

# Articulaciones



Articulación 45x45 con cierre (pág. 4-2)



Articulaciones (pág. 4-3)



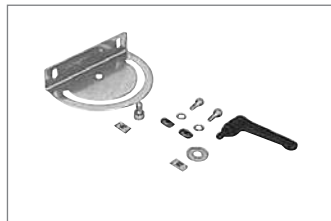
Cojinete giratorio (pág. 4-7)



Articulación para brazo de soporte (pág. 4-8)



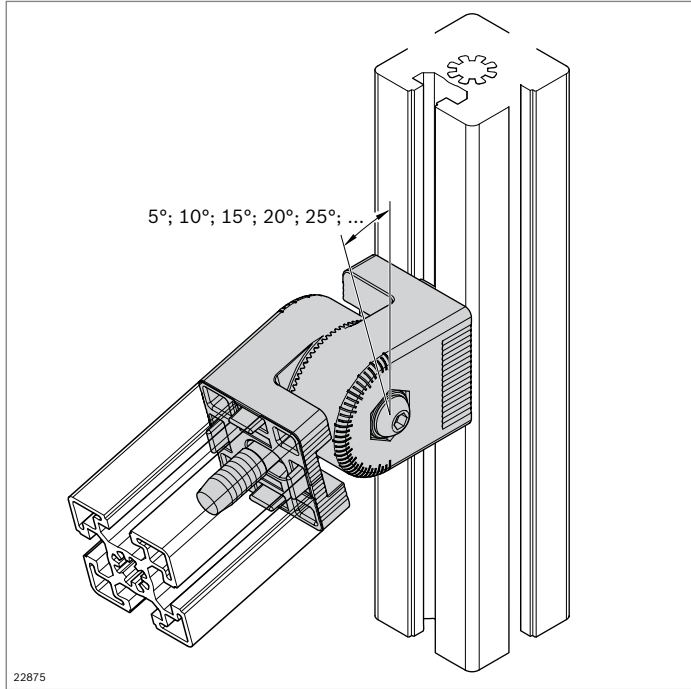
Pedestal de cojinete (pág. 4-9)



Fijación giratoria (pág. 4-10)



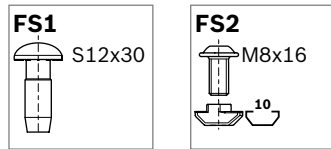
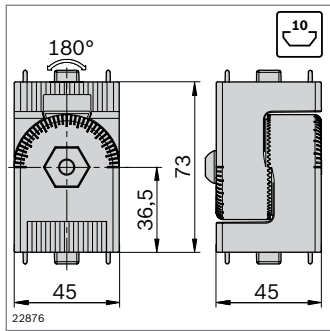
Palanca de apriete, mando estrellado (pág. 4-11)



### Articulación 45x45 con cierre



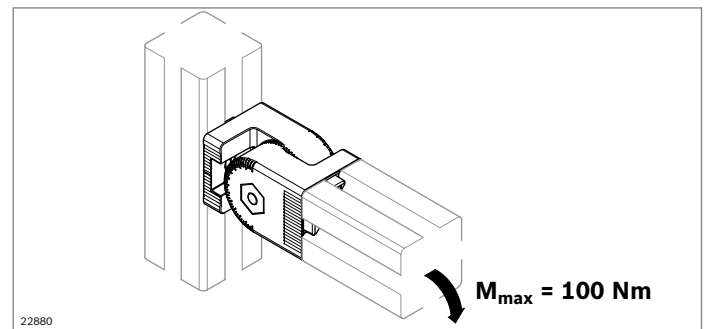
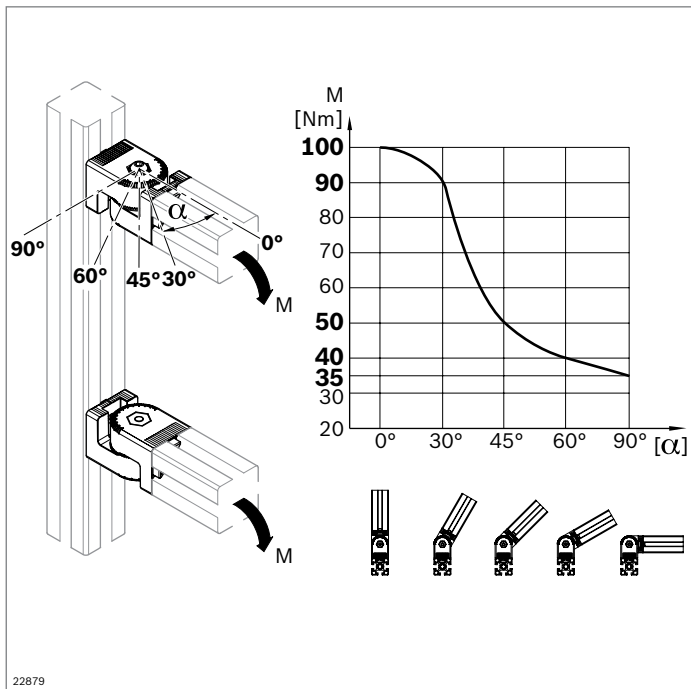
- ▶ Para uniones de perfil ajustables o fijas
- ▶ Para cargas elevadas hasta 100 Nm en la dirección de giro
- ▶ Unión continua mediante dentado Hirth
- ▶ Radio de giro 180°
- ▶ Ligero ajuste en el retículo de 5°
- ▶ Marca con graduación visual de 5° para detectar fácilmente el ángulo de ajuste
- ▶ La articulación puede fijarse con ayuda de una palanca de apriete o de un tornillo y regularse cómodamente.
- ▶ Mecanizado de perfil: no es necesario (tornillo autorroscante con unión frontal)
- ▶ Compatible con la articulación 45x45 y la articulación 45x45 support (pág. 4-4)

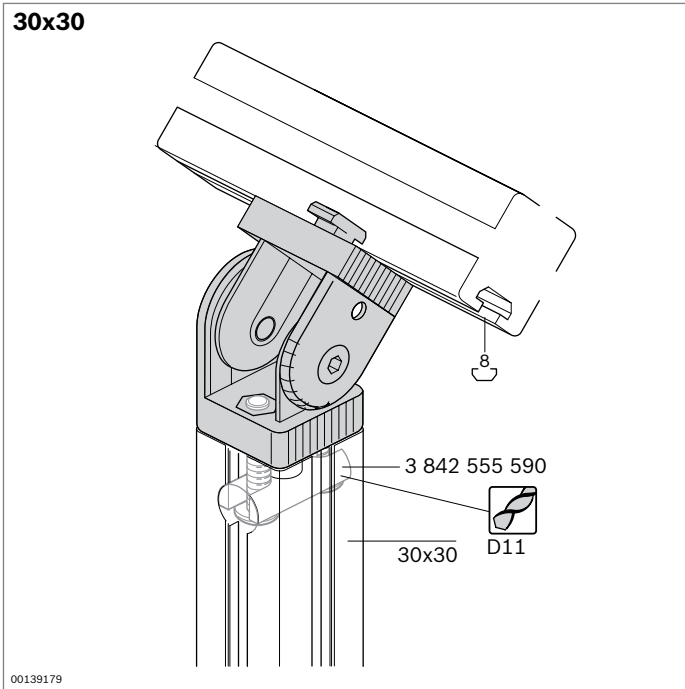


Accesorios, opcional:  
Palanca de apriete (pág. 4-11)

Articulación 45x45 con cierre	Ranura ESD	N.º	FS
	10	3 842 546 564	2xFS1, 2xFS2

Material: Fundición inyectada de cinc  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





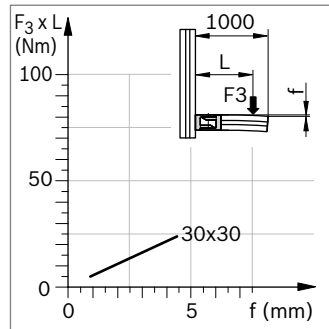
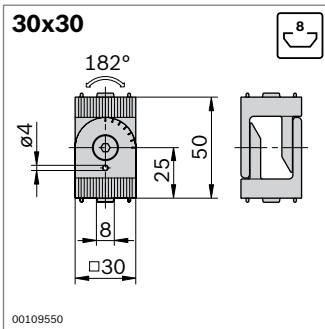
### Articulación 30x30



- ▶ Para uniones de perfil móviles o rígidas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 182°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ Fijación por pinzas (5 Nm) o pasadores (15 Nm)
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles: taladro pasante D11 para unión frontal

Accesorios, necesarios:

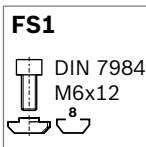
Empalmador de pernos D11 para unión frontal



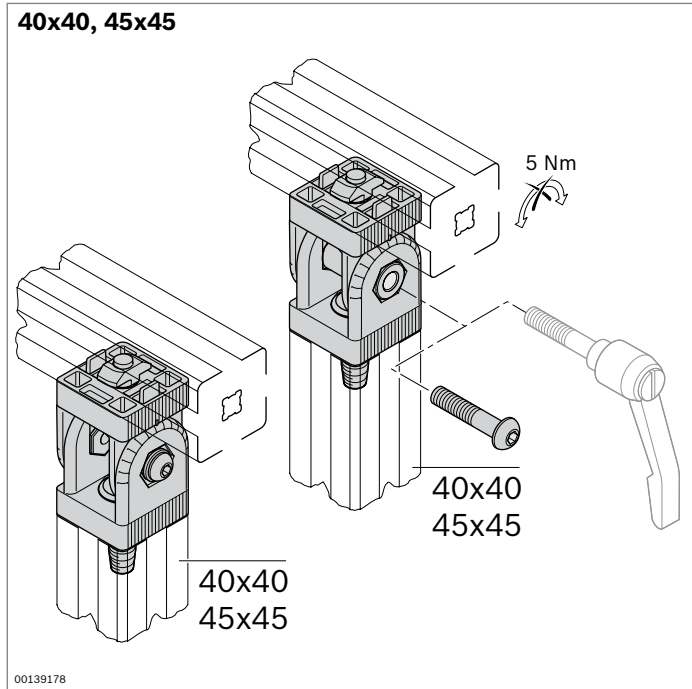
Articulación 30x30	Ranura	ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	8		<b>3 842 502 683</b>	2xFS1, 4xFS2
<b>designLINE</b>	8		<b>3 842 538 683</b>	2xFS1, 4xFS2

Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado, RAL 9006

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



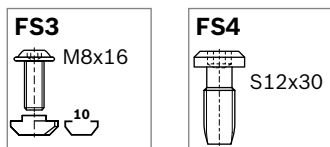
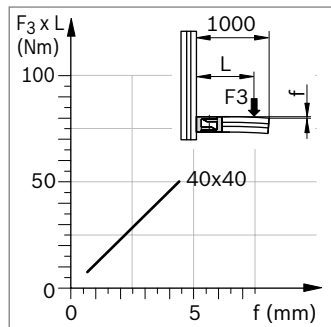
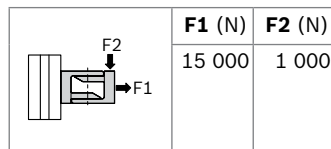
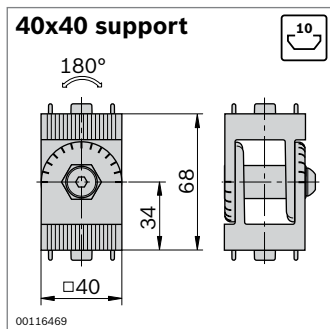
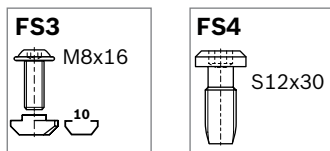
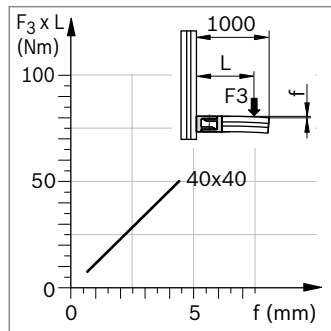
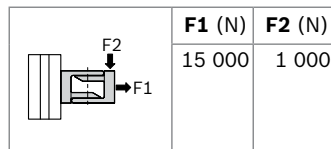
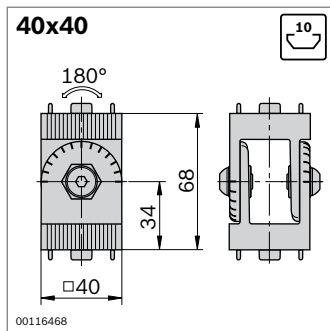
	F1 (N)	F2 (N)
	10 000	600



### Articulación 40x40, 40x40 support, 45x45, 45x45 support



- ▶ Para uniones de perfil móviles o rígidas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 180°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ La articulación support puede fijarse con ayuda de una palanca de apriete (5 Nm) y regularse cómodamente
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad



Articulación 40x40	Ranura ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 543 401</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 538 684</b>	2xFS3, 2xFS4

Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión  
*designLINE*: lacado, RAL 9006

Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Articulación 40x40 support	Ranura ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 543 402</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 538 685</b>	2xFS3, 2xFS4

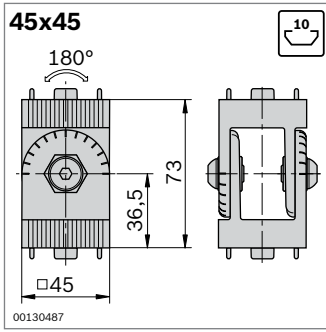
Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión  
*designLINE*: lacado, RAL 9006

Material de fijación: Acero; galvanizado

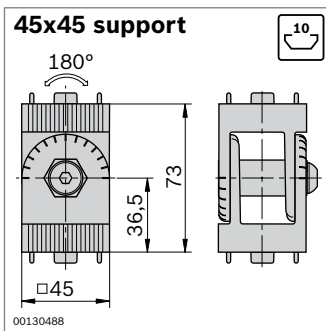
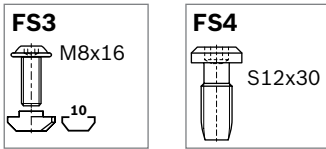
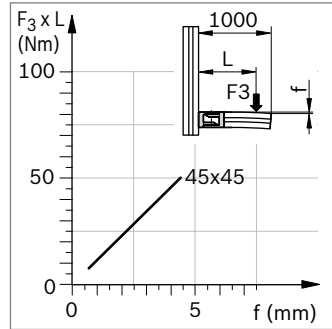
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Palanca de apriete	N.º
<b>para articulación 40x40 support</b>	<b>3 842 516 847</b>

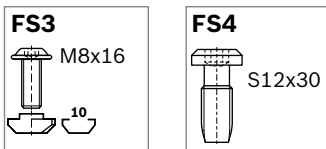
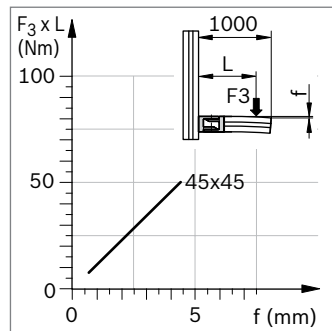
Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico



	<b>F1 (N)</b>	<b>F2 (N)</b>
	15 000	1 000



	<b>F1 (N)</b>	<b>F2 (N)</b>
	15 000	1 000



Articulación 45x45	Ranura ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 543 403</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 538 686</b>	2xFS3, 2xFS4

Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión  
*designLINE*: lacado, RAL 9006  
 Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

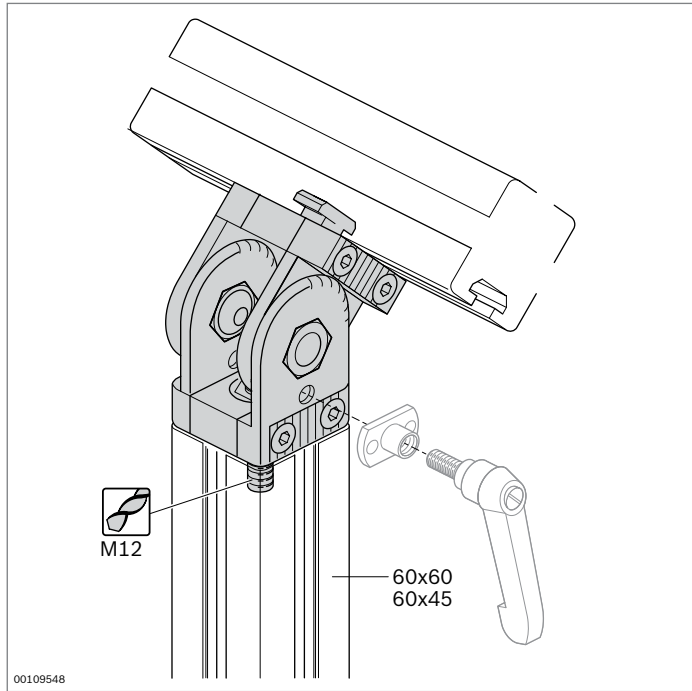
Articulación 45x45 support	Ranura ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 543 404</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 538 687</b>	2xFS3, 2xFS4

Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión  
*designLINE*: lacado, RAL 9006  
 Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Palanca de apriete	N.º
<b>para articulación 45x45 support</b>	<b>3 842 538 607</b>

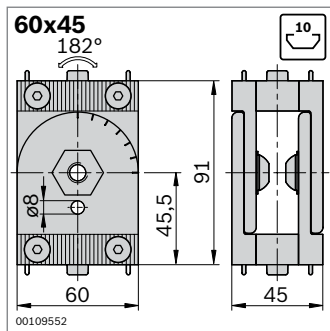
Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico



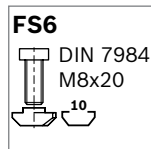
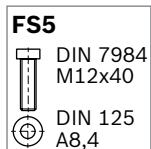
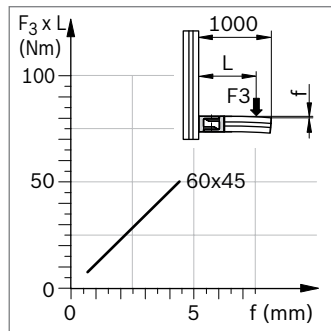
## Articulación 60x45, 60x60



- ▶ Para uniones de perfil móviles o rígidas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 182°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ Fijación por pinzas (5 Nm) o pasadores (15 Nm)
- ▶ La articulación se puede ajustar con una palanca de apriete
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006)
- ▶ Mecanizado de perfiles:  
Roscado (M12) en la cámara lateral para unión frontal



	F1 (N)	F2 (N)
	15 000	1 000



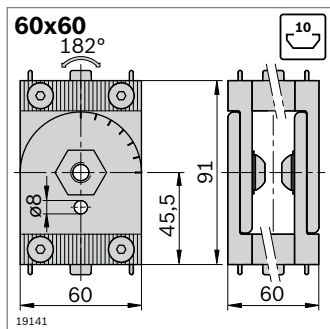
Articulación 60x45	Ranura ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 502 688</b>	2xFS5, 2xFS6
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 539 799</b>	2xFS5, 2xFS6

Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado, RAL 9006  
Material de fijación: Acero; galvanizado

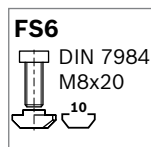
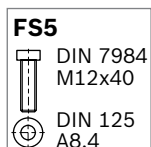
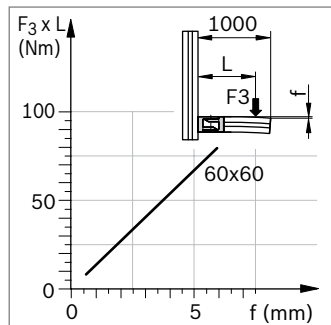
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Palanca de apriete para articulación 60x45	N.º
	<b>3 842 505 144</b>

Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico



	F1 (N)	F2 (N)
	20 000	1 100



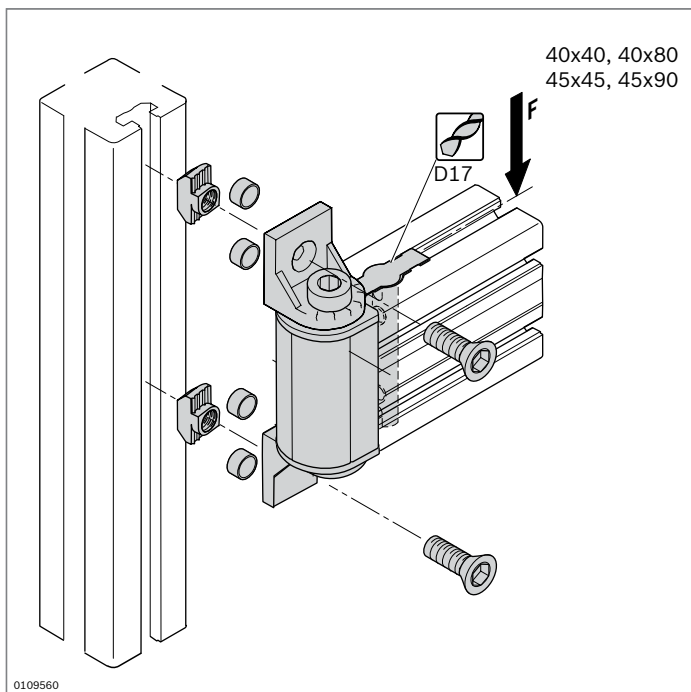
Articulación 60x60	Ranura ESD	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 502 687</b>	2xFS5, 2xFS6
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 539 800</b>	2xFS5, 2xFS6

Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado, RAL 9006  
Material de fijación: Acero; galvanizado

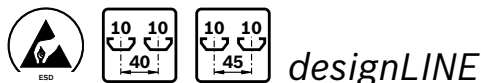
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Palanca de apriete para articulación 60x60	N.º
	<b>3 842 505 144</b>

Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico

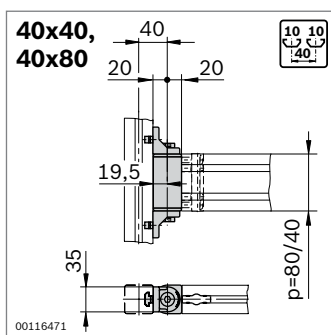


## Cojinete giratorio

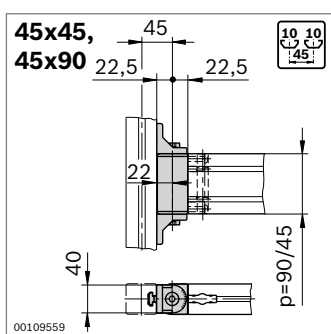
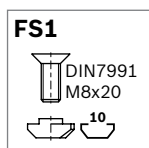


- ▶ Para uniones de perfil giratorias en ángulo recto, adecuado p. ej. para el montaje de brazos de soporte o puertas
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:  
Taladro pasante D17

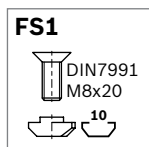
4



Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130



Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
45x45	50
45x90	150



Cojinete giratorio	p (mm)	ESD	N.º	FS
40x40	Estándar	40	3 842 532 208	2xFS1
	<i>designLINE</i>	40	3 842 538 688	2xFS1
40x80	Estándar	80	3 842 532 209	2xFS1
	<i>designLINE</i>	80	3 842 538 689	2xFS1

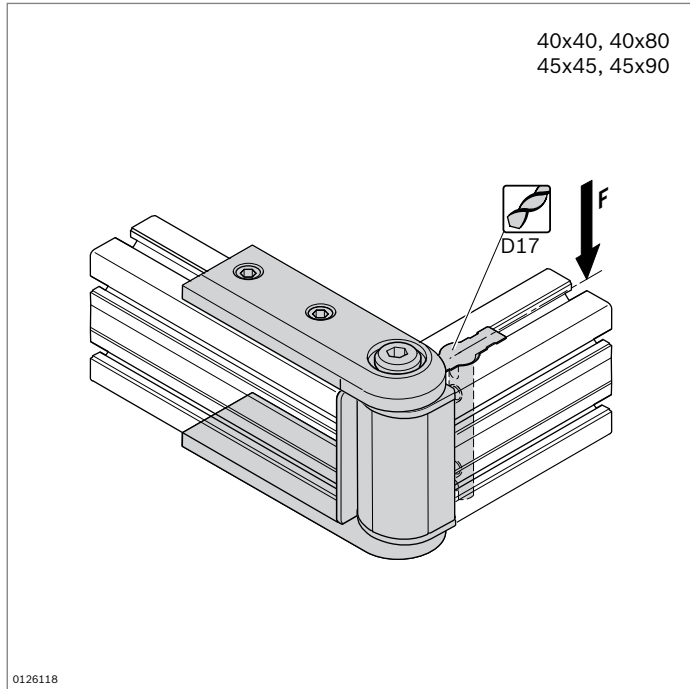
Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión  
*designLINE*: lacado (RAL 9006)  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Tapa: PA; negro

Volumen de suministro: Incluye tapas, empalmador de pernos, material de fijación (FS)

Cojinete giratorio	p (mm)	ESD	N.º	FS
45x45	Estándar	45	3 842 522 634	2xFS1
	<i>designLINE</i>	45	3 842 538 690	2xFS1
45x90	Estándar	90	3 842 522 633	2xFS1
	<i>designLINE</i>	90	3 842 538 691	2xFS1

Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado (RAL 9006)  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Tapa: PA; negro

Volumen de suministro: Incluye tapas, empalmador de pernos, material de fijación (FS)

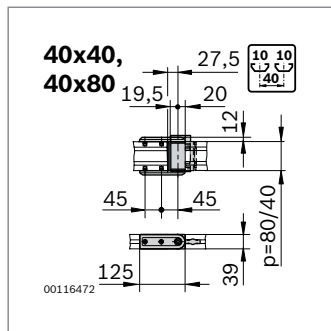


## Articulación para brazo de soporte

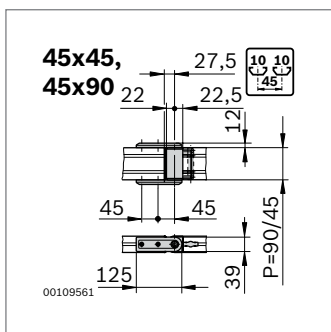
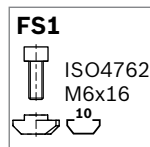


*designLINE*

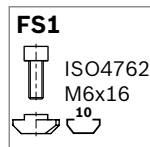
- ▶ Para uniones de perfil giratorias frontales, adecuada p. ej. para el montaje de brazos de soporte o puertas
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:  
Taladro pasante D17



Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130



Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
45x45	50
45x90	150



Articulación para brazo de soporte	p (mm)	ESD	N.º	FS
40x40 Estándar	40		<b>3 842 532 206</b>	4xFS1
40x40 <i>designLINE</i>	40		<b>3 842 538 692</b>	4xFS1
40x80 Estándar	80		<b>3 842 532 207</b>	4xFS1
40x80 <i>designLINE</i>	80		<b>3 842 538 693</b>	4xFS1

Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado (RAL 9006)  
Tapa: PA; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado

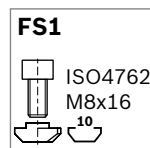
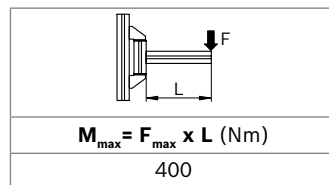
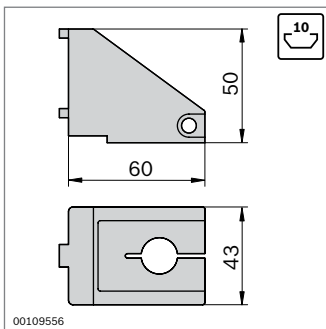
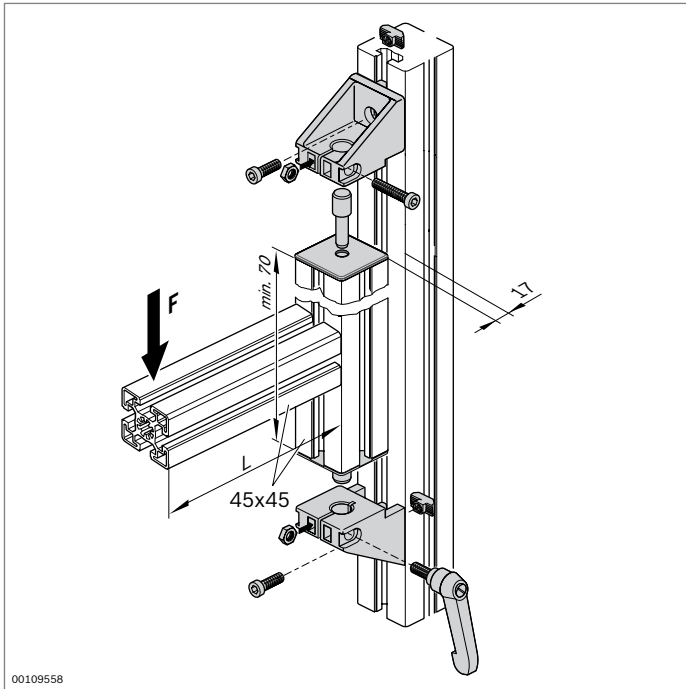
Volumen de suministro: Incluye tapas, empalmador de pernos, material de fijación (FS)

Articulación para brazo de soporte	p (mm)	ESD	N.º	FS
45x45 Estándar	45		<b>3 842 521 263</b>	4xFS1
45x45 <i>designLINE</i>	45		<b>3 842 538 694</b>	4xFS1
45x90 Estándar	90		<b>3 842 521 262</b>	4xFS1
45x90 <i>designLINE</i>	90		<b>3 842 538 695</b>	4xFS1

Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado (RAL 9006)  
Tapa: PA; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye tapas, empalmador de pernos, material de fijación (FS)





## Pedestal de cojinete



*designLINE*

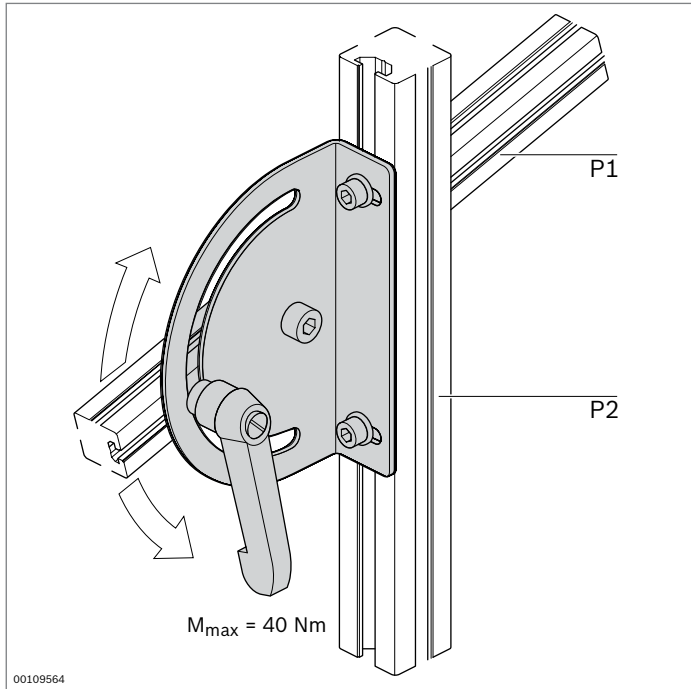
- ▶ Pedestal de cojinete para montajes que han de ser giratorios
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad

Pedestal de cojinete	Ranura	N.º	FS
<b>Estándar</b>	10	<b>3 842 547 868</b>	2xFS1
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 547 869</b>	2xFS1

Material:

Estándar: Fundición inyectada de cinc  
*designLINE*: lacado (RAL 9006)  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Empuñadura palanca de apriete Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico  
 Tapa: PP; gris indicador

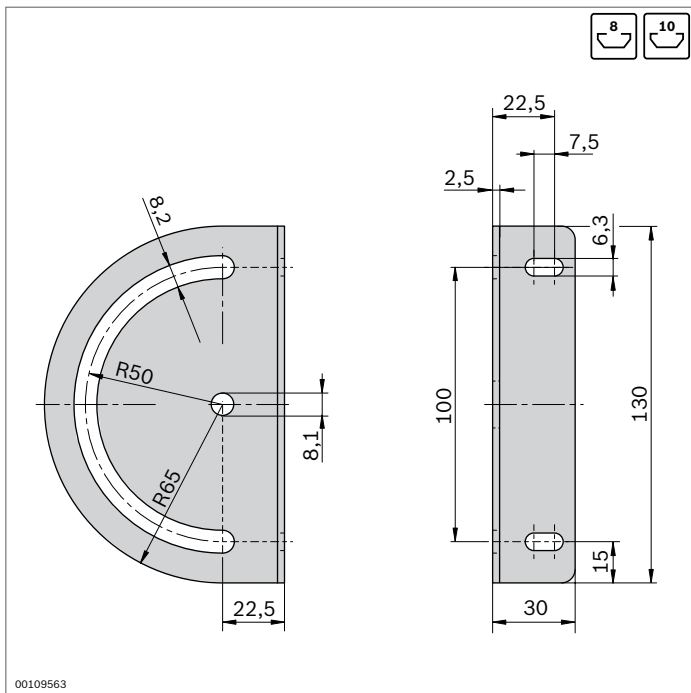
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS), 2 x tapas, 2 x pernos, palanca de apriete (y otras piezas normalizadas para fijar el pedestal de cojinete)



### Fijación giratoria 180°



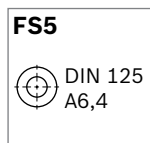
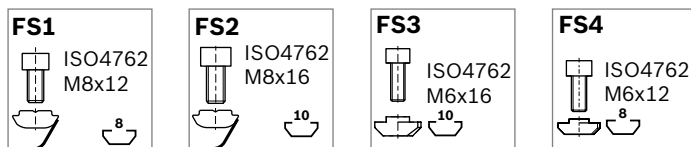
- Fijación giratoria para bandejas y similares que se hayan de colocar inclinadas en un rango de  $\pm 90^\circ$ .

