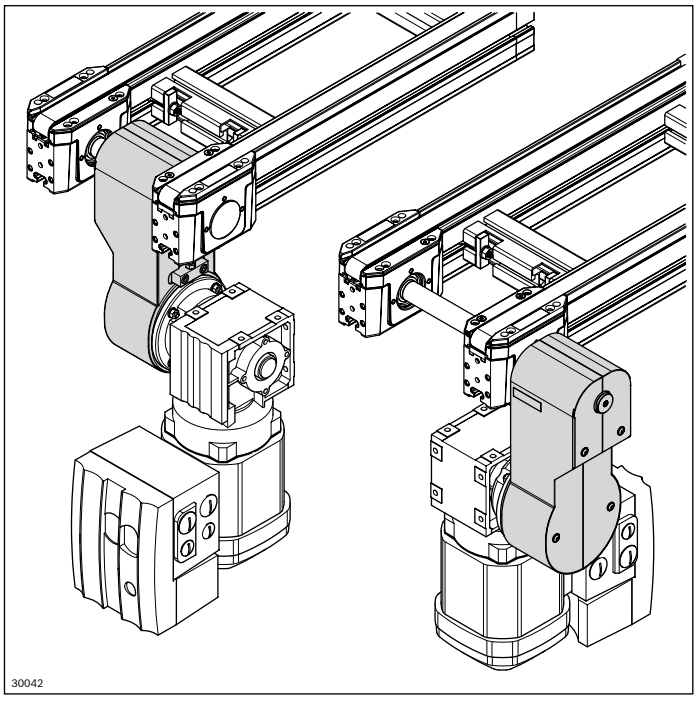
Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Sin montar, en componentes individuales
- Cojinete ya prensado
- Incluye juego adaptador y eje hexagonal adicional

- Transmisión de correas para motorreductores que deben montarse más debajo para que no se los lleven
- Apto para engranajes con modelo de bridas, diámetro de bridas 120 mm (diseño B5 en tornillos sinfín) y eje hueco, diámetro 20 mm
- Para motorreductores de Spiroplan SEW, WAF20, WAF30 o WAF37 y motores de tornillos sinfín SAF37
- Se permite el funcionamiento reversible
- Apto para el montaje en tramos BS 2 y BS 2/M
- Par máximo transmisible (en la salida de) reductor: $m_{máx}$ = 12 Nm
- Solo se permite el montaje del motorreductor colgado

Información del pedido

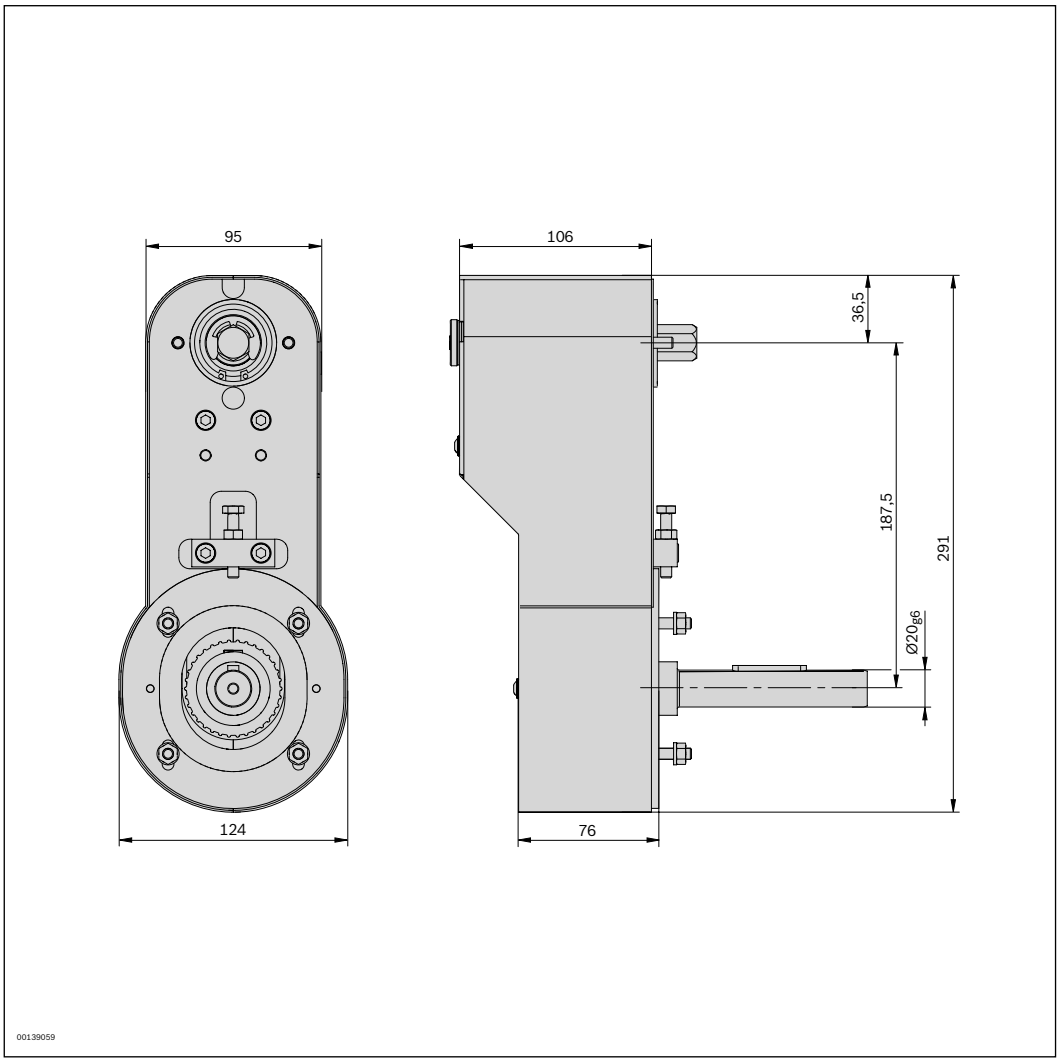


Descripción del producto	Número de material
Accionamiento por transmisión	3842542550

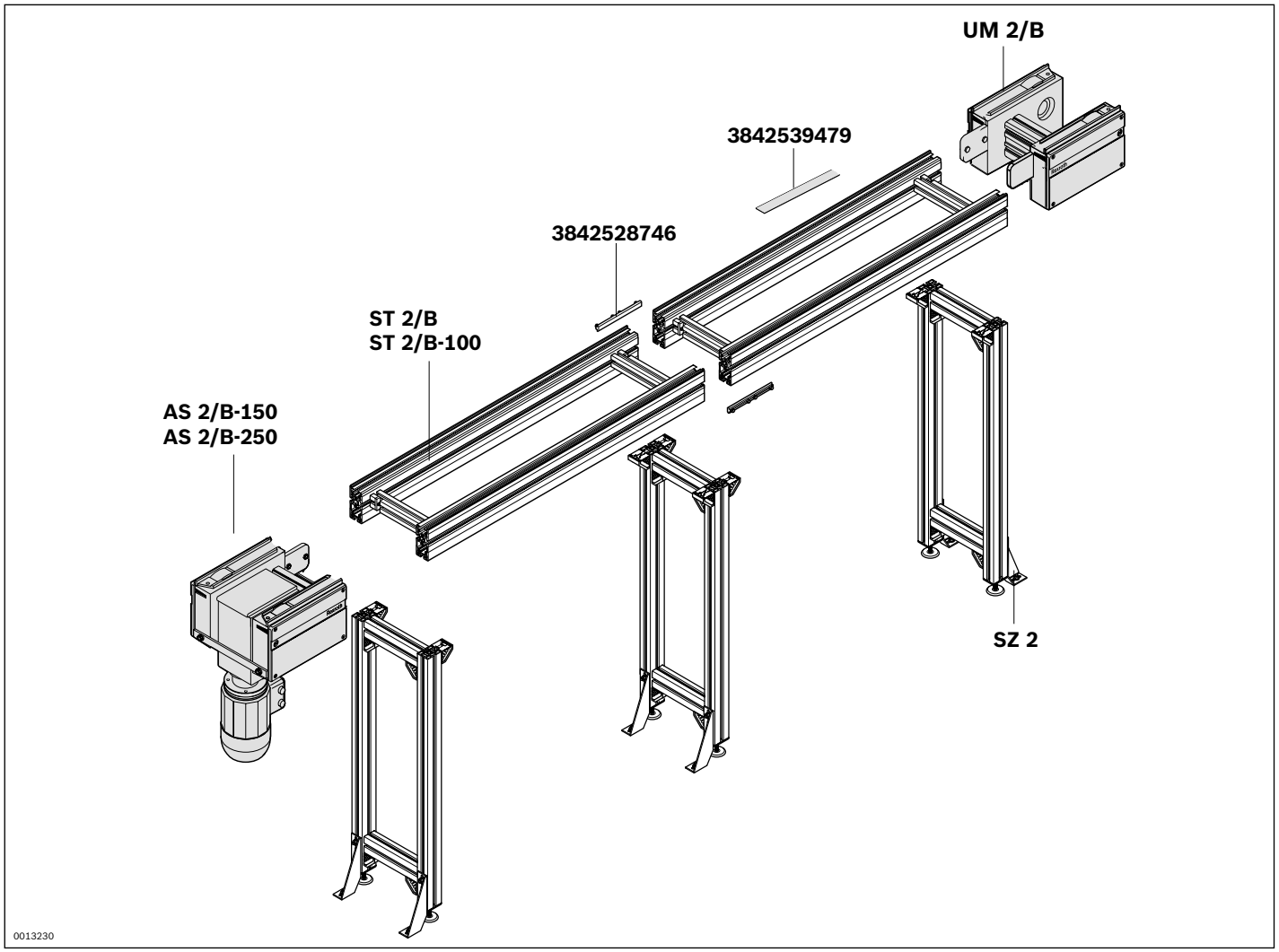
Datos técnicos

Número de material		**3842542550**
Carga		
Máximo par transmisible	Nm	12
Propiedades		
ESD		sí

Dimensiones



Unidades de tramo
Componentes para el medio de transporte correa

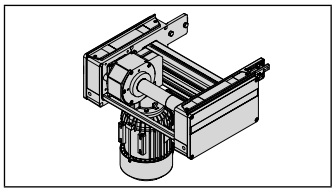


Una unidad de tramo es una unidad completa para el transporte lineal de portapiezas. Consta de:

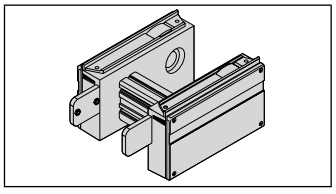
- Estación motriz AS 2/B-..., v. pág. 3-18
- Desviación UM 2/B, v. pág. 3-24
- Tramo ST 2/..., v. pág. 3-28
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2

UM 2/B y AS 2/B-... pueden ser directamente adyacentes, lo que permite combinar unidades de tramo.

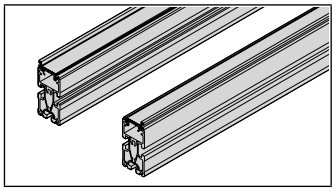
La estación motriz está diseñada para cargas de tramos de hasta m_G = 150 kg o hasta m_G = 250 kg por unidad de tramo.



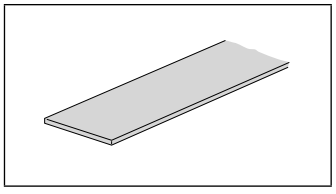
Estación motriz AS 2/B... **3-18**



Desviación UM 2/B **3-24**

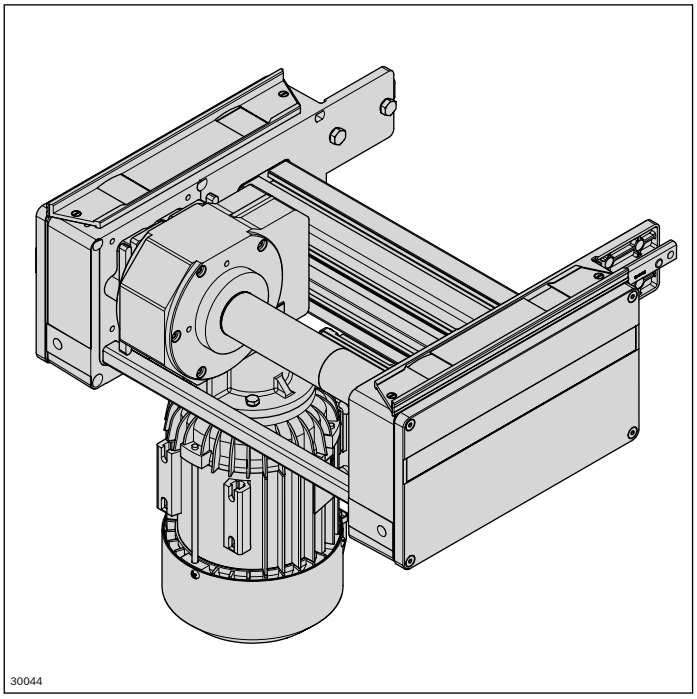


Tramo ST 2/B..., componente **3-28**



Medio de transporte correa, accesorio **3-45**

Estación motriz AS 2/B-150



- Medio de transporte: Correa
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- Permite el funcionamiento de acumulación

La estación motriz AS 2/B-...sirve para accionar el medio de transporte correa para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y correa o como tramo transversal.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Cinta de rodillos RB 2 3842532822, v. pág. 3-27 en tramos longitudinales adyacentes y longitudes de portapiezas < 320 mm
- Cinta de rodillos RB 2 3842549774 (v. pág. 5-86) en tramos longitudinales adyacentes y longitudes de portapiezas

Indicaciones de suministro

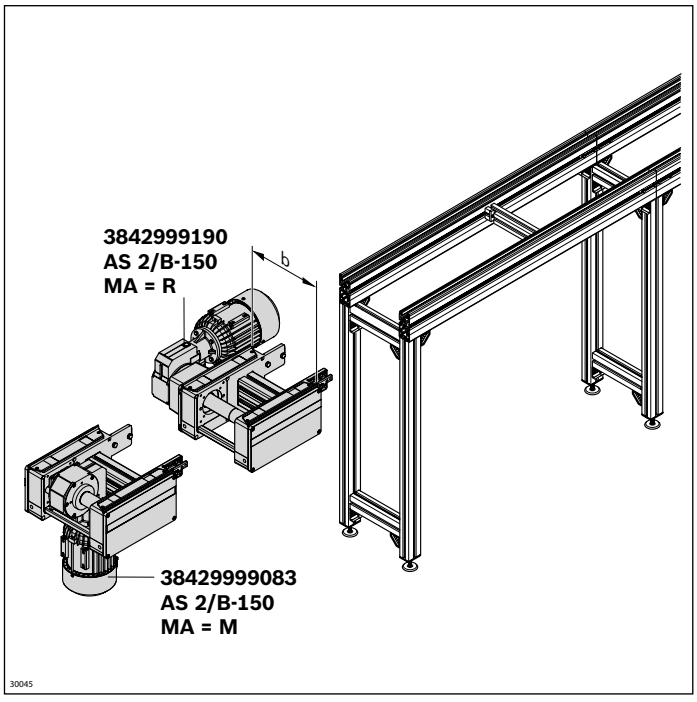
Volumen de suministro

- Estación motriz AS 2/B-150
- Incluye material de fijación tanto para el montaje del tramo de transporte ST 2/... como para el montaje en una estación de desviación contigua

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		**3842999083**	**3842999190**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200	
		160 ... 1200[1)]	
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15[3)]; 18	
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss	
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss	
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K	
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R[4)]; L[4)]; M	

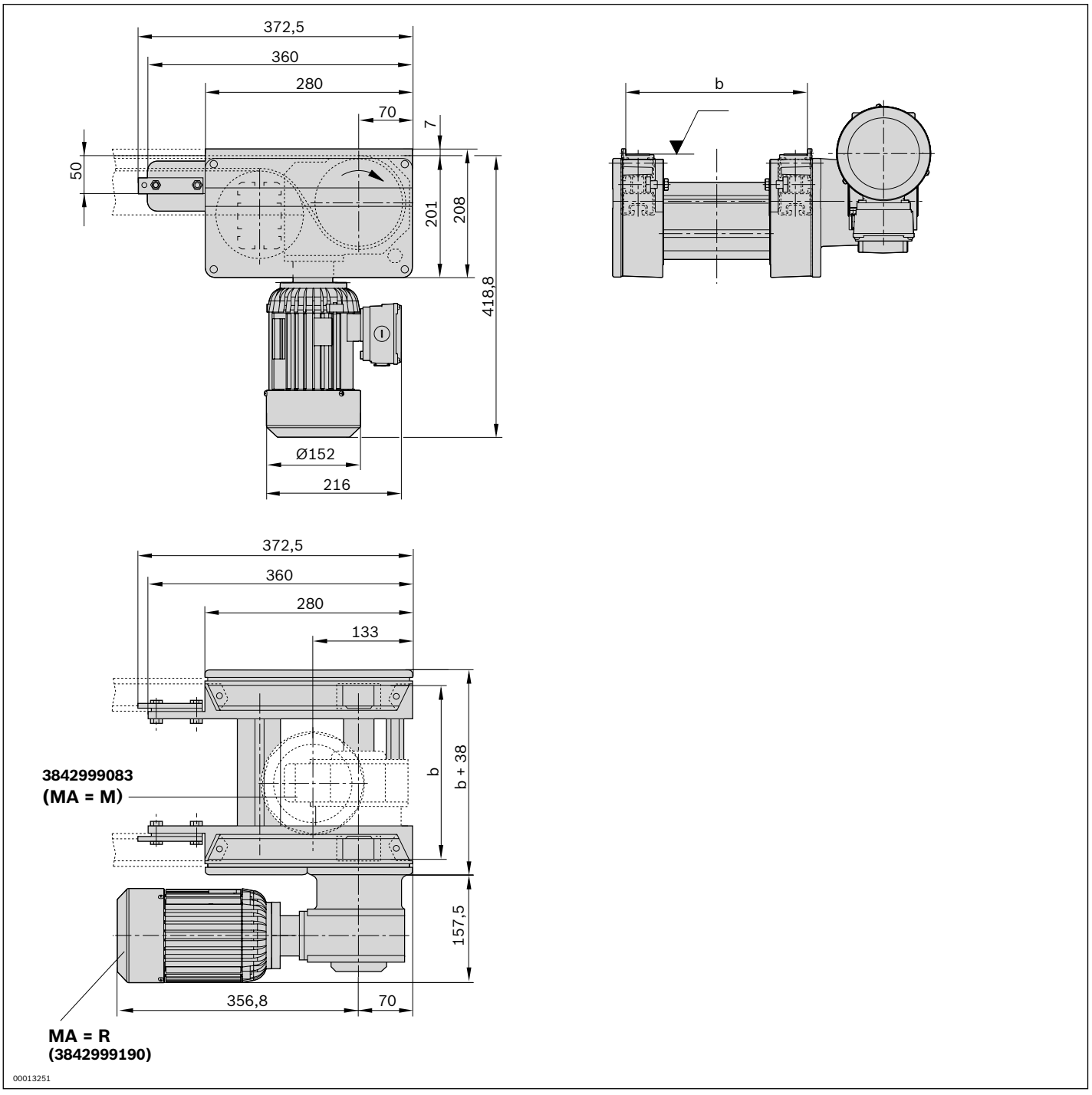
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] No es posible en f = 60 Hz
[4)] para 3842999190 se aplica: MA = R; L

Datos técnicos

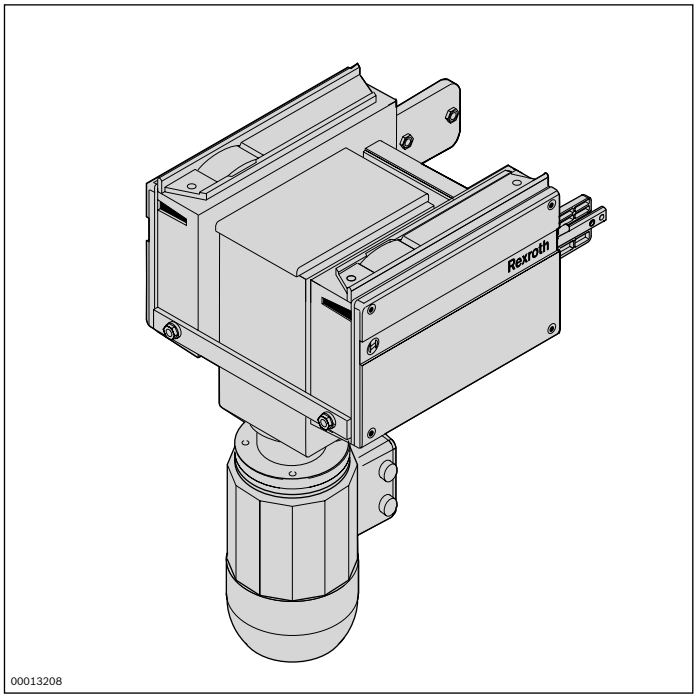
Número de material Montaje del motor			**3842999083** MA = M	**3842999190** MA = R, L
Carga				
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	150	150
Propiedades				
ESD			sí	sí
Otros datos				
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	660	660

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-46

Dimensiones



Estación motriz AS 2/B-250



- Medio de transporte: Correa
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- Permite el funcionamiento de acumulación

La estación motriz AS 2/B-...sirve para accionar el medio de transporte correa para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y correa o como tramo transversal.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Cinta de rodillos RB 2 3842532822, v. pág. 3-27 en tramos longitudinales adyacentes y longitudes de portapiezas < 320 mm
- Cinta de rodillos RB 2 3842549774 (v. pág). 5-86 en tramos longitudinales adyacentes y longitudes de portapiezas

Indicaciones de suministro

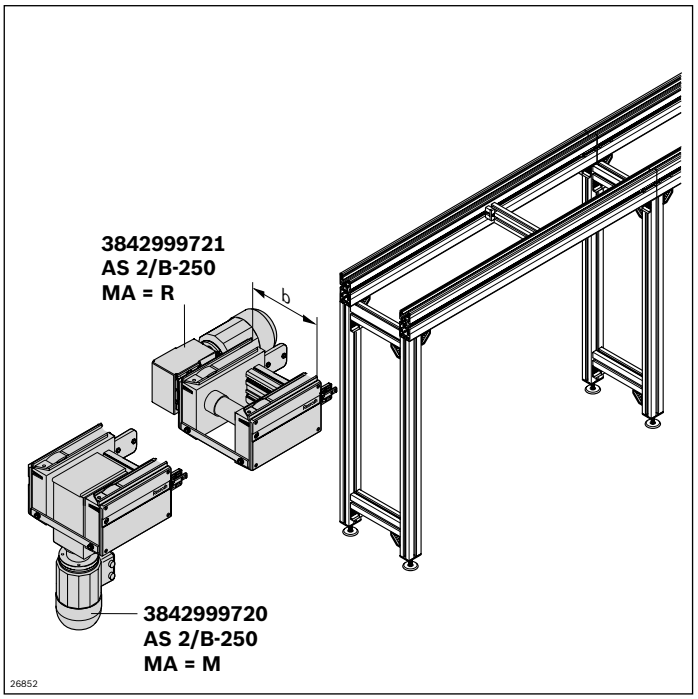
Volumen de suministro

- Estación motriz AS 2/B-250
- Incluye material de fijación tanto para el montaje del tramo de transporte ST 2/... como para el montaje en una estación de desviación contigua

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842999720	3842999721
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240[1]; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200	
		240 ... 1200[2]	
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[3]; 6; 9; 12; 15; 18	
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss	
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss	
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K	
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R[4]; L[4]; M[1]	

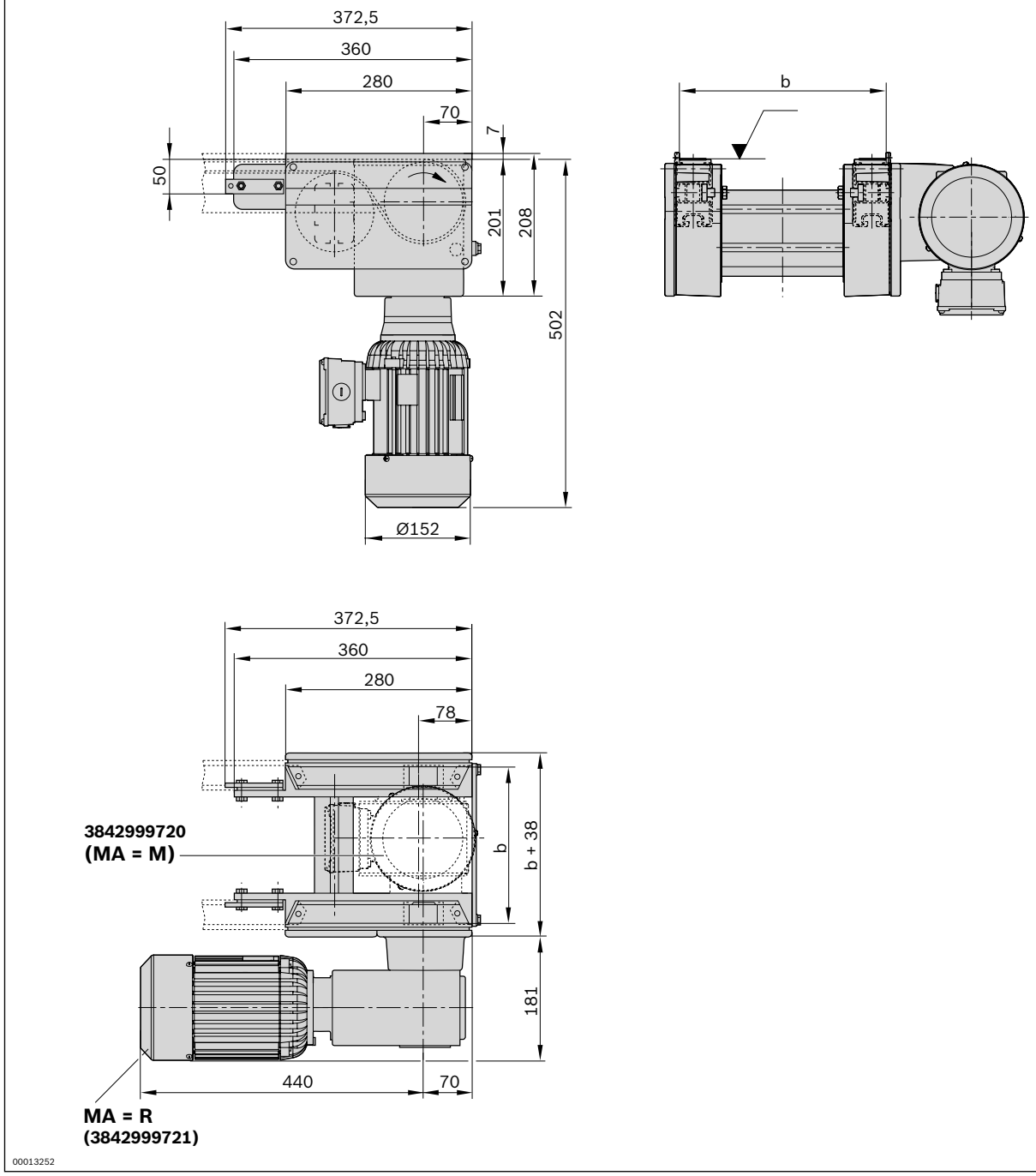
[1] Para 3842999720 se aplica: MA = M y b ≥ 240 mm
[2] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[3] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[4] Para 3842999721 se aplica: MA = R; L

Datos técnicos

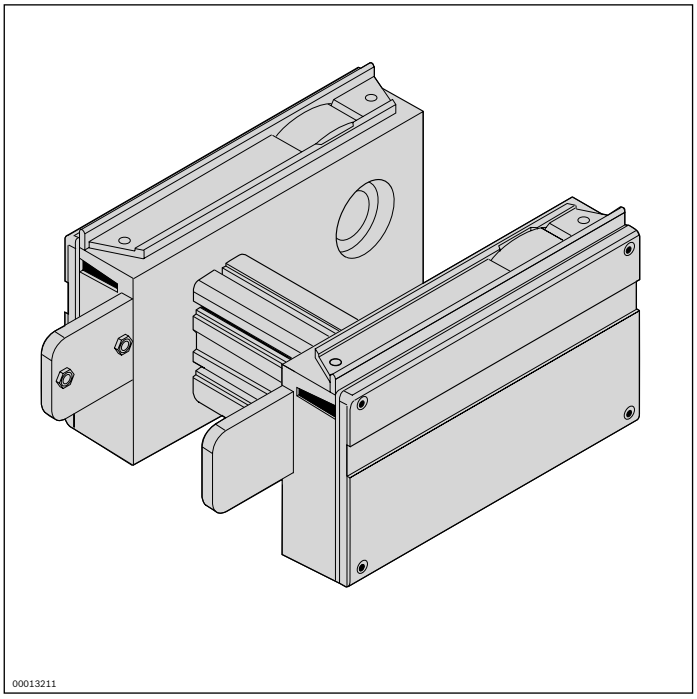
Número de material Montaje del motor			**3842999720** MA = M para b ≥ 240 mm	**3842999721** MA = R, L
Carga				
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	250	250
Propiedades				
ESD			sí	sí
Otros datos				
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	660	660

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-46

Dimensiones



Desviación UM 2/B



- Medio de transporte: Correa
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/B-...
- Cargas de tramo de hasta 250 kg en funcionamiento de acumulación por unidad de tramo

La desviación se emplea para montar unidades de tramos. Retorna el medio de transporte al final de la unidad de tramo a la estación motriz.

Indicaciones de suministro

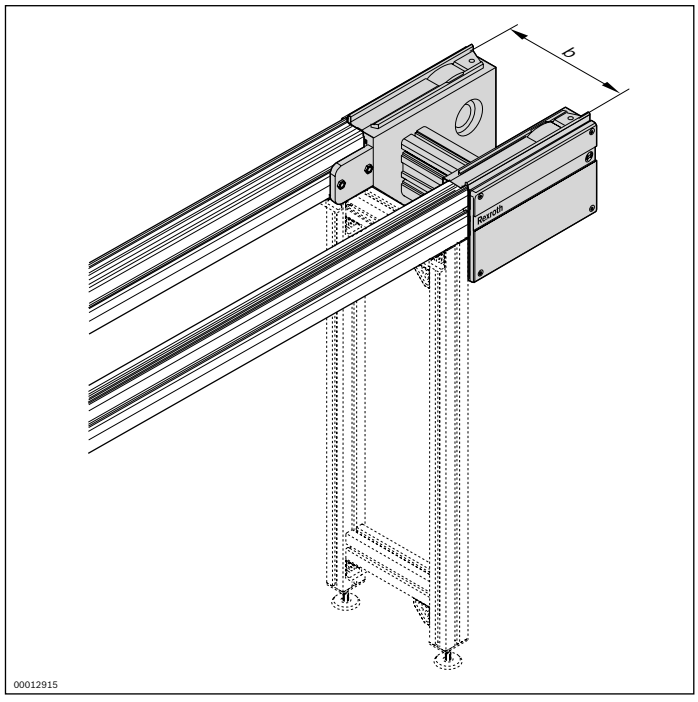
Volumen de suministro

- Incluye material de fijación para montar en la curva ST 2/...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		**3842999090**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

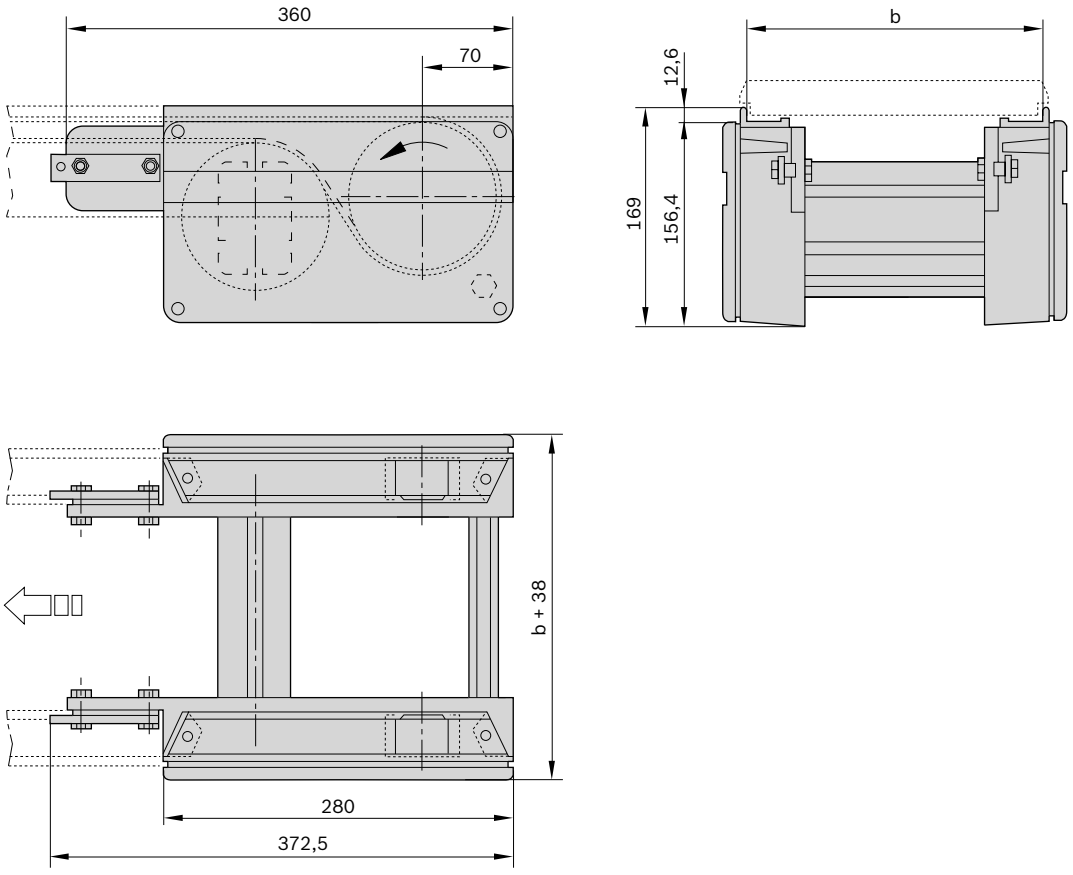
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

Datos técnicos

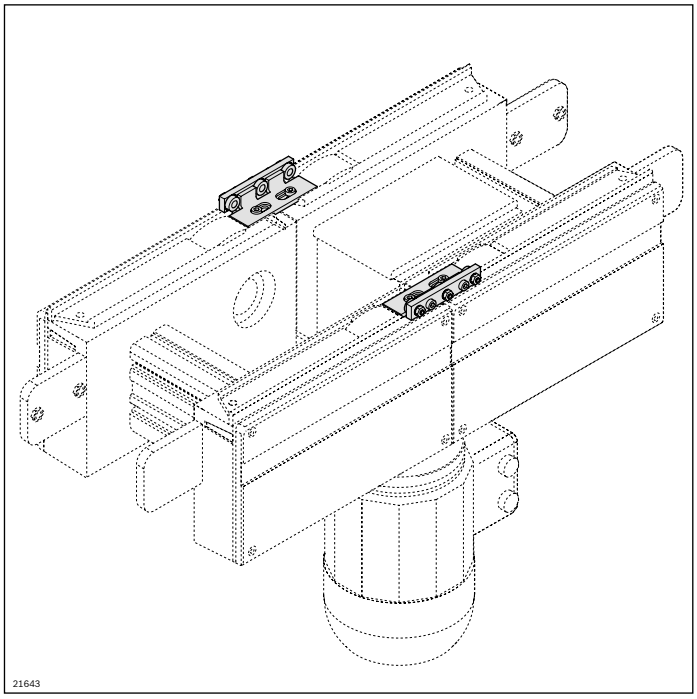
Número de material			**3842999090**
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*[)]	l_{UM}	mm	660

*[)] Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-46

Dimensiones



Vía de rodillos RB 2



- Para apoyar el portapiezas al pasar de una unidad de tramo a otra adyacente. Necesaria para portapiezas con l_{WT} < 320 mm
- Modelo universal

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Incluye material de fijación

Estado de suministro

- Montado

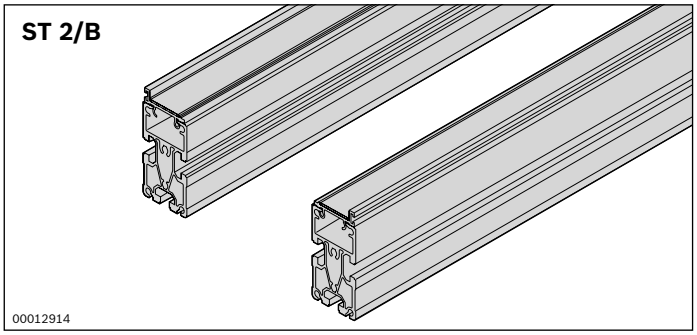
Información del pedido

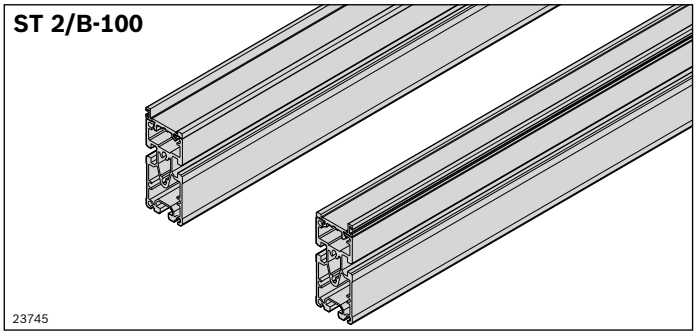
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Cinta con rodillos RB 2	2	3842532822

Datos técnicos

Número de material	3842532822
Propiedades	
ESD	sí
Datos del material	Soporte de rodillos: aluminio Rodillos: Acero; endurecido

Tramo ST 2/B, tramo ST 2/B-100





El tramo sirve para montar unidades de tramos junto con la estación motriz AS/B-... y la desviación UM 2/B.

- Para automontar unidades de tramos
- Fácil montaje del perfil de guía en el perfil de tramo
- Fácil cambio en caso de desgaste
- Medio de transporte: Correa

Accesorios

Accesorios recomendados

- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-40
- Empalmador transversal, v. pág. 3-41

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

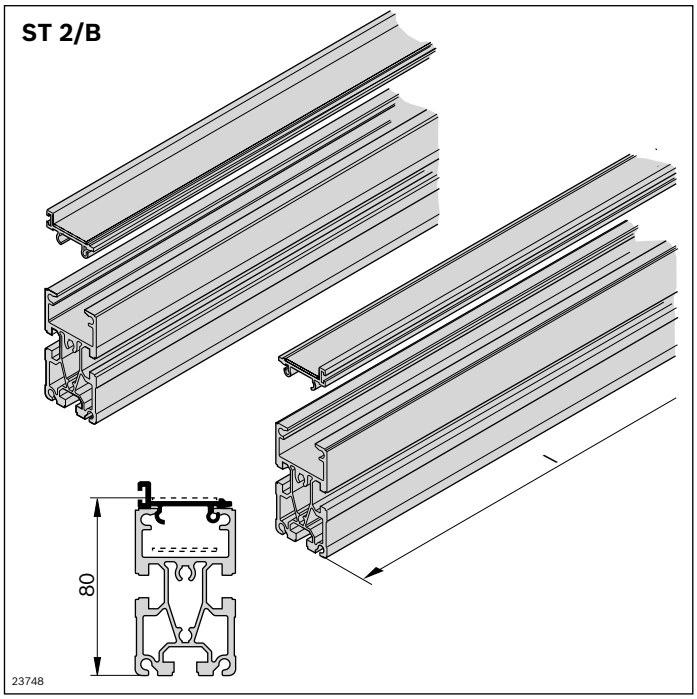
- ST 2/B: 2 perfiles de tramos SP 2/B, 2 perfiles de guía FP 2/B
- ST 2/B-100: 2 perfiles de tramos SP 2/B-100, 2 perfiles de guía FP 2/B

Estado de suministro

- No montado

Información del pedido

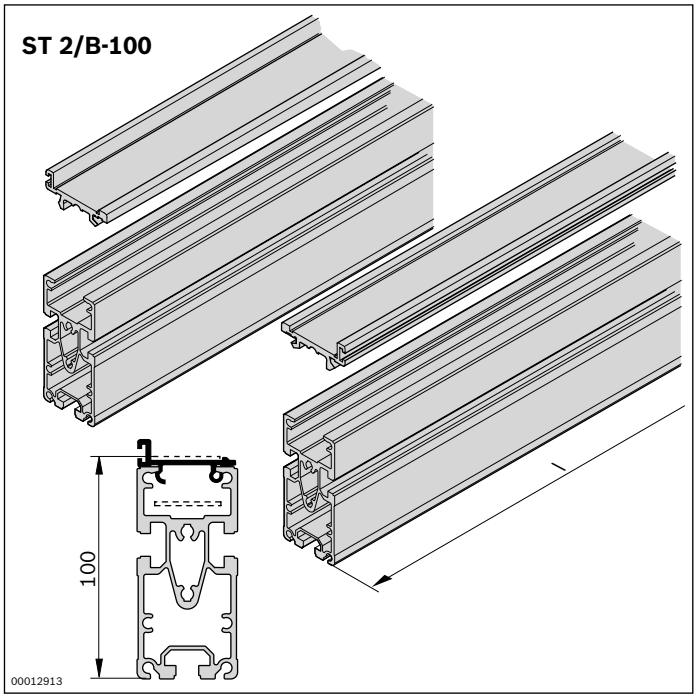
ST 2/B



Tramo ST 2/B

Número de material		**3842992650**
l (mm)	Longitud	60 ... 6000
h (mm)	Altura hasta el nivel de transporte	80

ST 2/B-100



Tramo ST 2/B-100

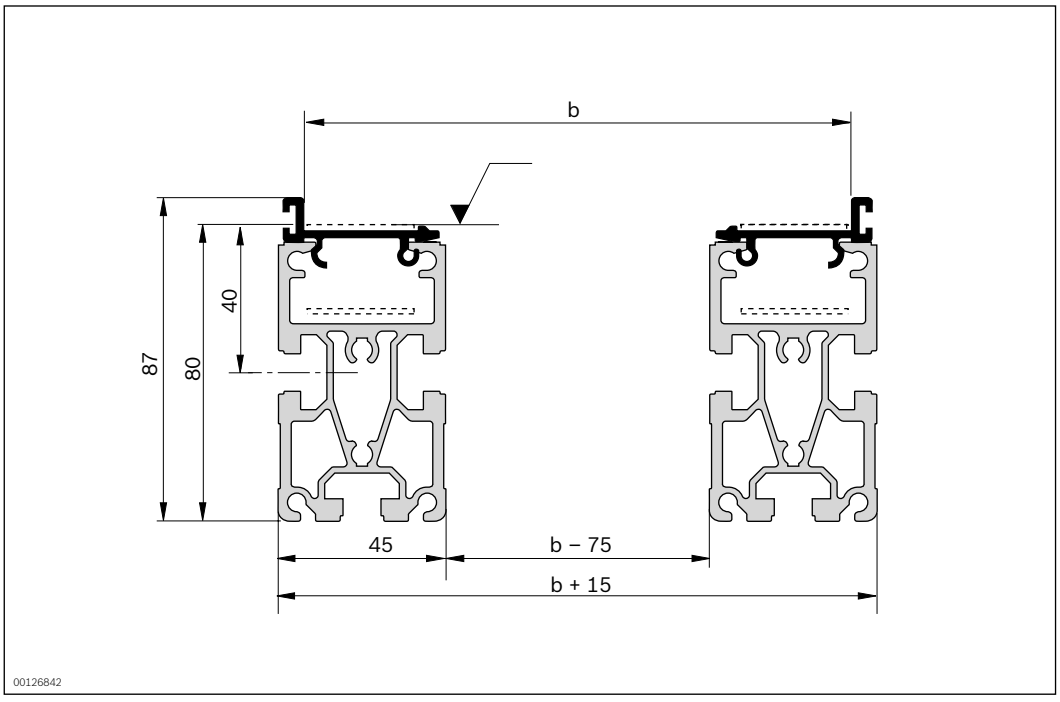
Número de material		**3842994927**
l (mm)	Longitud	60 ... 6000
h (mm)	Altura hasta el nivel de transporte	100

Datos técnicos

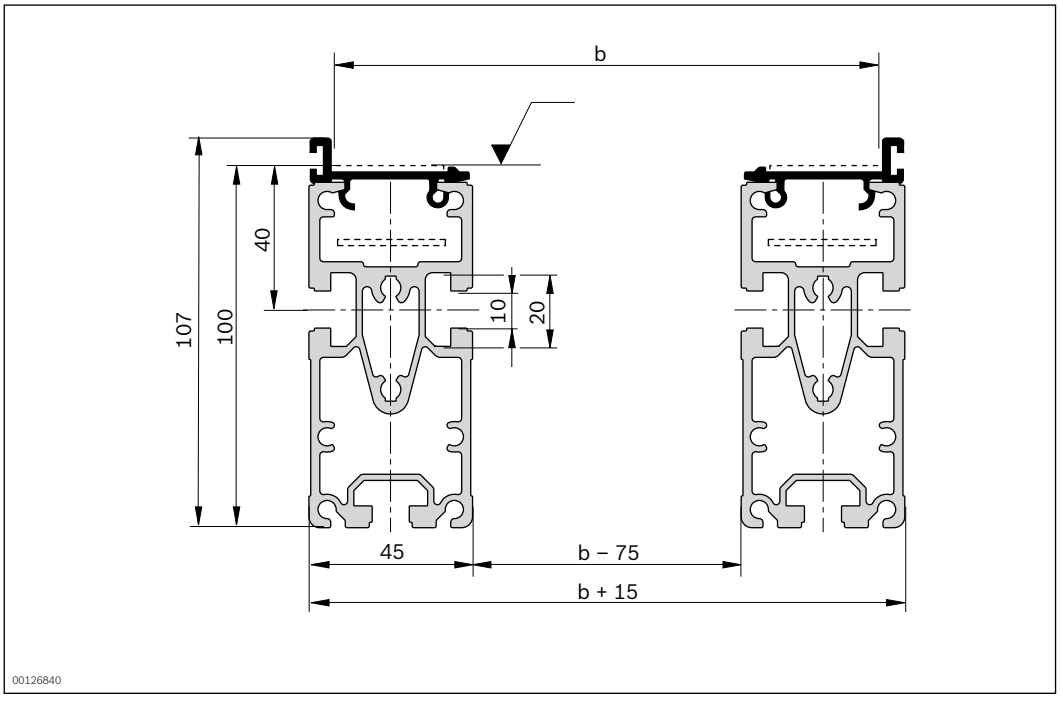
Número de material Descripción del producto			**3842992650** Tramo ST 2/B	**3842994927** Tramo ST 2/B-100
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio; anodizado Perfil de guía: Poliamida	Perfil de tramo: Aluminio; anodizado Perfil de guía: Poliamida
Medidas				
Longitud	l	mm	60 ... 6000	60 ... 6000
Altura hasta el nivel de transporte	h	mm	80	100

Dimensiones

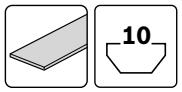
ST 2/B

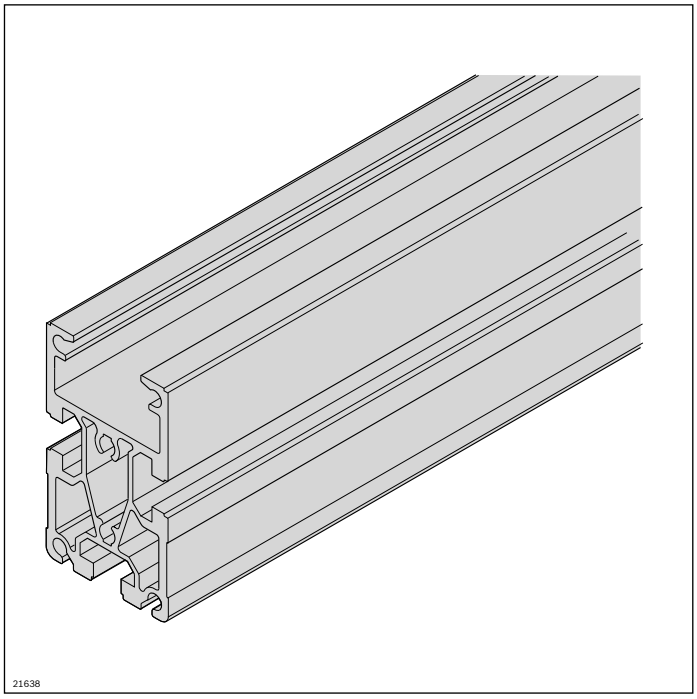


ST 2/B-100



Perfil de tramo SP 2/B





- Para automontaje de unidades de tramo con poca altura constructiva y correa como medio de transporte
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/B-..., desviaciones UM 2/B y perfiles de guía FP 2/B
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- Para utilizar en tramos ST 2/B

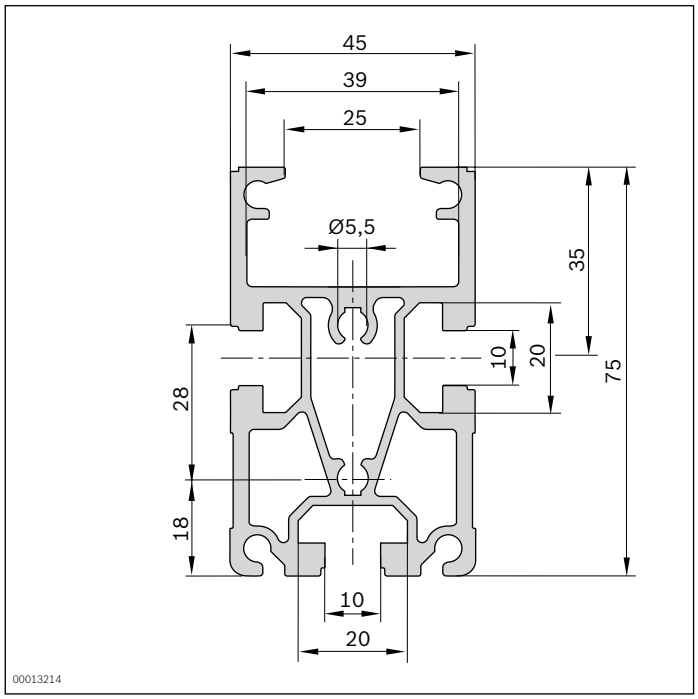
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramo SP 2/B 16 x 6070 mm	6070	16	3842532695
Perfil de tramo SP 2/B	60 ... 6000		3842992884

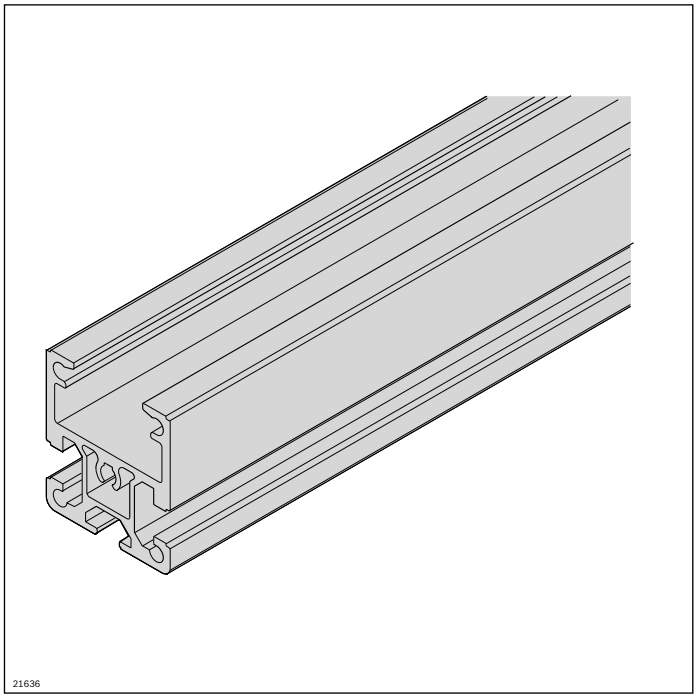
Datos técnicos

Número de material			3842532695	3842992884
Carga				
Momento de inercia	I_x	cm^4	49,6	49,6
	I_y	cm^4	25,8	25,8
Momento de resistencia	W_x	cm^3	12,1	12,1
	W_y	cm^3	11,5	11,5
Propiedades				
Datos del material			Aluminio natural; anodizado	Aluminio natural; anodizado
Masa	m	kg/m	2,8	2,8
Medidas				
Longitud	l	mm	6070	
Longitud	l	mm		60 ... 6000
Superficie del perfil	A	cm^2	10,4	10,4

Dimensiones



Perfil de tramo SP 2/B -50



- Para automontaje de unidades de tramo con poca altura constructiva y correa como medio de transporte
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/B-..., desviaciones UM 2/B y perfiles de guía FP 2/B
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- Para el montaje en condiciones difíciles de trabajo

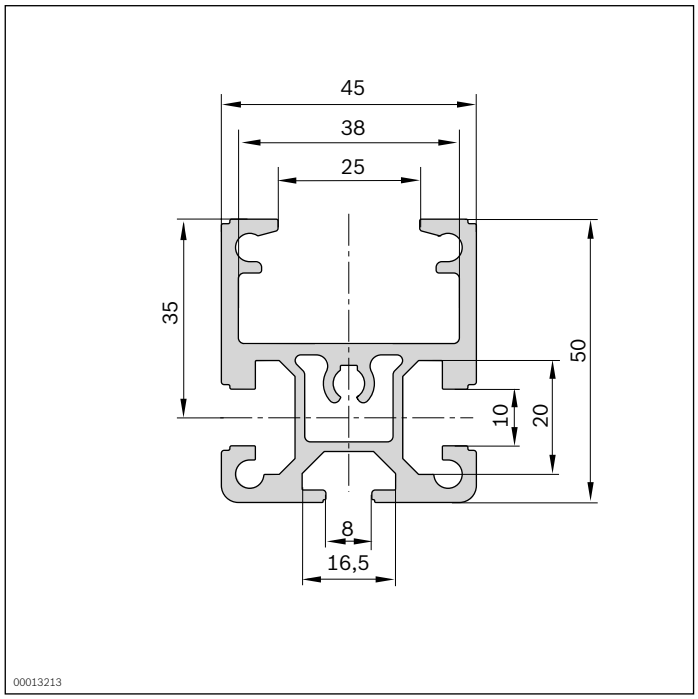
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramo SP 2/B-50 20 x 6070 mm	6070		20	3842532697
Perfil de tramo SP 2/B-50		60 ... 6000		3842992903

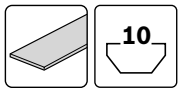
Datos técnicos

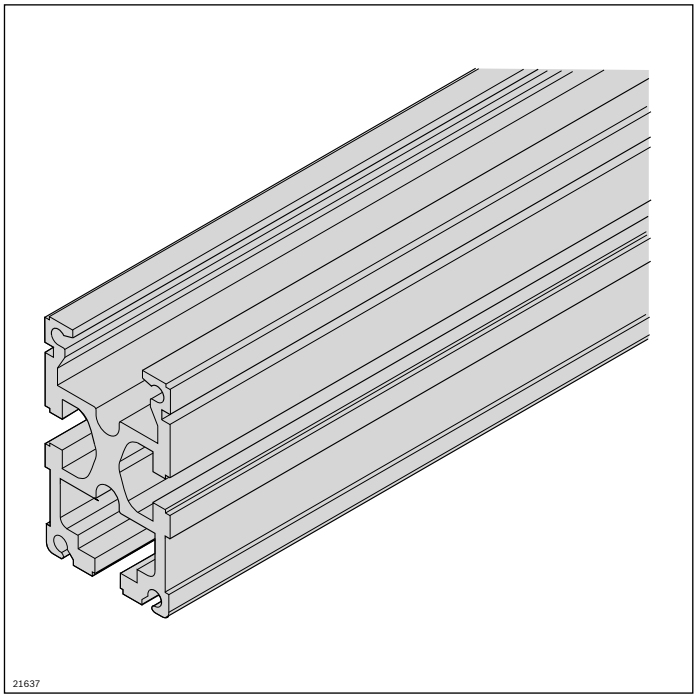
Número de material			3842532697	3842992903
Carga				
Momento de inercia	I_x	cm^4	46,2	46,2
	I_y	cm^4	16,9	16,9
Momento de resistencia	W_x	cm^3	5,3	5,3
	W_y	cm^3	7,5	7,5
Propiedades				
Datos del material			Aluminio natural; anodizado	Aluminio natural; anodizado
Masa	m	kg/m	1,9	1,9
Medidas				
Longitud	l	mm	6070	
Longitud	l	mm		60 ... 6000
Superficie del perfil	A	cm^2	6,9	6,9

Dimensiones



Perfil de tramo SP 2/B-H





- Para automontaje de unidades de tramo con poca altura constructiva y correa como medio de transporte
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/B-..., desviaciones UM 2/B y perfiles de guía FP 2/B
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- En modelo pesado

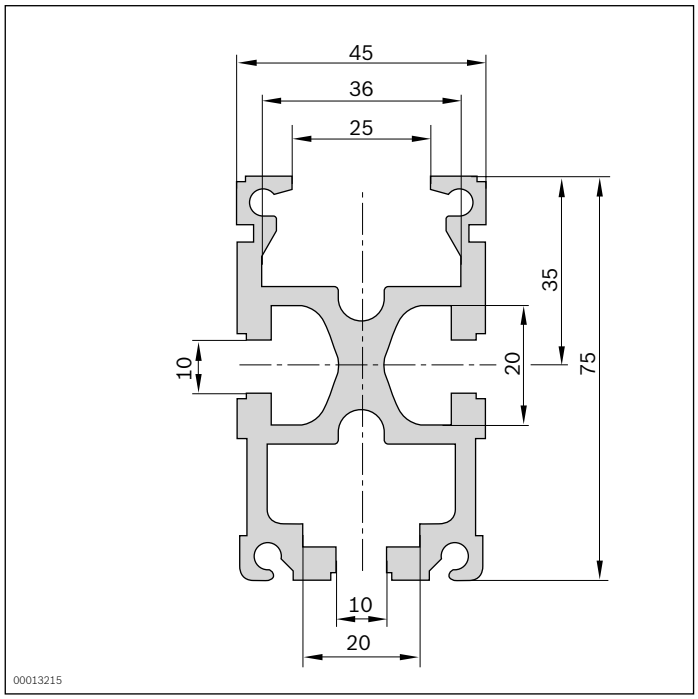
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramo SP 2/BH 16 x 6070 mm	6070		16	3842532696
Perfil de tramo SP 2/BH		60 ... 6000		3842990409

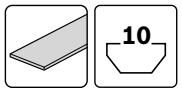
Datos técnicos

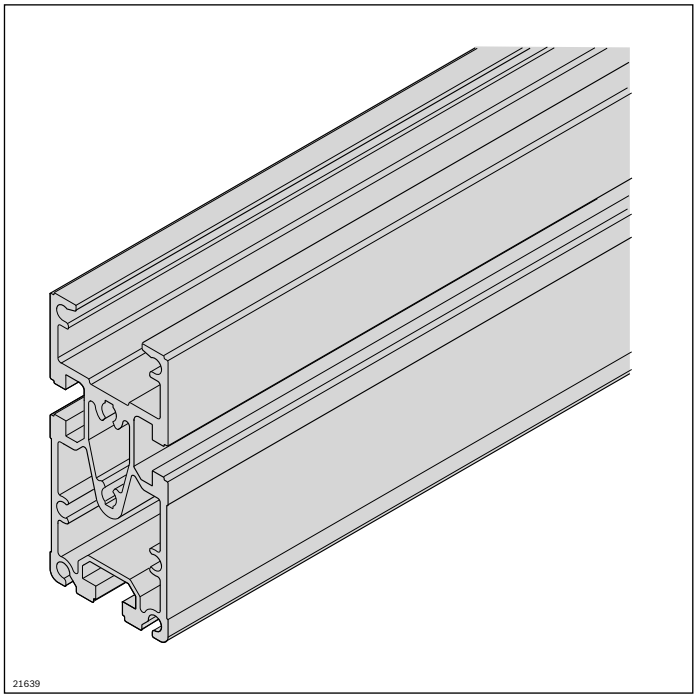
Número de material			**3842532696**	**3842990409**
Carga				
Momento de inercia	I_x	cm^4	53,7	53,7
	I_y	cm^4	28,6	28,6
Momento de resistencia	W_x	cm^3	14,0	14,0
	W_y	cm^3	13,8	13,8
Propiedades				
Datos del material			Aluminio natural; anodizado	Aluminio natural; anodizado
Masa	m	kg/m	3,3	3,3
Medidas				
Longitud	l	mm	6070	
Longitud	l	mm		60 ... 6000
Superficie del perfil	A	cm^2	12,4	12,4

Dimensiones



Perfil de tramo SP 2/B -100





- Para automontaje de unidades de tramo con altura constructiva de 100 mm y correa como medio de transporte
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/B-..., desviaciones UM 2/B y perfiles de guía FP 2/B
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- Para utilizar en sistemas de montaje con medios de transporte mezclados, p. ej., correa y cadena de placas planas.

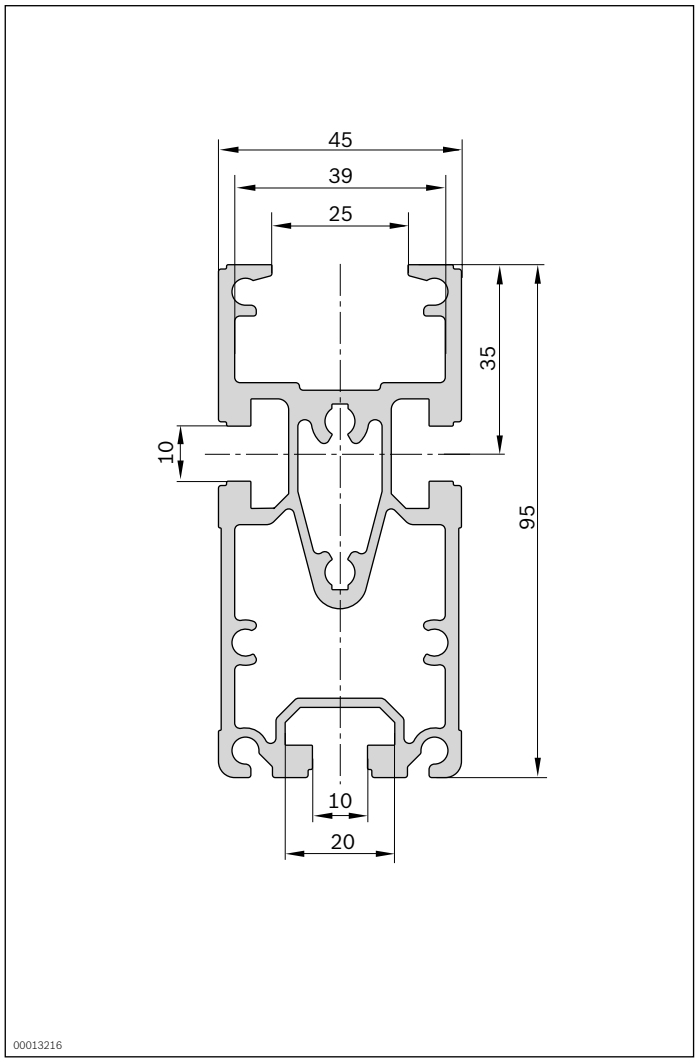
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramo SP 2/B-100 16 x 6070 mm	6070		16	3842532608
Perfil de tramo SP 2/B-100		60 ... 6000		3842993259

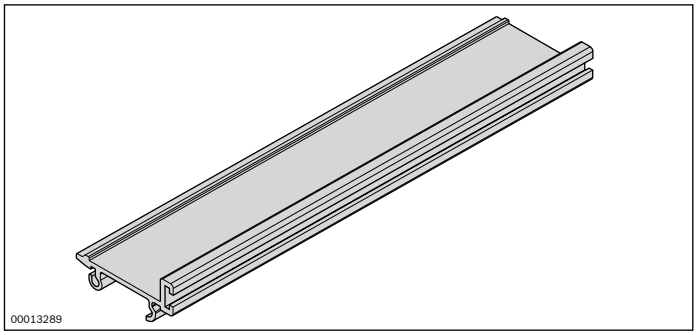
Datos técnicos

Número de material			3842532608	3842993259
Carga				
Momento de inercia	I_x	cm^4	95,1	95,1
	I_y	cm^4	30,4	30,4
Momento de resistencia	W_x	cm^3	20,0	20,0
	W_y	cm^3	13,5	13,5
Propiedades				
Datos del material			Aluminio natural; anodizado	Aluminio natural; anodizado
Masa	m	kg/m	3,2	3,2
Medidas				
Longitud	l	mm	6070	
Longitud	l	mm		60 ... 6000
Superficie del perfil	A	cm^2	11,9	11,9

Dimensiones



Perfil de guía FP 2/B



- Para guía de correa
- Para encajar sobre los perfiles de tramo SP 2/B-...

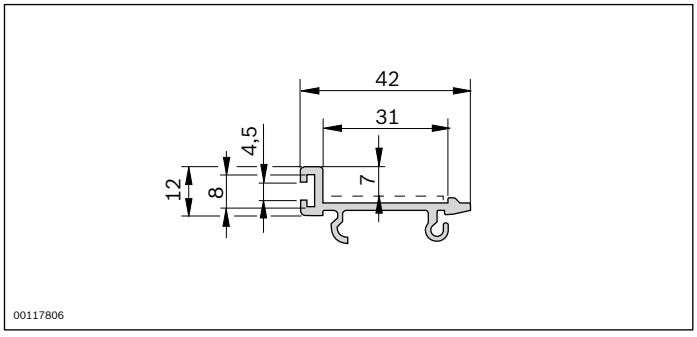
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de guía FP 2/B	6000	16	3842532675

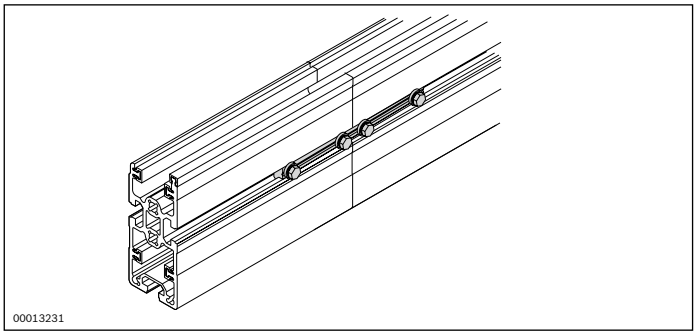
Datos técnicos

Número de material			**3842532675**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Plástico; PA (antiestático)
Medidas			
Longitud	l	mm	6000

Dimensiones



Empalmador de perfiles



- Para la unión frontal de dos perfiles SP 2/... Para cada tope de perfil se requieren dos empalmadores de perfiles
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/B-..., desviaciones UM 2/B-... y perfiles de guía SP 2/B-...

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Empalmador de perfiles, tornillos

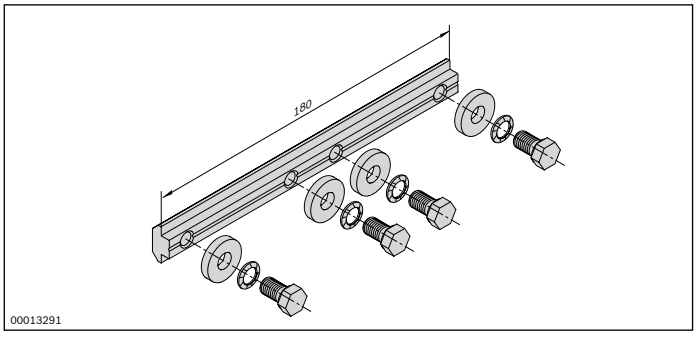
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Empalmador de perfiles	3842528746

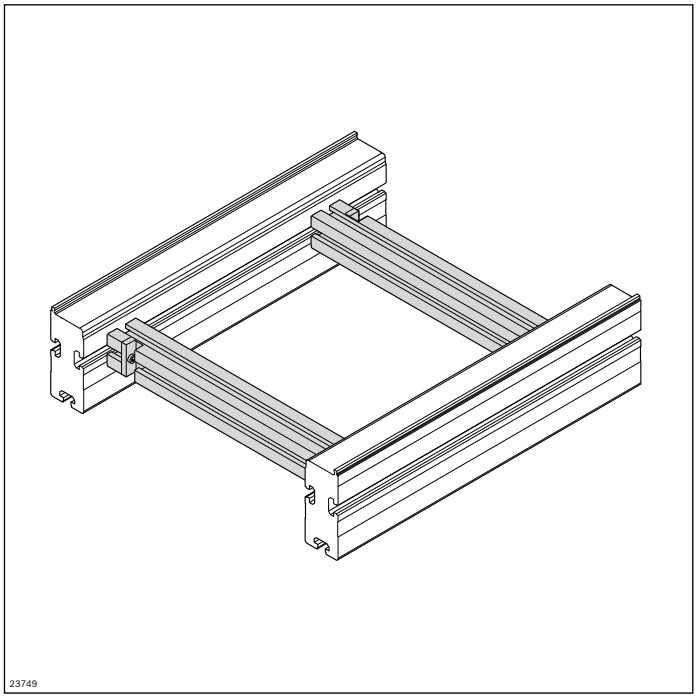
Datos técnicos

Número de material	3842528746
Propiedades	
Datos del material	acero; galvanizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2



- Para automontar unidades de tramos
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Combinable con todo tipo de perfiles de tramo SP 2/...

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

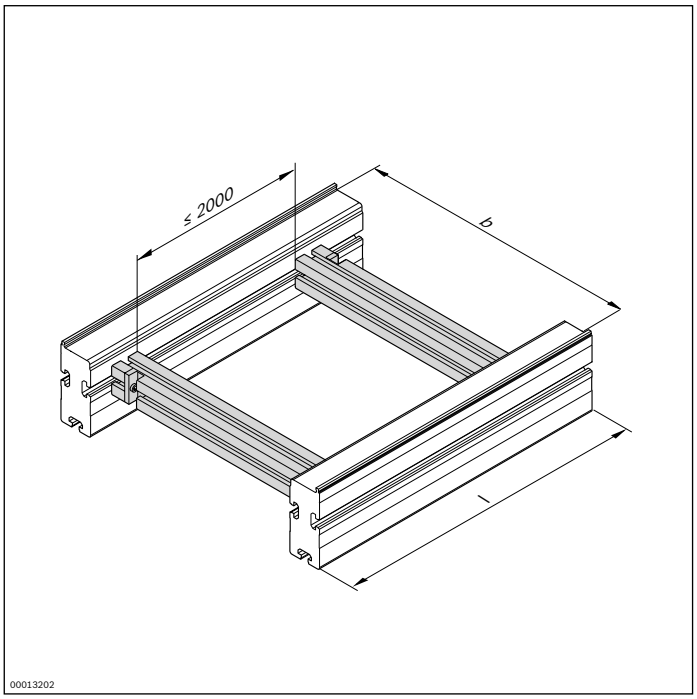
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 30x45; mecanizado
- 2 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2/...