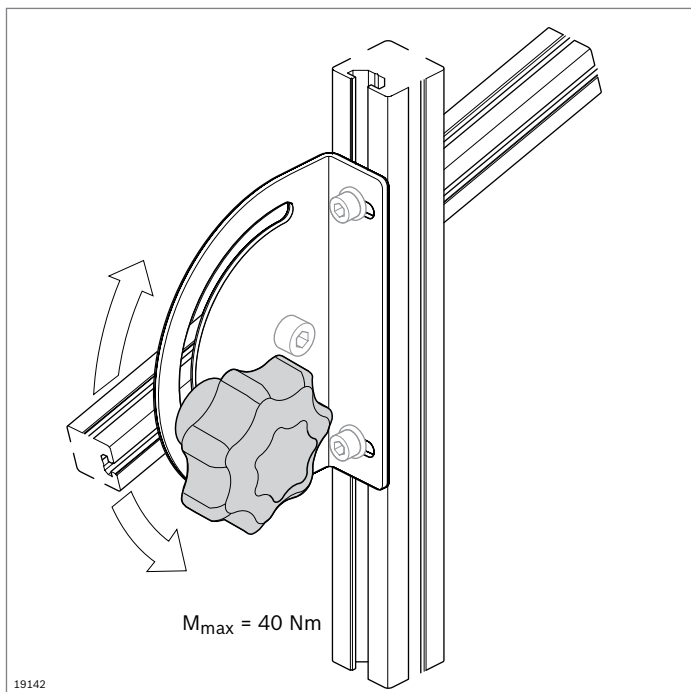


Fijación giratoria 180°	P1 / P2	ESD	N.º	FS
	8 / 8	⚠	<b>3 842 538 275</b>	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4 2xFS5
	10 / 8	⚠	<b>3 842 538 276</b>	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4 2xFS5

Material: Fijación giratoria: Acero; galvanizado  
Palanca de apriete: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico

Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), palanca de apriete con disco y bloque ranurado giratorio con resorte





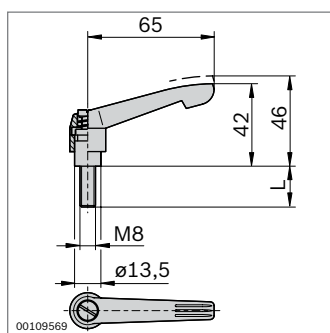
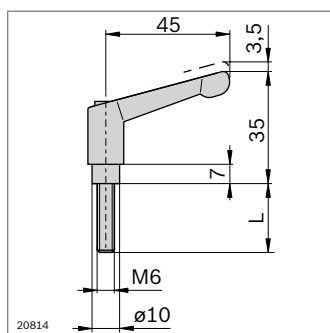
### Palanca de apriete, mando estrellado



► Elementos de sujeción para uniones regulables

Accesorios:

► Tornillos y bloques ranurados, véase material de fijación (pág. 4-10)

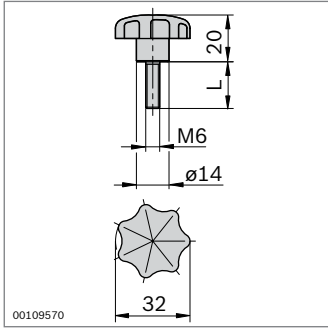


Palanca de apriete M6	L (mm)	N.º
M6x25	25	3 842 528 540
M6x40	40	3 842 528 539

Material: Palanca de apriete: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico  
Tornillos: acero; galvanizados y cromados en negro

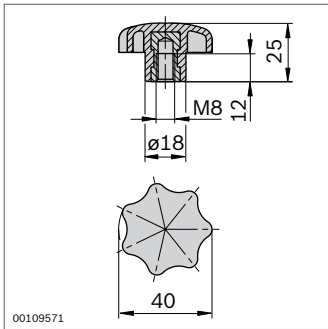
Palanca de apriete M8	L (mm)	N.º
	12	3 842 516 845
	16	3 842 522 124
	20	3 842 516 846
	40	3 842 516 847
	45	3 842 538 607
	55	3 842 516 848

Material: Palanca de apriete: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico  
Piezas de acero: galvanizadas, clase de resistencia 5.8



<b>Mando estrellado M6</b>	<b>L (mm)</b>	<b>N.º</b>
	15	<b>3 842 516 849</b>
	20	<b>3 842 516 850</b>

Material: Mando estrellado: PA; negro  
Piezas de acero: galvanizadas, clase de resistencia 5.8



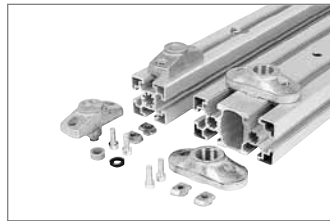
<b>Mando estrellado M8</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 516 851</b>

Material: Mando estrellado: PA; negro  
Piezas de acero: galvanizadas, clase de resistencia 5.8

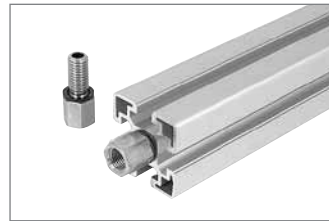
# Elementos de conducción de aire



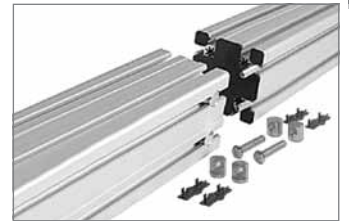
Placa de brida (pág. 5-3)



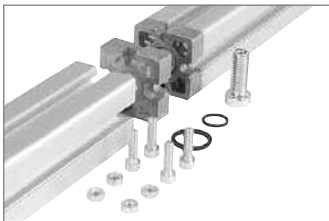
Pieza de conexión (pág. 5-4)



Racor de conexión M12-1/4"  
(pág. 5-4)



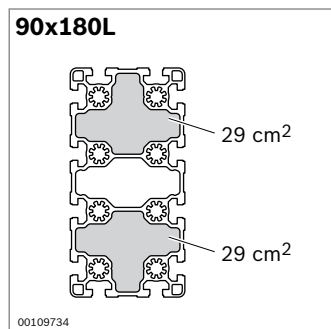
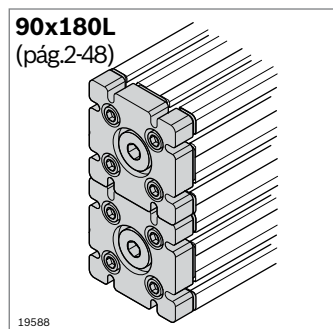
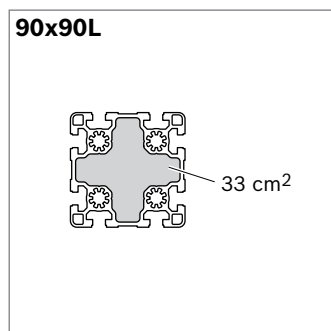
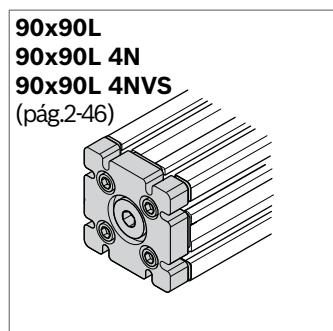
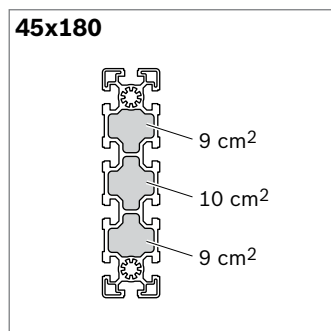
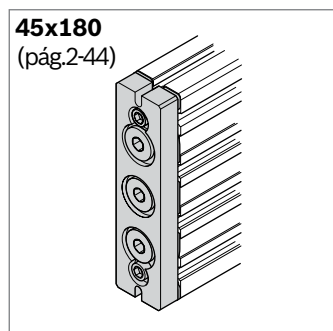
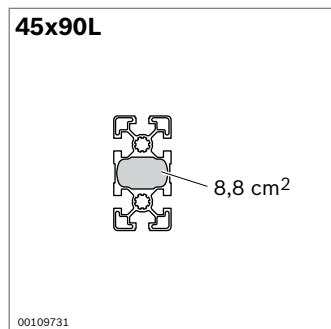
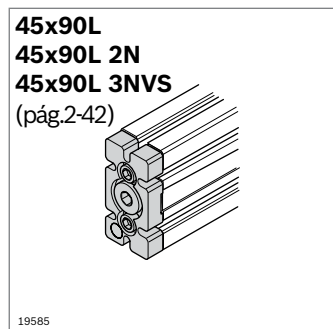
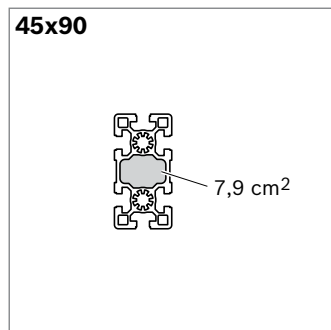
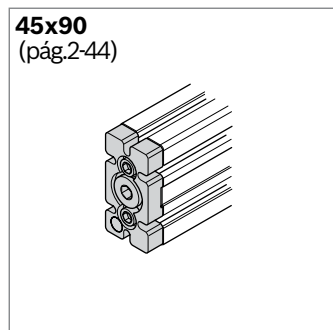
Empalme a tope (pág. 5-5)



Empalmador a tope 45 Pneu  
(pág. 5-6)

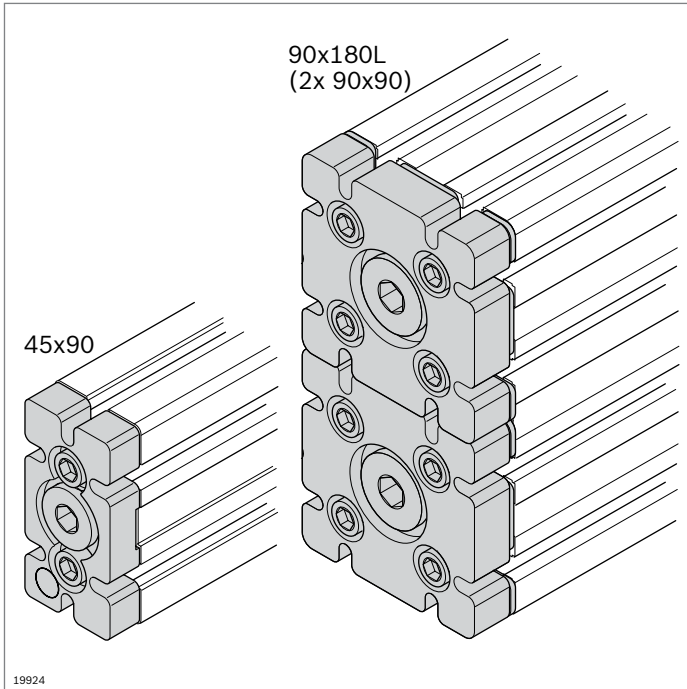


Unión en T 45 Pneu  
(pág. 5-6)



## Elementos de conducción de aire

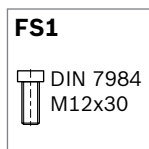
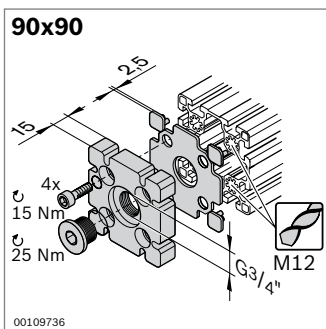
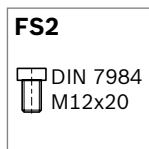
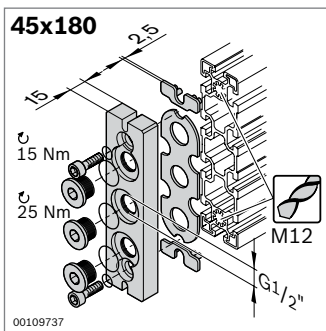
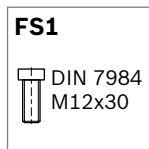
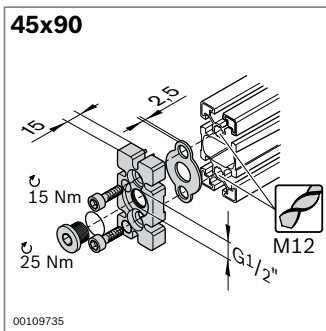
- ▶ Los **perfiles soporte** de Rexroth pueden utilizarse como conducción y acumulador de aire a presión. Se utilizan las cámaras huecas de perfil y las cámaras laterales de perfil
- ▶ **Placa de brida** para cerrar los perfiles en el lado frontal (pág. 5-3)
- ▶ Introducción o extracción en la placa de brida, en la **pieza de conexión** o en el **racor de conexión** (pág. 5-4)
- ▶ Unión estanca al aire de perfiles con **empalmadores a tope o uniones en T** (pág. 5-6, 5-5)
- ▶ En caso de que los requisitos respecto a la estanqueidad sean elevados (p. ej. aplicaciones debajo del agua), preferentemente deben utilizarse las versiones de perfil pesadas



**Placa de brida**



- ▶ Para el sellado frontal de las cámaras huecas. Posibilidad de utilización de los perfiles como conducción de aire a presión
- ▶ Para la introducción o extracción del aire a presión cuando los tornillos de cierre se sustituyen por racores neumáticos
- ▶ Mecanizado de perfiles: Roscado M12 en las cámaras laterales
- ▶ Para una presión máxima ( $p_{max}$ ) de 8 bar

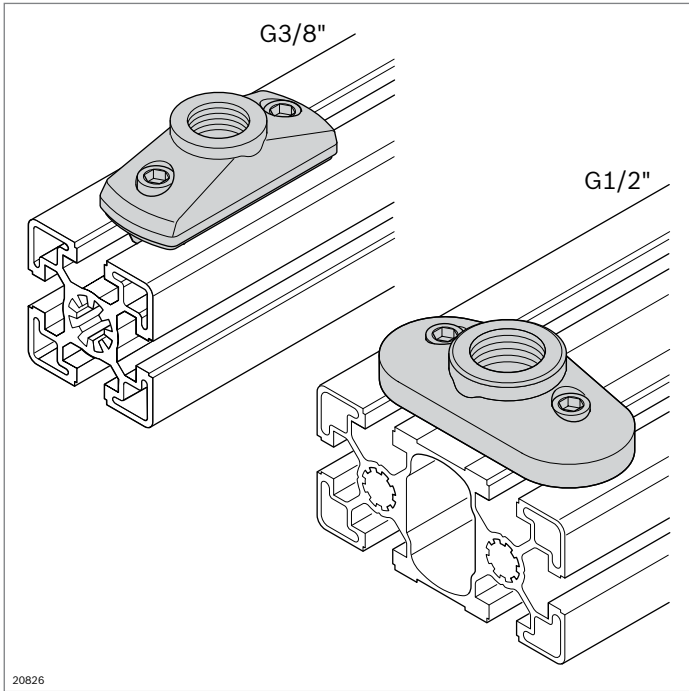


Placa de brida	N.º	FS
<b>45x90</b>	<b>3 842 523 097</b>	2xFS1
Material:	Placa de brida: Fundición de aluminio a presión Junta: NBR Material de fijación: Acero; galvanizado	
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación (FS), tornillo de cierre, juntas	

Placa de brida	N.º	FS
<b>45x180</b>	<b>2 3 842 535 721</b>	2xFS2
Material:	Placa de brida: aluminio Junta: NBR Material de fijación: Acero; galvanizado	
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación (FS), 2 x piezas distanciadoras, 3 x tornillos de cierre, juntas	

Placa de brida	N.º	FS
<b>90x90</b>	<b>3 842 523 098</b>	4xFS1
Material:	Placa de brida: Fundición de aluminio a presión Junta: NBR Material de fijación: Acero; galvanizado	
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación (FS), 4 x piezas distanciadoras, tornillo de cierre, juntas	

**Indicación:** Adecuada solo para perfiles ligeros 90x90L y 90x180L.

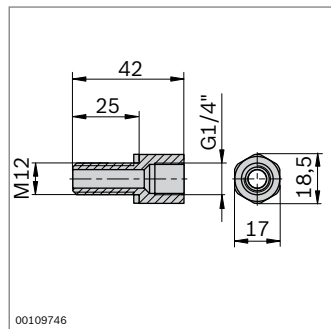
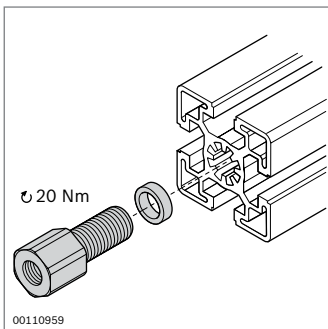
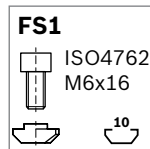
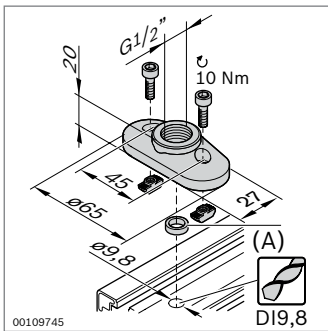
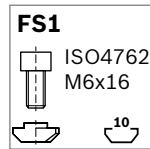
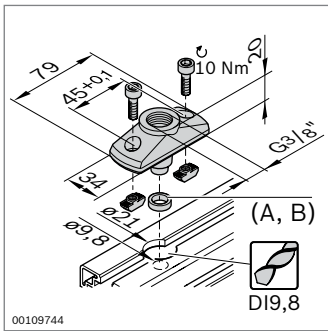


### Pieza de conexión Racor de conexión M12-1/4"



#### Pieza de conexión

- ▶ Para la introducción o la extracción del aire a presión en cualquier punto del perfil
- ▶ G3/8" para la conexión a la cámara lateral de perfil
- ▶ G1/2" para la conexión a la cámara hueca de perfil
- ▶ Adecuada para perfiles ligeros y estándar
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego DI9,8; taladro ciego  $\varnothing 21$  mm (dispositivo para taladrar **3 842 528 574**, pág. 14-3)
- ▶ Para una presión máxima ( $p_{max}$ ) de 8 bar



Pieza de conexión	N.º	FS
<b>G3/8"</b>	<b>3 842 523 092</b>	2xFS1
Material:	Pieza de conexión: Fundición de aluminio a presión Junta: NBR	
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación, juntas <b>(A, B)</b>	
Accesorios:	Juntas <b>A, B</b> (pág. 5-6)	

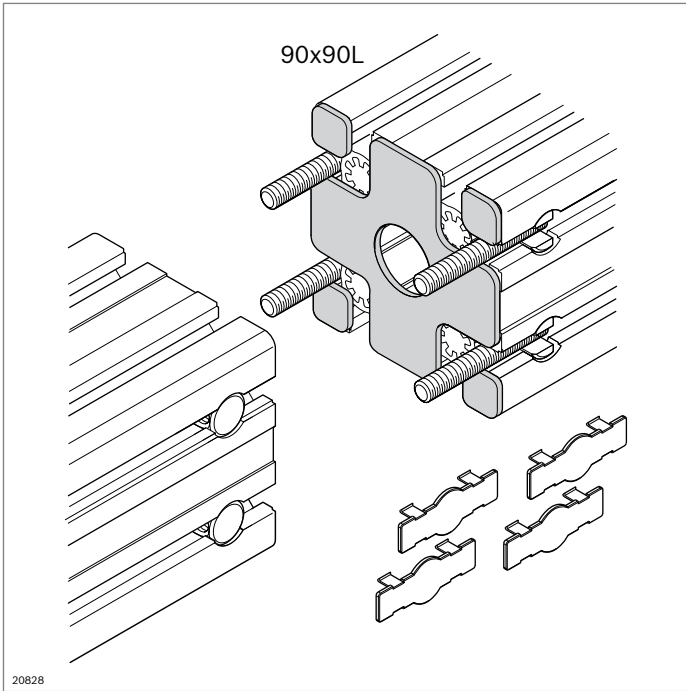
Pieza de conexión	N.º	FS
<b>G1/2"</b>	<b>3 842 352 085</b>	2xFS1
Material:	Pieza de conexión: Fundición inyectada de cinc Junta: NBR	
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación, junta <b>(A)</b>	
Accesorios:	Junta <b>A</b> (pág. 5-6)	

#### Racor de conexión M12-1/4"

- ▶ Para enroscar en la cámara lateral de perfil
- ▶ Mecanizado de perfiles: M12
- ▶ Para una presión máxima ( $p_{max}$ ) de 8 bar

Racor de conexión	N.º	FS
<b>M12-1/4"</b>	<b>10</b>	<b>3 842 535 719</b>
Material:	Racor de conexión: Acero; galvanizado Junta: PVC; duro	
Volumen de suministro:	Incluye junta	





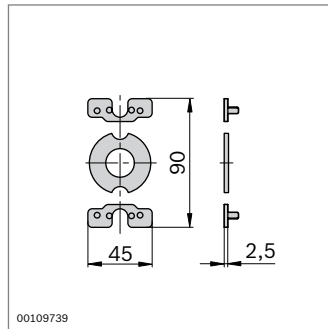
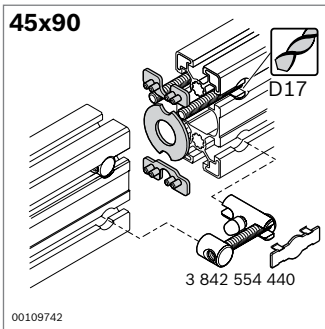
### Empalme a tope



- ▶ Junta para la unión frontal de perfiles conductores de aire comprimido
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro pasante D17 (45x90, 45x180); taladro ciego LF (90x90L)
- ▶ Para una presión máxima ( $p_{max}$ ) de 8 bar

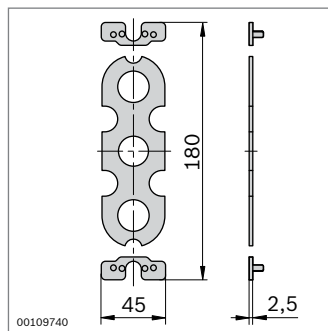
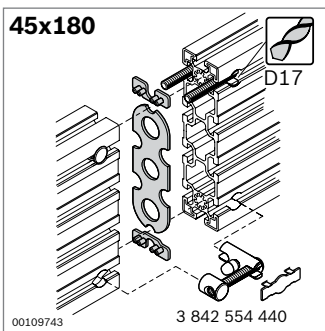
Accesorios, necesarios:

Empalmador a tope para la unión de perfiles (pág. 3-58)



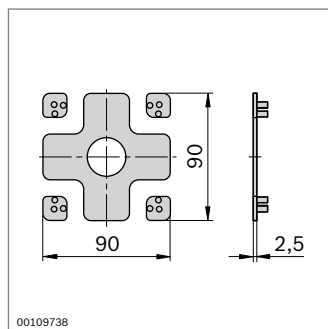
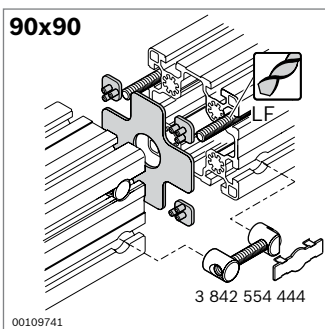
Empalme a tope	N.º
45x90	3 842 508 087

Material: Junta: PUR  
Pieza distanciadora: PA  
Volumen de suministro: Junta, 2 x piezas distanciadoras



Empalme a tope	N.º
45x180	3 842 508 088

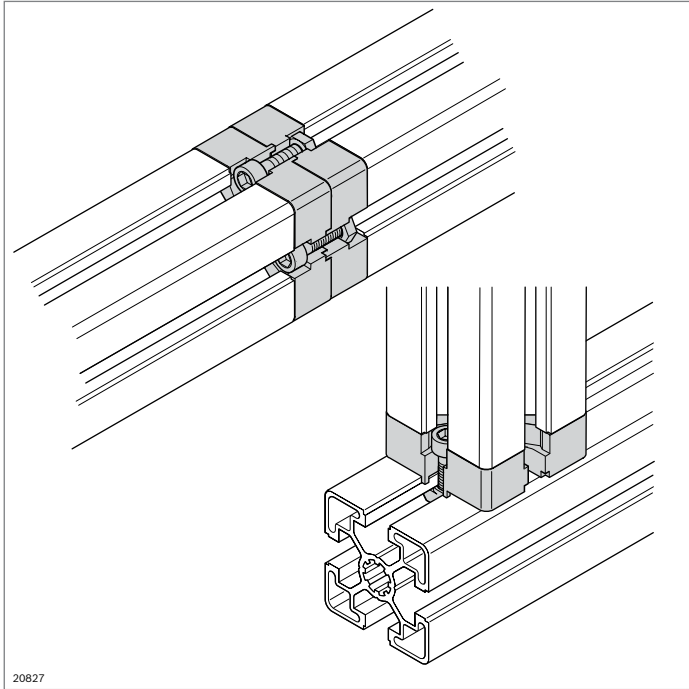
Material: Junta: NBR  
Pieza distanciadora: PA  
Volumen de suministro: Junta, 2 x piezas distanciadoras



Empalme a tope	N.º
90x90	3 842 510 145

Material: Junta: NBR  
Pieza distanciadora: PA  
Volumen de suministro: Junta, 4 x piezas distanciadoras

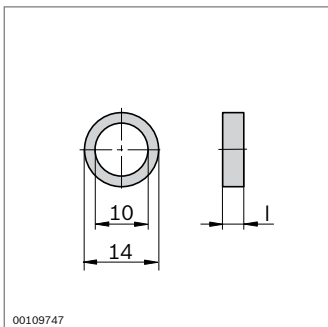
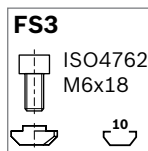
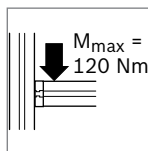
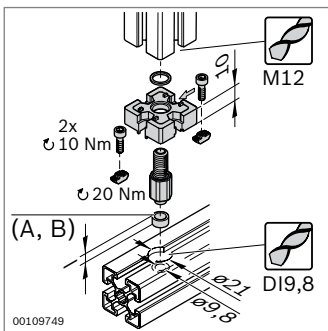
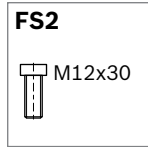
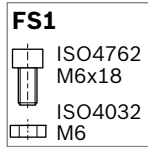
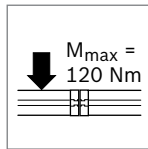
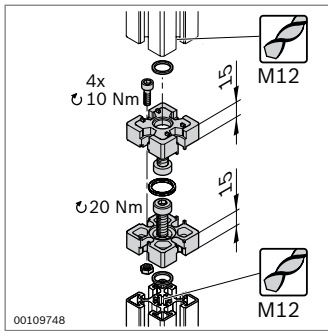
**Indicación:** Adecuada solo para perfil ligero 90x90L.



### Empalmador a tope 45 Pneu Unión en T 45 Pneu, Junta



- ▶ Empalmador a tope 45 Pneu para la unión frontal mecánica y neumática de dos perfiles 45x45 o 45x45L para la utilización de la cámara lateral como conducción de aire a presión
- ▶ Unión en T 45 Pneu para la unión mecánica y neumática de dos perfiles 45x45 o 45x45L a 90° para la utilización de la cámara lateral como conducción de aire a presión
- ▶ Mecanizado de perfiles: M12 en la cámara lateral; taladro ciego DI9,8; taladro ciego ø21 mm (dispositivo para taladrar **3 842 528 574**, pág. 14-3)
- ▶ Para una presión máxima ( $p_{max}$ ) de 8 bar



Empalmador a tope	N.º	FS
45 Pneu	3 842 523 094	4xFS1, 2xFS2

Material: Empalmador a tope: Fundición de aluminio a presión  
Junta: NBR

Volumen de suministro: Incluye material de fijación, anillos de obturación

Unión en T	N.º	FS
45 Pneu	3 842 523 093	2xFS3

Material: unión en T Fundición de aluminio a presión  
Junta: NBR

Volumen de suministro: Incluye material de fijación, juntas (A, B) para perfil estándar y ligero

- ▶ Junta para pieza de conexión y unión en T

Junta	l (mm)	N.º
A Para perfil estándar	4 10	3 842 503 242
B Para perfil ligero	7 10	3 842 523 102

Material: NBR

# Pies y ruedas



Pies articulados modulares (pág. 6-2)



Pie articulado, pie, anillo de amortiguación (pág. 6-4)



Placa (pág. 6-6)



Placa base de acero (pág. 6-8)



Placa base (pág. 6-10)



Placa base (pág. 6-11)



Pie (pág. 6-12)



Pie de acero inoxidable (pág. 6-14)



Rueda doble (pág. 6-16)



Rueda (pág. 6-17)



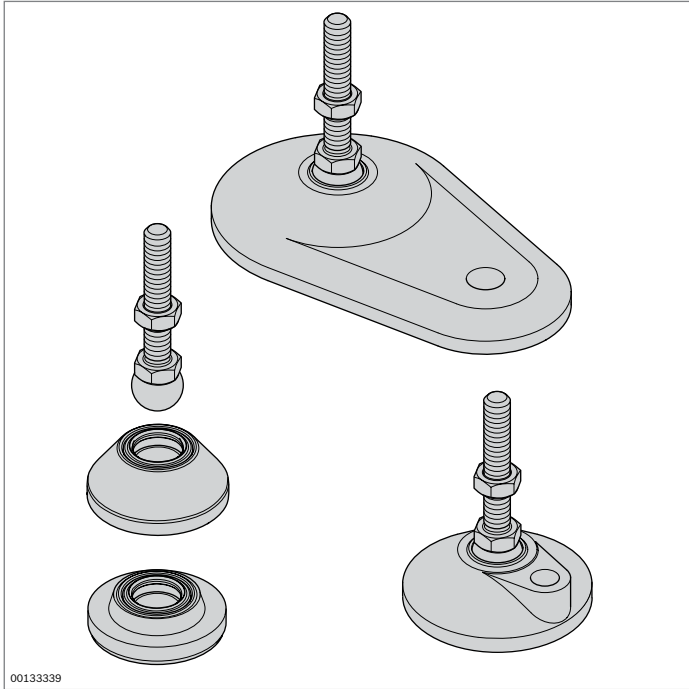
Rueda para cargas pesadas (pág. 6-20)



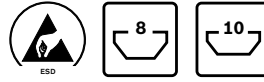
Rueda de elevación (pág. 6-22)



Rueda con brida de montaje (pág. 6-24)

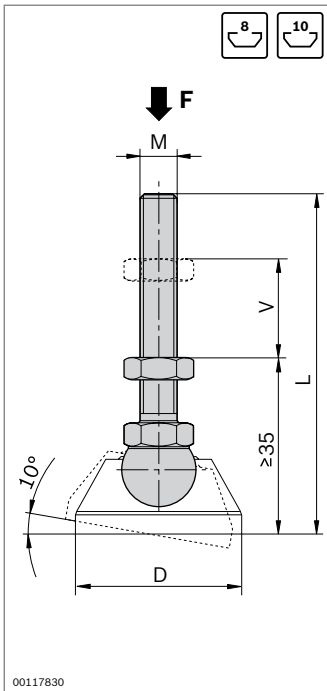


### Pies articulados modulares

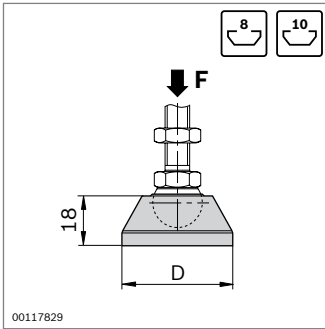


- ▶ Pies articulados para compensar las irregularidades del suelo hasta 10°
  - Sistema modular, posibilidad de efectuar cualquier combinación
  - Posibilidad de cualquier combinación de husillos y placas base
  - Placas base con taladro roscado para enroscar fácilmente en el suelo
- ▶ La placa de amortiguación evita la transferencia de vibraciones y permite efectuar una desviación definida de las tensiones por medio de un juego de materiales para la puesta a tierra (pág. 17-2)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Rosca M en la cámara lateral

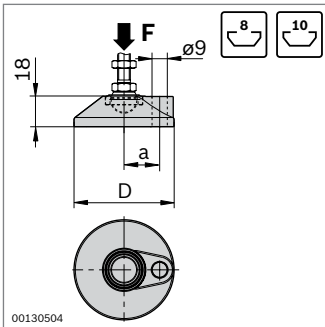
Accesorios: Anillo de apoyo (pág. 6-16)



Husillo	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD		N.º
<b>Acero inoxidable</b>	10000	M8	75	20		20	<b>3 842 536 811</b>
	20000	M12	85	30		20	<b>3 842 536 812</b>
	20000	M12	145	80		20	<b>3 842 537 223</b>
	20000	M12	200	135		20	<b>3 842 537 225</b>
	30000	M16	85	20		20	<b>3 842 537 227</b>
	30000	M16	145	80		20	<b>3 842 537 229</b>
	30000	M16	200	135		20	<b>3 842 537 231</b>
	<b>Acero; galvanizado</b>	10000	M8	75	20		20
20000		M12	85	30		20	<b>3 842 537 222</b>
20000		M12	145	80		20	<b>3 842 537 224</b>
20000		M12	200	135		20	<b>3 842 537 226</b>
30000		M16	85	20		20	<b>3 842 537 228</b>
30000		M16	145	80		20	<b>3 842 537 230</b>
30000		M16	200	135		20	<b>3 842 537 232</b>

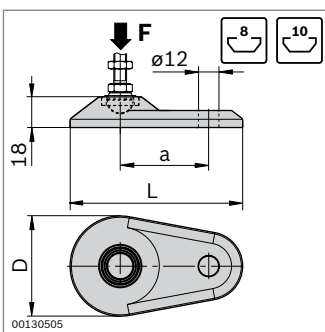


Placa base	F (N)	D (mm)	ESD		N.º
<b>Acero inoxidable</b>	20000	29		20	<b>3 842 536 694</b>
	30000	39		20	<b>3 842 536 695</b>
	30000	44		20	<b>3 842 536 696</b>
	30000	59		20	<b>3 842 538 673</b>
	30000	79		20	<b>3 842 537 206</b>
<b>Fundición inyectada de cinc; recubierto de polvo negro</b>	20000	29		20	<b>3 842 538 674</b>
	30000	39		20	<b>3 842 538 675</b>
	30000	44		20	<b>3 842 538 676</b>
	30000	59		20	<b>3 842 538 677</b>
	30000	79		20	<b>3 842 538 678</b>
<b>PA; negro</b>	5000	29		20	<b>3 842 538 832</b>
	9000	39		20	<b>3 842 538 833</b>
	9000	44		20	<b>3 842 538 834</b>
	9000	59		20	<b>3 842 538 835</b>
	9000	79		20	<b>3 842 538 836</b>



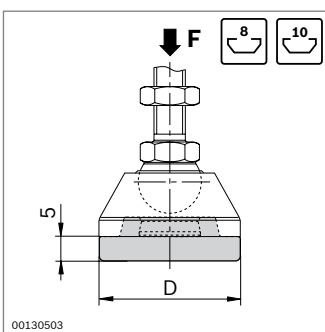
Placa base con taladro roscado	F (N)	D (mm)	a (mm)		N.º
	30000	59	21	20	<b>3 842 538 932</b>
	30000	79	31	20	<b>3 842 538 934</b>

Material: Fundición inyectada de cinc; recubierto de polvo negro



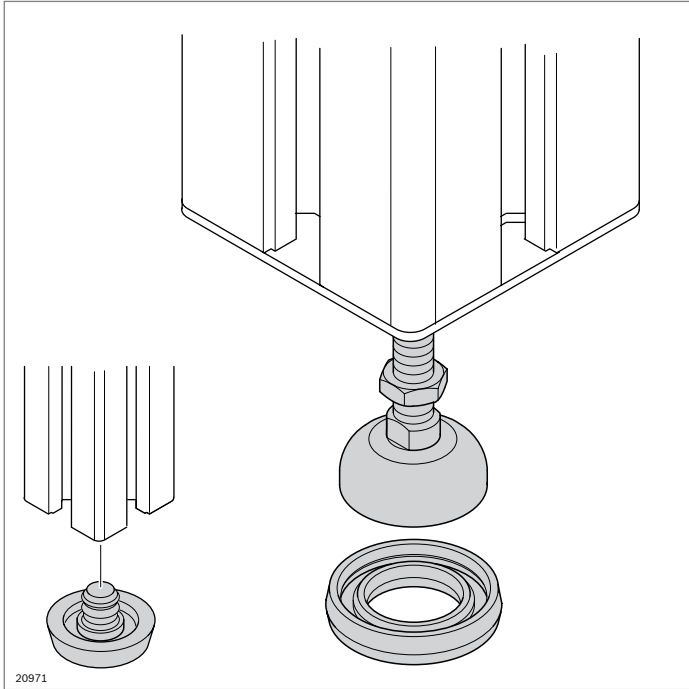
Placa base ovalada con taladro roscado	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)		N.º
	30000	59	52	100	20	<b>3 842 538 679</b>
	30000	79	65	130	20	<b>3 842 538 680</b>

Material: Fundición inyectada de cinc; recubierto de polvo negro

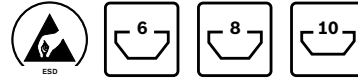


Placa de amortiguación	F (N)	D (mm)		N.º
	1100	29	20	<b>3 842 538 555</b>
	1600	39	20	<b>3 842 538 556</b>
	2000	44	20	<b>3 842 538 557</b>
	2500	59	20	<b>3 842 538 558</b>
	2800	79	20	<b>3 842 538 559</b>

Material: PUR; negro



### Pie articulado, pie, anillo de amortiguación



#### Pie articulado

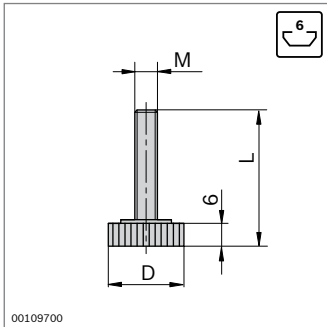
- ▶ Para compensar las irregularidades del suelo hasta 5°
- ▶ Husillo y placa base completamente montados
- ▶ Mecanizado de perfiles: Rosca en la cámara lateral

#### Anillo de amortiguación

- ▶ El anillo de amortiguación de aislamiento eléctrico evita la transferencia de vibraciones y permite efectuar una desviación definida de las tensiones por medio de un juego de materiales para la puesta a tierra (pág. 17-2)

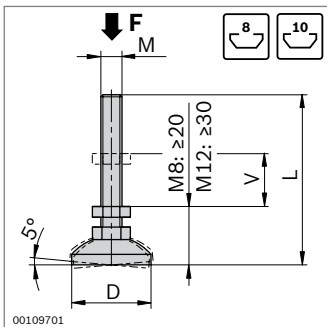
Accesorios, opcional:

Anillo de apoyo (pág. 6-16), en caso de utilización de tapas con agujero



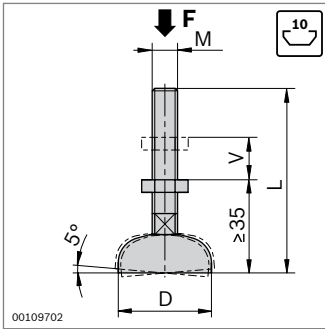
Pie articulado	M	D (mm)	L (mm)	ESD	N.º
	M6	20	41	20	<b>3 842 518 743</b>

Material: Acero/plástico



Pie articulado	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N.º
	5000	M8	30	65	15	20	<b>3 842 502 257</b>
	8000	M12	30	72	14	20	<b>3 842 529 025</b>

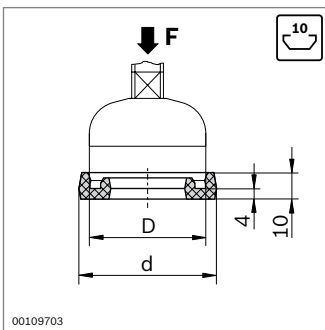
Material: Acero; galvanizado



00109702

Pie articulado	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N.º
	10000	M12	44	85	30		20 <b>3 842 352 061</b>
	20000	M16	44	145	80		20 <b>3 842 311 956</b>
	10000	M12	44	160	80		20 <b>3 842 536 470</b>
	20000	M16	44	200	135		20 <b>3 842 554 149</b>
	10000	M12	58	85	30		20 <b>3 842 511 893</b>
	20000	M16	90	85	20		20 <b>3 842 311 950</b>
	20000	M16	90	145	80		20 <b>3 842 311 951</b>
	20000	M16	90	200	135		20 <b>3 842 527 186</b>

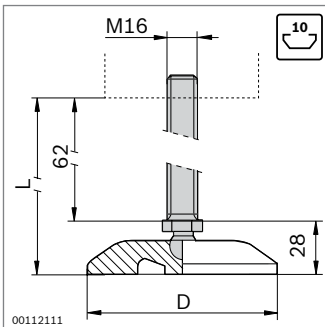
Material: Acero; galvanizado



00109703

Anillo de amortiguación	F (N)	D (mm)	d (mm)	N.º
	1600	30	39	20 <b>3 842 529 024</b>
	2000	44	52	20 <b>3 842 521 817</b>
	2500	58	66	20 <b>3 842 522 301</b>
	3000	90	98	20 <b>3 842 522 303</b>

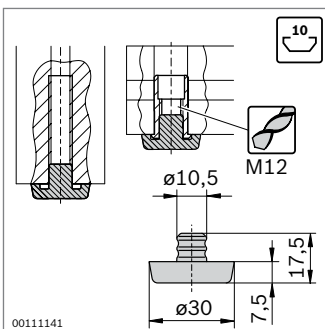
Material: PUR; natural, dureza 70–80 Shore A



00112111

Pie articulado	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	N.º
	M16	80	95	62	1 <b>3 842 533 310</b>

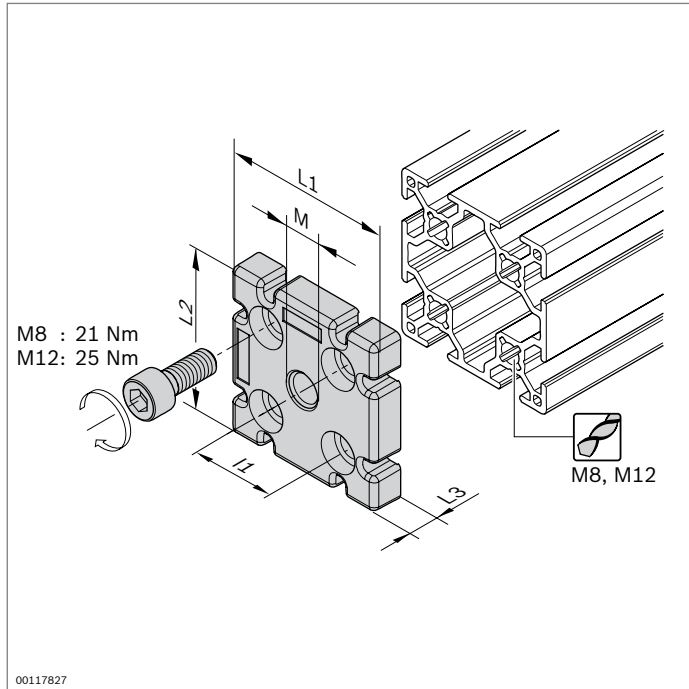
Material: Husillo: Acero inoxidable  
Placa base: PA



00111141

Pie	N.º
	100 <b>3 842 514 568</b>

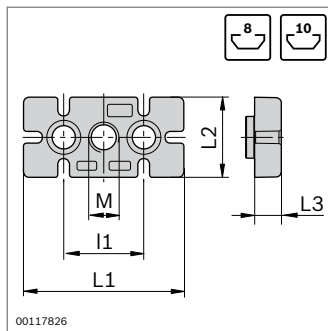
Material: TPE; negro



### Placa



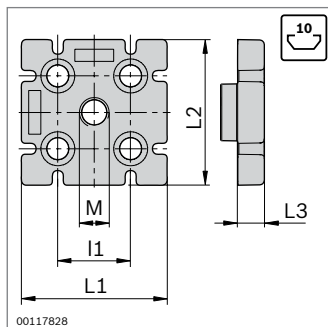
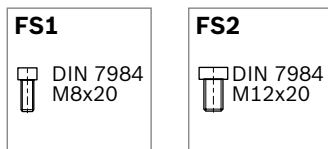
- ▶ Para la fijación de pies articulados en perfiles sin cámara lateral central
- ▶ Para utilizar como empalmador final o unión en T
- ▶ Mecanizado de perfiles: Roscado en la cámara lateral de perfil