Información del pedido



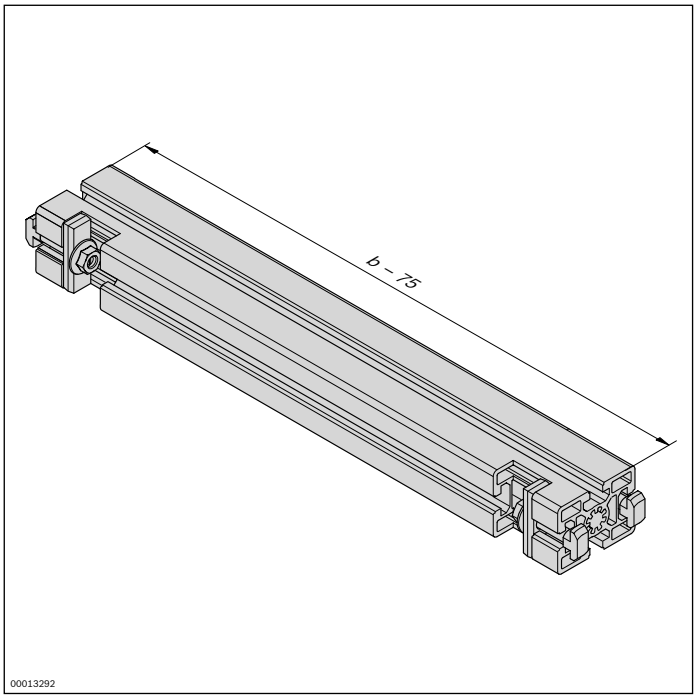
Número de material		3842994635
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

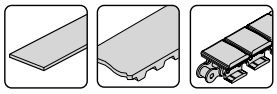
Datos técnicos

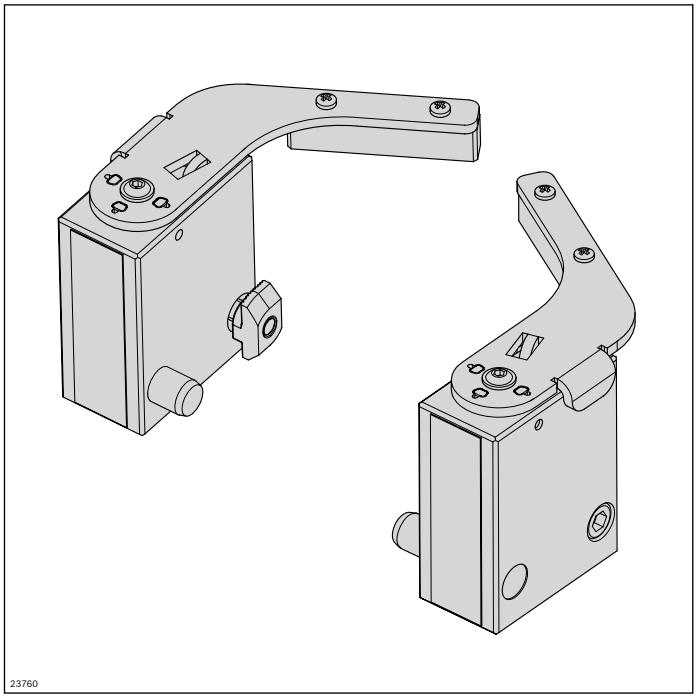
Número de material	3842994635
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Extractor





- Para extraer pequeñas piezas del tramo de transporte
- Para su uso con portapiezas con un peso mínimo de 3 kg
- Medios de transporte: Correa, correa dentada, cadena de placas planas
- Para el montaje lateral a la derecha (R) o a la izquierda (L)
- En los tramos provistos con rascadores no es posible el funcionamiento reversible

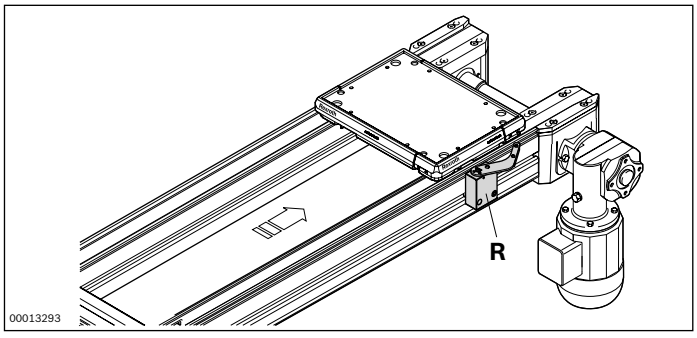
Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

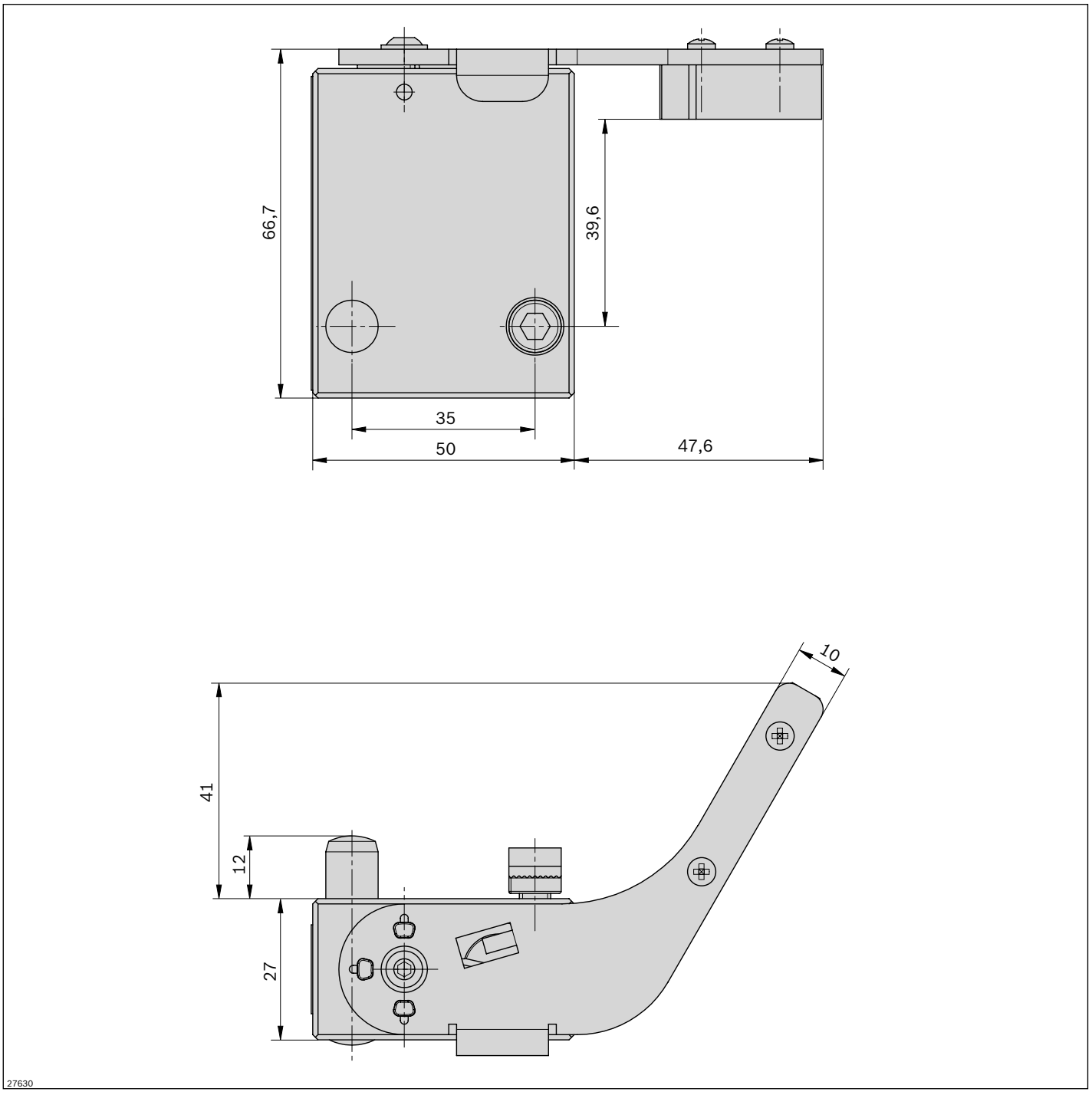
- 1 extractor, a la derecha o a la izquierda, incl. material de fijación

Información del pedido

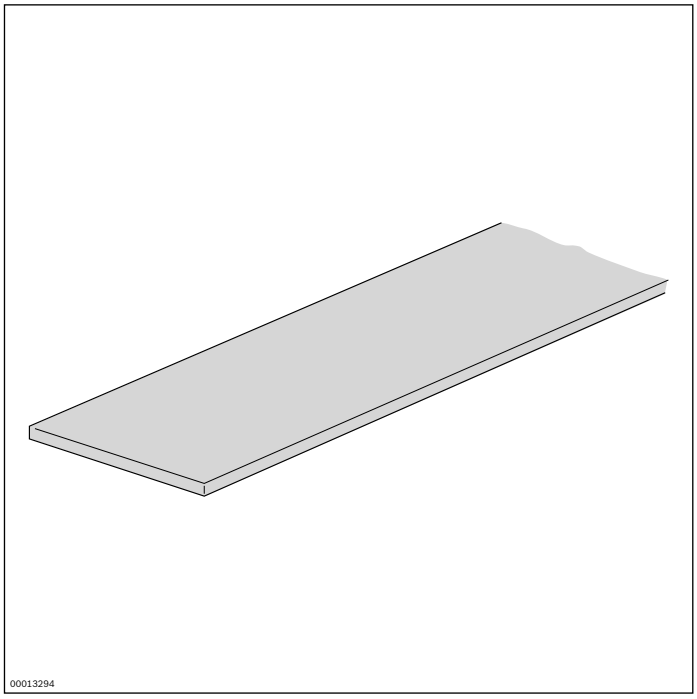
Descripción del producto	Número de material
Extractor a la derecha	3842532679
Extractor a la izquierda	3842532680



Dimensiones



Correa GT 2



La correa es el medio que transporta los portapiezas al sistema transfer. Las correas se tensan durante el montaje y se pegan a una banda continua. Para unir, tensar y pegar se utiliza el juego de herramientas para el montaje de las correas.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juego de herramientas para el montaje de correas, v. pág. 3-48
- Pegamento, v. pág. 3-47

Información del pedido

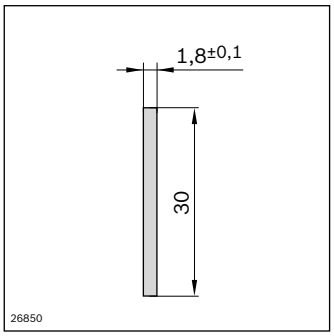
Descripción del producto	l (m)	l (m)	Número de material
Correa GT 2	250		3842539479
Correa GT 2		1 ... 250[1)]	3842992811

[1)] Pedido y suministro solo en metros plenos

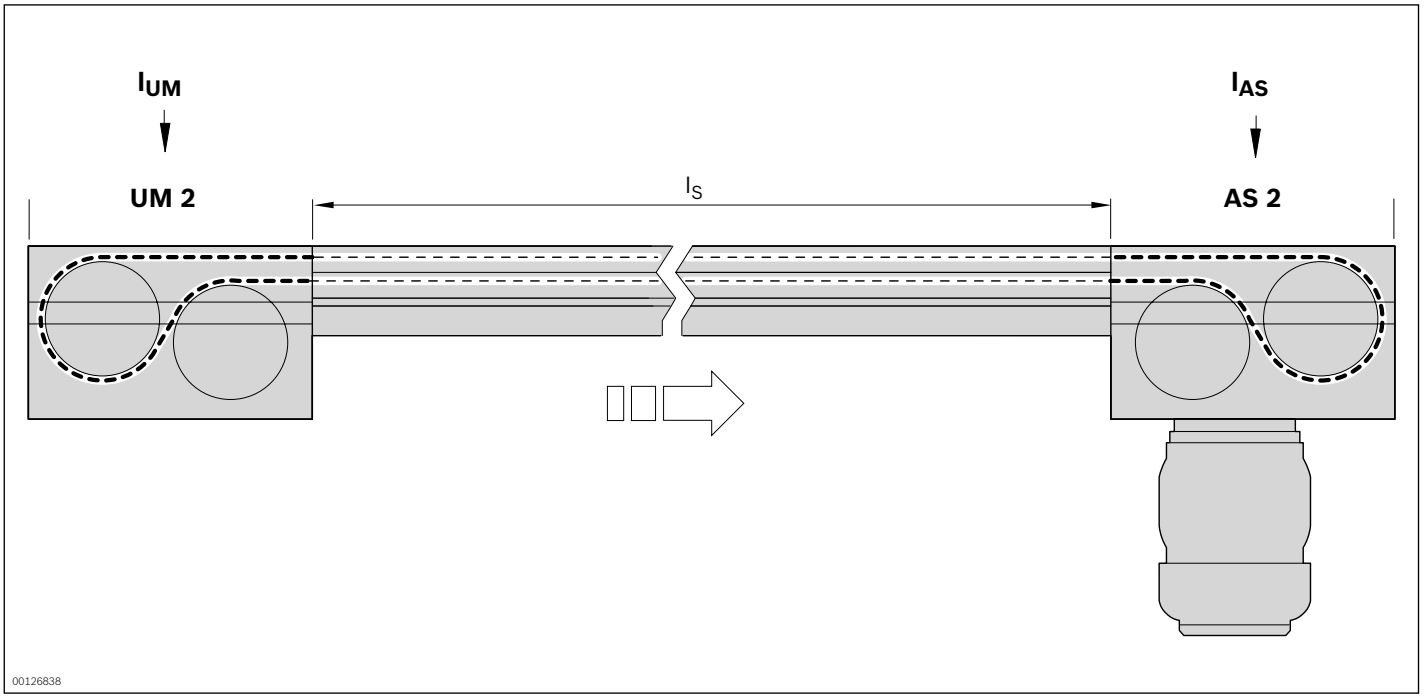
Datos técnicos

Número de material			3842539479	3842992811
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Poliamida (PA)	Poliamida (PA)
Medidas				
Longitud	l	m	250	
Longitud	l	m		1 ... 250

Dimensiones



Cálculo de la longitud necesaria del medio de transporte



La longitud de la correa necesaria se calcula con la fórmula siguiente.
Nota: Se necesita el factor de pretensado F en la correa, véase “Factor de pretensado F para correas”.

$$l_B = ((2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}) \times F) + 60$$

l_B = Longitud de la correa
l_B = Longitud del tramo
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la estación motriz
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la desviación
F = Factor de pretensado

Factor de pretensado F para correa
en $l_S \leq 4$ m F es = 0,98
en $l_S > 4$ m F es = 0,975

Longitud del medio de transporte para la correa
l_{UM} = 660 mm
l_{AS} = 660 mm

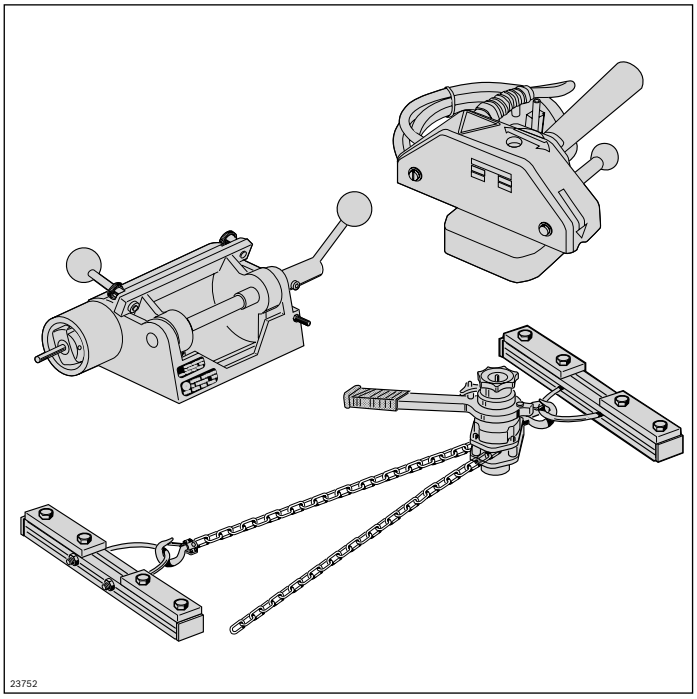
Pegamento

- Para pegar las correas
- Para utilizar con la ayuda del juego de herramientas para el montaje de correas
- Solamente para uso industrial
- Preste atención a las advertencias de seguridad

Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Pegamento, 50 ml	3842315106

Juego de herramientas para el montaje de correas



- Dispositivo de aplanamiento en los puntos de conexión de las correas para cuidarlas
- Prensa de calor para pegar en caliente la correa
- Dispositivo para el pretensado de la correa

Las herramientas para el montaje de al correa sirven par unir las correas en longitudes de tramo con l > 2000 mm.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Pegamento, v. pág. 3-47

Accesorios recomendados

- Segunda prensa de calor para pegar al mismo tiempo correas contiguas

Indicaciones de suministro

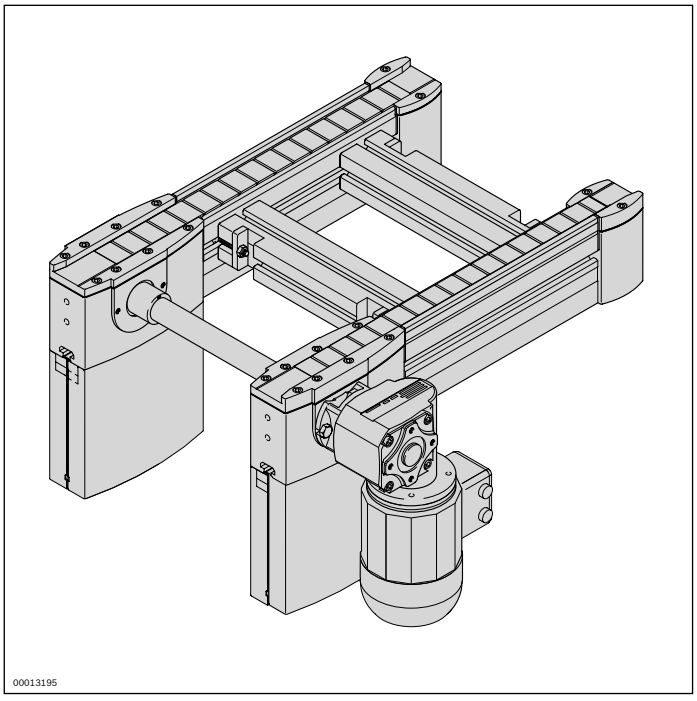
Volumen de suministro

- Dispositivo de aplanamiento
- Prensa de calor
- Dispositivo de pretensado
- Cinta de lazo
- Pincel

Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Prensa de calor, suelta	3842315101
Juego de herramientas para el montaje de correas	3842532810

Medio de transporte
Cadena de placas planas

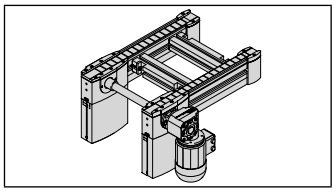


Con la cadena de placas planas se transportan preferentemente portapiezas de mediano y gran tamaño en ambientes poco o moderadamente cargados con emisiones de producción.
La capacidad de marcha en arco de la cadena de placas planas de plástico permite combinaciones de accionamientos permanentes con arcos de curva (v. pág. 4-32).
En la combinación con cadena de placas planas de plástico se recomienda emplear el taco PA en los portapiezas. Esto permite en la versión estándar con perfiles de deslizamiento de plástico en el perfil de tramo cargas de apoyo de 1 kg/cm, mientras que con la versión disponible de forma opcional con perfiles de deslizamiento de acero son posibles cargas de apoyo de 1,5 kg/cm.

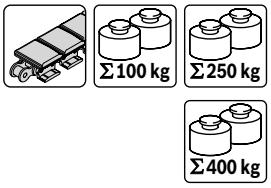
Los perfiles HD, en combinación con los perfiles de deslizamiento de acero y el perfil de guía de acero, crean una combinación especialmente robusta.

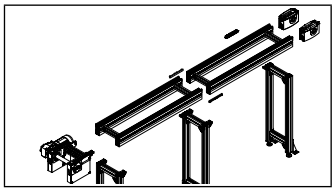
No se admite el funcionamiento reversible con el medio de transporte de cadena de placas planas.

Si se aplican cadenas de placas planas, se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2.

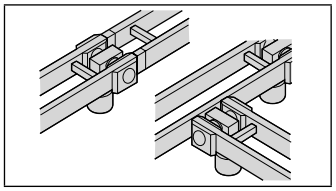


Tramo de una vía CS/C, tramos de cinta BS 2/C... **3-52**



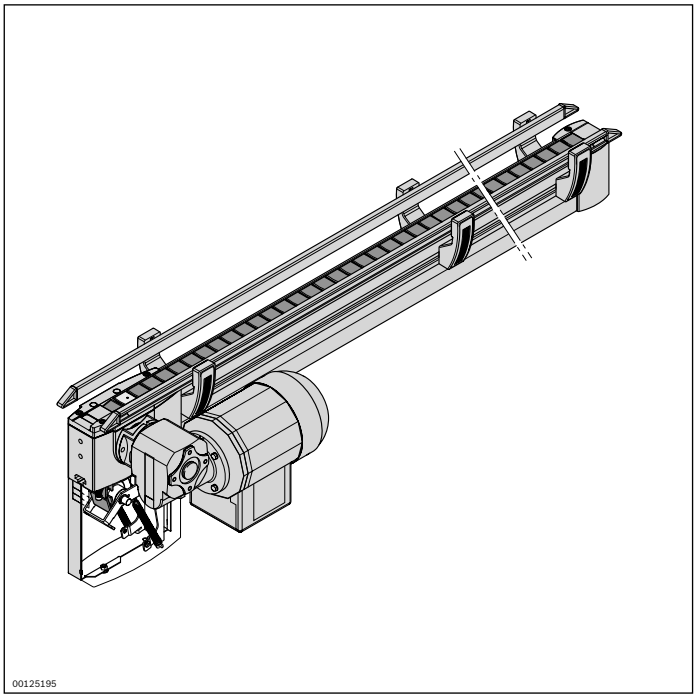


Componentes de las unidades de tramo AS 2/..., UM 2/..., ST 2... **3-66**



Juegos de unión **3-228**

Tramo de una vía CS/C



- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Montaje del motor a la derecha o izquierda
- Medio de transporte de cadenas de placas planas de plástico en modelo ESD
- Modelos especiales a petición
- Funcionamiento reversible posible en l ≤ 2000 mm y entorno libre de pequeñas piezas

El tramo de una vía CS/C es un tramo de transporte de una vía con tracción propia para el transporte de piezas pequeñas para lugares de trabajo de revestimiento y montaje.

Accesorios

Accesorios recomendados

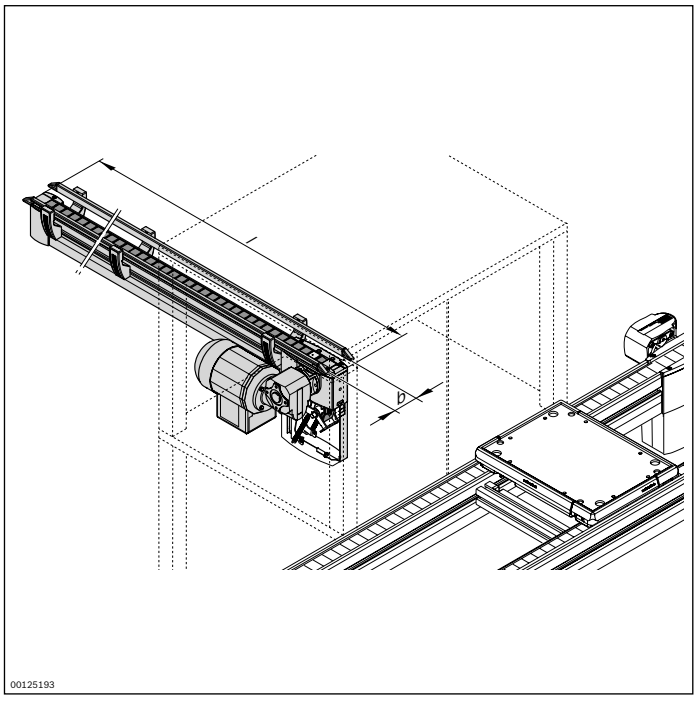
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		**3842998277**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	42; 52; 62; 72
l (mm)	Longitud	350 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda	R; L
KA	Modelo de cadena Modelo estándar de cadena (KA = N) Modelo antiestático de cadena (KA = A)	N; A

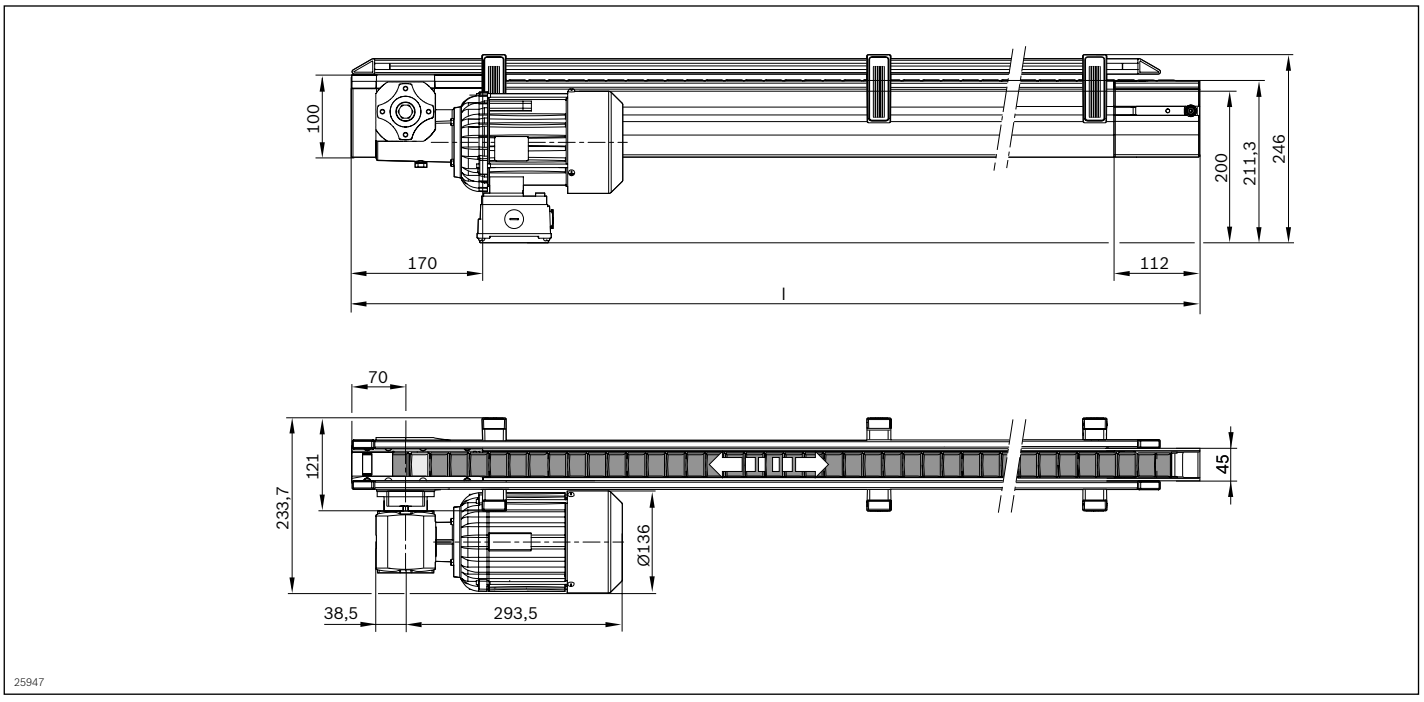
Datos técnicos

Número de material				**3842998277**
Carga				
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	en l = 2001 ... 6000 mm 100	en l = 350 ... 2000 mm 70
Propiedades				
ESD				sí, con KA = A*)
Temperatura de aplicación máx.	T	°C		+40
Medidas				
Longitud	l	mm		350 ... 6000

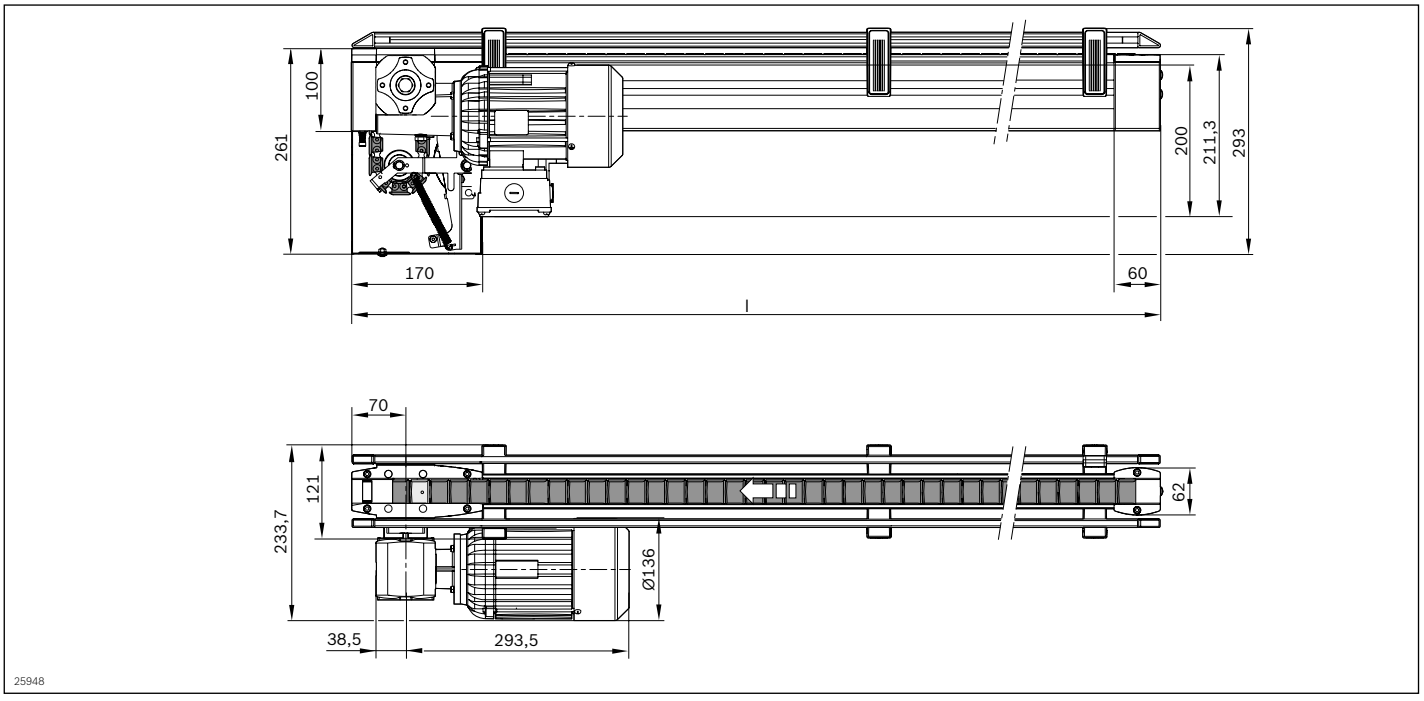
*) Modelo antiestático de cadena (KA = A)

Dimensiones

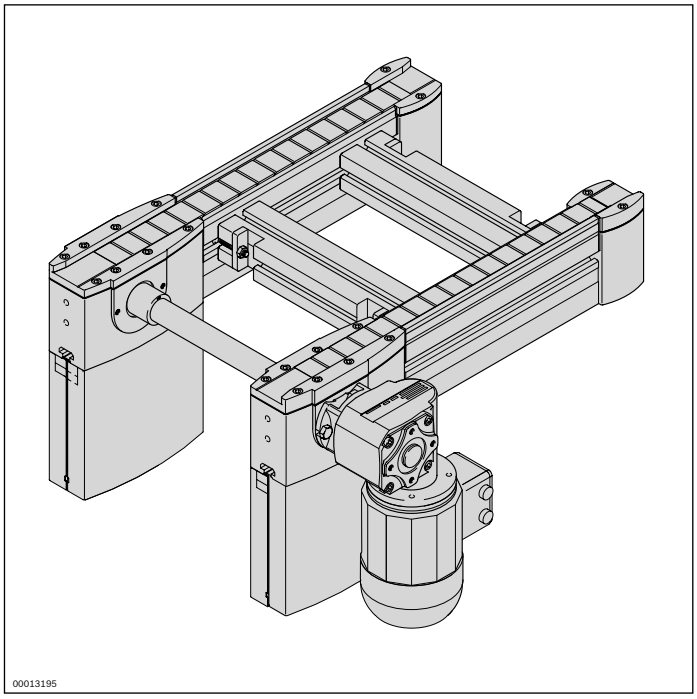
CS/C ≤ 2000 mm



CS/C > 2000 mm



Tramo de cinta BS 2/C-100



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento completo con accionamiento
- Transporte longitudinal del portapiezas con tramos de transporte de hasta 6000 mm
- Transporte transversal entre tramos de transporte paralelos
- Medio de transporte de cadenas de placas planas de plástico en modelo ESD
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- No se permite el funcionamiento reversible
- Aplicación para cargas de acumulación media
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Accesorios

Accesorios recomendados

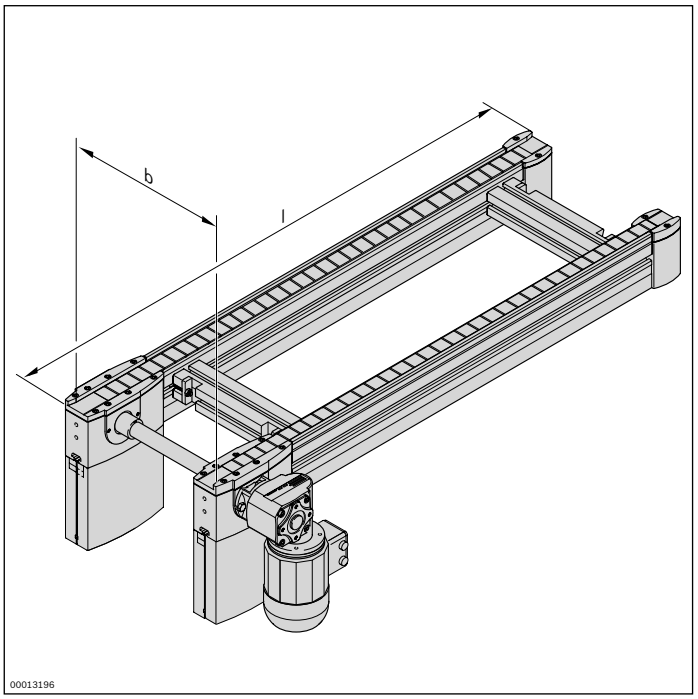
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		**3842999917**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
l (mm)	Longitud	300 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[3)]
KA	Modelo de cadena Modelo estándar de cadena (KA = N) Modelo antiestático de cadena (KA = A)	N; A

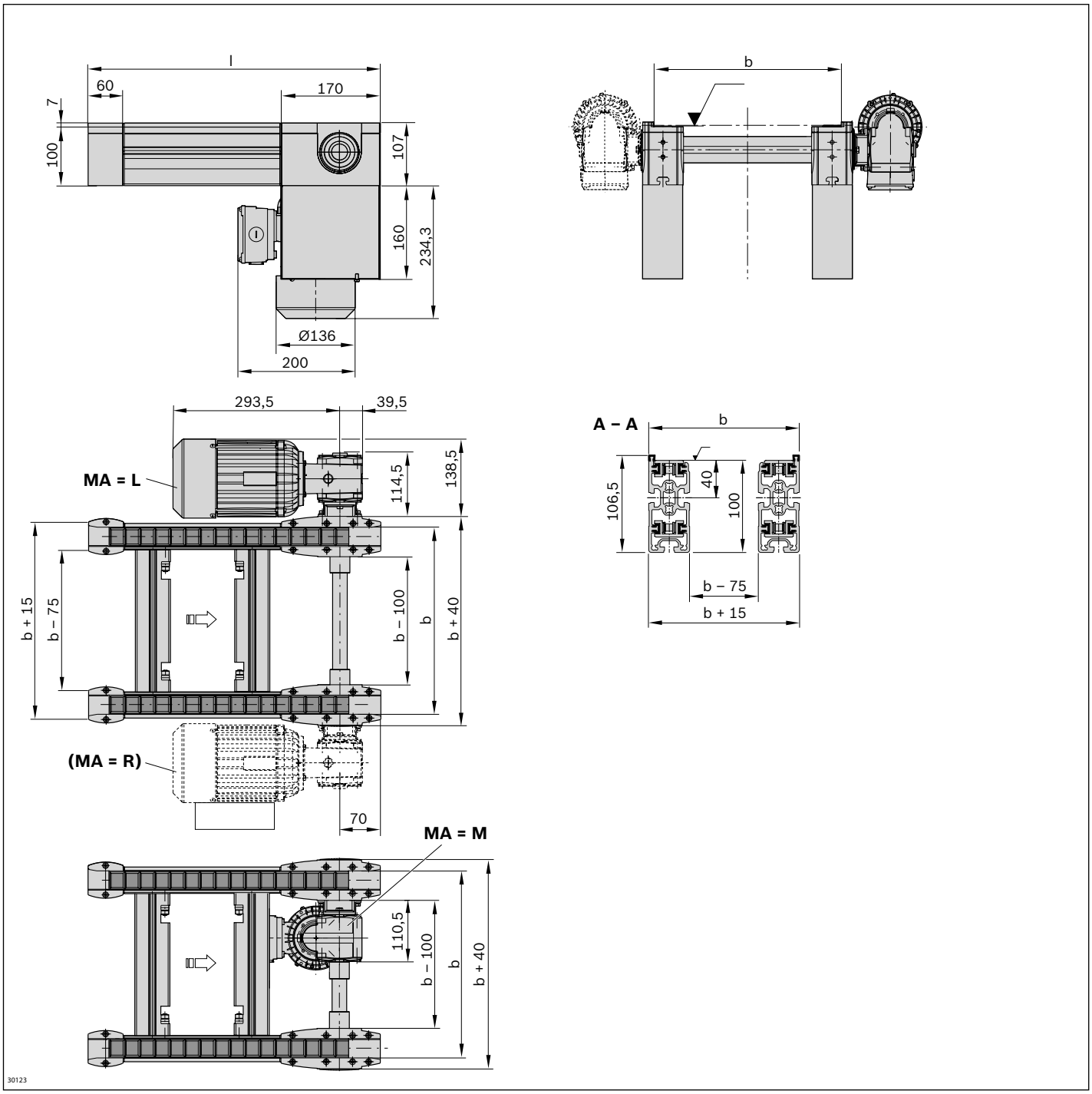
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

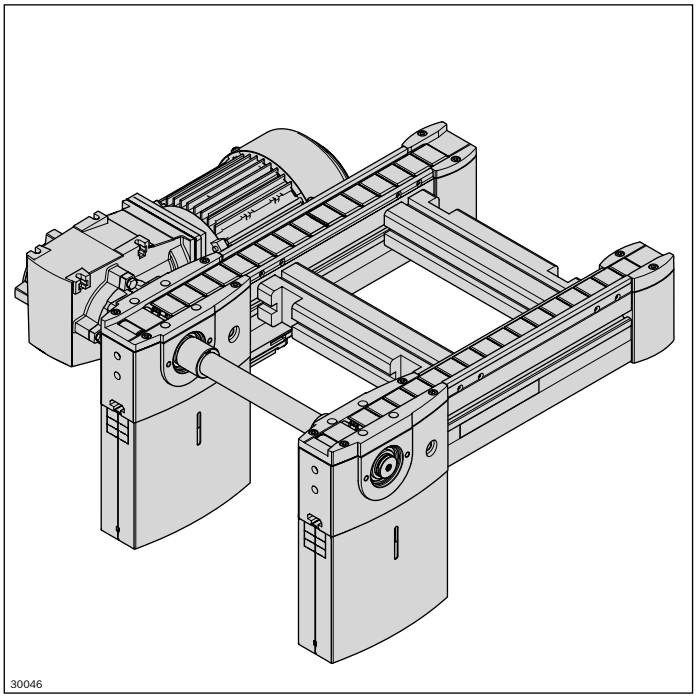
Número de material			**3842999917**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	100
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*)
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de guía: Poliamida Perfil de deslizamiento: Poliamida
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	300 ... 6000

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A)

Dimensiones



Tramo de cinta BS 2/C-250



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento completo con accionamiento
- Transporte longitudinal del portapiezas con tramos de transporte de hasta 6000 mm
- Transporte transversal del portapiezas entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación transversal
- Medio de transporte de cadenas de placas planas de plástico en modelo ESD
- Montaje del motor a la derecha o izquierda
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- No se permite el funcionamiento reversible
- Aplicación para cargas de acumulación media
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Accesorios

Accesorios recomendados

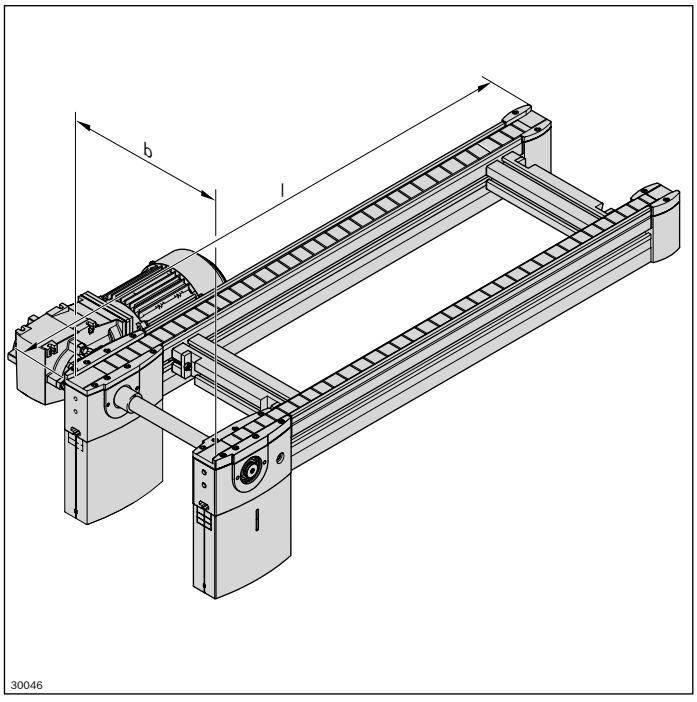
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		**3842999985**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
l (mm)	Longitud	300 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[1)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda	R; L
KA	Modelo de cadena Modelo estándar de cadena (KA = N) Modelo antiestático de cadena (KA = A)	N; A

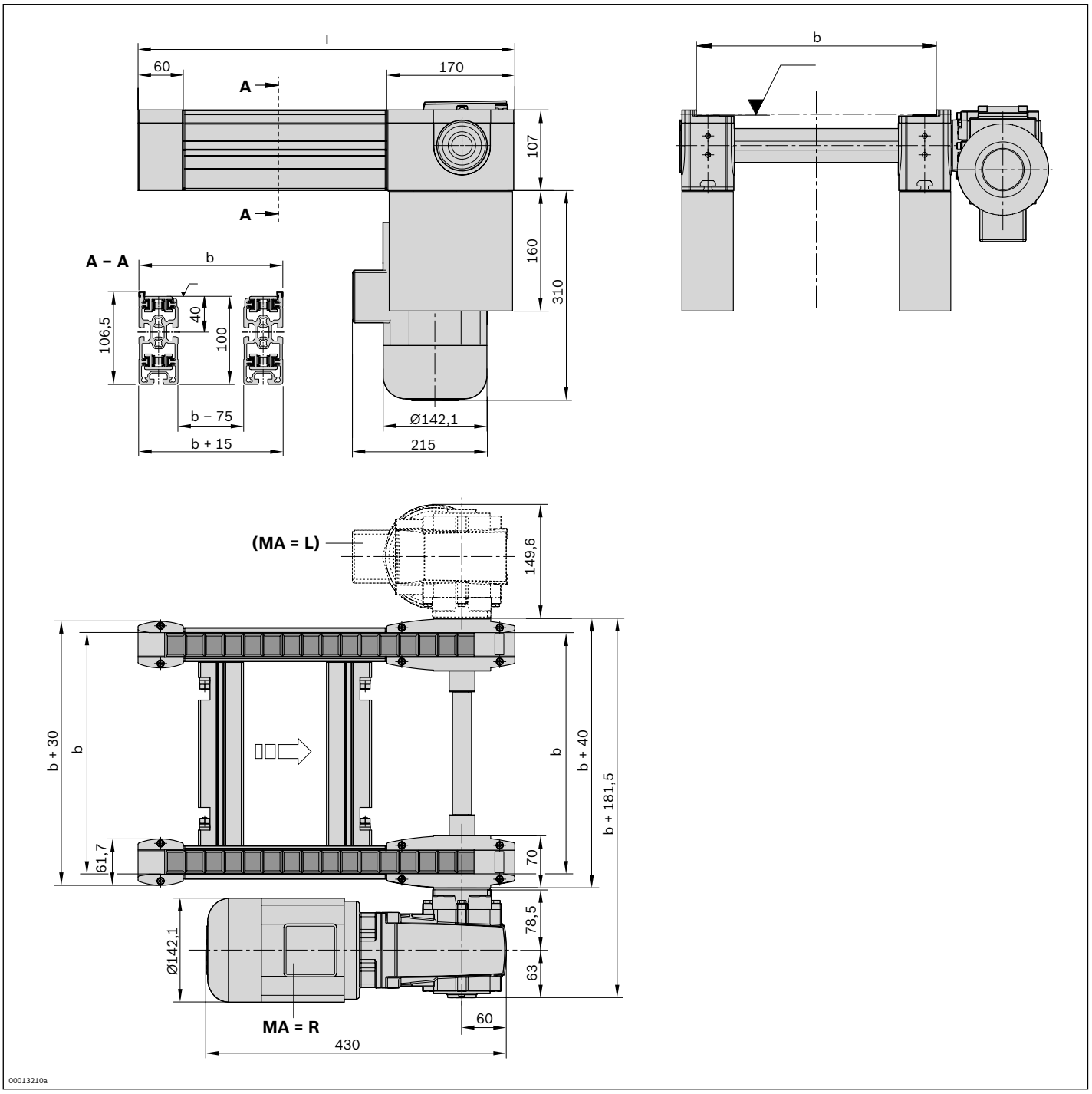
[1)] v_N = 0: sin motor ni transmisión

Datos técnicos

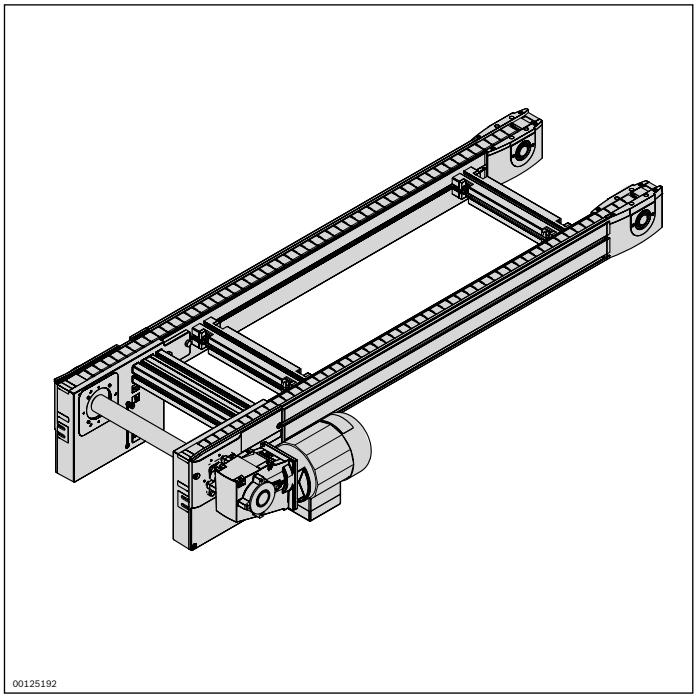
Número de material			**3842999985**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	250
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*[)]
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de guía: Poliamida Perfil de deslizamiento: Poliamida
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	300 ... 6000

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A)

Dimensiones



Tramo de cinta BS 2/C-H



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento completo con accionamiento
- Versión robusta para instalaciones de carga especialmente elevada
- Transporte longitudinal del portapiezas con tramos de transporte con 6000 mm
- Transporte transversal del portapiezas entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación transversal
- Medio de transporte de cadenas de placas planas de plástico en modelo ESD
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- Guía lateral del portapiezas de acero inoxidable
- No se permite el funcionamiento reversible
- Anchos de perfil: 50 mm
- Aplicación para grandes cargas de acumulación
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Accesorios

Accesorios recomendados

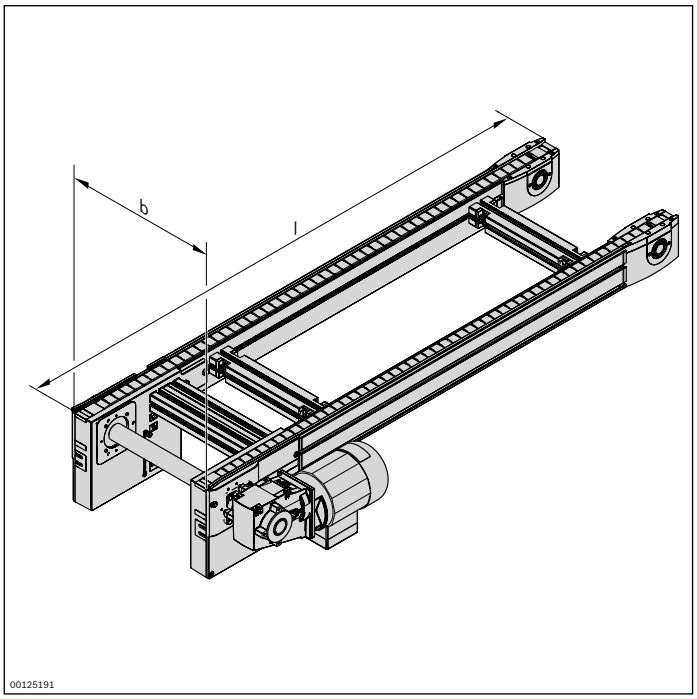
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/...-H, v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998239
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	400 ... 1200
l (mm)	Longitud	650 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[1]; 6; 9; 12; 15; 18[2]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M
KA	Modelo de cadena Modelo estándar de cadena (KA = N) Modelo antiestático de cadena (KA = A)	N; A
GP	Perfil de deslizamiento Acero resistente a la corrosión (GP = 1) Plástico (GP = 0)	0; 1

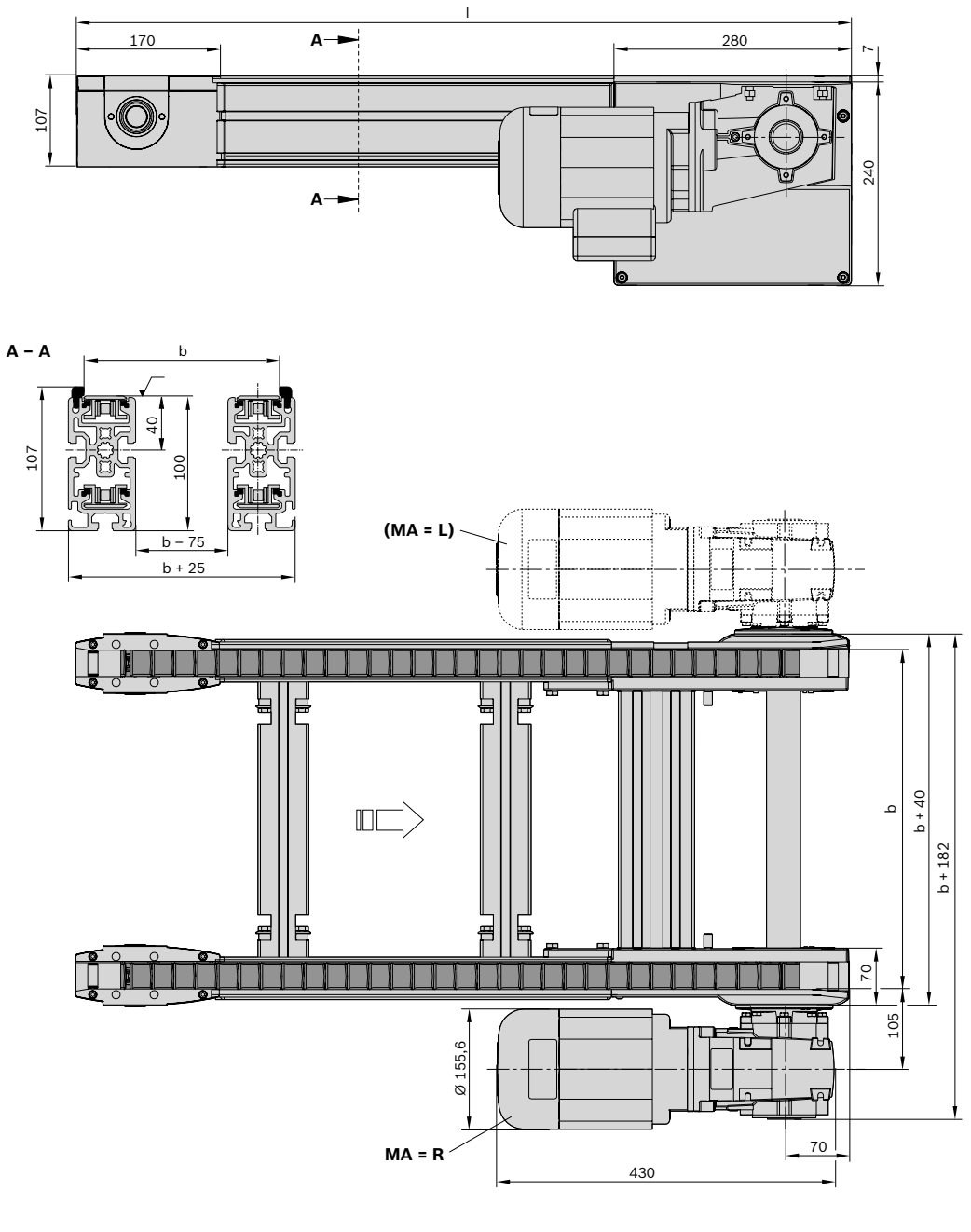
[1] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[2] No es posible en f = 60 Hz

Datos técnicos

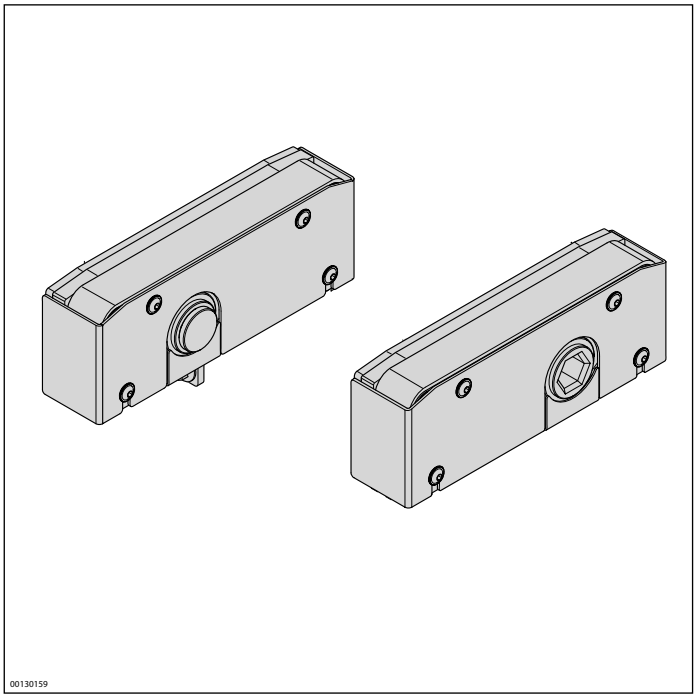
Número de material			3842998239
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	400
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*)
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Guía lateral: Acero inoxidable, perfil de deslizamiento: Acero/plástico; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	650 ... 6000

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A)

Dimensiones



Correa de unión BS 2/C+R



- Medio de transporte: Correa dentada en modelo ESD

En caso de una unión cabeza con cabeza de los cabezales de accionamiento y de desviación, se producen unos breves cortes sin transmisión en las unidades de tramos. La transmisión sirve para superar fosos de transporte >180 mm con el uso de portapiezas cortos con l_{WT} < 320 mm.

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

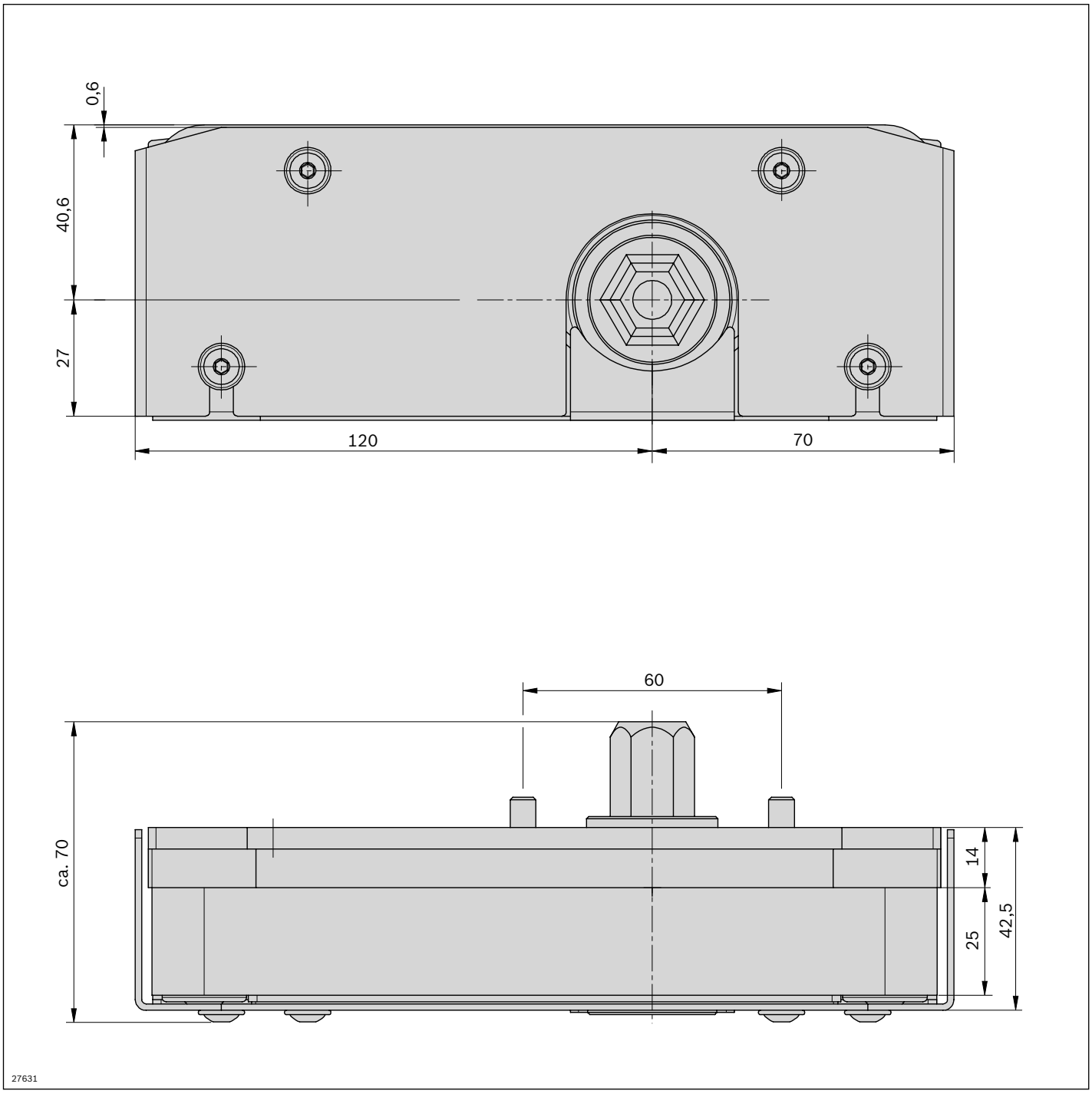
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Transmisión a la izquierda	3842528480
Transmisión a la derecha	3842539096

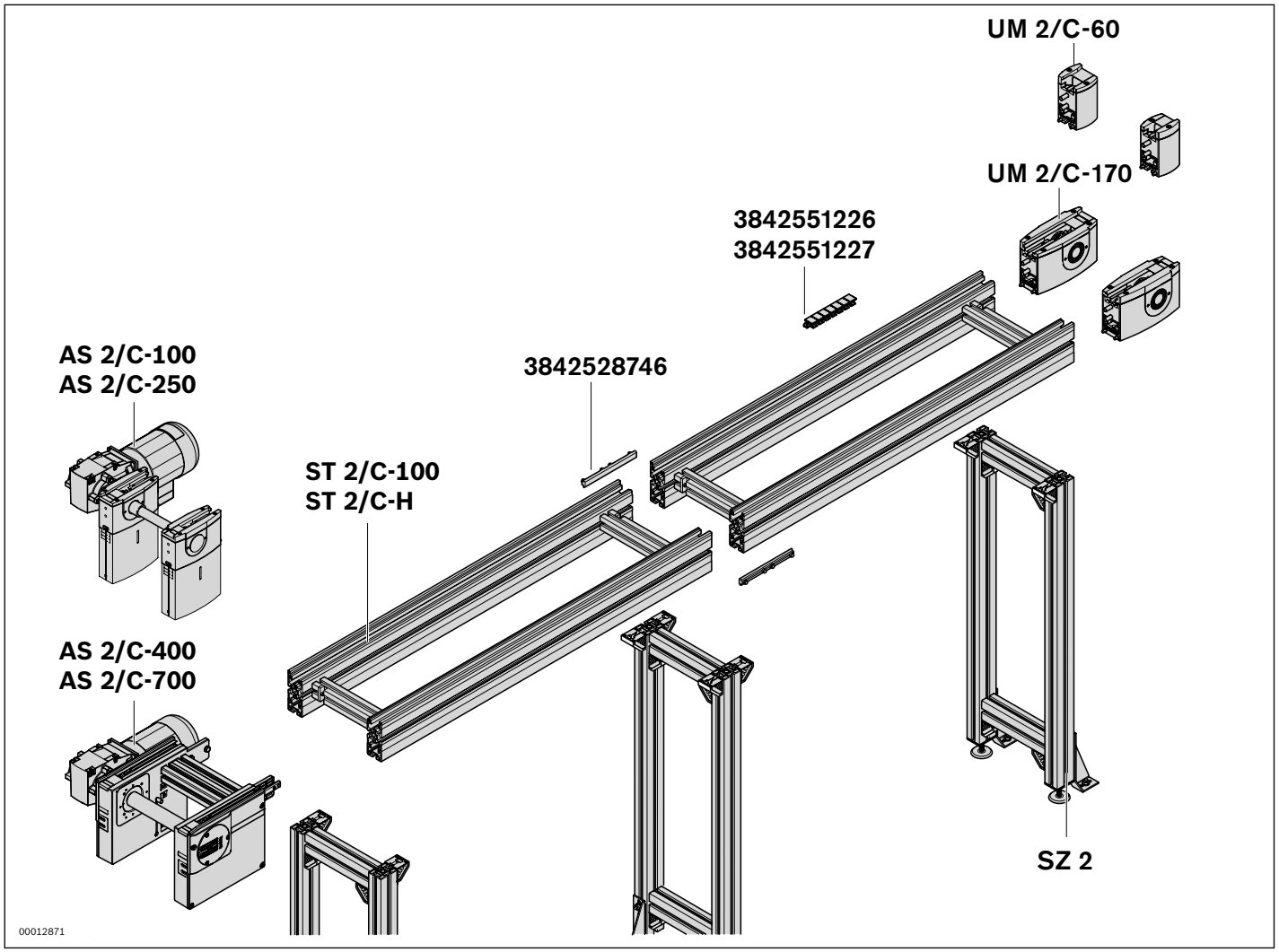
Datos técnicos

Número de material	3842528480	3842539096
Propiedades		
ESD	sí	sí

Dimensiones



Unidades de tramo
Componentes para el medio de transporte cadena de placas planas

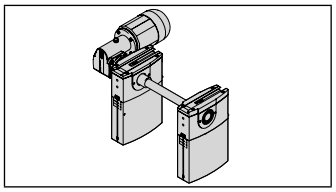


Una unidad de tramo es una unidad completa para el transporte lineal de portapiezas. Consta de:

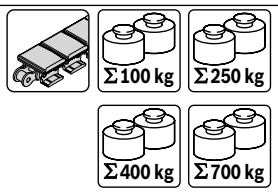
- Estación motriz AS 2/C, v. pág. 3-68
- Desviación UM 2/C, v. pág. 3-80
- Tramo ST 2/..., v. pág. 3-86
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Montantes para tramos QV 2, v. pág. 3-107
- Cadena de placas planas, v. pág. 3-115

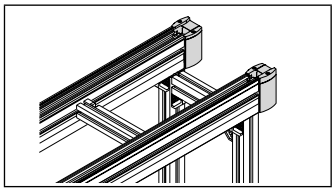
UM 2/C y AS 2/C-... pueden ser directamente adyacentes, lo que permite combinar unidades de tramo.

Las estaciones motrices están diseñadas para cargas de tramos de hasta m_G = 100 kg, 250 kg, 400 kg o hasta m_G = 700 kg por unidad de tramo.