Placa	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.º	FS
<b>30x60</b>	8000	M12	60	30	30	11	<b>3 842 536 560</b>	2xFS1
<b>40x80</b>	10000	M12	80	40	40	15	<b>3 842 536 562</b>	2xFS2
<b>45x90</b>	20000	M16	90	45	45	15	<b>3 842 536 564</b>	2xFS2

Material: Placa: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado

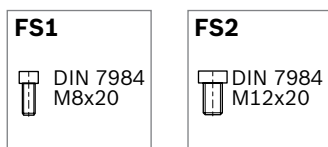
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



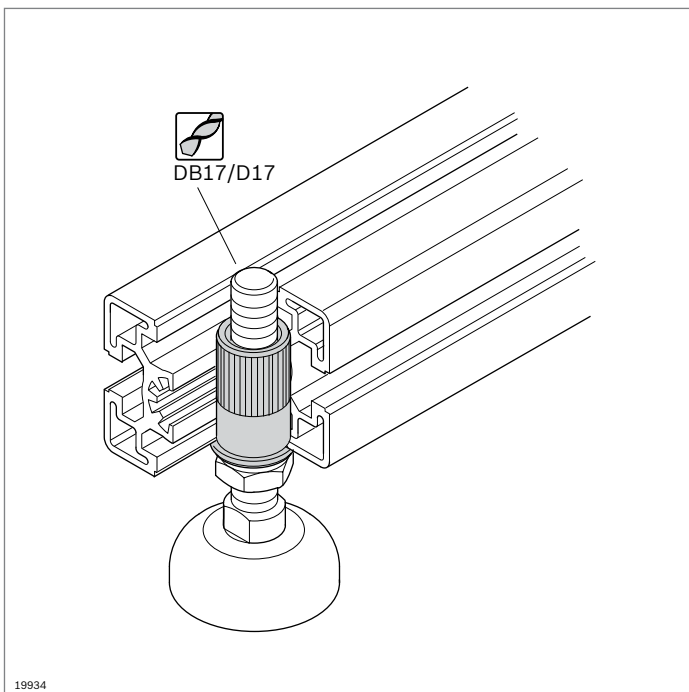
Placa	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.º	FS
<b>60x60 8N</b>	10000	M12	60	30	60	11	<b>3 842 536 566</b>	4xFS1
<b>80x80L</b>	10000	M12	80	40	80	15	<b>3 842 529 416</b>	4xFS2
<b>90x90L</b>	20000	M16	90	45	90	15	<b>3 842 511 352</b>	4xFS2
<b>100x100L</b>	20000	M16	100	50	100	15	<b>3 842 529 417</b>	4xFS2

Material: Placa: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



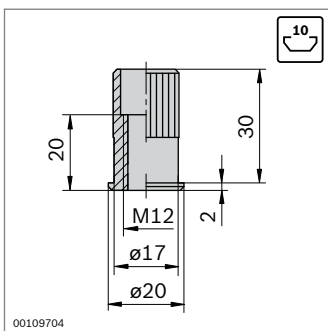




## Manguito roscado

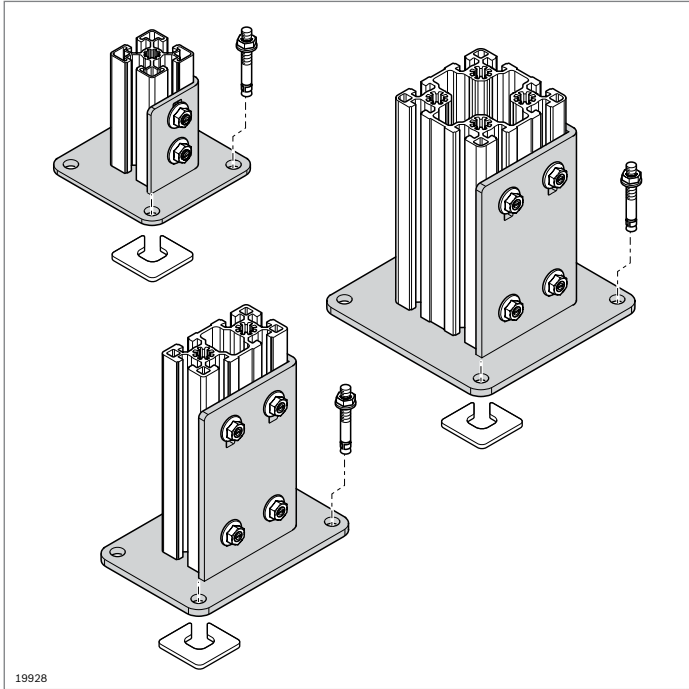
- ▶ Para la fijación de pies articulados en transversal con respecto a la dirección longitudinal del perfil
- ▶ Mecanizado de perfiles:
  - Taladro ciego DB17
  - Taladro pasante D17

6



<b>Manguito roscado</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 504 790</b>

Material: Acero; galvanizado



### Placa base de acero

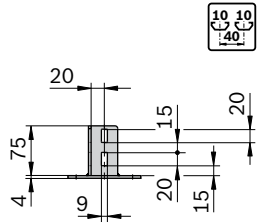


- ▶ Para construir los apoyos de las paredes de apoyo y separación
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

#### Accesorios:

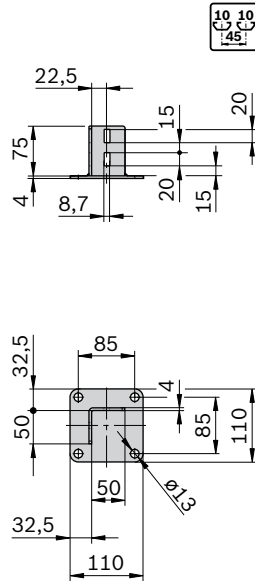
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x20, ranura de 10 mm (pág. 3-6)
- ▶ Tuerca con collar M8 (pág. 3-6)
- ▶ Taco de piso **3 842 526 561** (pág. 6-12)
- ▶ Arandela (pág. 6-13)

#### 40x40



00139153

#### 45x45

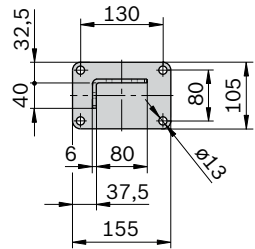
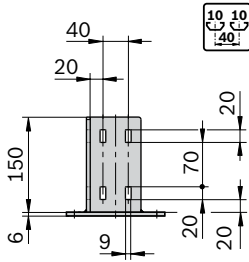


00117832

Placa base de acero	ESD	N.º
40x40		3 842 542 667
45x45		3 842 536 581

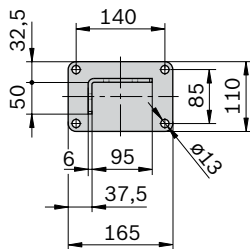
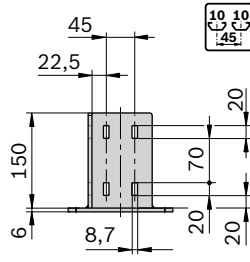
Material: Acero; galvanizado

**40x80**



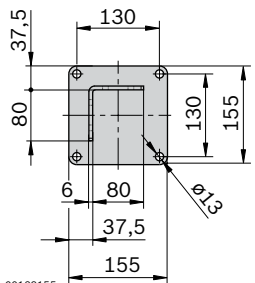
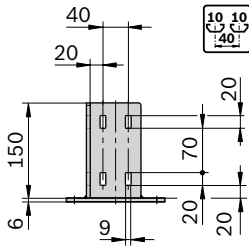
00139154

**45x90**



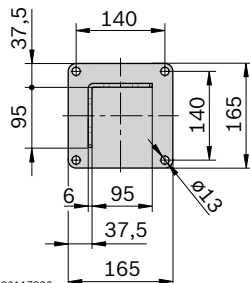
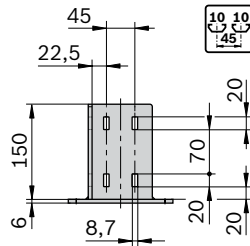
00117834

**80x80**



00139155

**90x90**



00117836

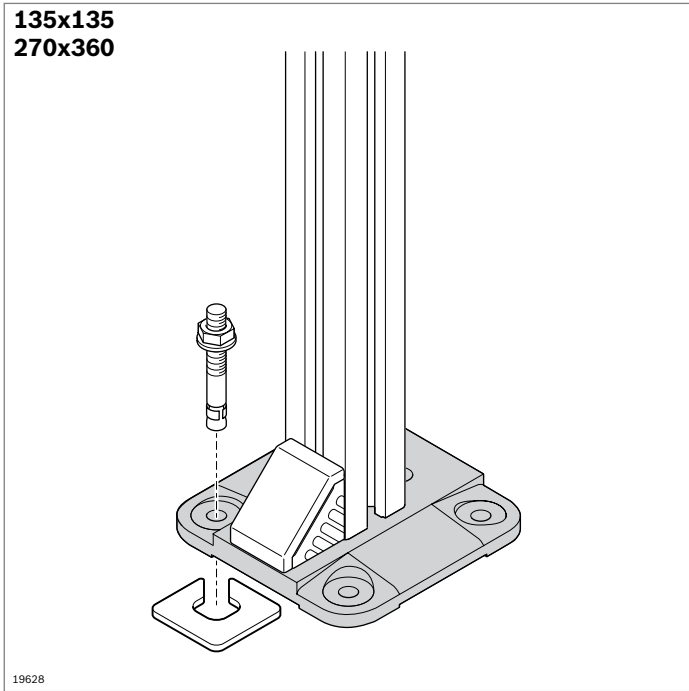
Placa base de acero	ESD	N.º
40x80		3 842 542 668
45x90		3 842 536 207

Material: Acero; galvanizado

Placa base de acero	ESD	N.º
80x80		3 842 542 669
90x90		3 842 536 746

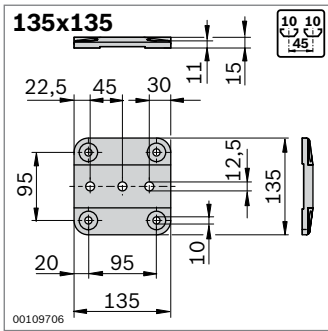
Material: Acero; galvanizado

## Placa base 135x135, 270x360



- ▶ Para montar los apoyos de las paredes de apoyo y separación
- ▶ Anclaje con taco de piso

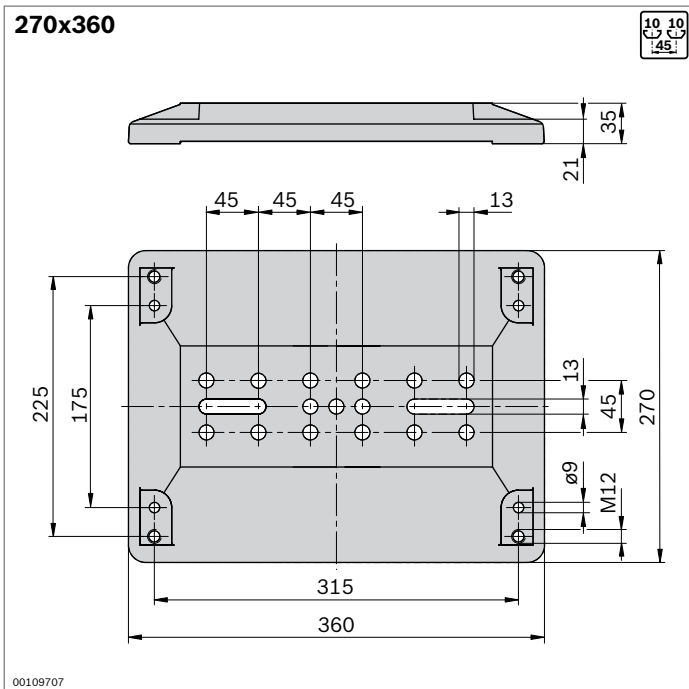
Accesorios, necesarios:  
Escuadra (pág. 3-17)



Placa base	ESD	N.º
<b>135x135</b>		<b>3 842 516 175</b>

Material: Fundición de aluminio a presión

- Accesorios, necesarios:
- ▶ Taco de piso **3 842 526 560** (pág. 6-12)
  - ▶ Arandela (pág. 6-13)

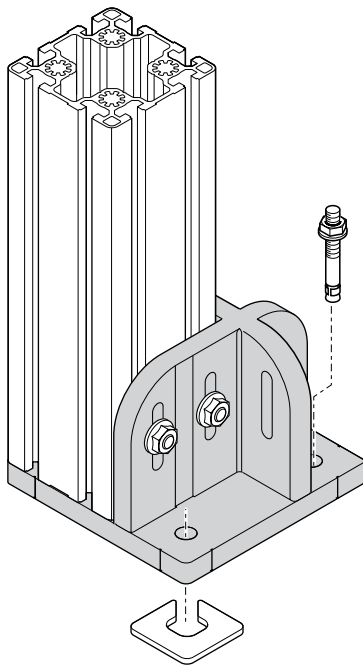


Placa base	N.º
<b>270x360</b>	<b>3 842 514 567</b>

Material: Fundición gris, lacado en negro

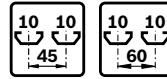
- Accesorios, necesarios:
- ▶ Taco de piso **3 842 540 668** (pág. 6-12)
  - ▶ Arandela (pág. 6-13)

**120x120**  
**150x150**



19929

### Placa base 120x120, 150x150

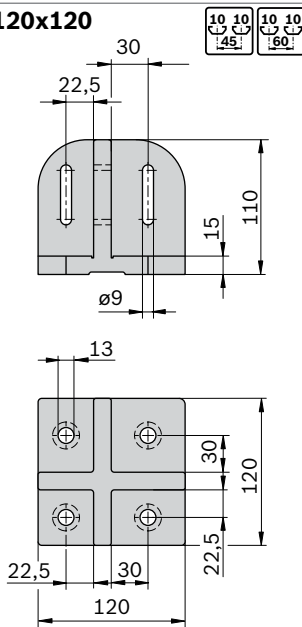


- ▶ Para sujetar apoyos al ras del canto. Sin posibilidad de caídas.
- ▶ Marcas alineadas al centro del perfil para una alineación precisa
- ▶ Anclaje con taco de piso

Accesorios, necesarios:

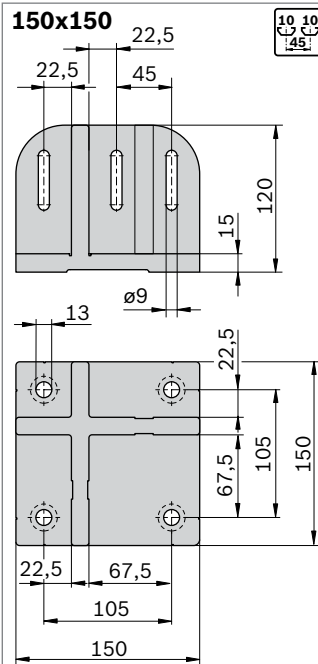
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x30 **3 842 528 721** (pág. 3-6)
- ▶ Tuerca con collar M8 **3 842 345 081** (pág. 3-6)
- ▶ Taco de piso **3 842 526 561** (pág. 6-12)
- ▶ Arandela (pág. 6-13)

**120x120**



00109708

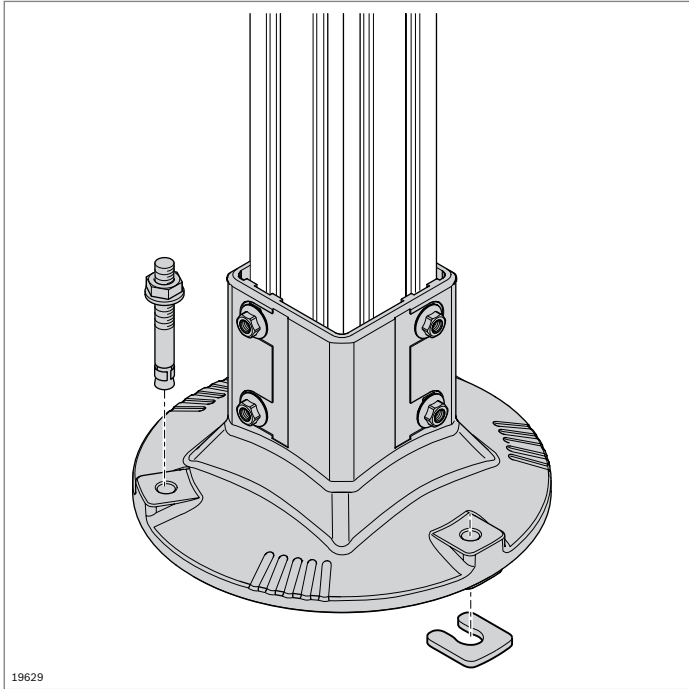
**150x150**



00109711

Placa base	ESD	N.º
<b>120x120</b>		<b>3 842 527 553</b>
<b>150x150</b>		<b>3 842 524 469</b>

Material: Fundición de aluminio a presión



19629

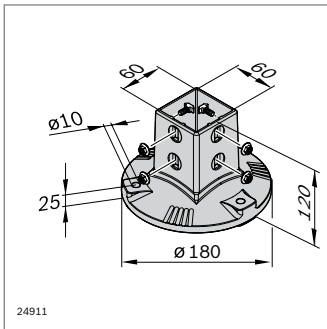
## Pie Taco de piso, arandela

### Pie

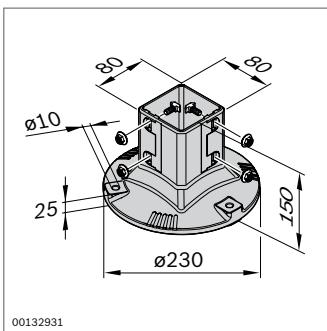
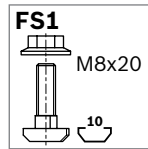
- ▶ Para montar los apoyos del perfil 80x80L y 60x60
- ▶ Gran superficie para una gran estabilidad
- ▶ Limpieza sencilla gracias a sus pocas superficies horizontales
- ▶ Interior abierto para la evacuación de líquidos
- ▶ Tope como limitación de profundidad para el perfil (se puede retirar)

Accesorios, necesarios:

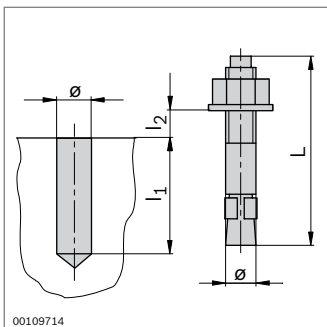
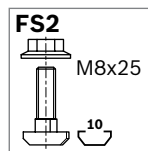
- ▶ Taco de piso **3 842 540 668**
- ▶ Arandela **3 842 546 717** o **3 842 546 718**



24911



00132931



00109714

Pie AL		N.º	FS
<b>60x60</b>	1	<b>3 842 544 875</b>	4xFS1
Material:	Aluminio, lacado en plata (RAL 9006)		
	Material de fijación: Acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación (FS1)		

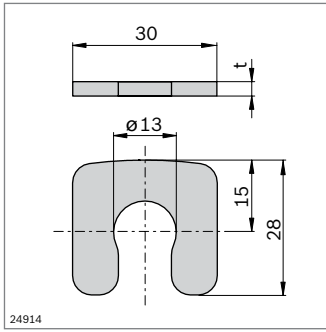
Pie	N.º	FS
<b>80x80</b>	<b>3 842 540 173</b>	4xFS2
Material:	Aluminio, lacado en plata (RAL 9006)	
	Material de fijación: Acero; galvanizado	
Volumen de suministro:	Incluye material de fijación (FS1)	

### Taco de piso

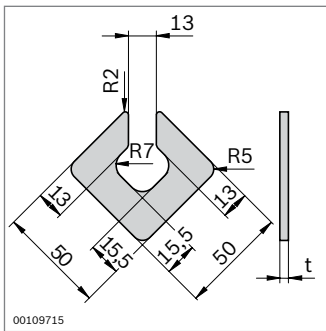
- ▶ Para el anclaje de las placas base

Taco de piso	Ø	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2 max</sub>		N.º
		(mm)	(mm)	(mm)		
	8	80	65	15	100	<b>3 842 526 560</b>
	10	90	70	15	100	<b>3 842 526 561</b>
	8	95	65	30	100	<b>3 842 540 668</b>

Material: Acero; galvanizado




24914




00109715

### Arandela

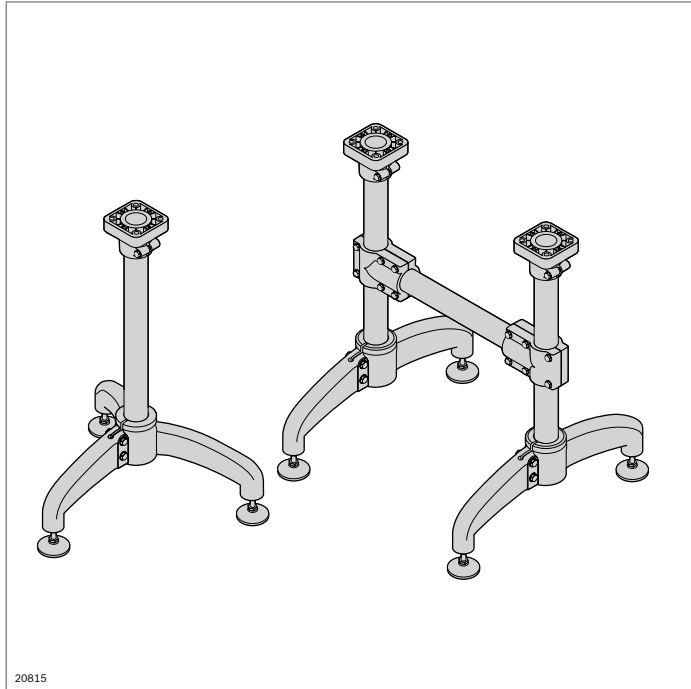
► Para alineación en caso de irregularidades del suelo

Arandela	t (mm)		N.º
para pies redondos	1	100	<b>3 842 546 717</b>
	3	100	<b>3 842 546 718</b>

Material: Acero; inoxidable

Arandela	t (mm)		N.º
para pies cuadrados	1	100	<b>3 842 528 189</b>
	4	100	<b>3 842 528 191</b>

Material: Acero; inoxidable

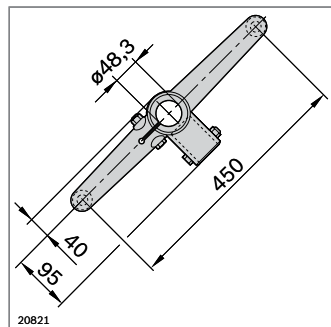
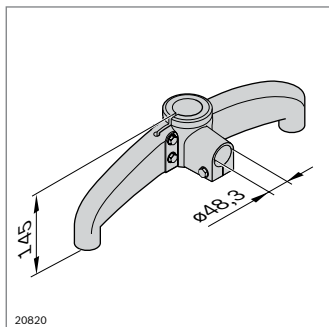
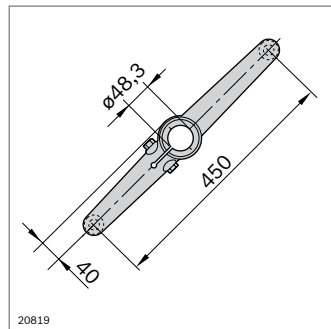
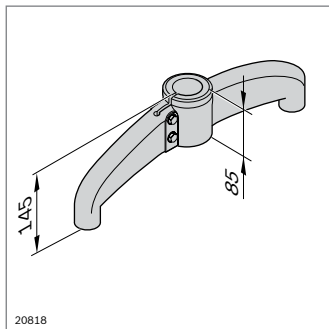
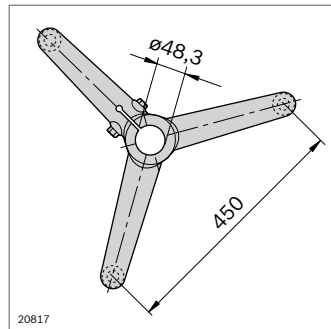
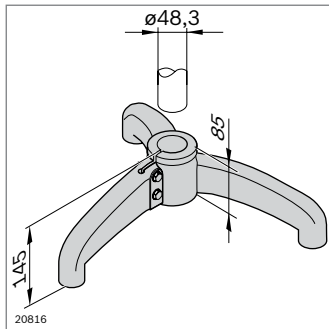


## Pie de acero inoxidable

- Componentes para la construcción de pies y armazones con base de tubo de acero inoxidable D 48,3
- Fijación del tubo mediante dispositivo de sujeción
- Rosca del husillo M16

Accesorios, opcional:

Pie articulado **3 842 533 310** (pág. 6-5)

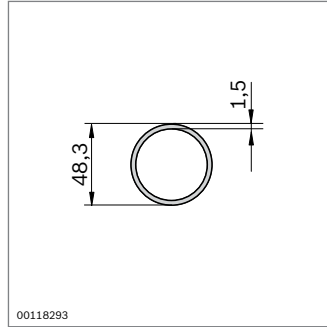
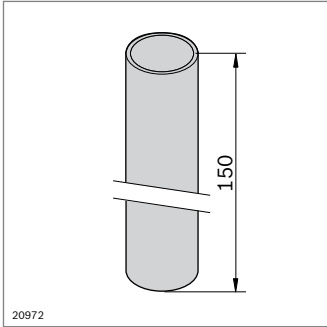


Pie	N.º
<b>Trípode</b>	<b>3 842 533 307</b>
Material:	Pie: Acero inoxidable Material de fijación: Acero inoxidable

Pie	N.º
<b>Bípode</b>	<b>3 842 533 308</b>
Material:	Pie: Acero inoxidable Material de fijación: Acero inoxidable

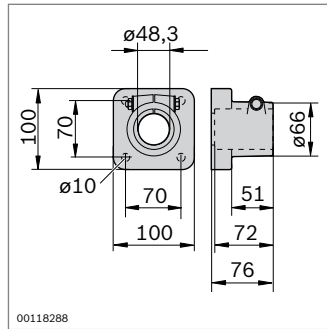
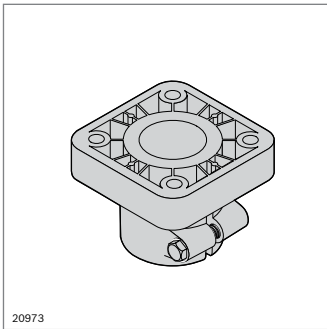
Pie	N.º
<b>Bípode con brida</b>	<b>3 842 533 309</b>
Material:	Pie: Acero inoxidable Material de fijación: Acero inoxidable





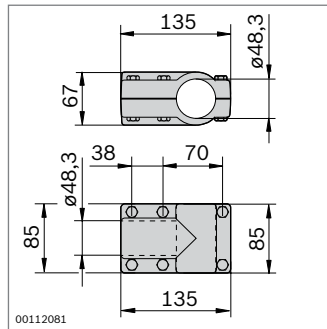
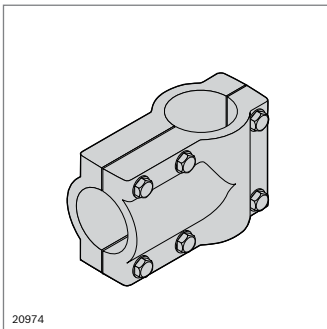
<b>Tubo D 48,3</b>		L (mm)	N.º
1 unidad	<input type="text"/>	200 ... 3000	<b>3 842 993 308 / L</b>
6 unidades	<input type="text"/>	3000	<b>3 842 533 901</b>

Material: Acero inoxidable



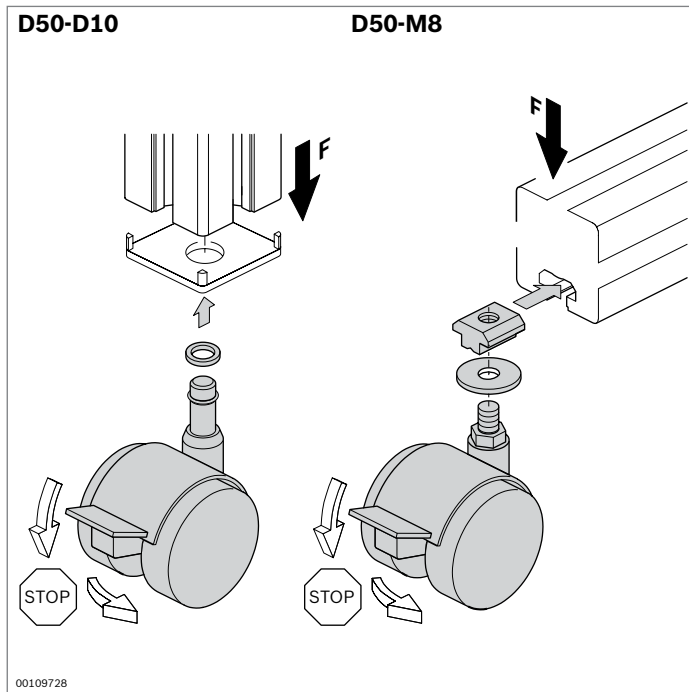
<b>Brida</b>	N.º
	<b>3 842 533 305</b>

Material: Brida: PA  
Material de fijación: Acero inoxidable

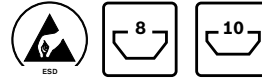


<b>Empalmador transversal</b>	N.º
	<b>3 842 533 306</b>

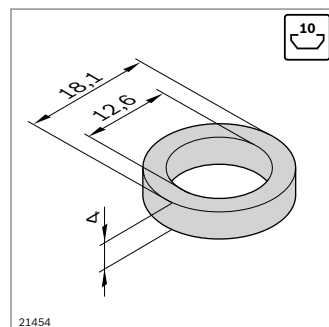
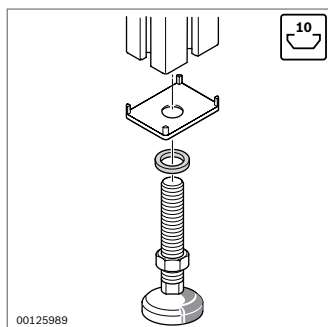
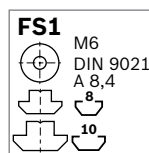
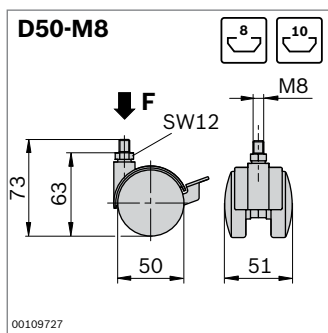
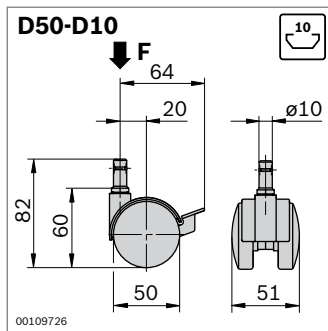
Material: PA  
Material de fijación, tornillo de fijación Acero inoxidable



## Rueda doble



- ▶ Rueda doble visualmente atractiva para aplicaciones ligeras
- ▶ Material resistente a la grasa
- ▶ Rueda doble con freno
- ▶ Rueda doble D50-D10 para insertar en la cámara lateral de perfil con diámetro de 10 mm
- ▶ Rueda doble D50-M8 para atornillar en la ranura del perfil



Rueda doble	F (N)	ESD		N.º
D50-D10	400	4		3 842 515 457
	400		4	3 842 515 459

<sup>1)</sup> Resistencia de derivación  $\leq 10^6 \Omega$

Material: Carcasa, rueda, freno: PA  
Superficie de rodadura: PU (no en el caso de versión ESD) Material de fijación: Acero; galvanizado

Rueda doble	F (N)	ESD		N.º	FS
D50-M8	400	4		3 842 535 669	FS1
	400		4	3 842 535 670	FS1

<sup>1)</sup> Resistencia de derivación  $\leq 10^6 \Omega$

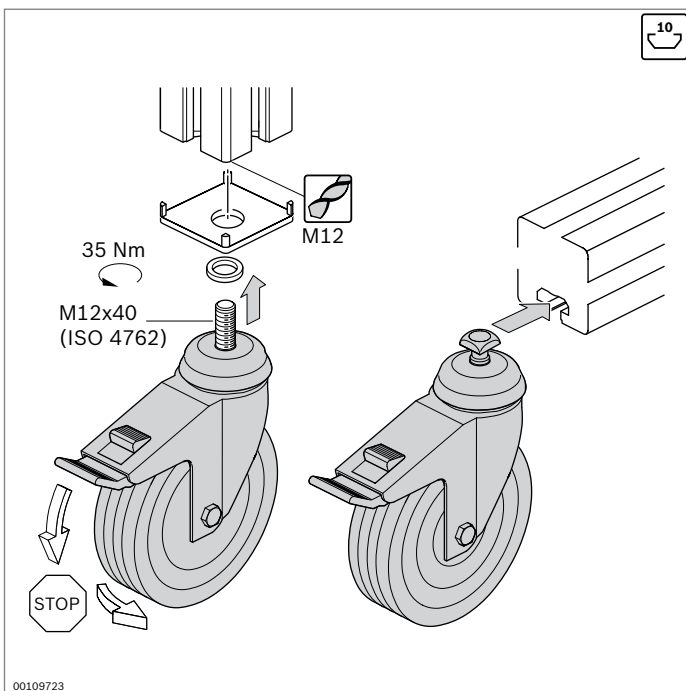
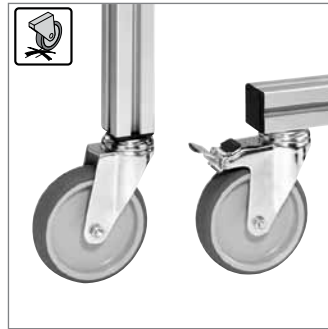
Material: Carcasa, rueda, freno: PA  
Superficie de rodadura: PU (no en el caso de versión ESD) Material de fijación: Acero; galvanizado

## Anillo de apoyo

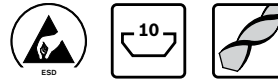
- ▶ Para tapas con orificio en los tamaños 40x40, 45x45, 50x50 y 60x60
- ▶ Para rosca M12
- ▶ Para la protección de las tapas al apretar los accesorios

Anillo de apoyo		N.º
	100	3 842 555 653

Material: Fundición inyectada de cinc



## Rueda



- Posibilidad de uso variado
- Ruedas con muy buenas propiedades de rodadura
- Se puede suministrar como rueda giratoria con freno, rueda giratoria y rueda fija



Especialmente respetuosa con el suelo



Resistente al aceite, para el uso en talleres



Adecuada para el uso en salas blancas.

**Clean Room**

Versión en material conductor según

DIN EN 61340-5-1; resistencia de derivación  $10^3$  bis  $10^8 \Omega$



Goma de rodadura maciza con una gran elasticidad para la recuperación de la forma. La rueda no se aplasta al desplazarse sobre bordes o después de periodos prolongados



Apta para zonas ESD sensibles.