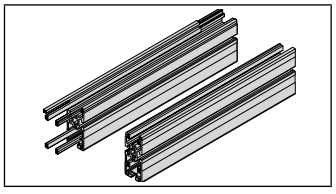


Estación motriz AS 2/C... **3-68**

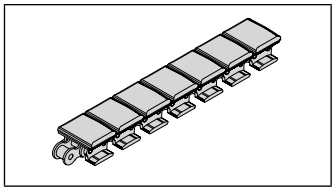




Desviación UM 2/C... **3-80**

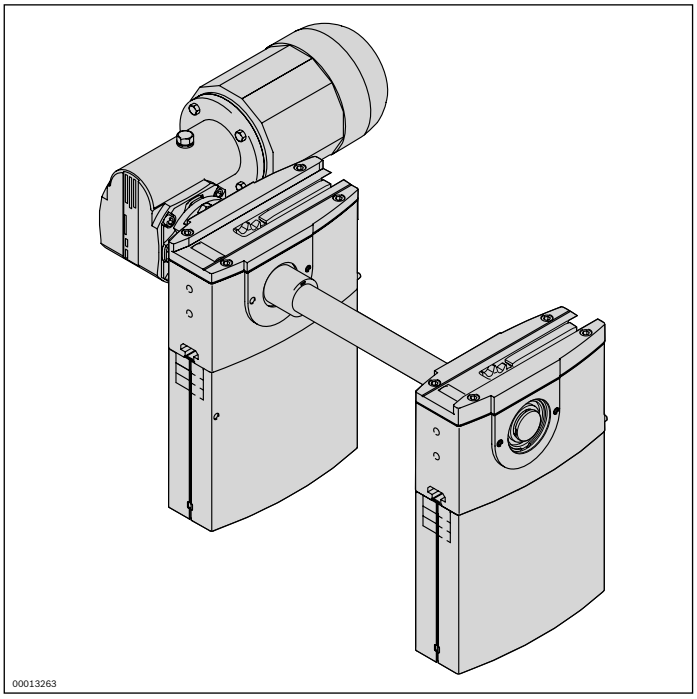


Elemento para tramos de transporte ST 2/C... **3-86**



Medio de transporte cadena de placas planas **3-115**

Estación motriz AS 2/C-100



- Accionamiento para automontar unidades de tramos
- Medio de transporte: Cadena de placas planas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- No se permite el funcionamiento reversible
- Aplicación para cargas de acumulación media
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

La estación motriz AS 2/C-...sirve para accionar el medio de transporte correa para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y correa y cadena de placas planas.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

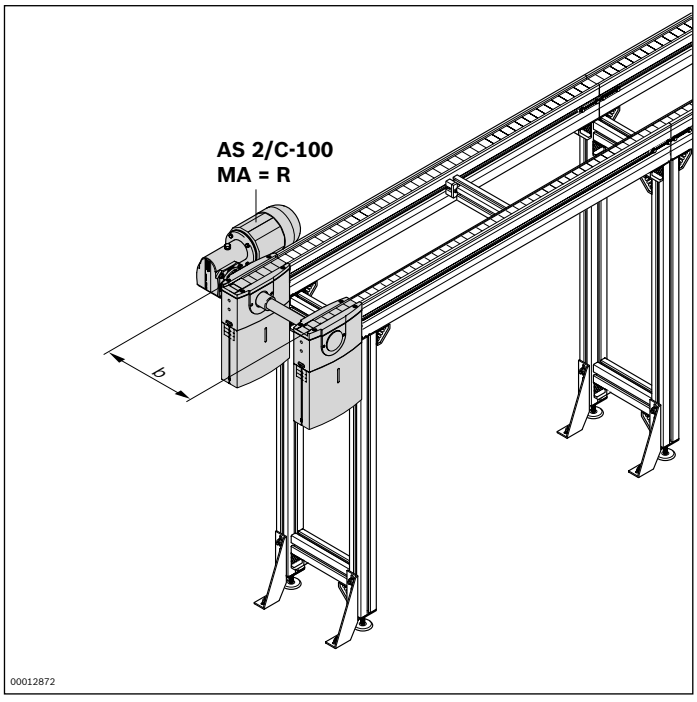
Volumen de suministro

- Incluye material de fijación tanto para el montaje del tramo de transporte ST 2/..., así como para el montaje en una estación de desviación contigua

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998053
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[3)]

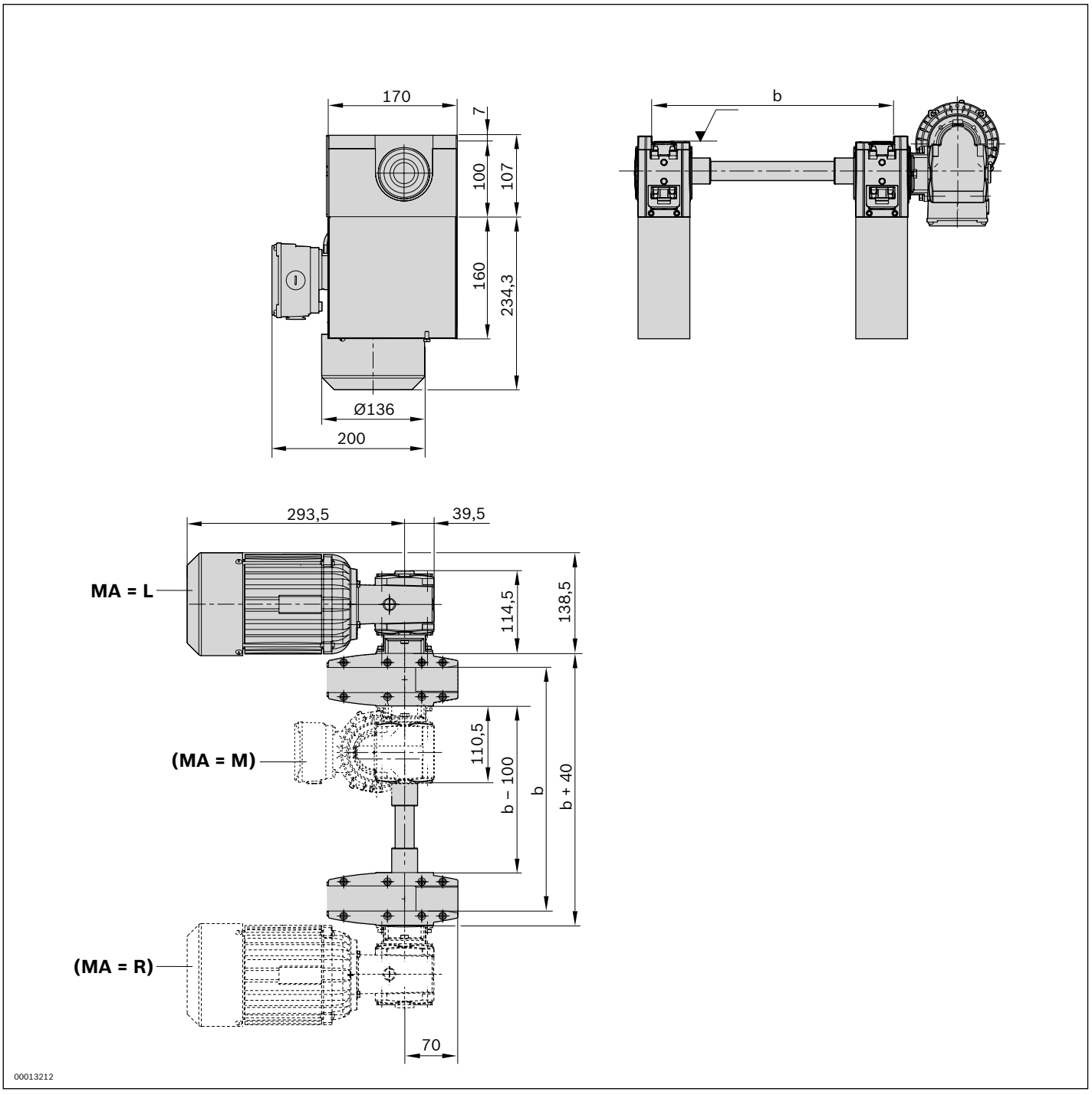
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

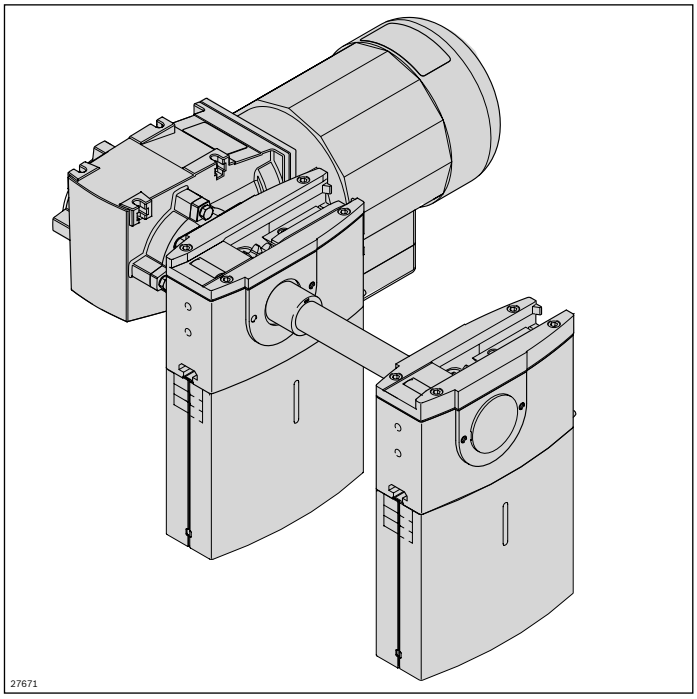
Número de material			3842998053
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	100
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*)
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte**)	l_{AS}	mm	475

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A) necesario para inercia ESD
**) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-116

Dimensiones



Estación motriz AS 2/C-250



- Accionamiento para automontar unidades de tramos
- Medio de transporte: Cadena de placas planas
- Montaje del motor a la derecha o izquierda
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- No se permite el funcionamiento reversible
- Aplicación para cargas de acumulación media
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

La estación motriz AS 2/C-...sirve para accionar el medio de transporte correa para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y correa y cadena de placas planas.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

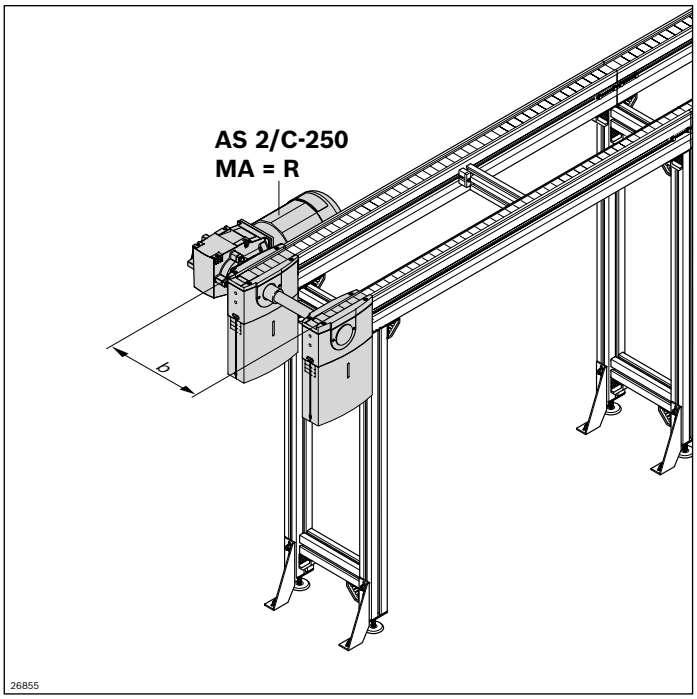
Volumen de suministro

- Incluye material de fijación tanto para el montaje del tramo de transporte ST 2/..., así como para el montaje en una estación de desviación contigua

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998087
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda	R; L

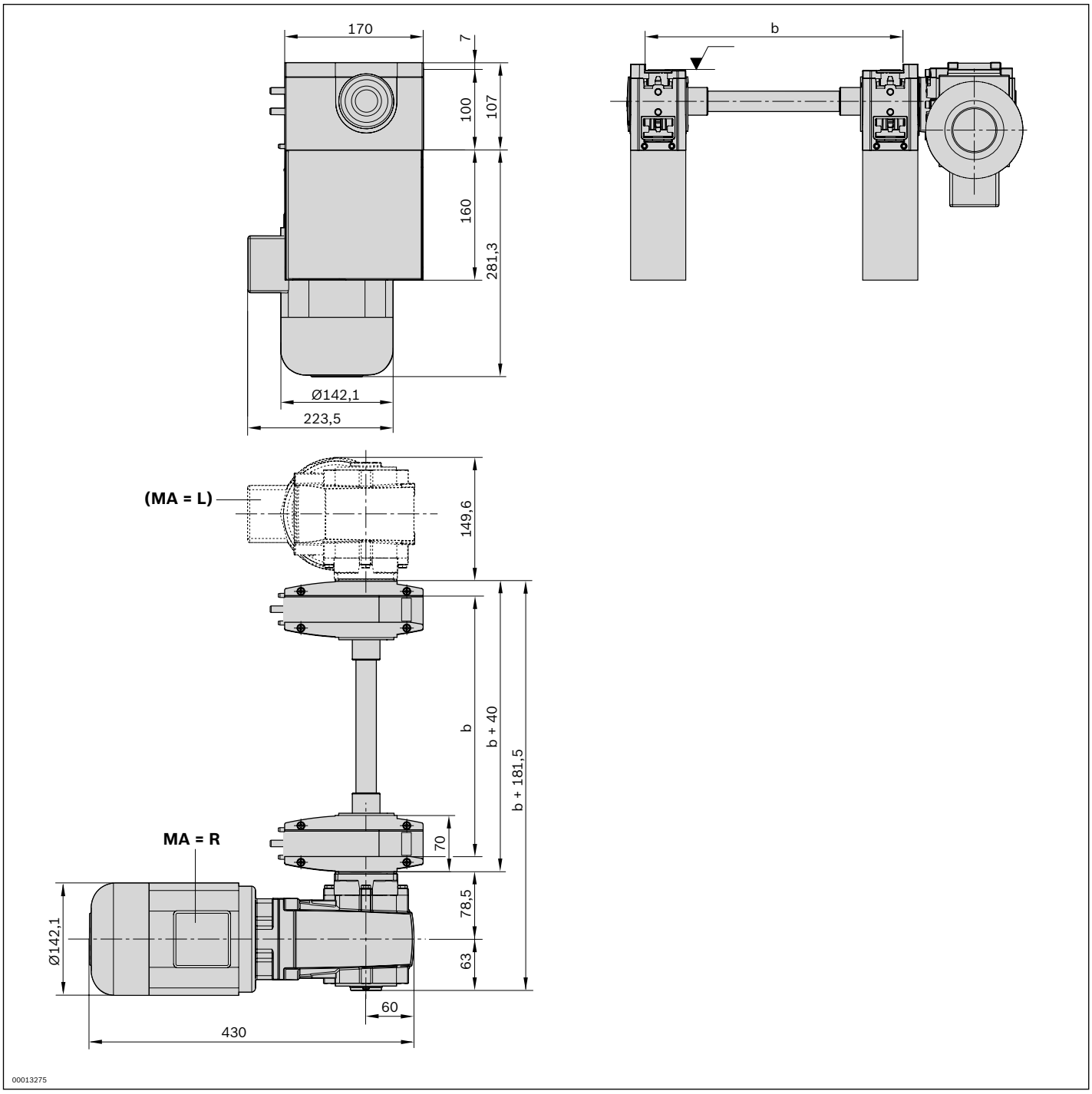
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión

Datos técnicos

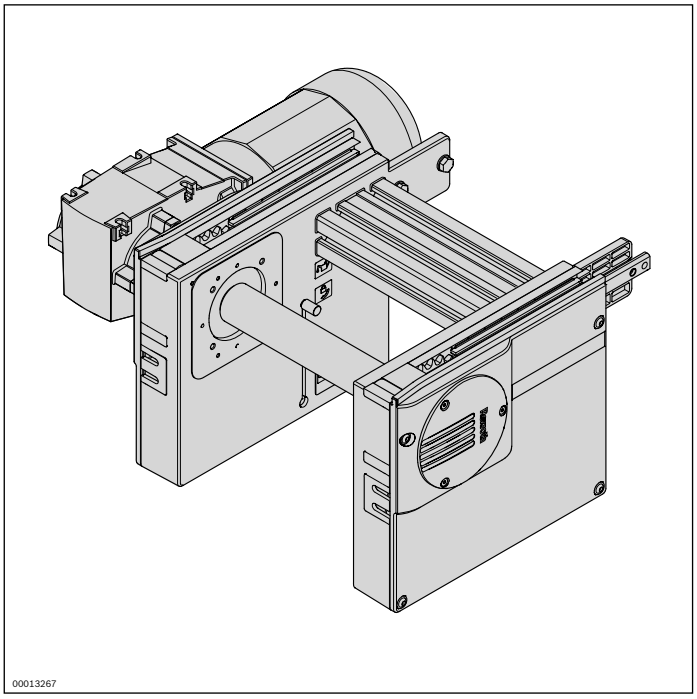
Número de material			3842998087
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	250
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*)
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte**)	l_{AS}	mm	475

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A) necesario para inercia ESD
**) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-116

Dimensiones



Estación motriz AS 2/C-400



- Accionamiento para automontar unidades de tramos
- Medio de transporte: Cadena de placas planas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- No se permite el funcionamiento reversible
- Aplicación para cargas de acumulación media
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

La estación motriz AS 2/C-...sirve para accionar el medio de transporte correa para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y correa y cadena de placas planas.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

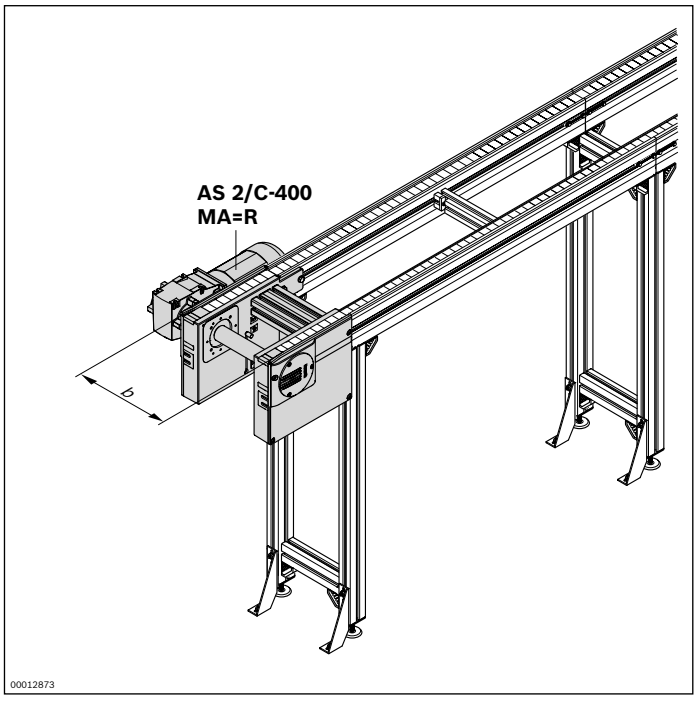
Volumen de suministro

- Incluye material de fijación para el montaje en un tramo de transporte ST 2/...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998038
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18[3)]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[4)]

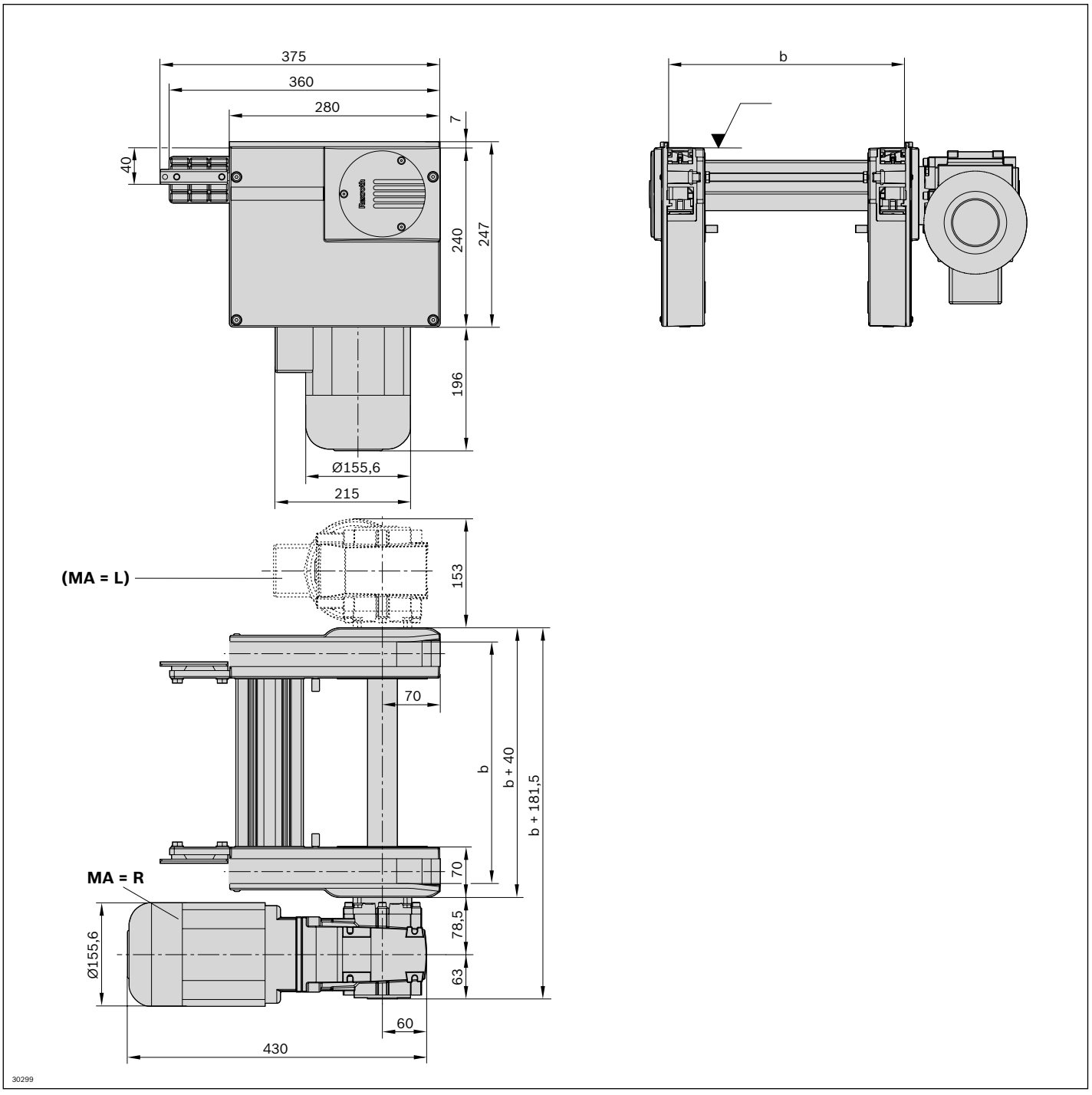
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] No es posible en f = 60 Hz
[4)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

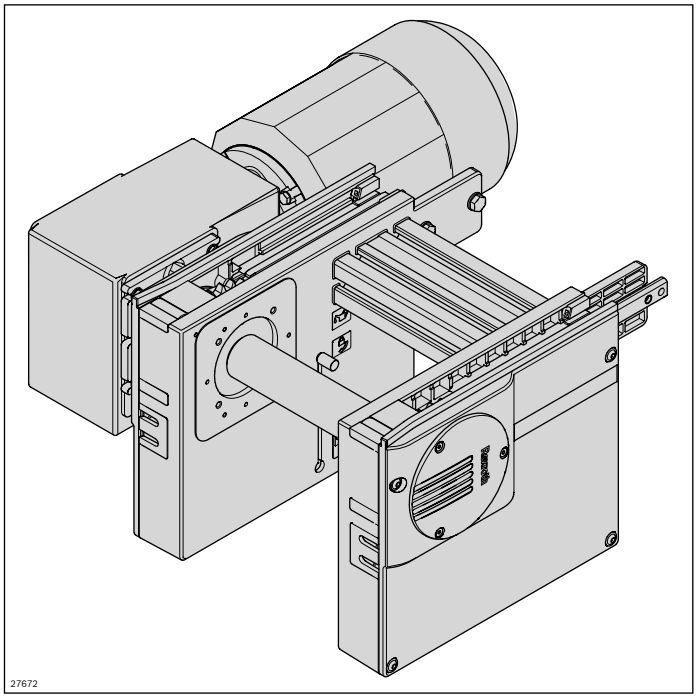
Número de material			3842998038
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	400
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*)
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte**)	l_{AS}	mm	625

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A) necesario para inercia ESD
**) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-116

Dimensiones



Estación motriz AS 2/C-700



- Accionamiento para automontar unidades de tramos
- Medio de transporte: Cadena de placas planas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición
- No se permite el funcionamiento reversible
- Aplicación para grandes cargas de acumulación
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2

La estación motriz AS 2/C-...sirve para accionar el medio de transporte correa para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y correa y cadena de placas planas.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-84

Indicaciones de suministro

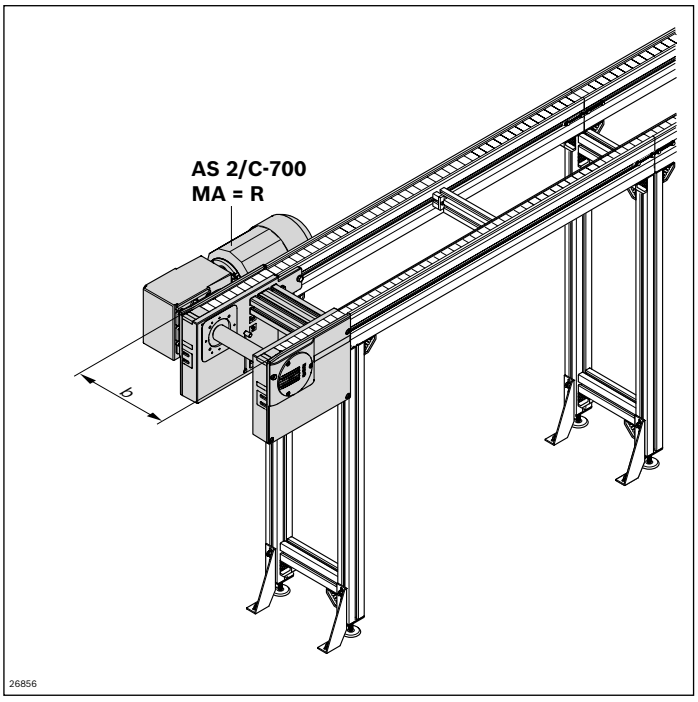
Volumen de suministro

- Incluye material de fijación para el montaje en un tramo de transporte ST 2/...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998039
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18[3)]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[4)]

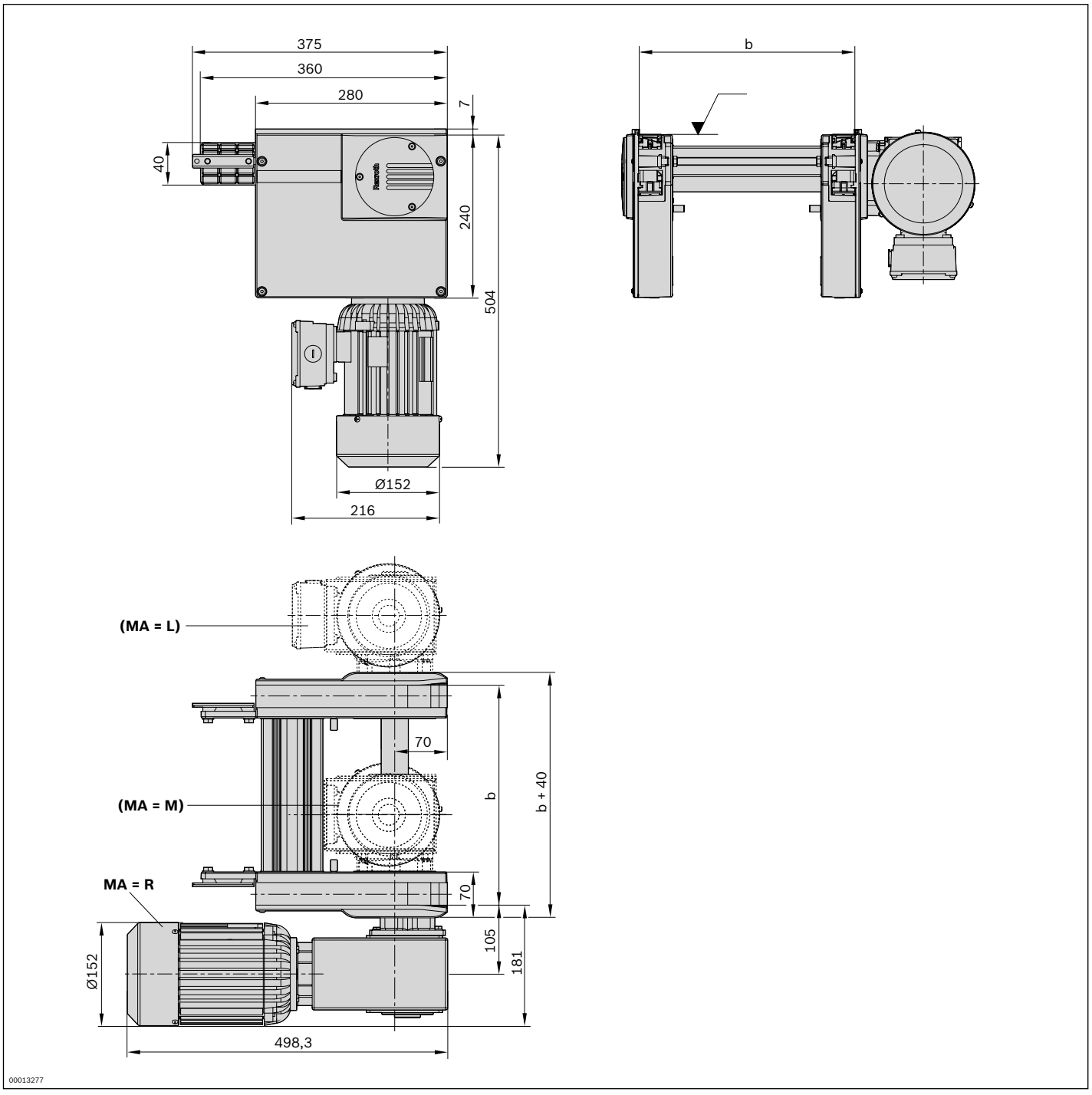
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] Carga reducida a 600 kg
[4)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

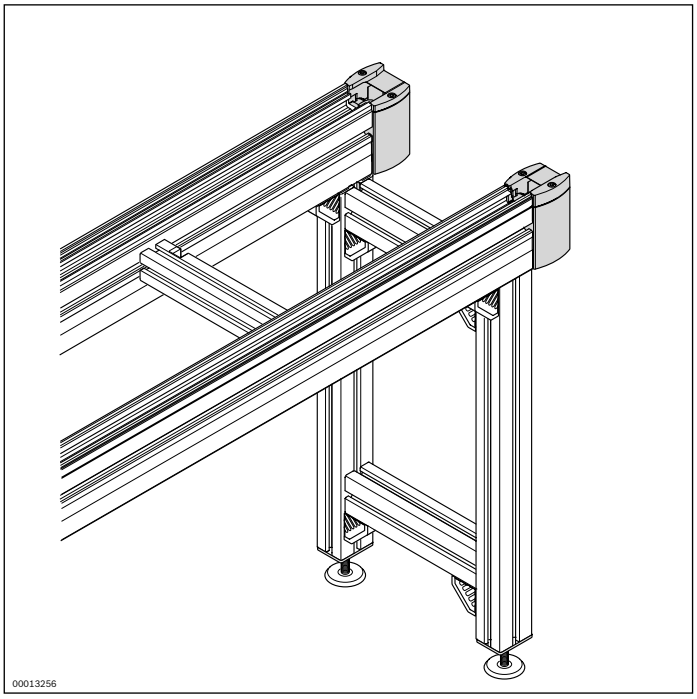
Número de material			3842998039
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	700
Propiedades			
ESD			sí, con KA = A*)
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte**)	l_{AS}	mm	625

*) Modelo antiestático de cadena (KA = A) necesario para inercia ESD
**) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-116

Dimensiones



Desviación UM 2/C-60



- Medio de transporte: Cadena de placas planas
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-...
- Modelo con pieza de deslizamiento para desviación
- Recomendado para tramos de hasta l < 6000 mm

La desviación se emplea para montar unidades de tramos. Retorna el medio de transporte al final de la unidad de tramo a la estación motriz.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juegos de unión, v. pág. 3-228

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Un par de cabezales de desviación
- Incluye material de fijación para el montaje en un tramo de transporte ST 2/...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

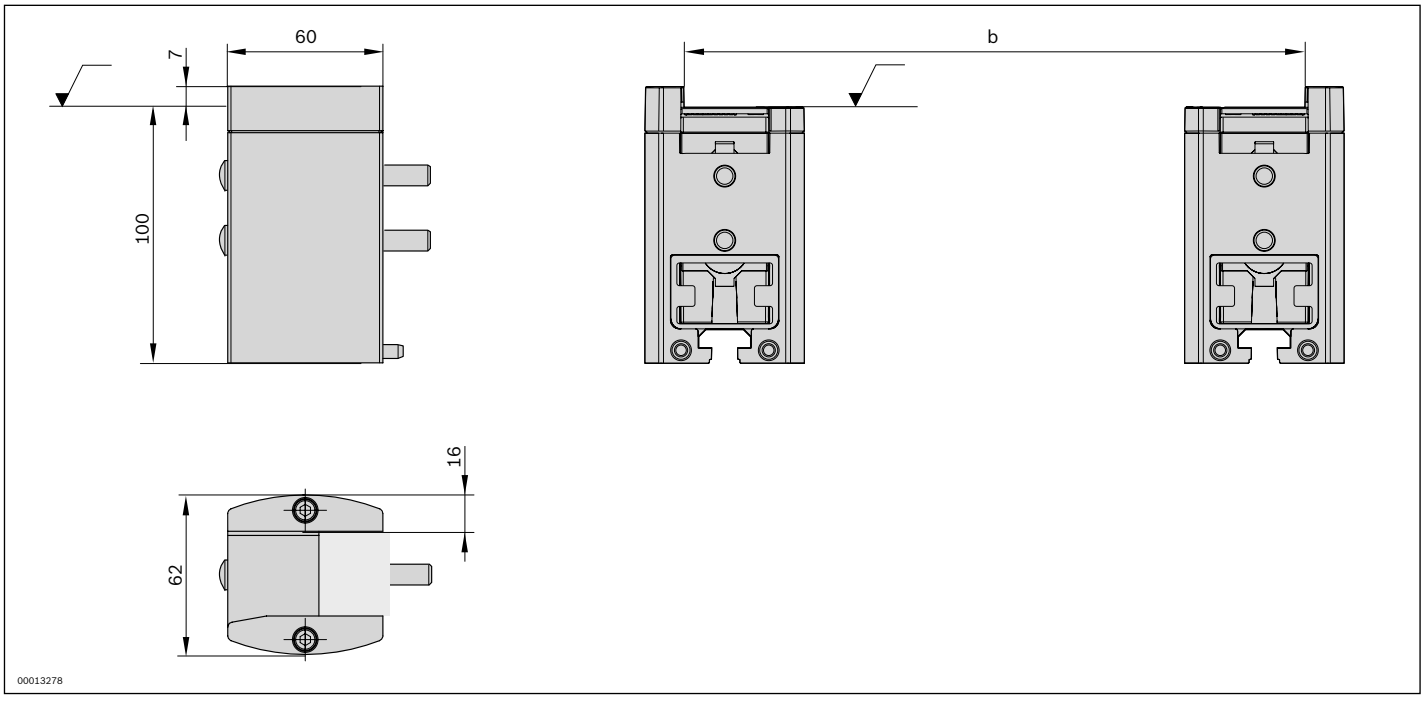
Descripción del producto	Número de material
Desviación UM 2/C-60	3842528802

Datos técnicos

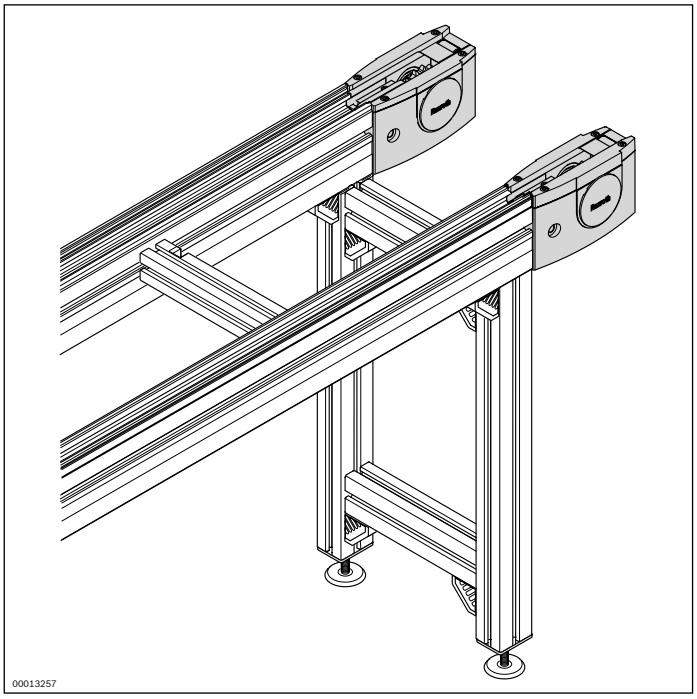
Número de material			**3842528802**
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{UM}	mm	150

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-116

Dimensiones



Desviación UM 2/C-170



- Medio de transporte: Cadena de placas planas
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-...
- Modelo con piñón para desviación
- Recomendado para tramos de l > 6000 mm

La desviación se emplea para montar unidades de tramos. Retorna el medio de transporte al final de la unidad de tramo a la estación motriz.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juegos de unión, v. pág. 3-228

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Un par de cabezales de desviación
- Incluye material de fijación para el montaje en un tramo de transporte ST 2/...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

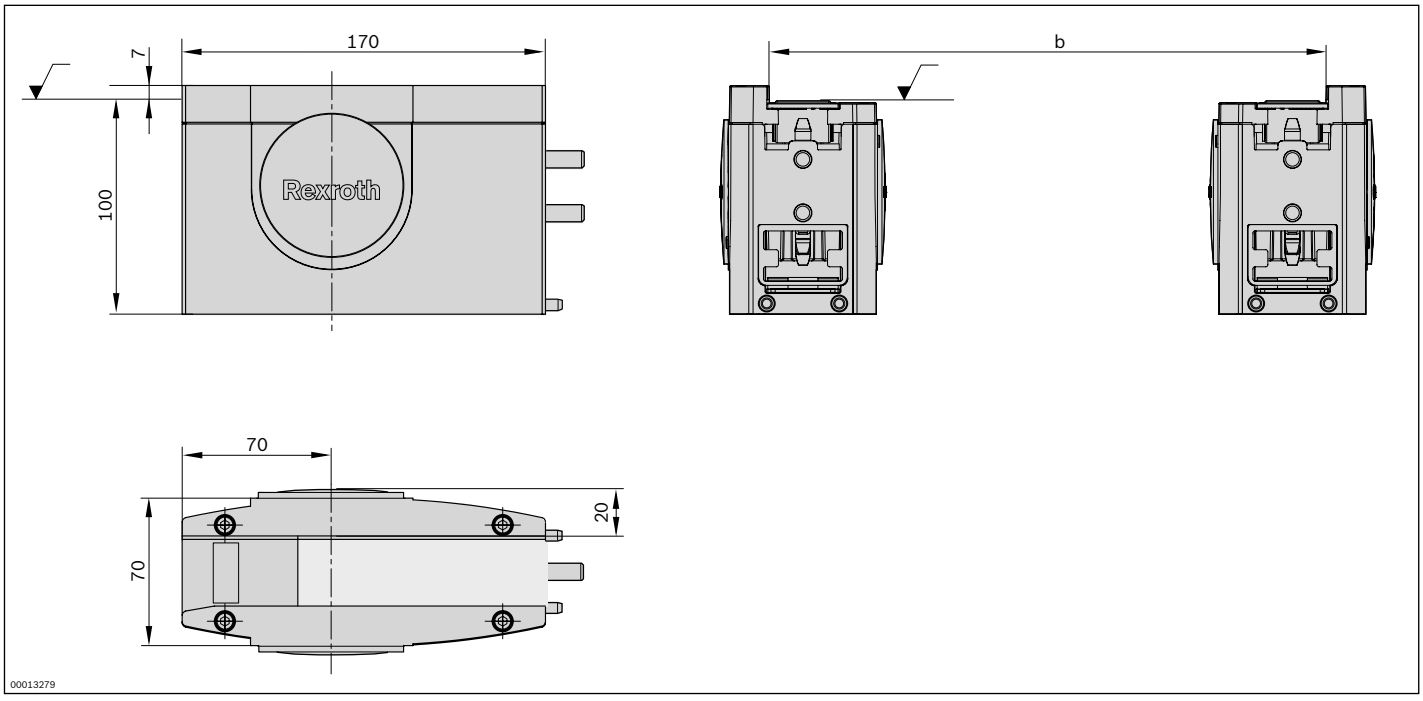
Descripción del producto	Número de material
Desviación UM 2/C-170	3842528806

Datos técnicos

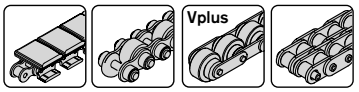
Número de material			**3842528806**
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{UM}	mm	310

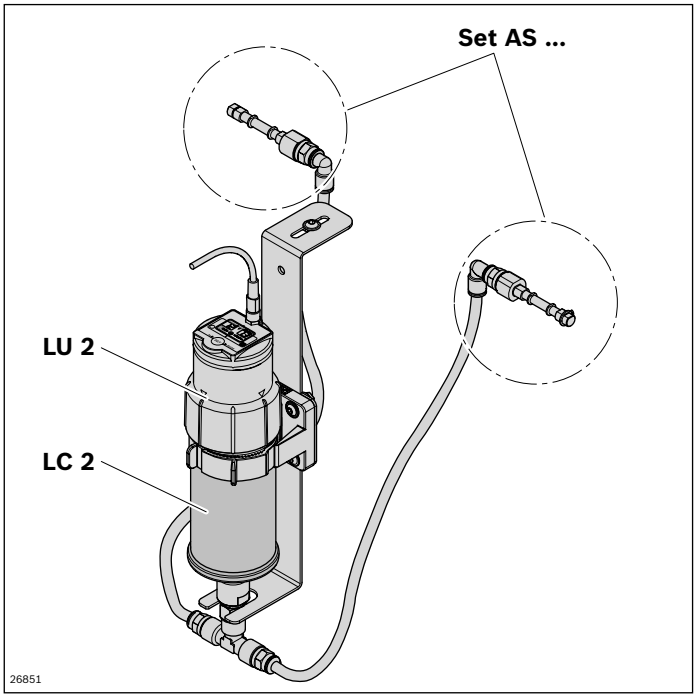
*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-116

Dimensiones



Unidad de lubricación automática LU 2





- Estructura modular formada por unidad de lubricación automática LU 2, recipiente de aceite LC 2 y juego adaptador
- Unidad de lubricación automática LU 2 con accionamiento, conductos hasta estación motriz y material de fijación
- Recipiente de aceite LC 2 con Klüber Structovis GHD; volumen: 0,25 l (pedido por separado)
- Juegos adaptadores específicos con pasadores de lubricación para distintas estaciones motrices
- Ajuste de la cantidad de lubricante aplicada en cada proceso de dosificación en la unidad de lubricación automática LU 2. El proceso de dosificación es controlado por un control PLC externo.
- Diseño para lubricación de un tramo de cinta o de una unidad de tramo
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2 con las cadenas de placas planas

Incremento de la vida útil de la instalación mediante lubricación de las cadenas dúplex, de placas planas y de rodillos de remanso continua y exenta de mantenimiento durante el funcionamiento. Para evitar la marcha en seco.

Aplicable a todos los tramos de cinta y unidades de tramo; lubricación en la estación motriz.
Reducción del consumo de aceite gracias a dosificación exacta y aplicación precisa en los eslabones de cadena.

Accesorios

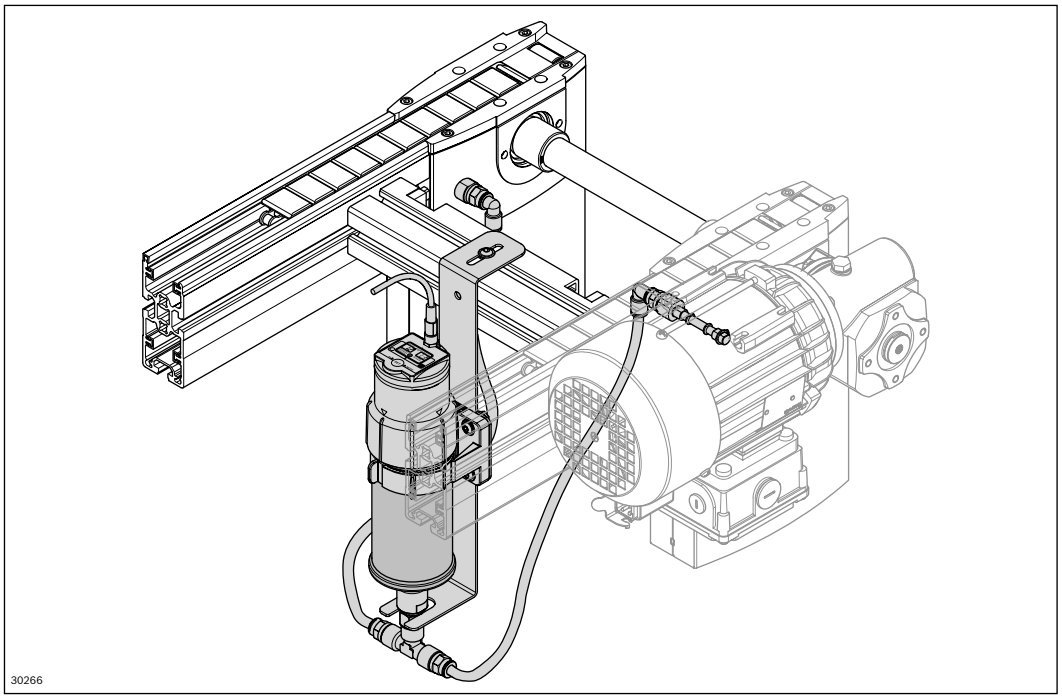
Accesorios necesarios

- Tanque para aceite LC 2, v. pág. 3-85
- Juego adaptador, v. pág. 3-85

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Sin montar; material de fijación adjunto
- Recipiente de aceite LC 2 y juego adaptador según pedido



Información del pedido

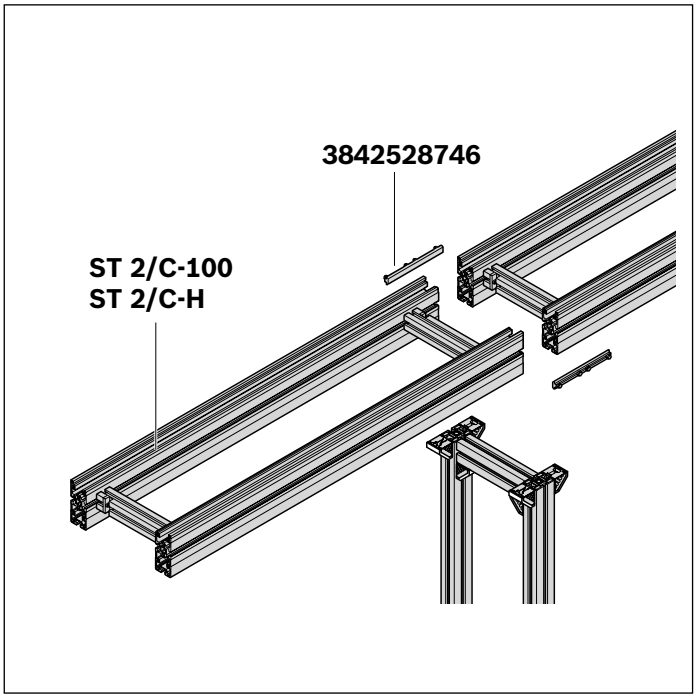
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Unidad de lubricación automática LU 2	1	3842543482
Tanque para aceite LC 2	4	3842543469

Descripción del producto			Número de material
Juego adaptador para	AS 2/C-100 AS 2/C-250 BS 2/C	1	3842543483
Juego adaptador para	AS 2/C-400 AS 2/C-700 BS 2/C-H	1	3842543484
Juego adaptador para	AS 2/R-300 AS 2/R-700 BS 2/R	1	3842543485
Juego adaptador para	AS 2/R-1200 AS 2/R-2200 BS 2/R-H	1	3842543486
Juego adaptador para	AS 2/R-V-1200 AS 2/R-V-2200 BS 2/R-V-1200	1	3842543487
Juego adaptador para	HQ 2/U-H	1	3842548578

Datos técnicos

Número de material			3842543482
Propiedades			
ESD			sí
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40

Tramo, perfiles de tramo



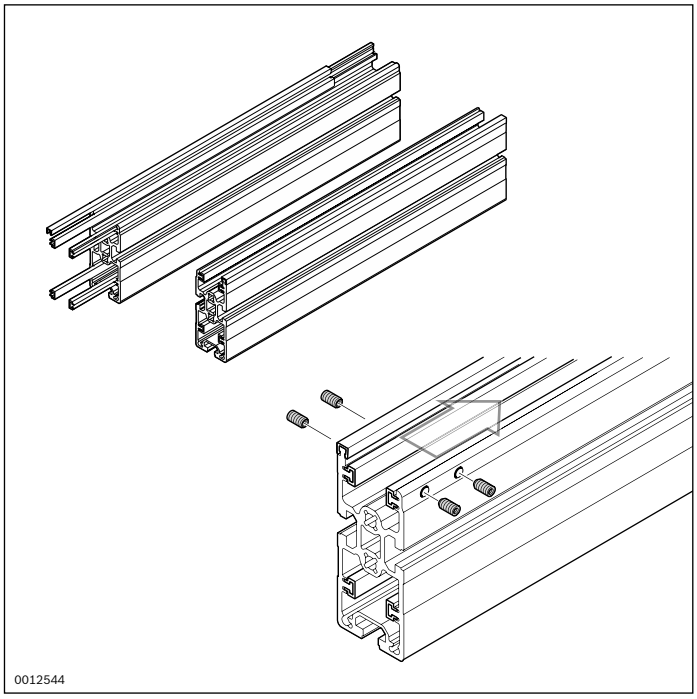
Para satisfacer requisitos especiales, los tramos se pueden configurar de forma individual en cuanto a selección de perfiles de tramo, de deslizamiento y de guía.

Según el margen de carga del medio de transporte se pueden insertar en el perfil de tramo perfiles de deslizamiento de acero fino o plástico. La utilización de perfiles de deslizamiento de acero aumenta la resistencia al desgaste y a la temperatura. De este modo, se abren nuevos campos de aplicación para el TS 2*plus* .

Los perfiles acreditados SP 2/C-100 son adecuados sobre todo para cargas medias en instalaciones sencillas.

Ideales para altas exigencias y cargas especialmente elevadas, los nuevos perfiles de tramo robustos SP 2/C-H se han desarrollado para cadenas de placas planas. Además de una sección transversal de perfil más resistente y mejoras en detalle (canal de cables integrado), gracias al empleo de acero fino como perfil de guía se mejora el sistema. Una placa adaptadora no solo permite un montaje de los perfiles de tramo SP 2/C-H agradable desde el punto de vista óptico en las estaciones motrices de TS 2*plus*, sino que también asegura los perfiles de deslizamiento (guías de deslizamiento) contra resbalamiento de manera fiable.

Tramo ST 2/C-100



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices AS 2/C-... y desviaciones UM 2/C-...
- Medio de transporte: Cadena de placas planas de plástico
- Perfil de deslizamiento de plástico GP 2
- Unidad premontada para un rápido montaje

El tramo sirve para montar unidades de tramos junto con las cadenas de placas planas de plástico junto con las estaciones motrices AS 2/C-... y las desviaciones UM 2/C-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Empalmador transversal, v. pág. 3-107

Accesorios recomendados

- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-106
- Empalmador transversal, v. pág. 3-107

Indicaciones de suministro

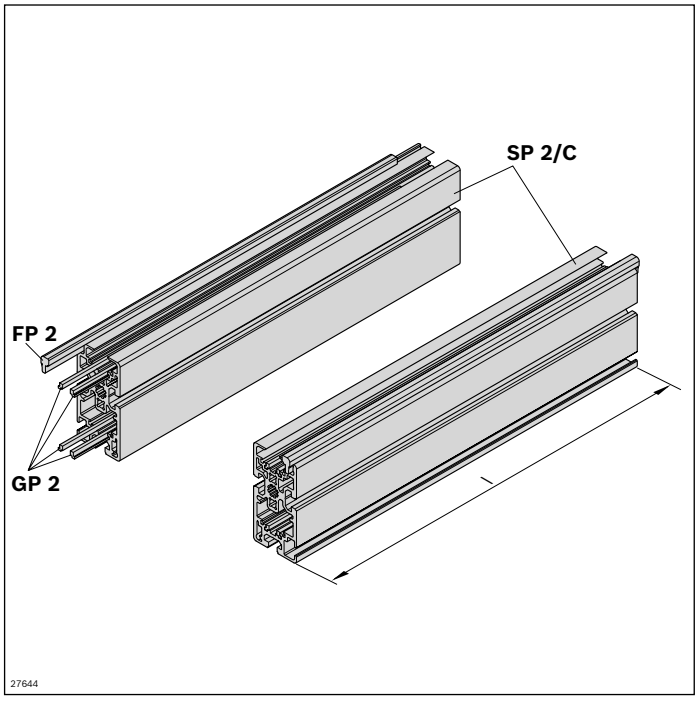
Volumen de suministro

- 2 perfiles de tramo SP 2/C con perfiles de guía y de deslizamiento montados
- 8 pernos de bloqueo

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

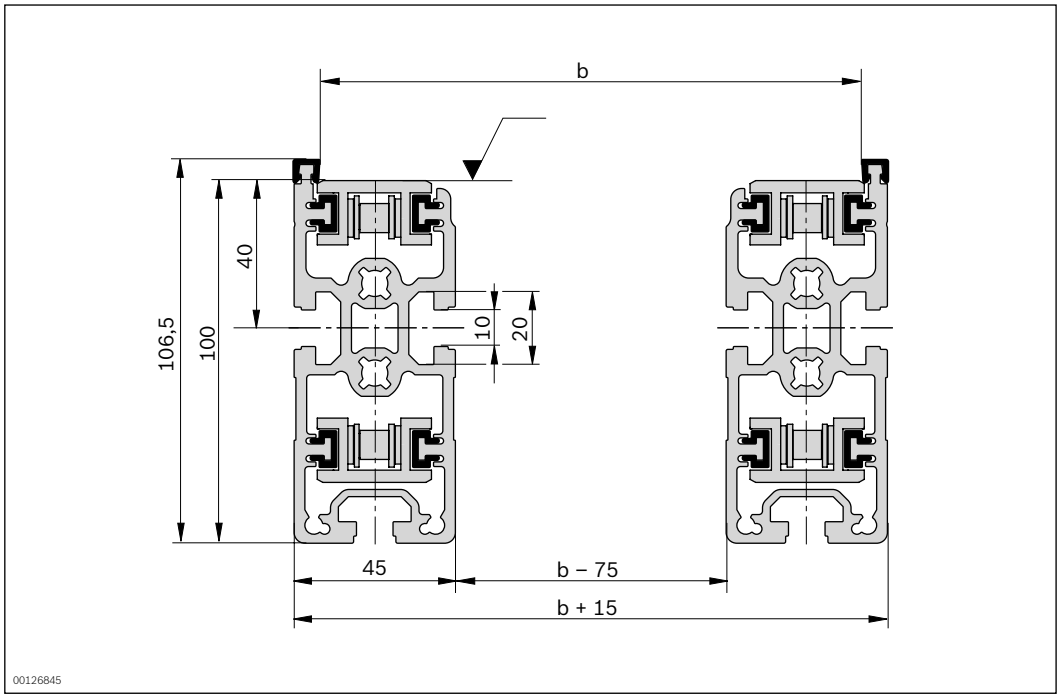


Número de material		**3842994890**
l (mm)	Longitud	60 ... 6000

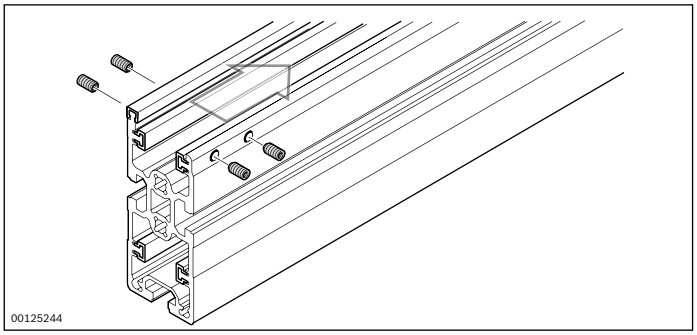
Datos técnicos

Número de material			**3842994890**
Propiedades			
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio; anodizado Perfil de guía FP 2: Perfil de guía de poliamida GP 2: Poliamida
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	60 ... 6000

Dimensiones



Pernos de bloqueo



- Para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento
- Montaje al comienzo del tramo en dirección de marcha
- En todos los tramos ST 2/C... incluido en el volumen de suministro

Pernos de bloqueo para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento de plástico.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Plantillas de perforación 3842538972, v. pág. 3-117

Indicaciones de suministro

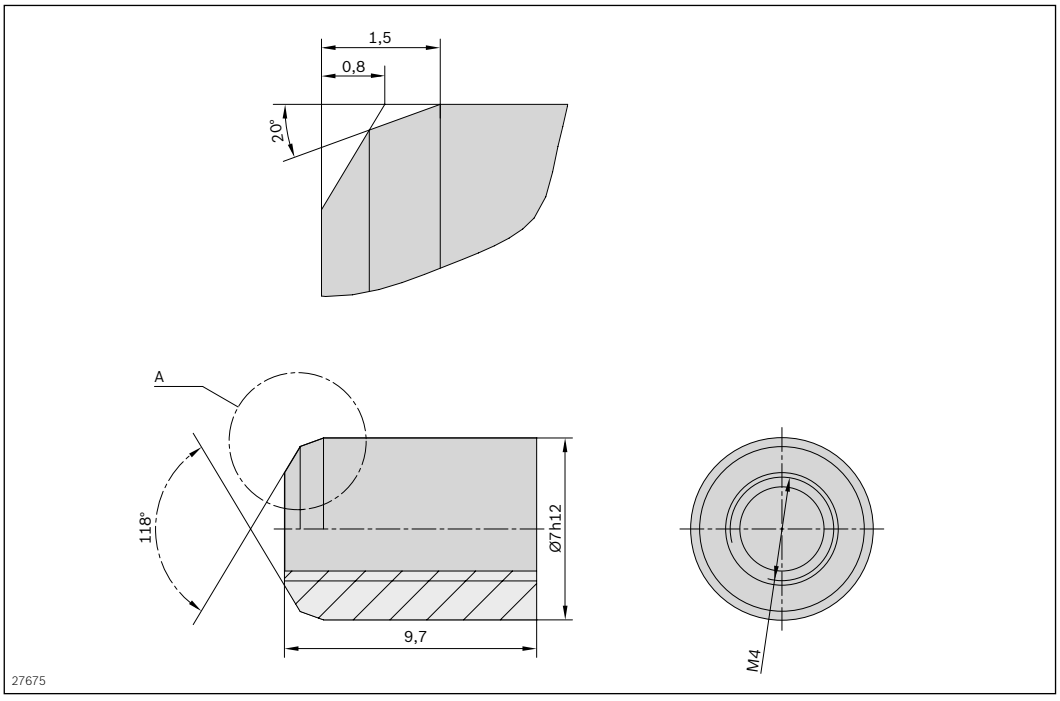
Volumen de suministro

- 8 pernos de bloqueo

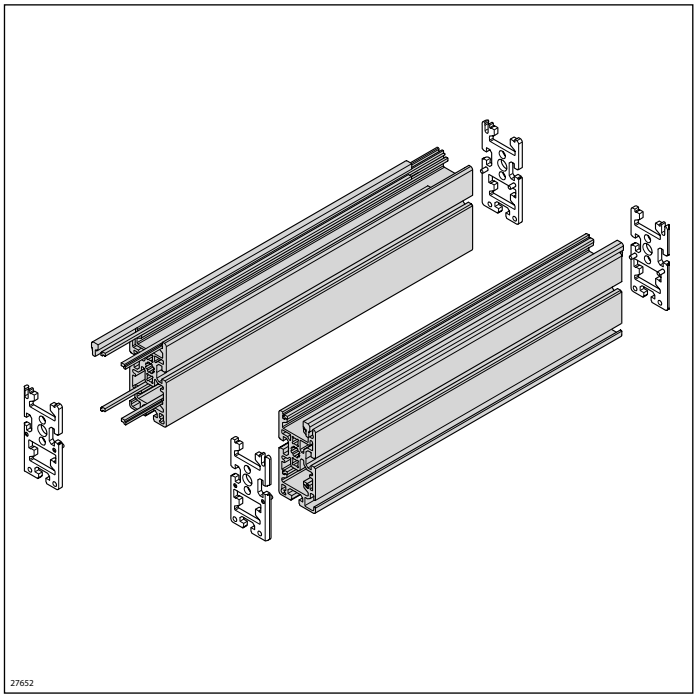
Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Pernos de bloqueo	8	3842537353

Dimensiones



Tramo ST 2/C-H



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices AS 2/C-... y desviaciones UM 2/C-...
- Perfil de tramos (50 mm de anchura) en modelo especialmente robusto para mayores cargas de tramos de hasta 30 %
- Medio de transporte: Cadena de placas planas de plástico
- Perfil de deslizamiento de acero o plástico GP 2 a elegir

El tramo sirve para montar unidades de tramos muy cargadas junto con las cadenas de placas planas de plástico junto con las estaciones motrices AS 2/C-... y las desviaciones UM 2/C-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juego de placas adaptadoras ST 2/C-H, v. pág. 3-101
- Si GP = 0, placas adaptadoras entre cada junta de tramo

Accesorios recomendados

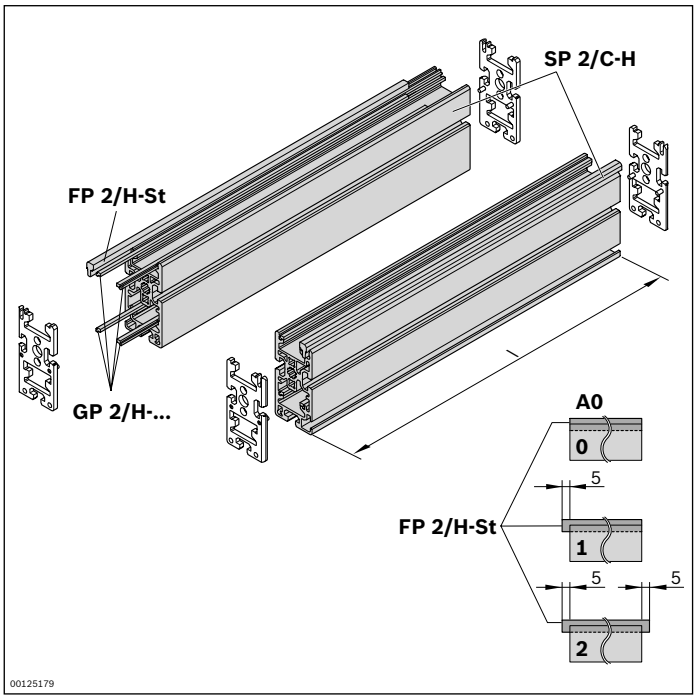
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-106
- Empalmador transversal, v. pág. 3-107
- Canaleta para canal de cables, v. pág. 3-94

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 perfiles de tramo SP 2/C-H con perfiles de guía y de deslizamiento montados

Información del pedido

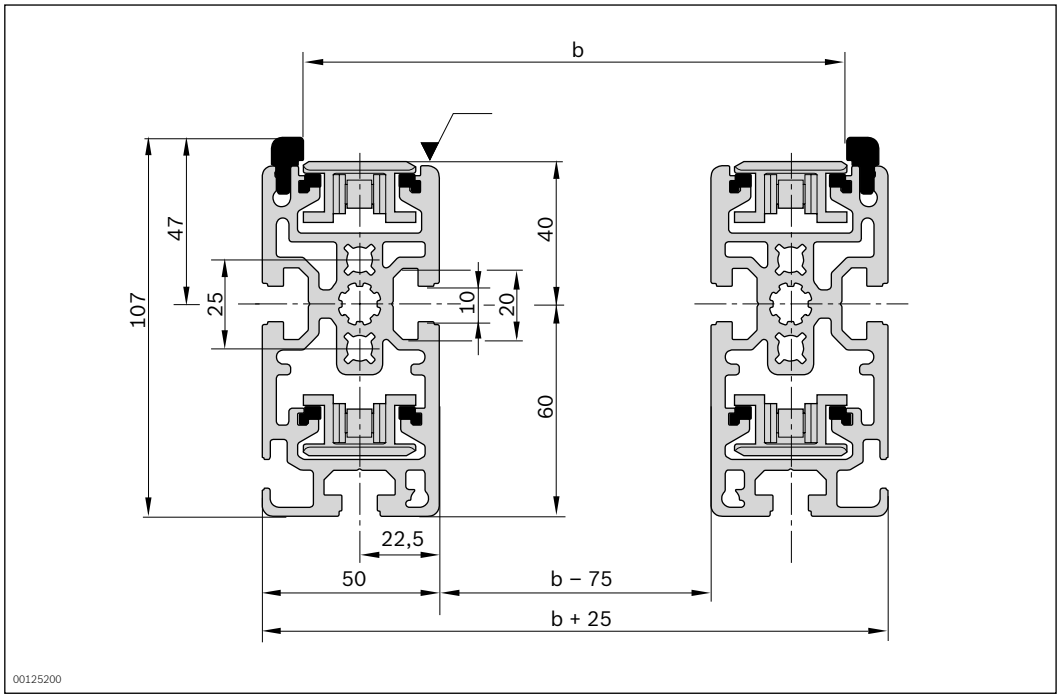


Número de material		3842994973
l (mm)	Longitud	200 ... 6000
AO	Lugar de montaje Perfil de deslizamiento de plástico AO = 2 Perfil de deslizamiento de acero AO = 0; 1; 2	0; 1; 2
GP	Perfil de deslizamiento Acero resistente a la corrosión (GP = 1) Plástico (GP = 0)	0; 1

Datos técnicos

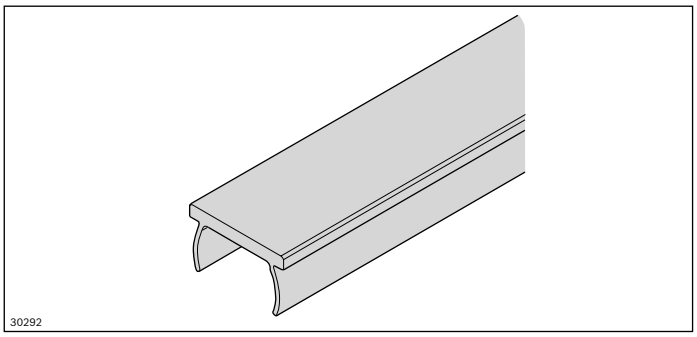
Número de material			3842994973
Propiedades			
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio; anodizado Perfil de guía: Acero; resistente a la corrosión Perfil de deslizamiento: Plástico o acero; resistente a la corrosión
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	200 ... 6000

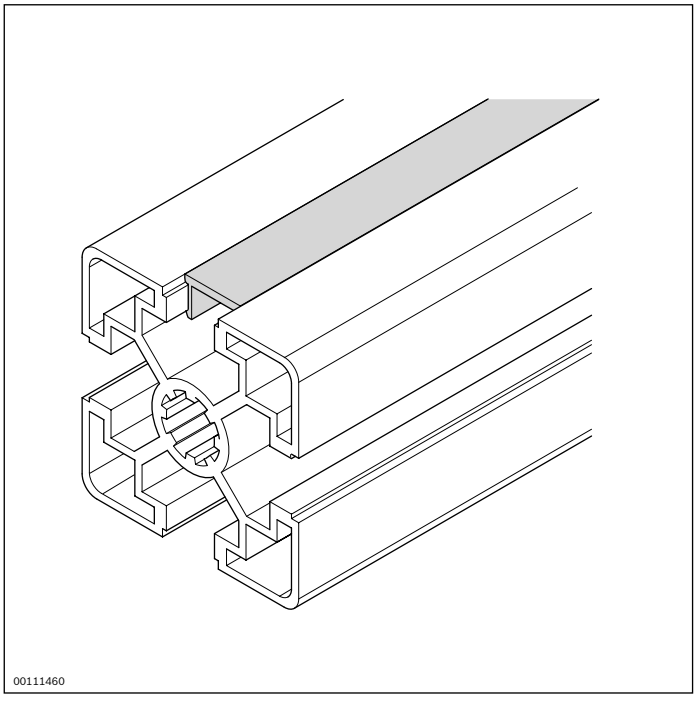
Dimensiones



Listón cobertero para canal de cables

10





- Para proteger de suciedades a la ranura del perfil
- Para fijar cables
- Conectable con el perfil

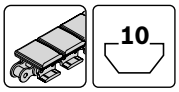
Información del pedido

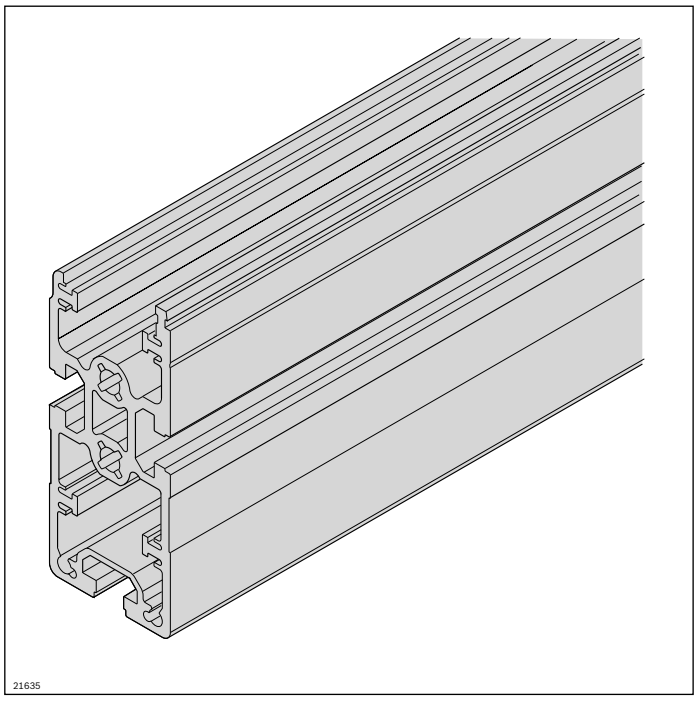
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Canaleta para canal de cables	10	3842523258

Datos técnicos

Número de material			3842523258
Propiedades			
Datos del material			Aluminio natural; anodizado
Medidas			
Longitud	l	mm	2000

Perfil de tramo SP 2/C-100





- Para automontar unidades de tramos con altura de perfiles de 100 mm
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-..., desviaciones UM 2/C-... y perfiles de guía FP 2 y de deslizamiento GP 2
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- Para unidades de tramos con una altura a nivel de transporte de 100 mm

El perfil de tramo se emplea para montar unidades de tramos con el medio de transporte de cadena de placas planas. Pernos de bloqueo adicionales para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de deslizamiento GP 2, v. pág. 3-97
- Perfil de deslizamiento FP 2, v. pág. 3-97
- Pernos de bloqueo, v. pág. 3-90

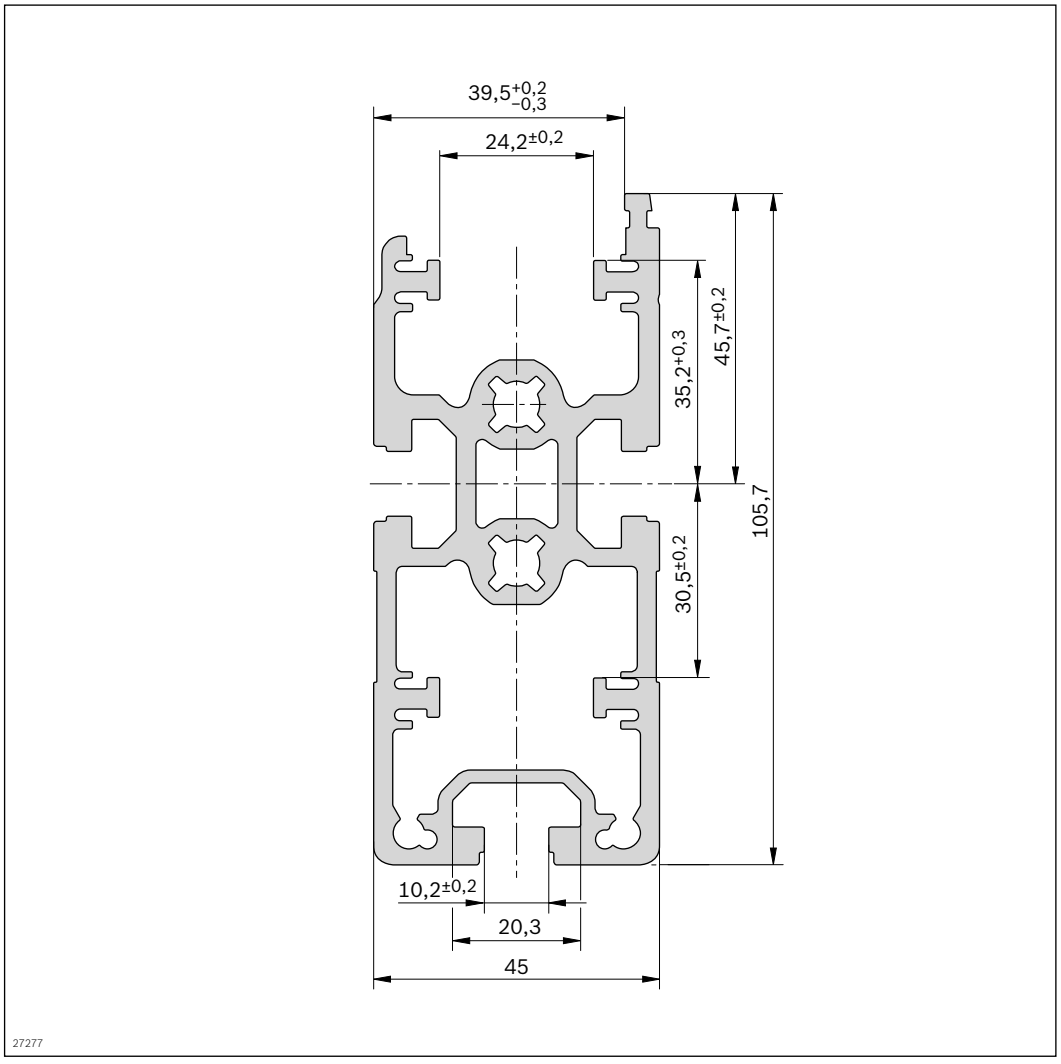
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramos SP 2/C-100 16 x 6070 mm	6070	16	3842532609