Versión en material conductor según





























DIN EN 61340-5-1; resistencia de derivación  $\leq 10^6 \Omega$

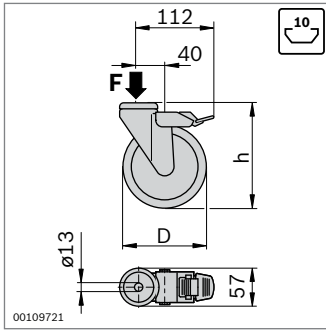
- Montaje de todas las ruedas en la ranura o en la cámara lateral de perfil (se requieren accesorios)
- Mecanizado de perfiles: Roscado M12 en caso de montaje en la cámara lateral de perfil



Accesorios, necesarios:

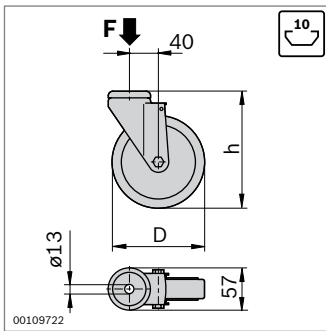
- Tornillo M12x40 (ISO 4762) para fijación en cámara lateral del perfil ( $\cup$  35 Nm)
- Anillo de apoyo en el caso de utilización de una tapa con agujero (pág. 6-16)



## Ayuda para la selección de las ruedas

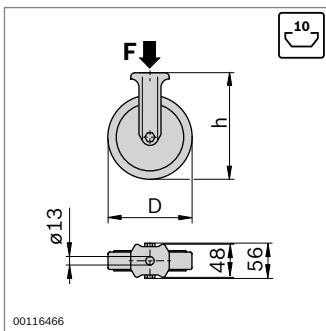
				
<b>Revestimiento de rodadura</b>	<b>Goma termoplástica</b>	<b>Poliamida 6</b>	<b>Goma maciza</b>	<b>Poliuretano</b>
<b>ESD</b>	sí/no (opcional)	no	sí	sí
<b>Dureza del revestimiento</b>	 85° Shore A	 70° Shore D	 80° Shore A	 94° Shore A
<b>Resistencia de temperatura</b>	 -20 °C ... +60 °C	 -25 °C ... 80 °C	 -20 °C ... +60 °C	 -20 °C ... +60 °C
<b>Resistencia a la rodadura</b>	 Muy buena	 Excelente	 Buena	 Muy buena
<b>Ruido durante el desplazamiento</b>	 Bueno	 Satisfactorio	 Muy bueno	 Bueno
<b>Cuidado del suelo</b>	 Bueno	 Satisfactorio	 Muy bueno	 Bueno
<b>Elasticidad para la recuperación de la forma</b>	 Satisfactorio	 Suficiente	 Muy bueno	 Bueno
<b>Revestimiento de rodadura</b>				
<b>Color del revestimiento de rodadura</b>	gris	negro	negro	gris
<b>No deja marcas</b>	sí	sí	no	sí





**FS1**  
 M12X30  
 DIN 985  
 M12























**FS1**  
 M12X30  
 DIN 985  
 M12














**FS1**  
 M12X30  
 DIN 985  
 M12

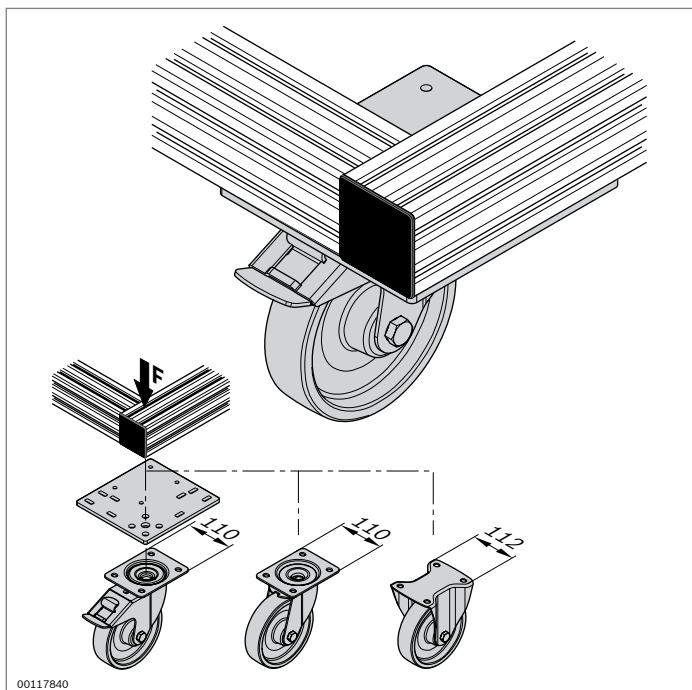
► Rueda giratoria con freno: el bloqueo evita que la rueda gire o ruede

Rueda giratoria con freno	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.º	FS
	900	80	108		<b>3 842 541 226</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 228</b>	FS1
	900	80	108		<b>3 842 541 230</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 232</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 515 367</b>	FS1
	1000	125	158		<b>3 842 524 499</b>	FS1
	600	80	108		<b>3 842 547 836</b>	FS1
	800	125	158		<b>3 842 547 838</b>	FS1

Rueda giratoria	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.º	FS
	900	80	108		<b>3 842 541 234</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 236</b>	FS1
	900	80	108		<b>3 842 541 238</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 240</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 515 366</b>	FS1
	1000	125	158		<b>3 842 524 500</b>	FS1
	600	80	108		<b>3 842 547 835</b>	FS1
	800	125	158		<b>3 842 547 837</b>	FS1

Rueda fija	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.º	FS
	900	80	108		<b>3 842 541 242</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 244</b>	FS1
	600	80	108		<b>3 842 547 839</b>	FS1
	800	125	158		<b>3 842 547 840</b>	FS1

- Material:
-  Goma termoplástica
  -  Reforzado con PA
  -  PU gris, carcasa: Acero; cromado
  -  Goma maciza
  -  Conductora, resistencia de derivación  $\leq 10^6 \Omega$



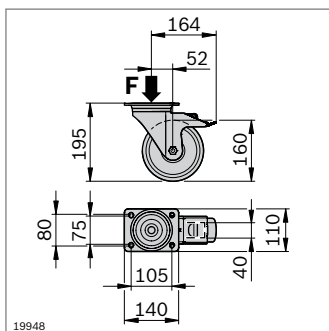
## Rueda para cargas pesadas



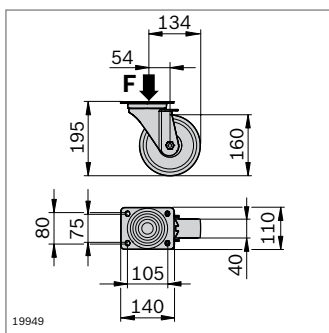
- ▶ Rueda para cargas pesadas con brida de montaje
- ▶ Se puede suministrar como rueda giratoria con freno, rueda giratoria y rueda fija
- ▶ Especialmente robusta para su uso en talleres
- ▶ Ruedas con muy buenas propiedades de rodadura

Accesorios, necesarios:

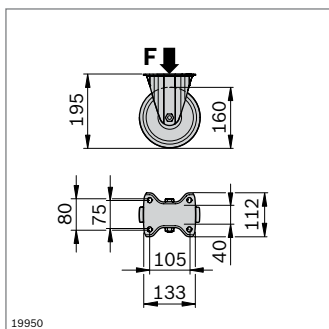
- ▶ Tornillo M10x16 (ISO 4762), arandela ISO 7089-10, arandela de seguridad 10FSt para fijación a la placa atornillada
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo, tuerca con collar, tornillo central M12 o S12 para la fijación de placa atornillada a los bastidores de perfil



19948



19949



19950

Rueda giratoria con freno	F (N)	N.º
	3000	<b>3 842 536 736</b>

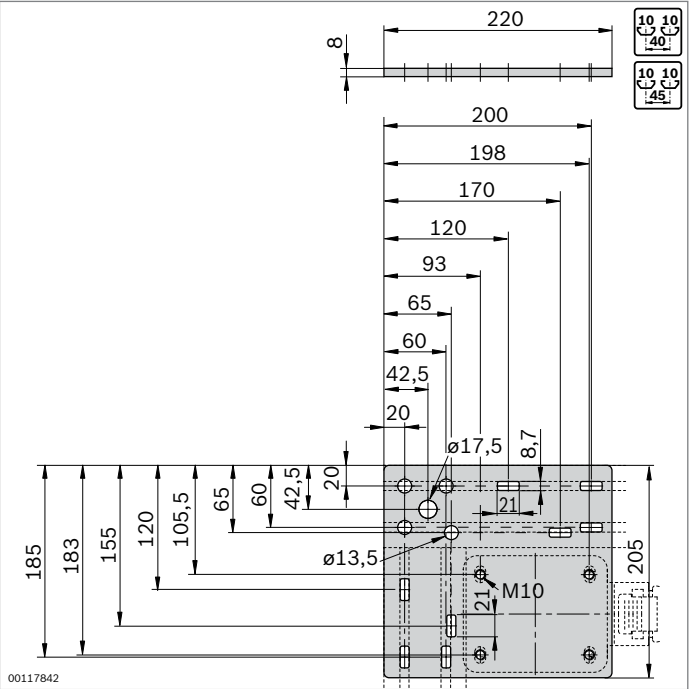
Material: Carcasa: Acero; galvanizado  
Rueda: TPU

Rueda giratoria	F (N)	N.º
	3000	<b>3 842 536 737</b>

Material: Carcasa: Acero; galvanizado  
Rueda: TPU

Rueda fija	F (N)	N.º
	3000	<b>3 842 536 738</b>

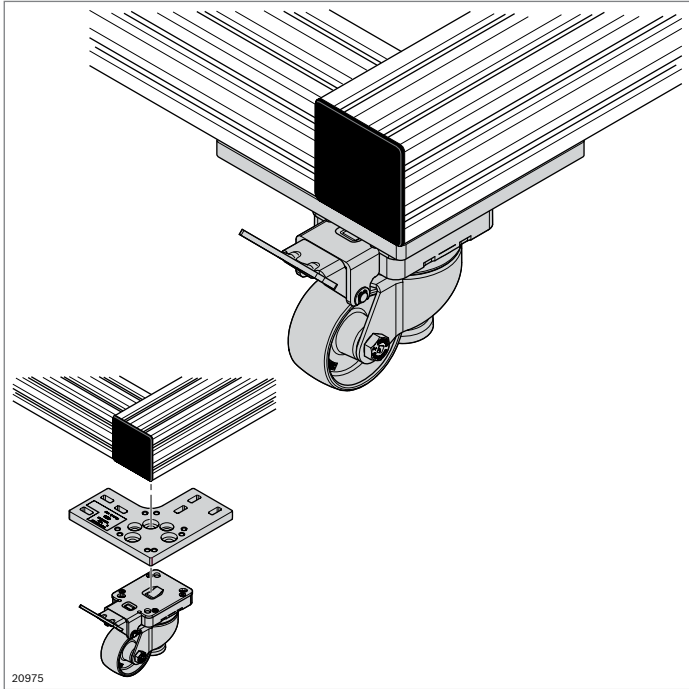
Material: Carcasa: Acero; galvanizado  
Rueda: TPU



► Placa atornillada para la fijación a perfiles de 40 o de 45

Placa atornillada	N.º
	4 3 842 536 701

Material: Acero; galvanizado



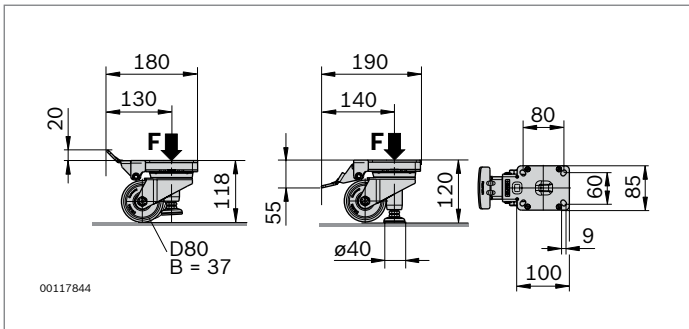
## Rueda de elevación



- ▶ Rueda de elevación dirijible
- ▶ Cambiando fácilmente la posición de la palanca de bloqueo, la rueda se convierte en un pie estable
- ▶ Placa atornillada para la fijación de la rueda de elevación
- ▶ Con "Ideal stop": la palanca para el frenado no gira con la rueda giratoria, sino que permanece en la posición definida. La palanca de freno se monta de forma fija en el bastidor con la placa atornillada, la rueda giratoria se mueve libremente

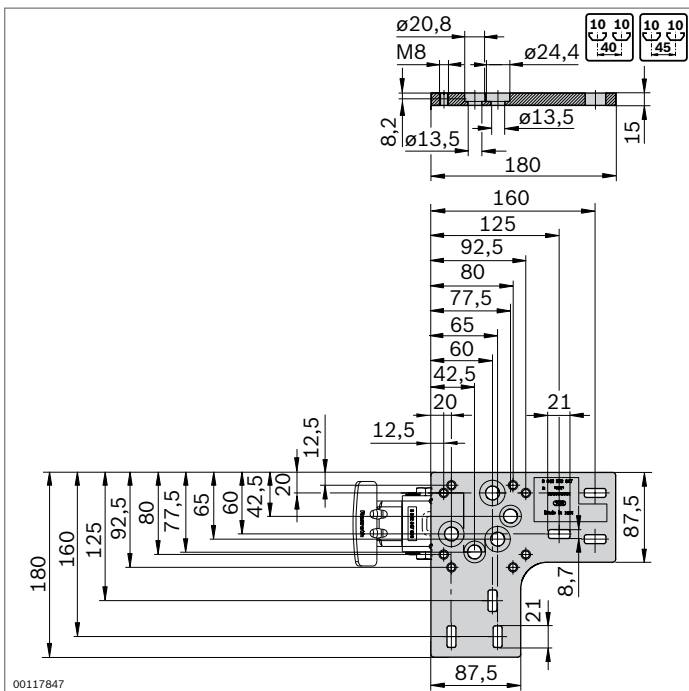
Accesorios, necesarios:

- ▶ Tornillo M8x35 (ISO 4762), arandela 8 (DIN EN ISO 7089), arandela de seguridad 8 FSt para fijación a la placa atornillada
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x30 (pág. 3-6), tuerca con collar M8 (pág. 3-6), tornillo central M12 o S12 (pág. 3-40) para la fijación de la placa atornillada en el bastidor de perfiles



Rueda de elevación	F (N)	N.º
	2300	3 842 547 890

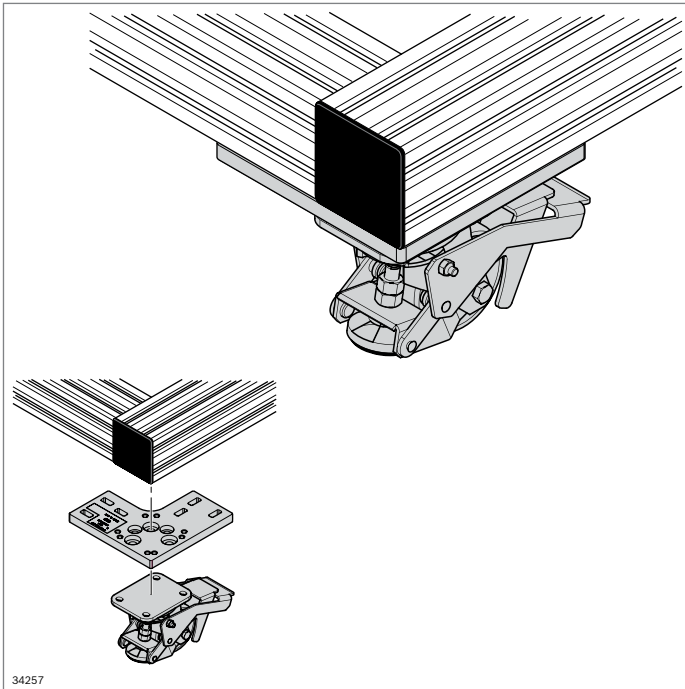
Material: Rueda: PA6, natural blanco  
Carcasa: Acero; galvanizado  
Placa base: Goma, gris



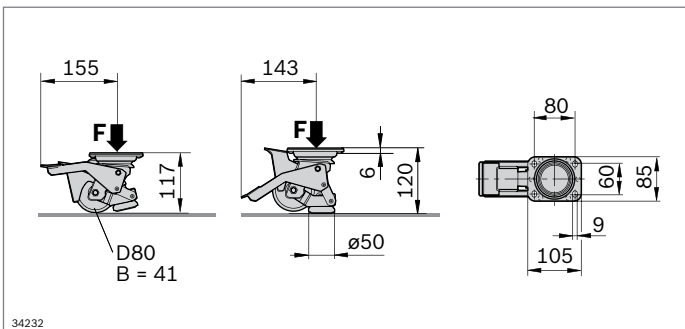
Placa atornillada	N.º
	4 3 842 553 967

Material: Fundición de aluminio a presión





34257



34232

## Rueda de elevación – Rotatable Pedal



- ▶ Rueda de elevación dirigible
- ▶ Cambiando fácilmente la posición de la palanca de bloqueo, la rueda se convierte en un pie estable
- ▶ La palanca de freno se mueve con la rueda
- ▶ Si es necesario, la palanca de freno se puede girar por debajo del armazón

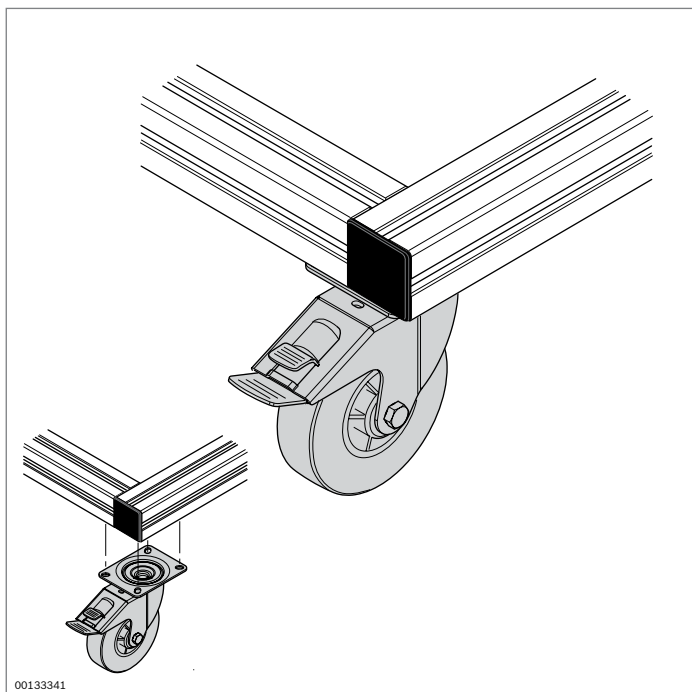
6

Accesorios, necesarios:

- ▶ Tornillo M8x35 (ISO 4762), arandela 8 (DIN EN ISO 7089), arandela de seguridad 8 FSt para fijación a la placa atornillada
- ▶ Placa atornillada 3 842 553 967 (pág. 6-22)
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo, tuerca con collar, tornillo central M12 o S12 para la fijación de placa atornillada a los bastidores de perfil

Rueda de elevación	F (N)	N.º
<b>Rotatable Pedal</b>	2000	<b>3 842 555 610</b>

Material: Rueda: PA6, natural blanco  
 Carcasa: Acero; galvanizado  
 Placa base: PA; goma negro

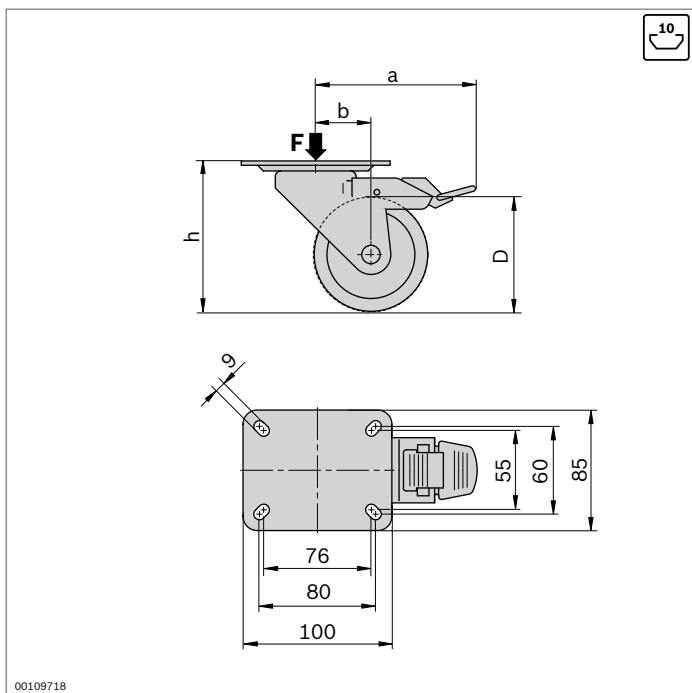


00133341

## Rueda con brida de montaje



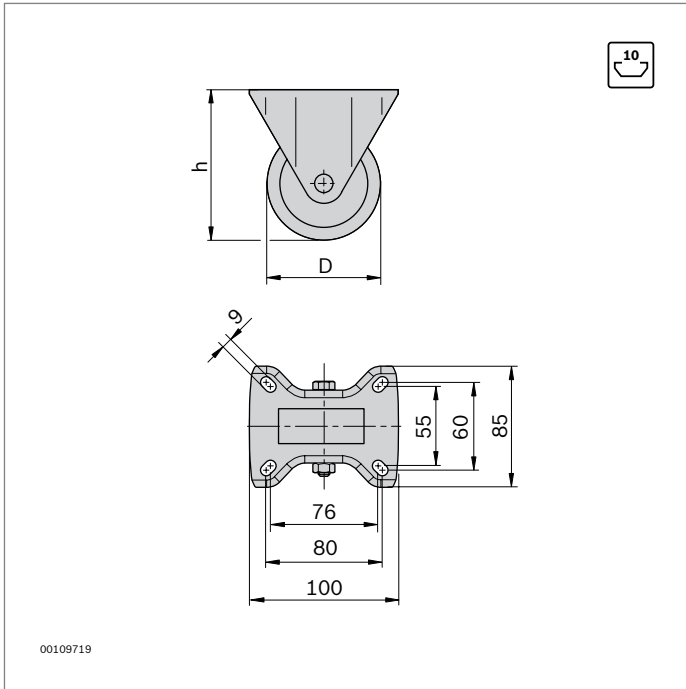
- ▶ Ruedas robustas con brida de montaje
- ▶ Buenas propiedades de rodadura, especialmente adecuada para su uso en talleres
- ▶ Se puede suministrar como rueda giratoria con freno y rueda fija
- ▶ Rueda giratoria con freno: el bloqueo evita que la rueda gire o ruede



00109718

Rueda giratoria	F (N)	D	h	a	b	N.º
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	600	100	125	113	36±2	<b>3 842 259 790</b>
	900	125	150	123	40±2	<b>3 842 259 791</b>

Material: Rueda: Goma maciza  
Llantas: Polipropileno  
Carcasa: Chapa de acero; galvanizado



**FS1**

- ISO 4762  
M8x16
- 8-FSt
- DIN 125, 8,4
- M8

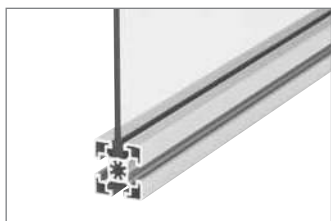
Rueda fija	F (N)	D (mm)	h (mm)	N.º
	600	100	125	<b>3 842 259 792</b>
	900	125	150	<b>3 842 259 793</b>

Material: Rueda: Goma maciza  
Llantas: Polipropileno  
Carcasa: Chapa de acero; galvanizado

Juego de piezas de fijación	N.º	FS
	<b>3 842 259 794</b>	3xFS1



# Alojamiento de elementos de superficie



Perfil de reborde  
(pág. 7-2)



Perfil de reborde para sala  
blanca (pág. 7-3)



Perfil para vidrio protector  
de PVC (pág. 7-4)



Perfil para vidrio protector  
para sala blanca  
(pág. 7-5)



Bloque Variofix (pág. 7-6)  
bloque Variofix S  
(pág. 7-7)



Escuadra S (pág. 7-8)



Anillo de seguridad  
(pág. 7-9)



Perfil de listón para  
atornillar (pág. 7-10)



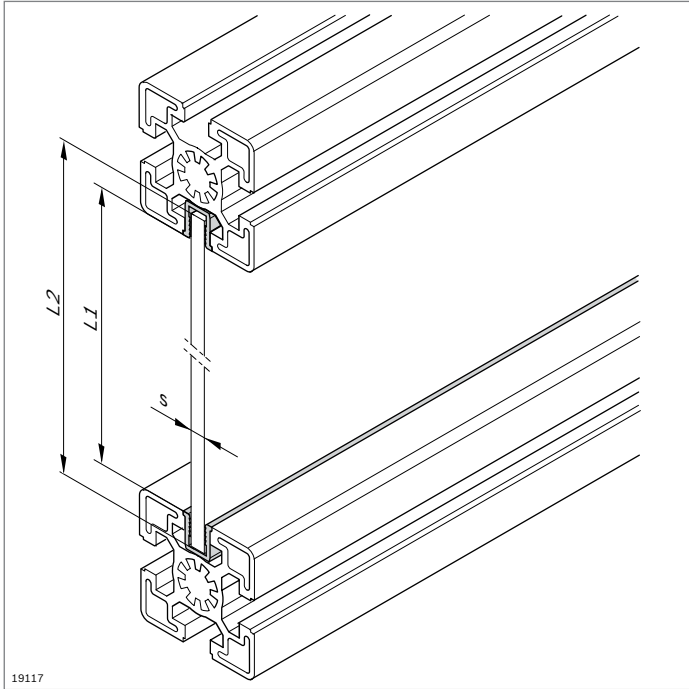
Conexión equipotencial  
(pág. 7-11)



Perfil de rejilla protectora  
(pág. 7-12)



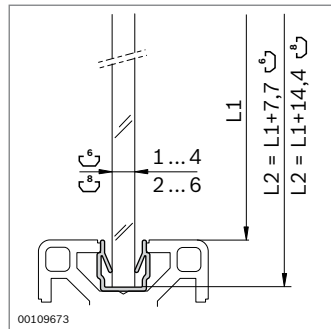
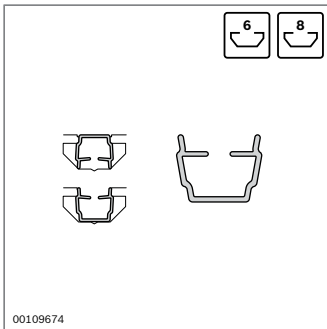
Casquillo de apriete  
(pág. 7-13)



## Perfil de reborde

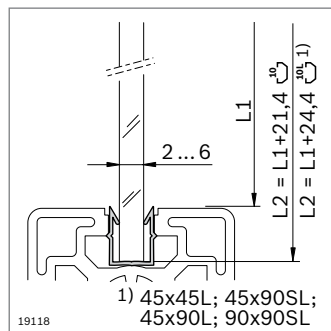
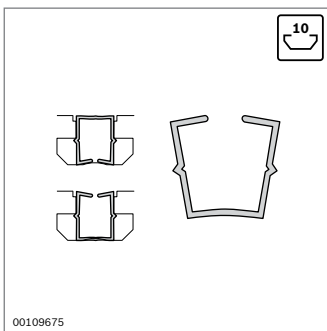


- ▶ Para fijar sin holgura elementos de superficie en la ranura de perfil
- ▶ Para elementos de superficie de hasta 6 mm de grosor
- ▶ Se instala durante el montaje del maco del armazón
- ▶ El perfil de reborde PP también se puede emplear como perfil de cubrimiento



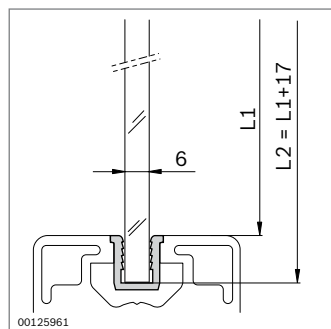
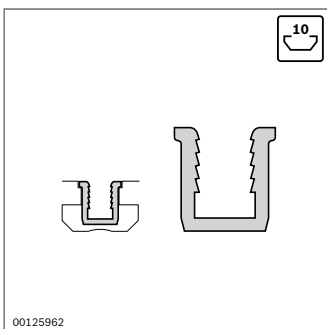
Perfil de reborde	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
	6	1 ... 4	2000 <b>3 842 518 343</b>
	8	2 ... 6	2000 <b>3 842 518 347</b>

Material: PP; negro



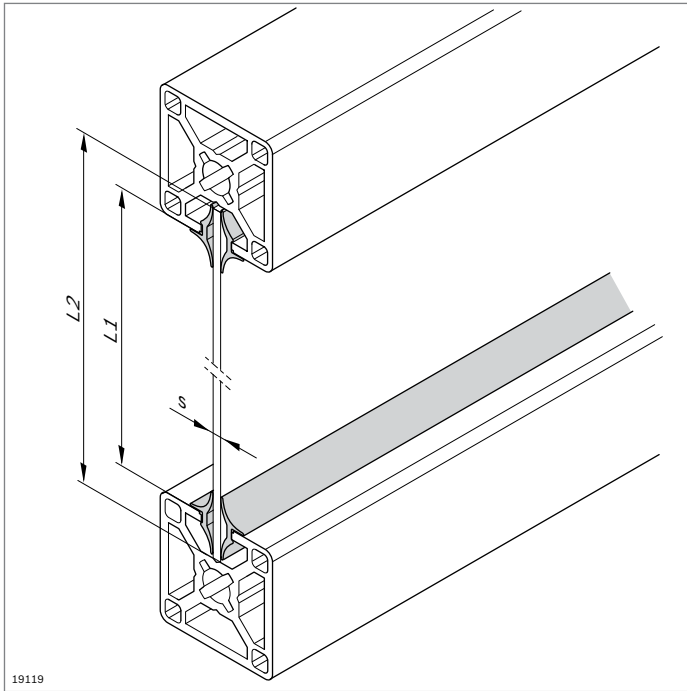
Perfil de reborde	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
	10	2 ... 6	2000 <b>3 842 518 351</b>

Material: PP; negro



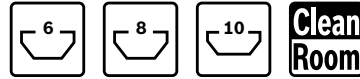
Perfil de reborde	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
	10	6	2000 <b>3 842 146 906</b>

Material: PE; negro



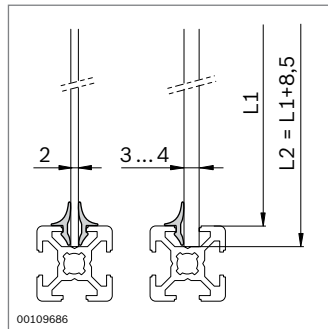
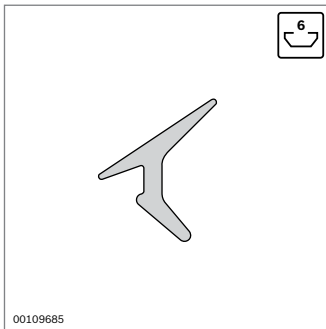
19119

### Perfil de reborde para salas blancas



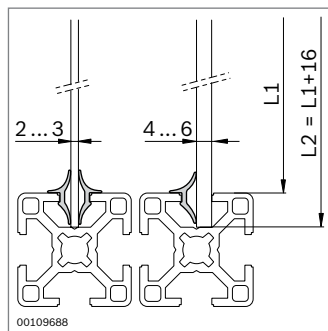
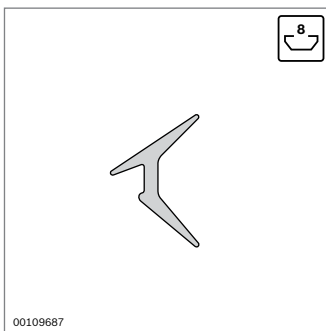
- ▶ Para fijar sin holgura elementos de superficie en la ranura de perfil
- ▶ Para elementos de superficie de un grosor de 2 ... 8 mm
- ▶ Instalación en uno o en ambos lados del perfil de reborde, en función del grosor del elemento de superficie
- ▶ Se instala durante el montaje del marco del perfil
- ▶ Uso posible en condiciones de sala blanca
- ▶ Comprobación de la difusión de emisiones orgánicas ligeramente volátiles a una temperatura ambiente de entre 50 °C y 120 °C, n.º de informe BO 9903-160

7



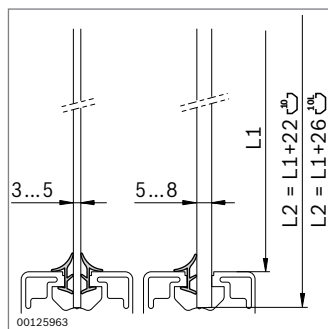
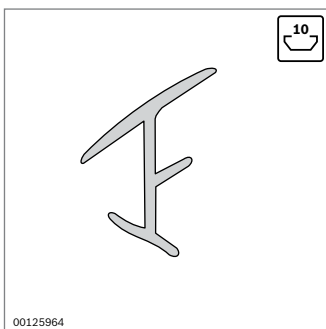
Perfil de reborde Clean	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
	6	2 ... 4	10000 3 842 523 493

Material: TPE; gris claro RAL 7035



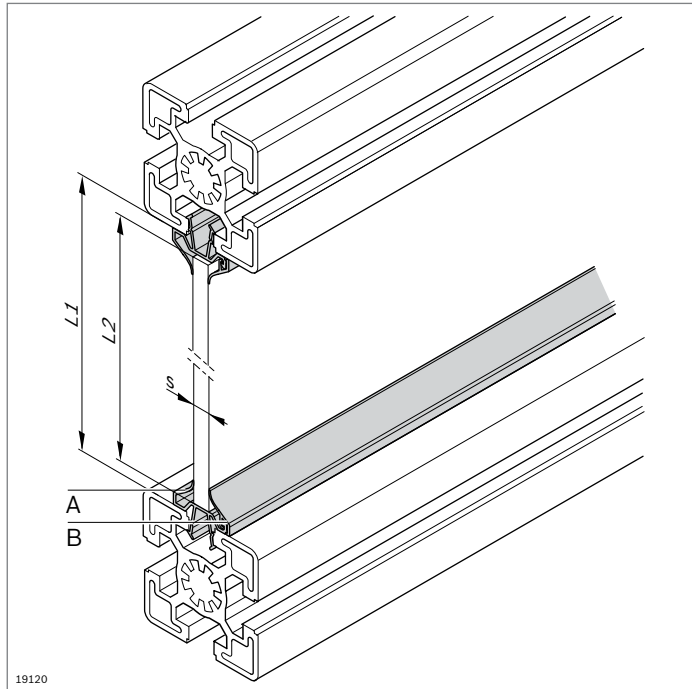
Perfil de reborde Clean	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
	8	2 ... 6	10000 3 842 523 494

Material: TPE; gris claro RAL 7035

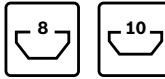


Perfil de reborde Clean	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
	10	3 ... 8	10000 3 842 548 949

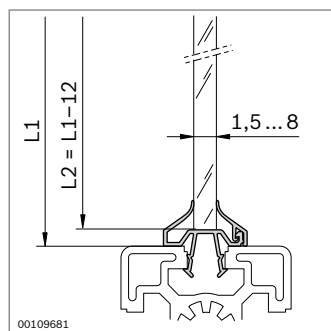
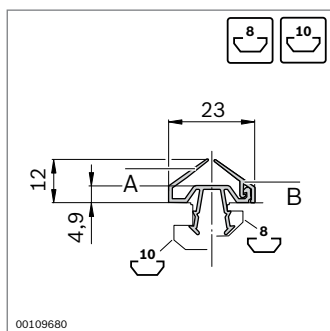
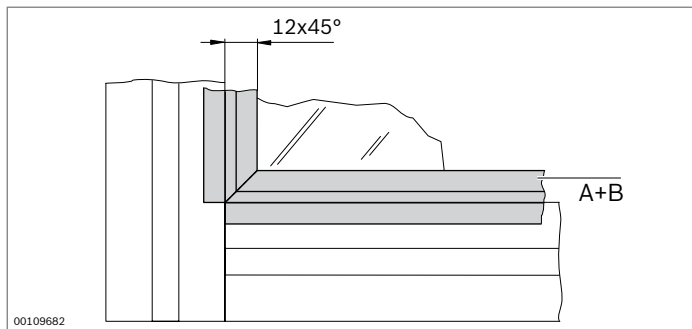
Material: TPE; gris claro RAL 7035



### Perfil para vidrio protector de PVC



- ▶ Para fijar sin holgura elementos de superficie
- ▶ Para elementos de superficie de un grosor de 1,5 ... 8 mm
- ▶ Para el montaje posterior en construcciones de bastidor cerradas
- ▶ Instalación de los elementos de superficie en el centro de la ranura
- ▶ El perfil para vidrio protector consta del perfil básico (A) y el listón de clip (B)
- ▶ Con junta de goma para la obturación del espacio de trabajo evitando las salpicaduras de agua

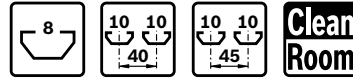
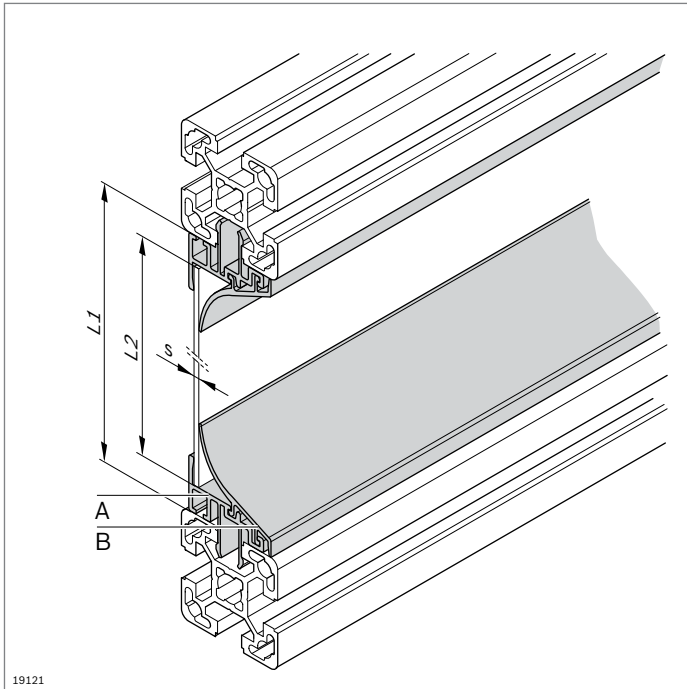


Perfil para vidrio protector de PVC	Ranuras (mm)	L (mm)		N.º
<b>A</b> Perfil básico	8, 10	1,5...8	2000	10 <b>3 842 519 565</b>
<b>B</b> Listón de clip	8, 10	1,5...8	2000	10 <b>3 842 519 567</b>

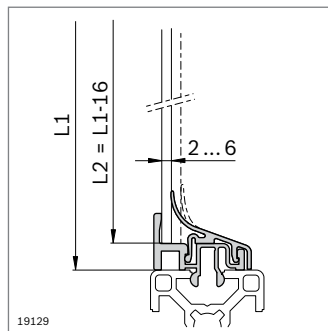
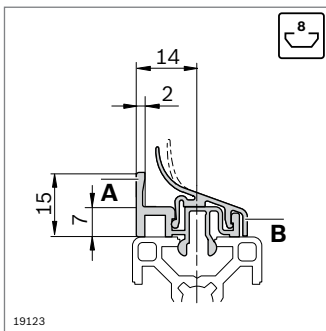
Material: PVC; negro



## Perfil para vidrio protector para salas blancas

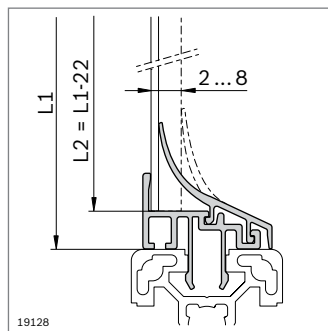
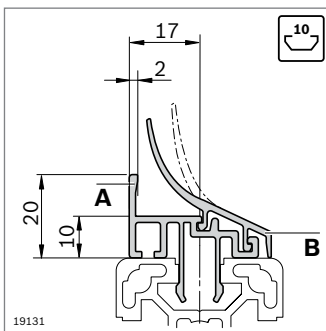


- ▶ Para fijar sin holgura elementos de superficie
- ▶ Para elementos de superficie de un grosor de 2 ... 8 mm
- ▶ Para el montaje posterior en construcciones de bastidor cerradas
- ▶ La instalación de elementos de montaje se realiza a ras del canto de perfil
- ▶ El perfil para vidrio protector consta del perfil básico (A) y el listón de clip (B). Los dos perfiles son necesarios para asegurar la función.
- ▶ Uso posible en condiciones de sala blanca
- ▶ Comprobación de la difusión de emisiones orgánicas ligeramente volátiles a una temperatura ambiente de entre 50 °C y 120 °C, n.º de informe BO 9903-161



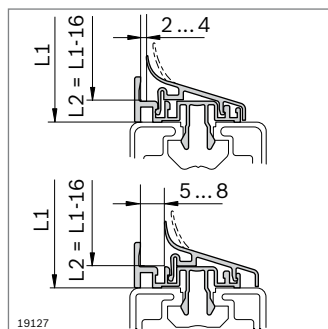
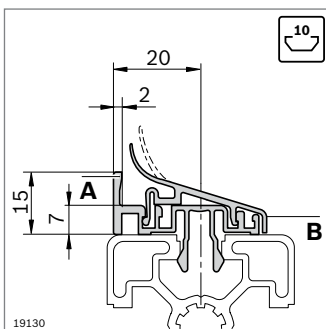
Perfil para vidrio protector	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
A Perfil básico	8	2...6	2000 10 <b>3 842 524 025</b>
B Listón de clip	8	2...6	2000 10 <b>3 842 524 026</b>

Material: Perfil básico: Aluminio; anodizado  
Listón de clip: PP/TPE; gris claro RAL 7035



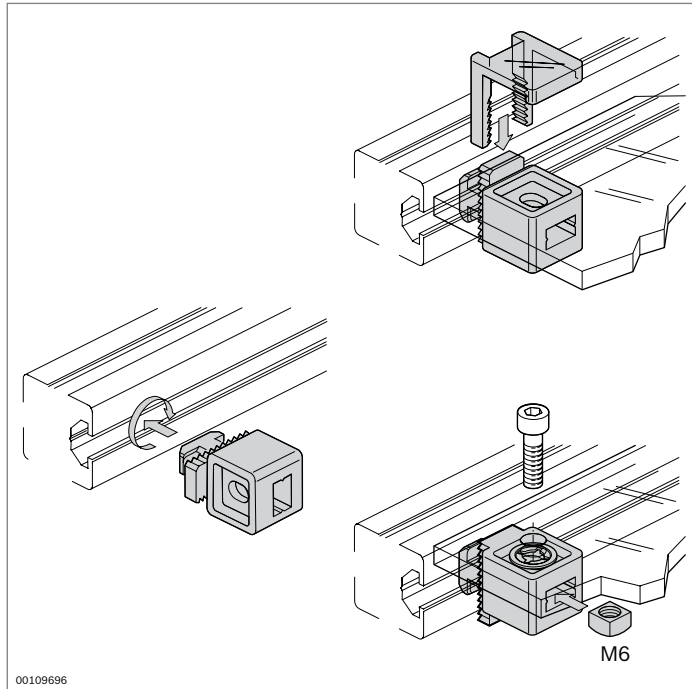
Perfil para vidrio protector	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
A Perfil básico	10	2...8	2000 10 <b>3 842 529 761</b>
B Listón de clip	10	2...8	2000 10 <b>3 842 529 762</b>

Material: Perfil básico: Aluminio; anodizado  
Listón de clip: PP/TPE; gris claro RAL 7035

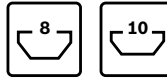


Perfil para vidrio protector	Ranura s (mm)	L (mm)	N.º
A Perfil básico	10	2...8	2000 10 <b>3 842 524 027</b>
B Listón de clip	10	2...8	2000 10 <b>3 842 524 028</b>

Material: Perfil básico: Aluminio; anodizado  
Listón de clip: PP/TPE; gris claro RAL 7035



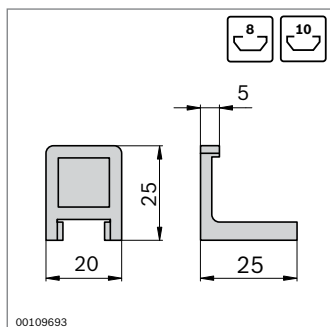
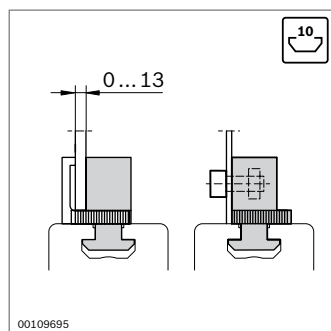
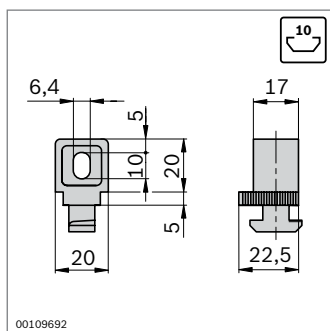
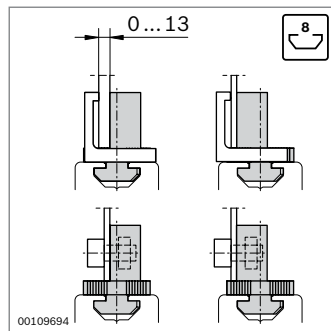
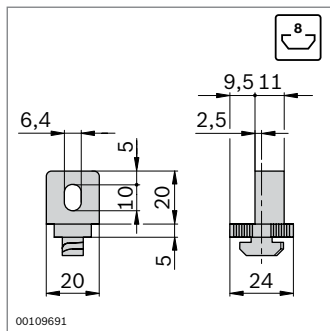
## Bloque Variofix



- ▶ Para elementos de superficie de un grosor de hasta 13 mm
- ▶ Para el montaje posterior en construcciones de bastidor cerradas
- ▶ La forma asimétrica permite la fijación de elementos de superficie en dos posiciones diferentes
- ▶ Sujeción mediante el estribo fijador o atornillado con tuerca cuadrada M6 (volumen de suministro) y tornillo
- ▶ Anillo de seguridad para unir el tornillo con el elemento de superficie (según la Directiva de máquinas 2006/42/CE)

Accesorios:

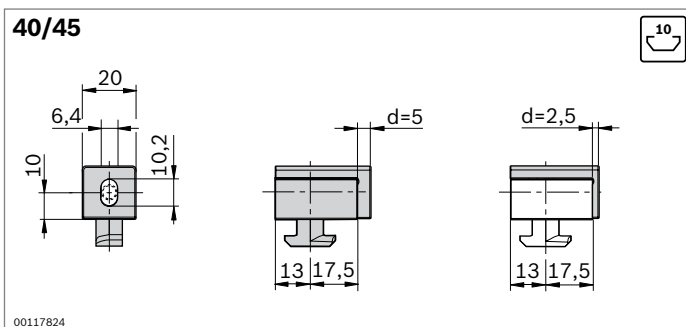
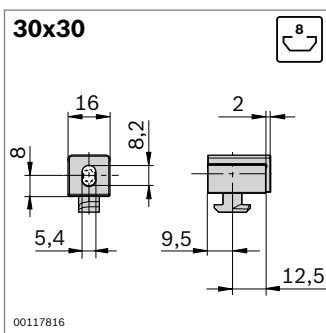
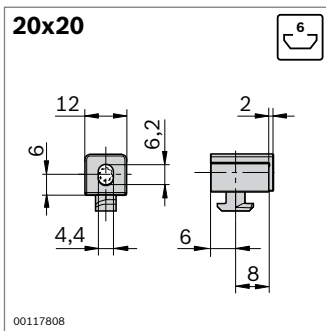
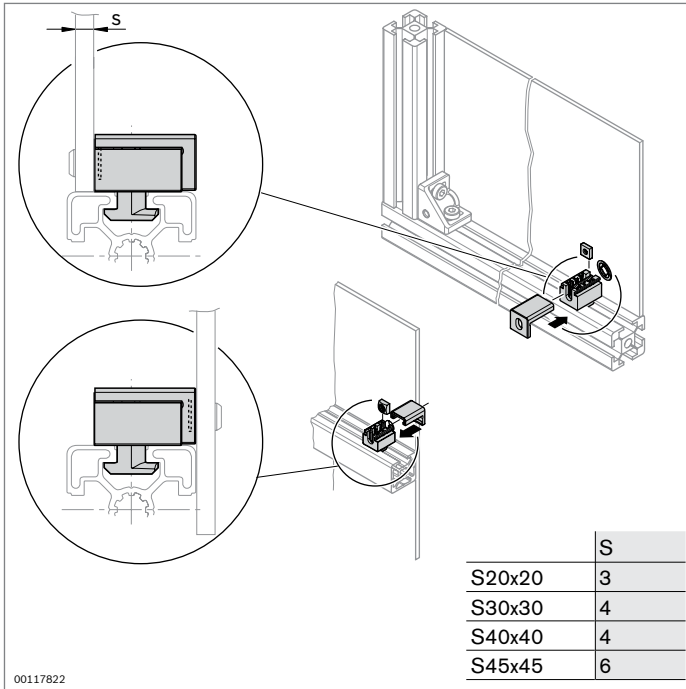
- ▶ Extractor Variofix (pág. 14-7)
- ▶ Tornillo para atornilladura con tuerca cuadrada



Bloque Variofix	Color	Ranura	N.º
	Gris indicador	8 10	3 842 548 832
Material:	PP		
Volumen de suministro:	Tuerca cuadrada: Acero; galvanizado Incluye tuerca cuadrada		

Bloque Variofix	Color	Ranura	N.º
	Gris indicador	10 10	3 842 548 834
Material:	PP		
Volumen de suministro:	Tuerca cuadrada: Acero; galvanizado Incl. tuerca cuadrada M6, anillo de seguridad M6		

Estribo fijador	N.º
	10 3 842 184 738
Material:	PA; incoloro



## Bloque Variofix S



- ▶ Para fijar elementos de superficie prácticamente sin holgura
- ▶ Para el montaje posterior en construcciones de bastidor cerradas
- ▶ Su estructura asimétrica y la tapa permiten adoptar diferentes posiciones del elemento de superficie: a ras del canto de perfil o a lo largo del mismo
- ▶ Anillo de seguridad para unir el tornillo con el elemento de superficie (según la Directiva de máquinas 2006/42/CE)

Accesorios, necesarios:

Tornillo para fijación del elemento de superficie

Bloque Variofix S	Color	Ranura	N.º
<b>20x20</b>	Gris indicador	6	10

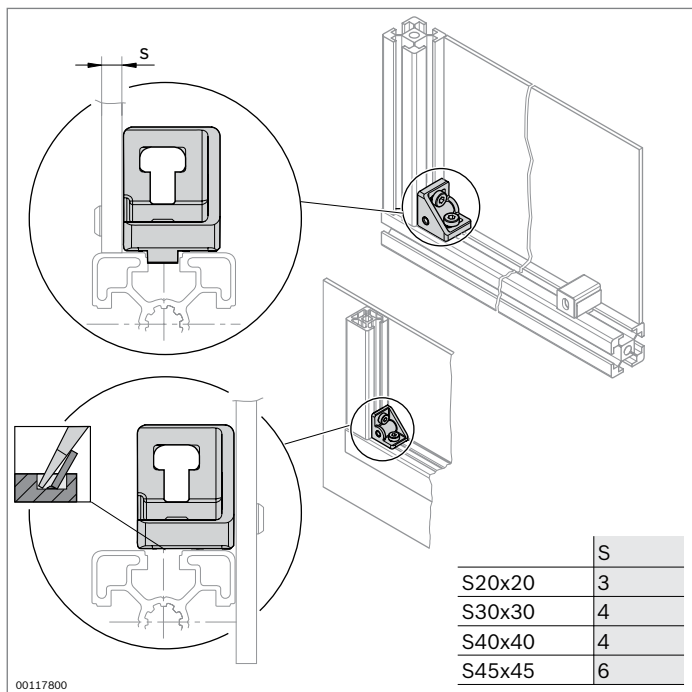
Material: PP  
 Tuerca cuadrada: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. tuerca cuadrada M4, tapa

Bloque Variofix S	Color	Ranura	N.º
<b>30x30</b>	Gris indicador	8	10

Material: PP  
 Tuerca cuadrada: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. tuerca cuadrada M5, tapa, anillo de seguridad

Bloque Variofix S	Color	Ranura	N.º
<b>40/45</b>	Gris indicador	10	10

Material: PP  
 Tuerca cuadrada: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. tuerca cuadrada M5, 2 x tapas (d = 2,5 mm; d = 5 mm), anillo de seguridad



## Escuadra S



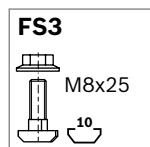
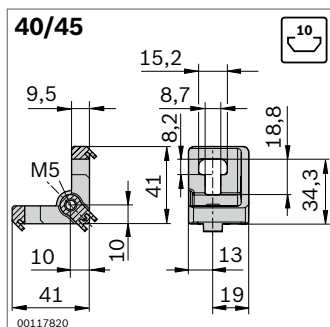
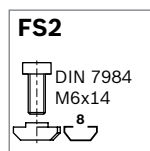
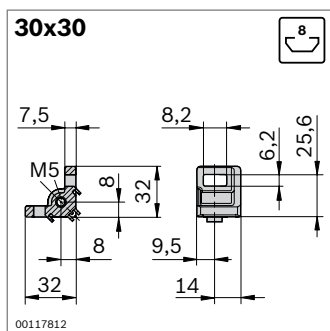
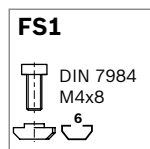
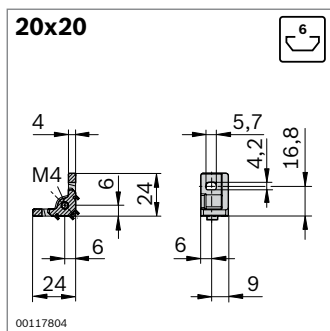
- ▶ Escuadra con rosca para alojar elementos de superficie prácticamente sin holgura
- ▶ Para el montaje posterior en construcciones de bastidor cerradas
- ▶ Se pueden realizar distintas posiciones de montaje del elemento de superficie: al ras del canto del perfil o colocados delante del perfil (rompiendo el saliente de centrado)

Accesorios, necesarios:

Tornillo para fijación del elemento de superficie

Accesorios, opcional:

- ▶ Bloque Variofix S (pág. 7-7)
- ▶ Anillo de seguridad (pág. 7-9)



Escuadra S	Ranura		N.º	FS
<b>20x20</b>	6	20	<b>3 842 536 489</b>	
<b>Juego 20x20</b>	6	1	<b>3 842 536 670</b>	2xFS1

Material: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

Escuadra S	Ranura		N.º	FS
<b>30x30</b>	8	20	<b>3 842 536 490</b>	
<b>Juego 30x30</b>	8	1	<b>3 842 536 671</b>	2xFS2

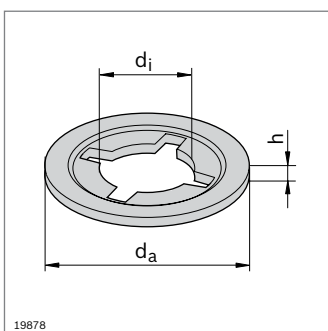
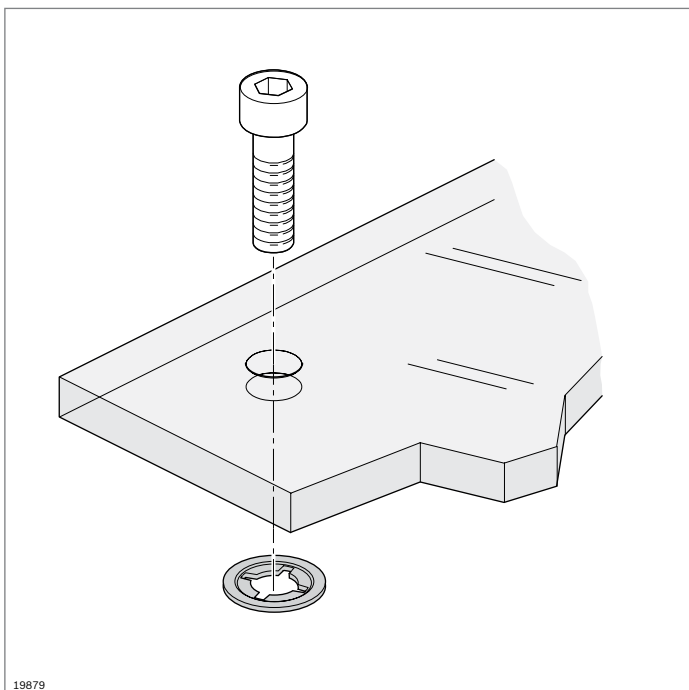
Material: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

Escuadra S	Ranura		N.º	FS
<b>40/45</b>	10	20	<b>3 842 536 491</b>	
<b>Juego 40/45</b>	10	1	<b>3 842 536 672</b>	2xFS3

Material: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado


Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)



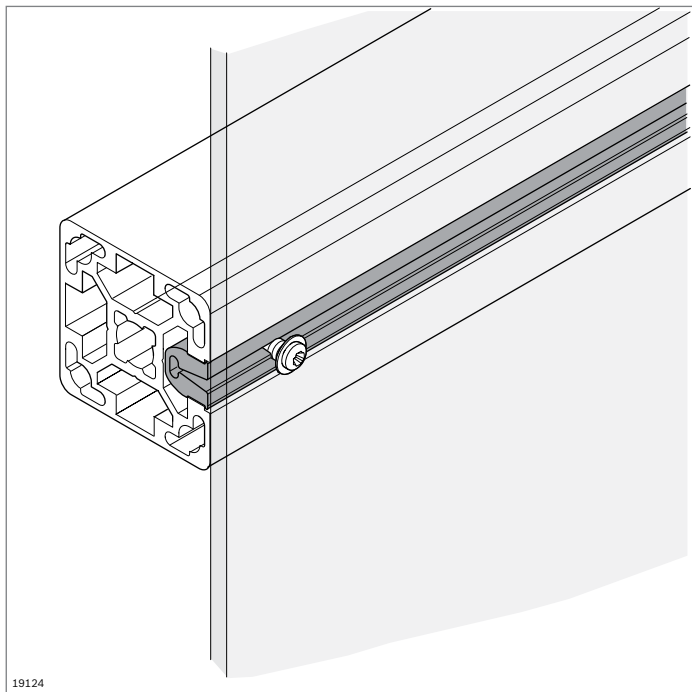
## Anillo de seguridad

- ▶ Mantiene unido el tornillo de fijación con el elemento de superficie
- ▶ Utilizable con todos los bloques Variofix, pero no con la escuadra S
- ▶ Posibilidad de equipamiento posterior
- ▶ Para diferentes tamaños de rosca

7

Anillo de seguridad	$d_a$ (mm)	$d_i$ (mm)	h (mm)		N.º
<b>M4</b>	9,0	3,4	1,0	100	<b>3 842 542 328</b>
<b>M5</b>	10,0	4,5	1,0	100	<b>3 842 542 329</b>
<b>M6</b>	12,5	5,5	1,5	100	<b>3 842 542 330</b>

Material: PA; negro



19124

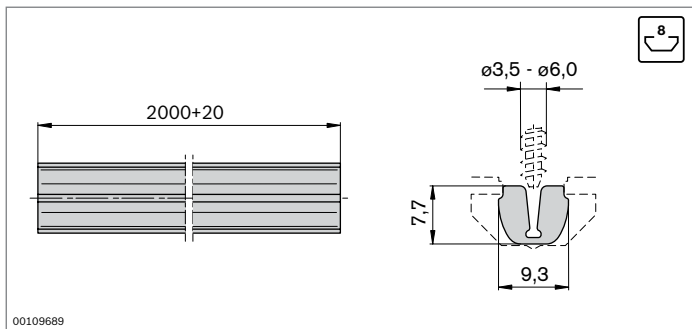
### Perfil de listón para atornillar



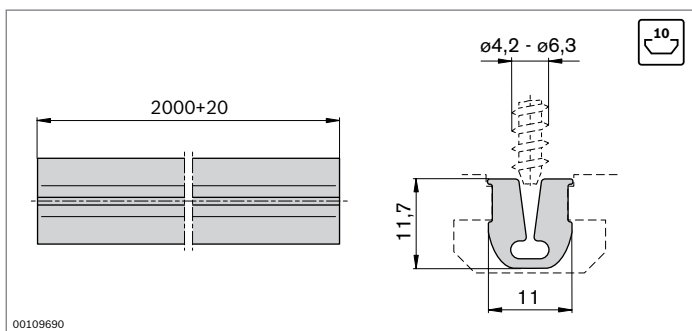
- ▶ Perfil de listón para atornillar para la fijación de elementos de superficie con tornillos de chapa convencionales
- ▶ Encaje del perfil de listón para atornillar en la ranura del perfil
- ▶ Elemento de unión económico

Accesorios, necesarios:

Tornillos de chapa para la fijación del elemento de superficie



00109689



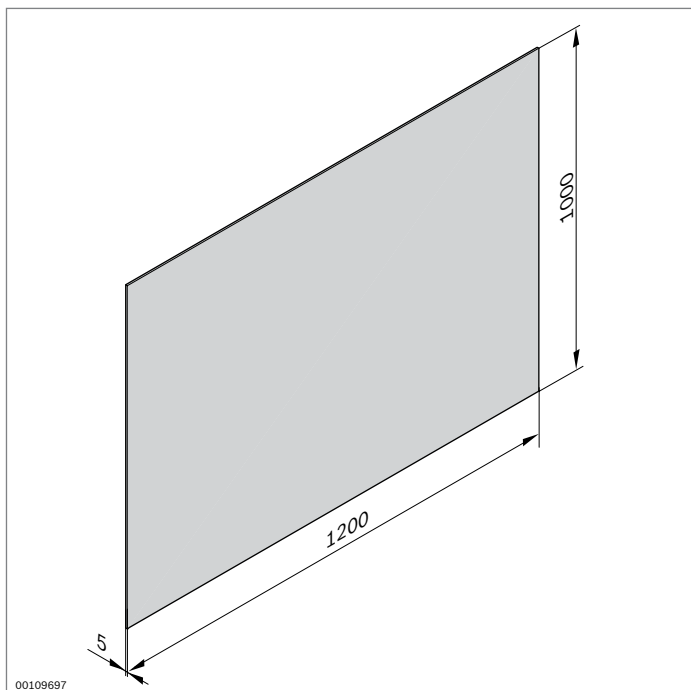
00109690

Perfil de listón para atornillar	Ranura	L (mm)	N.º
	8	2000	<b>3 842 524 069</b>

Material: PVC; gris claro RAL 7035

Perfil de listón para atornillar	Ranura	L (mm)	N.º
	10	2000	<b>3 842 524 072</b>

Material: PVC; gris claro RAL 7035



## Placa universal



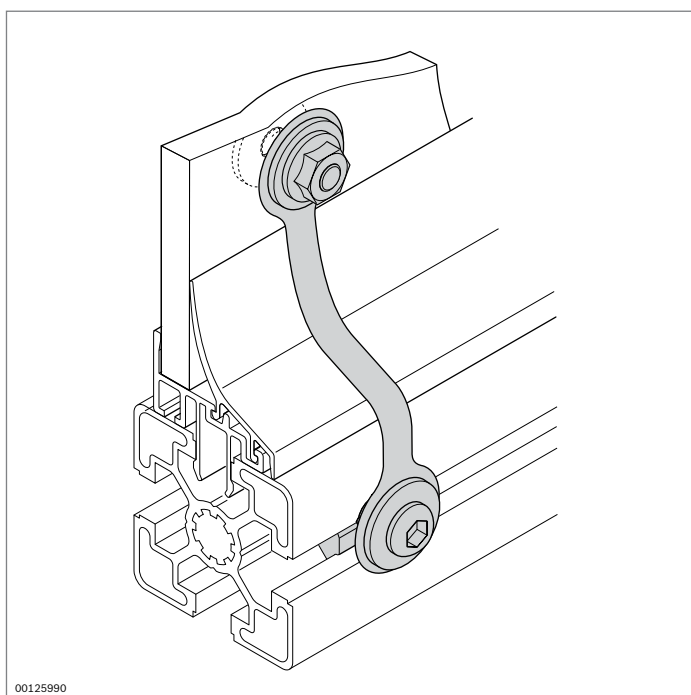
- Para la construcción de bandejas, carros industriales o paredes de protección visual en mesas o armazones

Accesorios:

Perfil de bastidor, alojamiento de elementos de superficie

Placa universal	ESD	N.º
PP		3 842 516 837
PS		3 842 516 838

Material: PP: gris, liso/granulado por un lado  
PS: negro, liso por ambos lados



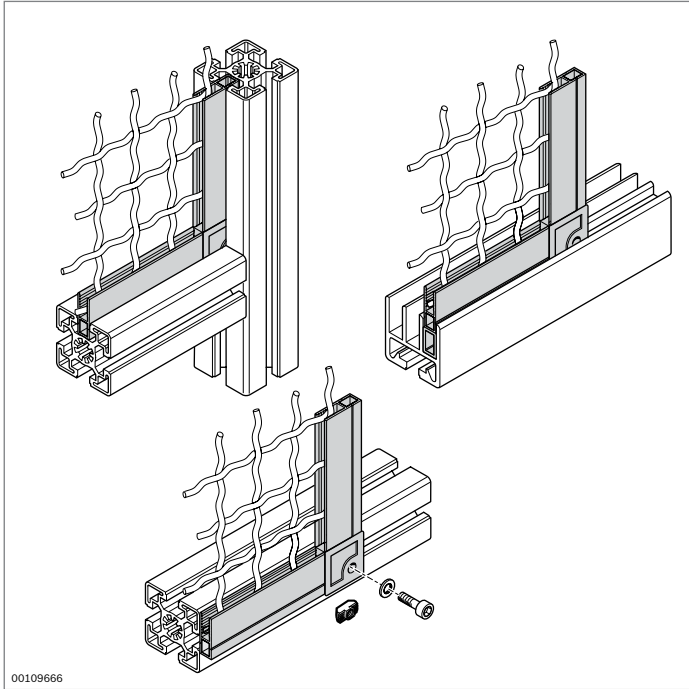
## Conexión equipotencial



- Para establecer una descarga electrostática definida entre los elementos de superficie y los perfiles soporte

Conexión equipotencial	ESD		N.º
		10	3 842 536 148

Material: Fleje de acero; inoxidable  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación



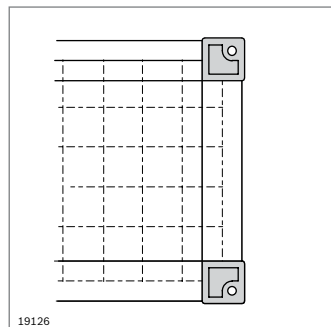
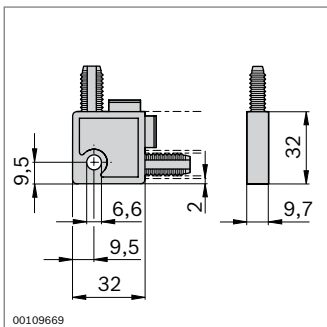
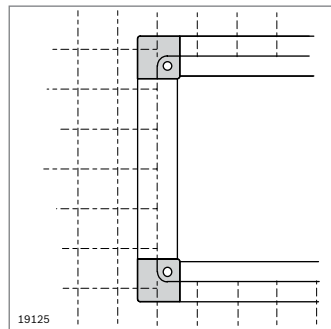
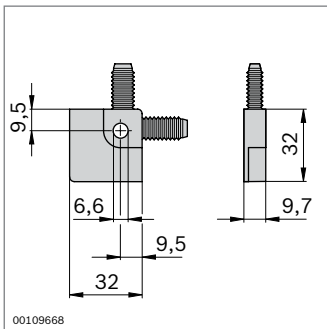
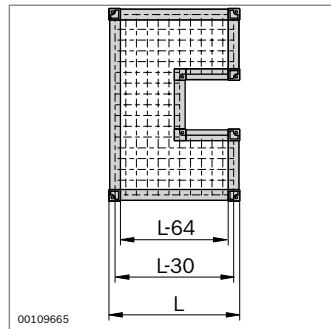
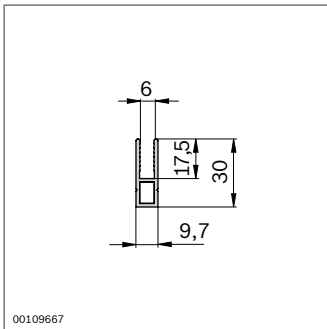
## Perfil de rejilla protectora



- ▶ Para montar bastidores para enrejados o elementos de superficie
- ▶ Para enrejados hasta un diámetro de alambre de 3,1 mm
- ▶ Para elementos de superficie de hasta 6 mm de grosor
- ▶ Atornillado del bastidor en la parte exterior del perfil soporte (montaje posterior)
- ▶ Introducción del bastidor en la ranura de un perfil soporte o un perfil para puertas correderas Al 45
- ▶ Piezas angulares para esquinas interiores y exteriores

Accesorios, opcional:

- ▶ Tuerca de martillo M6 (pág. 3-4)
- ▶ Tornillo M6



Perfil de rejilla protectora	L (mm)	N.º
	3000 <sup>1)</sup>	20 <b>3 842 305 766</b>

<sup>1)</sup> A causa de los puntos de contacto en función de la producción (Eloxal), el perfil se suministra en una longitud de 3100 mm

Material: Aluminio; anodizado en negro

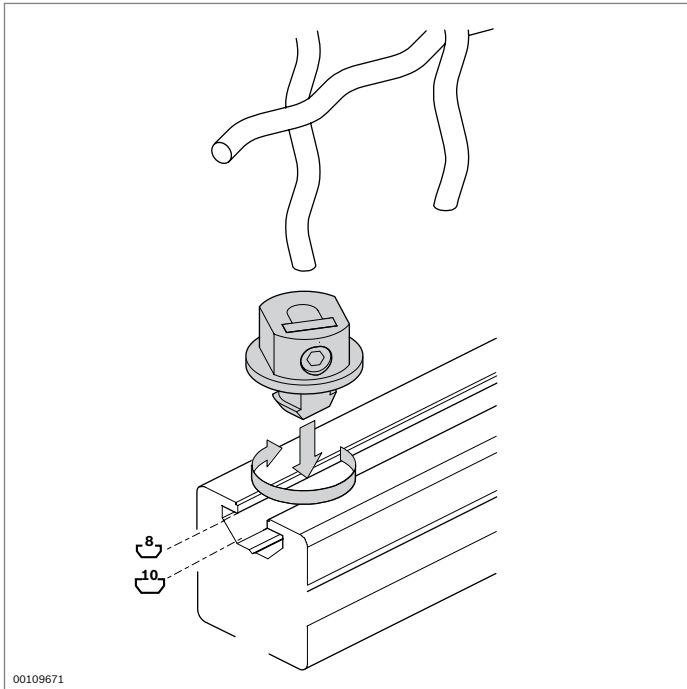
Pieza angular interior	N.º
	20 <b>3 842 305 768</b>

Material: PA; negro

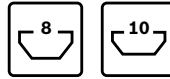
Pieza angular exterior	N.º
	20 <b>3 842 305 767</b>

Material: PA; negro



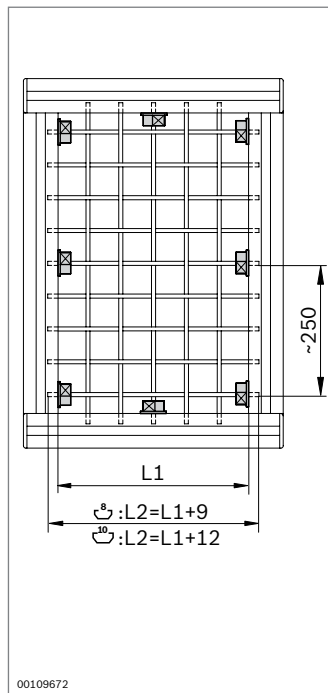
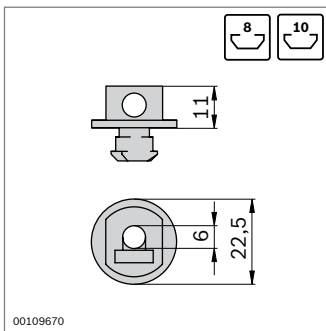


## Casquillo de apriete



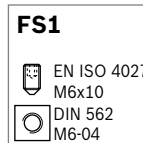
- ▶ Para fijar enrejados en la ranura de perfil
- ▶ Para enrejados con un diámetro de alambre de hasta 3,1 mm
- ▶ Adecuado para ranuras de 8 mm y ranuras de 10 mm
- ▶ Elemento de unión económico
- ▶ Fijación sin abatimiento

7



Casquillo de apriete	Ranura	N.º	FS
	8, 10	100	3 842 515 244 FS1

Material: Fundición inyectada de cinc  
Material de fijación: Acero; galvanizado

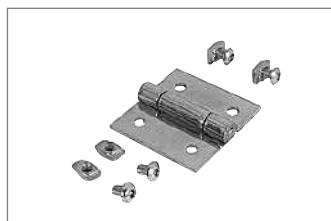




# Puertas y guarniciones



Perfil para bisagra (pág. 8-3)



Bisagra (pág. 8-4)



Bisagra plástico (pág. 8-5)



Bisagra aluminio (pág. 8-6)



Bisagra LIFTOFF (pág. 8-7)



Bisagra, desenganchable (pág. 8-8)



Bisagra, ajustable (pág. 8-9)



Elemento de puerta plegable (pág. 8-10)



Cerradura para puertas de vaivén y puertas correderas (pág. 8-11, 8-15)



Cerradura para puerta (pág. 8-12)



Cerradura para puertas correderas EcoSafe (pág. 8-13)



Cerradura para puertas de vaivén (pág. 8-14, 8-17)



Cerradura empotrable para  
puertas de vaivén  
(pág. 8-21)



Empuñadura de puente  
(pág. 8-23)



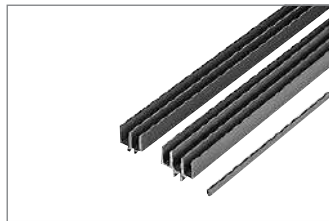
Empuñadura de seguridad  
(pág. 8-24)



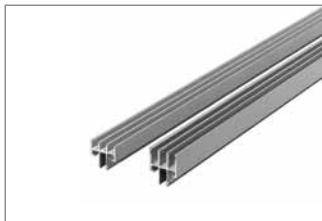
Listón obturador  
(pág. 8-25)  
perfil obturador (pág. 8-26)



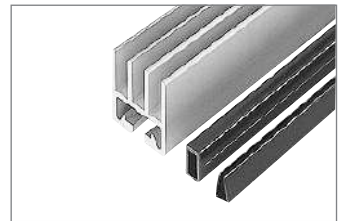
Patín (pág. 8-27)



Perfil para puertas  
correderas de PVC  
(pág. 8-28)



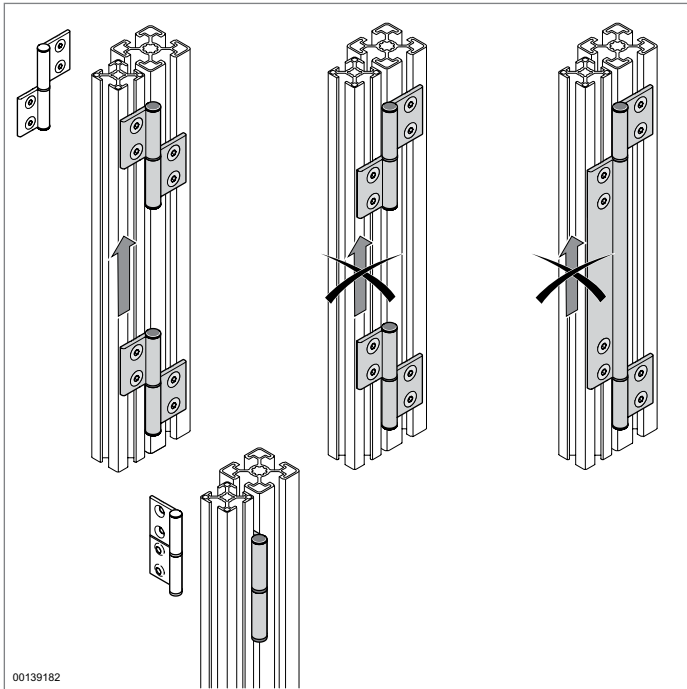
Perfil para puertas  
correderas Al Clip  
(pág. 8-29)



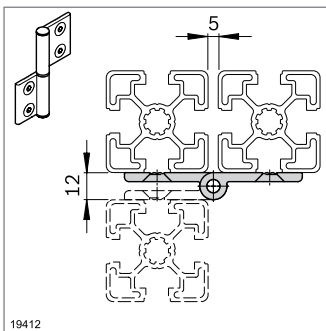
Perfil para puertas  
correderas Al 45  
(pág. 8-30)



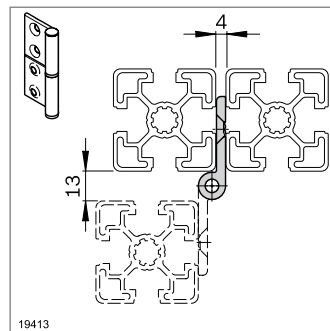
Protección de cantos, perfil  
de manilla (pág. 8-32)



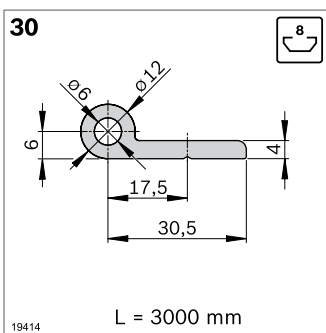
00139182



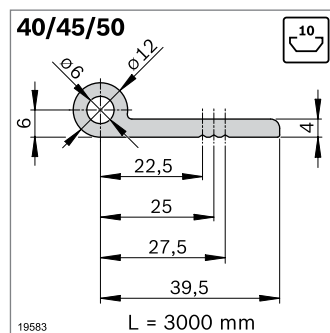
19412



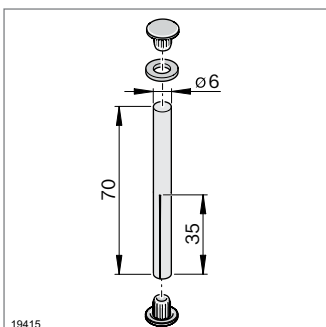
19413



19414



19583



19415

## Perfil para bisagra



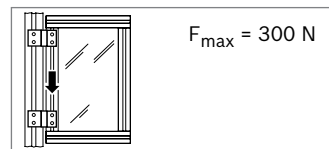
- ▶ Para el automontaje de bisagras o de bisagras de hoja
- ▶ Posibilidad de uso como bisagra de hoja para cubrir por completo la ranura de la puerta
- ▶ Los perfiles para bisagra para los retículos de ranura 30 y 40/45/50 pueden utilizarse también de forma combinada para obtener la máxima flexibilidad
- ▶ Para puertas con bastidores de perfiles o de elementos de superficie macizos
- ▶ Montaje exterior o interior
- ▶ Montaje como bisagra desenganchable o no desenganchable
- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Ranuras de centrado como ayuda para realizar los taladros de fijación
- ▶ Mecanizado necesario:
  - Recortar la longitud de las mitades de la bisagra
  - Taladros para la fijación

### Accesorios, necesarios:

- ▶ Perno de bisagra
- ▶ Tuerca de martillo M6 (pág. 3-4)
- ▶ Tornillo ISO 10642 M6x12 (ranura 8 mm)
- ▶ Tornillo ISO 10642 M6x16 (ranura 10 mm)

Perfil para bisagra	L (mm)	N.º
30	3000	10 <b>3 842 543 371</b>
40/45/50	3000	10 <b>3 842 543 372</b>