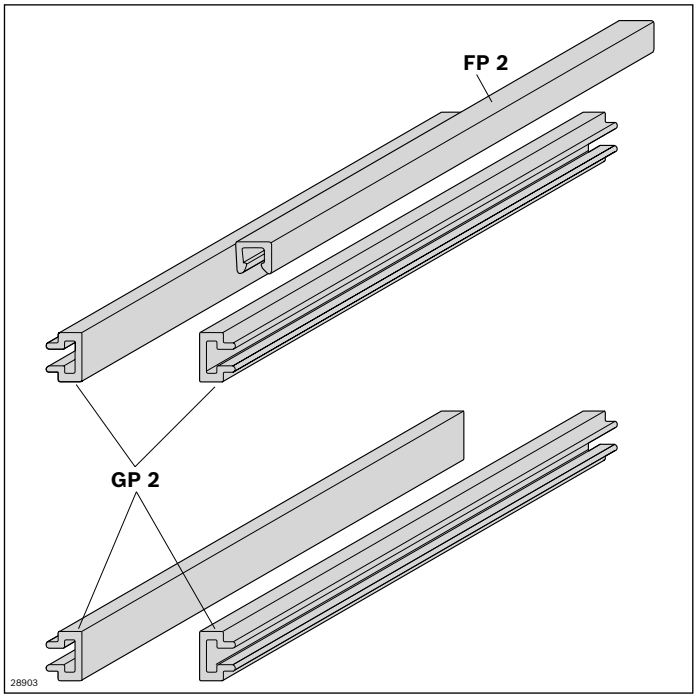
Datos técnicos

Número de material			**3842532609**
Carga			
Momento de inercia	I_x	cm^4	128,0
	I_y	cm^4	37,0
Momento de resistencia	W_x	cm^3	24,6
	W_y	cm^3	16,4
Propiedades			
Datos del material			Aluminio; anodizado
Masa	m	kg/m	4,0
Medidas			
Longitud	l	mm	6070
Superficie del perfil	A	cm^2	15,0

Dimensiones



Juego de perfil de guía FP 2, perfil de deslizamiento GP 2



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices ST 2/C-..., estaciones de motrices AS 2/C-... y desviaciones UM 2/C-...
- Perfil de guía FP 2 para guiado lateral del portapiezas; montaje a perfil de tramo SP 2/C-100 introducido
- Perfil de guía GP 2 para guiado lateral de la cadena de placas planas; se introduce en el perfil de tramo SP 2/C-100

El perfil de guía sirve para el guiado lateral del portapiezas. El perfil de desviación sirve para el guiado de la cadena de placas planas. Ambos perfiles se introducen en la cadena de placas planas. Pernos de bloqueo adicionales para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Pernos de bloqueo, v. pág. 3-90

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 16 perfiles de guía FP 2 (L = 6000 mm)
- 64 perfiles de deslizamiento GP 2 (L = 6000 mm)

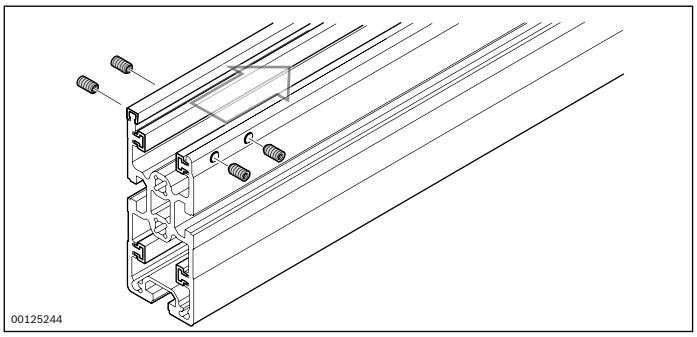
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Número de material
Juego de perfil de deslizamiento FP 2, perfil de deslizamiento GP 2	6000	3842529933

Datos técnicos

Número de material			**3842529933**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de guía: Plástico; PA (antiestático) Perfil de deslizamiento: Plástico; PA (antiestático)
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud FP 2	l	mm	6000
Longitud GP 2	l	mm	6000

Pernos de bloqueo



- Para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento
- Montaje al comienzo del tramo en dirección de marcha
- En todos los tramos ST 2/C-... incluido en el volumen de suministro

Los pernos de bloqueo evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Plantillas de perforación 3842538972, v. pág. 3-117

Indicaciones de suministro

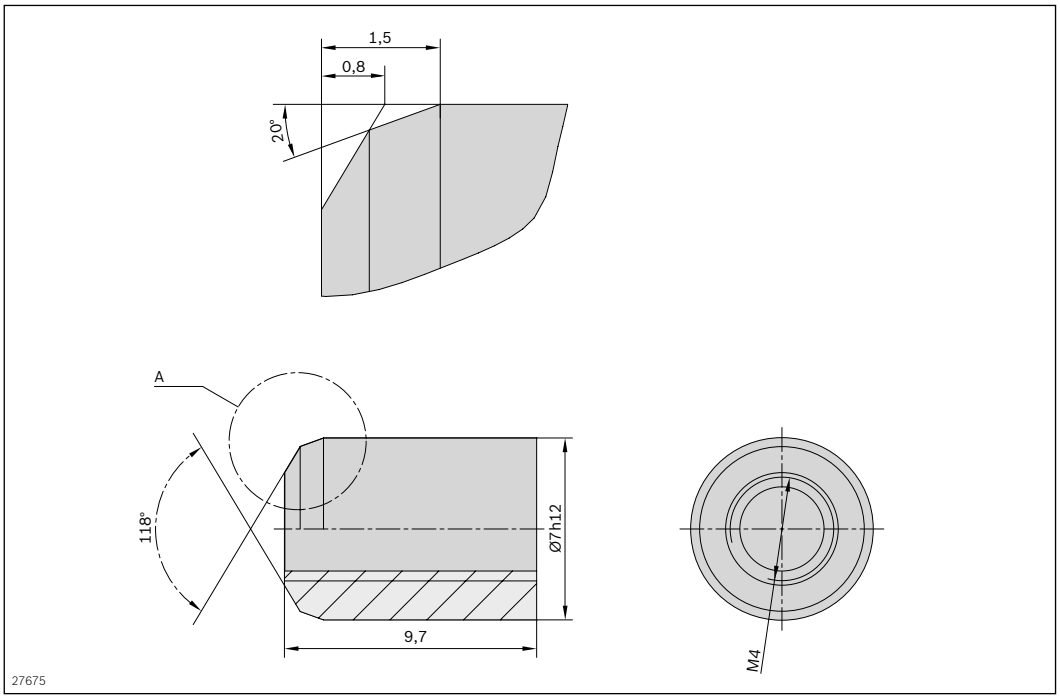
Volumen de suministro

- 8 pernos de bloqueo

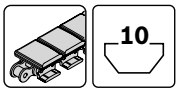
Información del pedido

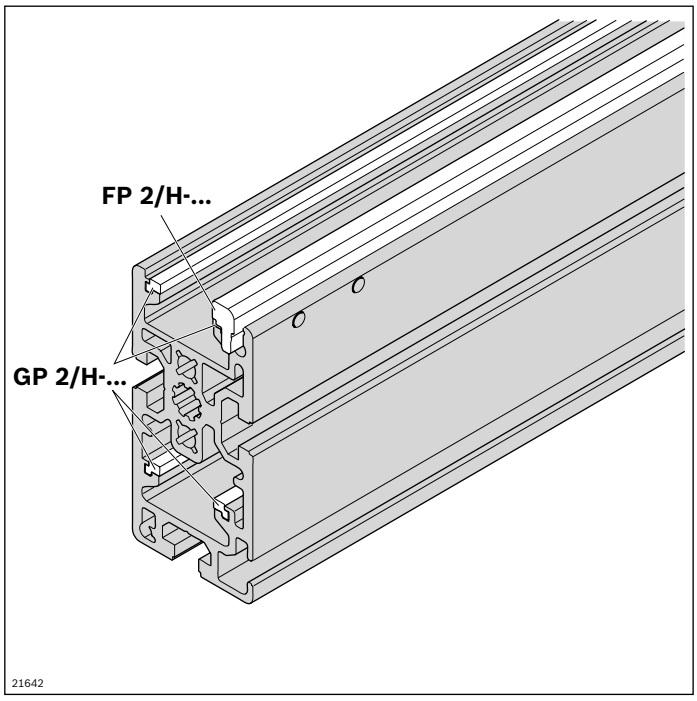
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Pernos de bloqueo	8	3842537353

Dimensiones



Perfil de tramo SP 2/C-H





- Para automontar unidades de tramos
- En versión especialmente robusta para instalaciones de carga extremadamente elevada
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-..., perfiles de guía FP 2H- y de deslizamiento GP 2/H-...
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- Para unidades de tramos con una altura a nivel de transporte de 100 mm
- Para automontar unidades de tramos muy cargadas
- Anchos de perfil: 50 mm

El perfil de tramo se emplea para montar unidades de tramos con el medio de transporte de cadena de placas planas. Pernos de bloqueo adicionales para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de deslizamiento FP 2/H-St, v. pág. 3-103
- Perfil de deslizamiento GP 2/H-St, v. pág. 3-104
- Perfil de deslizamiento GP 2/H-Kst, v. pág. 3-105
- Juego de placas adaptadoras ST 2/C-H, v. pág. 3-101
- Canaleta para canal de cables, v. pág. 3-161

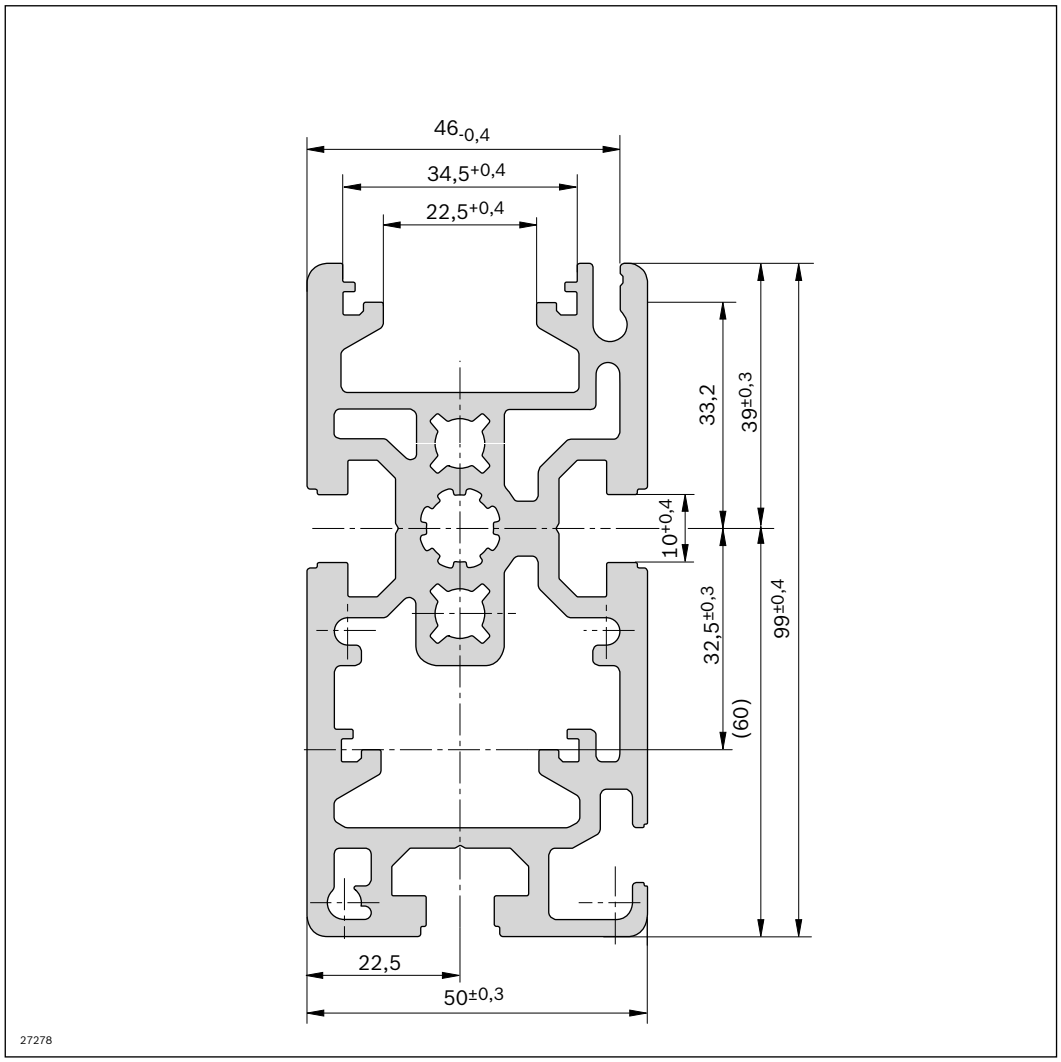
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Número de material
Perfil de tramos SP 2/C-H 12 x 6000 mm	6000	3842536793

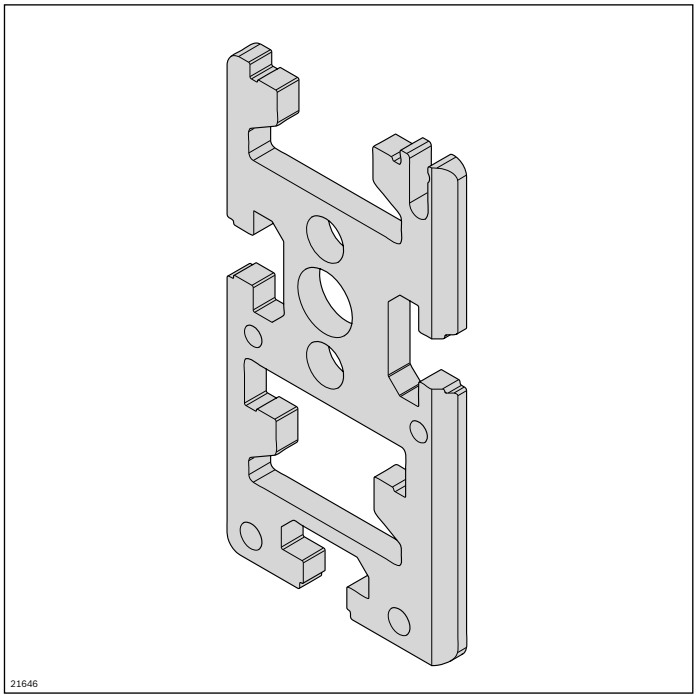
Datos técnicos

Número de material			**3842536793**
Carga			
Momento de inercia	I_x	cm^4	156,8
	I_y	cm^4	54,9
Momento de resistencia	W_x	cm^3	31,9
	W_y	cm^3	21,4
Propiedades			
Datos del material			Aluminio; anodizado
Masa	m	kg/m	5,3
Medidas			
Longitud	l	mm	6000
Superficie del perfil	A	cm^2	19,3

Dimensiones



Juego de placas adaptadoras ST 2/C-H



- Cierre por la parte frontal
- Para la conexión de perfiles de tramos SP 2/C-H y estaciones motrices AS 2/C-...;
  para la conexión de perfiles de tramos SP 2/C-H y desviaciones UM 2/C-...;
  y entre perfiles de tramos si se aplican perfiles de deslizamiento de plástico GP 2

Las placas adaptadoras sirven para cerrar por la parte frontal y conectar los perfiles de tramos y las estaciones motrices o entre perfiles de tramos y desviaciones.

Las placas adaptadores también se utilizan entre perfiles de tramos cuando se aplican perfiles de deslizamiento de plástico GP 2.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 placas adaptadoras a la izquierda
- 2 placas adaptadoras a la derecha

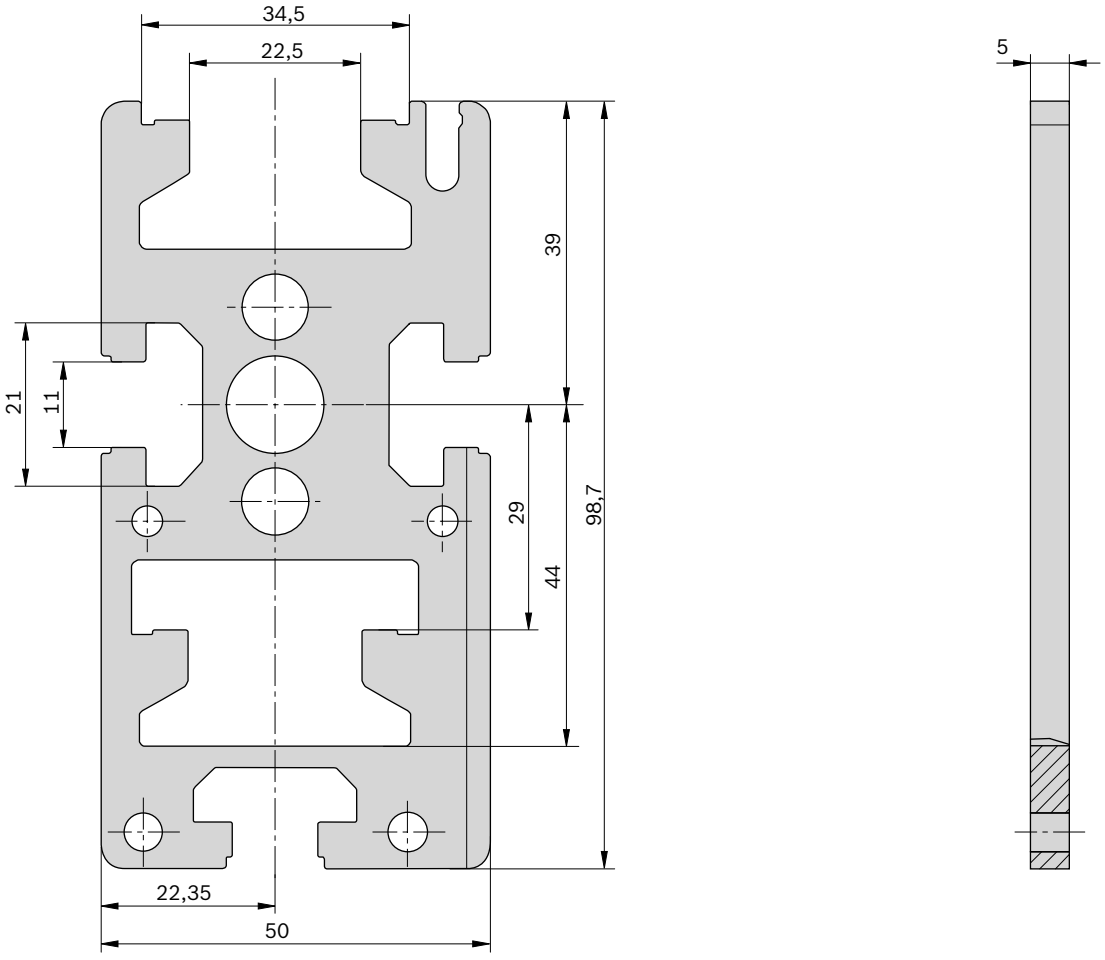
Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Juego de placas adaptadoras ST 2/C-H	4	3842536801

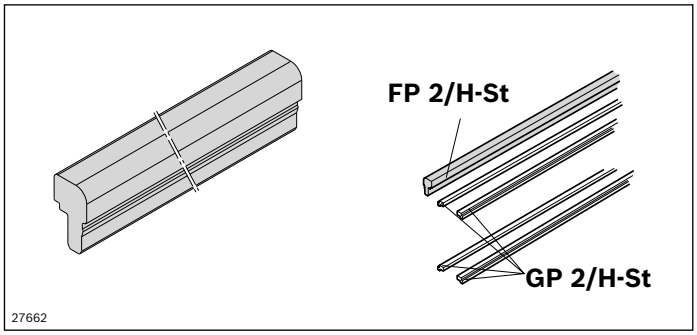
Datos técnicos

Número de material	**3842536801**
Propiedades	
Datos del material	Acero; resistente a la corrosión

Dimensiones



Perfil de guía FP 2/H-St



- Para guiar lateralmente el portapiezas
- Para automontar unidades de tramos
- Para encajar sobre los perfiles de tramo
- En versión especialmente robusta para instalaciones de carga extremadamente elevada mediante el uso de acero resistente a la corrosión

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de tramos SP 2/C-H, v. pág. 3-99 o SP 2/R-H, v. pág. 3-165

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 24 barras (L = 3000 mm)

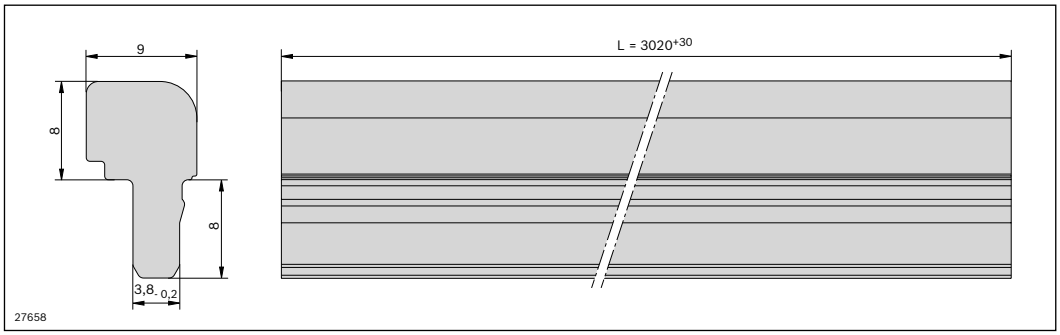
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de guía FP 2/H-St	3000	24	3842537890

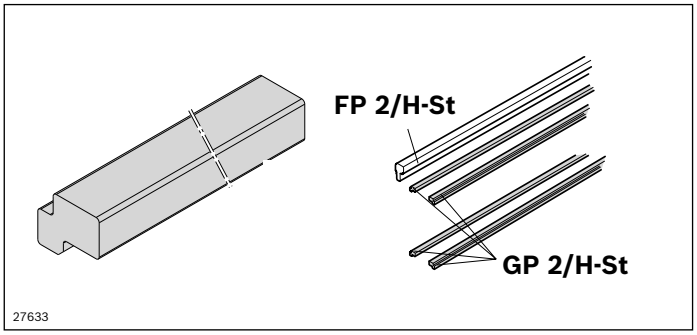
Datos técnicos

Número de material			**3842537890**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	3000

Dimensiones



Perfil de deslizamiento GP 2/H-St



- Para automontar unidades de tramos
- Para el guiado de la cadena de placas planas o de rodillos de remanso
- En versión especialmente robusta para instalaciones de carga extremadamente elevada mediante el uso de acero resistente a la corrosión
- Para introducir en el perfil de tramo SP 2/C-H o SP 2/R-H
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-..., desviaciones UM 2/C-... y perfiles de guía SP 2/C-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de tramos SP 2/C-H, v. pág. 3-99, o SP 2/R-H, v. pág. 3-165

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 48 barras (L = 3000 mm)

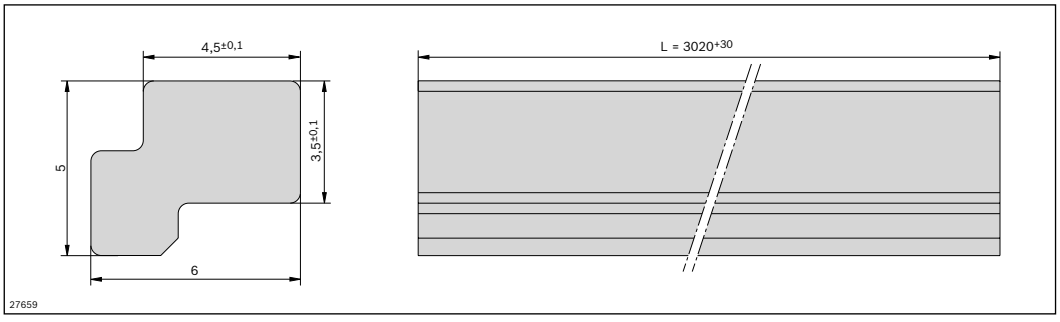
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de deslizamiento GP 2/H-St	3000	48	3842537888

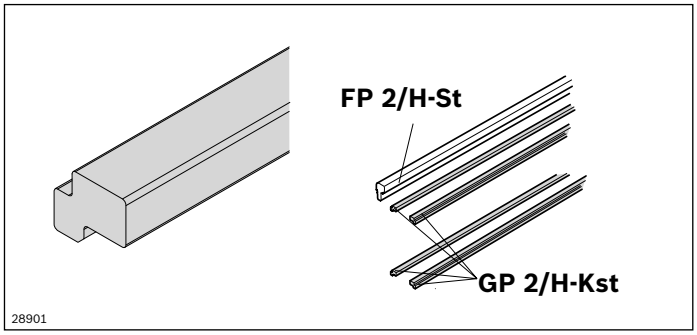
Datos técnicos

Número de material			**3842537888**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	3000

Dimensiones



Perfil de deslizamiento GP 2/H-Kst



- Para automontar unidades de tramos
- Para el guiado de la cadena de placas planas o de rodillos de remanso
- Para introducir en el perfil de tramo SP 2/C-H o SP 2/R-H
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-..., desviaciones UM 2/C-... y perfiles de guía SP 2/C-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de tramos SP 2/C-H, v. pág. 3-99 o SP 2/R-H, v. pág. 3-165

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 48 barras (L = 3000 mm)

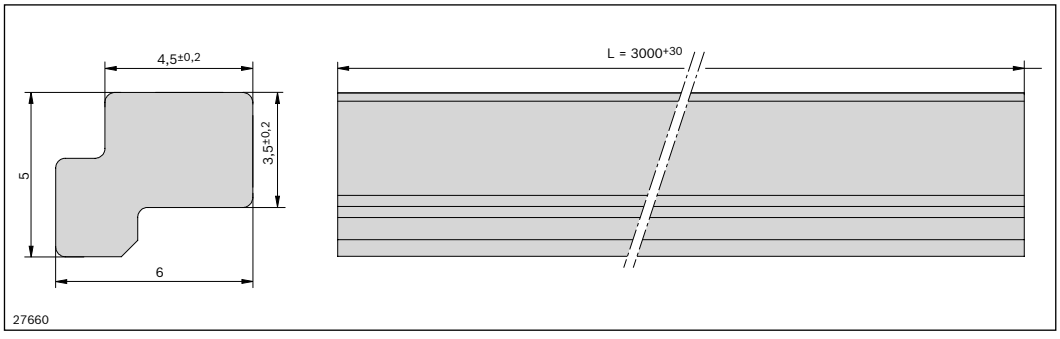
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de deslizamiento GP 2/H-Kst	3000	48	3842537889

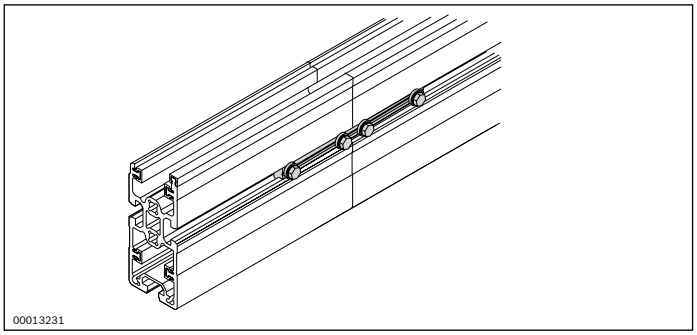
Datos técnicos

Número de material			**3842537889**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Plástico; PA (antiestático)
Medidas			
Longitud	l	mm	3000

Dimensiones



Empalmador de perfiles



- Para la unión frontal de dos perfiles SP 2/... Para cada tope de perfil se recomiendan dos empalmadores de perfiles
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/C-..., desviaciones UM 2/C-... y perfiles de guía SP 2/C-...

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Empalmador de perfiles, tornillos

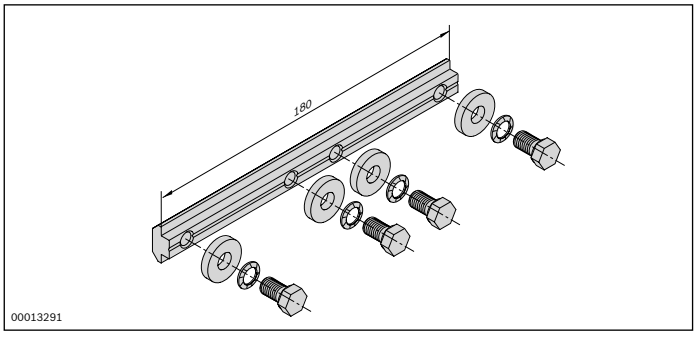
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Empalmador de perfiles	3842528746

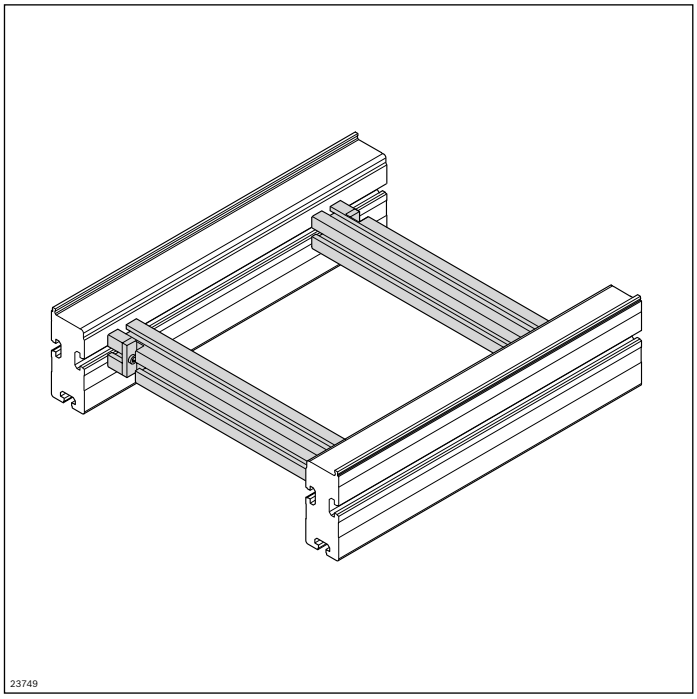
Datos técnicos

Número de material	3842528746
Propiedades	
Datos del material	acero; galvanizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2



- Para automontar unidades de tramos
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Combinable con todo tipo de perfiles de tramo SP 2/...

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

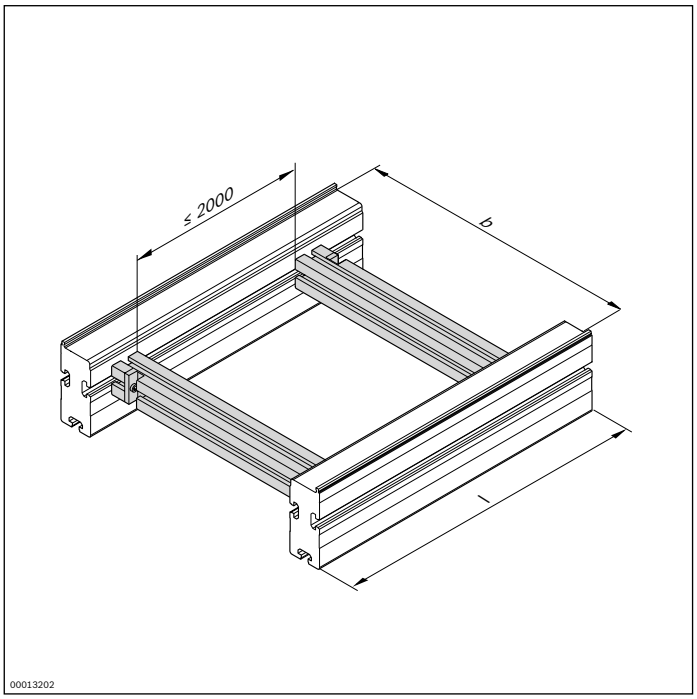
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 45x60; mecanizado
- 2 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2/...

Información del pedido



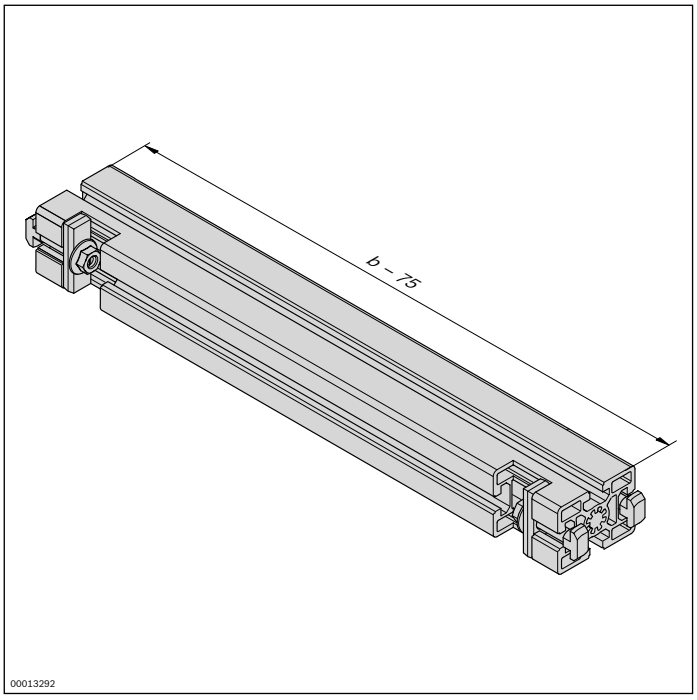
Número de material		3842994635
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

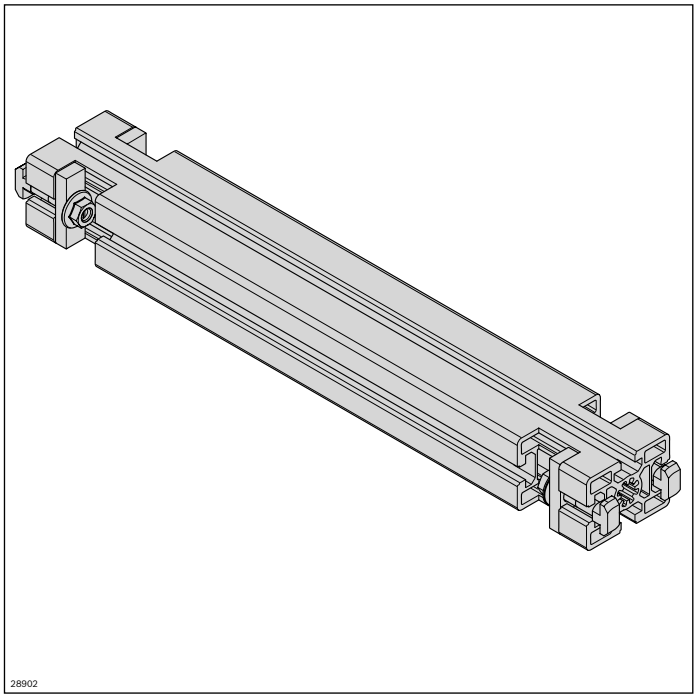
Datos técnicos

Número de material	3842994635
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2-H



- Para automontar unidades de tramos muy cargadas
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Combinable con todo tipo de perfiles de tramo SP 2/...

Los empalmadores transversales QV 2-H son especialmente adecuados para la unión de perfiles de tramo en instalaciones de carga elevada.

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

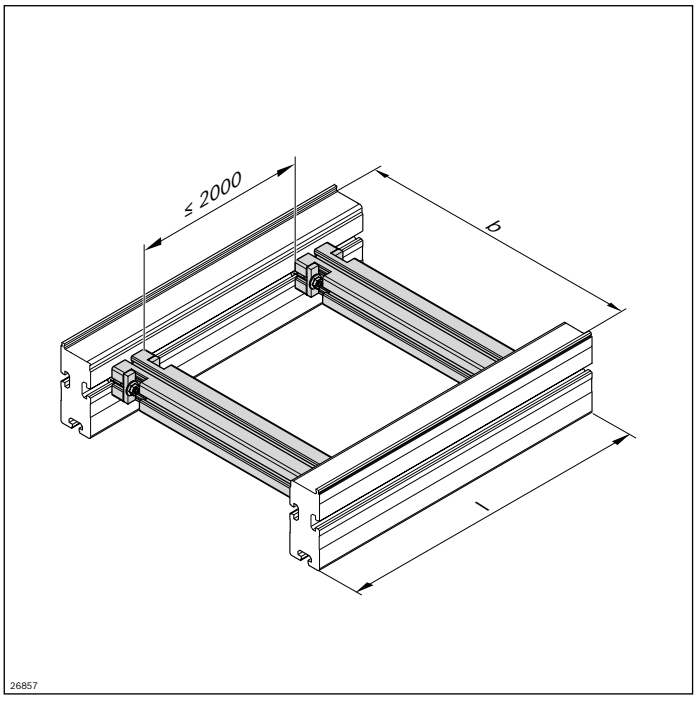
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 45x60; mecanizado
- 4 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2/...

Información del pedido



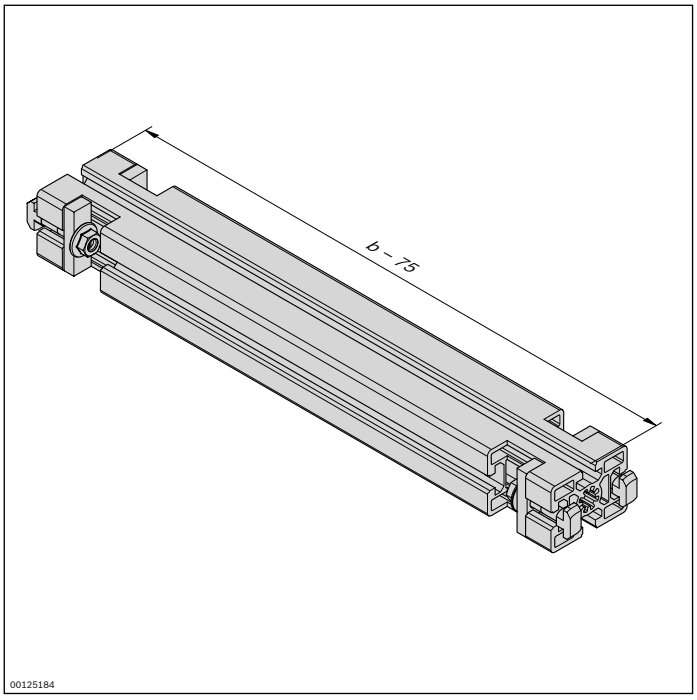
Número de material		3842993052
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

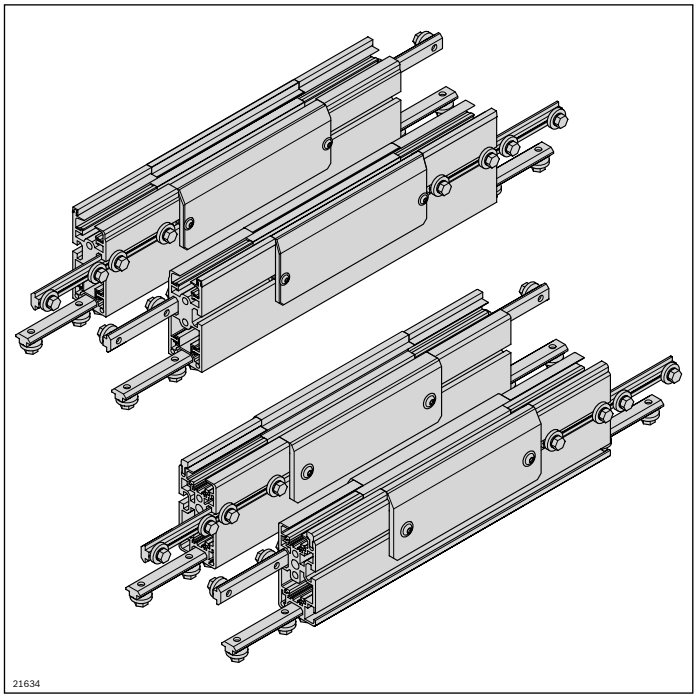
Datos técnicos

Número de material	3842993052
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Tramo de mantenimiento ST 2/...-W



- Para utilizar en trabajos de mantenimiento (montaje, desmontaje o lubricación)
- Dos tapas laterales desmontables
- Apto para cadenas de placas planas

El tramo de mantenimiento es un elemento del tramo con tapas desmontables. Sirve para el mantenimiento (montaje, desmontaje, engrase) del medio de transporte de cadena de placas planas.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 elementos de tramo de mantenimiento, con una longitud de 400 mm
- Incl. 8 empalmadores de perfiles

Información del pedido

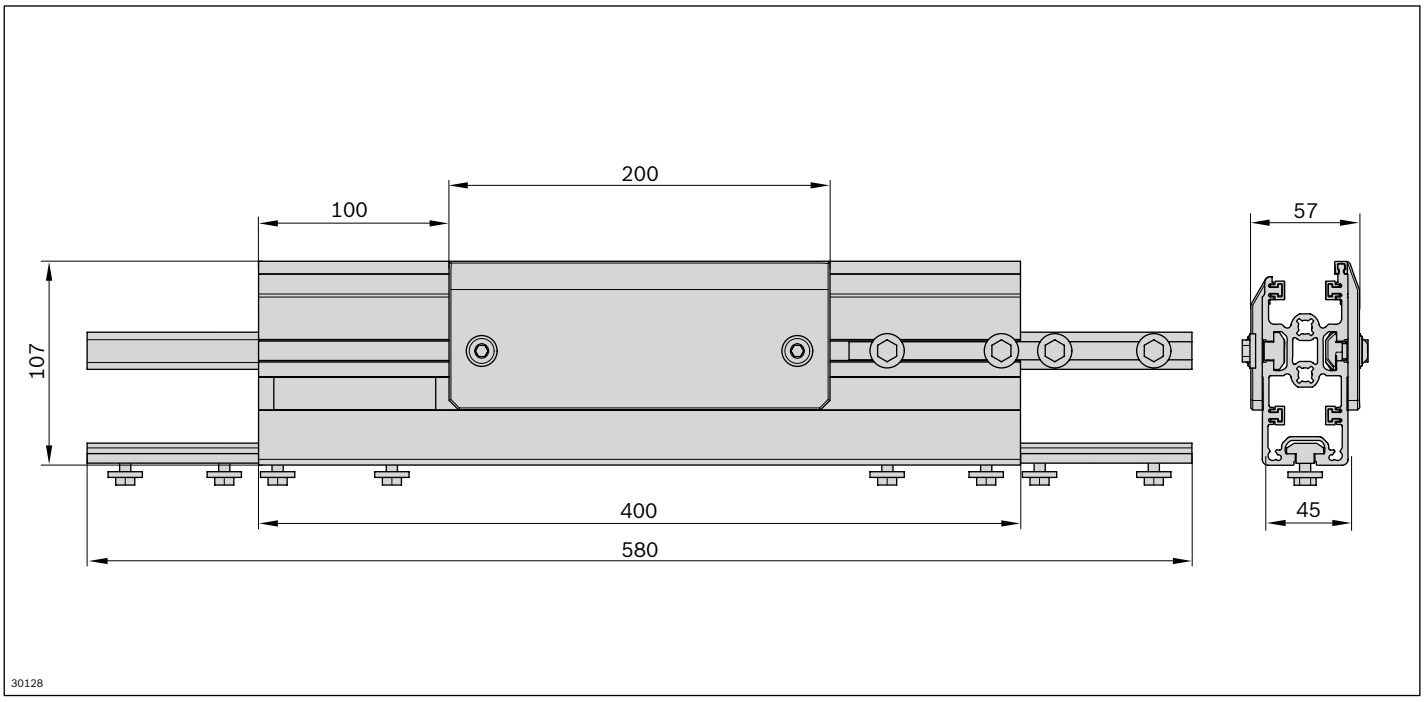
Descripción del producto	Número de material
Tramo de mantenimiento ST 2/C-W	3842532777
Tramo de mantenimiento ST 2/C-H-W	3842537310

Datos técnicos

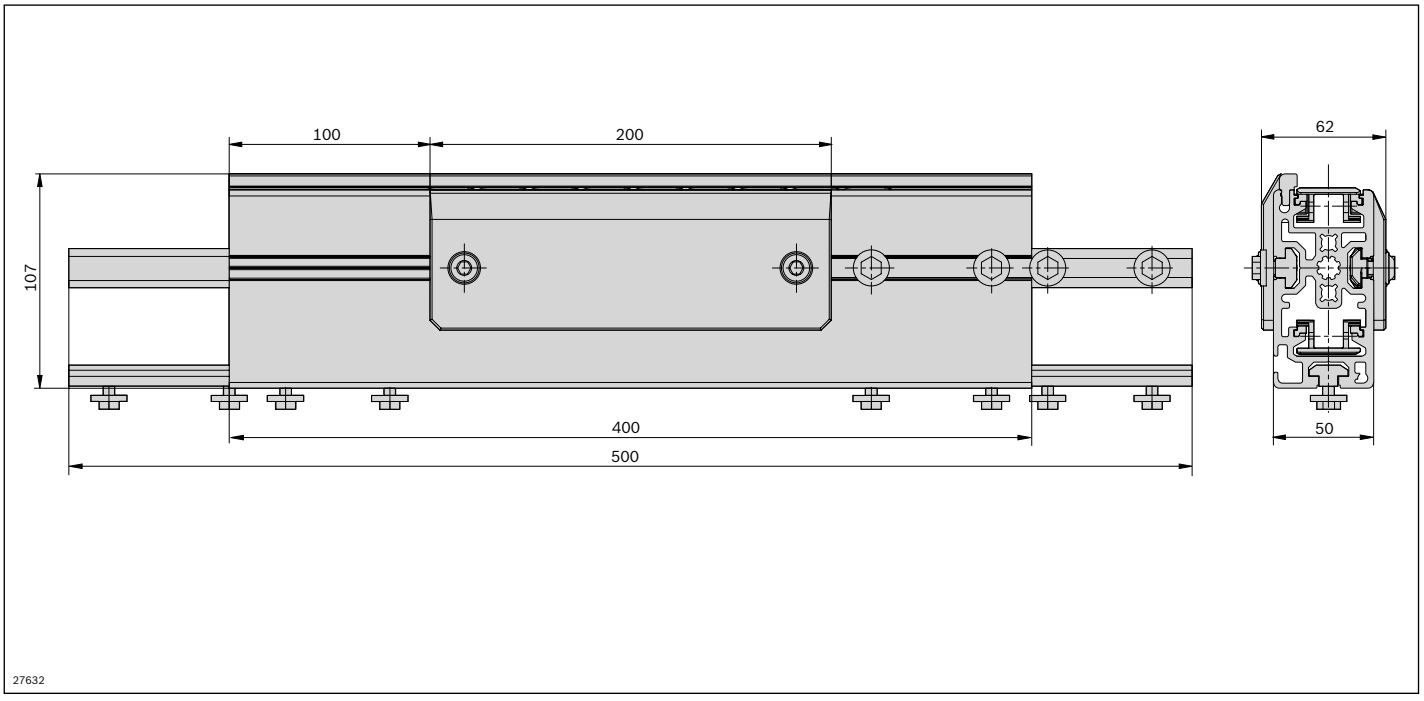
Número de material			3842532777	3842537310
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Tapas laterales: PE	Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Tapas laterales: PE
Medidas				
Longitud	l	mm	400	400

Dimensiones

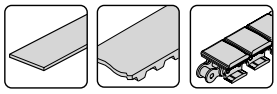
Tramo de mantenimiento ST 2/C-W

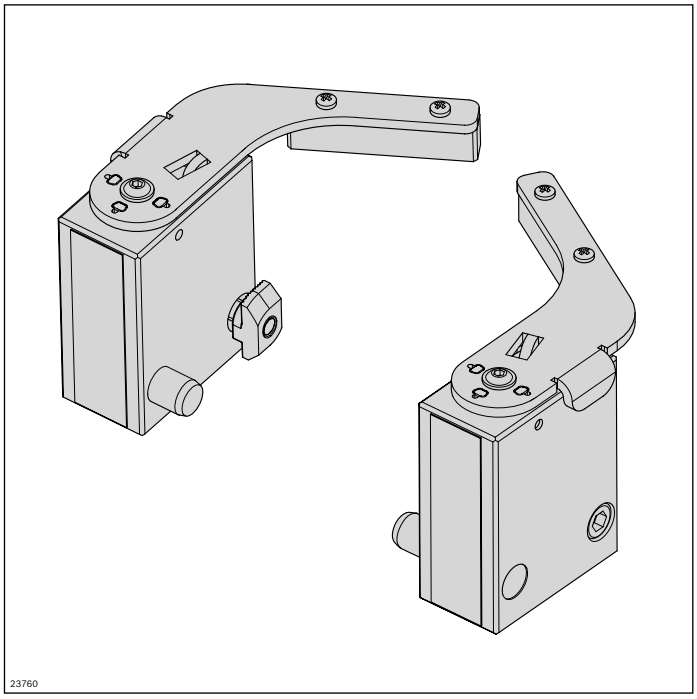


Tramo de mantenimiento ST 2/C-H-W



Extractor





- Para extraer pequeñas piezas del tramo de transporte
- Para su uso con portapiezas con un peso mínimo de 3 kg
- Medios de transporte: Correa, correa dentada, cadena de placas planas
- Para el montaje lateral a la derecha (R) o a la izquierda (L)
- En los tramos provistos con rascadores no es posible el funcionamiento reversible

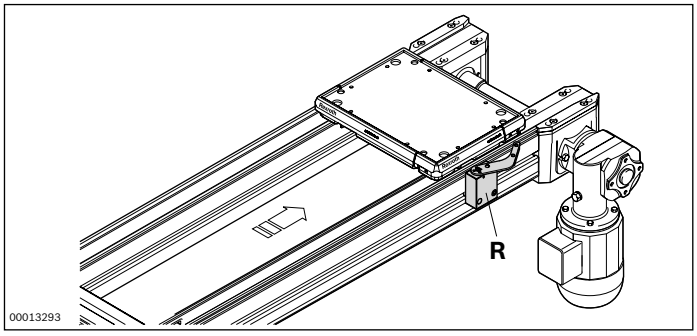
Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

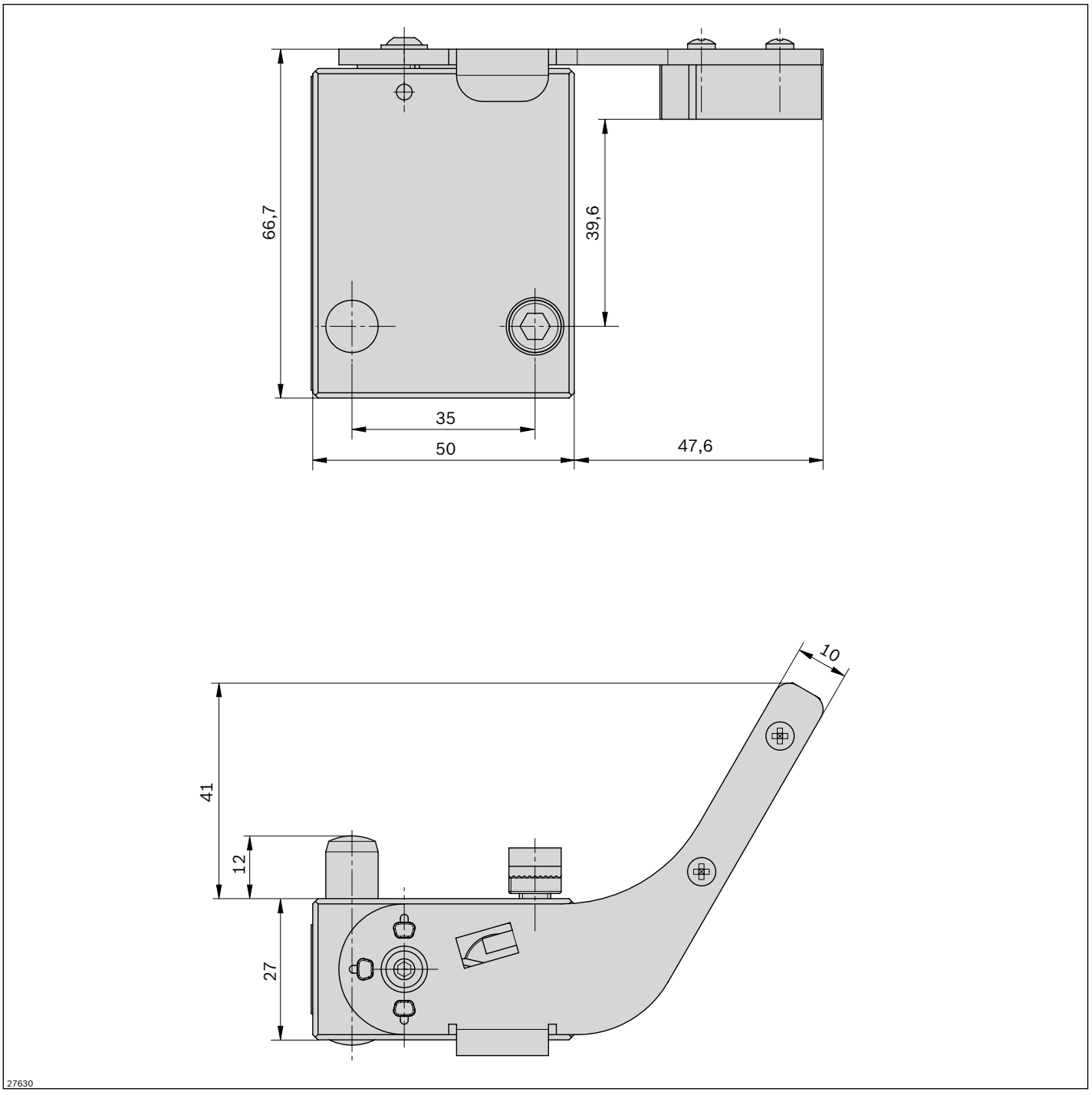
- 1 extractor, a la derecha o a la izquierda, incl. material de fijación

Información del pedido

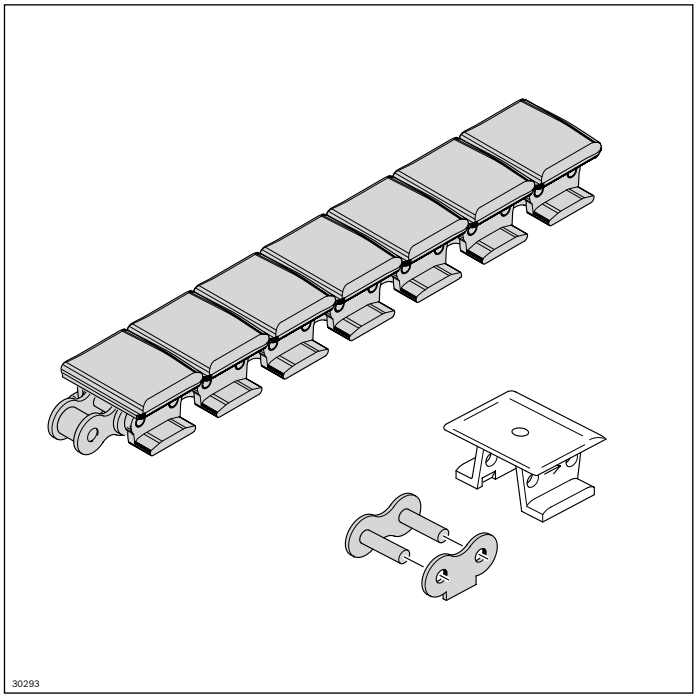
Descripción del producto	Número de material
Extractor a la derecha	3842532679
Extractor a la izquierda	3842532680



Dimensiones



Cadena de placas planas de plástico
Eslabón de cadena



Medio de transporte para el portapiezas TS 2*plus* junto con tramos ST 2/C y ST 2/C-H.

Accesorios

Accesorios recomendados

- Eslabón de cadena adicional 3842551234
- Herramienta para cadena de placas planas, v. pág. 3-117

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Unidad de hasta 12000 mm, incl. 1 eslabón de cadena

- Medio de transporte para utilizar al automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con tramos ST 2/C y ST 2/C-H
- Suministro en unidades de hasta 12000 mm. Mediante la conexión de varias cadenas de placas planas a través del eslabón de cadenas pueden crearse longitudes l > 12000 mm
- Modelo de cadena básica: acero niquelado
- Cadena de acero con placas de carga de poliamida PA66

Nota:

- La cadena de placas planas de plástico en versión ESD no es adecuada para el empleo en curvas y arcos de curva
- No se recomienda el funcionamiento de acumulación con portapiezas con taco PE, ya que aumenta el desgaste
- El taco PE no es apto para el funcionamiento con el perfil de deslizamiento de acero GP

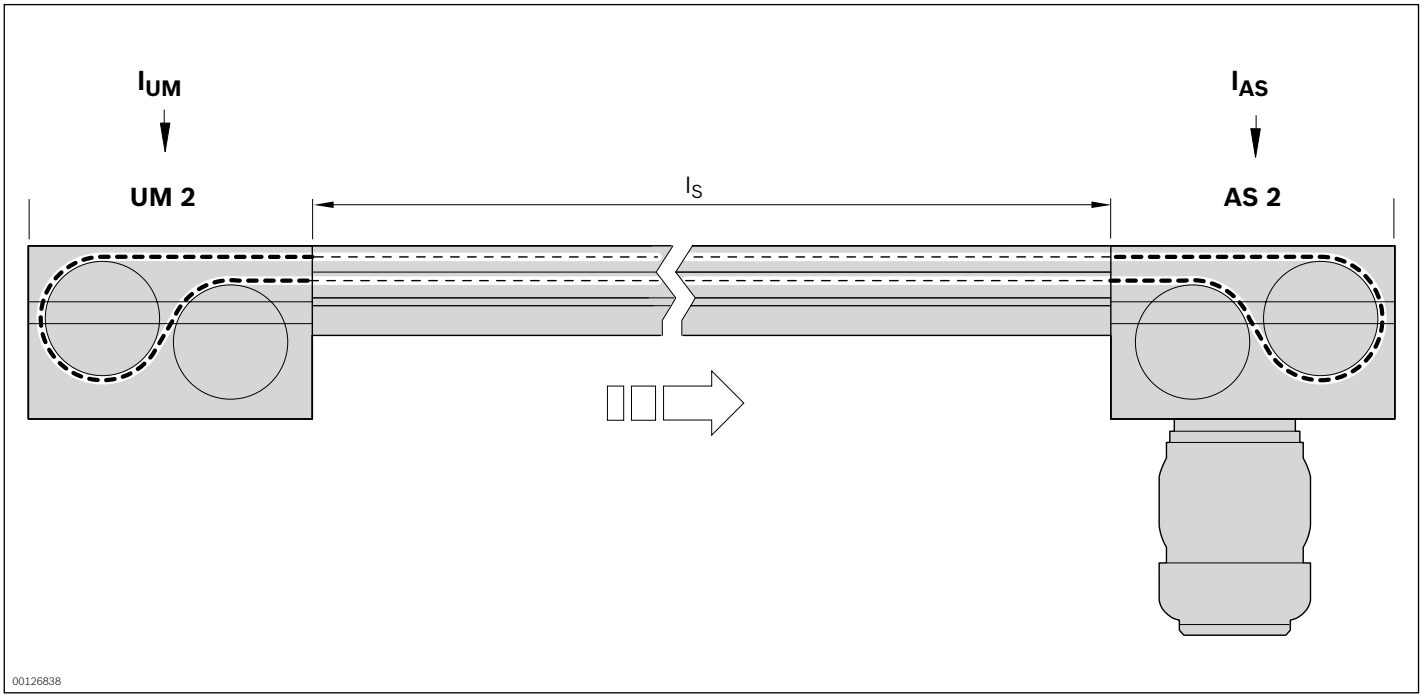
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Cadena de placas planas de plástico	3842551226
Cadena de placas planas de plástico ESD	3842551227
Eslabón de cadena	3842551234

Datos técnicos

Número de material			3842551226	3842551227	3842551234
Propiedades					
ESD			no	sí	sí
Datos del material			Cadena básica: Acero, niquelado Placa plana: PA66	Cadena básica: Acero, niquelado Placa plana: PA66 en versión antiestática	Acero, niquelado
Medidas					
Longitud	l	mm	12000	12000	

Dimensiones



La longitud de la cadena necesaria se calcula con la fórmula siguiente.

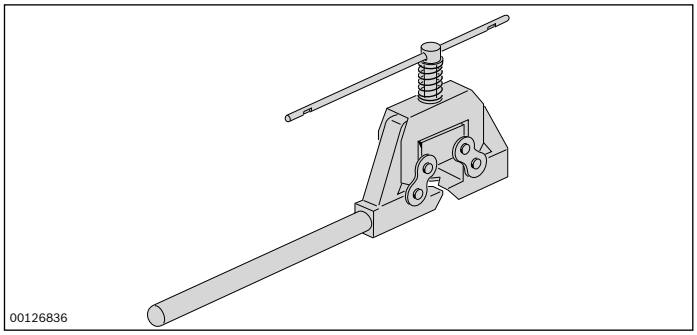
$$l_C = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

l_B = Longitud de la cadena de placas planas
l_B = Longitud del perfil del tramo
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la estación motriz
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la desviación

Longitud del medio de transporte para la cadenas de placas planas

$l_{UM\ 2/C\text{-}170}$ = 310 mm
$l_{UM\ 2/C\text{-}60}$ = 150 mm
l_{AS} = 625 mm

Herramienta de desmontaje

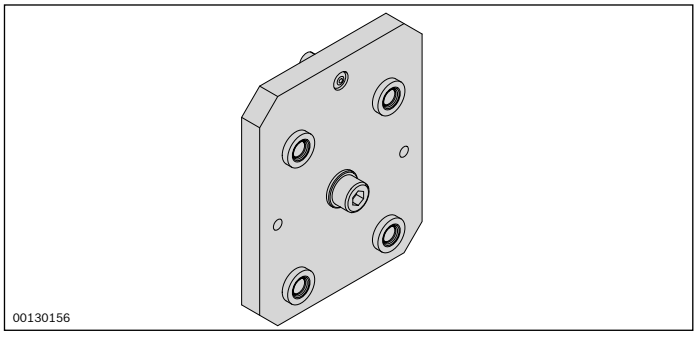


- Para el desmontaje de cadenas de placas planas de plástico

Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Herramienta de desmontaje para la cadena de placas planas de plástico	8981010510

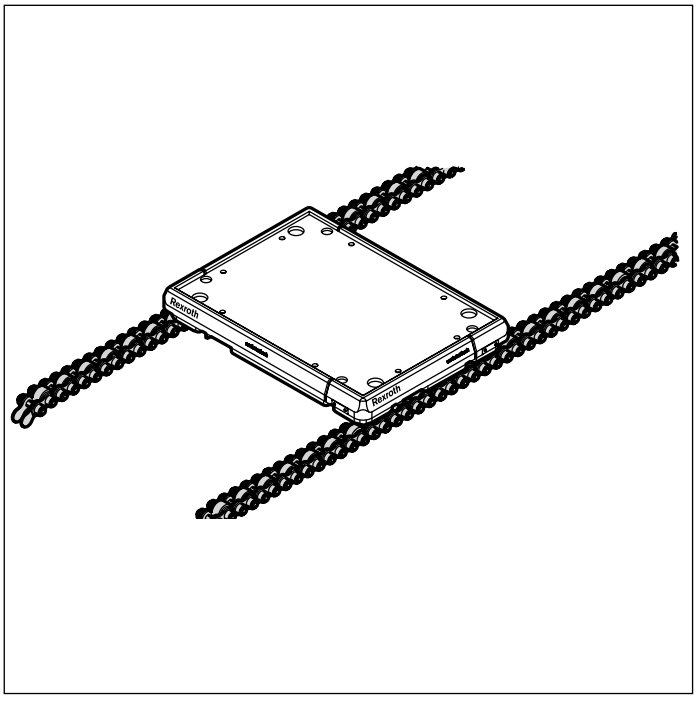
Plantillas de perforación para pernos de bloqueo



Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Plantillas de perforación para pernos de bloqueo	3842538972

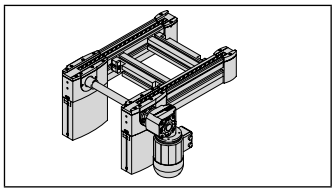
Medio de transporte cadena de rodillo de remanso



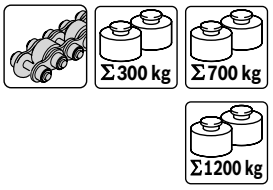
La cadena de rodillos de remanso es adecuada para portapiezas pesados y grandes. Las cargas de medios que se pueden producir por aceites de control o emisiones de producción no repercuten en la seguridad de funcionamiento. Los rodillos de remanso no sólo permiten reducir la presión de acumulación en los separadores, sino también una rápida recuperación de la velocidad de transporte después de las estaciones de mecanizado mediante elementos de aceleración.

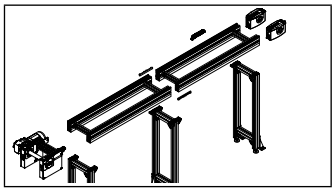
En la combinación con tacos PE en los portapiezas, la versión estándar con perfiles de deslizamiento de plástico en el perfil de tramo permite cargas de apoyo de 1,5 kg/cm, mientras que con la versión disponible de forma opcional con perfiles de deslizamiento de acero y la cadena de rodillos de remanso con rodillos de acero son posibles cargas de apoyo de 2 kg/cm.

Los nuevos perfiles HD en el equipamiento con perfiles de deslizamiento de acero y perfil de guía de acero crean una combinación especialmente robusta que casi no requiere mantenimiento.

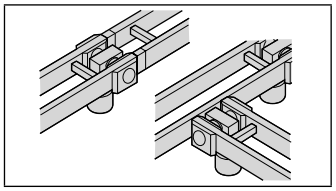


Tramos de cinta BS 2/R... **3-120**



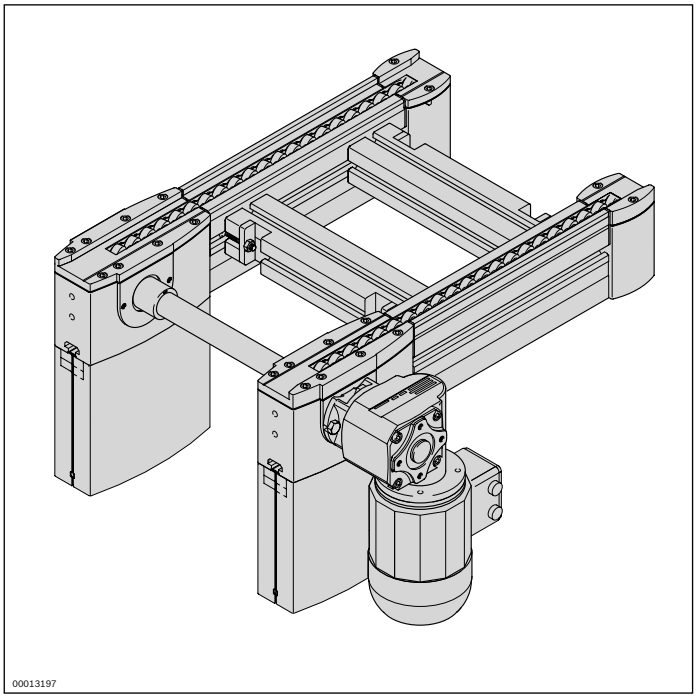


Componentes de las unidades de tramo AS 2/..., UM 2/..., ST 2... **3-132**



Juegos de unión **3-228**

Tramo de cinta BS 2/R-300



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Funcionamiento reversible posible en l ≤ 2000 mm y cadenas de rodillos de remanso sin pequeñas piezas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Nota: En caso de portapiezas cortos y ligeros (l_{WT} = 160, 240) puede ser necesario asegurar el paso de los fosos de transporte montando el elemento de aceleración adjunto. Al realizarlo hay que tener en cuenta lo siguiente:
¡Evite la acumulación sobre el elemento de aceleración!
La acumulación sobre el elemento de aceleración produce un fuerte desgaste de los rodillos y acorta la vida útil de la cadena.