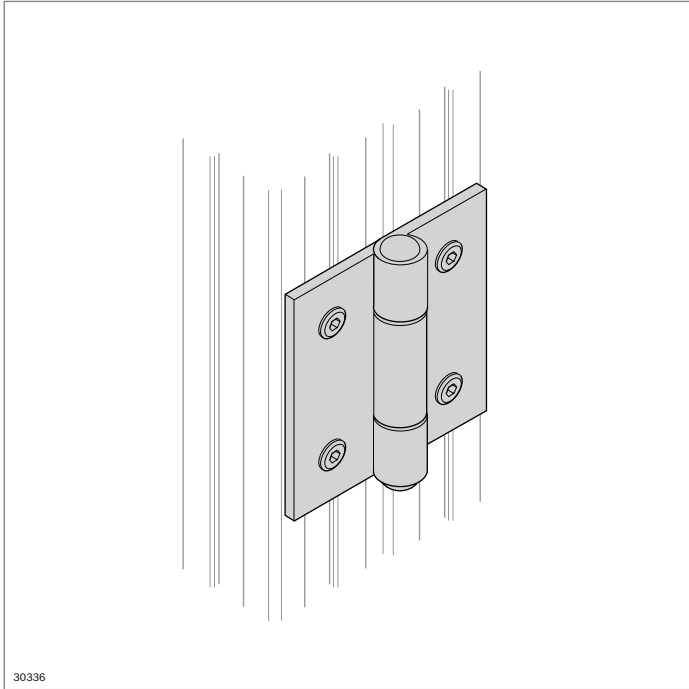
Material: aluminio; anodizado



Perno de bisagra	N.º
	10 <b>3 842 544 661</b>

Material: Pasador estriado: Acero; galvanizado  
Arandela, tapa: PA

Volumen de suministro: Incl. pasador estriado, 2 x tapas, arandela

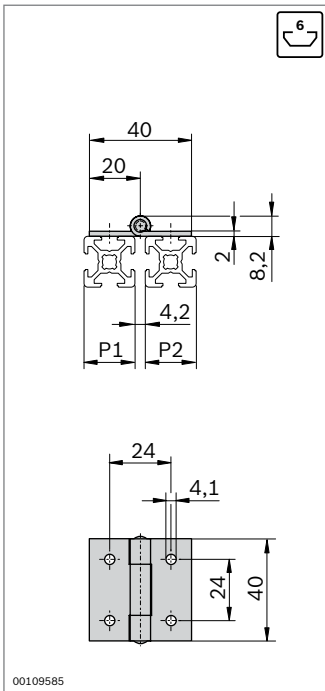


30336

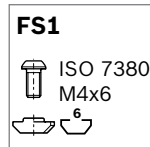
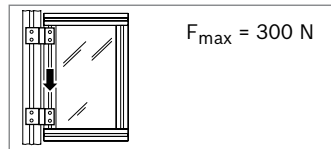
## Bisagra






- Posibilidad de montaje sobre elementos de superficie macizos
- Para puertas y tapas pequeñas
- Bisagra de acero para perfiles con ranura de 6 mm

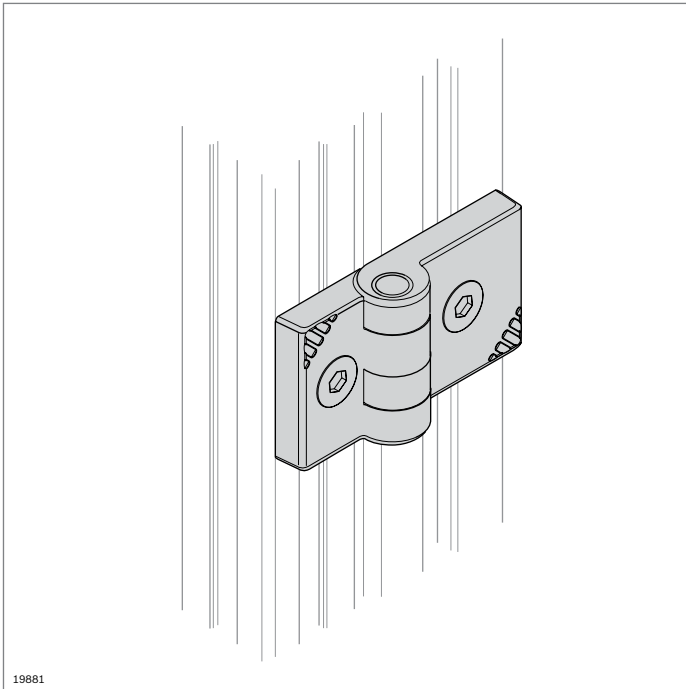


00109585

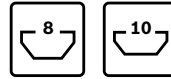


Bisagra	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD	6	Clean Room	N.º	FS
	20	20		2		<b>3 842 535 684</b>	4xFS1

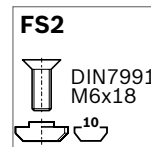
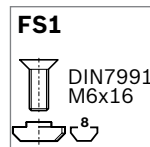
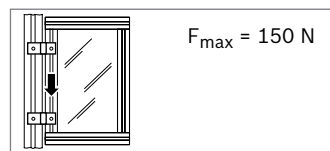
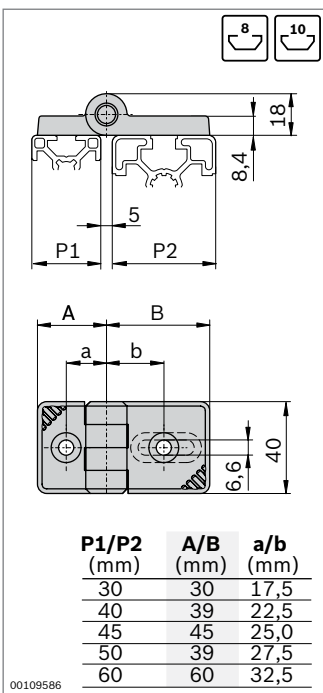
Material: Acero; inoxidable  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)




## Bisagra de plástico



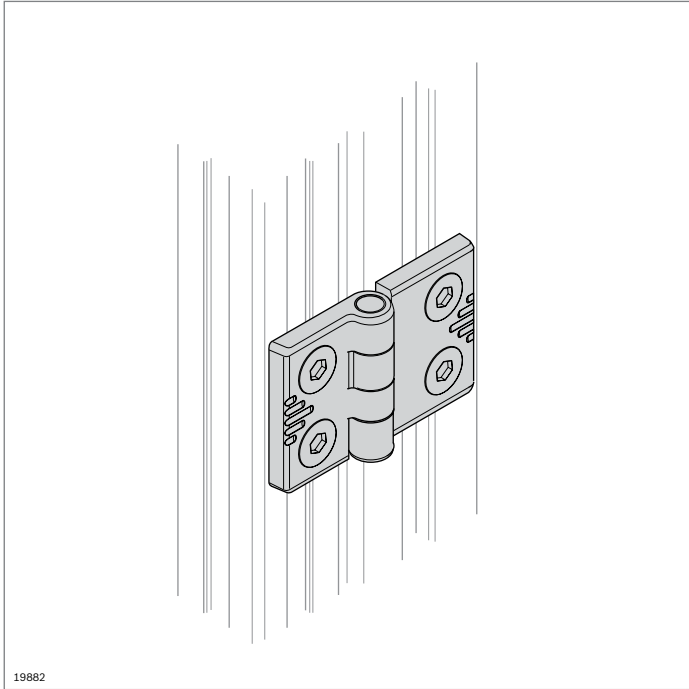
- ▶ Bisagra de plástico para perfiles con ranuras de 8 mm y ranuras de 10 mm
- ▶ Posibilidad de montaje sobre elementos de superficie macizos
- ▶ Perno de centraje para un montaje sencillo y como seguro contra giro



Bisagra de plástico	P1 (mm)	P2 (mm)	N.º	FS
	30	30	2	<b>3 842 554 458</b> 2xFS1
	30	40/50	2	<b>3 842 554 460</b> 1xFS1, 1xFS2
	30	45	2	<b>3 842 554 462</b> 1xFS1, 1xFS2
	30	60	2	<b>3 842 554 464</b> 1xFS1, 1xFS2
	40/50	40/50	2	<b>3 842 554 466</b> 2xFS2
	45	45	2	<b>3 842 554 468</b> 2xFS2
	45	60	2	<b>3 842 554 470</b> 2xFS2
	60	60	2	<b>3 842 554 472</b> 2xFS2

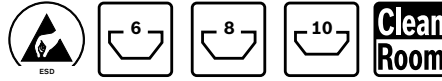
Material: PA; gris indicador  
 Eje de bisagra: Acero; galvanizado  
 Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

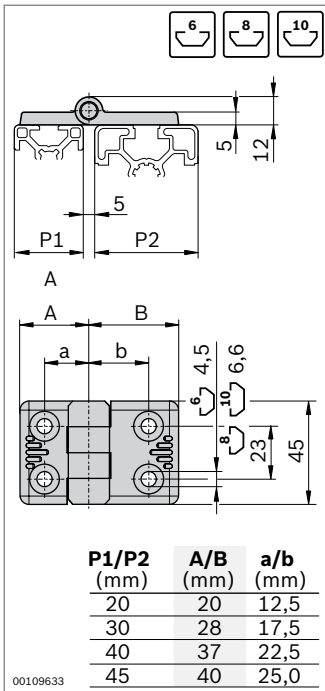


19882

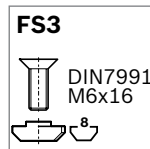
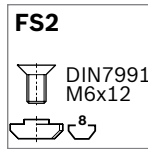
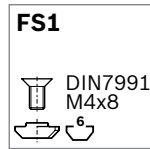
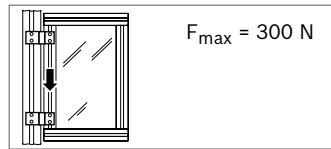
## Bisagra de aluminio



- ▶ Bisagra de aluminio para todos los sistemas de ranura
- ▶ Posibilidad de montaje sobre elementos de superficie macizos
- ▶ Versión de gran calidad
- ▶ Versión conductora
- ▶ Utilización en condiciones de sala blanca gracias a los casquillos de deslizamiento resistentes a la abrasión



00109633



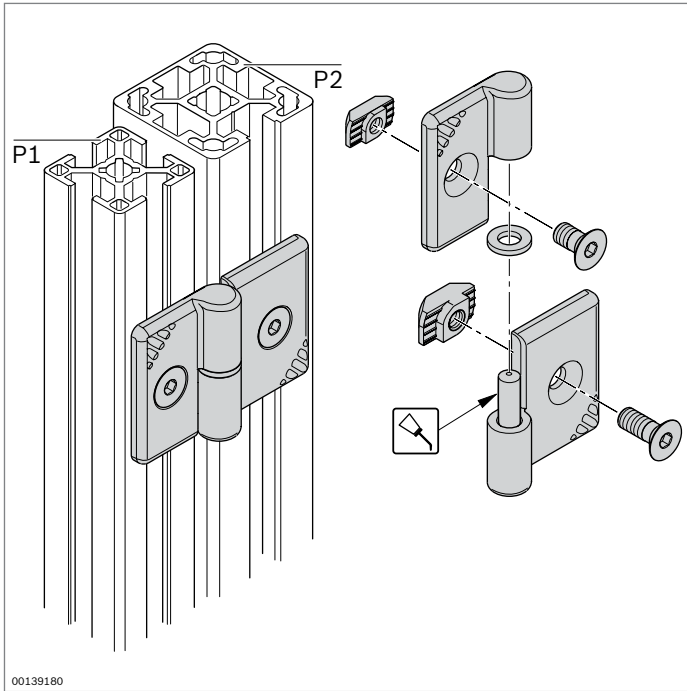
Bisagra de aluminio	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD	N.º	FS
	20	20		2	<b>3 842 544 525</b> 4xFS1
	20	30		2	<b>3 842 544 526</b> 2xFS1, 2xFS2
	30	30		2	<b>3 842 544 527</b> 4xFS2
	30	40		2	<b>3 842 544 528</b> 2xFS2, 2xFS3
	30	45		2	<b>3 842 544 529</b> 2xFS2, 2xFS3
	40	40		2	<b>3 842 544 530</b> 4xFS3
	45	45		2	<b>3 842 544 531</b> 4xFS3

Material: Fundición de aluminio a presión; niquelado  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

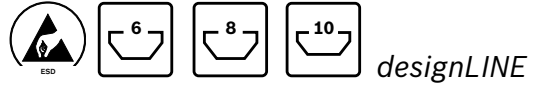




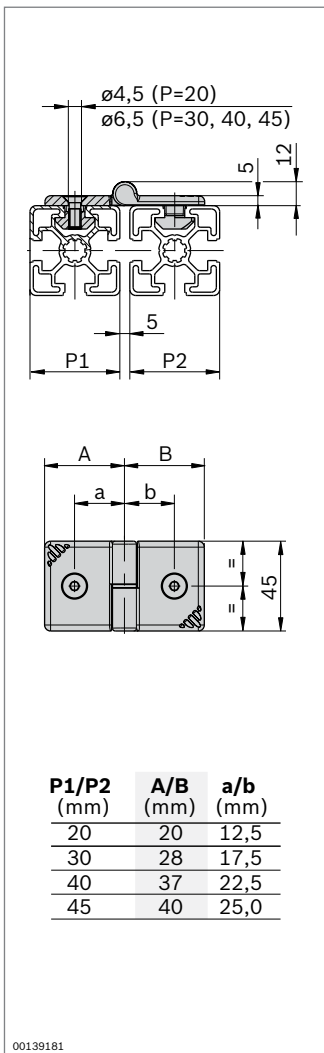


00139180

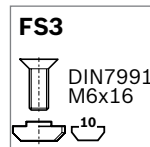
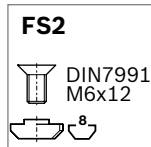
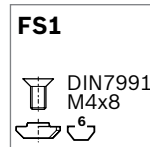
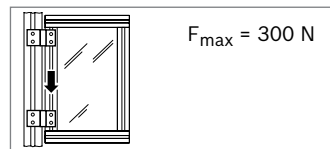
## Bisagra LIFTOFF



- ▶ Bisagra desenganchable compacta para tope a la derecha y a la izquierda
- ▶ Versión designLINE con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Salientes de centrado como ayuda de montaje y protección contra torsión



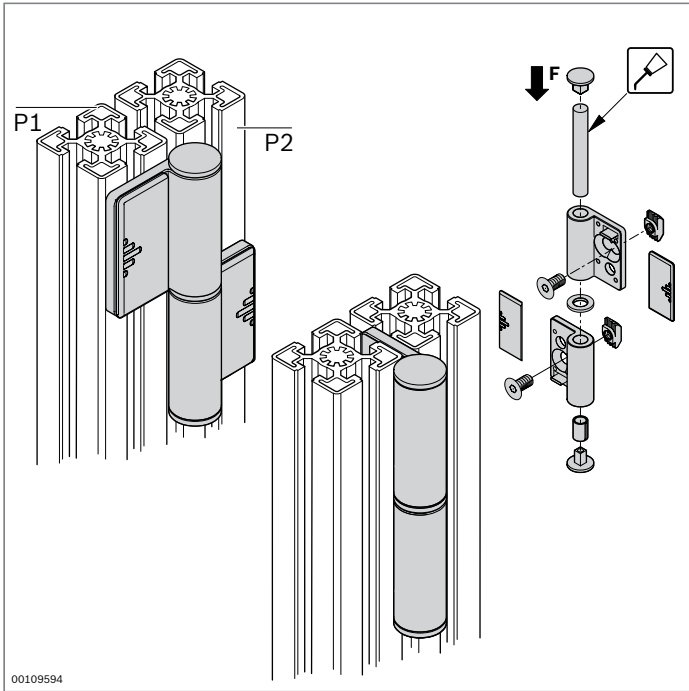
00139181



Bisagra LIFTOFF	P1 (mm)	P2 (mm)		N.º	FS
A la derecha	20	20	2	<b>3 842 543 334</b>	2xFS1, FS4
	20	30	2	<b>3 842 543 333</b>	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	<b>3 842 543 332</b>	2xFS2, FS4
	30	40	2	<b>3 842 543 331</b>	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	<b>3 842 543 330</b>	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	<b>3 842 543 329</b>	2xFS3, FS4
	45	45	2	<b>3 842 543 328</b>	2xFS3, FS4
A la izquierda	20	20	2	<b>3 842 543 327</b>	2xFS1, FS4
	20	30	2	<b>3 842 543 326</b>	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	<b>3 842 543 325</b>	2xFS2, FS4
	30	40	2	<b>3 842 543 324</b>	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	<b>3 842 543 323</b>	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	<b>3 842 543 322</b>	2xFS3, FS4
	45	45	2	<b>3 842 543 321</b>	2xFS3, FS4

Material: Bisagra: Fundición de aluminio a presión; lacada  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Pasador estriado: Acero; galvanizado  
 Arandela: PA

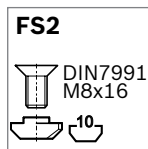
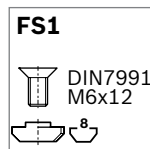
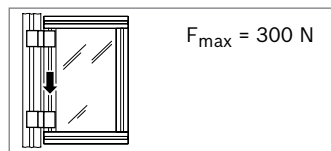
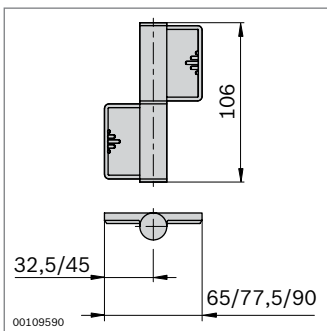
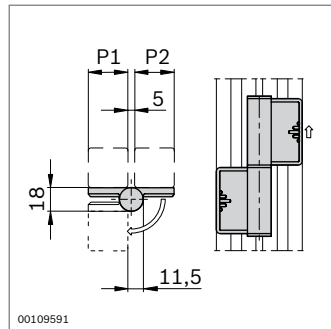
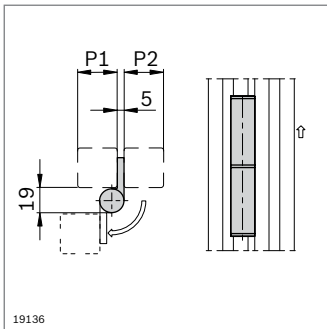
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





## Bisagra, desenganchable



- ▶ Para el montaje de puertas grandes y pesadas
- ▶ Desenganchable
- ▶ Para tope a izquierda y a derecha
- ▶ Instalación externa: ángulo de apertura de aprox. 180°
- ▶ Instalación interna: evita el desmontaje indebido, p. ej. en el caso de instalaciones de seguridad



Bisagra, desenganchable	P1 (mm)	P2 (mm)	N.º	FS
	30	30	2	<b>3 842 544 552</b> 2xFS1
	30	45	2	<b>3 842 544 553</b> 1xFS1,
	30 <sup>1)</sup>	60		1xFS2
	45	45	2	<b>3 842 544 554</b> 2xFS2
	45 <sup>1)</sup>	60		
	60 <sup>1)</sup>	60		

<sup>1)</sup> No adecuada para el montaje interior

Material:

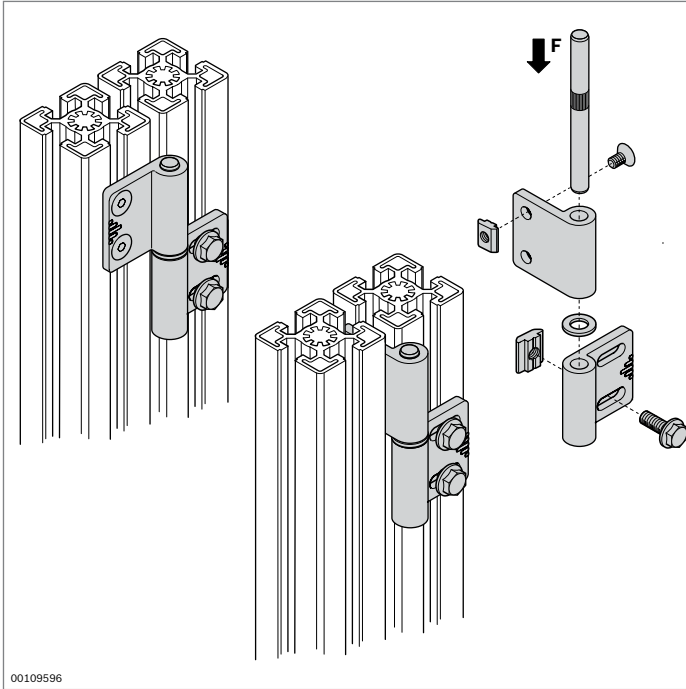
Bisagra: Fundición inyectada de cinc

Tapa: PA; negro

Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro:

Juego incl. material de fijación (FS), 2 x tapas



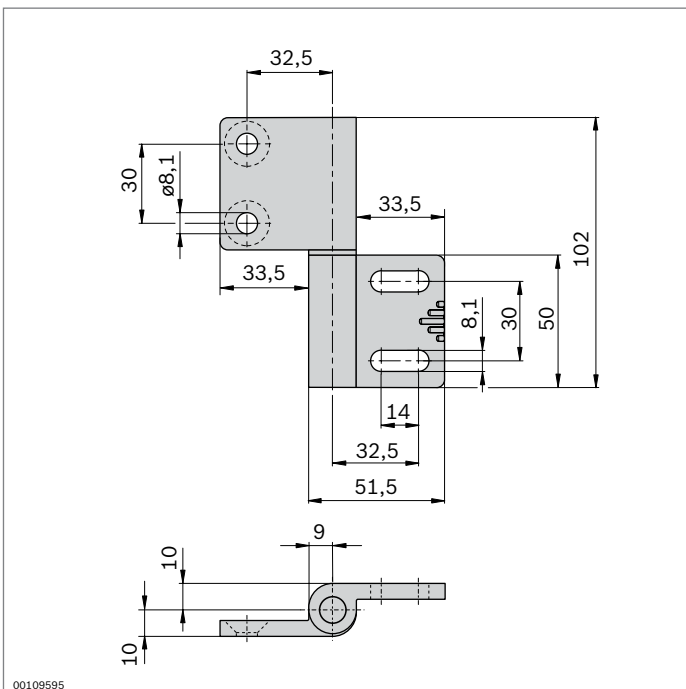
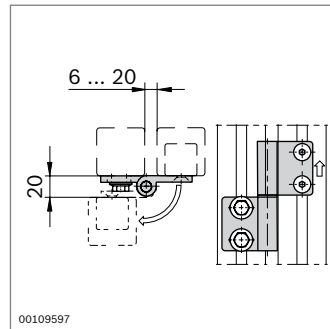
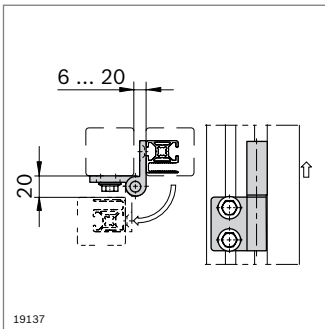
### Bisagra, ajustable




- ▶ Para el montaje de puertas grandes y pesadas
- ▶ Ajustable para compensación con tolerancias de distancia
- ▶ Desenganchable
- ▶ Para tope a izquierda y a derecha
- ▶ ángulo de apertura de aprox. 180°

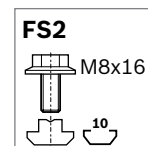
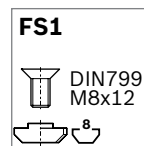
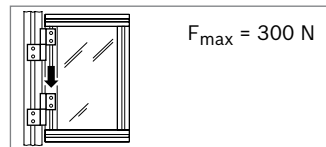
Accesorios:

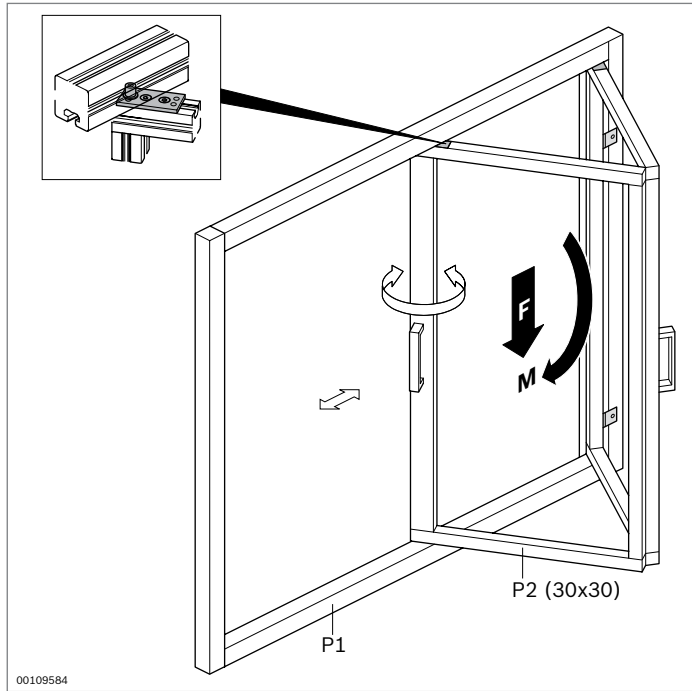
Tuerca de martillo de ranura 10, M8 (pág. 3-4) para la fijación de una puerta con una ranura de 10 mm



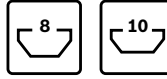
Bisagra, ajustable	N.º	FS
	2 <b>3 842 544 562</b>	2xFS1, 2xFS2

Material: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

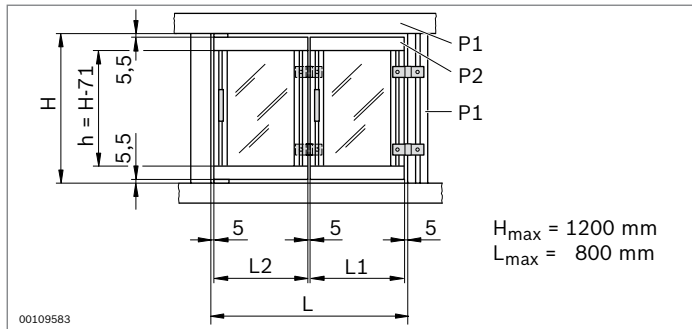




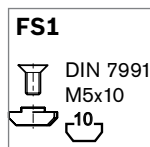
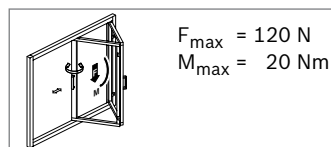
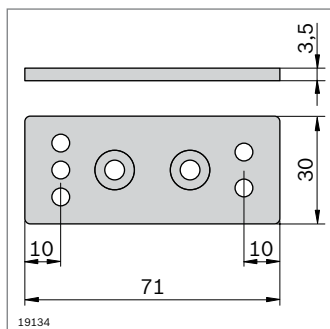
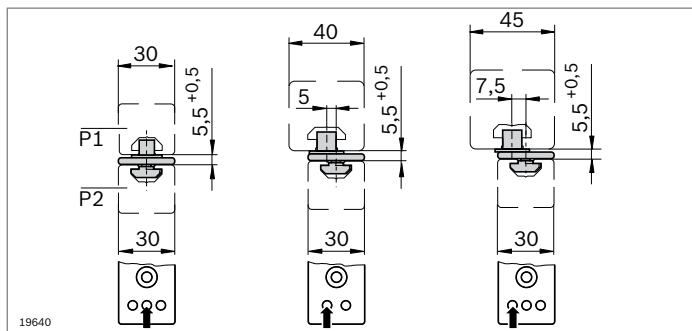
### Elemento de puerta plegable



- ▶ Para el movimiento simultáneo de giro y de deslizamiento en el montaje de puertas plegables de perfiles de 30
- ▶ Vida útil muy elevada (aprox. 50 000 accionamientos)
- ▶ Adecuado para bastidores de perfiles con ranuras de 8 mm y ranuras de 10 mm
- ▶ Perfiles de bastidor y de puerta siempre a ras (posición del anillo-guía en función del grosor del perfil de bastidor)

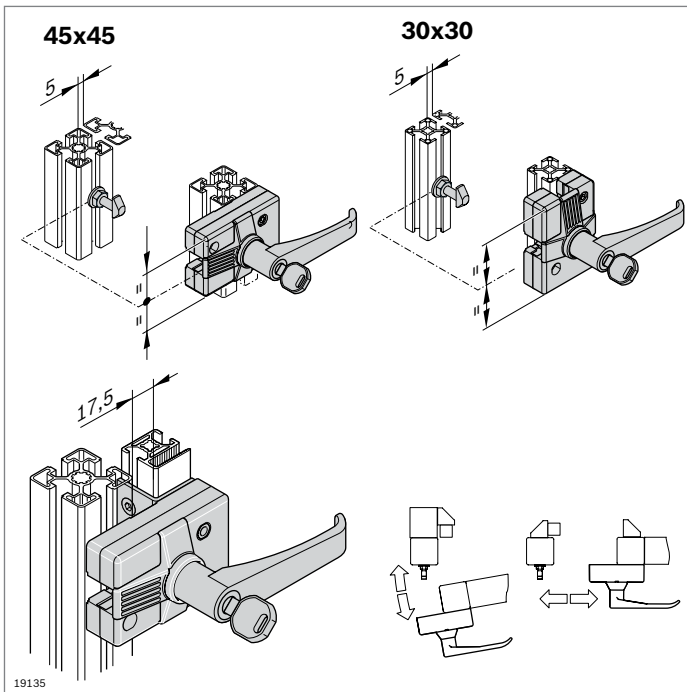


P2 (mm)	P1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
30X30	45x45	0,5L - 29,5	0,5L + 14,5
	40x40	0,5L - 28,3	0,5L + 13,3
	30x30	0,5L - 25,8	0,5L + 10,8

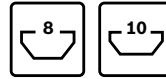


Elemento de puerta plegable	N.º	FS
	<b>3 842 516 715</b>	2xFS1

Material: Elemento de puerta plegable: Fundición inyectada de cinc  
 Anillo-guía: PA; negro  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

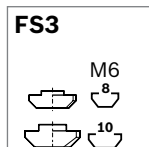
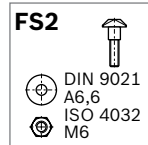
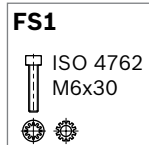
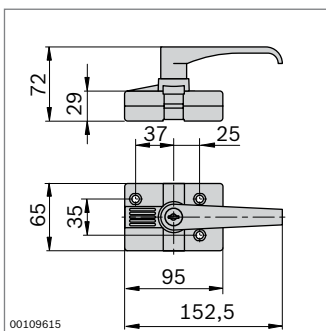


## Cerradura para puertas de vaivén y correderas



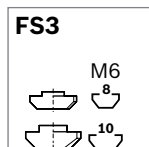
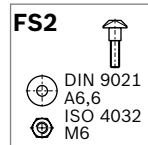
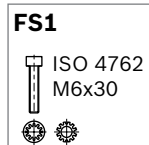
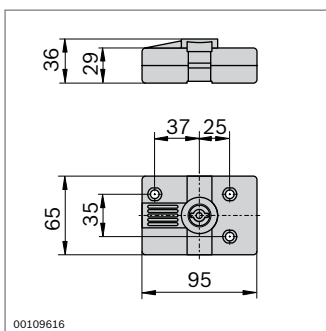
- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Adecuada para perfiles de 45x45 y 30x30
- ▶ Variante "Cierre estándar" con selección de llave aleatoria (cada cerradura tiene una llave distinta)
- ▶ La variante (Cierre uniforme) contiene siempre la misma llave
- ▶ Versión con manilla de puerta o como cerradura de paletón doble

Accesorios:  
Placa adaptadora



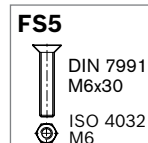
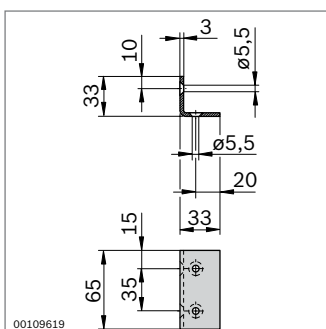
Cerradura de puerta	N.º	FS
<b>Cierre estándar</b>	30x30, 45x45	<b>3 842 525 821</b> 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3
<b>Cierre uniforme</b>	30x30, 45x45	<b>3 842 525 822</b> 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
Manilla de puerta: PA; negro, conductivo  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incl. 3 llaves, material de fijación (FS)



Cerradura de puerta	N.º	FS
	30x30, 45x45	<b>3 842 525 823</b> 2xFS1, FS2, 3xFS3

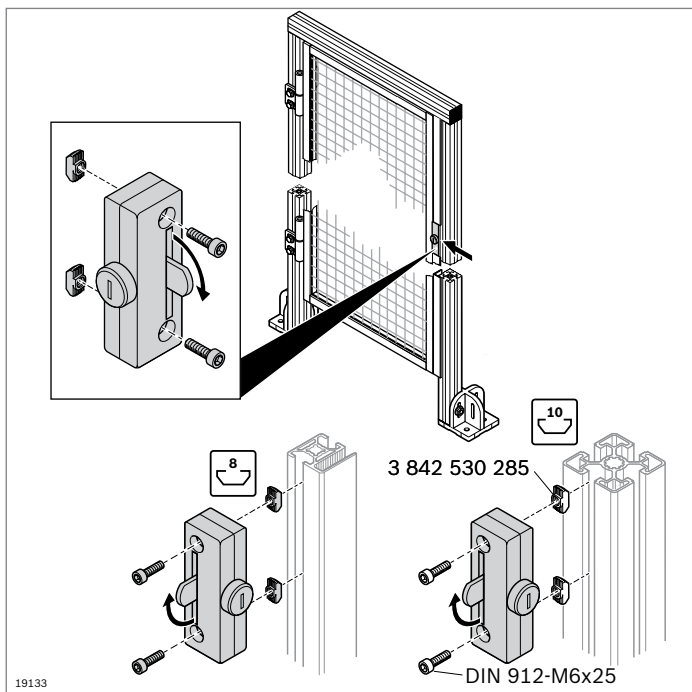
Material: Fundición de aluminio a presión  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incl. 1 cerradura de paletón doble, material de fijación (FS)



- ▶ Placa adaptadora para el montaje de la cerradura de la puerta en marcos de protección EcoSafe (pág. 10-6)

Placa adaptadora	N.º	FS
	<b>3 842 523 243</b>	2xFS4, 2xFS5

Material: Acero; galvanizado  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



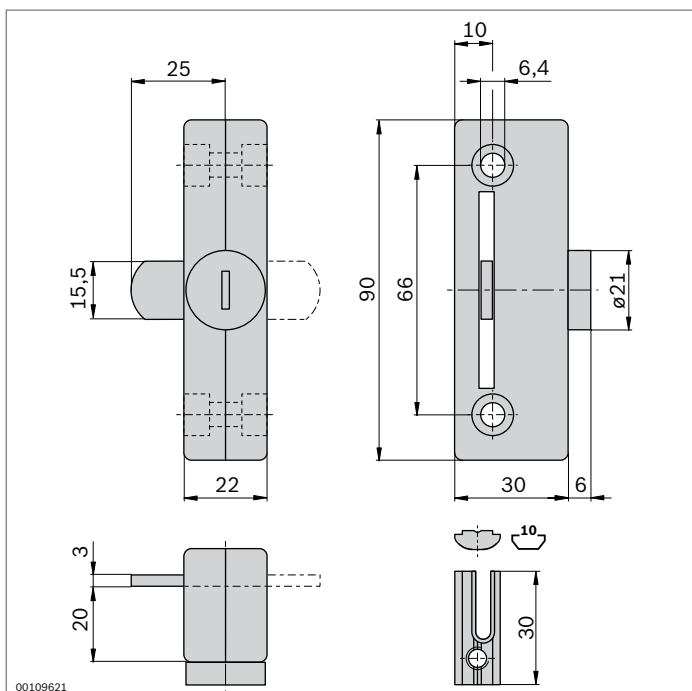
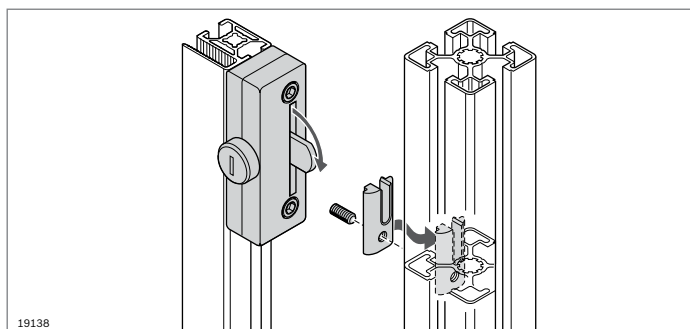
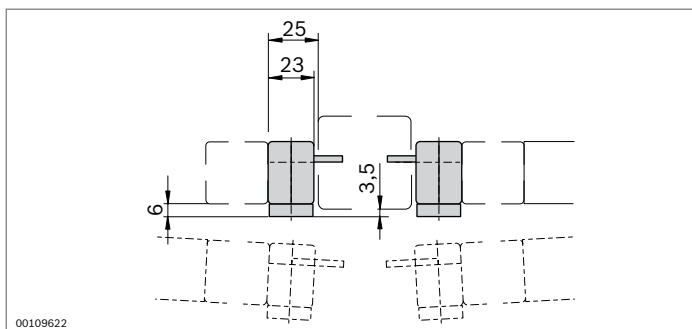
## Cerradura de puerta



- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Para perfil de bastidor 30x30 WG (sistema de valla de defensa EcoSafe); incl. material de fijación
- ▶ Variante “Cierre estándar” con selección de llave aleatoria (cada cerradura tiene una llave distinta)
- ▶ La variante (Cierre uniforme) contiene siempre la misma llave

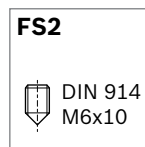
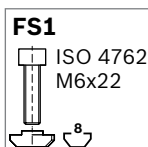
Accesorios para el montaje en el perfil con ranura de 10 mm:

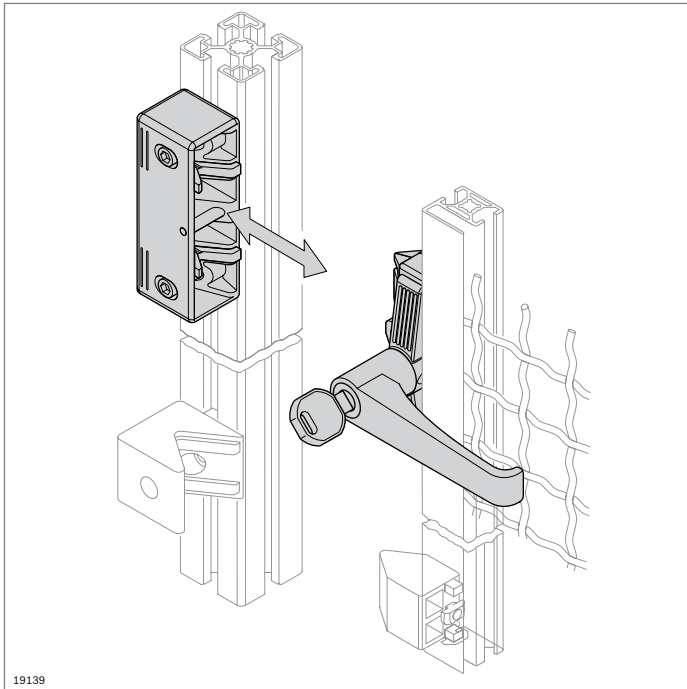
- ▶ 2 x tuercas de martillo M6, **3 842 530 285** (pág. 3-4)
- ▶ 2 x tornillos DIN 912-M6x25



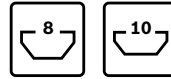
Cerradura de puerta	N.º	FS
<b>Cierre estándar</b>	<b>3 842 522 479</b>	2xFS1, 1xFS2
<b>Cierre uniforme</b>	<b>3 842 523 320</b>	2xFS1, 1xFS2

Material: Fundición inyectada de cinc  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incl. 3 x llaves, material de fijación (FS)





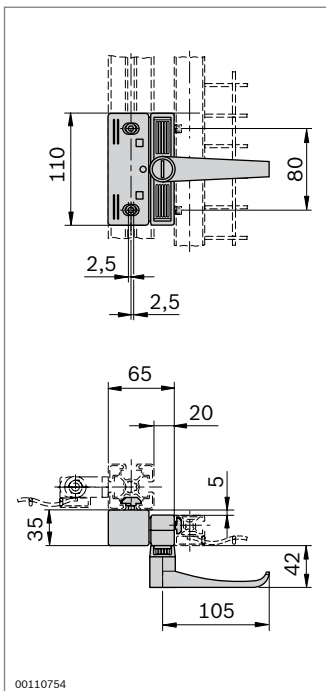
## Cerradura para puertas correderas EcoSafe



- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Variante “Cierre estándar” con selección de llave aleatoria (cada cerradura tiene una llave distinta)
- ▶ La variante (Cierre uniforme) contiene siempre la misma llave

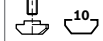
Accesorios, opcional:

Juego de topes para un cierre amortiguado de las puertas (pág. 12-5)



### FS1

DIN 7984  
M6x40



### FS2

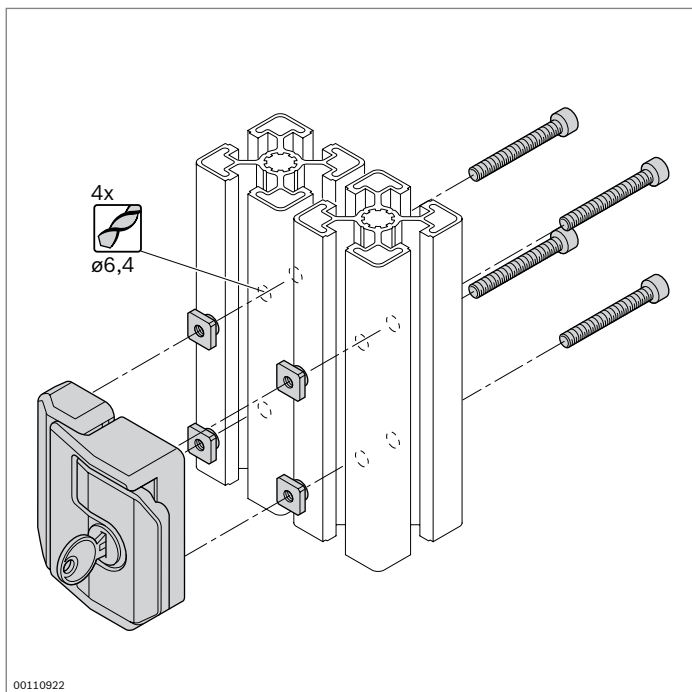
DIN 912  
M6x12



Cerradura para puertas correderas	N.º	FS
Cierre estándar	3 842 525 946	2xFS1, 2xFS2
Cierre uniforme	3 842 525 947	2xFS1, 2xFS2

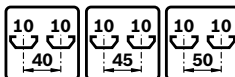
Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
Manilla de puerta: PA; negro, conductor  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incl. 3 x llaves, material de fijación (FS)

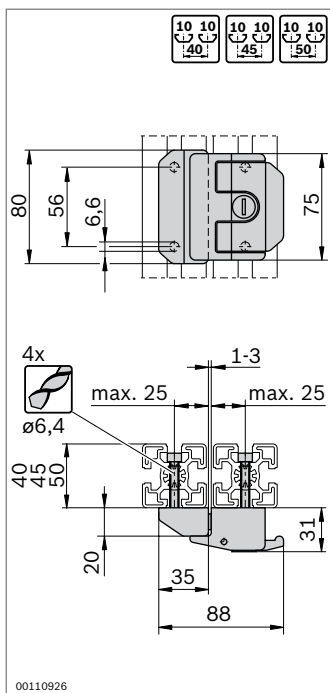


00110922

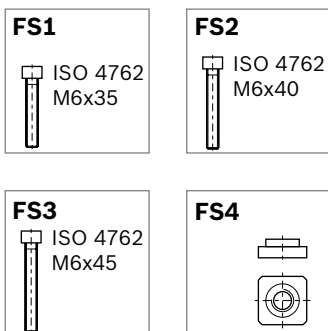
## Cerradura para puertas de vaivén



- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Autobloqueo en posición de cierre
- ▶ Cierre suave
- ▶ Manija plegable de diseño ergonómico para la apertura
- ▶ Variante “Cierre estándar” con selección de llave aleatoria (cada cerradura tiene una llave distinta)
- ▶ La variante “Cierre uniforme” contiene siempre la misma llave
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro D6,4



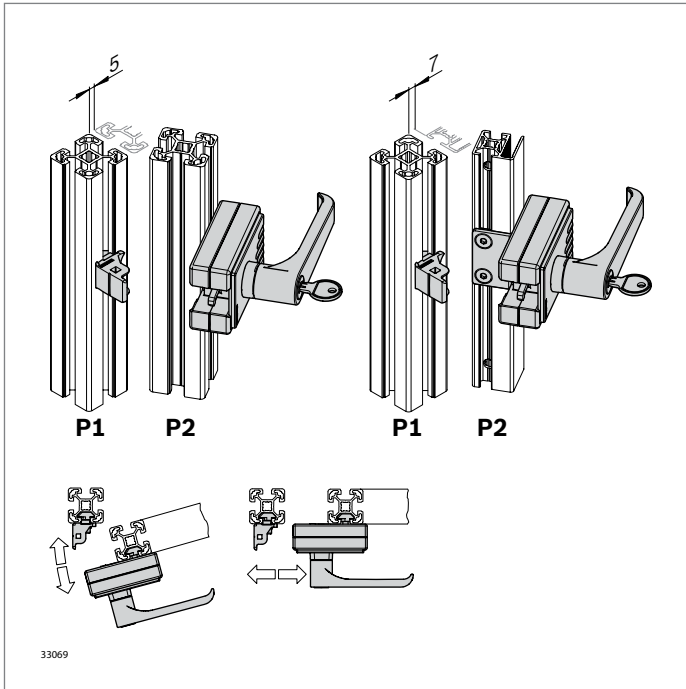
00110926



Cerradura de puerta	N.º	FS
<b>Cierre estándar</b>	<b>3 842 530 353</b>	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4
<b>Cierre uniforme</b>	<b>3 842 530 352</b>	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4

Material: Fundición inyectada de cinc; negro recubierto de polvo  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. 2 x llaves, material de fijación (FS)





## Cerradura “Multi Use” para puertas de vaivén y correderas

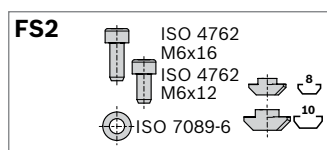
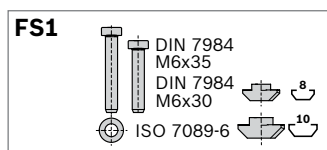
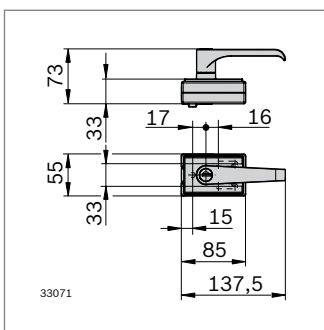


- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Para numerosas combinaciones de perfiles
- ▶ Variante “Cierre estándar” con selección de llave aleatoria (cada cerradura tiene una llave distinta)
- ▶ La variante “Cierre uniforme” contiene siempre la misma llave
- ▶ Versión con manilla de puerta o como cerradura de paletón doble
- ▶ Tornillos de fijación cubiertos
- ▶ Medidas de ranura diferentes en puertas < 400 mm hasta un retículo de perfil de 45 y < 600 mm de 50 (véanse las instrucciones de montaje 3 842 554 184)
- ▶ Sin mecanizado de perfiles

P1	P2	P2	P2	P2	P2
30	WG30/40	30	-	-	-
40	WG30/40	30	40	-	-
45	WG30/40	30	40	45	-
50	WG30/40	30	40	45	50
60	WG30/40	30	40	-	-

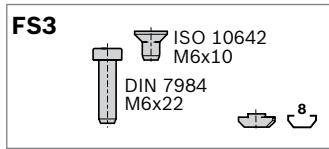
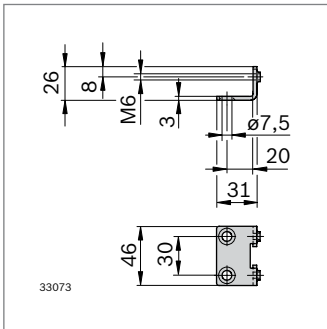
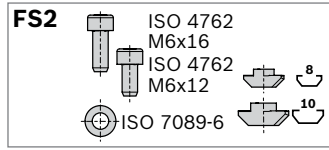
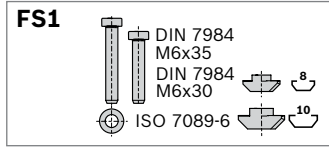
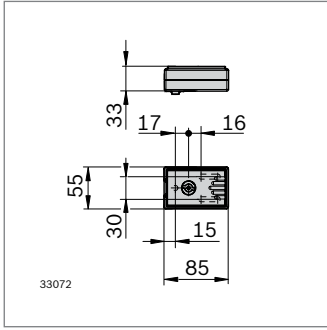
Accesorios, opcional:

Placa adaptadora para la integración en un perfil de enrejado WG40 o WG30 (pág. 10-9)



Cerradura “Multi Use” para puertas de vaivén y correderas	N.º	FS
<b>Cierre estándar</b>	<b>3 842 548 971</b>	2xFS1, FS2
<b>Cierre uniforme</b>	<b>3 842 548 970</b>	2xFS1, FS2

Material: Carcasa: Fundición inyectada de cinc  
 Manilla de puerta: PA6; negro  
 Cubierta: PP gris indicador RAL 7004  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. 3x llaves, material de fijación (FS)



Cerradura "Multi Use" para puertas de vaivén y correderas	N.º	FS
---	-----	----

<b>Cerradura de paletón doble</b>	<b>3 842 548 965</b>	2xFS1, FS2
-----------------------------------	----------------------	------------

Material: Carcasa: Fundición inyectada de cinc  
Cubierta PP;gris indicador RAL 7004  
Material de fijación: Acero; galvanizado

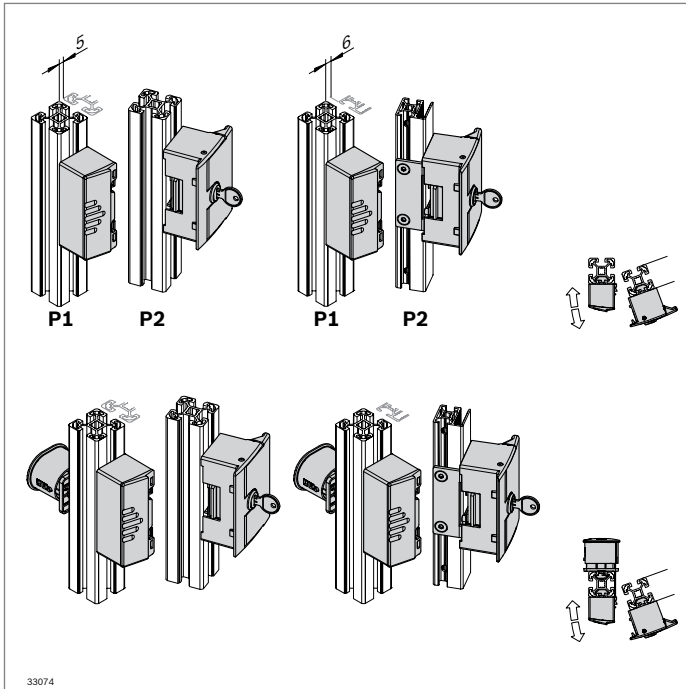
Volumen de suministro: Incl. 1 cerradura de paletón doble, material de fijación

Placa adaptadora	N.º	FS
------------------	-----	----

<b>EcoSafe</b>	<b>3 842 548 969</b>	2xFS3
----------------	----------------------	-------

Material: Acero; galvanizado  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación



## Cerradura “Compact” para puertas de vaivén

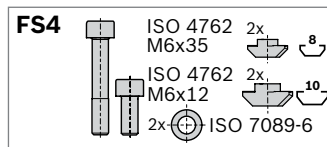
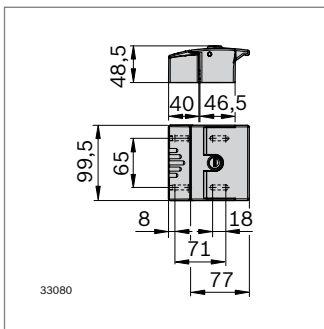


- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Para numerosas combinaciones de perfiles
- ▶ Variante “Cierre estándar” con selección de llave aleatoria (cada cerradura tiene una llave distinta)
- ▶ La variante “Cierre uniforme” contiene siempre la misma llave
- ▶ Tornillos de fijación cubiertos
- ▶ Posibilidad de montaje del desbloqueo de emergencia para la apertura de emergencia desde dentro (tamaño de ranura según instrucciones de montaje 3 842 554 192)
- ▶ Sin mecanizado de perfiles

Accesorios, opcional:

- ▶ Placa adaptadora para la integración en un perfil enrejado WG40 o WG30 (pág. 10-9)
- ▶ Desbloqueo de emergencia (pág. 8-18)

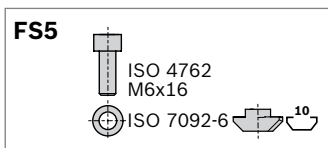
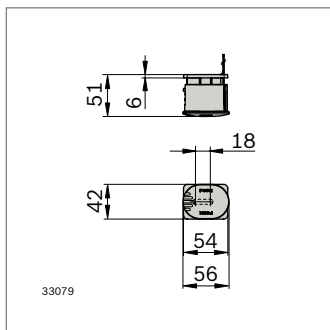
P1	P2	P2	P2	P2	P2
30	WG30/40	30	–	–	–
40	WG30/40	30	40	–	–
45	WG30/40	30	40	45	–
50	WG30/40	30	40	45	50
60	WG30/40	–	40	45	50



Cerradura “Compact” para puertas de vaivén	N.º	FS
<b>Cierre estándar</b>	<b>3 842 553 640</b>	2xFS4
<b>Cierre uniforme</b>	<b>3 842 553 639</b>	2xFS4

Material: Carcasa: Fundición a presión de aluminio  
Cubierta PP;gris indicador RAL 7004  
Material de fijación: Acero; galvanizado

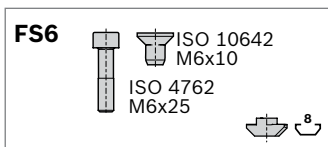
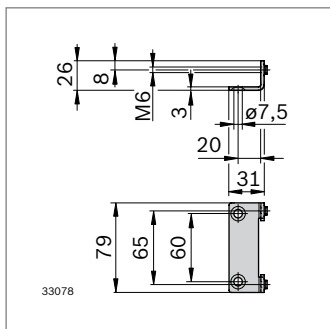
Volumen de suministro: Incl. 2 x llaves, material de fijación



► Para la apertura de emergencia de la cerradura “Compact” desde el interior cuando está cerrada

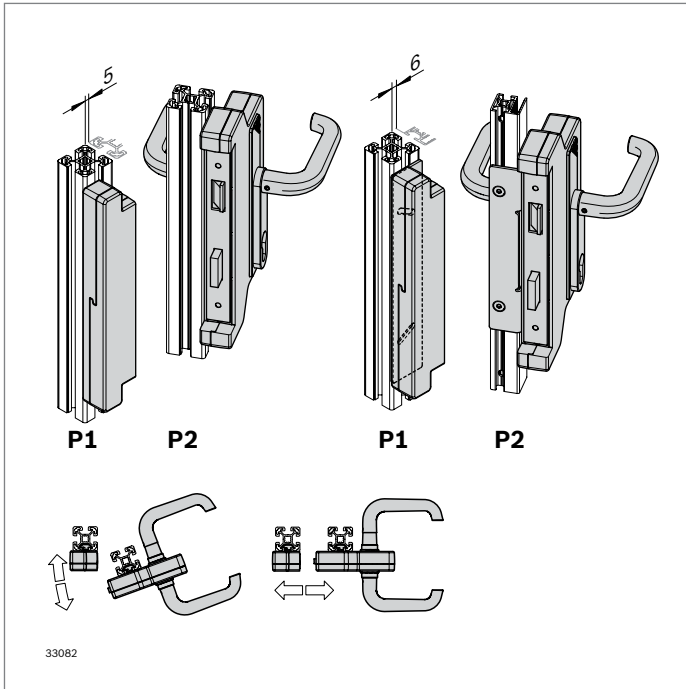
Desbloqueo de emergencia	N.º	FS
<b>Compact</b>	<b>3 842 554 134</b>	FS5

Material: Acero; galvanizado  
Pulsador: PA6; rojo RAL 3020 Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación



Placa adaptadora	N.º	FS
<b>EcoSafe</b>	<b>3 842 554 136</b>	2xFS6

Material: Acero; galvanizado  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación



### Cerradura de caja para puertas de vaivén y puertas correderas

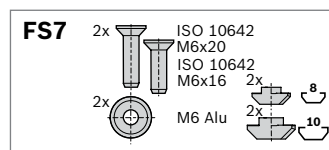
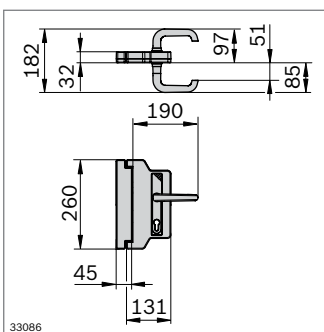


- ▶ Para tope a derecha y a izquierda
- ▶ Para numerosas combinaciones de perfiles
- ▶ Para el montaje de un bombín convencional (no incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Versión con manilla de puerta, posibilidad de apertura desde dentro y desde fuera
- ▶ Sin mecanizado de perfiles
- ▶ Tornillos de fijación cubiertos

Accesorios, opcional:

- ▶ Placa adaptadora para la integración en un perfil de enrejado WG40 o WG30 (pág. 10-9)
- ▶ Bombín (pág. 8-20)

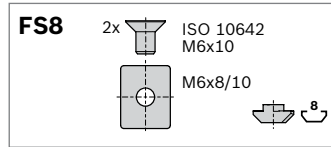
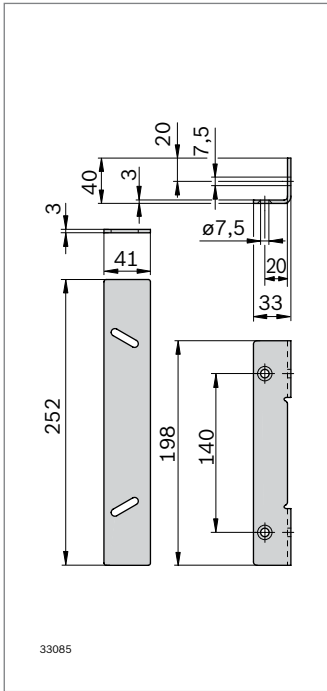
P1	P2	P2	P2	P2	P2
30	WG30/40	30	-	-	-
40	WG30/40	30	40	-	-
45	WG30/40	30	40	45	-
50	WG30/40	30	40	45	50
60	WG30/40	30	40	45	50



Cerradura de caja	N.º	FS
<b>Puerta corredera</b>	<b>3 842 554 151</b>	2xFS7
<b>Puerta de vaivén</b>	<b>3 842 554 150</b>	2xFS7

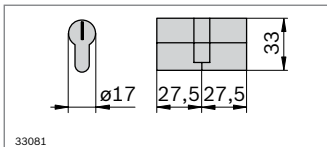
Material: Carcasa: PA6 gris indicador (RAL7004)  
 Manilla de la puerta: Aluminio; anodizado  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Arandela: aluminio

Volumen de suministro: Incluye material de fijación

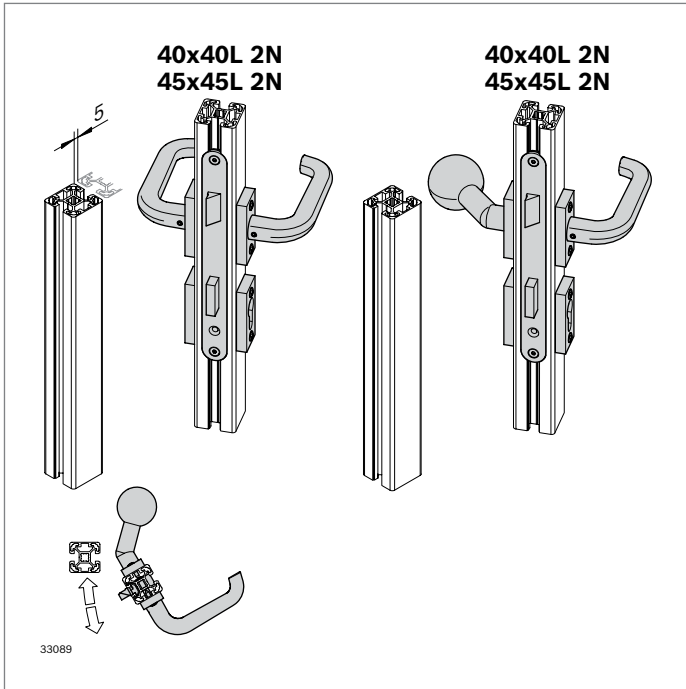


Placa adaptadora	N.º	FS
Cerradura de caja	3 842 554 152	2xFS8

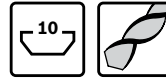
Material: Acero; galvanizado  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. material de fijación



- Bombín convencional 27,5/27,5 (no incluido en el volumen de suministro)



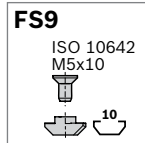
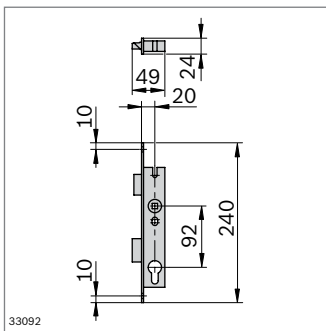
## Cerradura empotrable para puertas de vaivén



- ▶ Para montaje en perfiles 40x40L 2N o 45x45L 2N
- ▶ Para el montaje de un bombín convencional (no incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Versión robusta
- ▶ Manilla de la puerta en las siguientes variantes: manilla/manilla, manilla/pomo
- ▶ Mecanizado de perfiles fresado/taladrado
- ▶ El mecanizado de perfiles se puede pedir a través de Quick&Easy

### Accesorios:

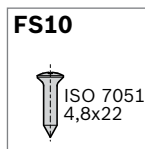
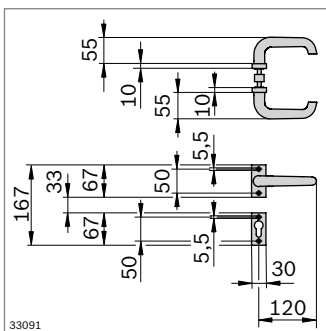
- ▶ Manilla/manilla
- ▶ Manilla/pomo
- ▶ Bombín (pág. 8-22)



**FS9**

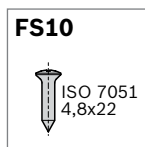
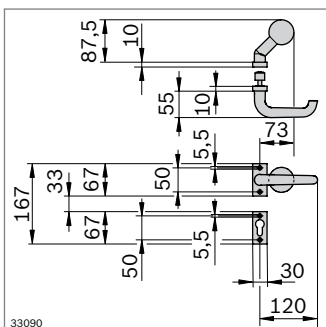
ISO 10642

M5x10



**FS10**

ISO 7051  
4,8x22



**FS10**

ISO 7051  
4,8x22

Cerradura empotrable	N.º	FS
	<b>3 842 553 638</b>	2xFS9

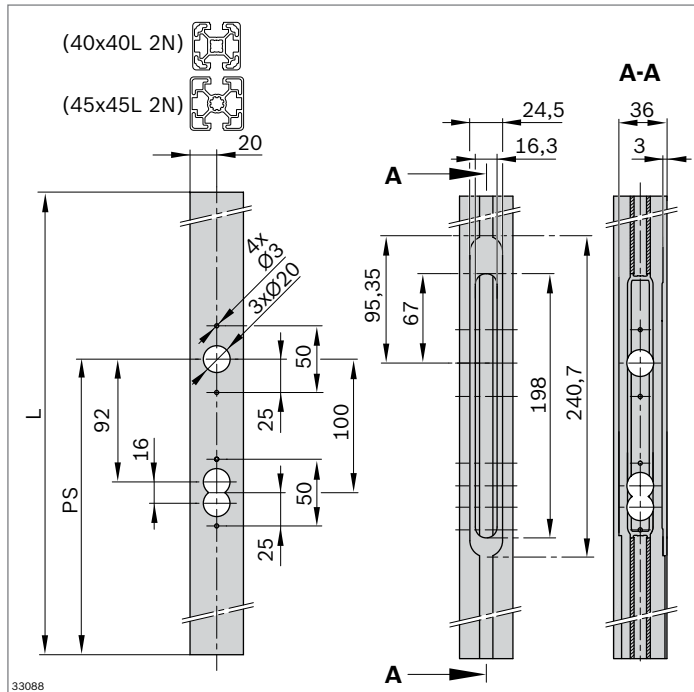
Material: Acero  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación

Manilla/manilla	N.º	FS
	<b>3 842 553 631</b>	8x FS10

Material: aluminio; anodizado  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación

Manilla/pomo	N.º	FS
	<b>3 842 553 630</b>	8x FS10

Material: aluminio; anodizado  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación



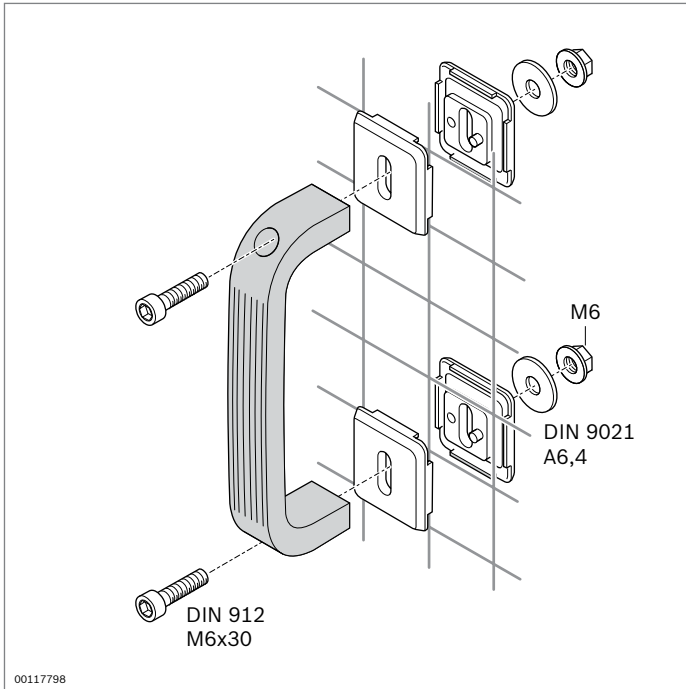
- Dibujo acotado del mecanizado de perfiles para la cerradura empotrable
- Tipo de mecanizado "LM" (Lock Milling)
- Se puede pedir a través de Quick&Easy

Perfil soporte	N.º	Tipo de mecanizado	Parámetro
40x40L 2N	3 842 993 720	LM	PS, L
45x45L 2N	3 842 993 739	LM	PS, L

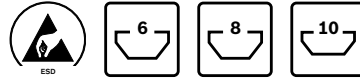
Ejemplo de parámetros de introducción: 3842993739 L=1800;  
[B=LM;PS=1100]

- Bombín convencional 30/30 (no incluido en el volumen de suministro)





## Empuñadura de puente

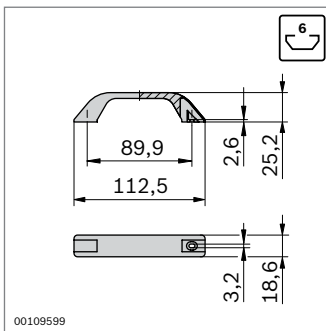


### Empuñadura de puente

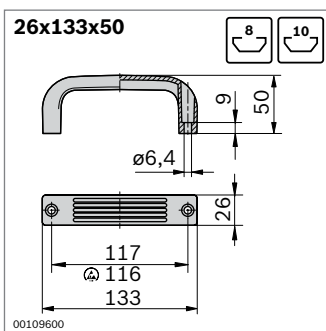
- ▶ Absorción de fuerzas elevadas gracias a su construcción robusta
- ▶ Fijación en la ranura de perfil o en un enrejado con ayuda del elemento de sujeción
- ▶ Adecuada para el uso en entorno protegido de ESD

Accesorios, opcional:

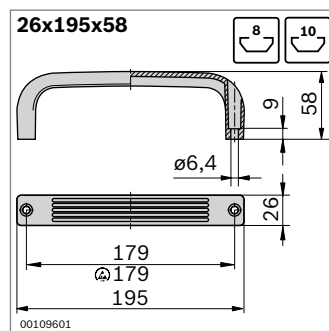
- ▶ Elemento de sujeción para montar en enrejado (pág. 10-19)
- ▶ Tuerca de martillo (pág. 3-4)



00109599



00109600



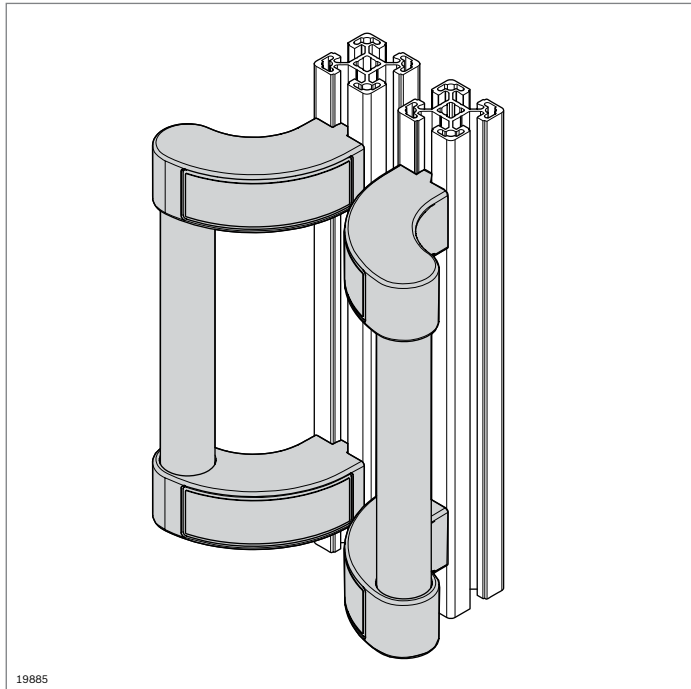
00109601

Empuñadura de puente	ESD	N.º
	10	3 842 518 738

Material: PE; negro

Empuñadura de puente	ESD	N.º
26x133x50	10	3 842 525 480
	10	3 842 525 481
26x195x58	10	3 842 525 766
	10	3 842 525 767

Material: PA; negro

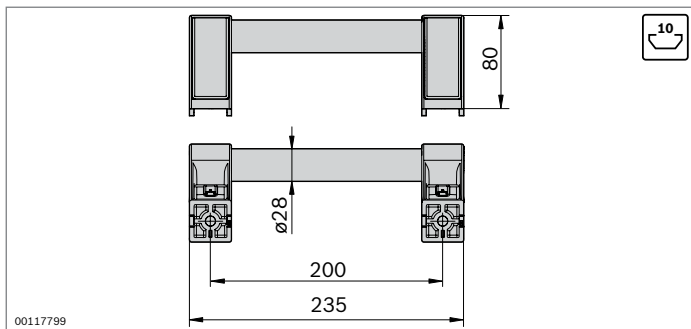


19885

## Empuñadura de seguridad



- ▶ Evita las lesiones por atrapamiento al cerrar las puertas correderas
- ▶ Adecuada para puertas correderas o de vaivén
- ▶ El largo de la empuñadura podrá variar al cambiar el tubo D28

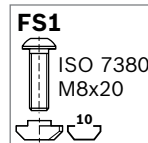


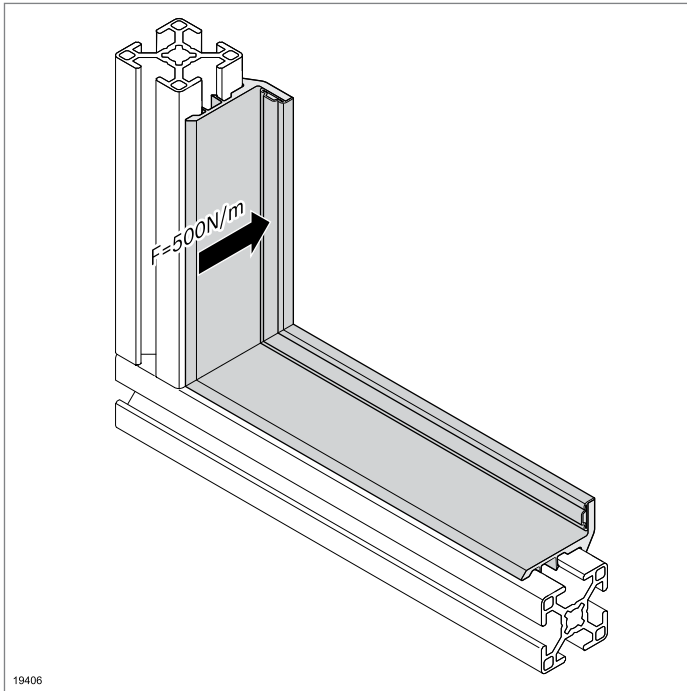
00117799

Empuñadura de seguridad	N.º	FS
	<b>3 842 536 556</b>	2xFS1

Material: Tubo redondo D28: aluminio; anodizado  
Soporte: PA; negro

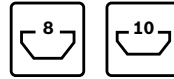
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



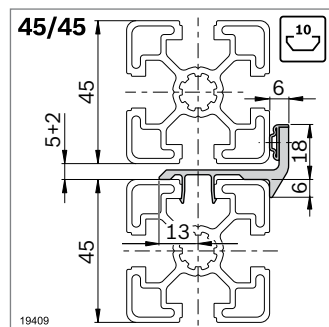
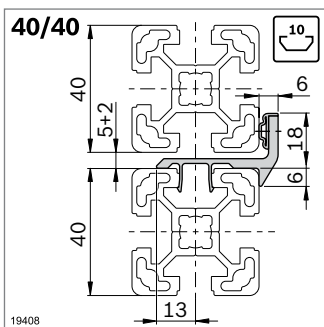
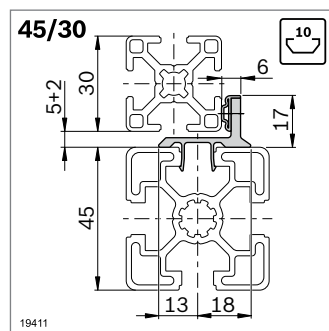
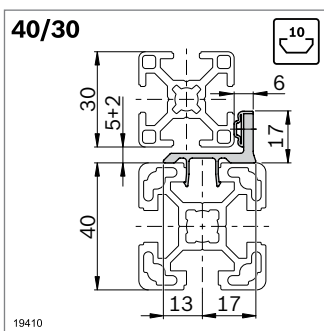
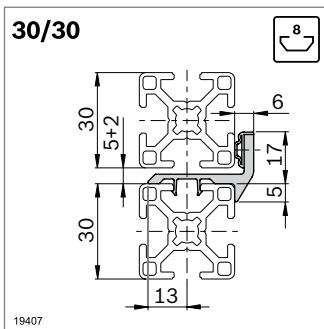



19406

## Listón obturador




- ▶ Para obturar puertas con una anchura > 500 mm mediante junta de goma elástica
- ▶ Encajable en la ranura
- ▶ La junta de goma elástica cubre completamente la ranura de la puerta
- ▶ Tope para puertas de vaivén (fuerza de tope: 500 N/m)
- ▶ Para puertas que cierran al ras




Listón obturador	L (mm)		N.º
<b>30/30</b>	3000	10	<b>3 842 543 412</b>

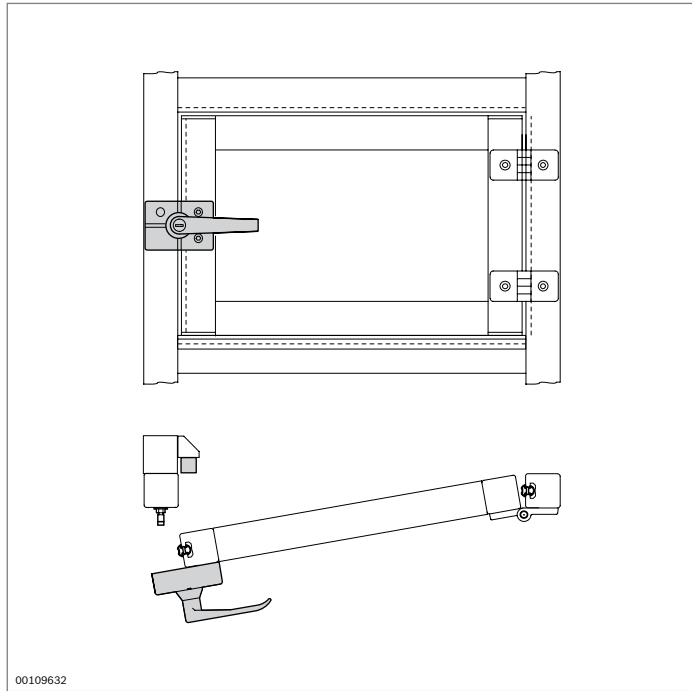
Material: PVC/TPE; gris claro RAL 7035

Listón obturador	L (mm)		N.º
<b>40/30</b>	3000	10	<b>3 842 543 411</b>
<b>45/30</b>	3000	10	<b>3 842 543 410</b>

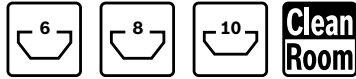
Material: PVC/TPE; gris claro RAL 7035

Listón obturador	L (mm)		N.º
<b>40/40</b>	3000	10	<b>3 842 543 409</b>
<b>45/45</b>	3000	10	<b>3 842 543 408</b>

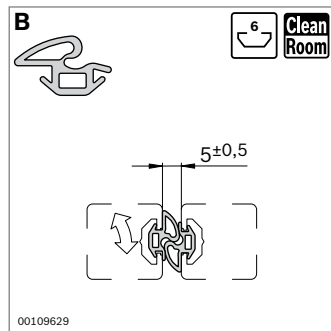
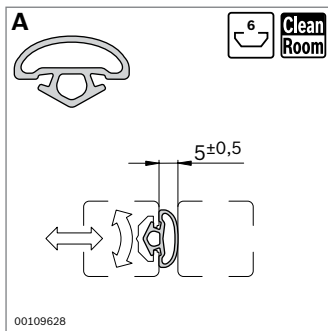
Material: PVC/TPE; gris claro RAL 7035



### Perfil obturador



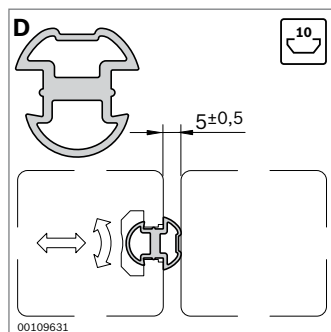
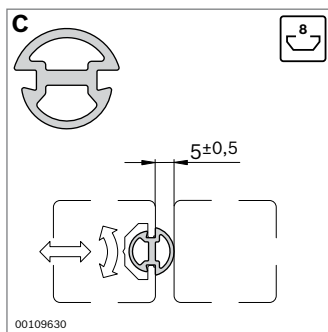
- ▶ Para puertas correderas y de vaivén
- ▶ Evita la entrada o la salida de partículas



- ▶ Adecuado para el uso en entorno de sala blanca
- ▶ La junta de dos piezas (B) tiene una función de tope adicional.