Accesorios

Accesorios recomendados

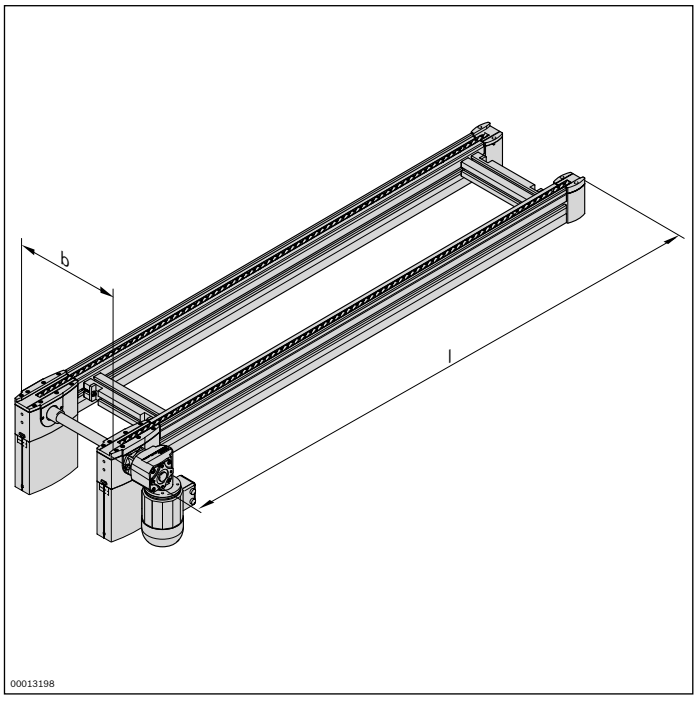
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



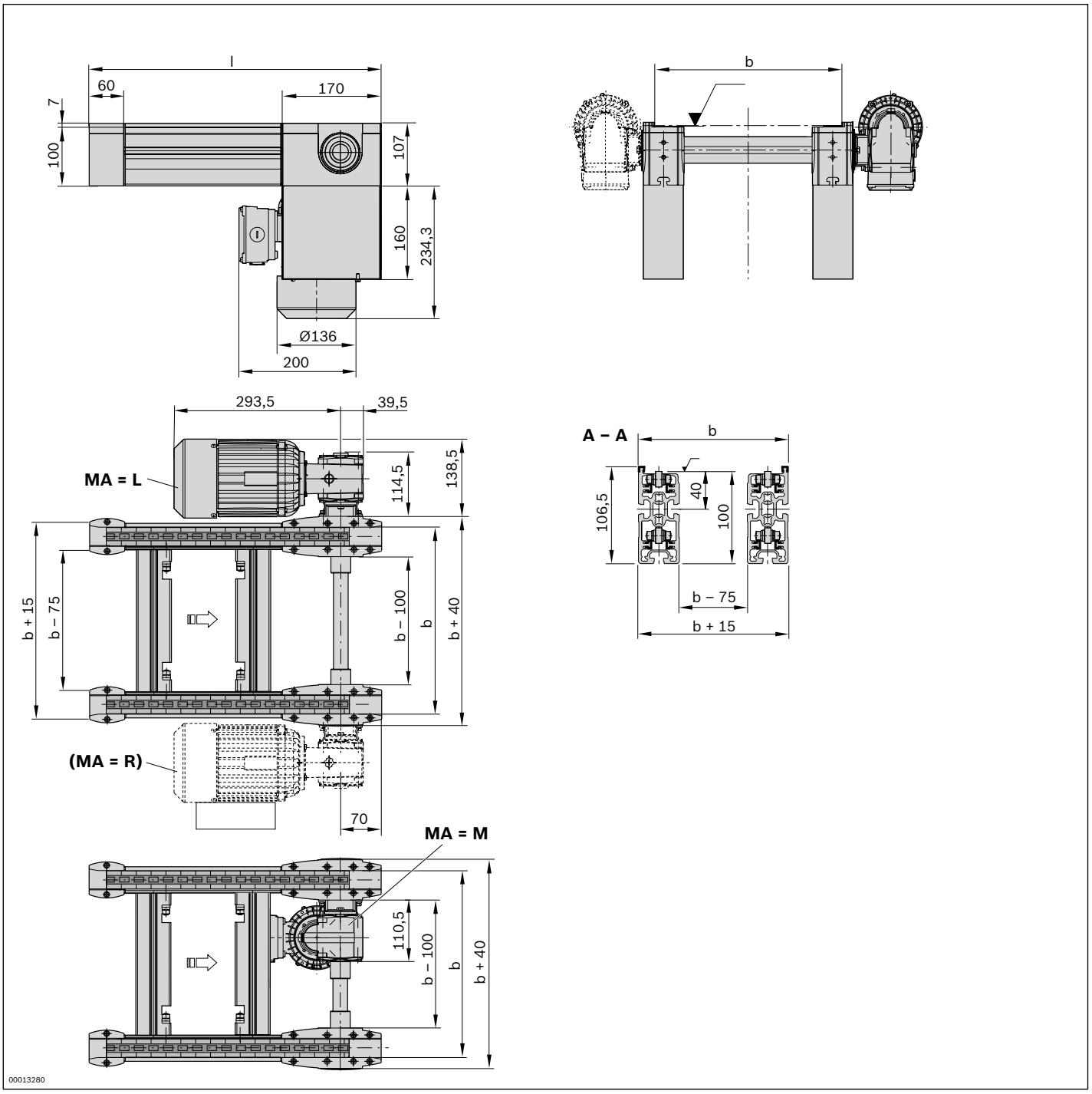
Número de material		**3842999904**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
l (mm)	Longitud	300 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[3)]
RV	Funcionamiento reversible, ningún funcionamiento reversible (RV = 0) Funcionamiento reversible (RV = 1)	0; 1
GP	Perfil de deslizamiento de acero resistente a la corrosión (GP = S) Plástico (GP = K)	K; S
KT	Tipo de cadena Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA (KT = 1) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero (KT = 2) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA y protección de piezas pequeñas (KT = 3) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas (KT = 4)	1; 2; 3; 4

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

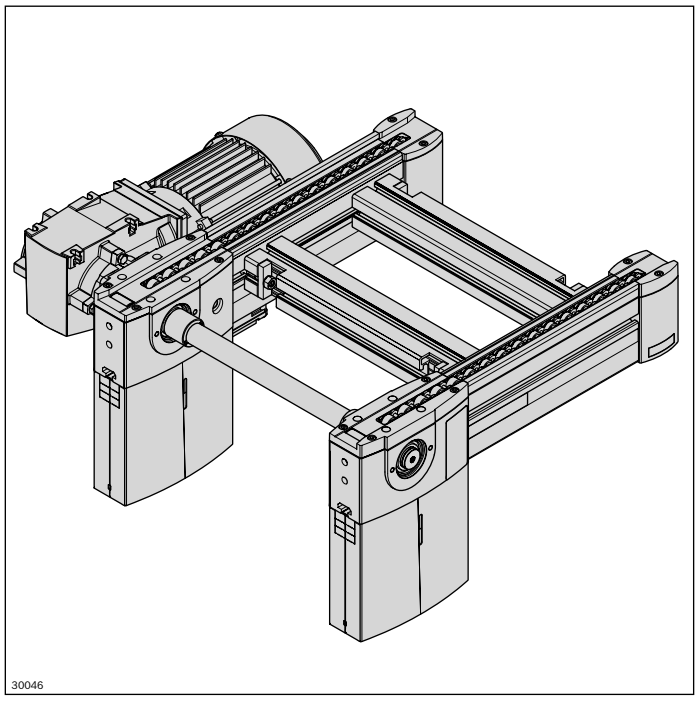
Datos técnicos

Número de material			**3842999904**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	300
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de deslizamiento: Poliamida o acero; resistente a la corrosión Cadena: Poliamida o rodillos de acero Protección de piezas pequeñas: Poliamida
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	300 ... 6000

Dimensiones



Tramo de cinta BS 2/R-700



- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Funcionamiento reversible posible en l ≤ 2000 mm y cadenas de rodillos de remanso sin pequeñas piezas
- Montaje del motor a la derecha o izquierda
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Nota: En caso de portapiezas cortos y ligeros (l_{WT} = 160, 240) puede ser necesario asegurar el paso de los fosos de transporte montando el elemento de aceleración adjunto. Al realizarlo hay que tener en cuenta lo siguiente:
¡Evite la acumulación sobre el elemento de aceleración!
La acumulación sobre el elemento de aceleración produce un fuerte desgaste de los rodillos y acorta la vida útil de la cadena.

Accesorios

Accesorios recomendados

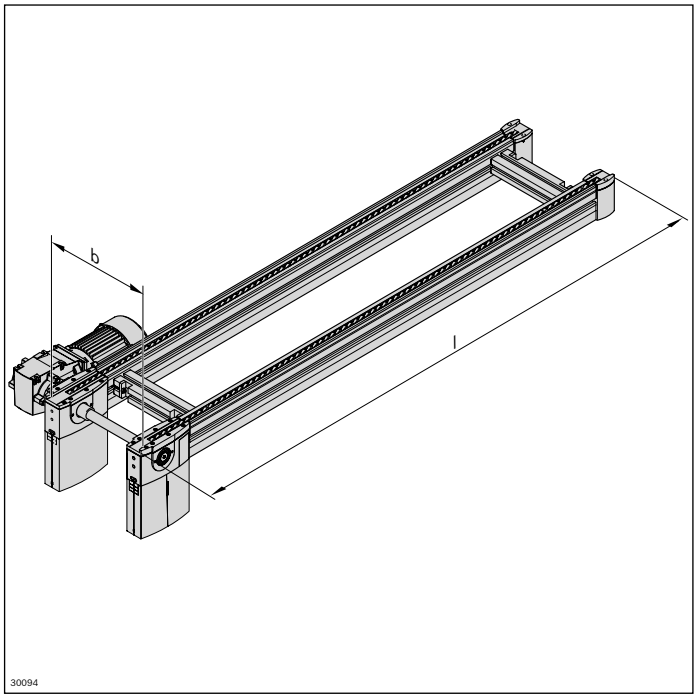
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



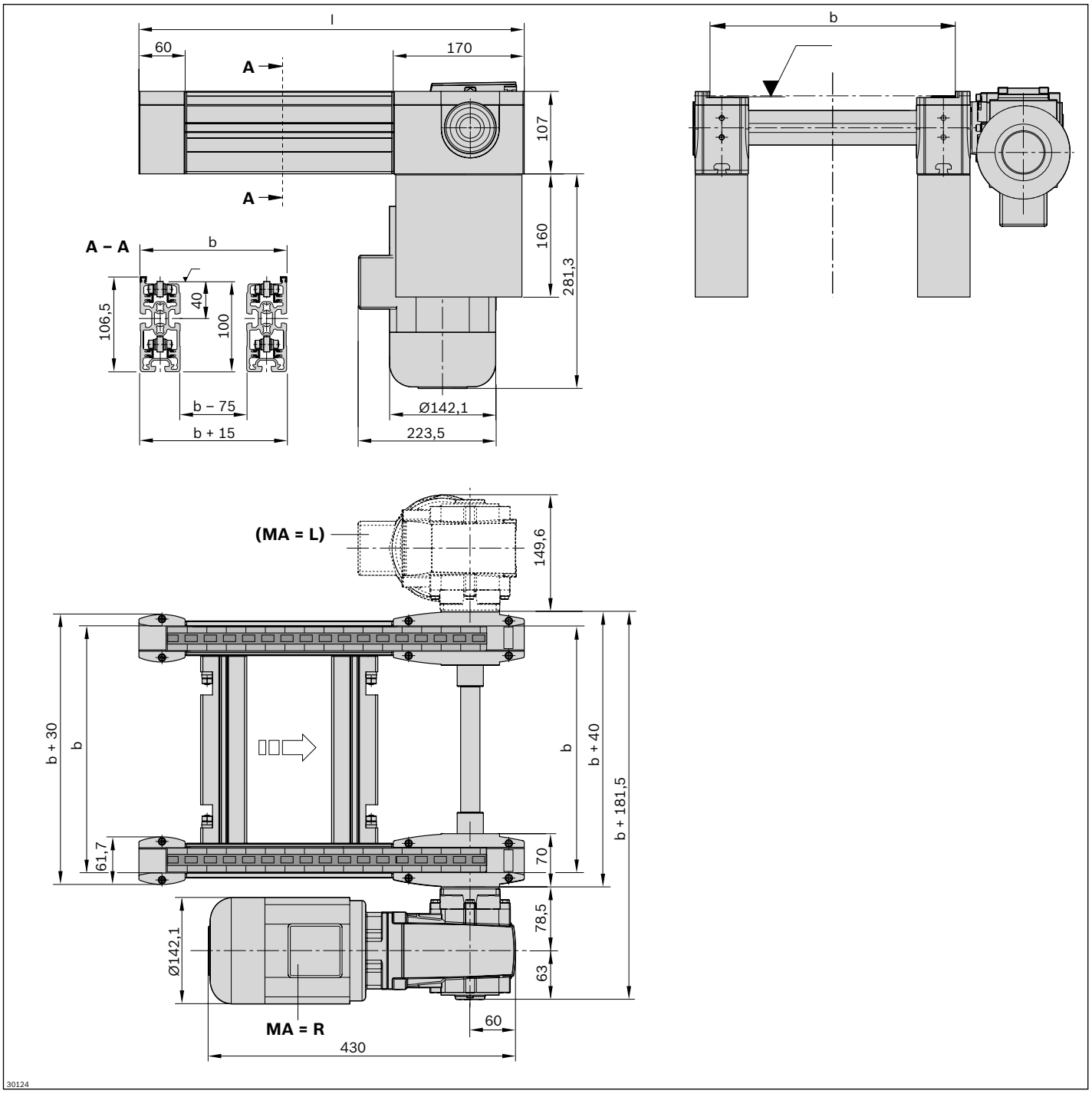
Número de material		3842998096
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
l (mm)	Longitud	300 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[1]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda	R; L
RV	Funcionamiento reversible, ningún funcionamiento reversible (RV = 0) Funcionamiento reversible (RV = 1)	0; 1
GP	Perfil de deslizamiento de acero resistente a la corrosión (GP = S) Plástico (GP = K)	K; S
KT	Tipo de cadena Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA (KT = 1) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero (KT = 2) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas (KT = 3) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas (KT = 4)	1; 2; 3; 4

[1] v_N = 0: sin motor ni transmisión

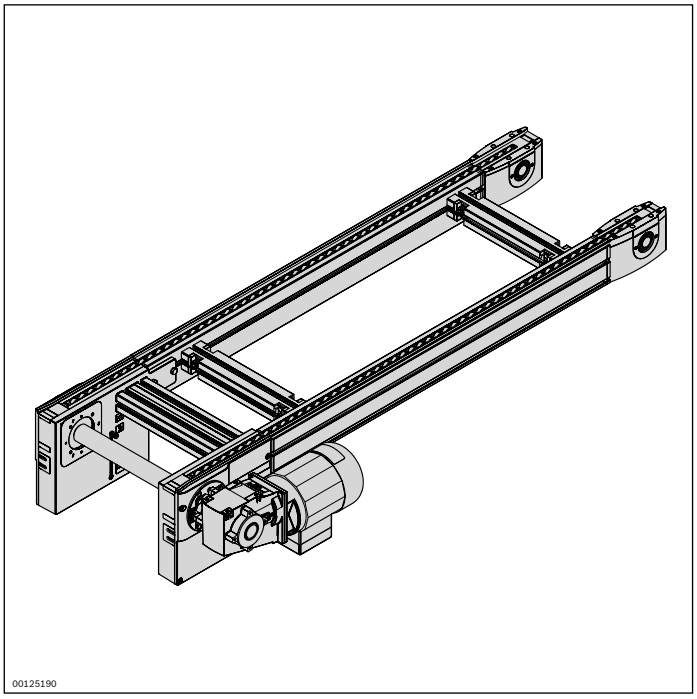
Datos técnicos

Número de material			3842998096
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	700
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de deslizamiento: Poliamida o acero; resistente a la corrosión Cadena: Poliamida o rodillos de acero Protección de piezas pequeñas: Poliamida
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	300 ... 6000

Dimensiones



Tramo de cinta BS 2/R-H



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento
- Versión robusta para instalaciones de carga especialmente elevada
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Funcionamiento reversible posible en l ≤ 2000 mm y cadenas de rodillos de remanso sin pequeñas piezas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Anchos de perfil: 50 mm
- Modelos especiales a petición

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Accesorios

Accesorios recomendados

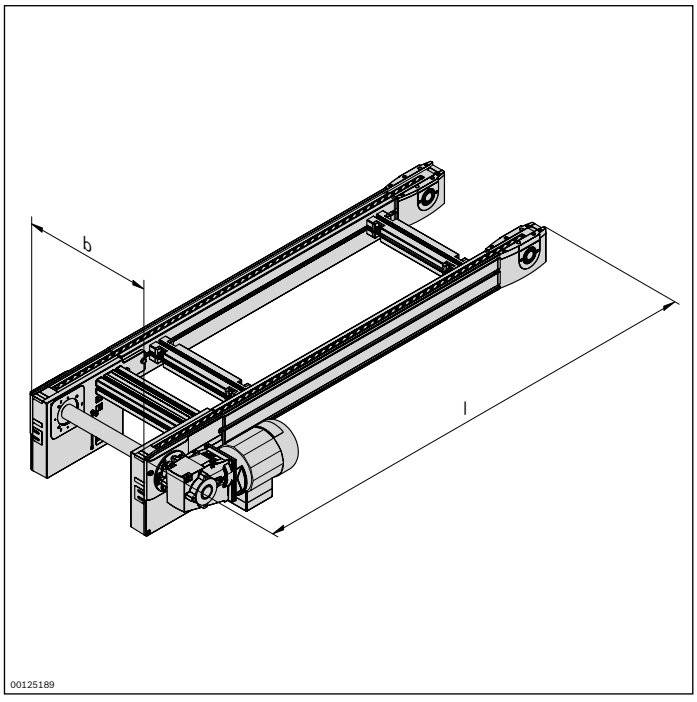
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		**3842998238**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	400 ... 1200
l (mm)	Longitud	650 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[1]; 6; 9; 12; 15; 18[2]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M
RV	Funcionamiento reversible Ningún funcionamiento reversible (RV = 0) Funcionamiento reversible (RV = 1)	0, 1[3]
GP	Perfil de deslizamiento de acero resistente a la corrosión (GP = S) Plástico (GP = K)	K; S
KT	Tipo de cadena Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA (KT = 1) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero (KT = 2) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas (KT = 3) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas (KT = 4)	1; 2; 3; 4

[1] v_N = 0: sin motor ni tracción

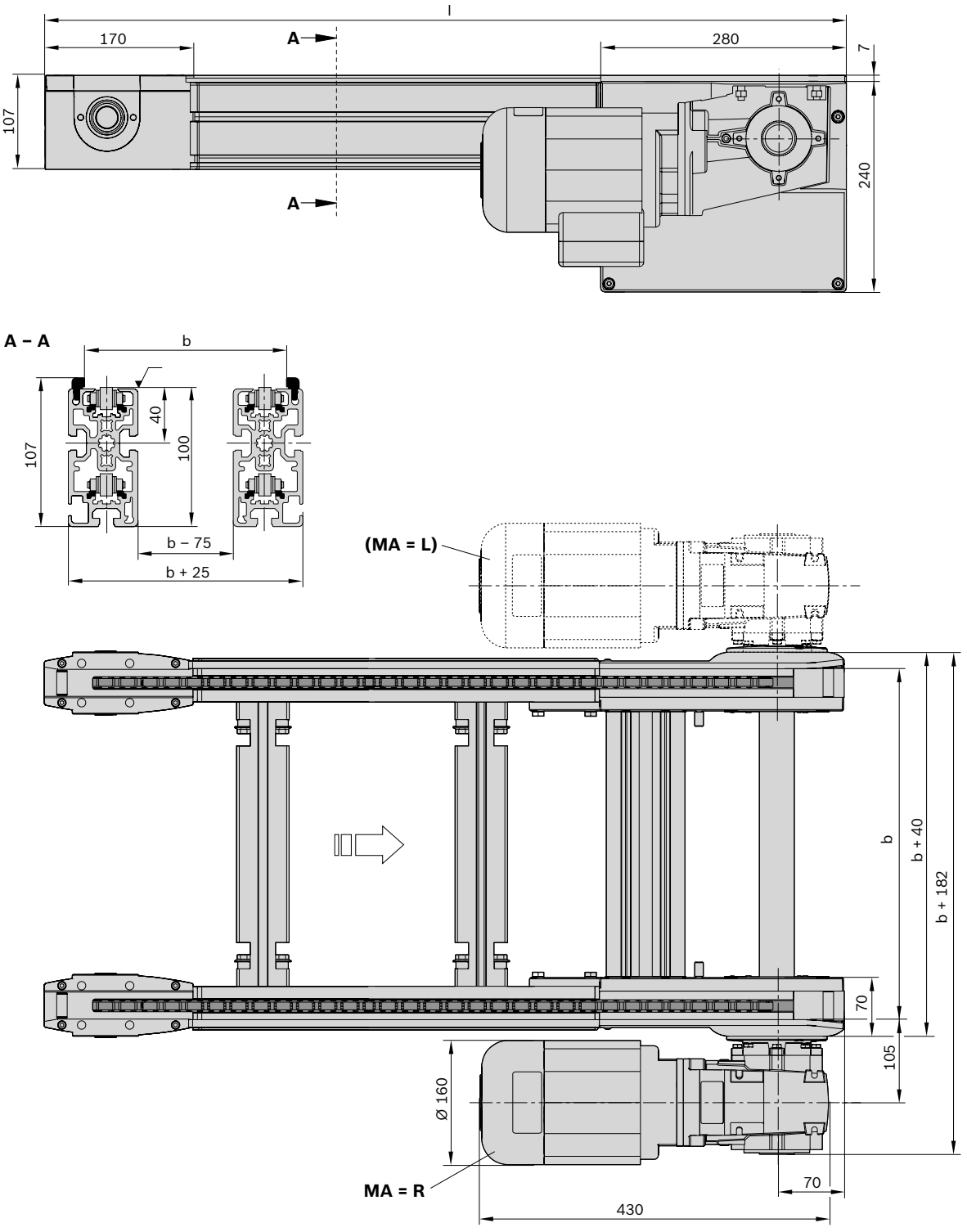
[2] No e posible en f = 60 Hz

[3] RV = 1 posible en l ≤ 2000 mm y cargas de tramos < 400 kg; ningún funcionamiento reversible para cadenas con protección de piezas pequeñas (KT = 3, 4)

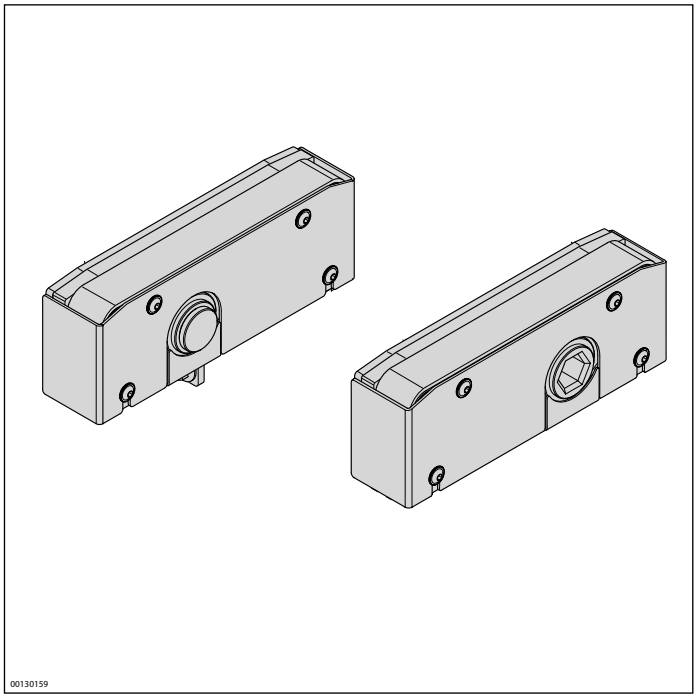
Datos técnicos

Número de material			**3842998238**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	1200
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de deslizamiento: Poliamida o acero; resistente a la corrosión Cadena: Poliamida o rodillos de acero Protección de piezas pequeñas: Poliamida
Medidas			
Longitud	l	mm	650 ... 6000

Dimensiones



Transmisión BS 2/C+R



- Medio de transporte: Correa dentada en modelo ESD

En caso de una unión cabeza con cabeza de los cabezales de accionamiento y de desviación, se producen unos breves cortes sin transmisión en las unidades de tramos. La transmisión sirve para superar fosos de transporte >180 mm con el uso de portapiezas cortos con l_{WT} < 320 mm.

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

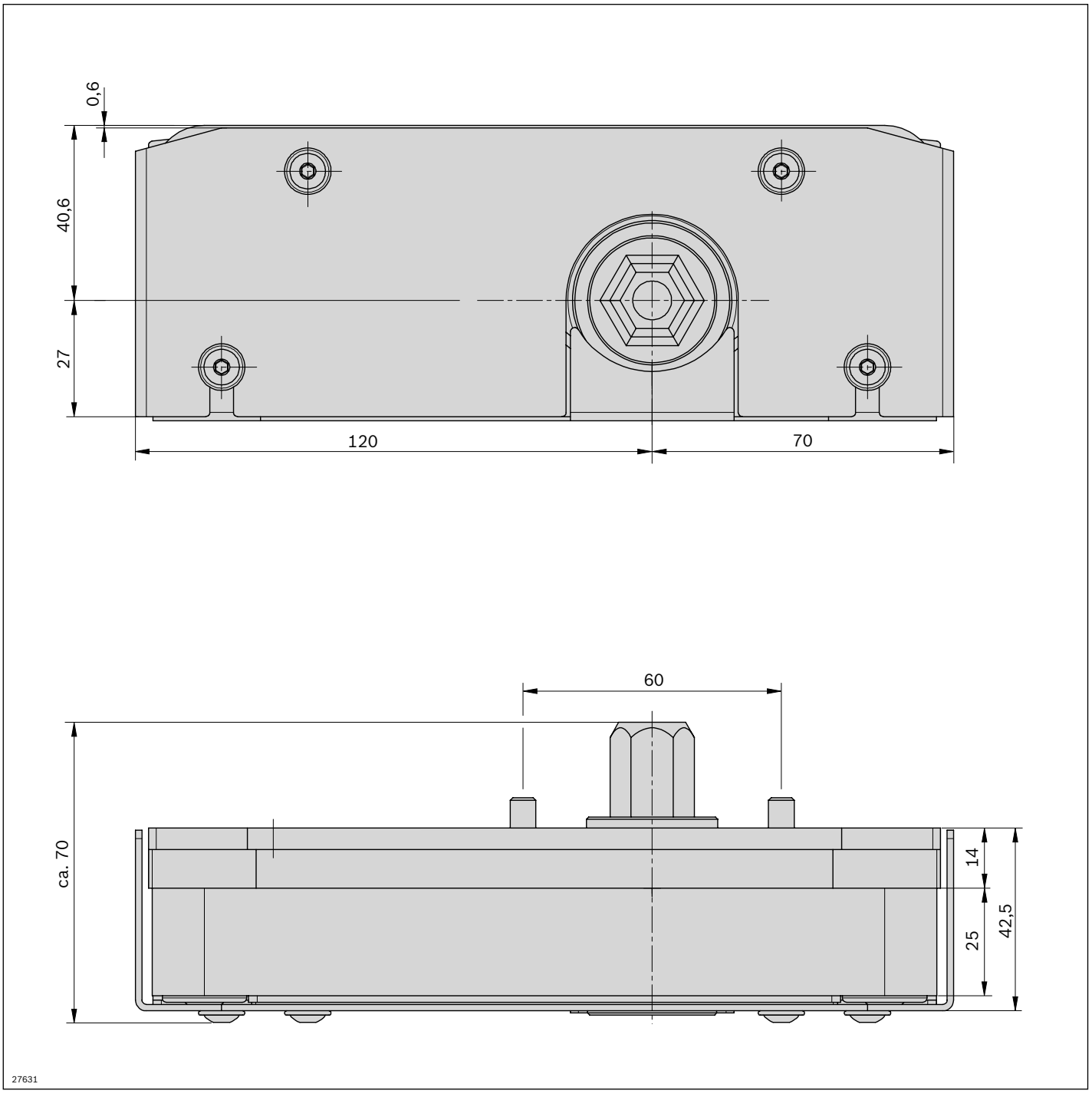
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Transmisión a la izquierda	3842528480
Transmisión a la derecha	3842539096

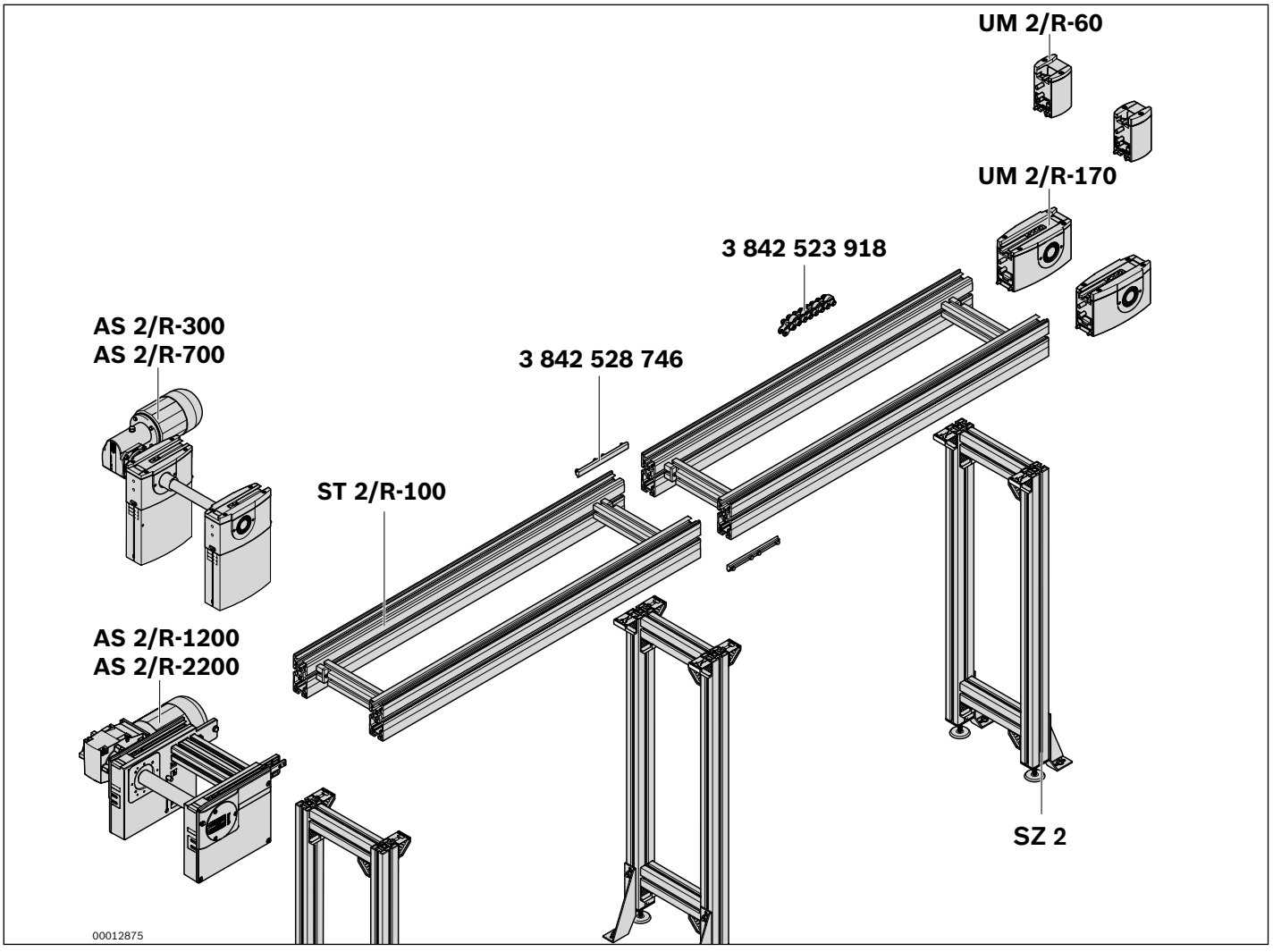
Datos técnicos

Número de material	3842528480	3842539096
Propiedades		
ESD	sí	sí

Dimensiones



Unidades de tramos de medios de transporte cadena de rodillo de remanso

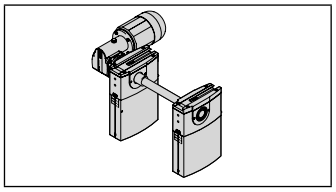


Una unidad de tramo es una unidad completa para el transporte lineal de portapiezas. Consta de:

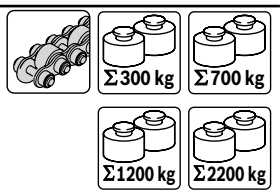
- Estación motriz AS 2/R, v. pág. 3-134
- Desviación UM 2/R, v. pág. 3-146
- Tramos AS 2/R, v. pág. 3-152
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2

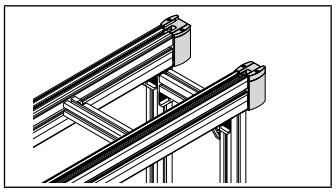
UM 2/R y AS 2/R pueden ser directamente adyacentes, lo que permite combinar unidades de tramo.

Las estaciones motrices están diseñadas para cargas de tramos de hasta m_G = 300 kg, 700 kg, 1200 kg o hasta m_G = 2200 kg por unidad de tramo.

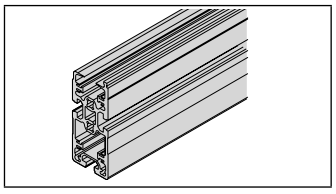


Estación motriz AS 2/R... **3-134**

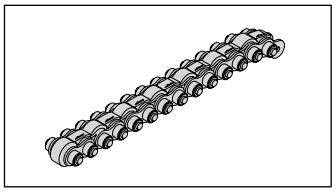




Desviación UM 2/R... **3-146**

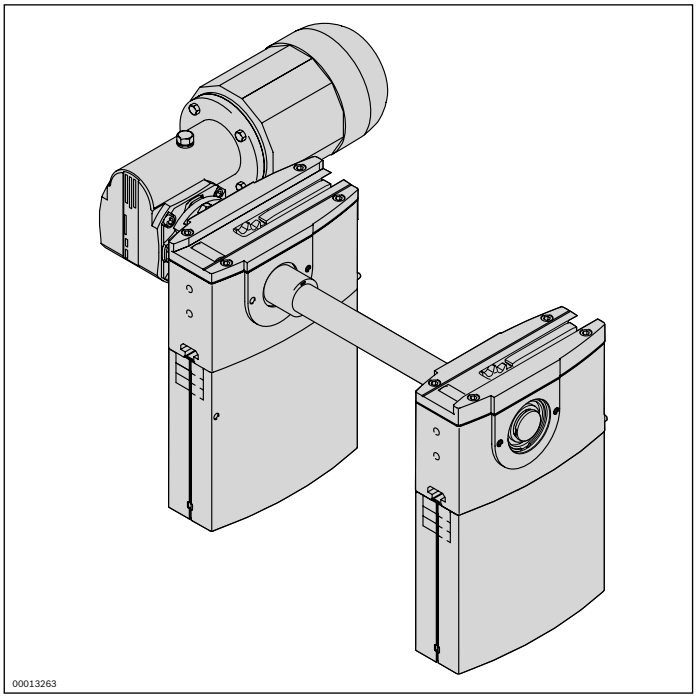


Elemento para tramos de transporte ST 2/R... **3-152**



Medio de transporte correa de rodillos de remanso, accesorio **3-178**

Estación motriz AS 2/R-300



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con desviaciones UM 2/... y tramos ST 2/...
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Funcionamiento reversible posible en l ≤ 2000 mm y cadenas de rodillos de remanso sin pequeñas piezas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

La estación motriz AS 2/R... sirve para accionar el medio de transporte cadena de rodillos de remanso para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y cadena de rodillos de remanso.

Accesorios

Accesorios recomendados

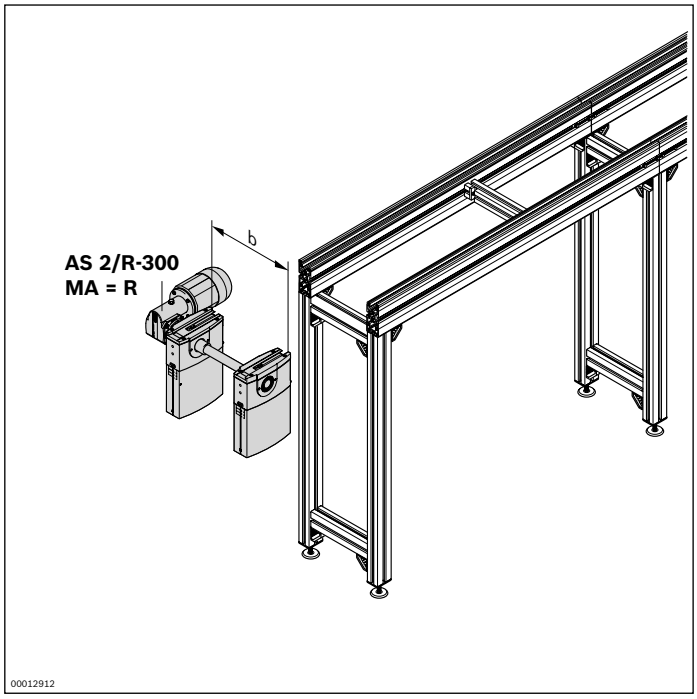
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150
- Cinta de rodillos RB 2 para tramo transversal, v. pág. 5-86

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998052
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[3)]

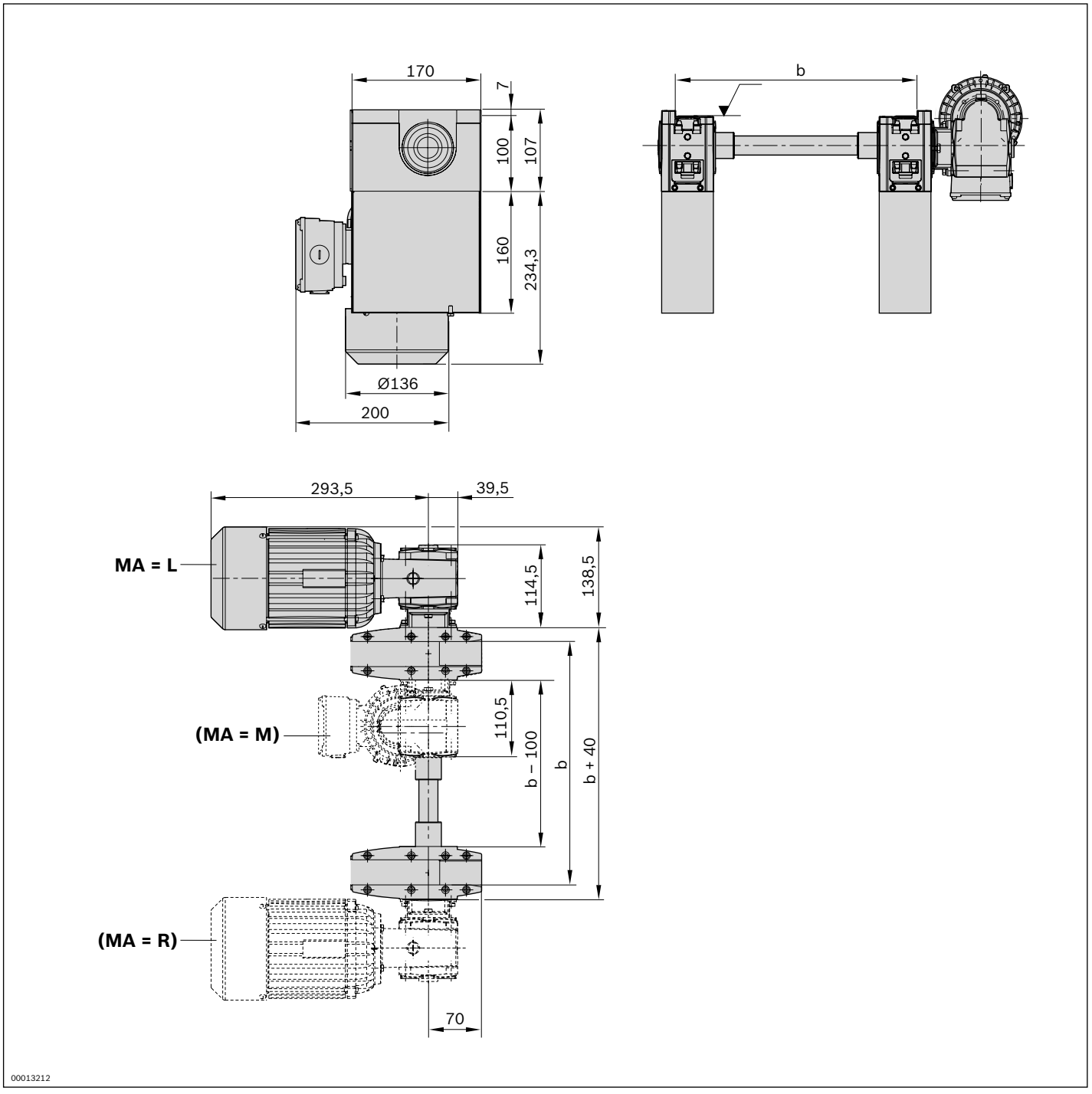
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

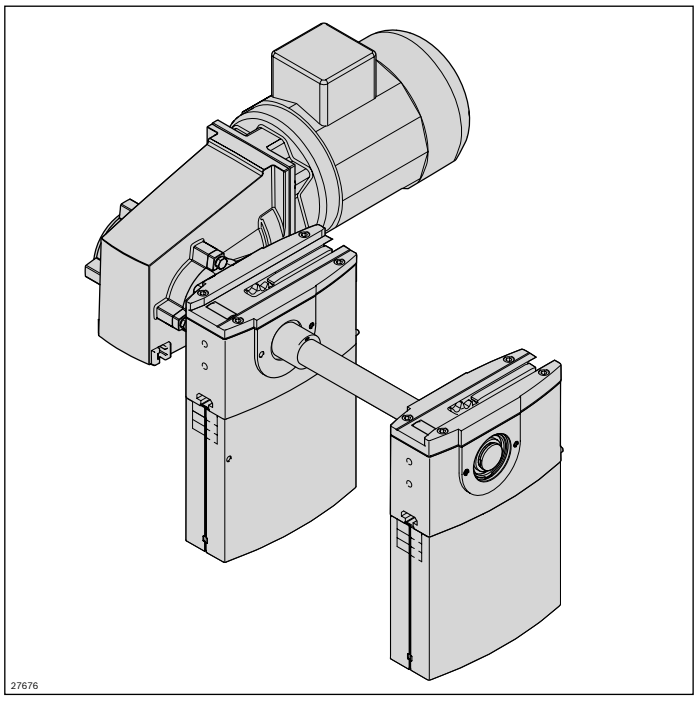
Número de material			3842998052
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	300
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	475

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág.3-179/3-181

Dimensiones



Estación motriz AS 2/R-700



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con desviaciones UM 2/... y tramos ST 2/...
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Montaje del motor a la derecha o izquierda
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

La estación motriz AS 2/R... sirve para accionar el medio de transporte cadena de rodillos de remanso para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y cadena de rodillos de remanso.

Accesorios

Accesorios recomendados

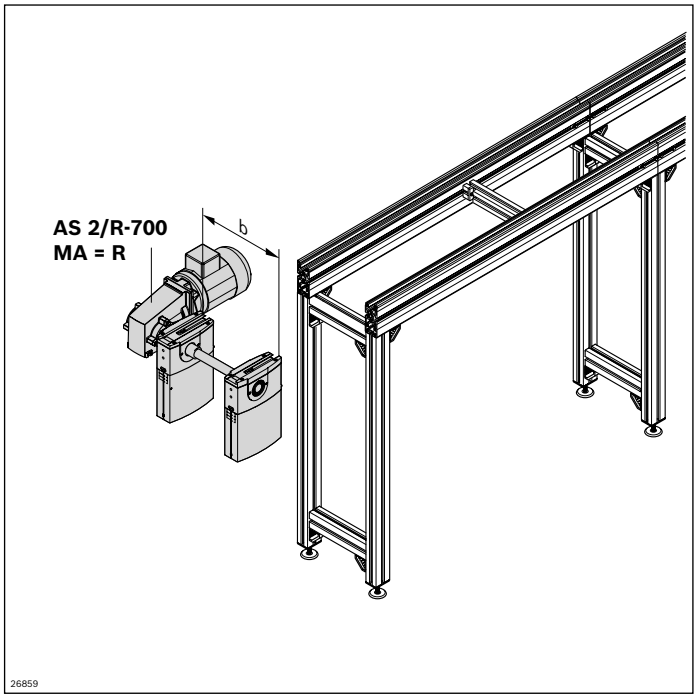
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150
- Cinta de rodillos RB 2 para transporte transversal, v. pág. 5-86

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998072
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda	R; L

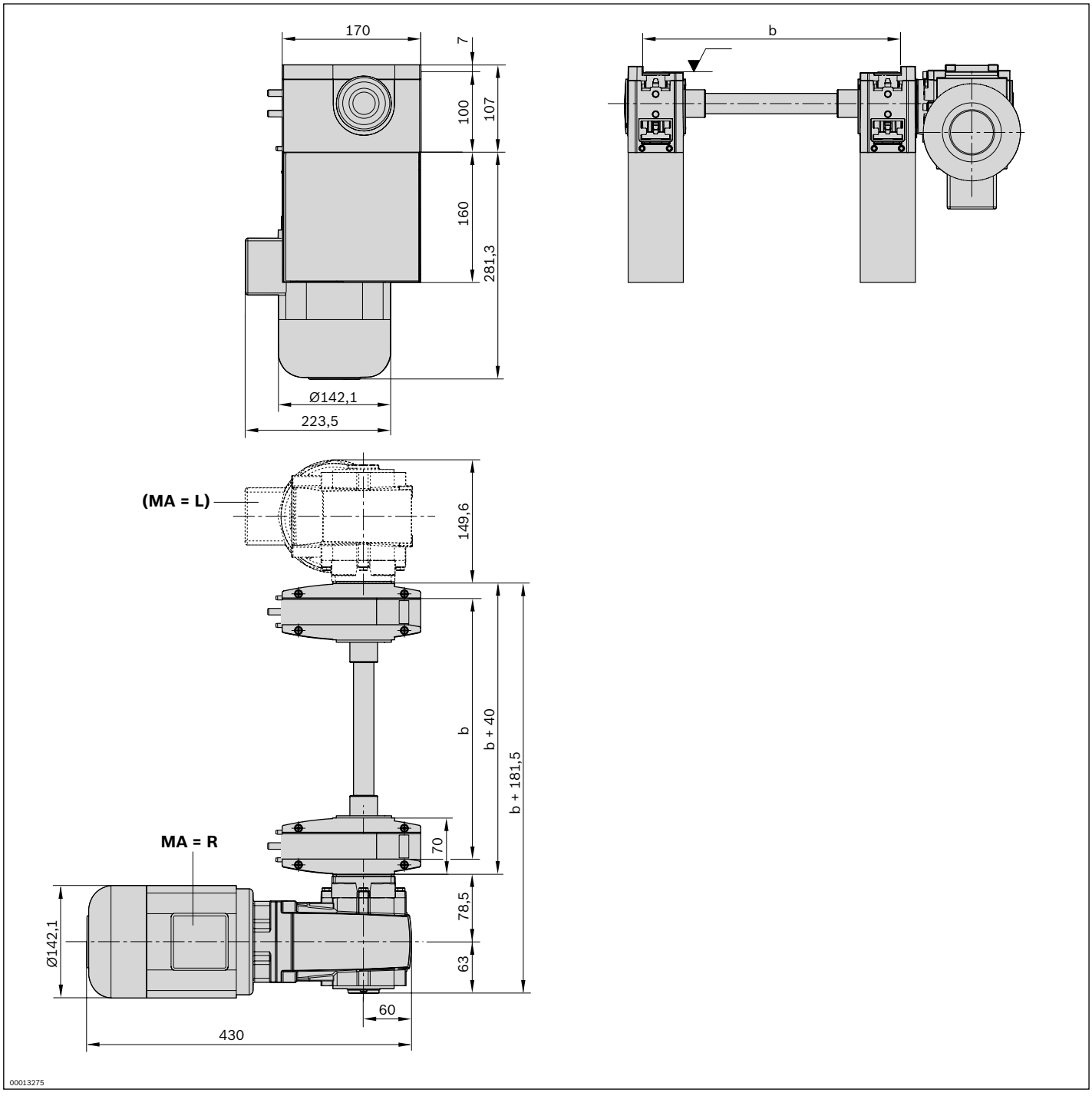
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión

Datos técnicos

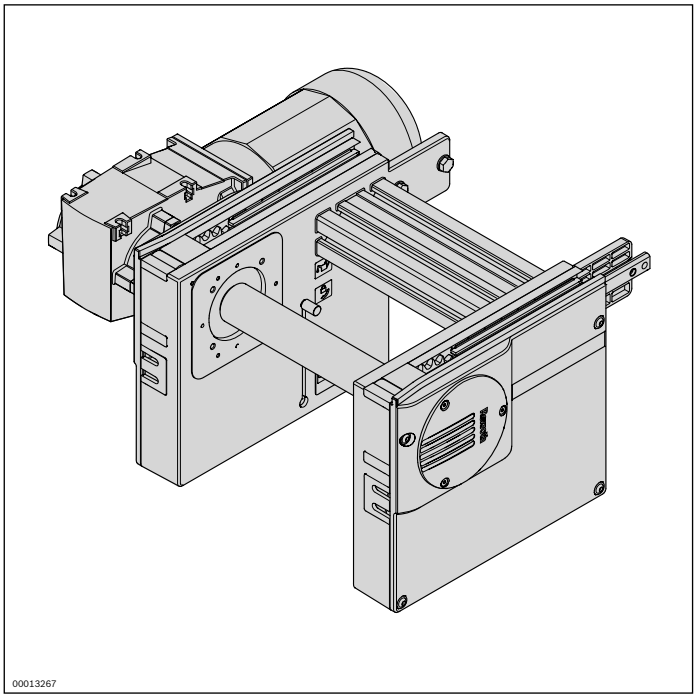
Número de material			3842998072
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	700
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	475

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág.3-179/3-181

Dimensiones



Estación motriz AS 2/R-1200



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con desviaciones UM 2/... y tramos ST 2/...
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

La estación motriz AS 2/R... sirve para accionar el medio de transporte cadena de rodillos de remanso para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y cadena de rodillos de remanso.

Accesorios

Accesorios recomendados

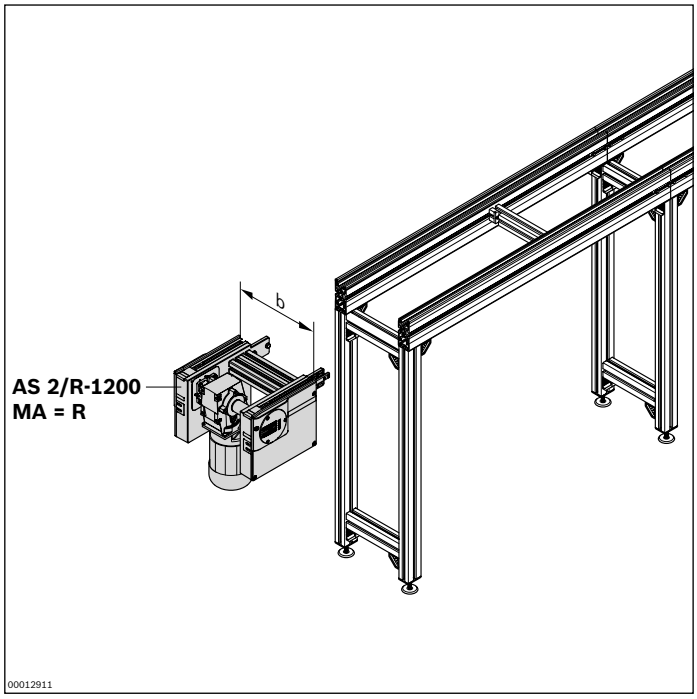
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998040
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18[3)]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[4)]

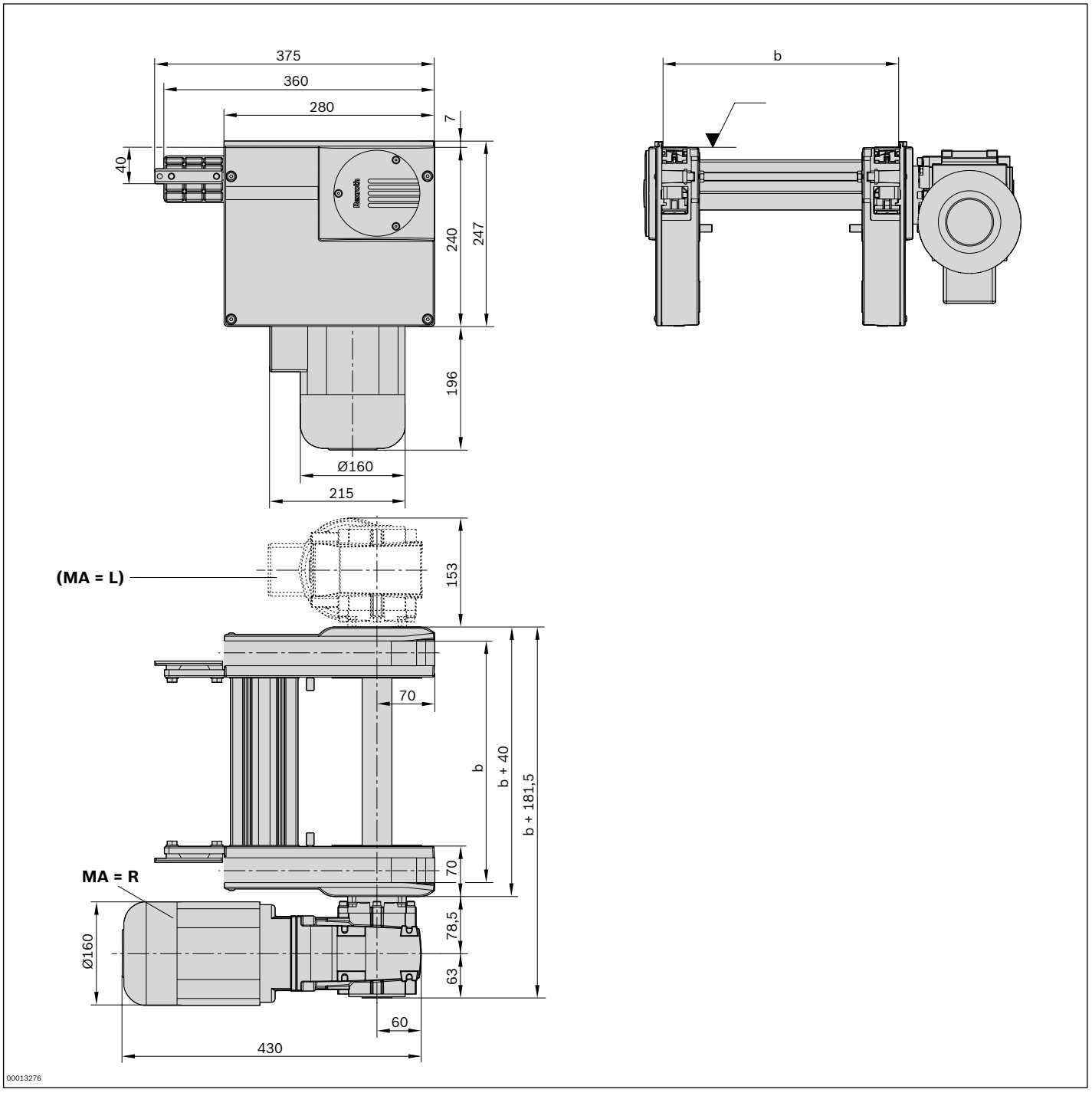
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni tracción
[3)] No e posible en f = 60 Hz
[4)] MA = M en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

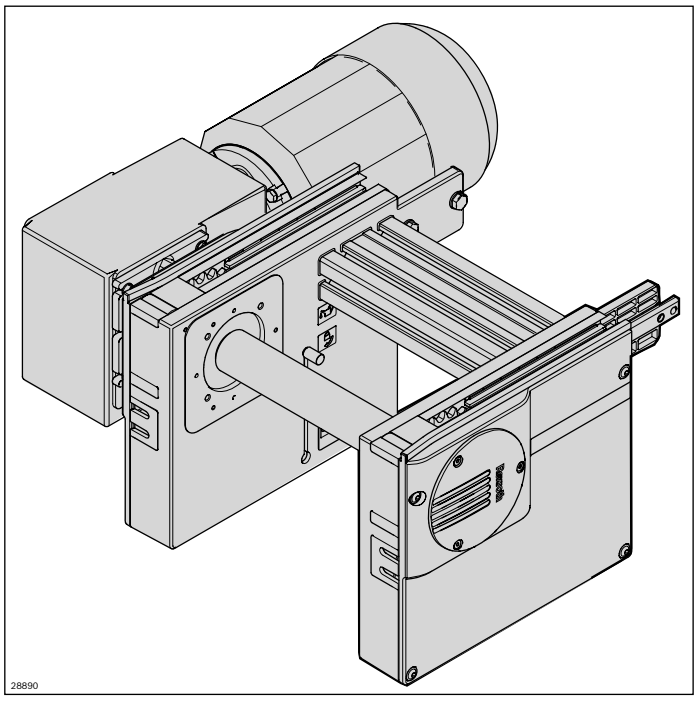
Número de material			3842998040
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	1200
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	625

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág.3-179/3-181

Dimensiones



Estación motriz AS 2/R-2200



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con desviaciones UM 2/... y tramos ST 2/...
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central (central a partir de un ancho de vía de 240 mm)
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

La estación motriz AS 2/R... sirve para accionar el medio de transporte cadena de rodillos de remanso para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y cadena de rodillos de remanso.

Accesorios

Accesorios recomendados

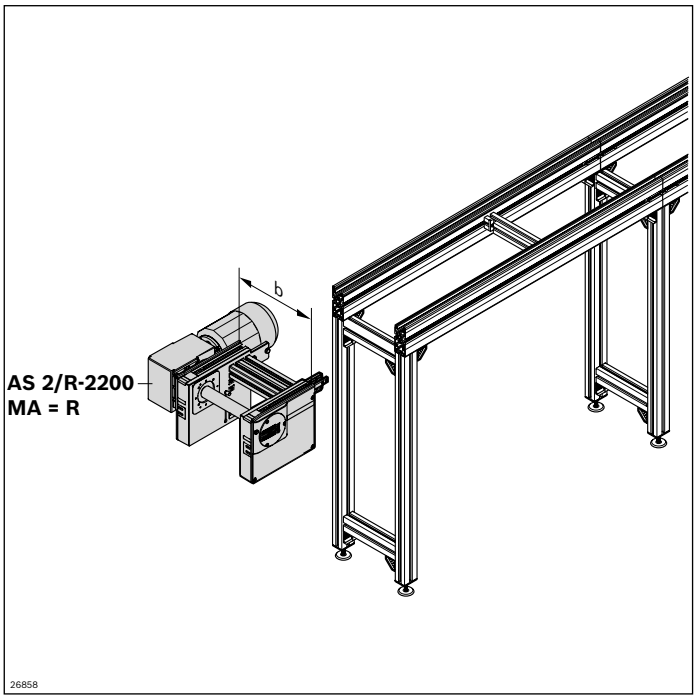
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998041
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18[3)]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M[4)]

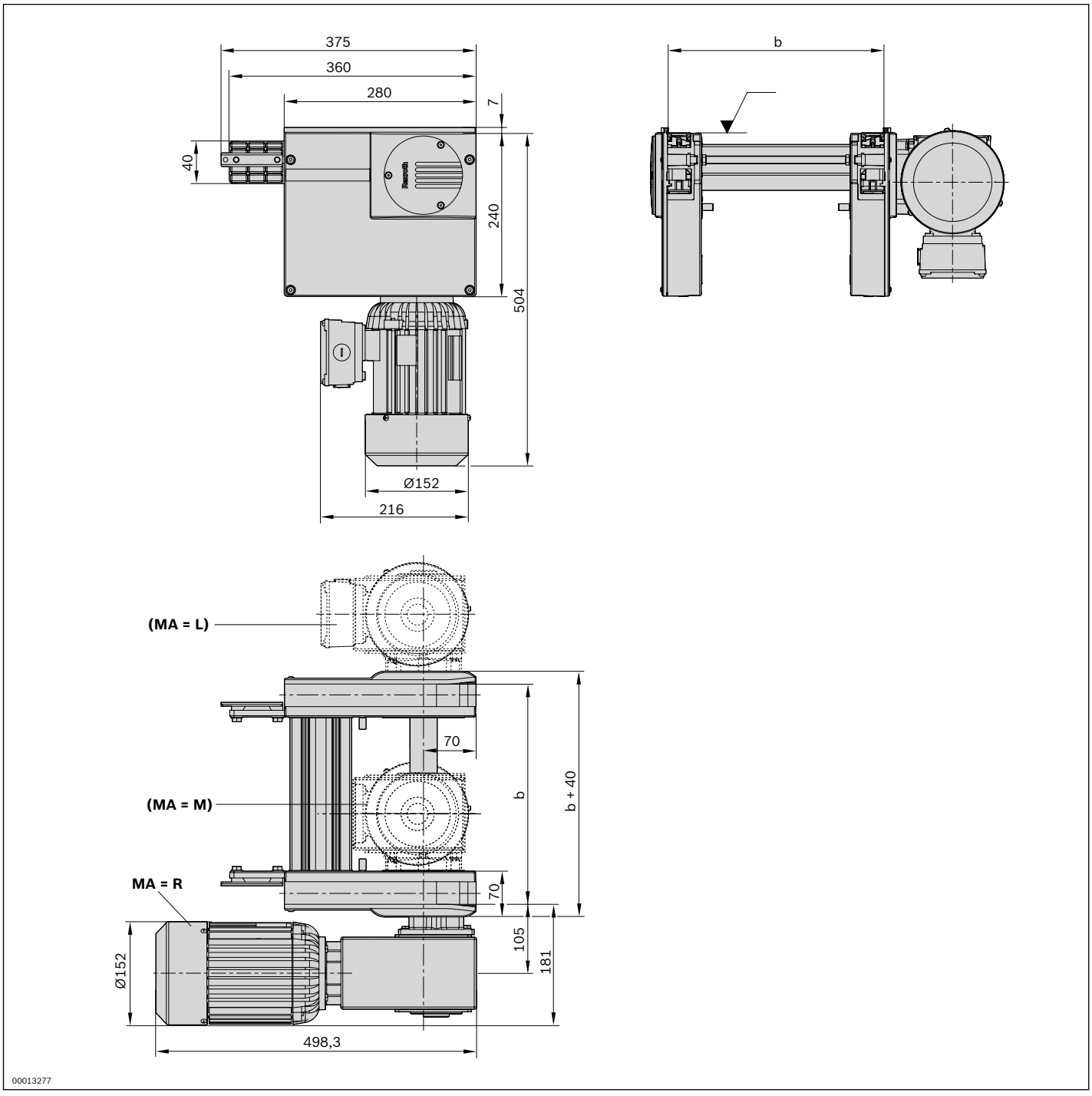
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] Carga reducida a 1800 kg
[4)] MA = M solo en b ≥ 240 mm

Datos técnicos

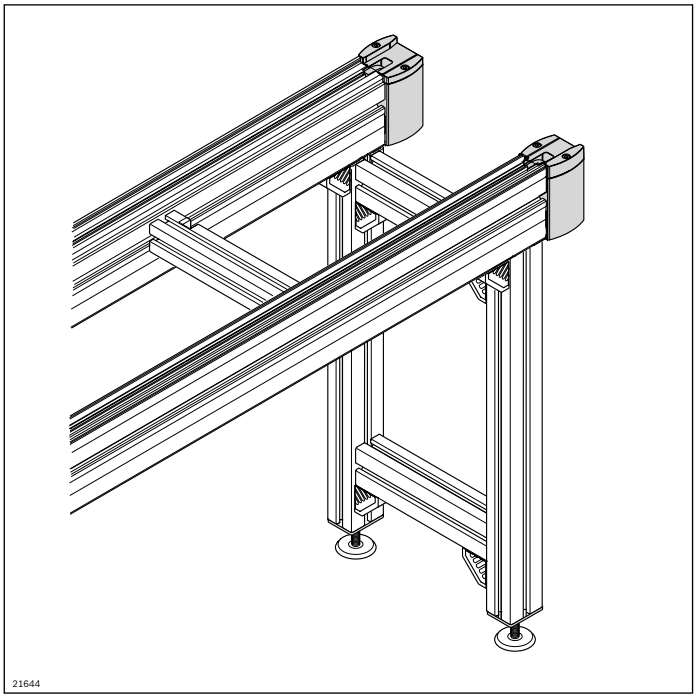
Número de material			3842998041
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	2200
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*[)]	l_{AS}	mm	625

*[)] Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág.3-179/3-181

Dimensiones



Desviación UM 2/R-60



- Para automontar unidades de tramos
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R... y tramos ST 2/...
- Modelo con pieza deslizante para la desviación, recomendado para tramos de hasta l = 6000 mm

La desviación se emplea para montar unidades de tramos. Retorna el medio de transporte al final de la unidad de tramo a la estación motriz.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Un par de cabezales de desviación
- Incluye material de fijación para el montaje en un tramo de transporte ST 2/R-...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

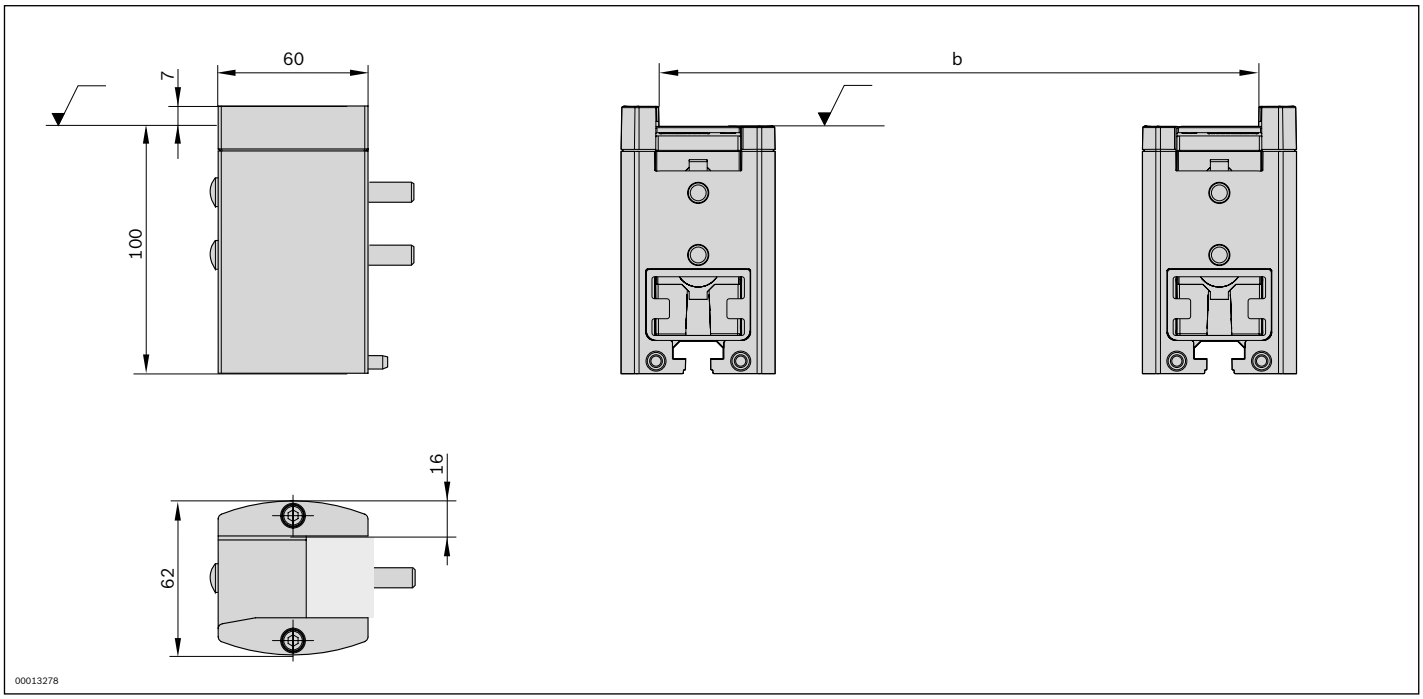
Descripción del producto	Número de material
Desviación UM 2/R-60	3842528803

Datos técnicos

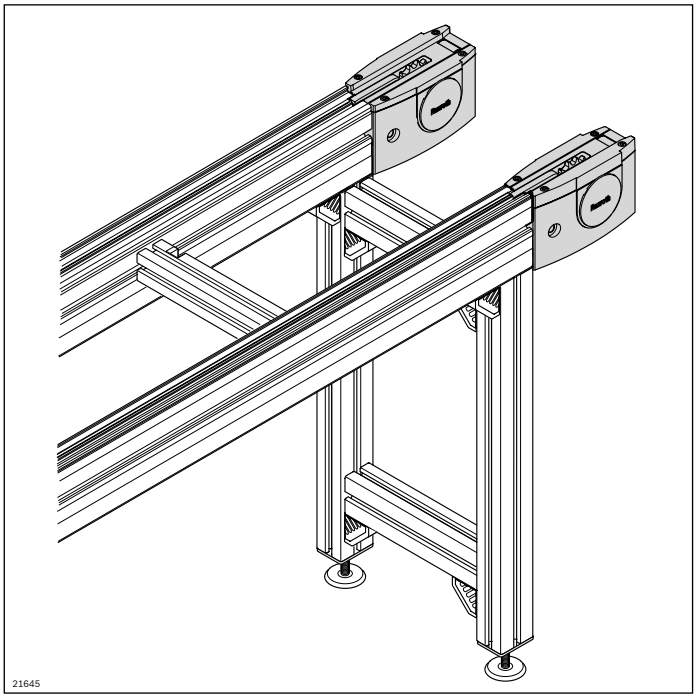
Número de material			3842528803
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{UM}	mm	150

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág.3-179/3-181

Dimensiones



Desviación UM 2/R-170



- Para automontar unidades de tramos
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R... y tramos ST 2/...
- Modelo con piñón para desviación, recomendado para tramos de hasta l = 6000 mm

La desviación se emplea para montar unidades de tramos. Retorna el medio de transporte al final de la unidad de tramo a la estación motriz.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Un par de cabezales de desviación
- Incluye material de fijación para el montaje en un tramo de transporte ST 2/R-...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

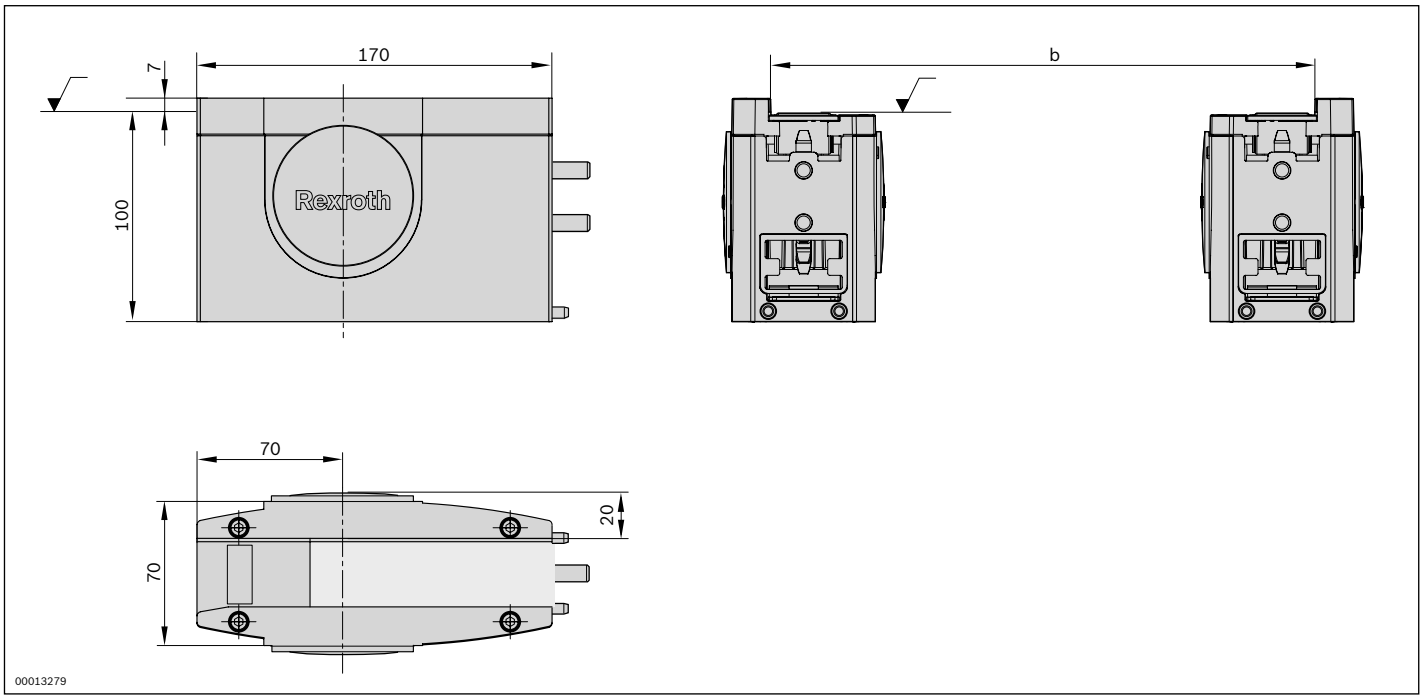
Descripción del producto	Número de material
Desviación UM 2/R-170	3842528807

Datos técnicos

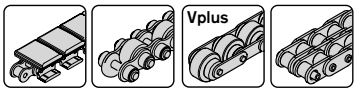
Número de material			3842528807
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{UM}	mm	310

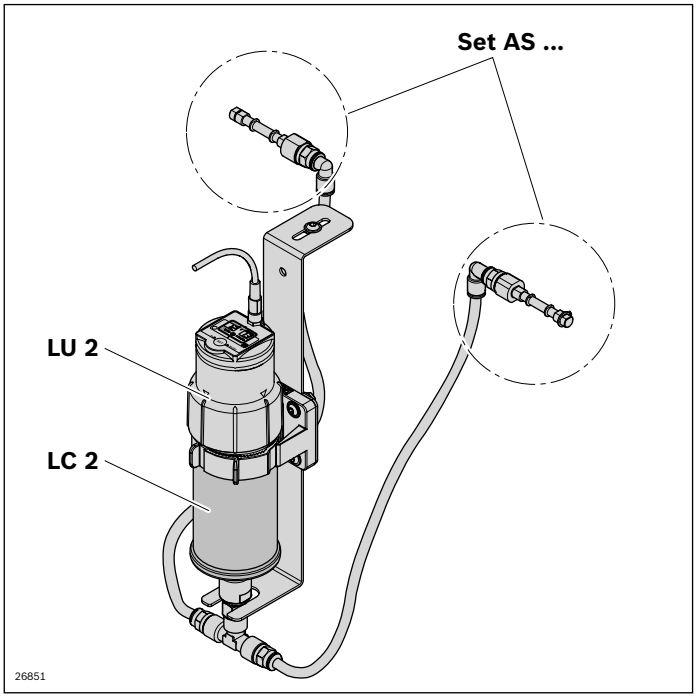
*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág.3-179/3-181

Dimensiones



Unidad de lubricación automática LU 2





- Estructura modular formada por unidad de lubricación automática LU 2, recipiente de aceite LC 2 y juego adaptador
- Unidad de lubricación automática LU 2 con accionamiento, conductos hasta estación motriz y material de fijación
- Recipiente de aceite LC 2 con Klüber Structovis GHD; volumen: 0,25 l (pedido por separado)
- Juegos adaptadores específicos con pasadores de lubricación para distintas estaciones motrices
- Ajuste de la cantidad de lubricante aplicada en cada proceso de dosificación en la unidad de lubricación automática LU 2. El proceso de dosificación es controlado por un control PLC externo.
- Diseño para lubricación de un tramo de cinta o de una unidad de tramo
- Se recomienda encarecidamente el uso de la unidad de lubricación automática LU 2 con las cadenas de placas planas

Incremento de la vida útil de la instalación mediante lubricación de las cadenas dúplex, de placas planas y de rodillos de remanso continua y exenta de mantenimiento durante el funcionamiento. Para evitar la marcha en seco.

Aplicable a todos los tramos de cinta y unidades de tramo; lubricación en la estación motriz.
Reducción del consumo de aceite gracias a dosificación exacta y aplicación precisa en los eslabones de cadena.

Accesorios

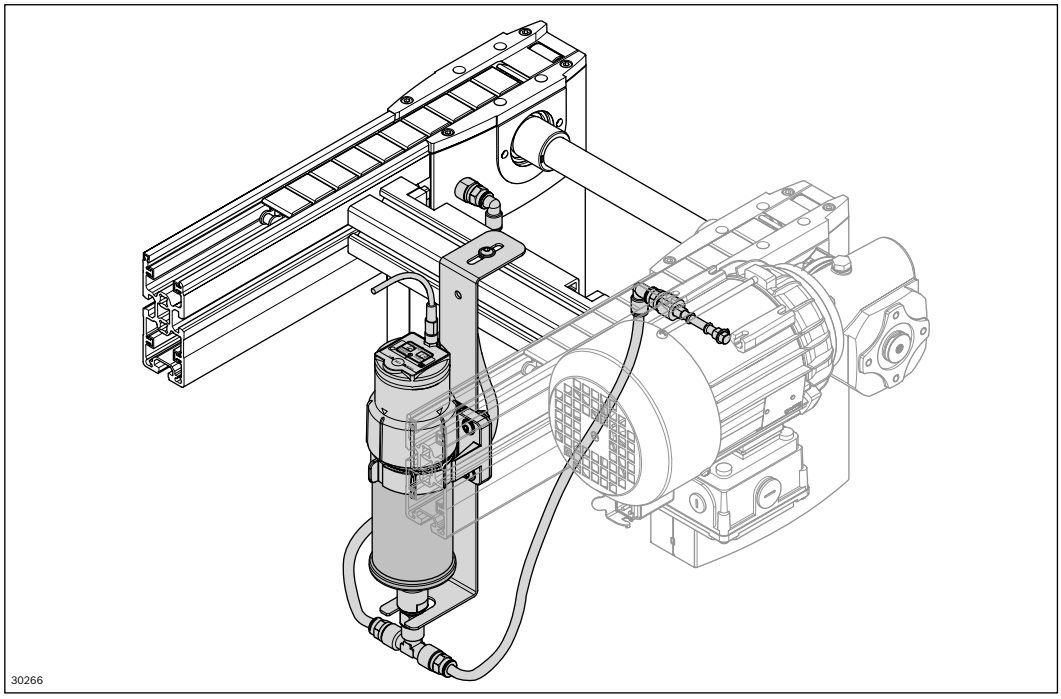
Accesorios necesarios

- Tanque para aceite LC 2, v. pág. 3-151
- Juego adaptador, v. pág. 3-151

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Sin montar; material de fijación adjunto
- Recipiente de aceite LC 2 y juego adaptador según pedido



Información del pedido

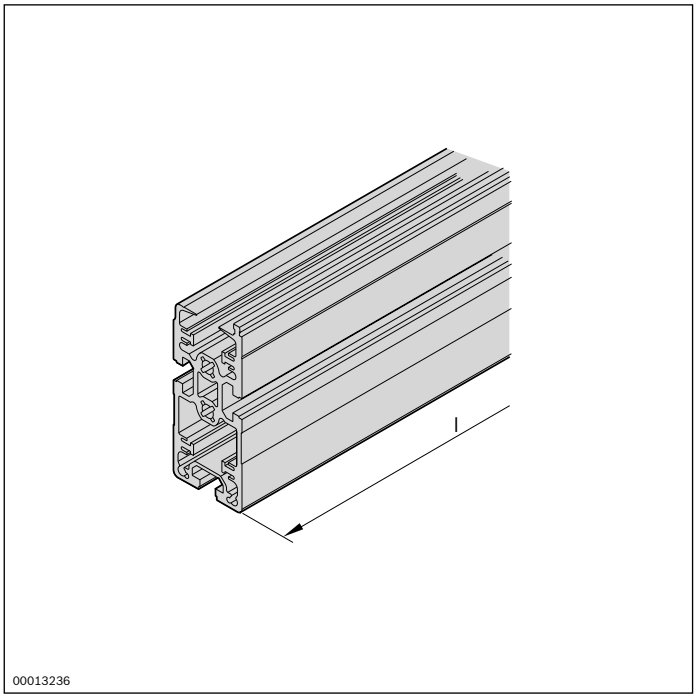
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Unidad de lubricación automática LU 2	1	3842543482
Tanque para aceite LC 2	4	3842543469

Descripción del producto			Número de material
Juego adaptador para	AS 2/C-100 AS 2/C-250 BS 2/C	1	3842543483
Juego adaptador para	AS 2/C-400 AS 2/C-700 BS 2/C-H	1	3842543484
Juego adaptador para	AS 2/R-300 AS 2/R-700 BS 2/R	1	3842543485
Juego adaptador para	AS 2/R-1200 AS 2/R-2200 BS 2/R-H	1	3842543486
Juego adaptador para	AS 2/R-V-1200 AS 2/R-V-2200 BS 2/R-V-1200	1	3842543487
Juego adaptador para	HQ 2/U-H	1	3842548578

Datos técnicos

Número de material			3842543482
Propiedades			
ESD			sí
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40

Tramo, perfiles de tramo



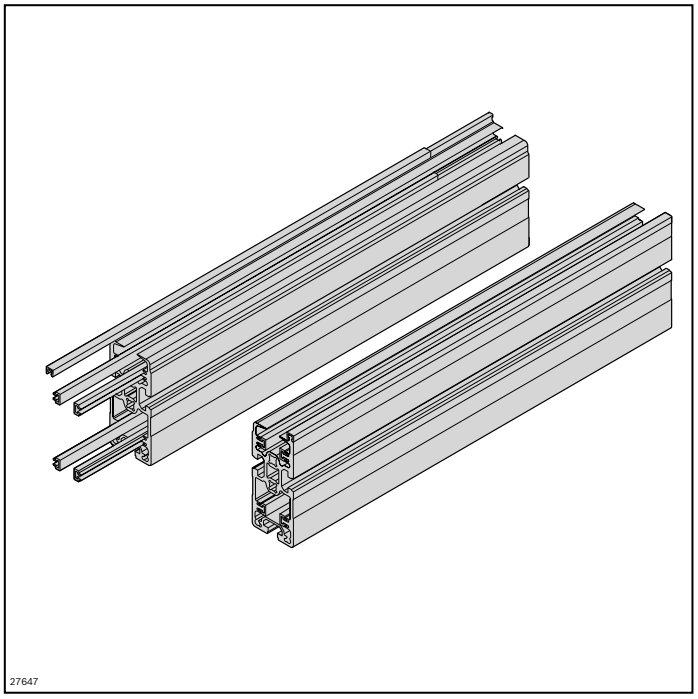
Para satisfacer requisitos especiales, los tramos se pueden configurar de forma individual en cuanto a la selección de perfiles de tramo, de deslizamiento y de guía.

Según el margen de carga del medio de transporte se pueden insertar en el perfil de tramo perfiles de deslizamiento de acero fino o plástico. La utilización de perfiles de deslizamiento de acero aumenta la resistencia al desgaste y a la temperatura. De este modo, se abren nuevos campos de aplicación para el TS 2*plus*.

Los perfiles acreditados SP 2/R-100 son adecuados sobre todo para cargas medias y altas en instalaciones sencillas.

Ideales para grandes exigencias y cargas especialmente elevadas, los nuevos perfiles de tramo robustos SP 2/R-H se han desarrollado para cadenas de rodillos de remanso. Además de una sección transversal de perfil más resistente y mejoras en detalle (canal de cables integrado), gracias al empleo de acero fino como perfil de guía se mejora el sistema. Una placa adaptadora no solo permite un montaje de los perfiles de tramo SP 2/C-H agradable desde el punto de vista óptico en las estaciones motrices de TS 2*plus*, sino que también asegura los perfiles de deslizamiento (guías de deslizamiento) contra resbalamiento de manera fiable.

Tramo ST 2/R-100



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices AS 2/R-... y desviaciones UM 2/R-...
- Perfil de deslizamiento de plástico GP 2
- Unidad premontada para un rápido montaje

El tramo sirve para montar unidades de tramos junto con la estación motriz AS 2/R-... y la desviación UM 2/R-...

Accesorios

Accesorios recomendados

- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Empalmador transversal, v. pág. 3-212
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-211

Indicaciones de suministro

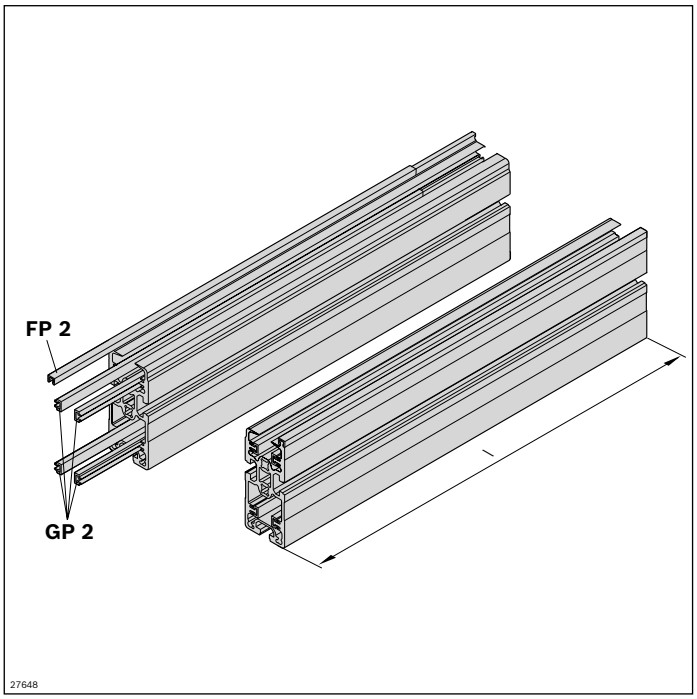
Volumen de suministro

- 2 perfiles de tramo SP 2/R con perfiles de guía y de deslizamiento montados

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

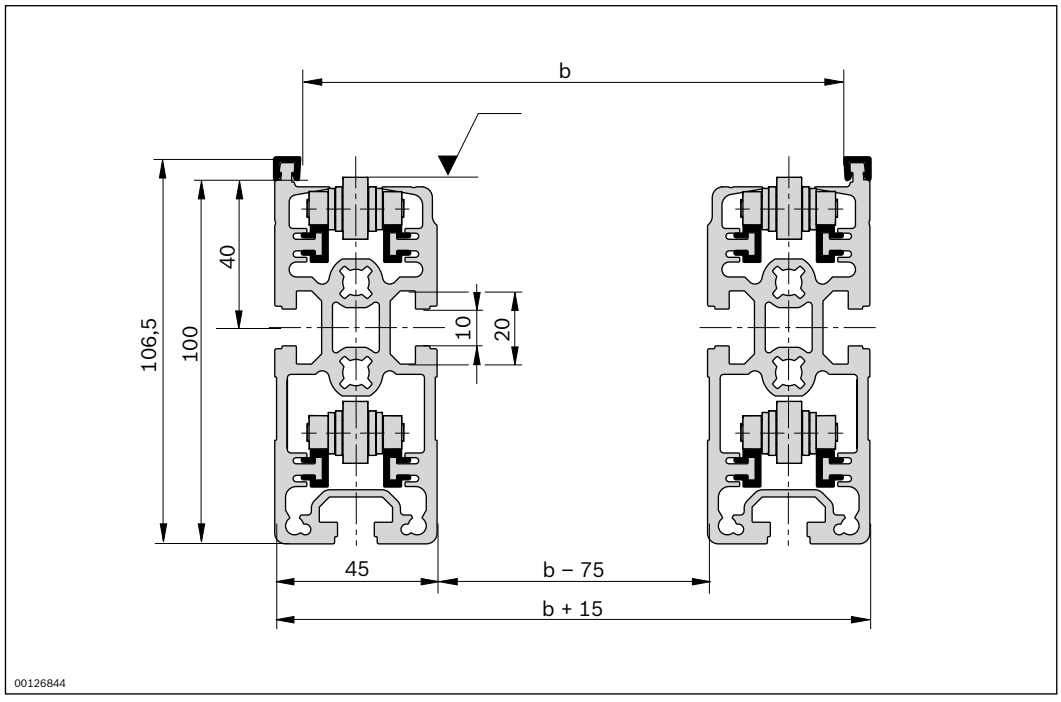


Número de material		**3842994889**
l (mm)	Longitud	60 ... 6000

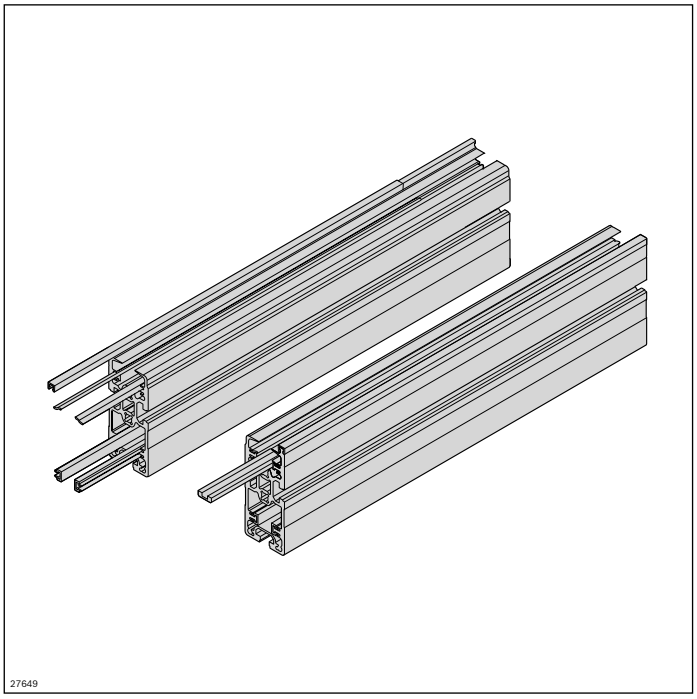
Datos técnicos

Número de material			**3842994889**
Propiedades			
Datos del material			Perfil de deslizamiento: Poliamida Perfil de guía: Poliamida Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	60 ... 6000

Dimensiones



Tramo ST 2/R-100 ST



El tramo sirve para montar unidades de tramos junto con la estación motriz AS 2/R-... y la desviación UM 2/R-...

- Para automontar unidades de tramos con grandes cargas en tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices AS 2/R-... y desviaciones UM 2/R-...

Accesorios

Accesorios recomendados

- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Empalmador transversal, v. pág. 3-212
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-211

Indicaciones de suministro

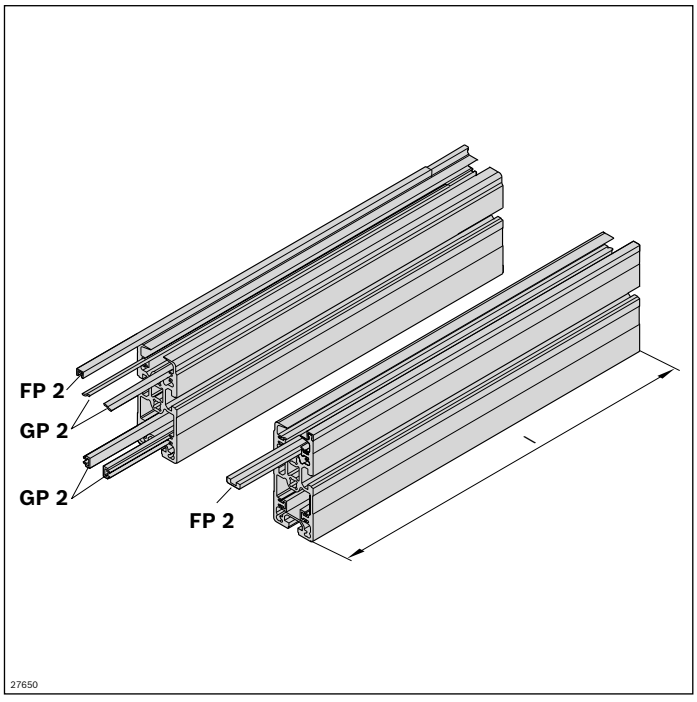
Volumen de suministro

- 2 perfiles de tramo SP 2/R con perfiles de guía y de deslizamiento montados

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

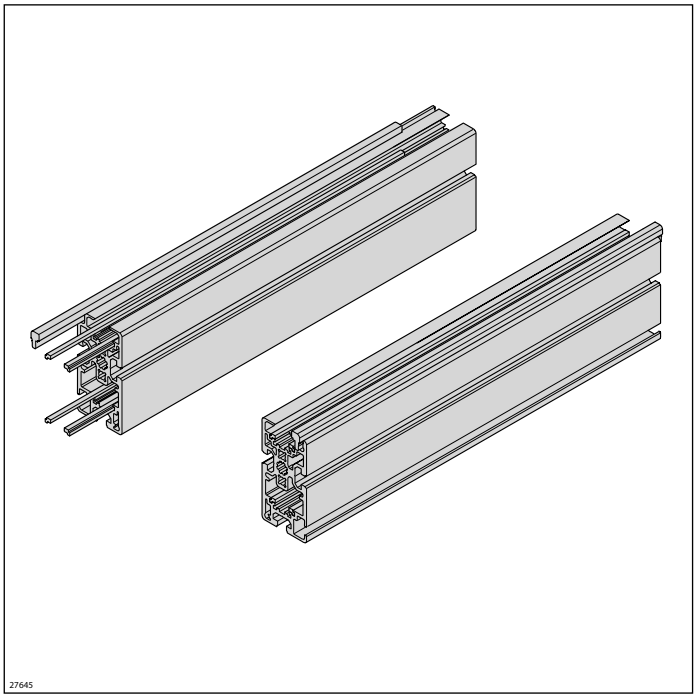


Número de material		**3842994907**
l (mm)	Longitud	60 ... 6000

Datos técnicos

Número de material			**3842994907**
Propiedades			
Datos del material			Perfil de deslizamiento superior: Acero Perfil de deslizamiento inferior: Poliamida Perfil de guía: Poliamida Perfil de guía de cadenas: Poliamida Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud	l	mm	60 ... 6000

Tramo ST 2/R-H



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices AS 2/R-... y desviaciones UM 2/R-...
- Perfil de tramos en modelo especialmente robusto para mayores cargas de tramos de hasta 30 %
- Perfil de deslizamiento de acero o plástico GP 2 a elegir

El tramo sirve para montar unidades de tramos muy cargadas junto con la estación motriz AS 2/R-... y las desviaciones UM 2/R-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juego de placas adaptadoras ST 2/R-H, v. pág. 3-166 Si GP = 0, placas adaptadoras entre cada junta de tramo

Accesorios recomendados

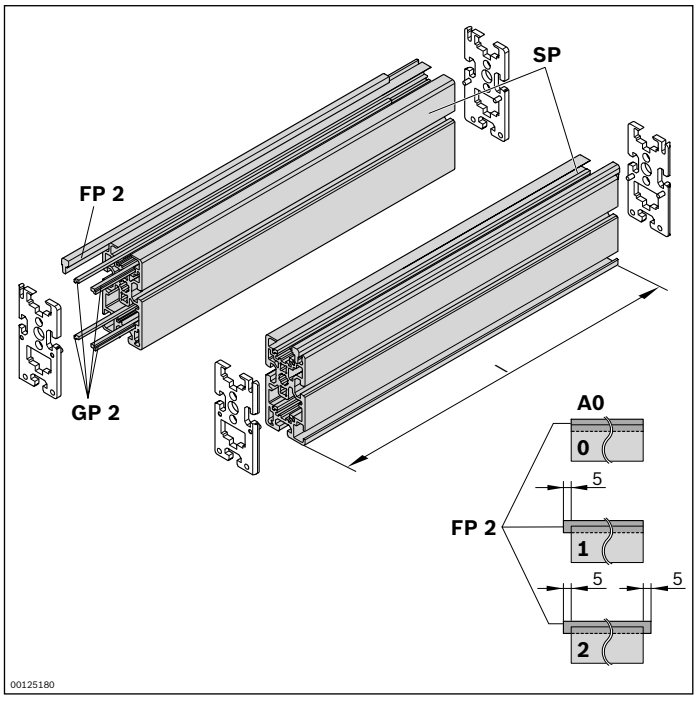
- Montantes para tramos SZ 2/...-H, v. pág. 6-2
- Empalmador transversal, v. pág. 3-212
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-211
- Canaleta para canal de cables, v. pág. 3-209

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 perfiles de tramo SP 2/R-H con perfiles de guía y de deslizamiento montados

Información del pedido

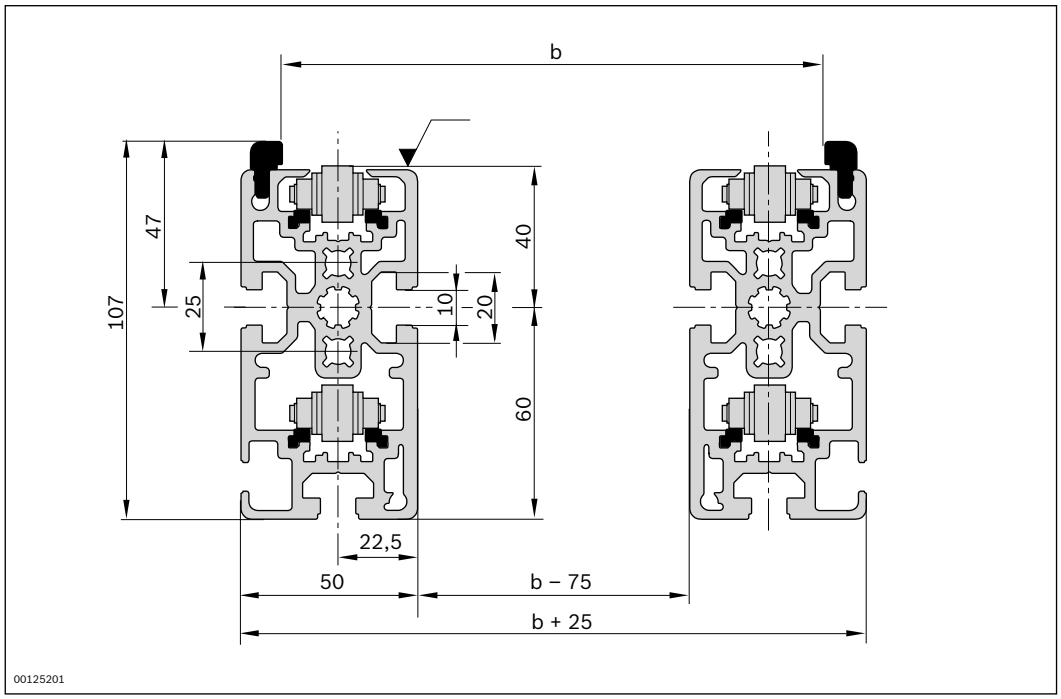


Número de material		**3842994972**
l (mm)	Longitud	200 ... 6000
AO	Lugar de montaje del perfil de deslizamiento de plástico AO = 2 Perfil de deslizamiento de acero y plástico AO = 0; 1; 2	0; 1; 2
GP	Perfil de deslizamiento de acero resistente a la corrosión (GP = 1) Plástico (GP = 0)	0; 1

Datos técnicos

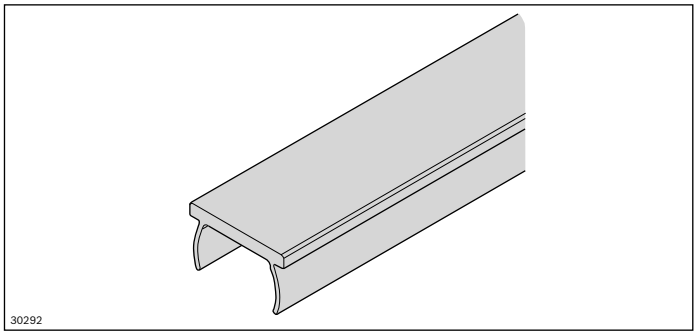
Número de material			**3842994972**
Propiedades			
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Perfil de guía: Acero; resistente a la corrosión Perfil de deslizamiento: Poliamida o acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	200 ... 6000

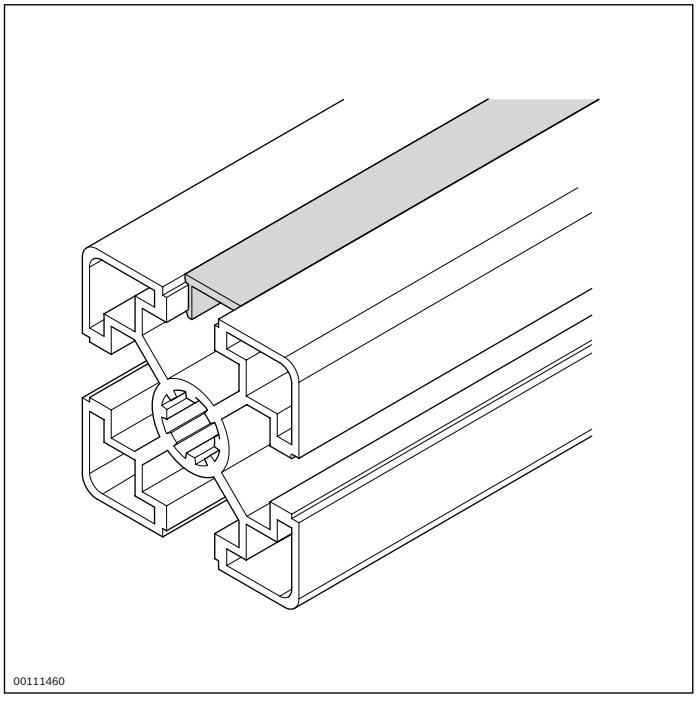
Dimensiones



Listón cobertero para canal de cables

10





- Para proteger de suciedades a la ranura del perfil
- Para fijar cables
- Conectable con el perfil

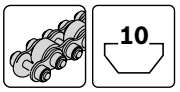
Información del pedido

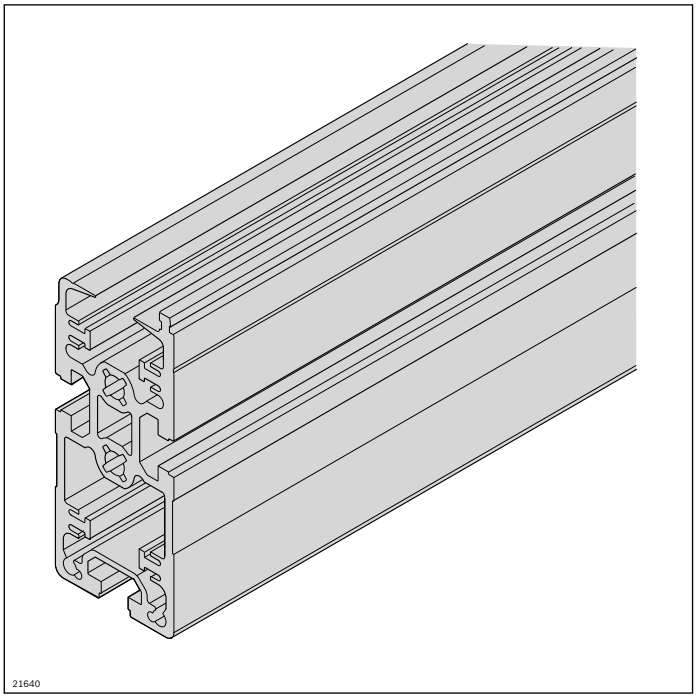
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Canaleta para canal de cables	10	3842523258

Datos técnicos

Número de material			**3842523258**
Propiedades			
Datos del material			Aluminio natural; anodizado
Medidas			
Longitud	l	mm	2000

Perfil de tramo SP 2/R-100





- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-... y perfiles de guía FP 2 y de deslizamiento GP 2...
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje

El perfil de tramo se emplea para montar unidades de tramos con el medio de transporte de cadena de rodillos de remanso.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juego de perfil de guía y de deslizamiento ST, v. pág. 3-163

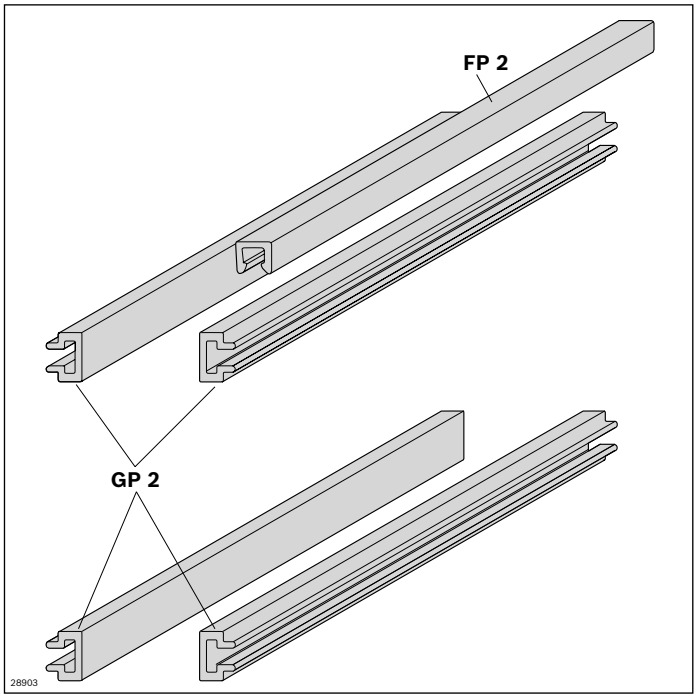
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramos SP 2/R-100 16 x 6070 mm	6070	16	3842529931

Datos técnicos

Número de material			**3842529931**
Carga			
Momento de inercia	I_x	cm^4	144,0
	I_y	cm^4	40,1
Momento de resistencia	W_x	cm^3	27,7
	W_y	cm^3	17,8
Propiedades			
Datos del material			Aluminio natural; anodizado
Masa	m	kg/m	4,4
Medidas			
Longitud	l	mm	6070
Superficie del perfil	A	cm^2	16,4

Juego de perfil de guía FP 2, perfil de deslizamiento GP 2



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto perfiles de tramos ST 2/C-..., estaciones motrices AS 2/R-... y desviaciones UM 2/R-...
- Perfil de guía FP 2 para guiado lateral del portapiezas; montaje a perfil de tramo SP 2/R-100 introducido
- Perfil de guía GP 2 para guiado lateral de la cadena de placas planas; se introduce en el perfil de tramo SP 2/R-100

El perfil de guía sirve para el guiado lateral del portapiezas. El perfil de deslizamiento sirve para el guiado de la cadena de rodillos de remanso. Ambos perfiles se introducen en la cadena de placas planas. Pernos de bloqueo adicionales para evitar el movimiento longitudinal de los perfiles de deslizamiento.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Pernos de bloqueo, v. pág. 3-90

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 16 perfiles de guía FP 2 (L = 6000 mm)
- 64 perfiles de deslizamiento GP 2 (L = 6000 mm)

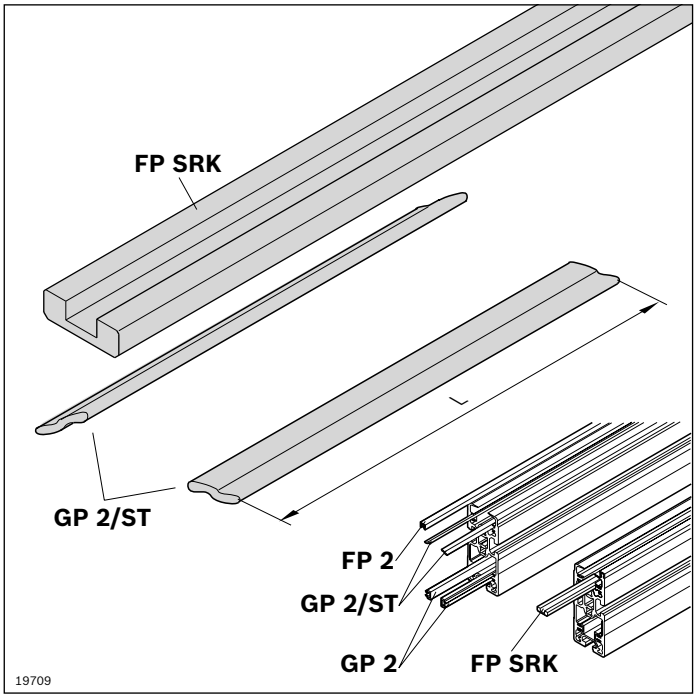
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Número de material
Juego de perfil de deslizamiento FP 2, perfil de deslizamiento GP 2	6000	3842529933

Datos técnicos

Número de material			**3842529933**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de guía: Plástico; PA (antiestático) Perfil de deslizamiento: Plástico; PA (antiestático)
Temperatura de aplicación máx.	T	°C	+40
Medidas			
Longitud FP 2	l	mm	6000
Longitud GP 2	l	mm	6000

Perfil de guía FP SRK, perfil de deslizamiento GP 2/ST



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto perfiles de tramos ST 2/R-..., estaciones motrices AS 2/R-... y desviaciones UM 2/R-...
- Perfil de deslizamiento GP 2/ST para soporte de la cadena de rodillos de remanso; en combinación con una cadena de rodillos de acero, admite cargas superiores
- Perfil de guía cadena de rodillos de remanso para guiado lateral de la cadena en combinación con perfil de deslizamiento GP 2/ST

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de deslizamiento FP 2, v. pág. 3-163
- Perfil de deslizamiento GP 2, v. pág. 3-163

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 24 perfiles de guía FP SRK (L = 2000 mm)
- 32 perfiles de deslizamiento GP 2/ST (L = 3000 mm)

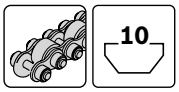
Información del pedido

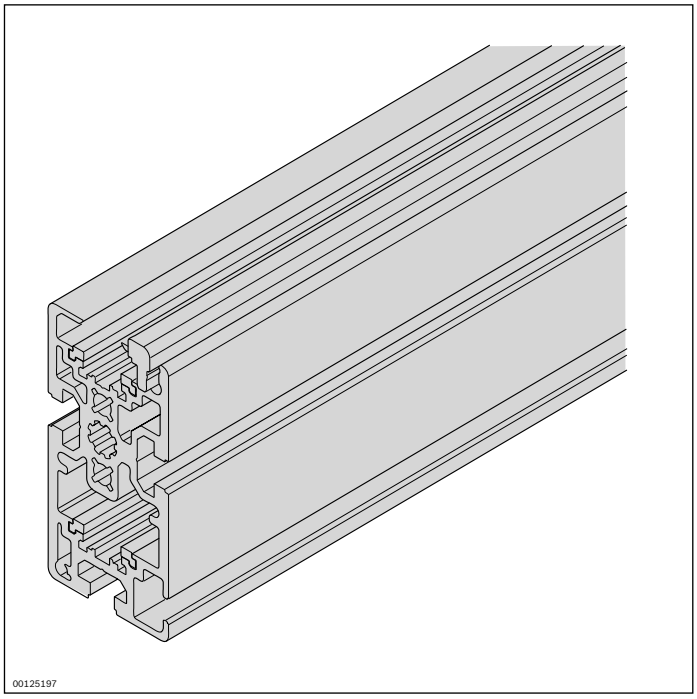
Descripción del producto	l (mm)	Número de material
Perfil de guía FP SRK, Perfil de deslizamiento GP 2/ST	2000 3000	3842532676

Datos técnicos

Número de material			**3842532676**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de guía de cadena de rodillos de remanso: PE Perfil de deslizamiento: Acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud del perfil de guía FP SRK	l	mm	2000
Longitud GP 2/ST	l	mm	3000

Perfil de tramo SP 2/R-H





- Para automontar unidades de tramos muy cargadas a una altura de 100 mm
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-..., perfiles de guía FP 2/H-... perfiles de deslizamiento GP 2/H... Y perfiles de tramos SP 2/R
- Ranuras longitudinales para un fácil montaje
- Perfil extruido de aluminio de versión especialmente robusta
- Cable de canal integrado al pie del perfil

El perfil de tramo se emplea para montar unidades de tramos con una altura constructiva de 100 mm y el medio de transporte de cadena de rodillos de remanso y el perfil de guía.

Accesorios

Accesorios necesarios

- Canaleta para canal de cables, v. pág. 3-161
- Perfil de deslizamiento FP 2/H-St, v. pág. 3-168
- Perfil de deslizamiento GP 2/H-St y GP 2/H-Kst, v. pág. 3-169/3-170
- Juego de placas adaptadoras ST 2/R-H, v. pág. 3-166

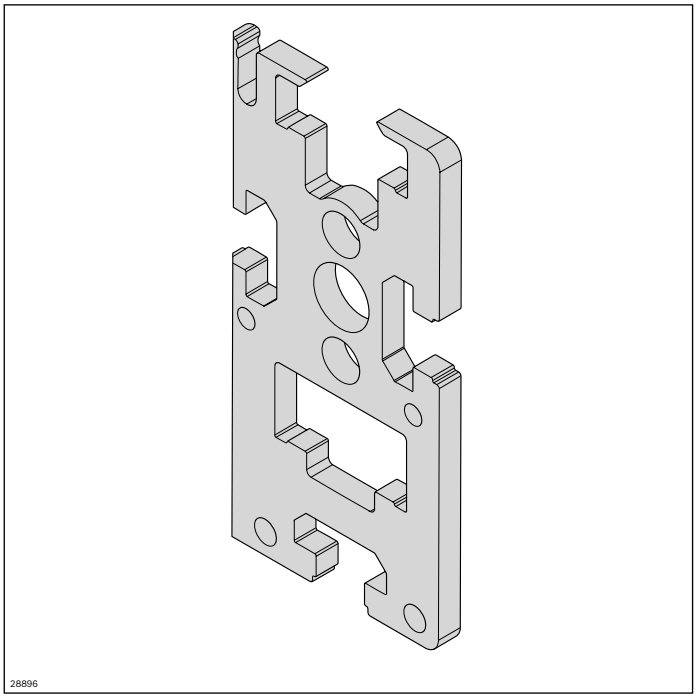
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de tramos SP 2/R-H 12 x 6000 mm	6000	12	3842536792

Datos técnicos

Número de material			**3842536792**
Carga			
Momento de inercia	I_x	cm^4	155,6
	I_y	cm^4	51,3
Momento de resistencia	W_x	cm^3	31,6
	W_y	cm^3	19,8
Propiedades			
Datos del material			Aluminio; anodizado
Masa	m	kg/m	5,2
Medidas			
Longitud	l	mm	6000
Superficie del perfil	A	cm^2	19,0

Juego de placas adaptadoras ST 2/R-H



- Cierre por la parte frontal
- Para la conexión de perfiles de tramos SP 2/R-H y estaciones motrices AS 2/C-...;
  para la conexión de perfiles de tramos SP 2/R-H y desviaciones UM 2/R-...;
  y entre perfiles de tramos si se aplican perfiles de deslizamiento de plástico GP 2

Las placas adaptadoras sirven para cerrar por la parte frontal y conectar los perfiles de tramos y las estaciones motrices o entre perfiles de tramos y desviaciones.

Las placas adaptadores también se utilizan entre perfiles de tramos cuando se aplican perfiles de deslizamiento de plástico GP 2.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 placas adaptadoras a la izquierda
- 2 placas adaptadoras a la derecha

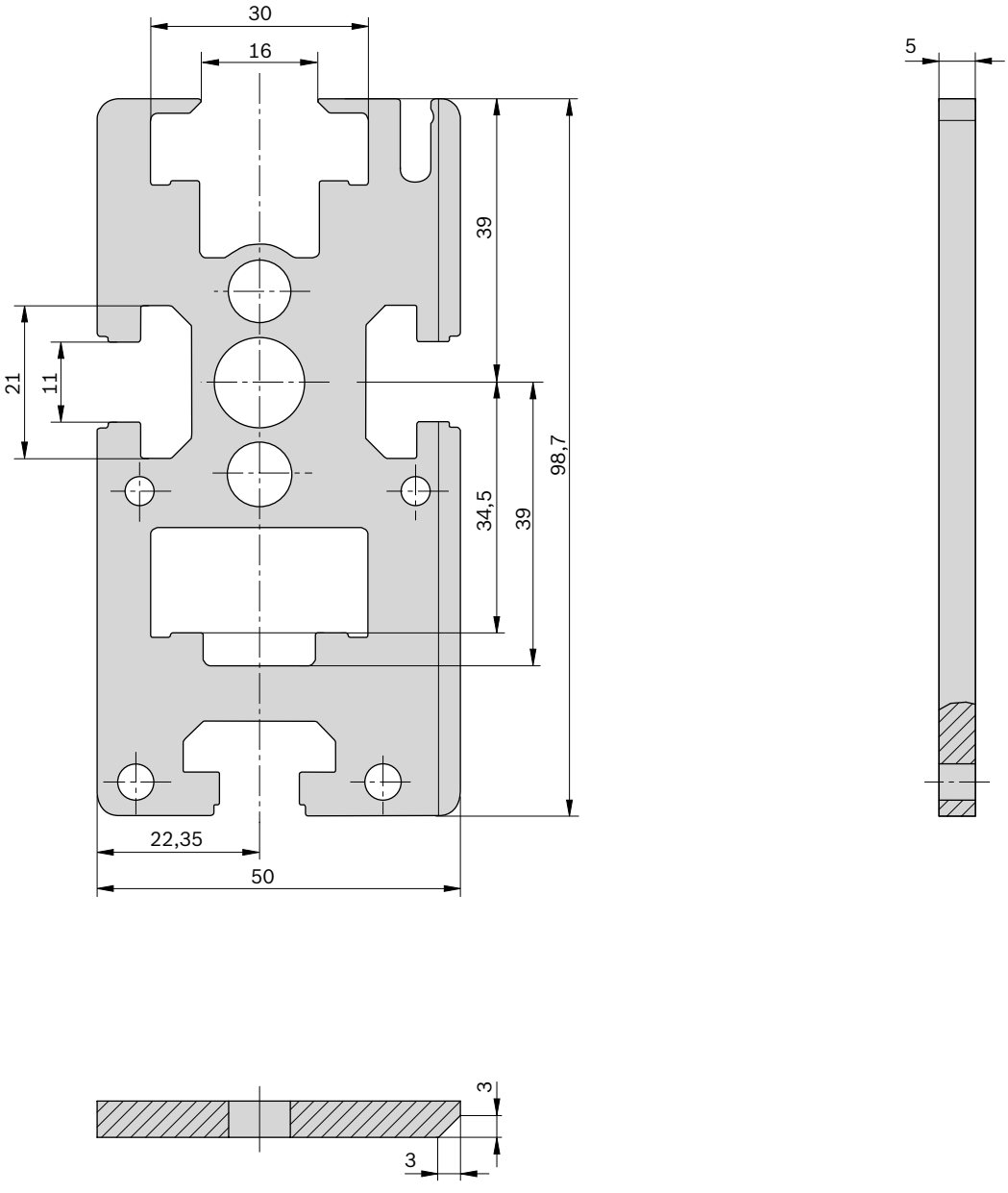
Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Juego de placas adaptadoras ST 2/R-H	4	3842536800

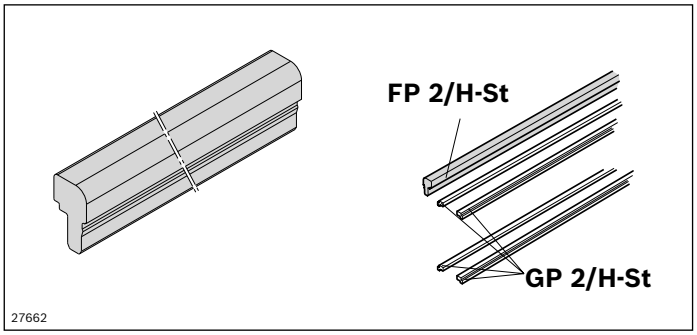
Datos técnicos

Número de material	**3842536800**
Propiedades	
ESD	sí
Datos del material	Acero; resistente a la corrosión

Dimensiones



Perfil de guía FP 2/H-St



- Para automontar unidades de tramos
- Para guiar lateralmente el portapiezas
- Para introducir en el perfil de tramo SP 2/C-H o SP 2/R-H
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-... y perfiles de guía SP 2/R-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de tramos SP 2/C-H, v. pág. 3-99 o SP 2/R-H, v. pág. 3-165

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 24 barras (L = 3000 mm)

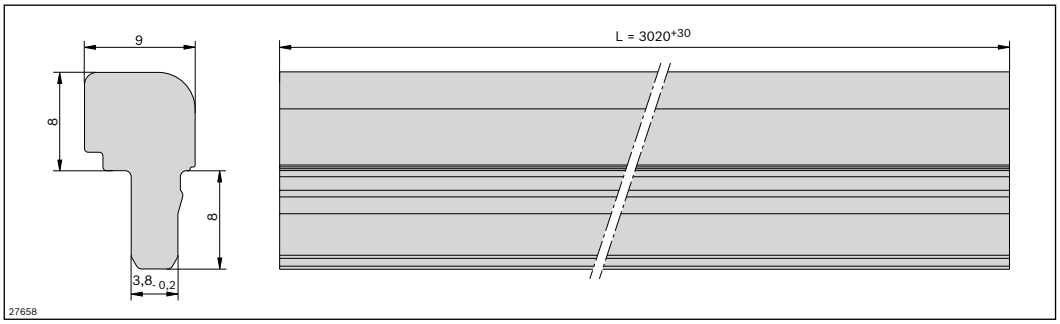
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de guía FP 2/H-St	3000	24	3842537890

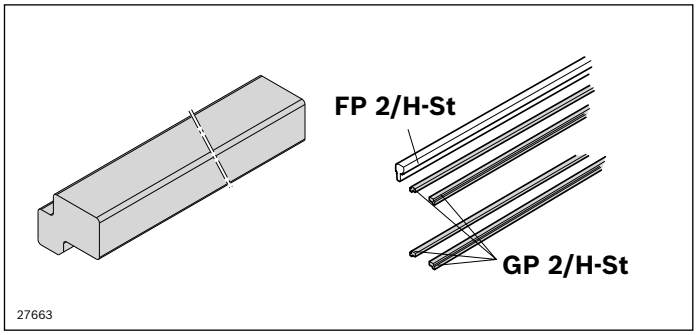
Datos técnicos

Número de material			**3842537890**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	3000

Dimensiones



Perfil de deslizamiento GP 2/H-St



- Para automontar unidades de tramos
- Para el guiado de la cadena de placas planas o de rodillos de remanso
- En versión especialmente robusta para instalaciones de carga extremadamente elevada mediante el uso de acero resistente a la corrosión
- Para introducir en el perfil de tramo SP 2/C-H o SP 2/R-H
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-... y perfiles de guía SP 2/R-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de tramos SP 2/C-H, v. pág. 3-99 o SP 2/R-H, v. pág. 3-165

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 48 barras (L = 3000 mm)

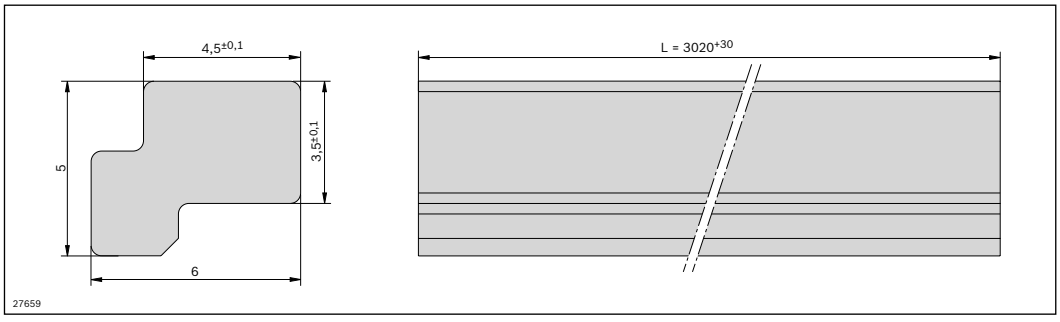
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de deslizamiento GP 2/H-St	3000	48	3842537888

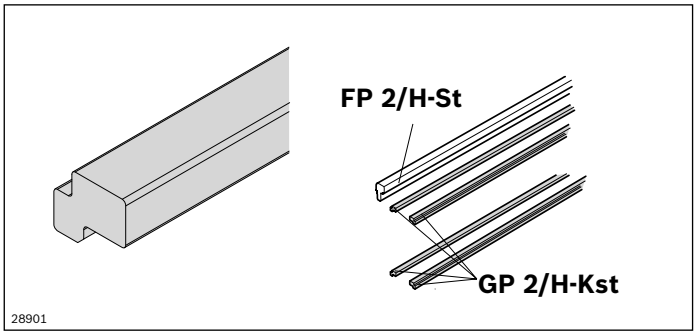
Datos técnicos

Número de material			**3842537888**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	3000

Dimensiones



Perfil de deslizamiento GP 2/H-Kst



- Para automontar unidades de tramos
- Para el guiado de la cadena de placas planas o de rodillos de remanso
- Para introducir en el perfil de tramo SP 2/C-H o SP 2/R-H
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-... y perfiles de guía SP 2/R-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Perfil de tramos SP 2/C-H, v. pág. 3-99 o SP 2/R-H, v. pág. 3-165

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 48 barras (L = 3000 mm)

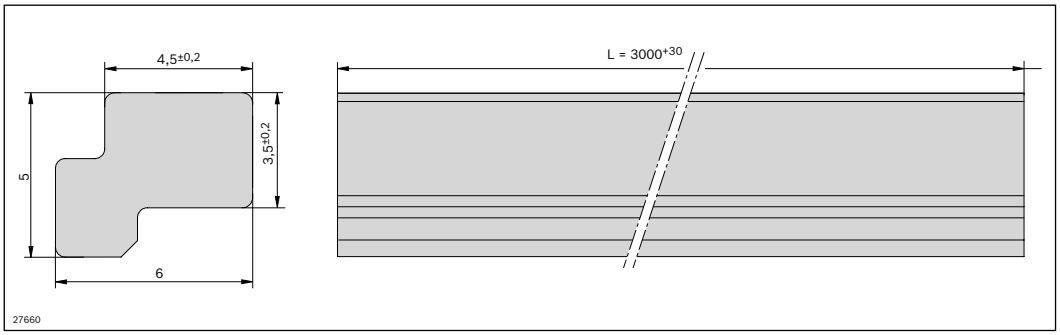
Información del pedido

Descripción del producto	l (mm)	Unidad de suministro	Número de material
Perfil de deslizamiento GP 2/H-Kst	3000	48	3842537889

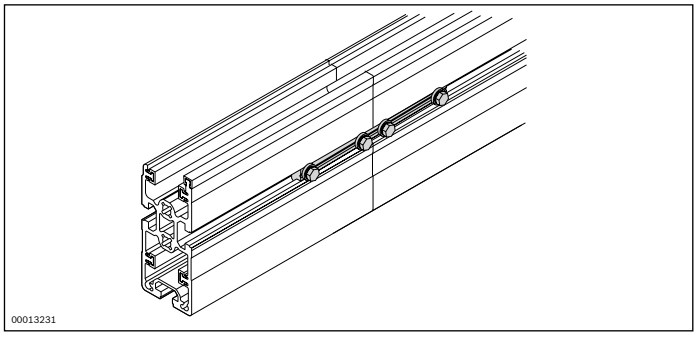
Datos técnicos

Número de material			3842537889
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Plástico; PA (antiestático)
Medidas			
Longitud	l	mm	3000

Dimensiones



Empalmador de perfiles



- Para la unión frontal de dos perfiles SP 2/... Para cada tope de perfil se recomiendan dos empalmadores de perfiles
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-... y perfiles de guía SP 2/R-...

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Empalmador de perfiles, tornillos

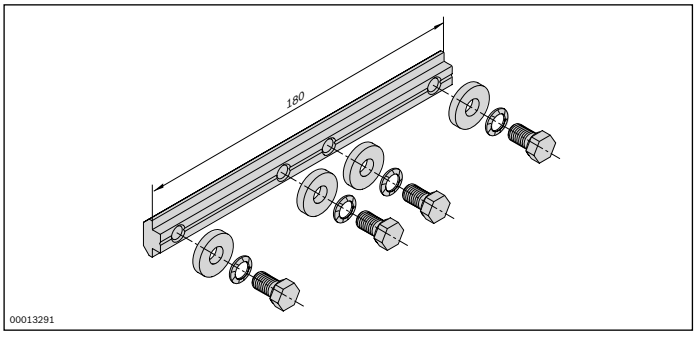
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Empalmador de perfiles	3842528746

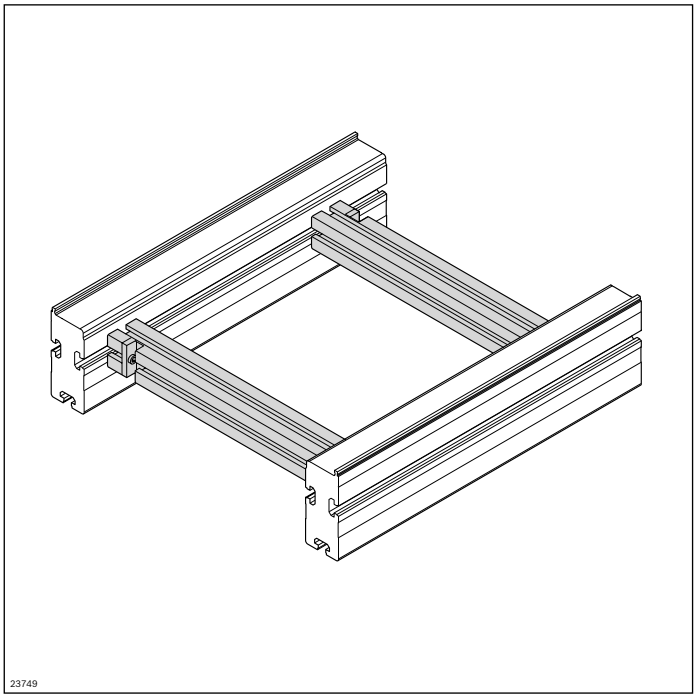
Datos técnicos

Número de material	3842528746
Propiedades	
Datos del material	acero; galvanizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2



- Para automontar unidades de tramos
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Combinable con todo tipo de perfiles de tramo SP 2/...

Con los empalmadores transversales se conectan mútuamente los perfiles de tramo.

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

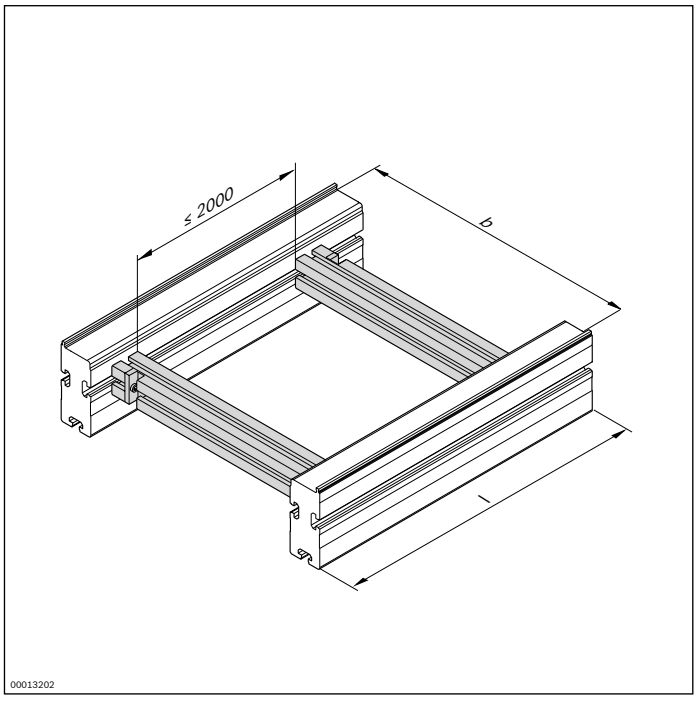
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 30x45; mecanizado
- 2 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2/...

Información del pedido



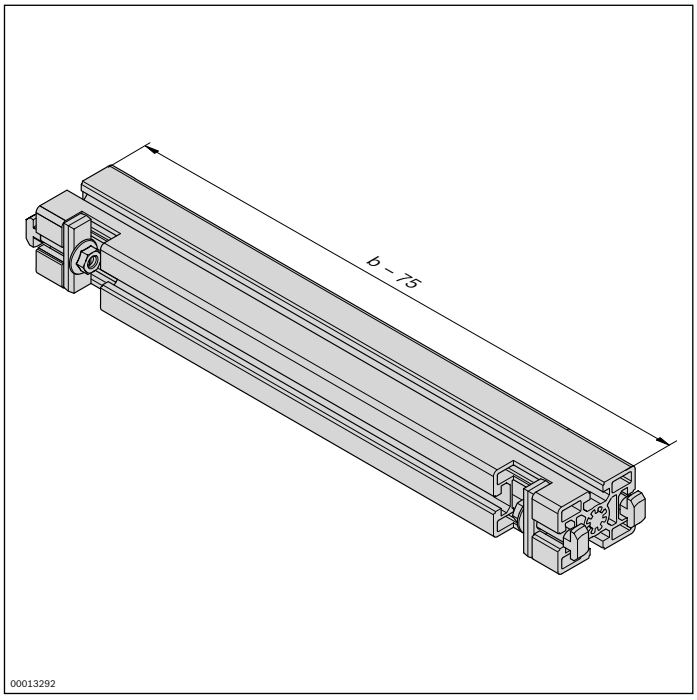
Número de material		3842994635
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

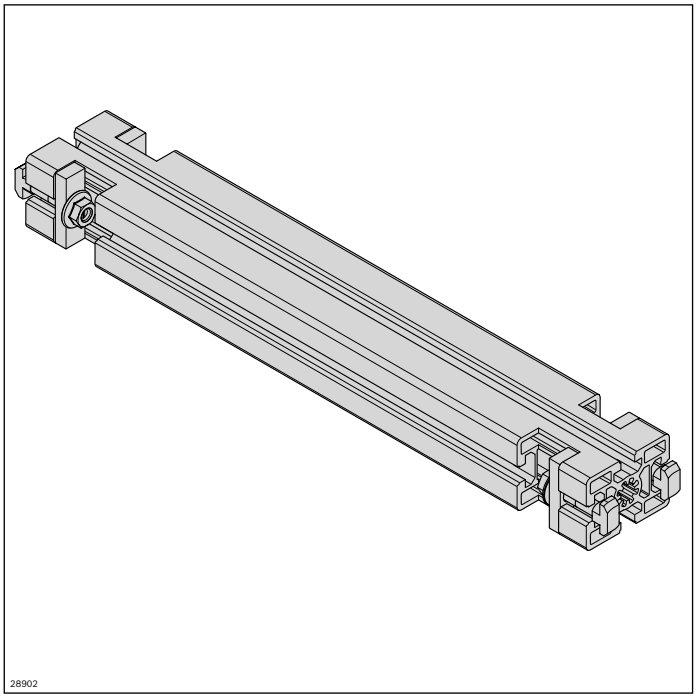
Datos técnicos

Número de material	**3842994635**
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2-H



- Para automontar unidades de tramos muy cargadas
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Combinable con todo tipo de perfiles de tramo SP 2/...

Los empalmadores transversales QV 2-H son especialmente adecuados para la unión de perfiles de tramo en instalaciones de carga elevada.

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

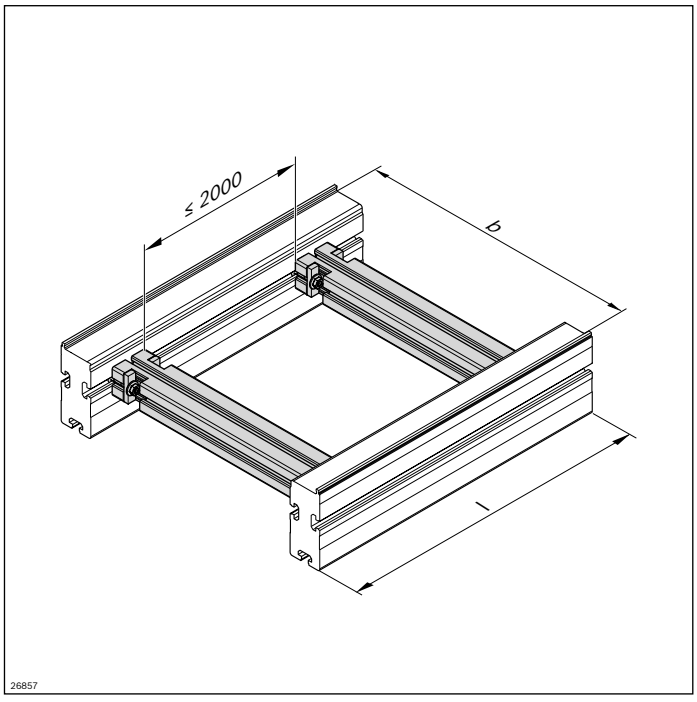
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 30x45; mecanizado
- 4 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2/...

Información del pedido



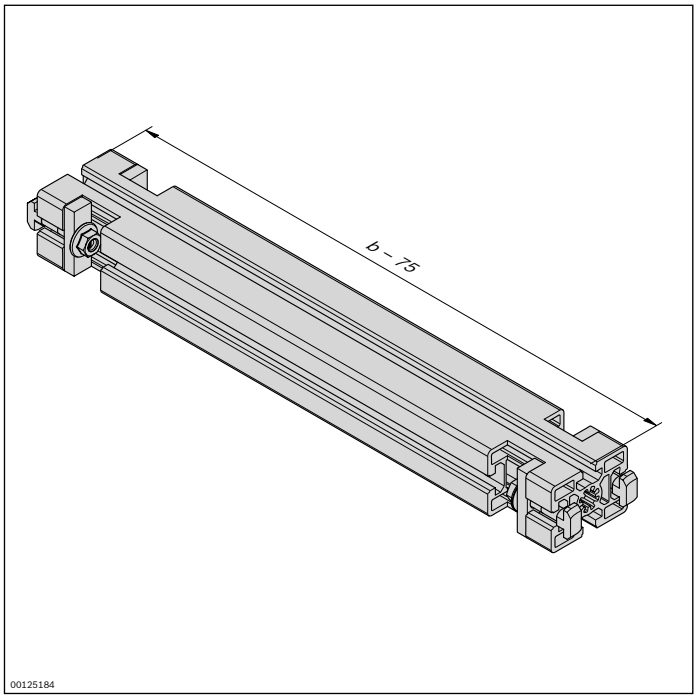
Número de material		3842993052
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

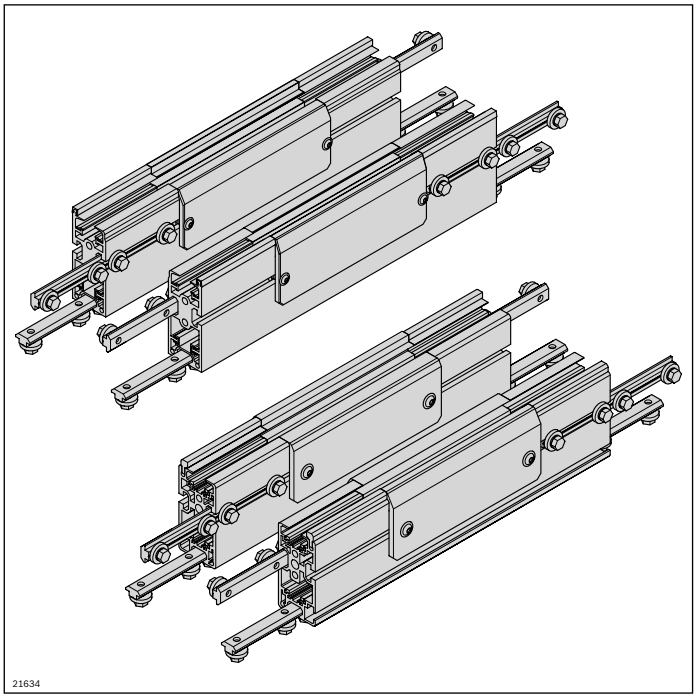
Datos técnicos

Número de material	3842993052
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Tramo de mantenimiento ST 2/R-...-W



- Para utilizar en trabajos de mantenimiento (montaje, desmontaje o lubricación)
- Dos tapas laterales desmontables
- Aptas para cadenas de rodillos de remanso
- ST 2/R-W no aptos para los perfiles de tramo ST 2/R...
- ST 2/R-W aptos para los perfiles de tramo ST 2/R-H

El tramo de mantenimiento es un elemento del tramo con tapas desmontables. Sirve para el mantenimiento (montaje, desmontaje, engrase) del medio de transporte de cadena de placas planas.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 elementos de tramo de mantenimiento compuestos de perfiles de tramos ST 2/R-100, perfiles de guía FP 2/R y de desplazamiento GP 2/R
- 4 tapas laterales
- 8 empalmadores de perfiles
- Incluye material de fijación

Información del pedido

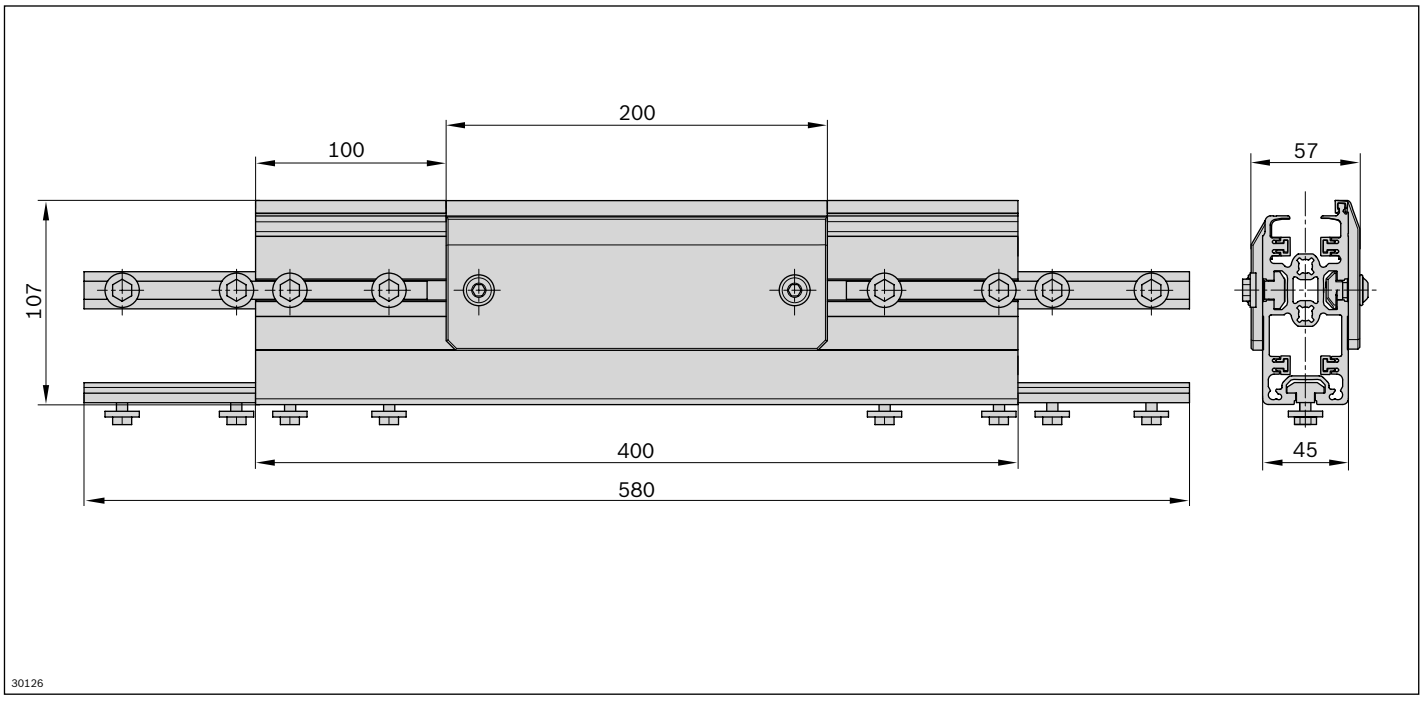
Descripción del producto	Unidad de suministro	Número de material
Tramo de mantenimiento ST 2/R-W	2	3842532778
Tramo de mantenimiento ST 2/R-H-W	2	3842537319

Datos técnicos

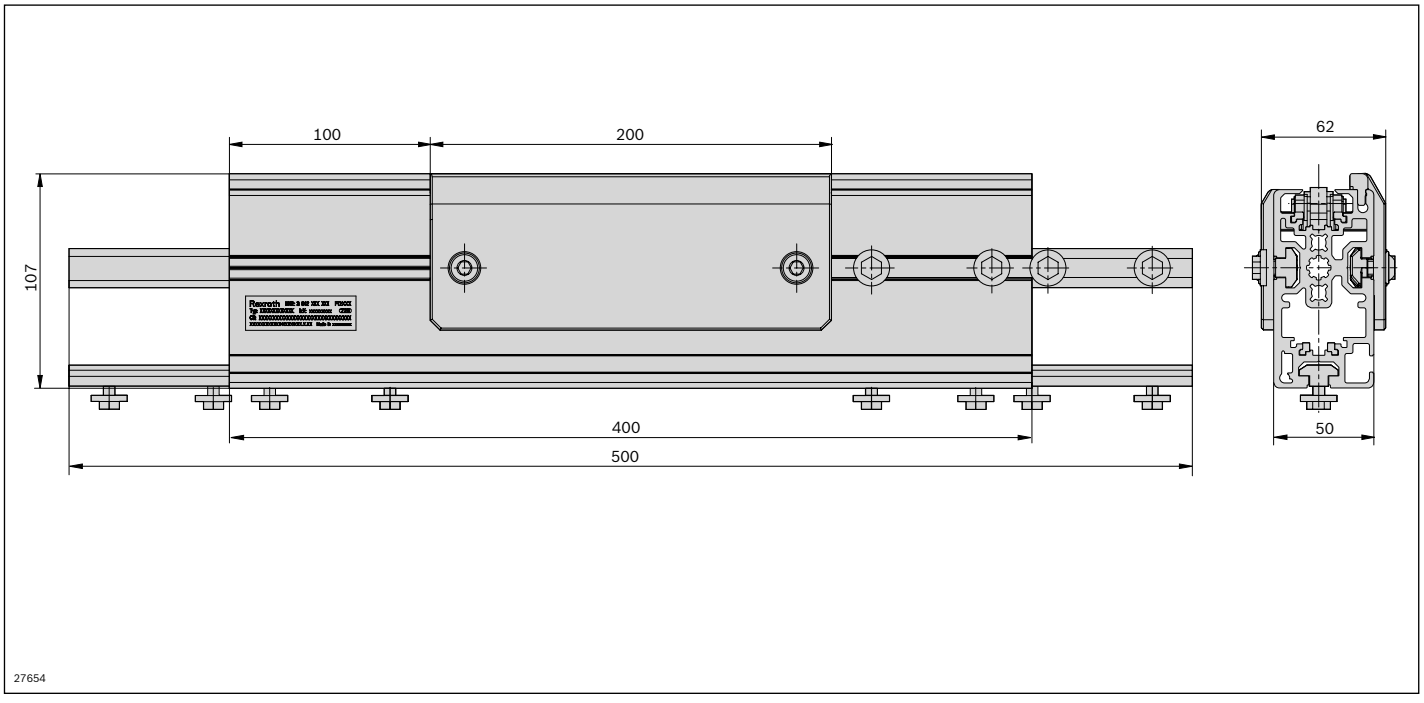
Número de material			3842532778	3842537319
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Tapas laterales: Polietileno	Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Tapas laterales: Polietileno
Medidas				
Longitud	l	mm	400	400

Dimensiones

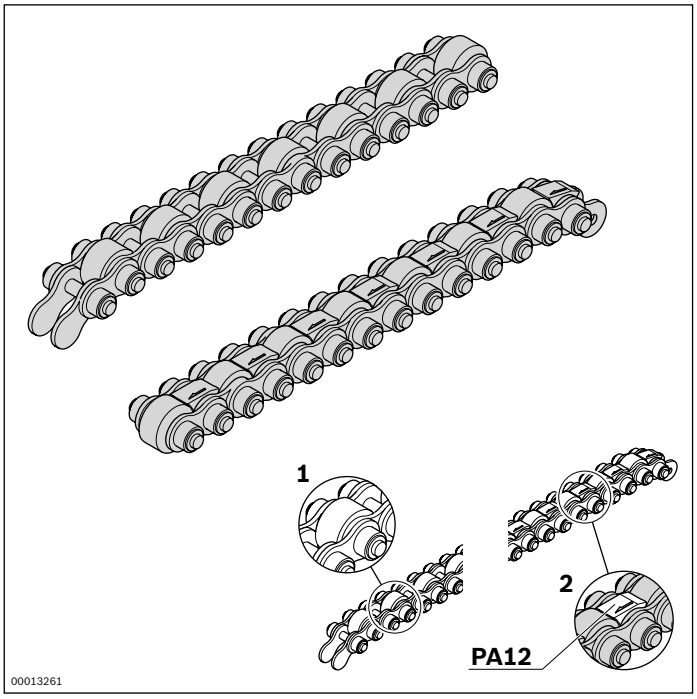
Tramo de mantenimiento ST 2/R-W



Tramo de mantenimiento ST 2/R-H-W



Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA



1 cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA
2 cadenas de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA y protección de piezas pequeñas

- Medio de transporte para portapiezas
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con unidades de tramos ST 2/R y ST 2/R-H
- Suministro en unidades de hasta 12000 mm. Se pueden obtener longitudes l > 12000 mm empalmando varias cadenas de rodillos de remanso con eslabones de empalme
- Cadenas disponibles con protección de piezas pequeñas (= piezas llenas en la cadena de rodillos de remanso que impiden que las piezas pequeñas se atasquen)

Nota: Junto con la protección de piezas pequeñas, no es posible el funcionamiento reversible.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Unidad de hasta 12000 mm, incl. 1 eslabón de cadena

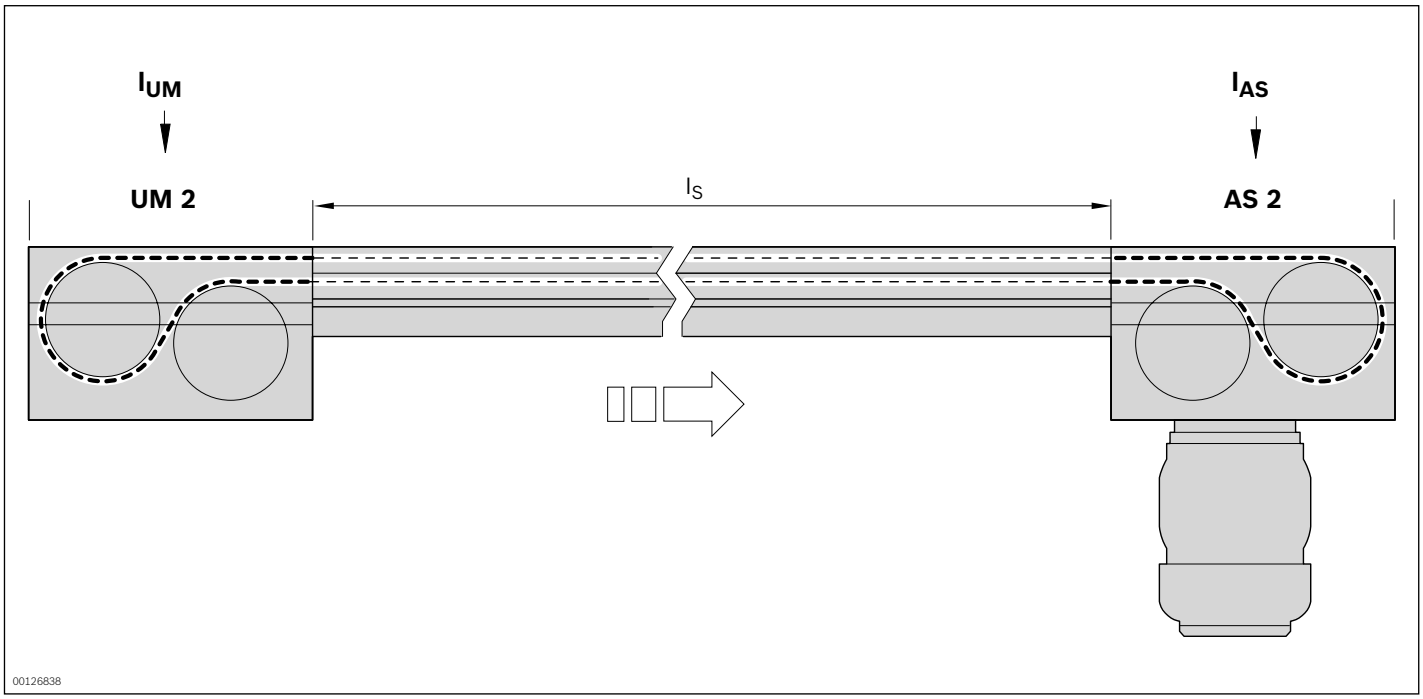
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA	3842523918
Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso PA y protección de piezas pequeñas	3842536268

Datos técnicos

Número de material			3842523918	3842536268
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Rodillos de remanso: PA 12	Rodillos de remanso: PA 12 Protección de piezas pequeñas: PA 12
Medidas				
Longitud	l	mm	12000	12000

Dimensiones



La longitud de la cadena necesaria se calcula con la fórmula siguiente.

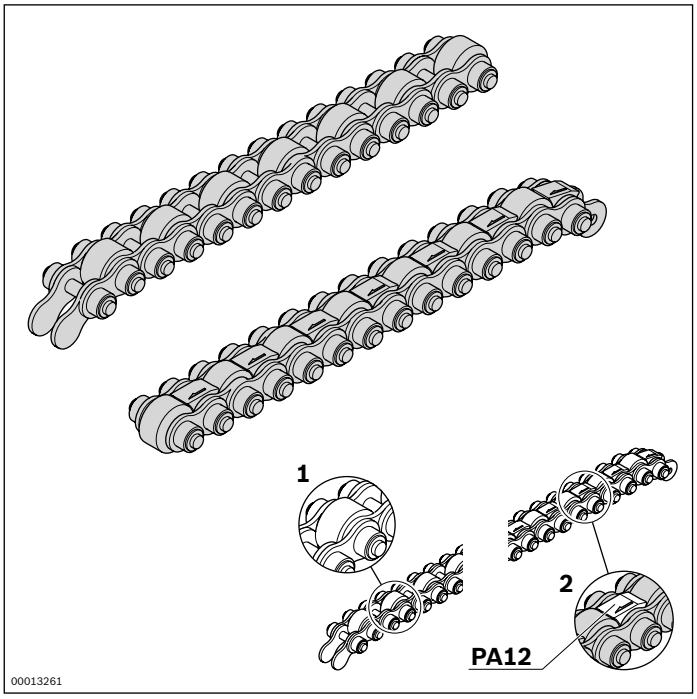
$$l_R = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

l_R = Longitud de la cadena de rodillos de remanso
l_S = Longitud del perfil del tramo
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la estación motriz
l_{UM} = Longitud del medio de transporte en la desviación

Longitud del medio de transporte para la cadenas de rodillos de remanso

$l_{UM\ 2/C\text{-}170}$ = 310 mm
$l_{UM\ 2/C\text{-}60}$ = 150 mm
l_{AS} = 625 mm

Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero



1 cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero
2 cadenas de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas

- Medio de transporte para portapiezas
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con unidades de tramos ST 2/R y ST 2/R-H
- Suministro en unidades de hasta 12000 mm. Se pueden obtener longitudes l > 12000 mm empalmando varias cadenas de rodillos de remanso con eslabones de empalme.
- Cadenas disponibles con protección de piezas pequeñas (= piezas llenas en la cadena de rodillos de remanso que impiden que las piezas pequeñas se atasquen)

Nota: Junto con la protección de piezas pequeñas, no es posible el funcionamiento reversible.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Unidad de hasta 12000 mm, incl. 1 eslabón de cadena

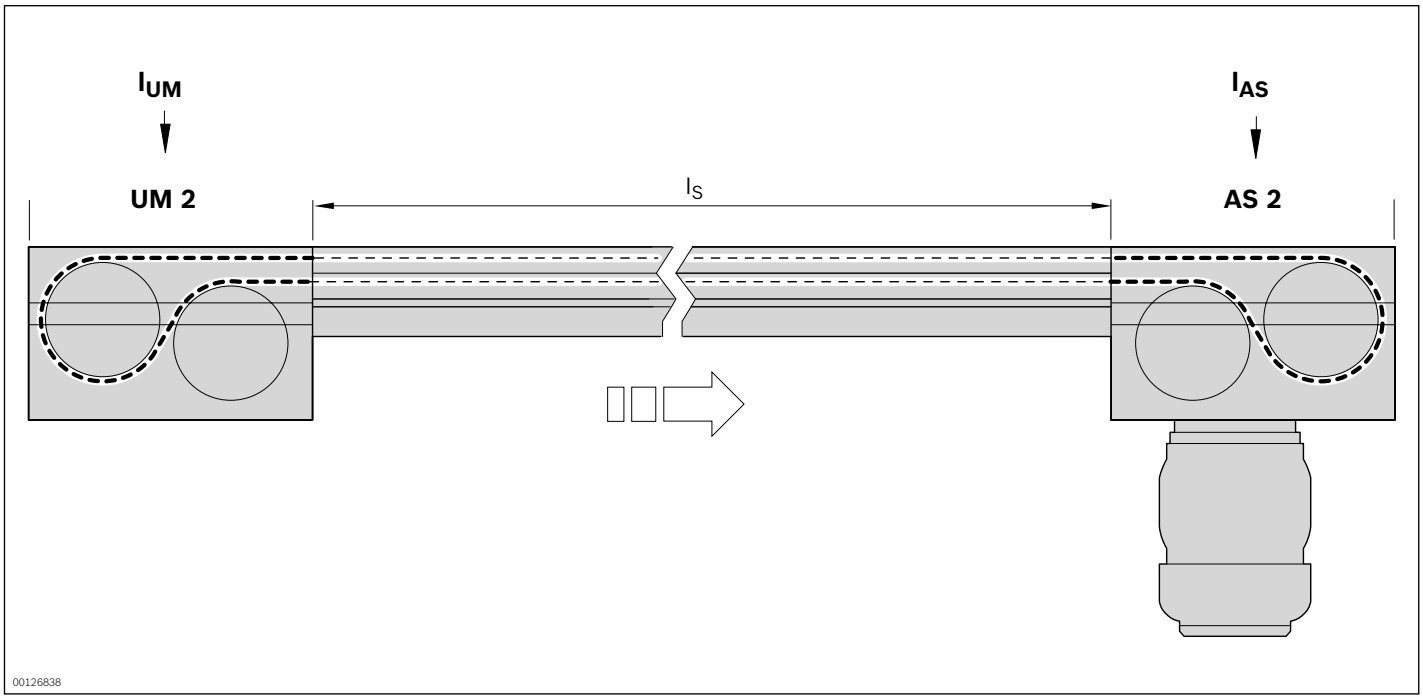
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero	3842530864
2 cadenas de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas	3842536270

Datos técnicos

Número de material			3842530864	3842536270
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Rodillos de remanso: Acero	Rodillos de remanso: Acero Protección de piezas pequeñas: PA 12 (antiestática)
Medidas				
Longitud	l	mm	12000	12000

Dimensiones



La longitud de la cadena necesaria se calcula con la fórmula siguiente.

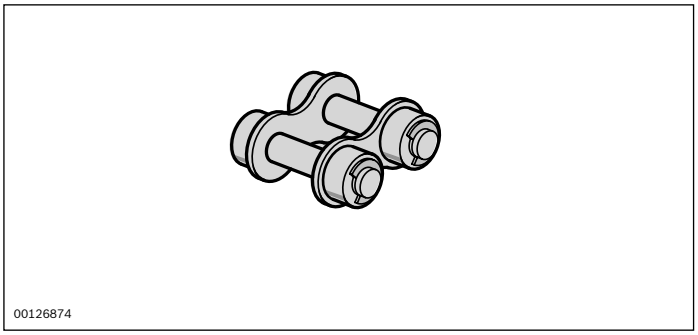
$$l_R = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

l_R = Longitud de la cadena de rodillos de remanso
l_S = Longitud del perfil del tramo
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la estación motriz
l_{UM} = Longitud del medio de transporte en la desviación

Longitud del medio de transporte para la cadenas de rodillos de remanso

$l_{UM\ 2/C\text{-}170}$ = 310 mm
$l_{UM\ 2/C\text{-}60}$ = 150 mm
l_{AS} = 625 mm

Eslabón para cadena de rodillos de remanso



- Para cerrar la cadena de rodillos de remanso después de haberla insertado en el elemento de tramo de transporte
- Apto para todas las cadenas de rodillos de remanso excepto la cadena de rodillo de remanso V*plus*

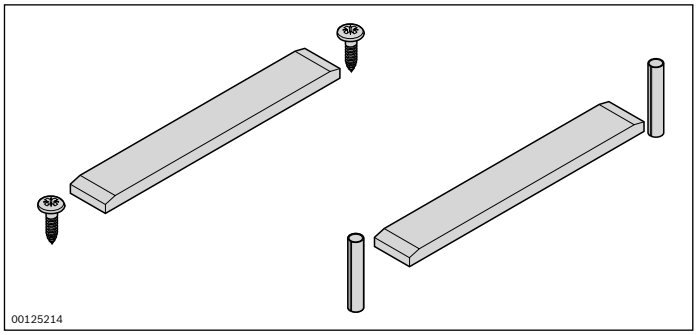
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Eslabón para cadena de rodillos de remanso	3842530417

Datos técnicos

Número de material	**3842530417**
Propiedades	
ESD	sí
Datos del material	Rodillos de remanso: Acero Protección de piezas pequeñas: PA 12 (antiestática)

Elemento de aceleración



- Para acelerar el transporte de un portapiezas después de un separador
- El elemento de aceleración se aplica junto al medio de transporte de cadena de rodillos de remanso con rodillos de acero
- No se permite el funcionamiento de acumulación
- Montaje tramos después del separador
- Apto para un montaje posterior

Los rodillos de apoyo de los elementos de la cadena se elevan, giran por fricción entre el elemento de aceleración y el portapiezas, y alcanzan una velocidad periférica de $v_U = 2x\ v_N$. Este efecto puede verse limitado en un entorno aceitoso.

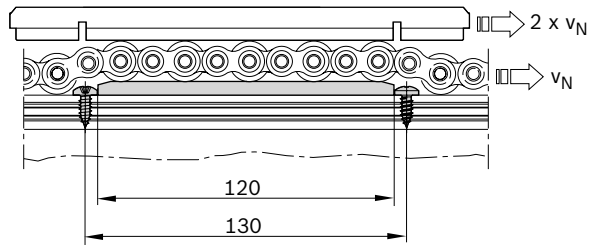
Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- No montado

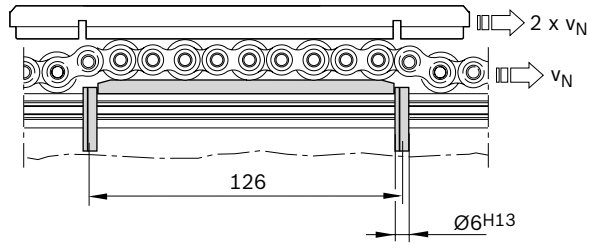
Información del pedido

SP 2/R



Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Elemento de aceleración SP 2/R...	2	3842536382

SP 2/R-H



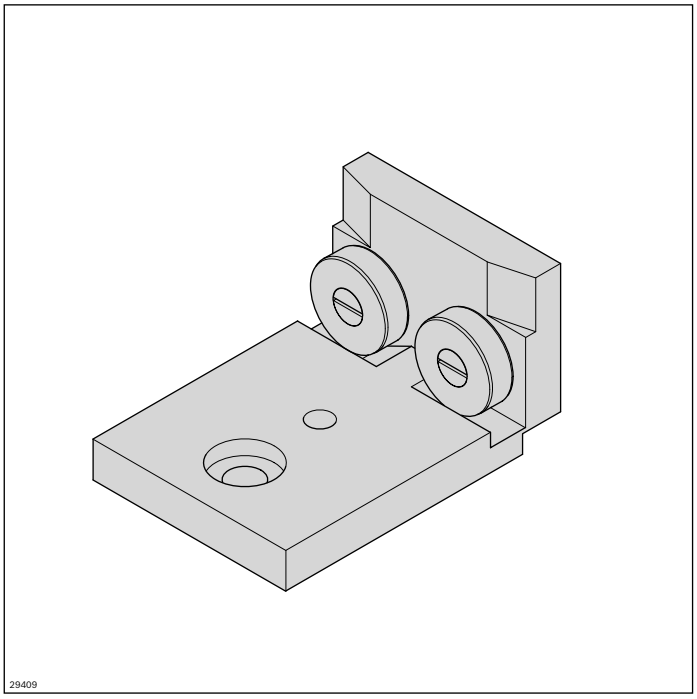
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Elemento de aceleración SP 2/R-H	2	3842537615[1)]

[1)] Aplicación en WT 2/F a petición

Datos técnicos

Número de material	3842536382	3842537615
Propiedades		
ESD	sí	sí
Datos del material	PE; muy resistente	PE; muy resistente

Vía de rodillos RB 2



- Tramo de rodillos montado para el montaje en AS 2/B... o UM 2/B
- Soporte de portapiezas adicional para el paso frontal de AS 2/B... a UM 2/B , de AS 2/B... o UM 2/B hacia la unidad de elevación y transporte transversal
- Se requiere 1 juego por AS 2/B... o UM 2/B
- Necesario para longitudes de portapiezas de 160 mm; recomendado para longitudes mayores
- Sin accionamiento
- Se permite el funcionamiento reversible
- Combinable con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H y WT 2/F-H

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

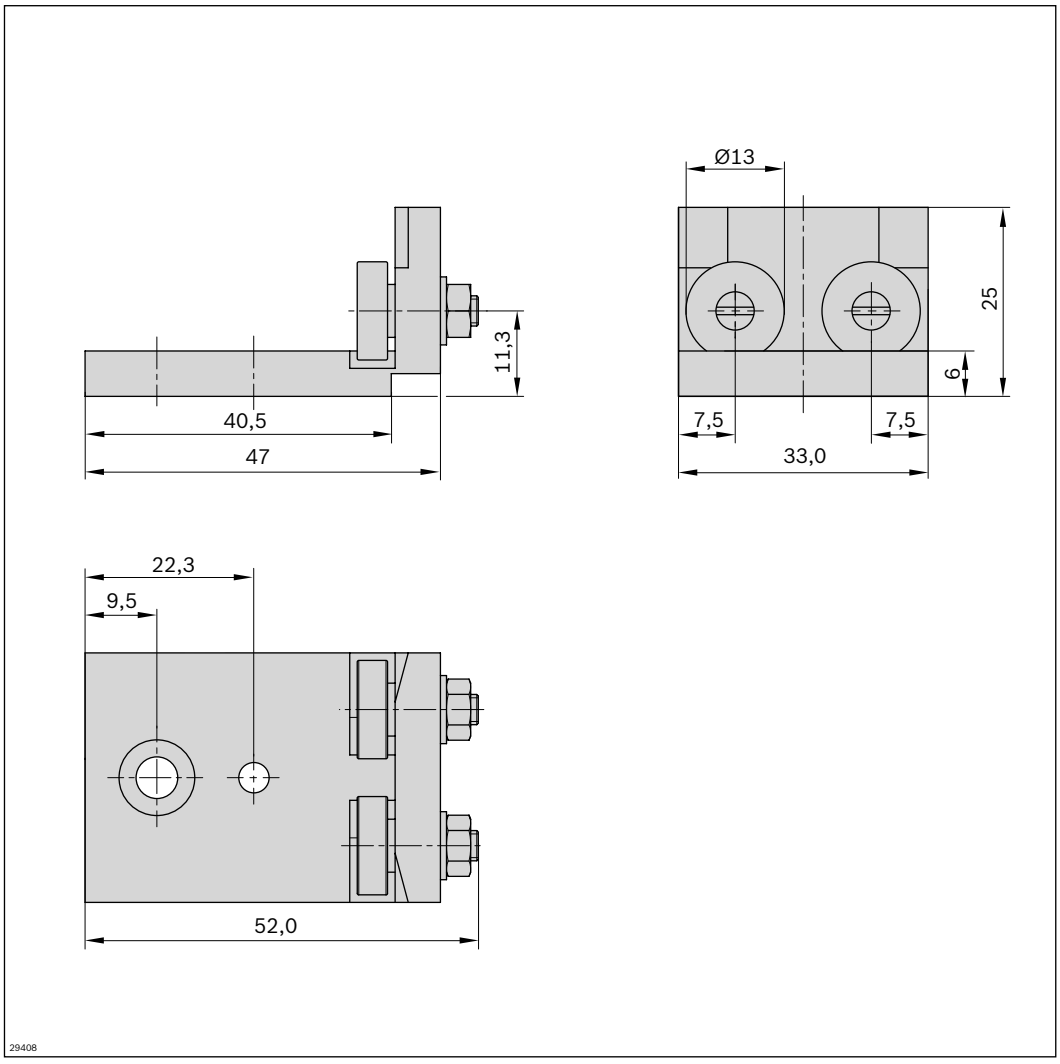
- Montado

Información del pedido

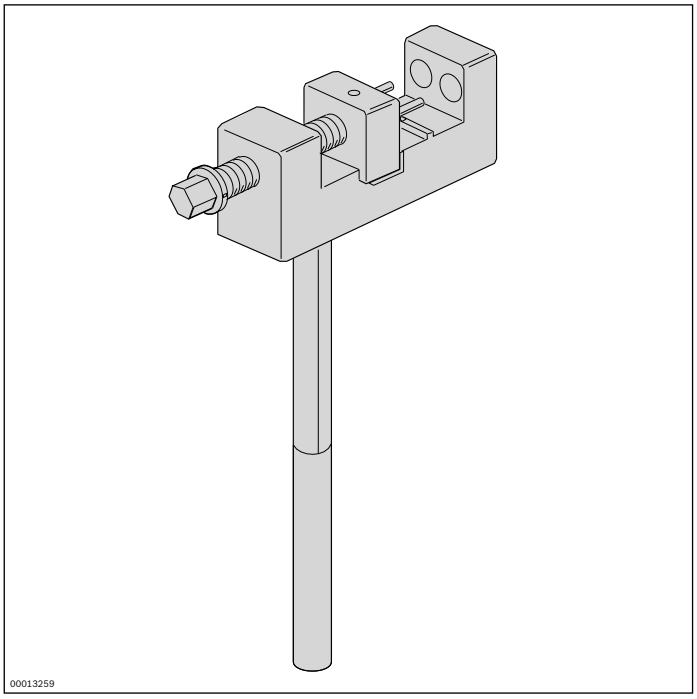
Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Cinta con rodillos RB 2	2	3842549774

Datos técnicos

Número de material	3842549774
Propiedades	
Datos del material	Cinta: Aluminio Rodillos: Acero


Ø13
25
6
7,5
7,5
33,0
11,3
40,5
47
22,3
9,5
52,0
29408

Desmontaje para cadena de rodillos de remanso



- Facilitan la apertura y desmontaje de la cadena de rodillos de remanso
- Girando el mandril roscado saldrá un remache de la cadena por un lado, que permite extraer la cadena

El mandril roscado lleva un alojamiento hexagonal para una llave de tornillo de cabeza hexagonal SW13 como palanca.

Con ranuras para el posicionamiento exacto de las partes de la cadena.

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

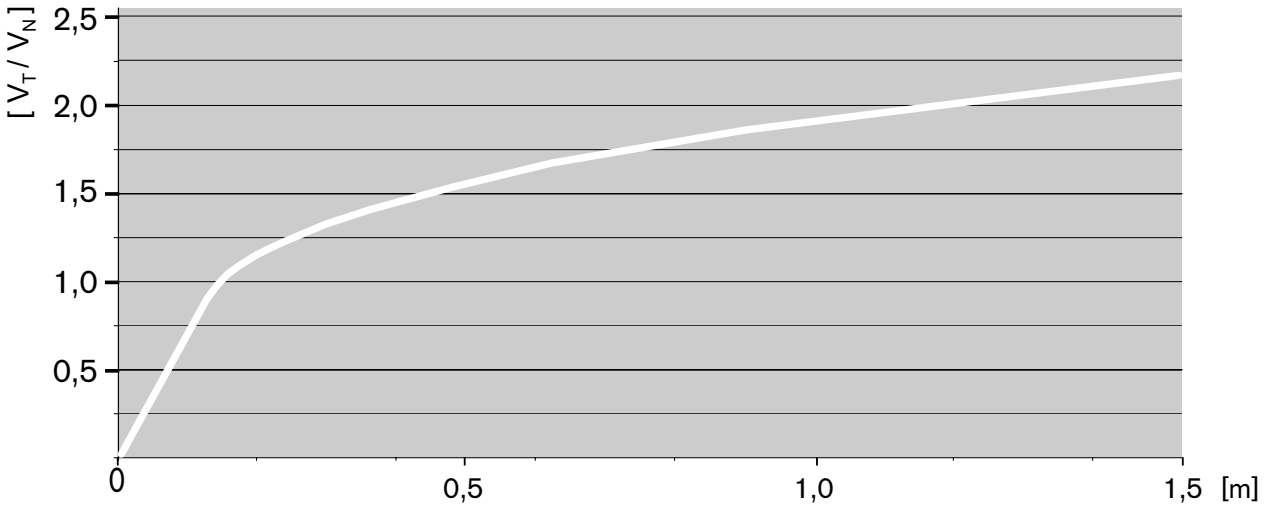
Descripción del producto	Número de material
Herramienta de desmontaje para cadena de rodillos de remanso	8981010511

Datos técnicos

Número de material	8981010511
Propiedades	
Datos del material	Acero; endurecido

Cadena de rodillos de remanso V*plus*

Cadena de rodillos de remanso V*plus* – velocidad de transporte sobre el tramo de recorrido



Aceleración V*plus*

v_N velocidad nominal
v_T velocidad máx. de transporte

Con la cadena de rodillos de remanso V*plus* el portapiezas alcanza una velocidad de transporte hasta un 2,5 veces superior en comparación con la velocidad nominal de la cadena.

De este modo, se puede seleccionar con el accionamiento de la cadena de rodillos de remanso V*plus* una marcha mayor y un menor desgaste más baja con una velocidad de cadena más bajo.

Otra ventaja de la cadena de rodillos de remanso V*plus* es el efecto de aceleración, que permite recuperar la velocidad de transporte con rapidez después de las estaciones de mecanizado sin elementos de montaje adicionales.

En general, se recomiendan separadores amortiguados y amortiguadores.

Si se pretenden realizar con la cadena de rodillos de remanso V*plus* velocidades de transporte superiores a 18 m/min, deben tenerse en cuenta las cargas dinámicas mayores que se ejercerán sobre el sistema completo. En caso de duda, diríjase a su representante especializado Rexroth.

Si se usa la cadena de rodillos de remanso V*plus* deben utilizarse básicamente portapiezas con tacos PE. La carga de tramo máxima admisible es de 1,5 kg/cm.

Indicaciones de colocación V*plus* 3-189

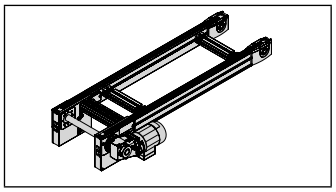
Indicación sobre el dimensionamiento V*plus*

En la cadena de rodillos de remanso V*plus* se puede ajustar de una forma puramente calculada una velocidad de transporte que asciende a 2,5 veces la velocidad nominal del medio de transporte.

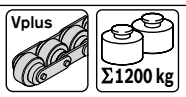
En la práctica, dependientemente:
- del peso del portapiezas
- del estado de la lubricación y del desgaste de la cadena y
- de la longitud del tramo de aceleración

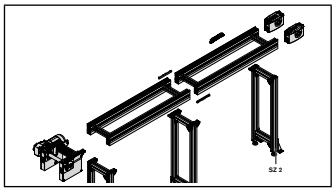
se producen velocidades de transporte que suelen alcanzar hasta 2,5 veces la velocidad nominal del medio de transporte.

El sistema se debe adaptar a la energía cinética del portapiezas móvil, que, con ello, resulta ser notablemente más elevada:
- Los amortiguadores y separadores amortiguados deben dimensionarse para la velocidad de transporte calculada.
- Antes de la entrada en las curvas hay que asegurar que la velocidad de transporte alcance como máximo los 18 m/min.

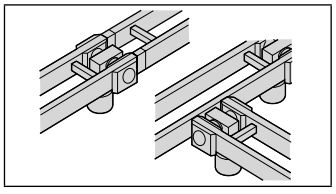


Tramos de cinta BS 2/R-V... **3-192**



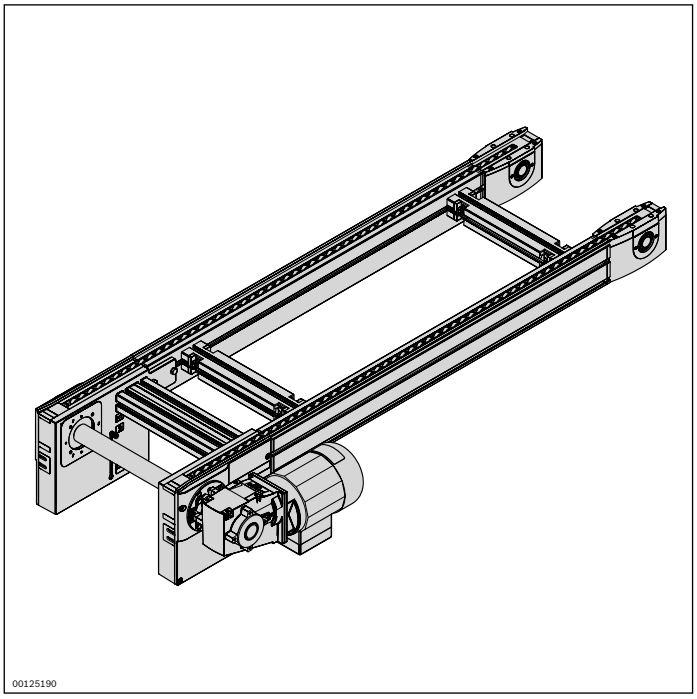


Componentes de las unidades de tramo AS 2/..., UM 2/..., ST 2... **3-196**



Juegos de unión **3-228**

Tramo de cinta BS 2/R-V-1200



- Tramo de transporte disponible para el funcionamiento completo con accionamiento para altas velocidades del portapiezas
- Versión robusta para instalaciones de carga especialmente elevada
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso V*plus*
- Funcionamiento reversible posible en l ≤ 2000 mm y cadenas de rodillos de remanso sin pequeñas piezas
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

El tramo de cinta es un tramo de transporte listo para funcionar con accionamiento propio para el transporte de portapiezas en dirección longitudinal o transversal entre tramos de transporte paralelos junto con dos unidades de elevación y transporte transversal HQ 2.

Nota: Con la cadena de rodillos de remanso V*plus* el portapiezas alcanza una velocidad 2,5 veces superior a la de la cadena. Para velocidades de cadena superiores a > 9 m/min. deben tenerse en cuenta datos de medidas especiales

Accesorios

Accesorios recomendados

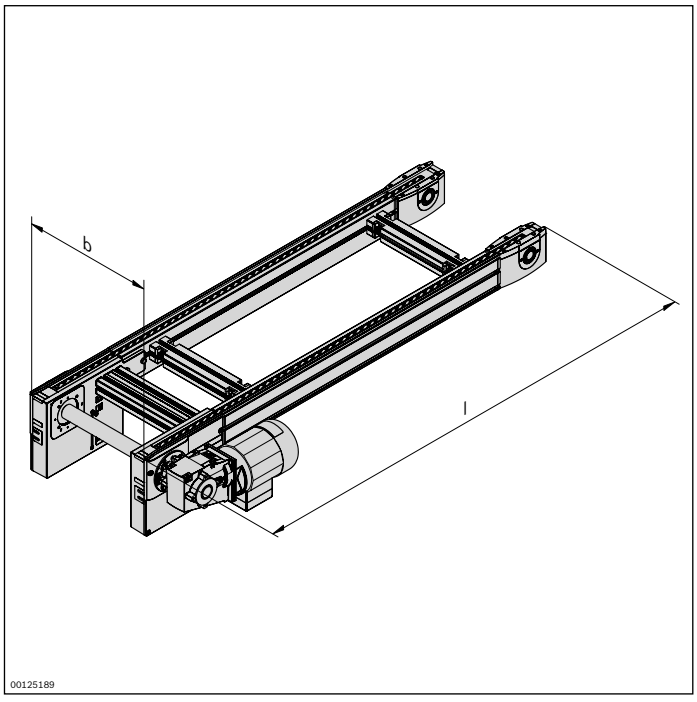
- Juegos de unión, v. pág. 3-228
- Montantes para tramos SZ 2/...-H, v. pág. 6-2
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



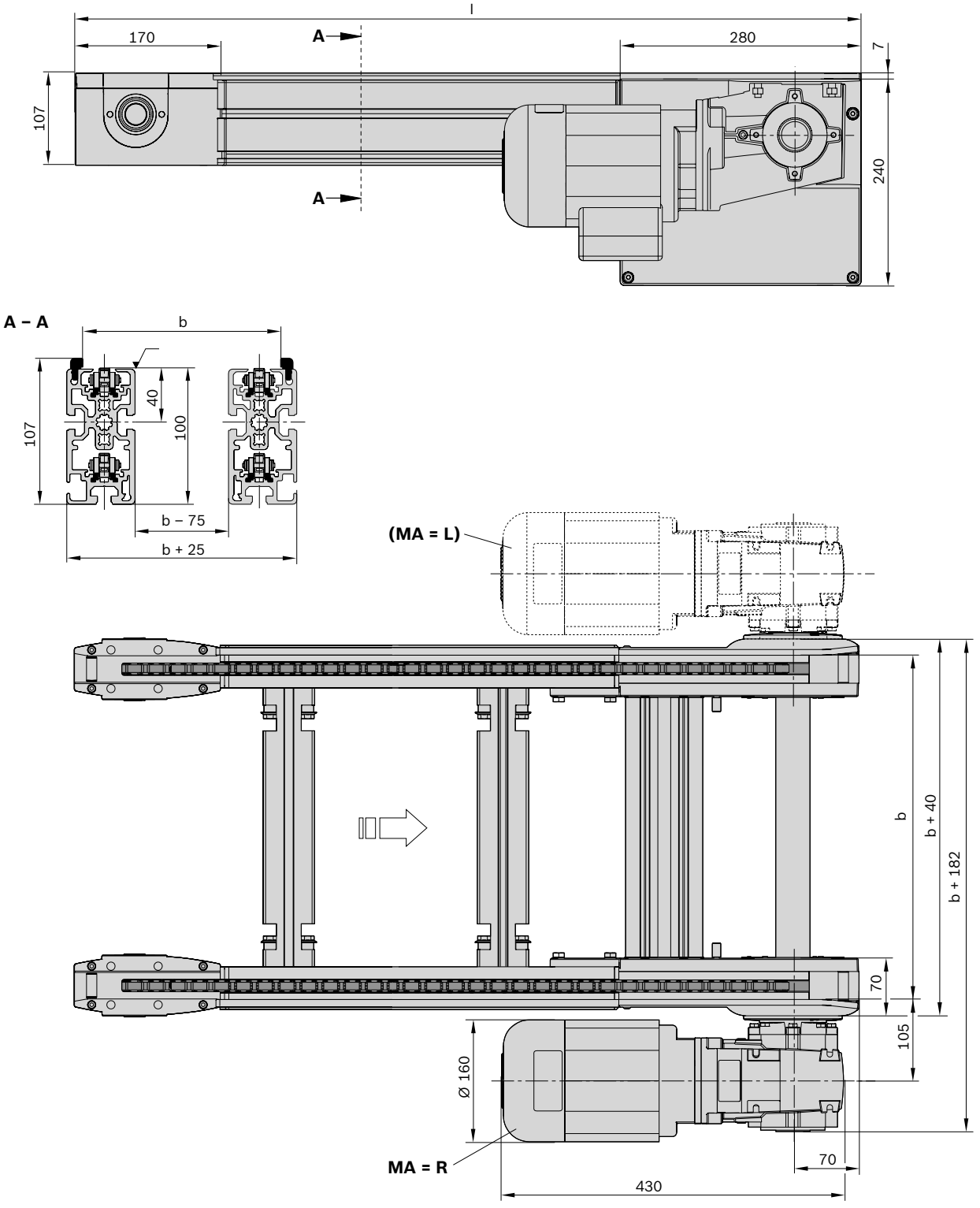
Número de material		**3842998492**
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	400 ... 1200
l (mm)	Longitud	650 ... 6000
v_N (m/min)	Velocidad nominal de la cadena	0[1]; 6; 9; 12; 15; 18[2]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M
RV	Funcionamiento reversible, ningún funcionamiento reversible (RV = 0) Funcionamiento reversible (RV = 1)	0; 1
KT	Tipo de cadena Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero (KT = 2) Cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas (KT = 4)	2; 4

[1] V_N = 0: sin motor ni tracción
[2] No es posible en f = 60 Hz

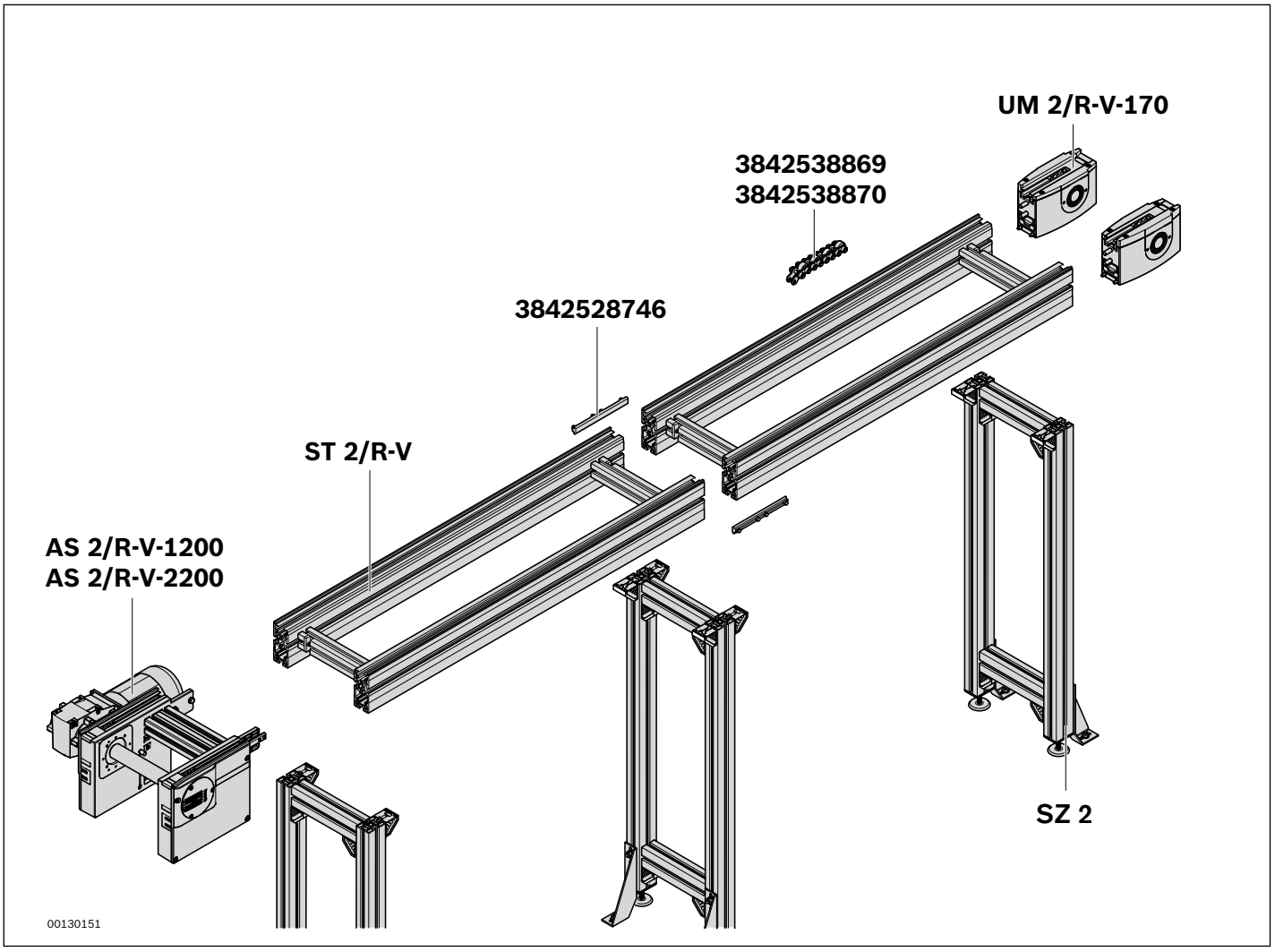
Datos técnicos

Número de material			**3842998492**
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	1200
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de deslizamiento: Acero; resistente a la corrosión Protección de piezas pequeñas: Acero
Medidas			
Longitud	l	mm	650 ... 6000

Dimensiones



Unidades de tramo
Medio de transporte cadena de rodillos de remanso V*plus*

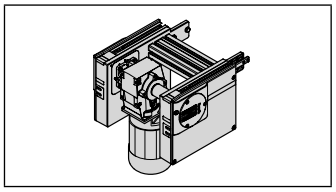


Una unidad de tramo es una unidad completa para el transporte lineal de portapiezas. Consta de:

- Estación motriz AS 2/R-V, v. pág. 3-198
- Desviación UM 2/R-V, v. pág. 3-204
- Tramos ST 2/R-V..., v. pág. 3-206
- Montantes para tramos SZ 2/..., v. pág. 6-2
- Empalmador transversal QV 2, v. pág. 3-212
- Cadena de rodillos de remanso V*plus* v. pág. 3-188

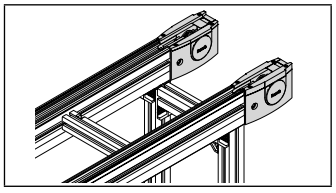
UM 2/R-V y AS 2/R-V pueden ser directamente adyacentes, lo que permite combinar unidades de tramo.

Las estaciones motrices están diseñadas para cargas de tramos de hasta m_G 2200 kg por unidad de tramo.



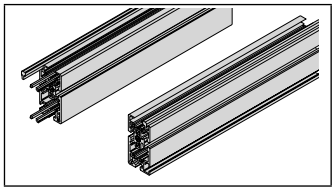
Estación motriz AS 2/R-V...

3-198



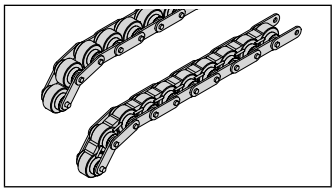
Desviación UM 2/R-V-170

3-204



Elemento para tramos de transporte ST 2/R-V

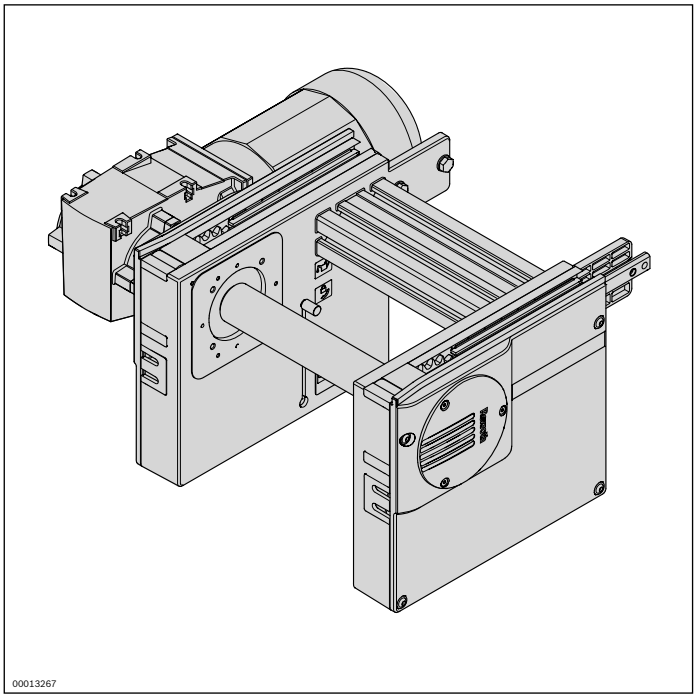
3-206



Medio de transporte correa de rodillos de remanso, accesorio

3-218

Estación motriz AS 2/R-V-1200



- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con estaciones motrices ST 2/R-V y desviaciones UM 2/R-V-170
- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso V*plus*
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia Modelos especiales a petición

La estación motriz AS 2/R-V-1200 sirve para accionar el medio de transporte cadena de rodillos de remanso V*plus* para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y cadena de rodillos de remanso V*plus*.

Nota: Con la cadena de rodillos de remanso V *plus* el portapiezas alcanza una velocidad 2,5 veces superior a la de la cadena. Para velocidades de cadena superiores a > 9 m/min deben tenerse en cuenta datos de medidas especiales

Accesorios

Accesorios recomendados

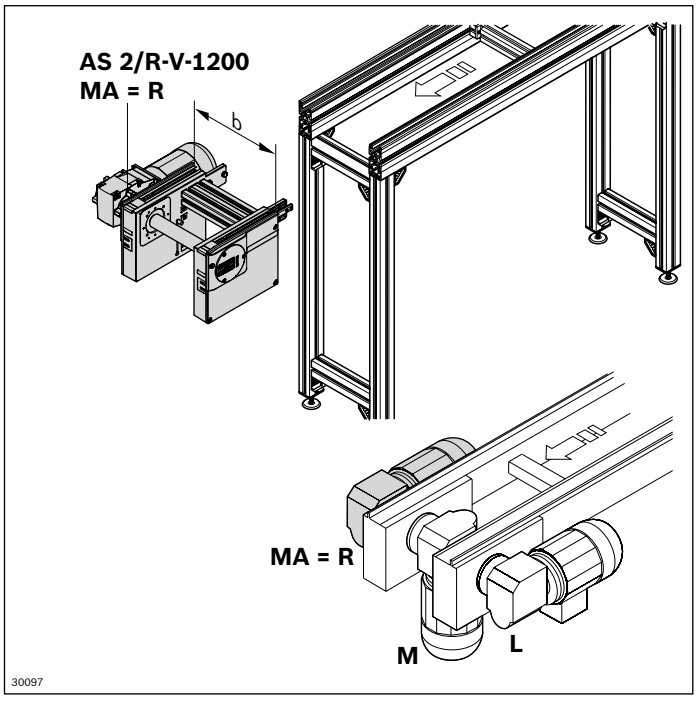
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998233
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		400 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal de la cadena	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18[3)]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M

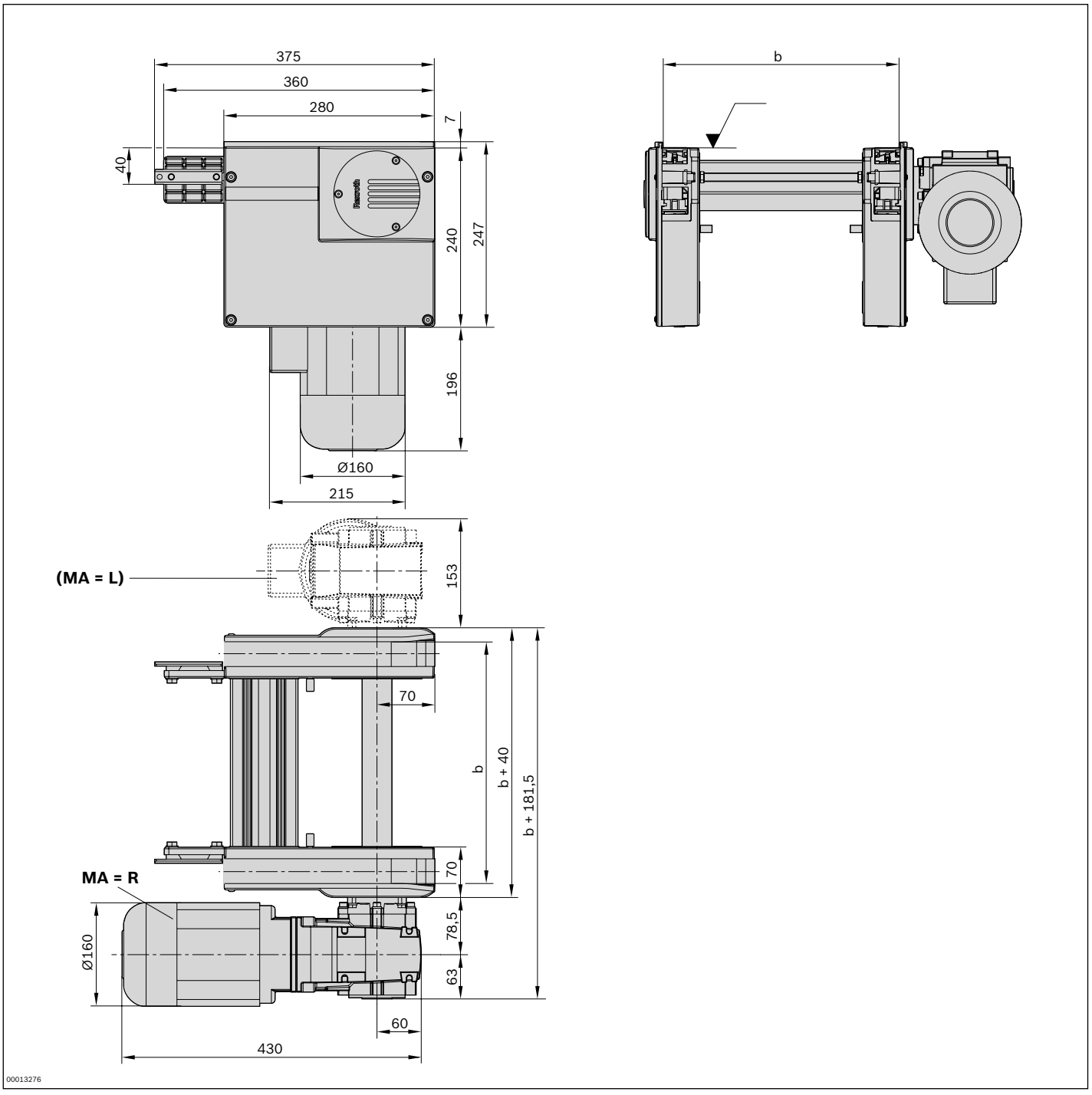
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni tracción
[3)] No e posible en f = 60 Hz

Datos técnicos

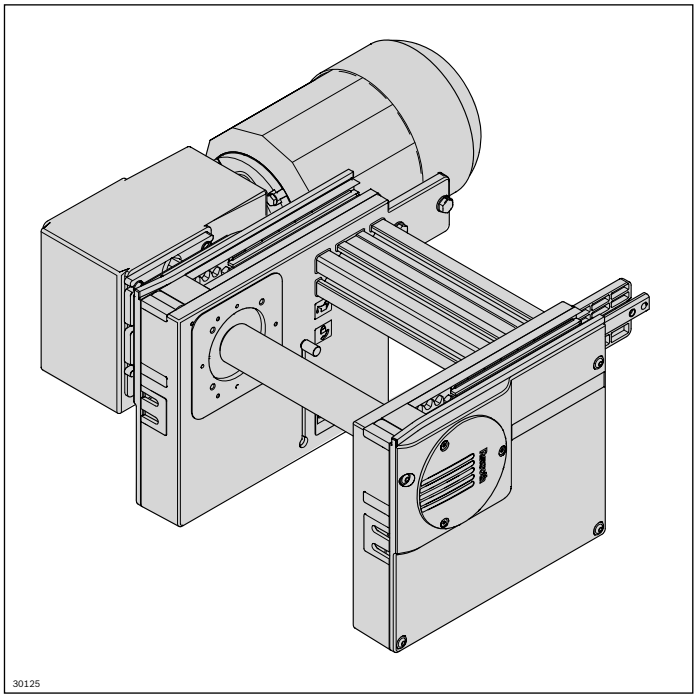
Número de material			3842998233
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	1200
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	625

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-219

Dimensiones



Estación motriz AS 2/R-V-2200



- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso V*plus*
- Montaje del motor a la derecha, izquierda o central
- Conexión del motor: con cable/enchufe o caja de bornes según preferencia
- Modelos especiales a petición

La estación motriz AS 2/R-V-2200 sirve para accionar el medio de transporte cadena de rodillos de remanso V*plus* para el automontaje de unidades de tramos con tramo, desviación y cadena de rodillos de remanso V*plus*.

Nota: Con la cadena de rodillos de remanso V *plus* el portapiezas alcanza una velocidad 2,5 veces superior a la de la cadena. Para velocidades de cadena superiores a > 9 m/min deben tenerse en cuenta datos de medidas especiales

Accesorios

Accesorios recomendados

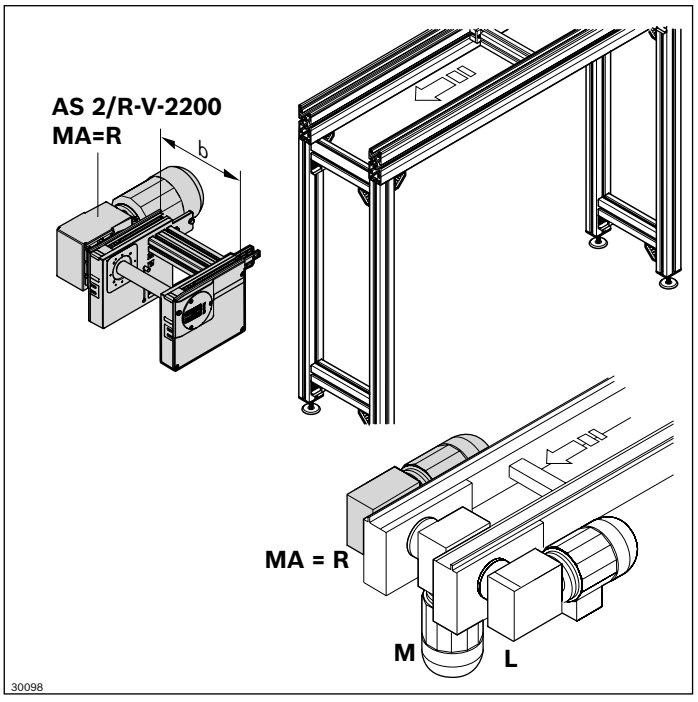
- Unidad de lubricación automática LU 2, v. pág. 3-150

Indicaciones de suministro

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido



Número de material		3842998234
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	400; 480; 640; 800 1040; 1200
		400 ... 1200[1)]
v_N (m/min)	Velocidad nominal de la cadena	0[2)]; 6; 9; 12; 15; 18[3)]
U (V)	Potencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
f (Hz)	Frecuencia	véase datos del motor, pág. 11-18 y ss
AT	Conexión del motor S = cable/enchufe K = caja de bornes	S; K
MA	Montaje del motor R = a la derecha D = a la izquierda M = central	R; L; M

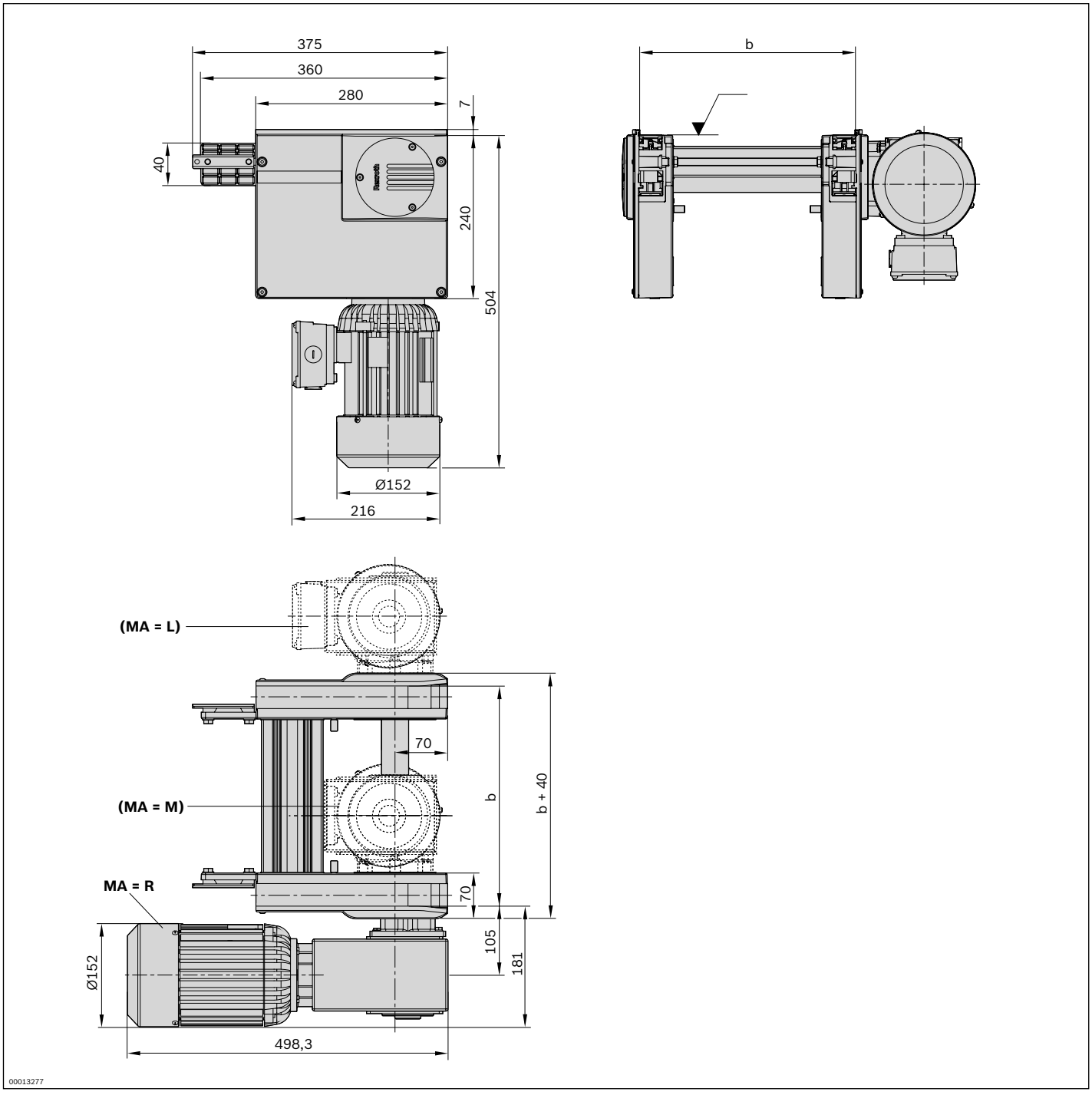
[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura
[2)] v_N = 0: sin motor ni transmisión
[3)] Carga reducida a 1800 kg

Datos técnicos

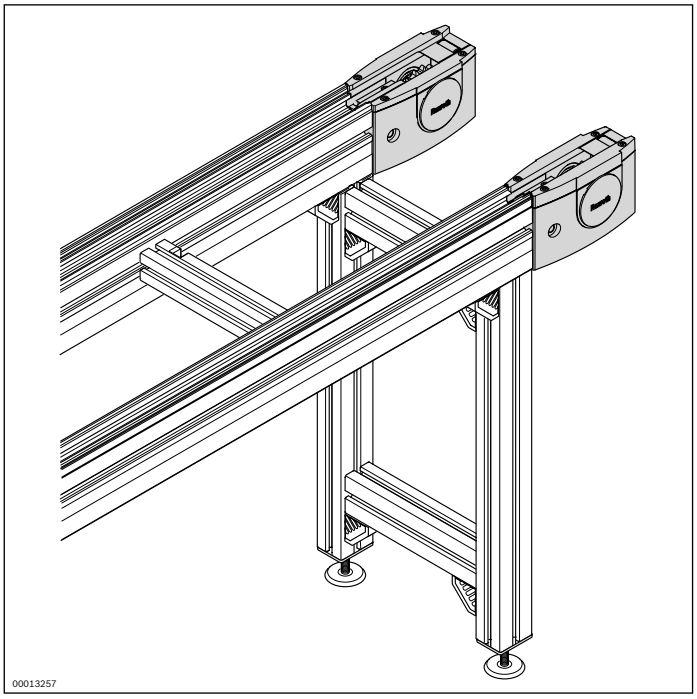
Número de material			3842998234
Carga			
Carga de tramos máx. en funcionamiento de acumulación		kg	2200
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{AS}	mm	625

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-219

Dimensiones



Desviación UM 2/R-V-170



- Medio de transporte: Cadena de rodillos de remanso V*plus*
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-V-...
- Modelo con piñón para desviación
- Se permite el funcionamiento reversible

La desviación se emplea para montar unidades de tramos. Retorna el medio de transporte al final de la unidad de tramo a la estación motriz.

Nota: Con la cadena de rodillos de remanso V *plus* el portapiezas alcanza una velocidad 2,5 veces superior a la de la cadena. Para velocidades de cadena superiores a > 9 m/min deben tenerse en cuenta datos de medidas especiales

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Un par de cabezales de desviación
- Incluye material de fijación para el montaje en el tramo ST 2/R-V...

Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

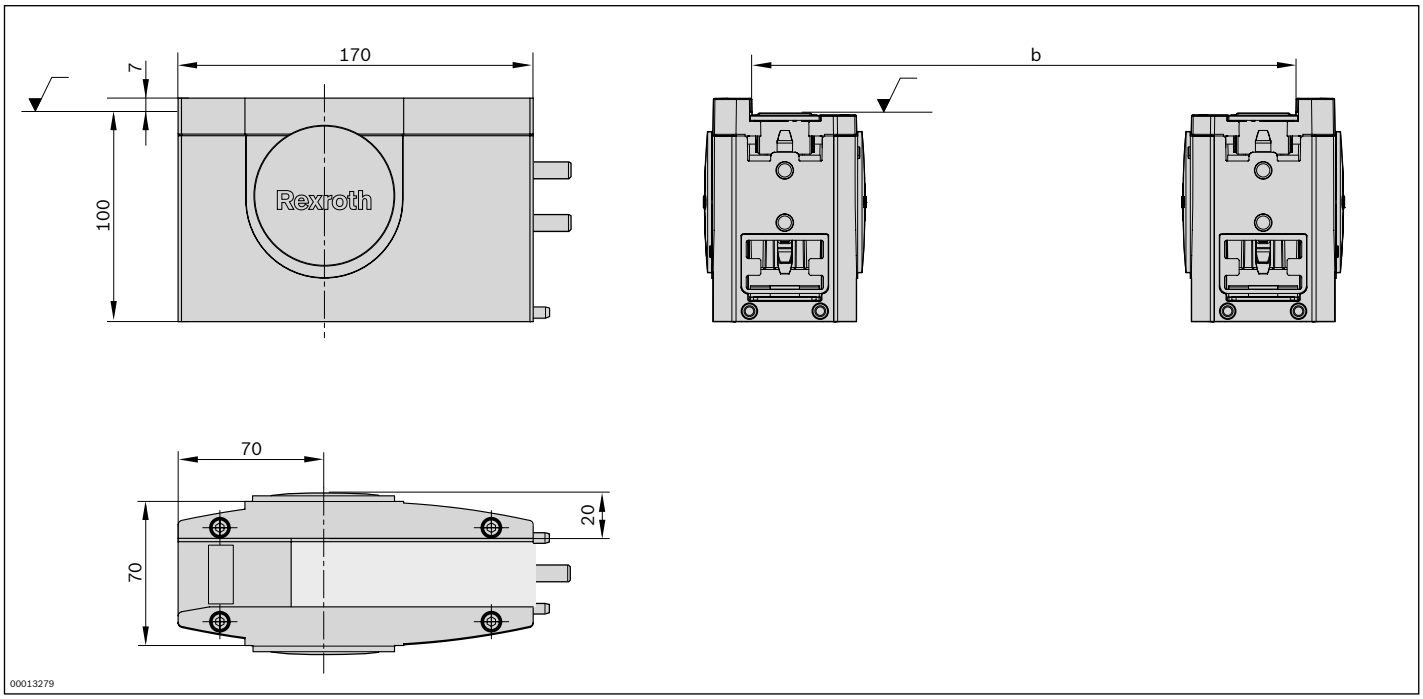
Descripción del producto	Número de material
Desviación UM 2/R-V-170	3842536803

Datos técnicos

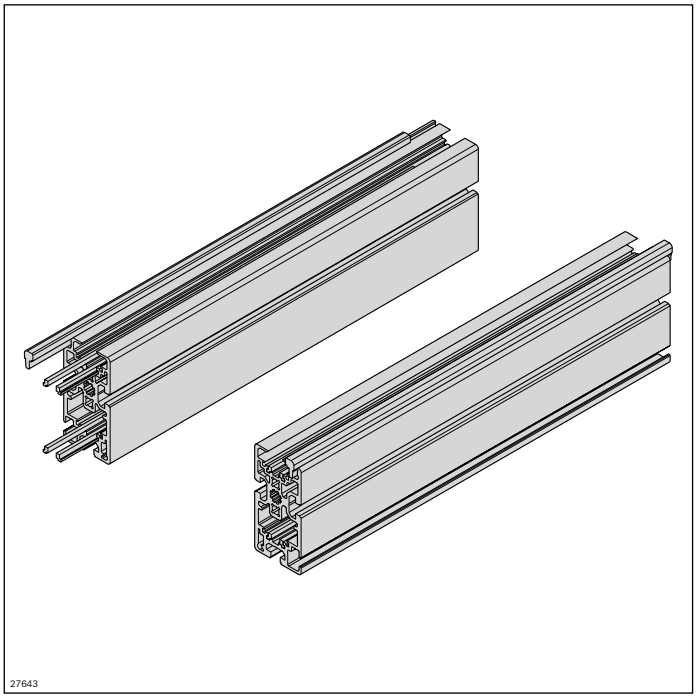
Número de material			3842536803
Propiedades			
ESD			sí
Otros datos			
Longitud necesaria del medio de transporte*)	l_{UM}	mm	310

*) Fórmula para el cálculo del medio de transporte v. pág. 3-219

Dimensiones



Tramo ST 2/R-V



- Perfil de tramos en modelo especialmente robusto para mayores cargas de tramos de hasta 30 %

El tramo sirve para montar unidades de tramos junto con la cadena de rodillos de remanso V*plus* junto con la estación motriz AS 2/R-V-... y la desviación UM 2/R-V-...

Accesorios

Accesorios necesarios

- Juego de placas adaptadoras, v. pág. 3-210

Accesorios recomendados

- Montantes para tramos SZ 2/...-H, v. pág. 6-2
- Empalmador transversal, v. pág. 3-212
- Empalmador de perfiles, v. pág. 3-211

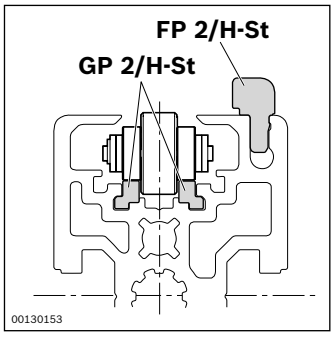
Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

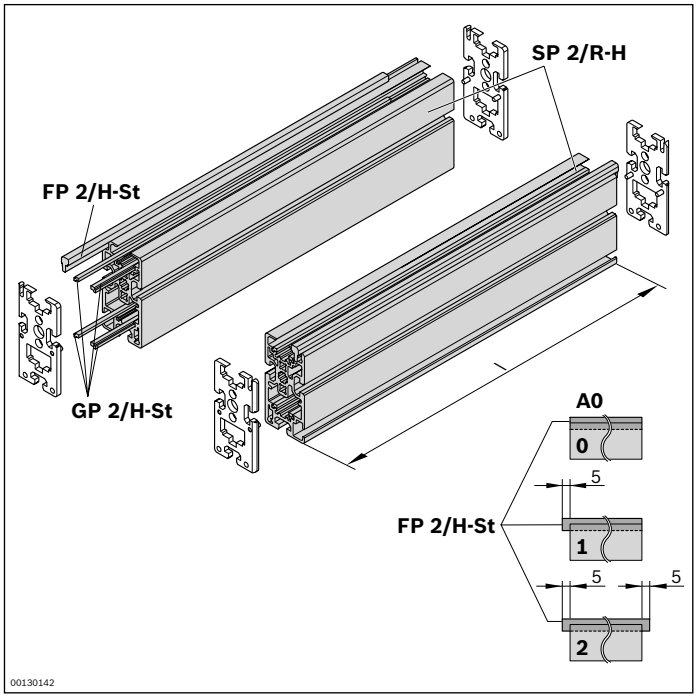
- 2 perfiles de tramos SP 2/R-H
- 2 perfiles de guía FP 2/H-St
- 4 perfiles de deslizamiento GP 2/H-St (pero en otra posición de montaje)

Estado de suministro

- Montado



Información del pedido

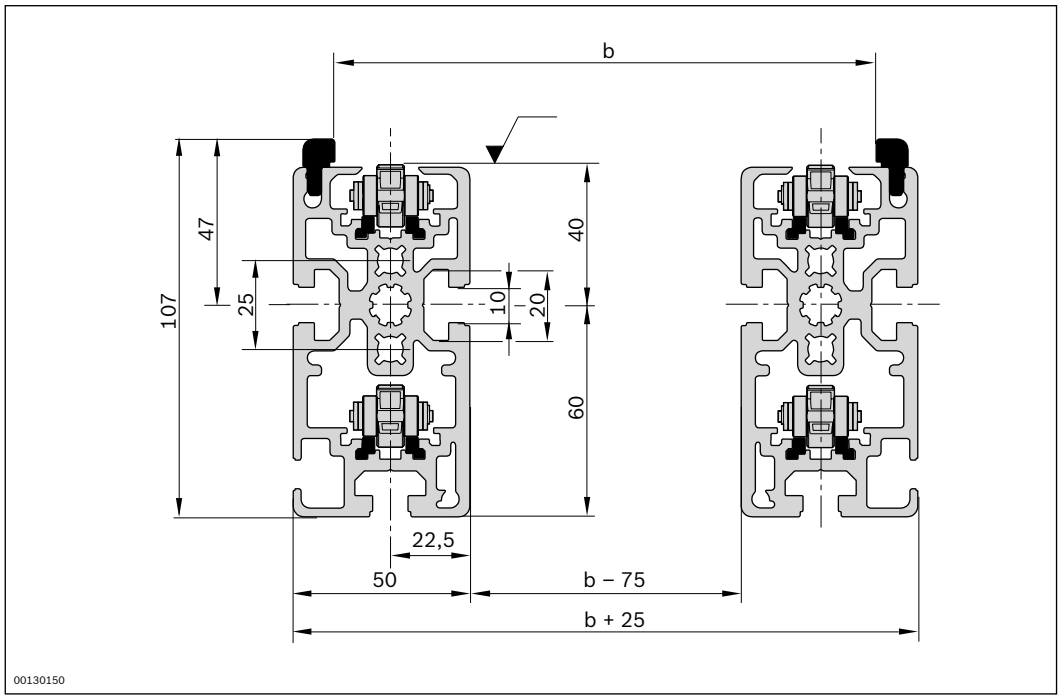


Número de material		**3842995000**
l (mm)	Longitud	200 ... 6000
AO	Lugar de montaje del perfil de deslizamiento de acero AO = 0; 1; 2	0; 1; 2
GP	Perfil de deslizamiento de acero resistente a la corrosión (GP = 1)	1

Datos técnicos

Número de material			**3842995000**
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio; anodizado Perfil de guía: Acero; resistente a la corrosión Perfil de deslizamiento: Acero; resistente a la corrosión
Medidas			
Longitud	l	mm	200 ... 6000

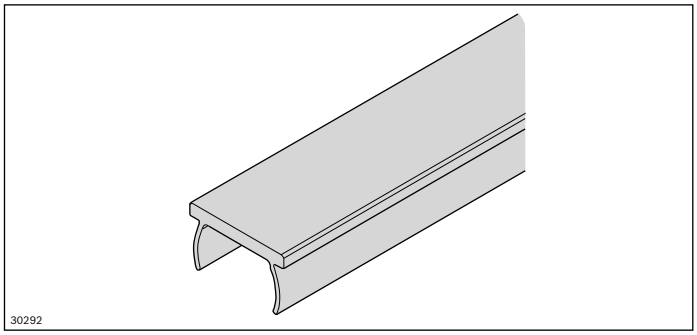
Dimensiones

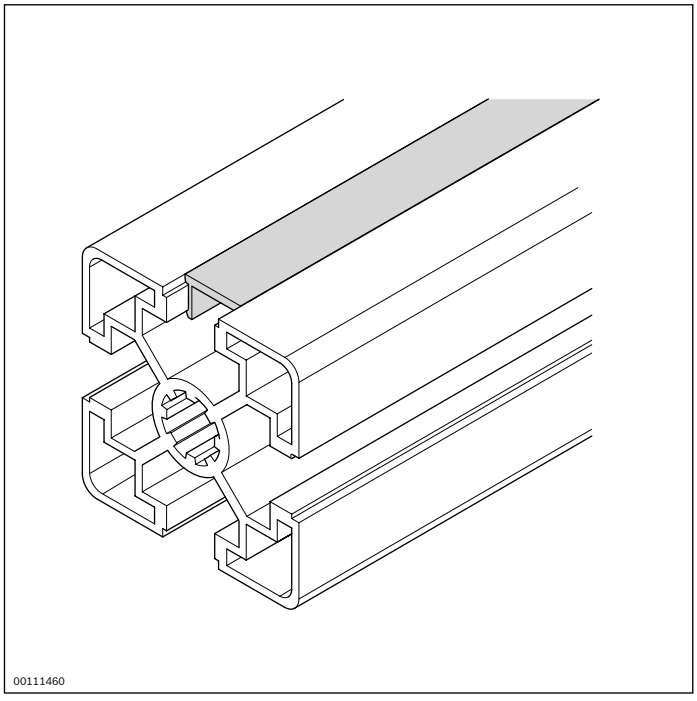


Listón cobertero para canal de cables

10

3





- Para proteger de suciedades a la ranura del perfil
- Para fijar cables
- Conectable con el perfil

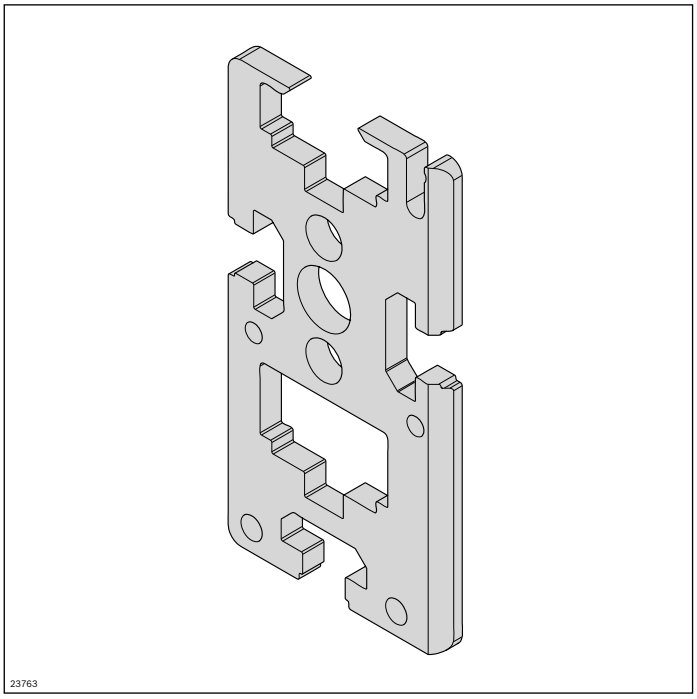
Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Canaleta para canal de cables	10	3842523258

Datos técnicos

Número de material			3842523258
Propiedades			
Datos del material			Aluminio natural; anodizado
Medidas			
Longitud	l	mm	2000

Juego de placas adaptadoras ST 2/R-V



- Cierre por la parte frontal
- Para la conexión de perfiles de tramos SP 2/R-H y estaciones motrices AS 2/R-V-..., para la conexión de perfiles de tramo SP 2/R-H y desviaciones UM 2/R-V-170; y entre perfiles de tramos si se aplican perfiles de deslizamiento de plástico GP 2

Las placas adaptadoras sirven para cerrar por la parte frontal y conectar los perfiles de tramos y las estaciones motrices o entre perfiles de tramos y desviaciones.

Las placas adaptadores también se utilizan entre perfiles de tramos cuando se aplican perfiles de deslizamiento de plástico GP 2.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 placas adaptadoras a la izquierda
- 2 placas adaptadoras a la derecha

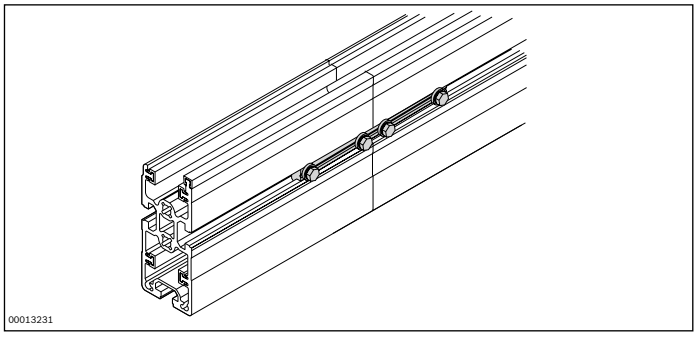
Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Juego de placas adaptadoras ST 2/R-V	4	3842536802

Datos técnicos

Número de material	3842536802
Propiedades	
ESD	sí
Datos del material	Acero; resistente a la corrosión

Empalmador de perfiles



- Para la unión frontal de dos perfiles SP 2/...
  Para cada tope de perfil se recomiendan dos empalmadores de perfiles
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-..., desviaciones UM 2/R-V... y perfiles de guía SP 2/R-H-...

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Empalmador de perfiles, tornillos

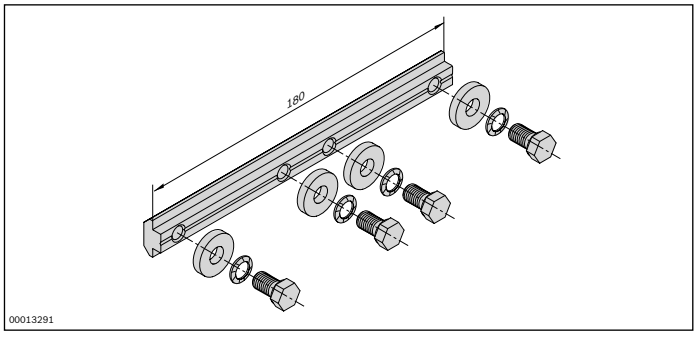
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Empalmador de perfiles	3842528746

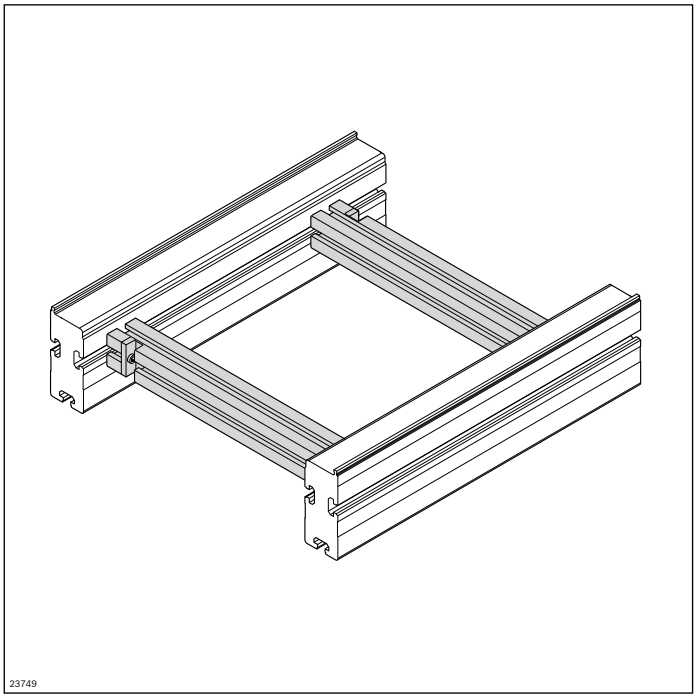
Datos técnicos

Número de material	3842528746
Propiedades	
Datos del material	acero; galvanizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2



- Para automontar unidades de tramos
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-V-..., desviaciones UM 2/R-V... y perfiles de guía SP 2/R-H-...

Con los empalmadores transversales se conectan mútuamente los perfiles de tramo.

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

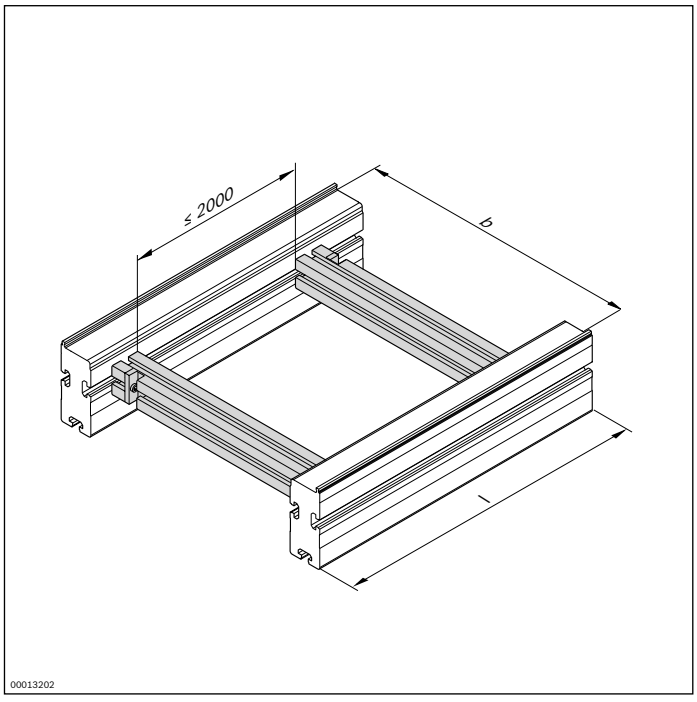
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 30x45; mecanizado
- 2 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2/...

Información del pedido



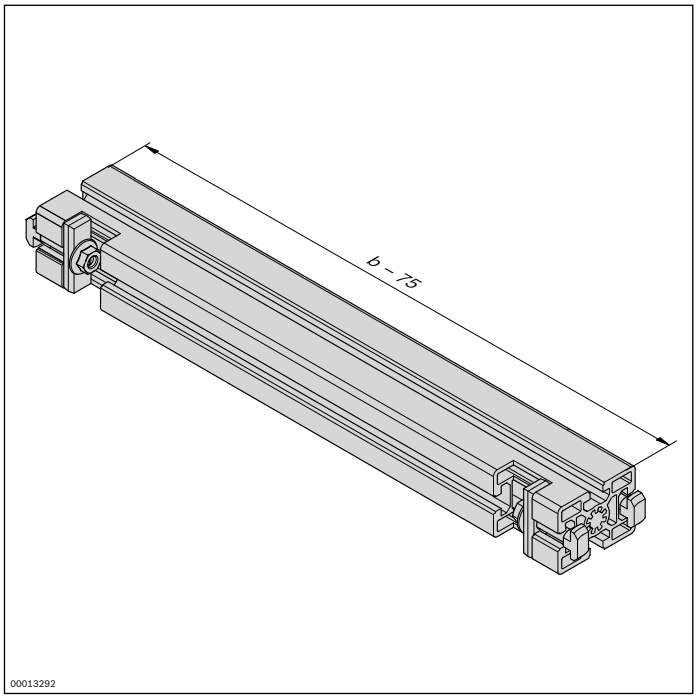
Número de material		3842994635
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

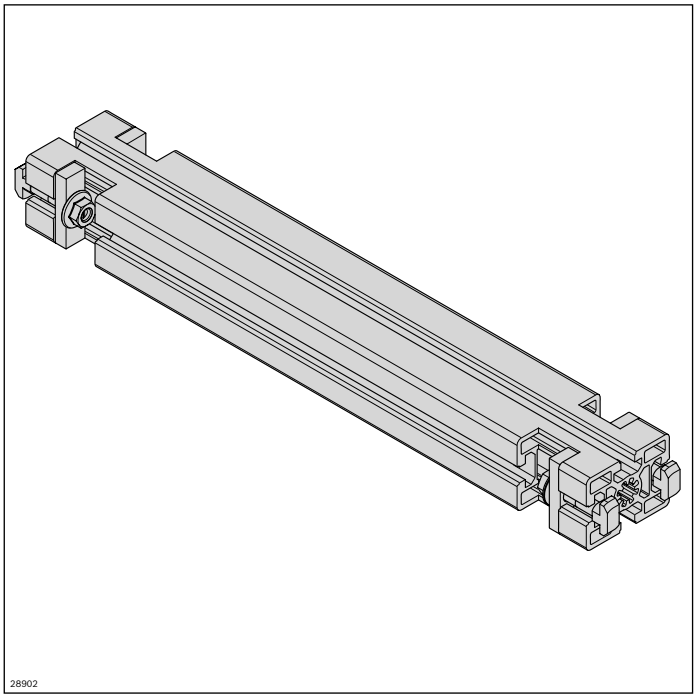
Datos técnicos

Número de material	3842994635
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Empalmador transversal QV 2-H



- Para automontar unidades de tramos muy cargadas
- Para la conexión de empalmadores transversales y la definición del ancho de tramo
- Para la utilización junto con todo tipo de estaciones motrices AS 2/R-V..., desviaciones UM 2/R-V... y perfiles de guía SP 2/R-H-...

Los empalmadores transversales QV 2-H son especialmente adecuados para la unión de perfiles de tramo en instalaciones de carga elevada.

Fórmula para el cálculo del número de empalmadores transversales necesarios

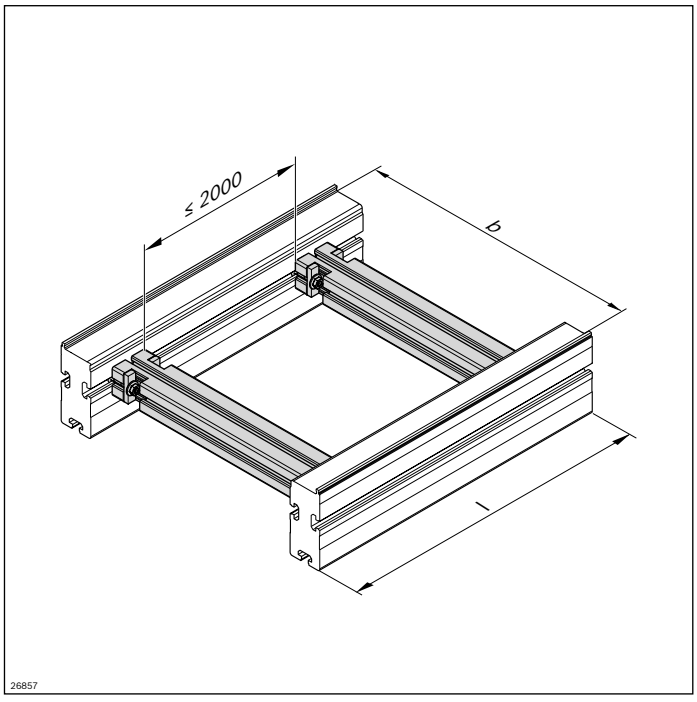
A_{QV} = (l/2000 mm) + 1

A_{QV} = Número de empalmadores transversales
L = Longitud de tramo

Indicaciones de suministro
Volumen de suministro

- Perfil soporte 30x45; mecanizado
- 4 materiales de fijación para el montaje en un tramo ST 2...

Información del pedido



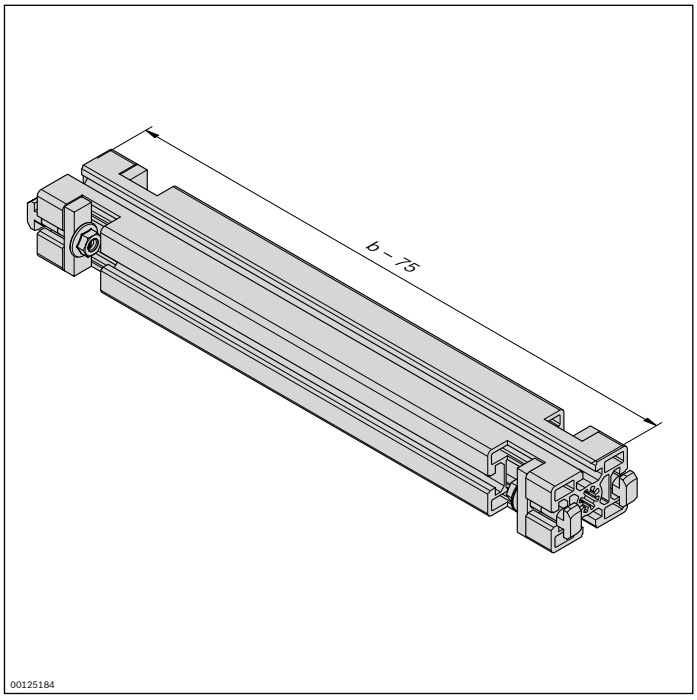
Número de material		3842993052
b (mm)	Ancho de vía en dirección de transporte	160; 240; 320; 400; 480: 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200[1)]

[1)] Posibilidad de pedir variaciones individuales en la anchura

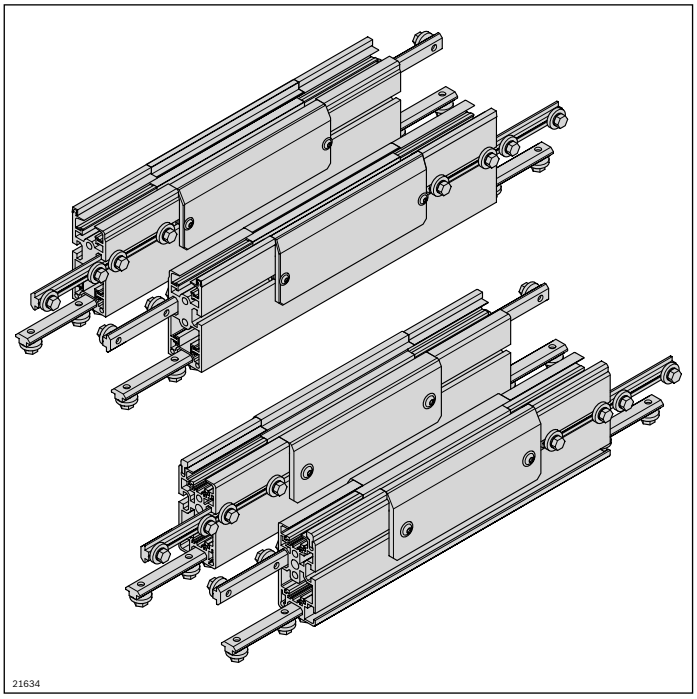
Datos técnicos

Número de material	3842993052
Propiedades	
Datos del material	Aluminio natural; anodizado

Dimensiones



Tramo de mantenimiento ST 2/R-V-W



- Para utilizar en trabajos de mantenimiento (montaje, desmontaje o lubricación)
- Dos tapas laterales desmontables
- Aptas para cadenas de rodillos de remanso V*plus*
- Aptas para perfiles de tramos SP 2/R-H

El tramo de mantenimiento es un elemento del tramo con tapas desmontables. Sirve para el mantenimiento (montaje, desmontaje, engrase) del medio de transporte de cadena de rodillos de remanso V*plus*.

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- 2 elementos de tramo de mantenimiento compuestos de perfiles de tramos ST 2/R-H, perfiles de guía FP 2/RH-ST y de desplazamiento GP 2/H-Kst
- 4 tapas laterales
- 8 empalmadores de perfiles
- Material de fijación

Información del pedido

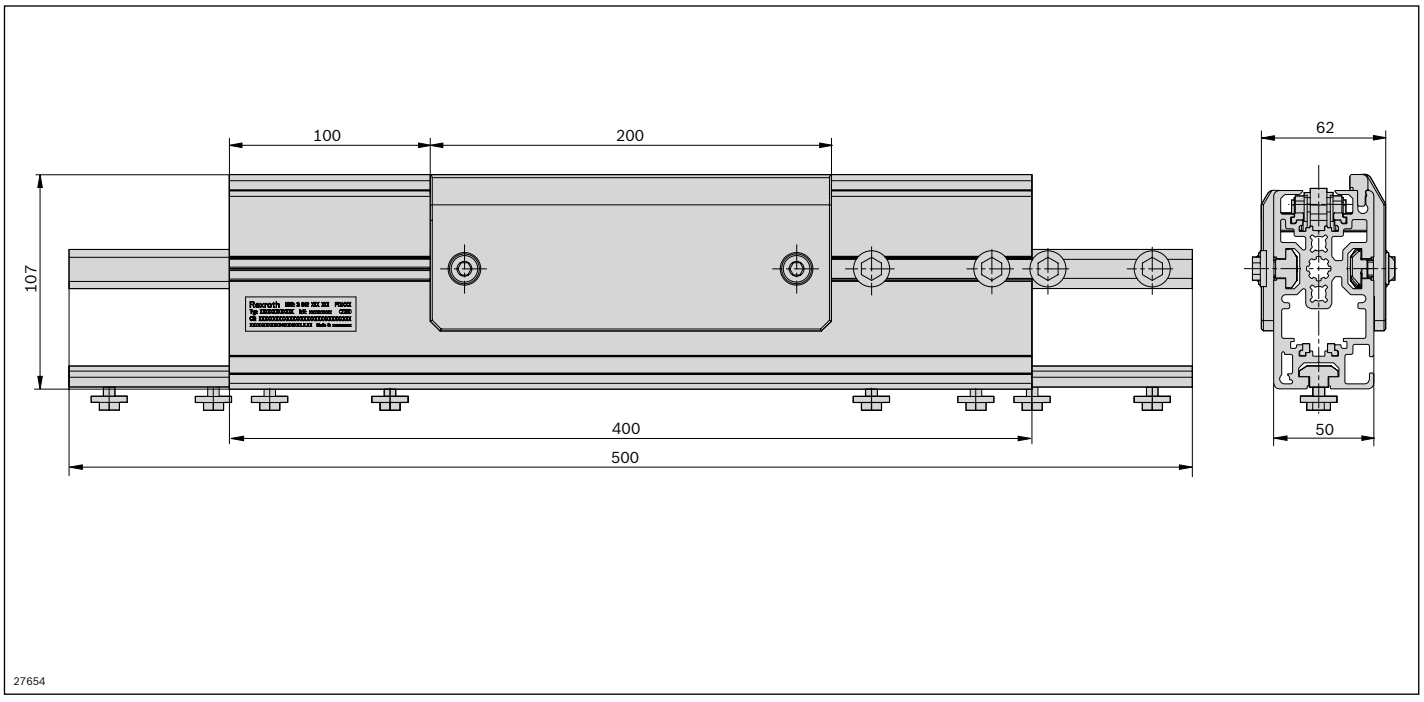
Descripción del producto	Número de material
Tramo de mantenimiento ST 2/R-V-W	3842537320

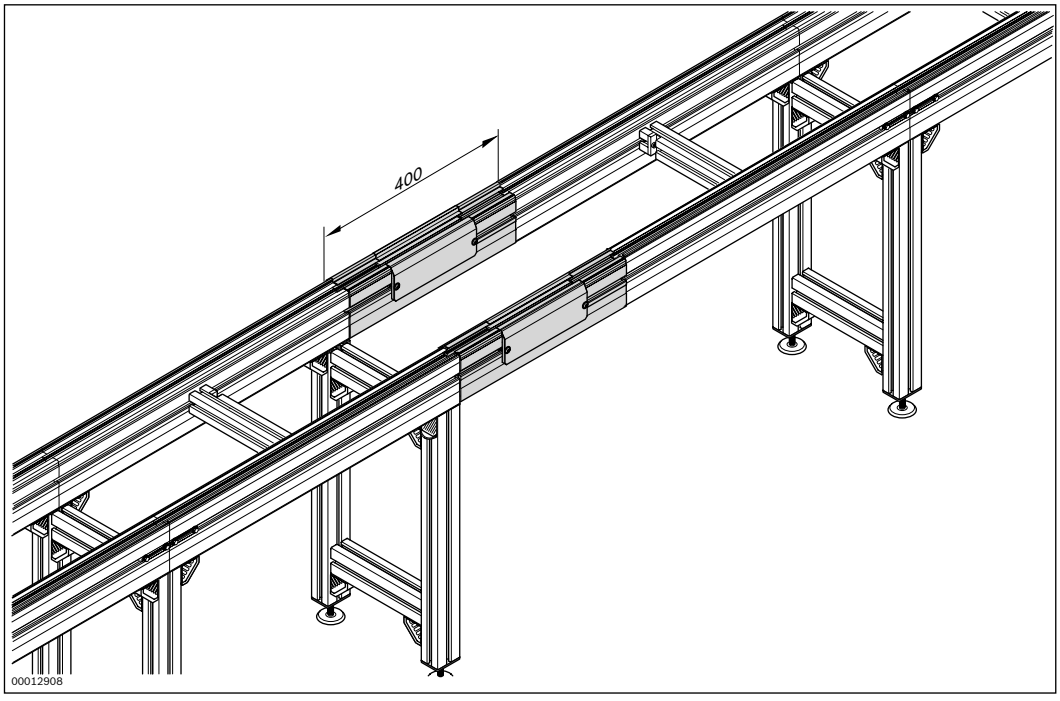
Datos técnicos

Número de material			3842537320
Propiedades			
ESD			sí
Datos del material			Perfil de tramo: Aluminio natural; anodizado Tapas laterales: Polietileno
Medidas			
Longitud	l	mm	400

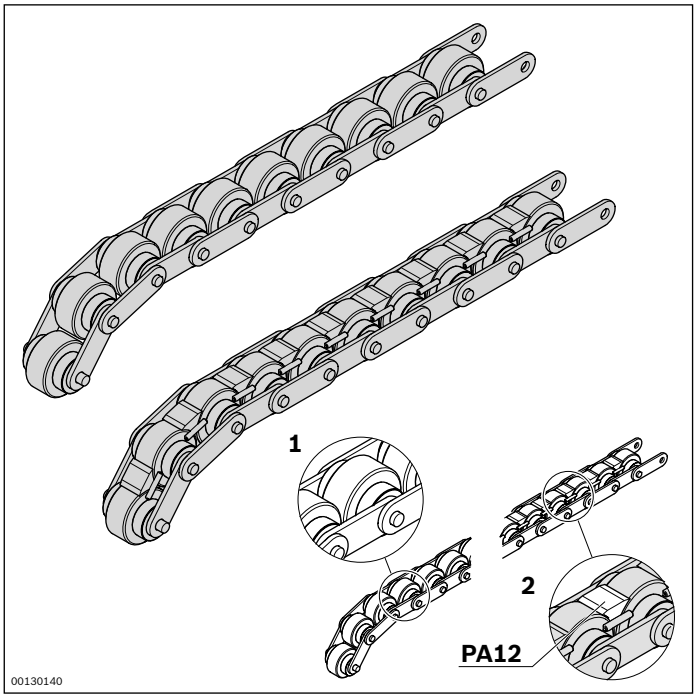
Dimensiones

Tramo de mantenimiento ST 2/R-V-W





Cadena de rodillos de remanso V*plus*



1 cadena de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero
2 cadenas de rodillos de remanso con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas

- Medio de transporte para el portapiezas TS 2*plus*
- Para automontar unidades de tramos
- Para la utilización junto con unidades de tramos ST 2/R-V y ST 2/R-H
- Suministro en unidades de hasta 12000 mm. Se pueden obtener longitudes l > 12000 mm empalmando varias cadenas de rodillos de remanso con eslabones de empalme
- Cadenas disponibles con protección de piezas pequeñas (= piezas llenas en la cadena de rodillos de remanso V*plus* que impiden que las piezas pequeñas se atasquen)

Nota: Junto con la protección de piezas pequeñas, no es posible el funcionamiento reversible.

Nota: Con la cadena de rodillos de remanso V*plus* el portapiezas alcanza una velocidad que puede ser hasta 2,5 veces superior a la de la cadena. Para velocidades de cadena superiores a > 9 m/min deben tenerse en cuenta datos de medidas especiales

Indicaciones de suministro

Volumen de suministro

- Unidad de hasta 12000 mm, incl. 1 eslabón de cadena

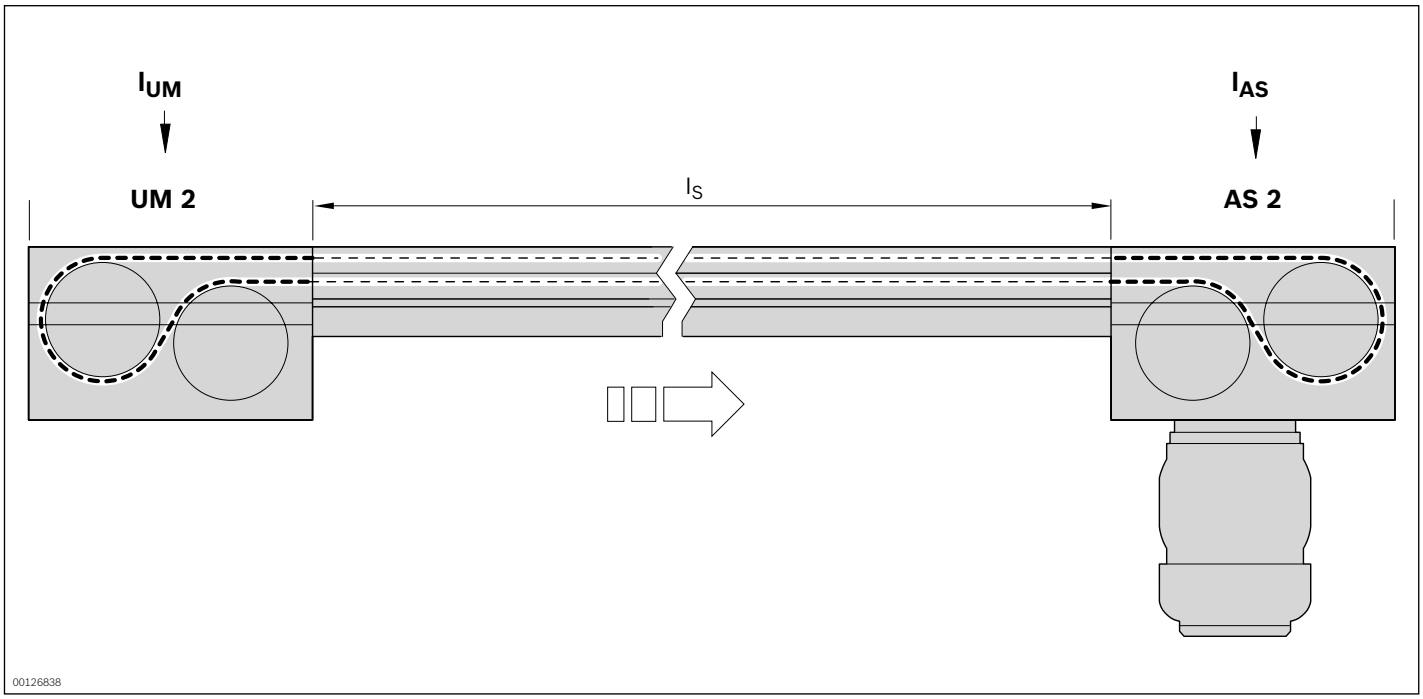
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Cadena de rodillos de remanso V*plus* con rodillos de remanso de acero	3842538869
Cadena de rodillos de remanso V*plus* con rodillos de remanso de acero y protección de piezas pequeñas	3842538870

Datos técnicos

Número de material			3842538869	3842538870
Propiedades				
ESD			sí	sí
Datos del material			Rodillos: Acero	Rodillos: Acero Protección de piezas pequeñas: PA 12 (antiestática)
Medidas				
Longitud	l	mm	12000	12000

Dimensiones



La longitud de la cadena necesaria se calcula con la fórmula siguiente.

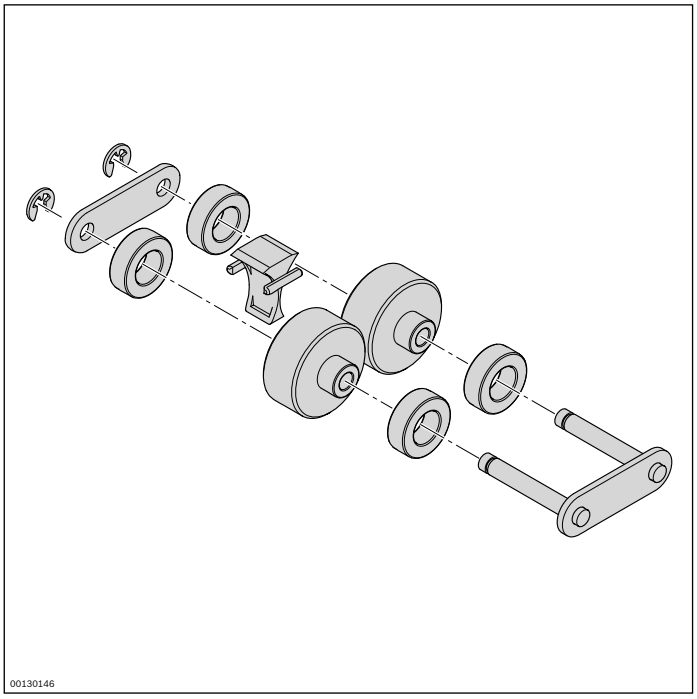
$$l_R = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

l_R = Longitud de la cadena de rodillos de remanso
l_S = Longitud del perfil del tramo
l_{AS} = Longitud del medio de transporte en la estación motriz
l_{UM} = Longitud del medio de transporte en la desviación

Longitud del medio de transporte para la cadenas de rodillos de remanso

$l_{UM\ 2/C\text{-}170}$ = 310 mm
$l_{UM\ 2/C\text{-}60}$ = 150 mm
l_{AS} = 625 mm

Eslabón para cadena de rodillos de remanso V*plus*



- Para cerrar la cadena de rodillos de remanso V*plus* después de haberla insertado en el elemento de tramo de transporte
- Apta exclusivamente para cadenas de rodillos de remanso V*plus*

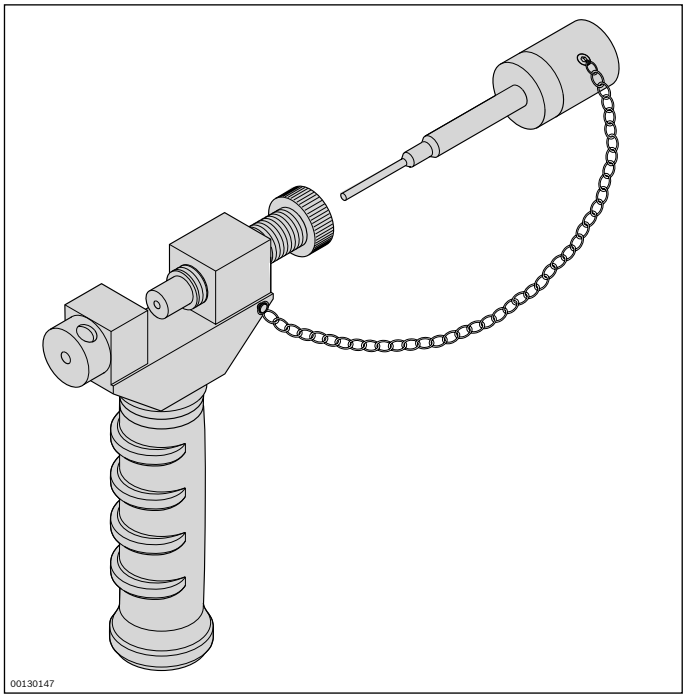
Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Eslabón para cadena de rodillos de remanso V*plus*	3842538872

Datos técnicos

Número de material	**3842538872**
Propiedades	
ESD	sí

Herramienta de desmontaje de la cadena de rodillos de remanso V*plus*



- Para el desmontaje de la cadena de rodillos de remanso V*plus*
- Facilita la apertura y desmontaje de la cadena de rodillos de remanso V*plus*
- Girando el mandril roscado saldrá un remache de la cadena por un lado, que permite extraer la cadena

Indicaciones de suministro

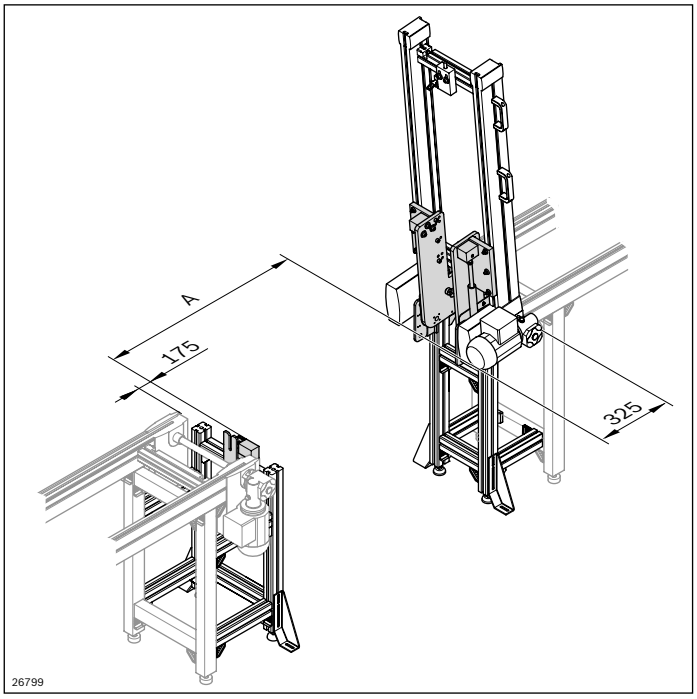
Estado de suministro

- Montado

Información del pedido

Descripción del producto	Número de material
Herramienta de desmontaje para la cadena de rodillos de remanso V*plus*	3842539357

Lift Gate LG 2/H



- Aplicable para tramos de cinta BS 2, BS 2/C-100, BS 2/R-300, así como combinaciones del tramo ST 2/C-H (ST 2/R-H), el accionamiento AS 2/C-100 (AS 2/R-300) y la desviación UM 2/C-60 (UM 2/R-60)
- A partir de la anchura b = 240 mm a b = 1200 mm
- Para anchura de paso (A) 600 ... 1800 mm
- En estado abierto (85°) abierto, bloqueado
- Bloqueo mecánico opcional también para bloqueo neumático (juego PN)
- Interruptor de seguridad en posición cerrada
- Empleo como tramo transversal

Nota:
- La longitud del tramo de cinta (l_{BS}) se corresponde a la anchura de paso más 500 mm
- El espacio necesario total del LG 2/H se corresponde a la anchura de paso más 535 mm

La puerta corrediza LG 2/H permite el acceso o el paso a los espacios interiores de un tramo de cinta (BS). Mediante el volcado manual del tramo de cinta esta puede abrirse de 0° a 85° o cerrarse de 85° a 0°. Gracias a un muelle de presión de gas se reduce el esfuerzo necesario.

Accesorios

Accesorios necesarios
- 1 tramo de cinta BS 2, v. pág. 3-6, o una unidad de tramos
- 2 montantes para tramos SZ 2, v. pág. 6-6
- 4 travesaños de perfil 45x60, v. pág. 3-227
- 16 ángulos 45x45, v. pág. 3-227
- 2 ángulos de cimientos, v. pág. 3-226 y 6-25

Accesorios recomendados
- Juego PN, v. pág. 3-227

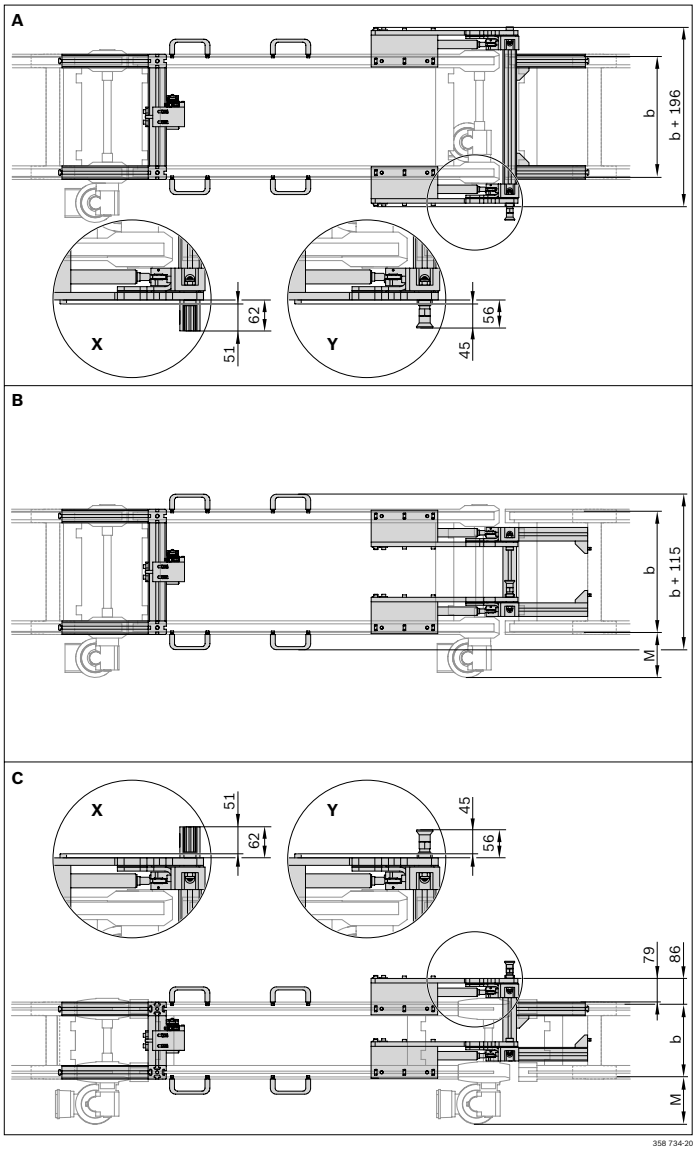
Indicaciones de suministro

Volumen de suministro
- Juego de montaje como kit con muelle de presión de gas, juego de montaje, bloqueo e interruptor de seguridad

Estado de suministro
- No montado

Anchura total de las diversas versiones de montaje de puerta levadiza

Contornos de interferencias de puerta levadiza



La anchura total se deduce de la anchura del tramo de la cinta (b), la del motor (M) y otros contornos de interferencia (p. ej., pernos de encastre para bloqueo, etc.).
Podrá extraer los datos de las medidas para los demás contornos de interferencia de los dibujos de medidas.
Además, hay que tener en cuenta la anchura del portapiezas.

Anchura total/contorno de interferencia

	Tramo de cinta	M (mm)
B	BS 2/C	154,0
	BS 2/C-100	158,5
	BS 2/R-300	158,5
	ST 2/C-H	158,5
	ST 2/R-H	158,5
C	BS 2	154,0
	BS 2/C-100	158,5
	BS 2/R-300	158,5
	ST 2/C-H	158,5
	ST 2/R-H	158,5

Proceso de selección para juego de montaje LG 2/H para el tipo de tramo de cinta

- 1. Seleccione la tabla adecuada al tipo de tramos de cinta.
- 2. Determine el código del juego de montaje LG 2/H, que se deduce de la anchura del portapiezas b_{WT} y de la anchura del paso (A = l_{BS} – 500)
- 3. Identifique con ayuda de este código que encontrará en la tabla "Juego de montaje LG 2/H" el juego de montaje adecuado (s. S. 4)

Nota:

- La longitud del tramo de cinta (l_{BS}) se corresponde a la anchura de paso más 500 mm
- El espacio necesario total del LG 2/H se corresponde a la anchura de paso más 535 mm

BS2

Anchura de paso A	Ancho del portapiezas b_{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x*)	1	1	1	1	1	1	1	1
700	x*)	1	1	1	1	1	1	1	1
800	x*)	1	1	1	1	1	1	1	1
900	x*)	1	1	1	1	1	1	1	1
1000	x*)	1	1	1	1	1	2	2	2
1100	x*)	1	1	1	1	2	2	2	2
1200	x*)	1	1	2	2	2	2	2	2
1300	x*)	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	x*)	2	2	2	2	2	2	2	2
1500	x*)	2	2	2	2	2	2	2	2
1600	x*)	2	2	2	2	2	2	3	3
1700	x*)	2	2	2	2	3	3	3	3
1800	x*)	2	2	3	3	3	3	3	3

x*) El montaje no es posible

BS2 C-100

Anchura de paso A	Ancho del portapiezas b_{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x*)	1	1	2	2	2	2	2	2
700	x*)	2	2	2	2	2	2	2	2
800	x*)	2	2	2	2	2	2	2	2
900	x*)	2	2	2	2	2	3	3	3
1000	x*)	2	2	2	3	3	3	3	3
1100	x*)	3	3	3	3	3	3	3	3
1200	x*)	3	3	3	3	3	3	3	3
1300	x*)	3	3	3	3	3	4	4	4
1400	x*)	3	3	3	4	4	4	5	5
1500	x*)	4	4	4	4	5	5	5	5
1600	x*)	4	4	4	5	5	5	5	5
1700	x*)	5	5	5	5	5	5	5	5
1800	x*)	5	5	5	5	5	6	6	6

x*) El montaje no es posible

BS2 R-300 ks

Anchura de paso A	Ancho del portapiezas b_{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x*)	2	2	2	2	2	2	3	3
700	x*)	2	2	2	2	2	3	3	3
800	x*)	2	2	2	2	3	3	3	3
900	x*)	2	2	2	3	3	3	3	3
1000	x*)	3	3	3	3	3	3	4	4
1100	x*)	3	3	3	3	3	4	4	4
1200	x*)	3	3	3	3	4	4	5	5
1300	x*)	4	4	4	4	4	5	5	5
1400	x*)	4	4	4	4	5	5	5	5
1500	x*)	4	4	5	5	5	5	5	5
1600	x*)	5	5	5	5	5	5	6	6
1700	x*)	5	5	5	5	6	6	6	6
1800	x*)	5	6	6	6	6	6	6	6

x*) El montaje no es posible

BS2 R-300 st

Anchura de paso A	Ancho del portapiezas b_{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x*)	2	2	2	2	2	3	3	3
700	x*)	2	2	2	2	3	3	3	3
800	x*)	3	3	3	3	3	3	3	3
900	x*)	3	3	3	3	3	3	4	4
1000	x*)	3	3	3	3	3	4	4	4
1100	x*)	3	3	3	4	4	4	5	5
1200	x*)	4	4	4	4	4	5	5	5
1300	x*)	4	4	4	5	5	5	5	5
1400	x*)	5	5	5	5	5	5	5	5
1500	x*)	5	5	5	5	5	5	6	6
1600	x*)	5	5	5	5	5	6	6	6
1700	x*)	5	6	6	6	6	6	6	6
1800	x*)	6	6	6	6	6	6	6	6

x*) El montaje no es posible

Unidad de tramo
ST 2/C-H + AS 2/C-100 + UM 2/C-60

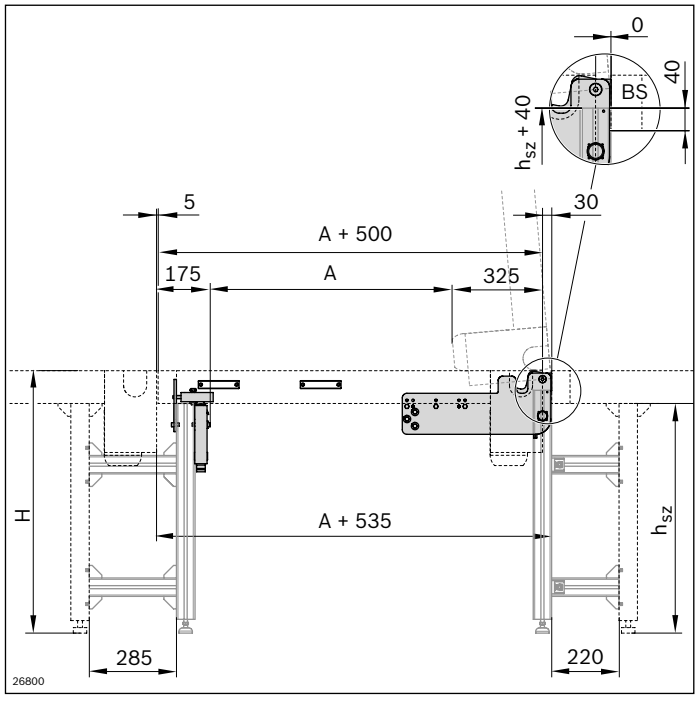
Anchura de paso A	Ancho del portapiezas b_{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x*)	2	2	3	3	3	3	3	3
700	x*)	3	3	3	3	3	3	3	4
800	x*)	3	3	3	3	3	4	4	4
900	x*)	3	3	3	4	4	4	4	4
1000	x*)	4	4	4	4	4	5	5	5
1100	x*)	4	4	5	5	5	5	5	5
1200	x*)	5	5	5	5	5	5	5	5
1300	x*)	5	5	5	5	5	5	5	6
1400	x*)	5	5	5	5	6	6	6	6
1500	x*)	5	6	6	6	6	6	6	6
1600	x*)	6	6	6	6	6	6	6	7
1700	x*)	6	6	6	6	7	7	7	7
1800	x*)	6	6	6	6	7	7	7	7

x*) El montaje no es posible

Unidad de tramo
ST 2/R-H + AS 2/R-300 + UM 2/R-60 (ST)

Anchura de paso A	Ancho del portapiezas b_{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x*)	2	3	3	3	3	3	3	3
700	x*)	3	3	3	3	3	3	4	4
800	x*)	3	3	3	3	4	4	4	4
900	x*)	3	3	4	4	4	4	4	4
1000	x*)	4	4	4	4	5	5	5	5
1100	x*)	4	5	5	5	5	5	5	5
1200	x*)	5	5	5	5	5	5	5	5
1300	x*)	5	5	5	5	5	5	6	6
1400	x*)	5	5	5	6	6	6	6	6
1500	x*)	6	6	6	6	6	6	6	6
1600	x*)	6	6	6	6	6	6	7	7
1700	x*)	6	6	6	7	7	7	7	7
1800	x*)	6	6	6	7	7	7	7	7

x*) El montaje no es posible



Empalmador transversal LG 2/H

- Determine el código del juego de montaje LG 2/H, con la ayuda de las tablas y la descripción de la página 2 y 3.
  El código es la mismo tiempo el número del juego montaje. Así, p. ej., el código 2 es igual al juego de montaje 2

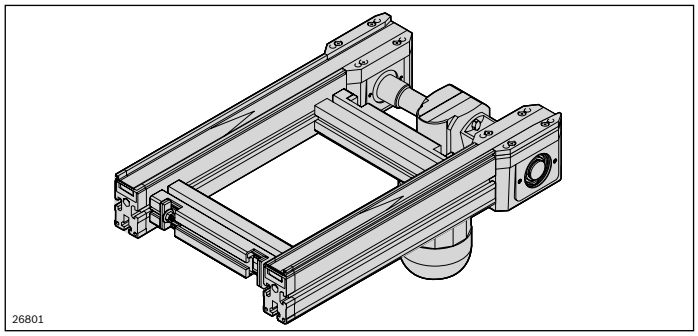
Accesorios necesarios:

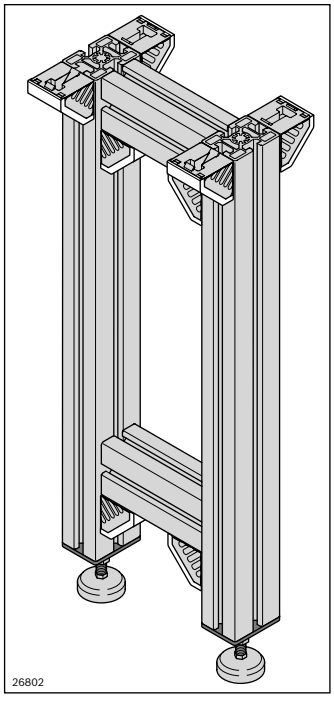
- 1 tramo de cinta BS 2, v. pág. 3-6, o una unidad de tramos
- 2 montantes para tramos SZ 2, v. pág. 6-6
- 4 travesaños de perfil 45x60, v. pág. 3-227
- 16 ángulos 45x45, v. pág. 3-227
- 2 ángulos de cimientos, v. pág. 3-226

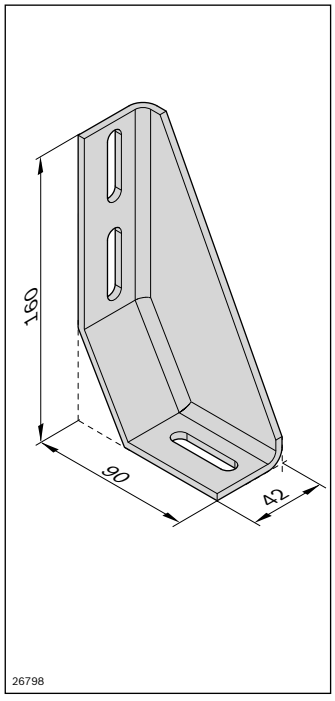
Accesorios recomendados:

- Juego PN para bloqueo en posición final superior

Juego de montaje LG 2/H	Unidad de embalaje	Número de material
1	1	**3842549511**
2	1	**3842549512**
3	1	**3842549513**
4	1	**3842549514**
5	1	**3842549515**
6	1	**3842549516**
7	1	**3842549517**







Tramo de cinta con l = A + 500

Seleccione la longitud (l) del tramo de la cinta (BS).

l = A + 500 mm, según el sistema circundante:

- BS 2, p. pág. 3-6
- BS 2/C-100, v. pág. 3-55
- BS 2/R-300 cadena de plástico y acero, p. pág. 3-120
- Unidad de tramo: ST 2/R-H (v. pág. 3-158), AS 2/R-300 (v. pág. 3-134), UM 2/R-60 (v. pág. 3-146)
- Unidad de tramo: ST 2/C-H (v. pág. 3-91), AS 2/C-100 (v. pág. 3-68), UM 2/C-60 (v. pág. 3-80)

Para montar una puerta corrediza necesita:

- un montante de tramos SZ2 (3842996320) con = b_{Tramo} y altura de transporte (H)
- así como un montante de tramos SZ2 para montaje izquierdo, derecho o central del motor

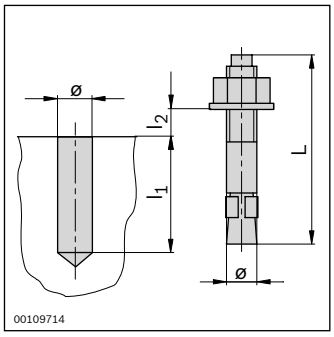
Montantes para tramos SZ 2		**Número de material**
b < 320	b = b_{Tramo} AO[1)] = 60 mm	**3842996320**
b ≥ 320, MA = L; R	b_{SZ} = b_{WT} – 105, AO[1)] = 60 mm	**3842996320**
b ≥ 320, MA = M	b_{SZ} = b_{WT} + 135, AO[1)] = 60 mm	**3842996320**

[1)] AO = Lugar de montaje (AO)

Información del pedido

Descripción del producto	**Unidad de embalaje**	**Número de material**
Escuadra de fundación	20	3842146815

Volumen de suministro: Incluye material de fijación

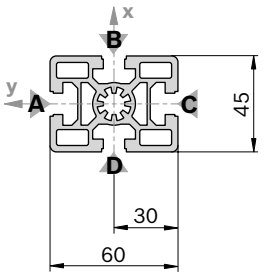


Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Taco de piso	100	3842526560

45x60

A = 11,0 cm²
I_x = 37,2 cm⁴
I_y = 22,7 cm⁴
W_x = 12,4 cm³
W_y = 10,1 cm³
m = 3,0 kg/m



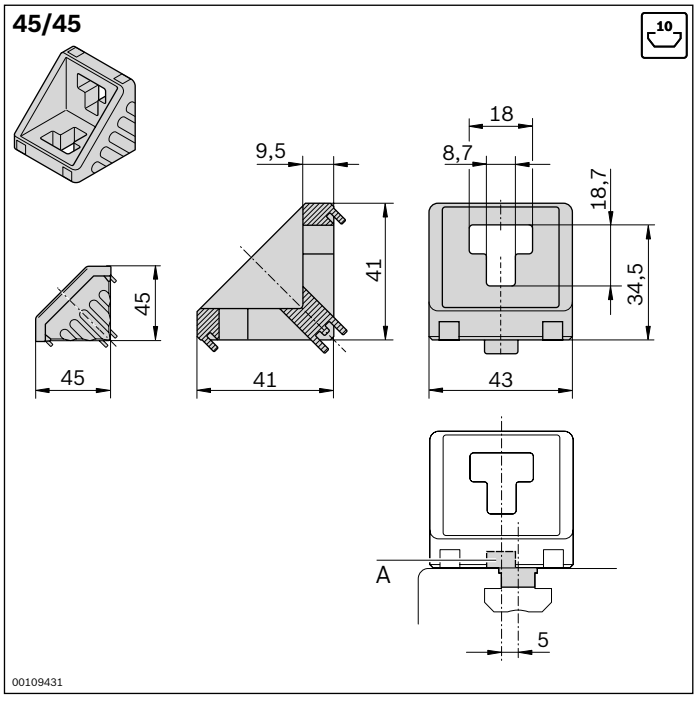
19433

Información del pedido

Número de material	3842990570
l (mm)	50 ... 5600
Unidad de embalaje	1

Nota: Calcule el número/la longitud del perfil de tramo hasta el próximo montante según lo necesite.

45/45



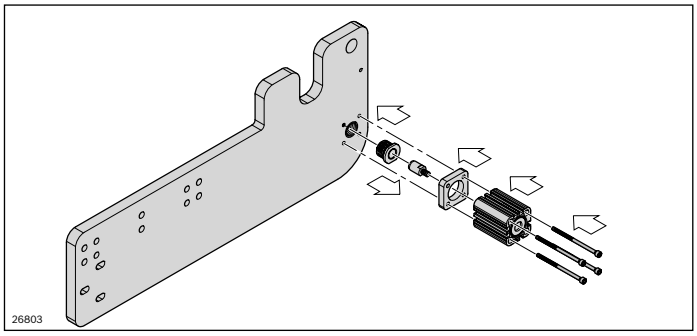
00109431

Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Juego de escuadra 45/45	1	3842523561
Volumen de suministro	Incluye material de fijación	

Datos técnicos

Número de material	3842523561
Propiedades	
ESD	sí
Medidas	
Ranura	10/10

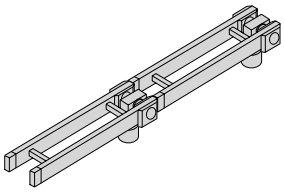


Información del pedido

Descripción del producto	Unidad de embalaje	Número de material
Juego PN	1	3842549509

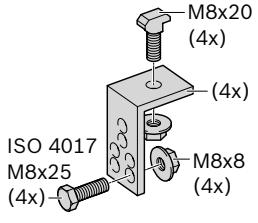
Juegos de unión para el transporte longitudinal

Utilización: Para la unión de los módulos del TS 2*plus* en transporte longitudinal frontal (cabeza con cabeza)

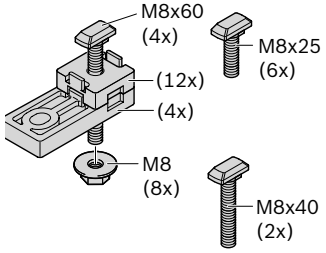
	**Desviación (lado de la desviación)**						
	UM 2/B	**UM 2/C-60 UM 2/C-170 UM 2/R-60 UM 2/R-170**	**BS 2**	**BS 2/C BS 2/C-H BS 2/R BS 2/R-H**	**KE 2**	**KU 2**	**CU 2**
Accionamiento (lado accionamiento)							
AS 2/B-150, AS 2/-250	3842179574[1)]	3842530871	3842518828	3842530871	3842518828	3842530871	3842518828
AS 2/C-100, AS 2/C-250, KU 2/90, KU 2/180	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 o bien 3842529881	–[2)]	3842179574 o bien 3842529881	3842525110
AS 2/C-400, AS 2/C-700	3842179574[1)]	3842530871	3842518828	3842530871	–[2)]	3842530871	3842518828
AS 2/R-300, AS 2/R-700	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 o bien 3842529881	–[2)]	3842179574 o bien 3842529881	3842525110
AS 2/R-1200, AS 2/R-2200	3842179574[1)]	3842530871	3842518828	3842530871	–[2)]	3842530871	3842518828
BS 2	3842518828	3842525110	3842525110	3842525110	3842525110	3842525110	3842525110
BS 2/C BS 2/R	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 o bien 3842529881	–[2)]	3842179574 o bien 3842529881	3842525110
BS 2/C-H BS 2/R-H	3842179574[1)]	3842530871	3842518828	3842530871	–[2)]	3842530871	3842518828
KE 2/90 KE 2/180	3842518828	–[2)]	3842525110	–[2)]	3842525110	–[2)]	3842525110

[1)] Se incluye en el volumen de suministro de UM 2/B
[2)] Conexión no permitida

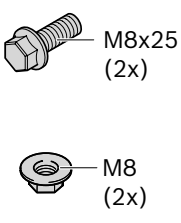
3842518828



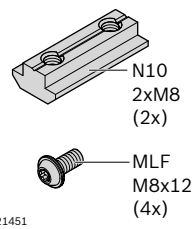
3842525110



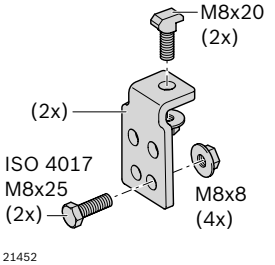
3842179574



3842529881

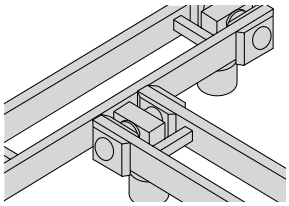


3842530871

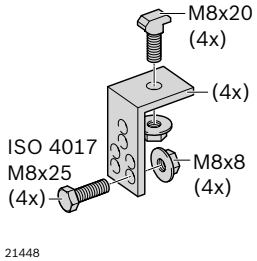


Juegos de unión para el transporte transversal

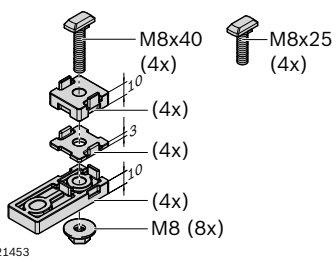
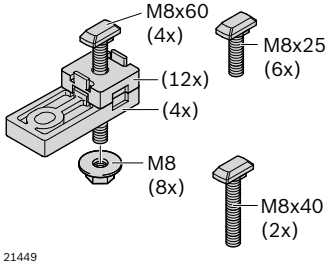
Utilización: Para la unión de los módulos de TS 2*plus* en transporte transversal lateral (cabeza con tramo) e necesario adicionalmente: Unidad de elevación y transporte transversal

	**Transporte longitudinal** **ST 2/B** **SP 2/B** **ST 2/B-100** **ST 2/C-100** **ST 2/R-100**	**ST 2/C-H** **ST 2/R-H** **ST 2/R-V**
Transporte transversal		
AS 2/B-150, **AS 2/B-250**	3842518828	–
AS 2/C-100, **AS 2/C-250**	3842528192	3842528192
AS 2/C-400, **AS 2/C-700**	3842518828	3842518828
AS 2/R-300, **AS 2/R-700**	3842528 192	3842528192
AS 2/R-1200, **AS 2/R-2200**	3842518828	3842518828
UM 2/B	3842518828	–
UM 2/C-60, UM 2/C-170, **UM 2/R-60, UM 2/R-170,**	3842528192	3842528192
BS 2	3842525110	–
BS 2/C (lado de accionamiento y desviación) **BS 2/R (lado de accionamiento y desviación)**	3842528192	3842528192
BS 2/C-H (lado de accionamiento) **BS 2/R-H (lado de accionamiento)**	3842518828	3842518828
BS 2/C-H (lado de desviación) **BS 2/R-H (lado de desviación)**	3842528192	3842528192
KU 2 (lado de accionamiento y desviación)	3842528192	3842528192

3842518828



3842528192



3842525110