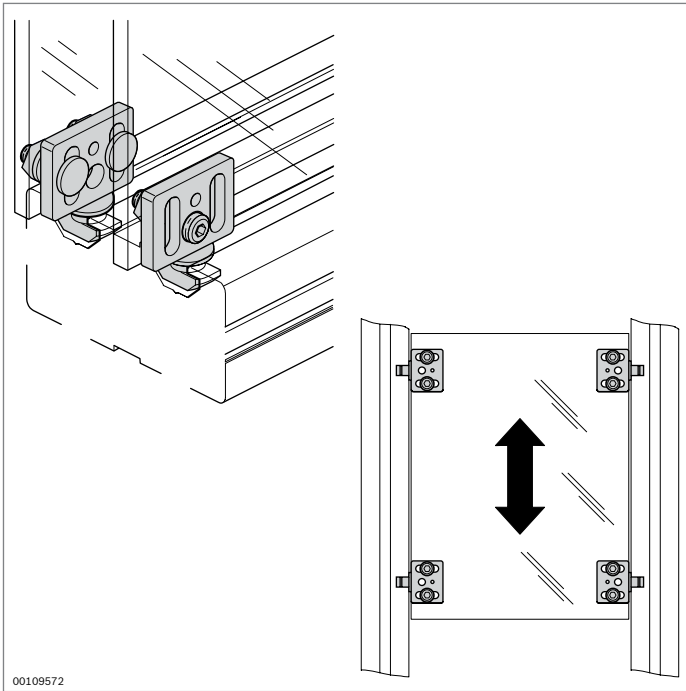
Perfil obturador	Ranura	L (mm)	N.º
A	6	10000	3 842 524 623
B	6	10000	3 842 524 622

Material: TPE; gris claro RAL 7035, dureza 64° ±5 Shore A



Perfil obturador	Ranura	L (mm)	N.º
C	8	10000	3 842 516 598
D	10	10000	3 842 518 492

Material: NBR; negro, dureza 60° Shore A

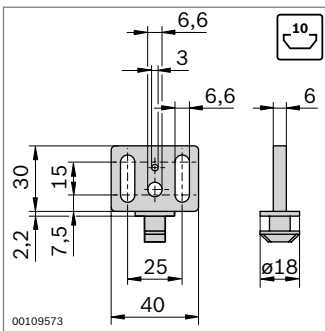


00109572

## Patín

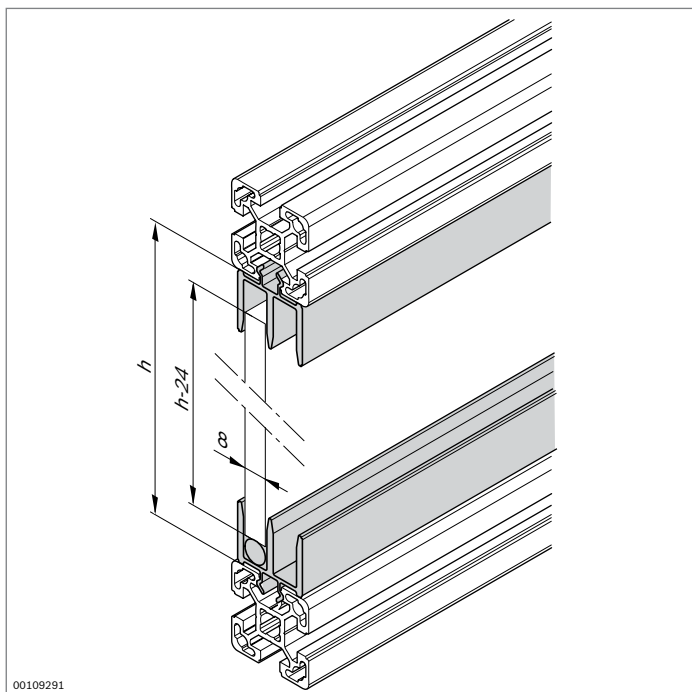


- ▶ Para el montaje de puertas correderas y levadizas económicas
- ▶ Gran seguridad de funcionamiento



00109573

Patín	N.º
Material: POM; negro	10 <b>3 842 530 303</b>



00109291

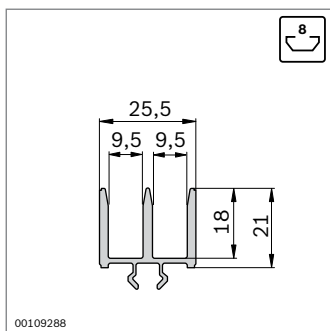
### Perfil para puertas correderas de PVC



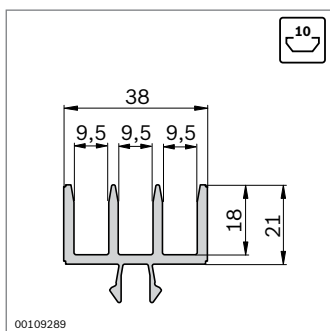
- ▶ Permite enclipsarse en los marcos portantes de perfiles soporte
- ▶ Barra redonda para minimizar la fuerza de desplazamiento necesaria
- ▶ Para elementos de superficie de 8 mm de grosor
- ▶ Instalación del elemento de superficie en marco cerrado

Accesorios, opcional:

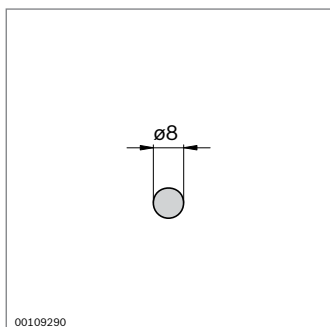
- ▶ Protección de cantos (pág. 8-32)
- ▶ Perfil de manilla (pág. 8-32)
- ▶ Empuñadura de puente (pág. 8-23)



00109288



00109289



00109290

Perfil para puertas correderas de PVC	Ranura	L (mm)		N.º
	8	2000	10	<b>3 842 526 588</b>

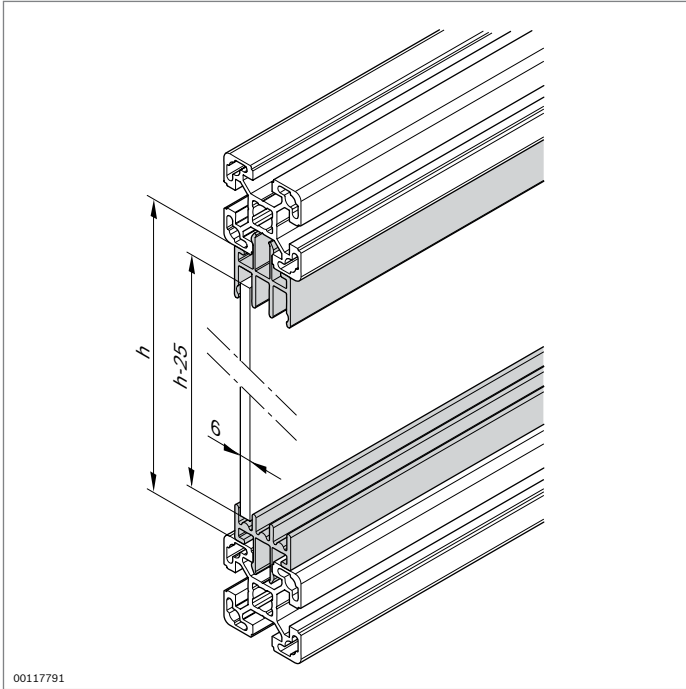
Material: PVC; negro

Perfil para puertas correderas de PVC	Ranura	L (mm)		N.º
	10	2000	10	<b>3 842 526 591</b>

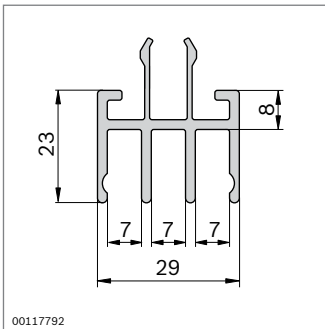
Material: PVC; negro

Barra redonda	L (mm)		N.º
	2000	10	<b>3 842 516 694</b>

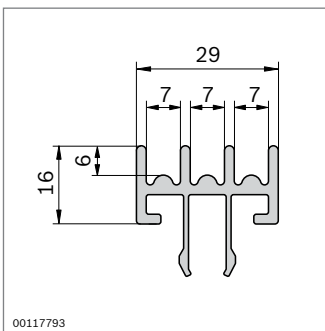
Material: POM; negro



00117791



00117792



00117793

## Perfil para puertas correderas Al Clip



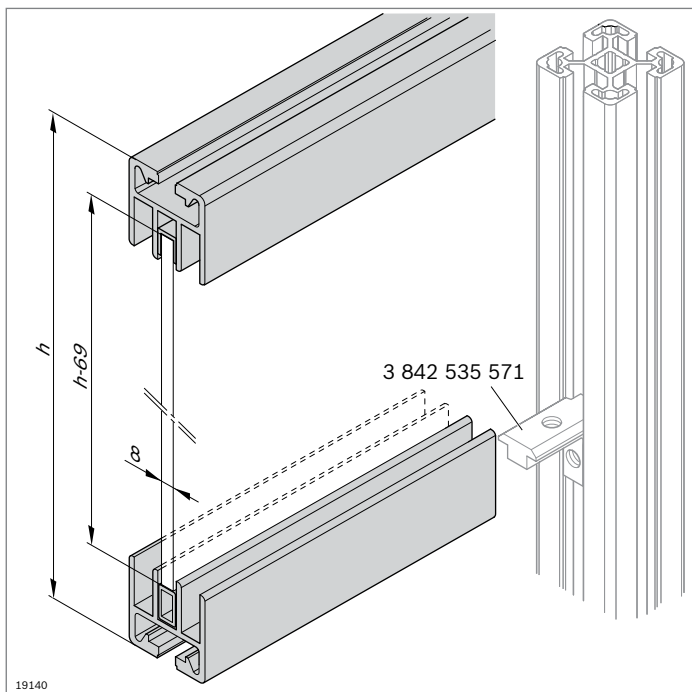
- ▶ Permite enclipsarse en los marcos portantes de perfiles soporte
- ▶ Perfil para puertas correderas, inferior, con contorno de fondo semicircular para minimizar la fuerza de desplazamiento necesaria
- ▶ Para elementos de superficie de 5 o 6 mm de grosor
- ▶ Instalación del elemento de superficie en marco cerrado

Perfil para puertas correderas, superior		L (mm)	N.º
1 unidad		40 ... 3000	<b>3 842 993 425 / L</b>
10 unidades		3000	<b>3 842 536 531</b>

Material: Aluminio; anodizado

Perfil para puertas correderas, inferior		L (mm)	N.º
1 unidad		40 ... 3000	<b>3 842 993 426 / L</b>
10 unidades		3000	<b>3 842 536 532</b>

Material: Aluminio; anodizado



### Perfil para puertas correderas Al 45 tapa, pieza final

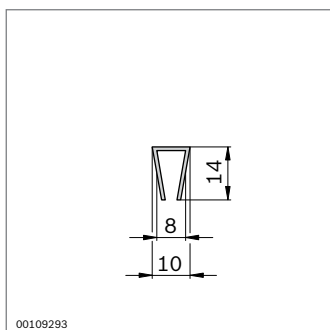
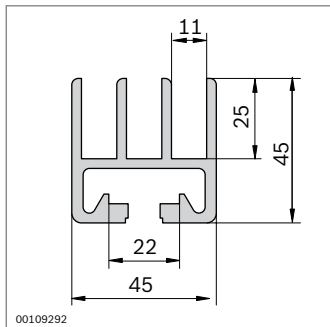


#### Perfil para puertas correderas Al 45

- ▶ Perfil de aluminio como elemento portante en la construcción
- ▶ Montaje con ayuda de escuadras interiores entre dos soportes verticales
- ▶ Perfil de deslizamiento para bordear la puerta corredera, arriba
- ▶ Perfil de suspensión como superficie de deslizamiento
- ▶ Para elementos de superficie de 8 mm de grosor
- ▶ Instalación del elemento de superficie en marco cerrado

#### Accesorios:

- ▶ Tapa (pág. 8-31)
- ▶ Pieza final (pág. 8-31)
- ▶ Escuadra interior (pág. 3-13) escuadra interior R (pág. 3-14)



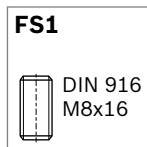
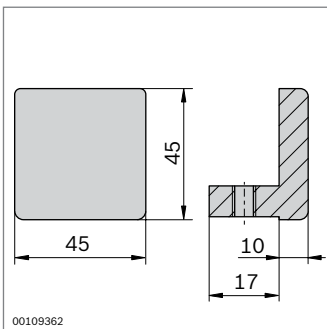
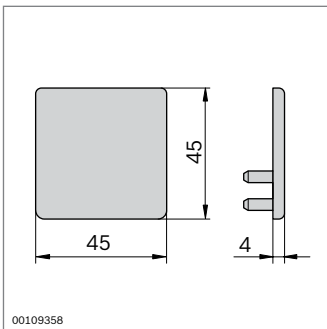
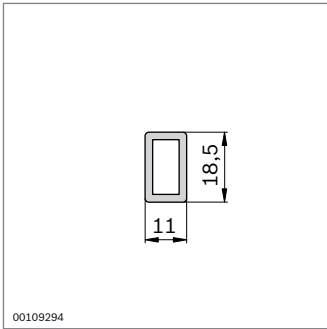
Perfil para puertas correderas	L (mm)	N.º
1 unidad	100 ... 5600	<b>3 842 990 115 / L</b>
1 unidad F1  F1	100 ... 5600	<b>3 842 990 116 / L</b>
20 unidades	5600	<b>3 842 509 177</b>

Material: Aluminio; anodizado

Perfil de deslizamiento	L (mm)		N.º
	3000	10	<b>3 842 146 905</b>

Material: PVC duro; negro





Perfil de suspensión	L (mm)	ESD	N.º
	3000	10	<b>3 842 146 902</b>

Material: PA; negro

### Tapa

- Como elemento de diseño y protección para evitar lesiones

Tapa	Color	ESD	N.º
	Gris indicador	20	<b>3 842 551 662</b>

Material: PP

8

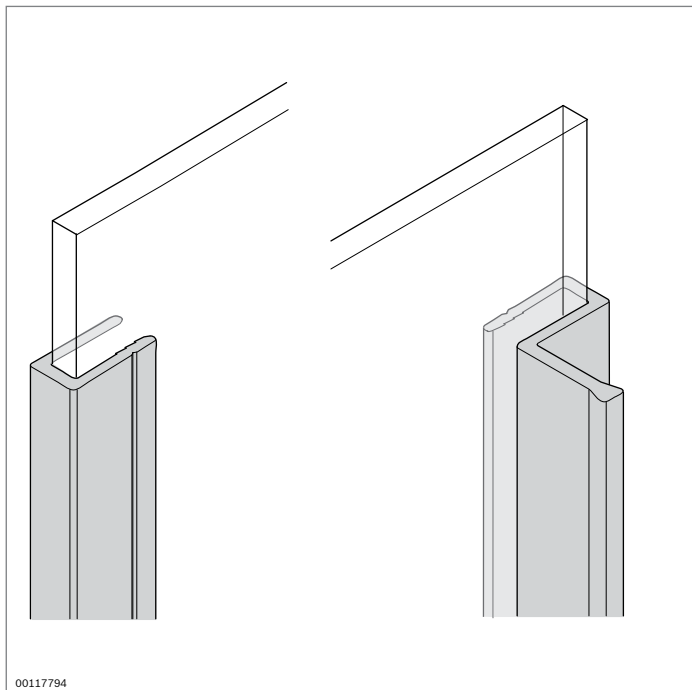
### Pieza final

- Como tope para elementos deslizantes
- Sujeción con tornillo prisionero en la ranura del perfil

Pieza final	ESD	N.º	FS
	20	<b>3 842 191 194</b>	FS1

Material: Fundición de aluminio a presión

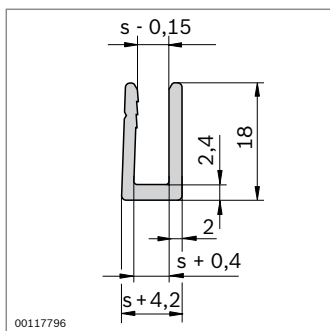
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



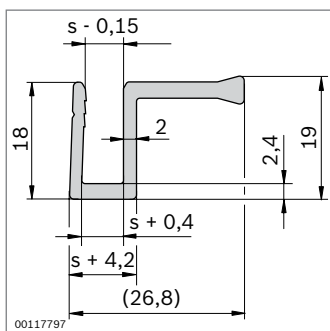
00117794

### Protección de cantos Perfil de manilla

- ▶ Para reforzar elementos de superficie sin bastidor en puertas correderas
- ▶ Perfil utilizable para  $s = 6$  mm, también para placas con 1/4 inch



00117796



00117797

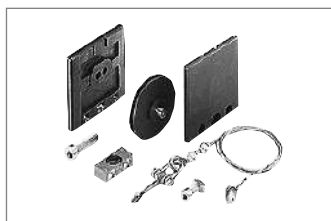
Protección de cantos	s (mm)	L (mm)	N.º
1 unidad	5	40 ... 3000	<b>3 842 993 429 / L</b>
10 unidades	5	3000	<b>3 842 536 537</b>
1 unidad	6	40 ... 3000	<b>3 842 993 430 / L</b>
10 unidades	6	3000	<b>3 842 536 540</b>

Material: Aluminio; anodizado

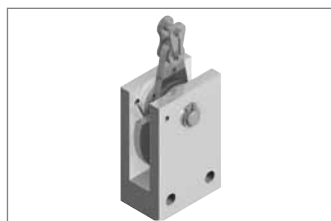
Perfil de manilla	s (mm)	L (mm)	N.º
1 unidad	5	40 ... 3000	<b>3 842 993 427 / L</b>
10 unidades	5	3000	<b>3 842 536 533</b>
1 unidad	6	40 ... 3000	<b>3 842 993 428 / L</b>
10 unidades	6	3000	<b>3 842 536 536</b>

Material: Aluminio; anodizado

# Accesorios para dispositivos de protección de protección



Compensador de peso (pág. 9-2)



Trinquete de bloqueo (pág. 9-4)



Parachoques (pág. 9-5)



Listón de agarre (pág. 9-5)



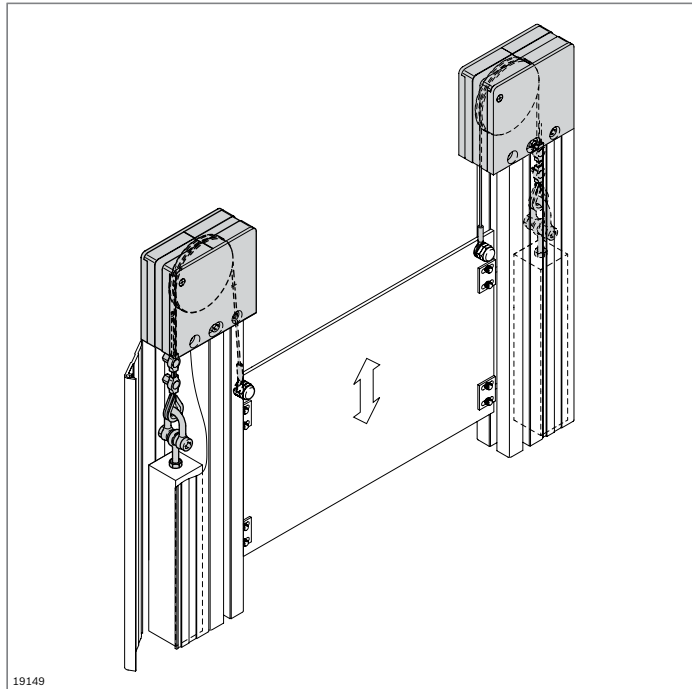
Vaivén magnético (pág. 9-6)



Enclavamiento de bola doble (pág. 9-7)



Vaivén de bola (pág. 9-8)



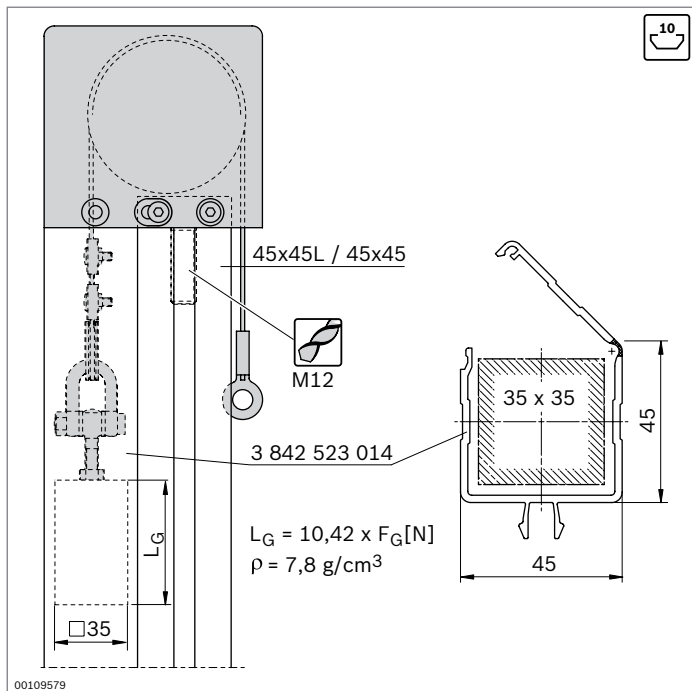
## Compensador de peso



- ▶ Para puertas levadizas, consta de bloque deflector y de cable de mando
- ▶ Peso de compensación ajustable individualmente, guía preferentemente en un canal de cables
- ▶ Posibilidad de adaptación de la longitud del cable
- ▶ Vida útil: 50 000 accionamientos
- ▶ Mecanizado de perfiles:
  - M12 para fijación del bloque deflector
- ▶ De conformidad con la Directiva de máquinas 2006/42/CE, las puertas levadizas deben equiparse con protección anticaída redundante

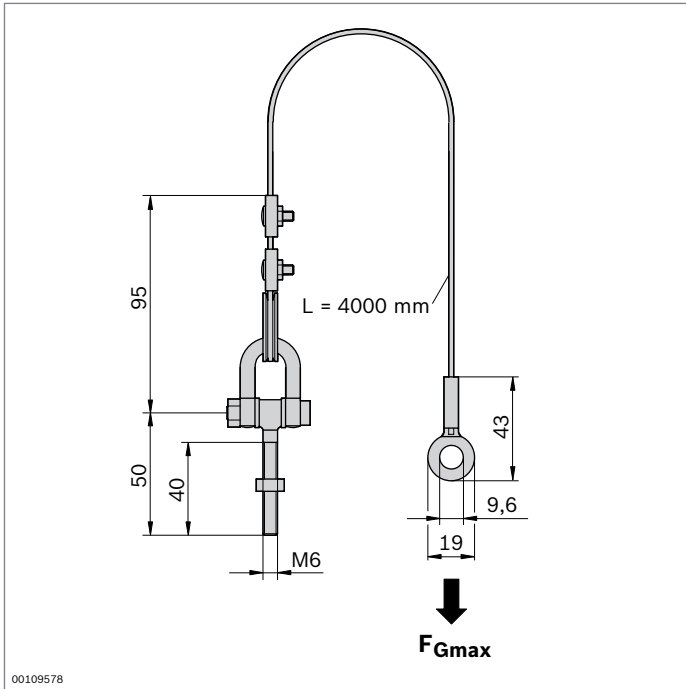
Accesorios, necesarios:

Contrapeso (perfil cuadrado 35x35 mm)



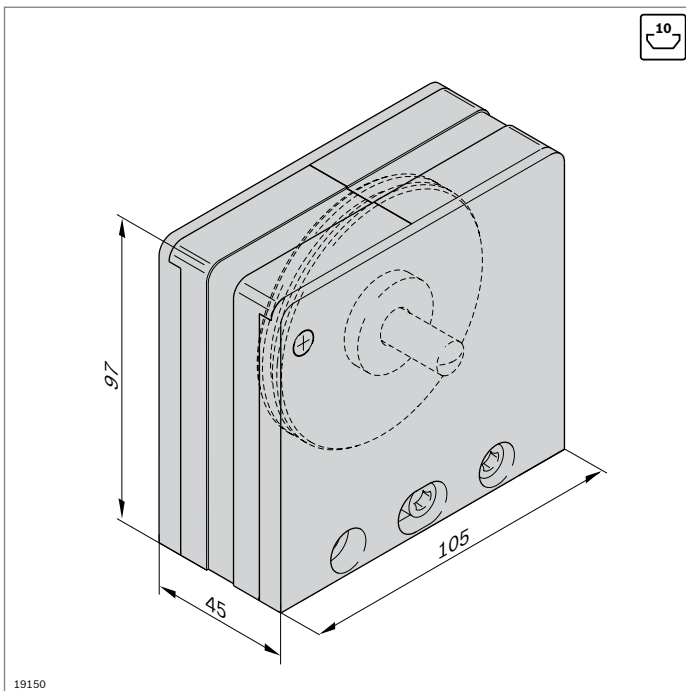
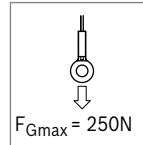
Accesorios, opcional:

- ▶ Canal de cables 45x45 (pág. 11-2)
- ▶ Patín (pág. 12-3/8-27)
- ▶ Trinquete de bloqueo (pág. 9-4)



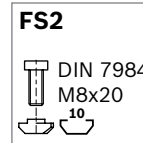
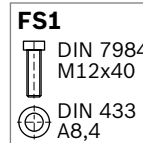
Compensador de peso cable de mando	N.º
	3 842 518 798

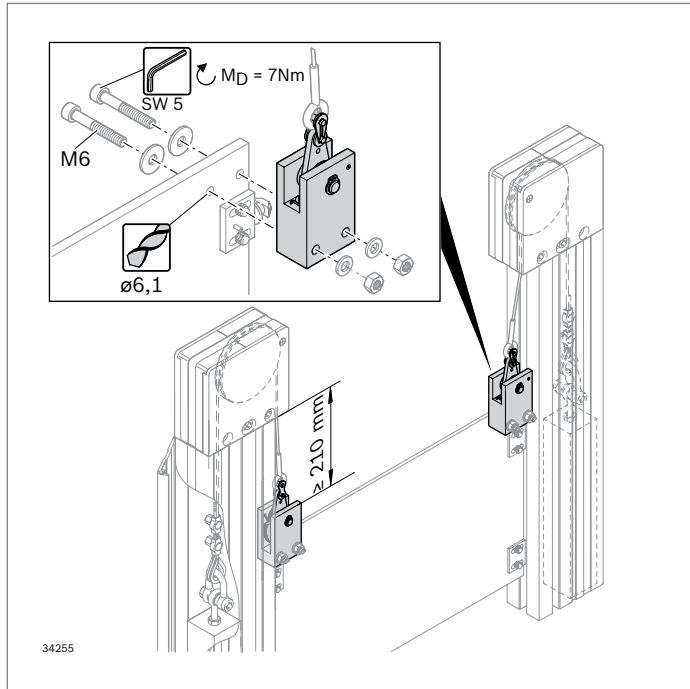
Material: Acero; inoxidable



Compensador de peso bloque deflector	N.º	FS
	3 842 518 797	FS1, FS2

Material: Carcasa: PA; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





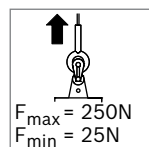
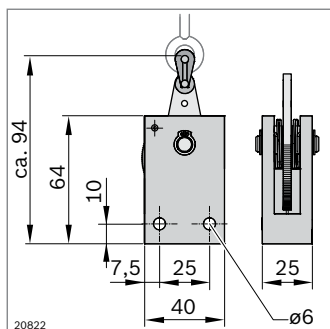
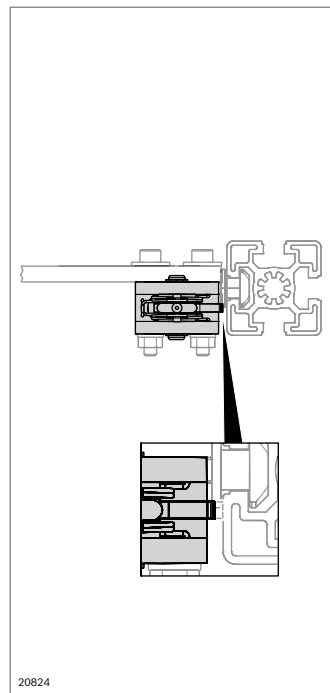
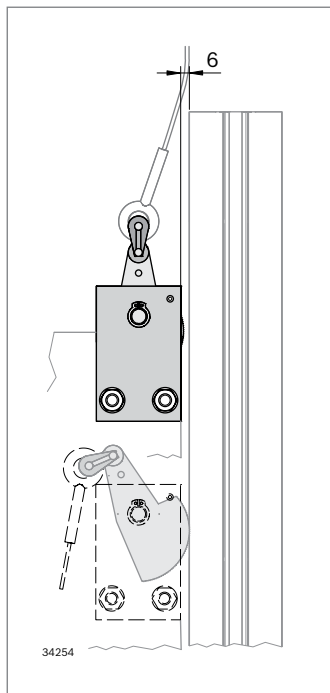
## Trinquete de bloqueo



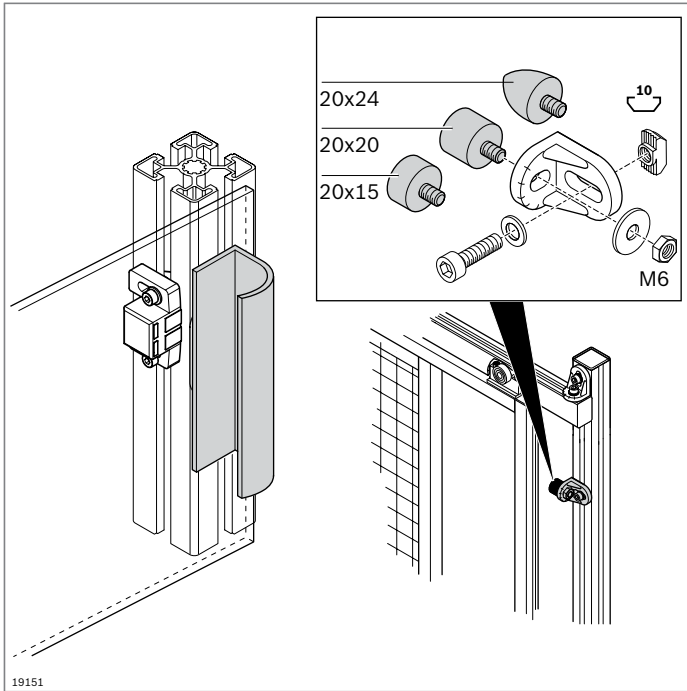
- ▶ El trinquete de bloqueo sirve junto con otros elementos para evitar la caída de una puerta levadiza en caso de rotura del cable
- ▶ Si se rompe el cable, la pieza giratoria del trinquete se agarra contra un contracojinete y se atasca con el perfil guía
- ▶ Medida de la rendija entre el cuerpo principal del trinquete y el perfil guía lateral: 6 mm
- ▶ Por cada cable de mando se requiere un trinquete de bloqueo
- ▶ Carga máx. por trinquete: 250 N
- ▶ Carga mín. por trinquete: 25 N
- ▶ El contracojinete (p. ej. patín **3 842 530 303**) debe montarse lo más cerca posible, por debajo del trinquete de bloqueo
- ▶ También se puede montar sin bastidor en elementos de superficie con suficiente rigidez transversal
- ▶ Antes de montar y utilizar el producto, tenga en cuenta la hoja de datos adjunta con las indicaciones de uso

### Accesorios, opcional:

- ▶ Patín (pág. 12-3)
- ▶ Material de fijación para el montaje del trinquete de bloqueo en la puerta levadiza
- ▶ Compensador de peso (pág. 9-2)
- ▶ Perfiles soporte (pág. 2-1)



Trinquete de bloqueo	N.º
	<b>3 842 546 519</b>
Material:	Carcasa: Aluminio Placa giratoria: Acero, inoxidable Perno: Acero; endurecido Eslabón de cadena: Acero; niquelado Arandela distanciadora: POM
Volumen de suministro:	Incl. eslabón de cadena para fijar el cable de mando
Estado de suministro:	Montado



## Parachoques Listón de agarre

### Parachoques

- ▶ Para amortiguar el impacto y el ruido en puertas, tapas y cubiertas

Accesorios:

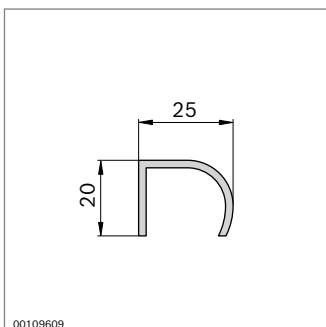
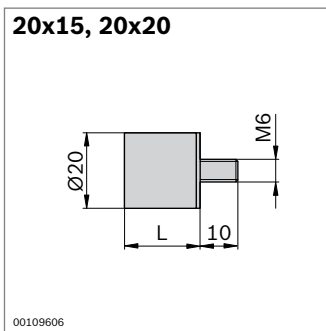
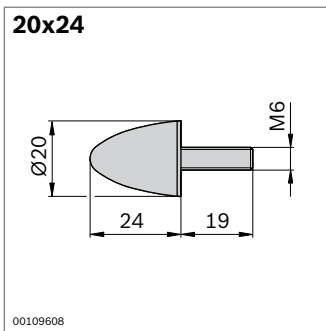
Tuerca, tuerca de martillo M6 (pág. 3-4)

### Listón de agarre

- ▶ Se puede utilizar p. ej. para cubiertas, cajones o puertas
- ▶ Mecanizado: Taladros para la fijación

Accesorios, necesarios:

Material de fijación



Parachoques		N.º
20x24	10	3 842 510 165

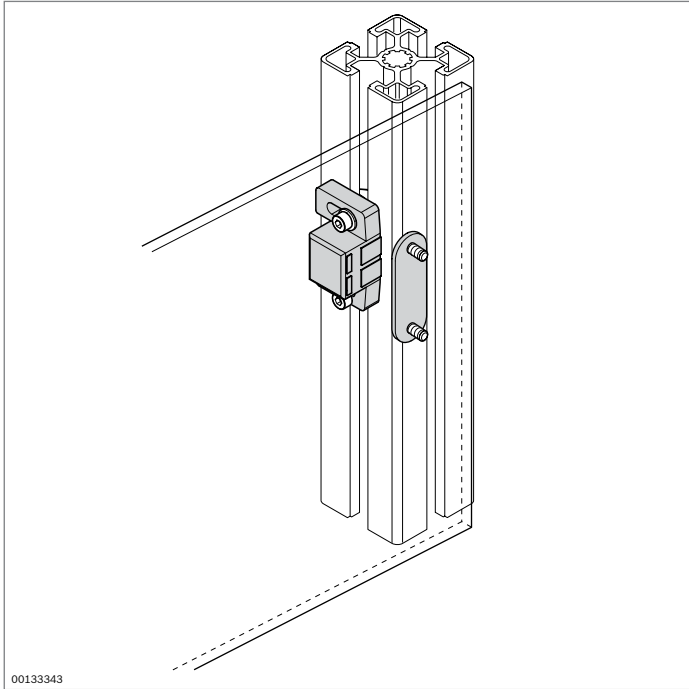
Material: Goma; dureza 55° Shore A

Parachoques	L (mm)		N.º
20x15	15	10	3 842 510 464
20x20	20	10	3 842 510 462

Material: Goma; dureza 55° Shore A

Listón de agarre	L (mm)		N.º
	50...3000	1	3 842 990 111 / L
	3000	10	3 842 500 287

Material: Aluminio; anodizado



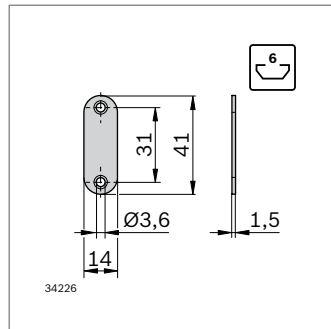
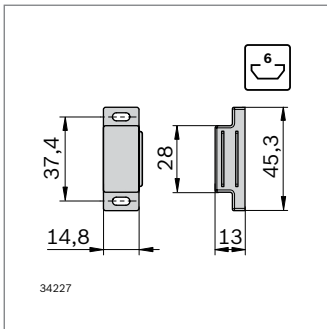
### Vaivén magnético



- ▶ El vaivén magnético evita un abatimiento o apertura inintencionada de puertas o tapas
- ▶ Agujeros oblongos para la adaptación de diferentes grosores de los elementos de superficie

Accesorios:

Tornillo cilíndrico ISO 4762, arandela, tuerca de martillo (pág. 3-4)

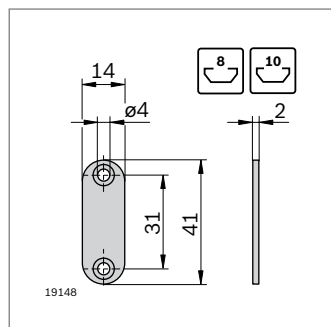
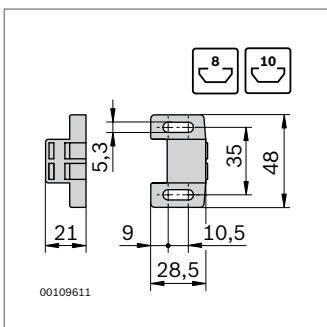
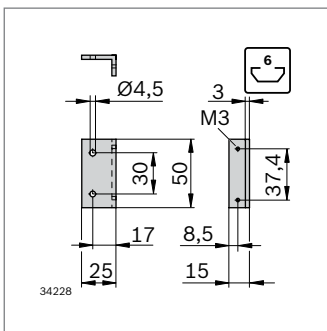
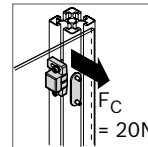


Vaivén magnético	Ranura	N.º	FS
	6	<b>3 842 558 323</b>	2xFS1

Material: PP; blanco / acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye contrapieza, escuadra, material de fijación (FS)

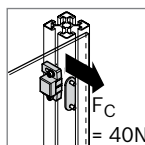
#### FS1

- ISO 4762 M3x8
- DIN ISO 7089-3

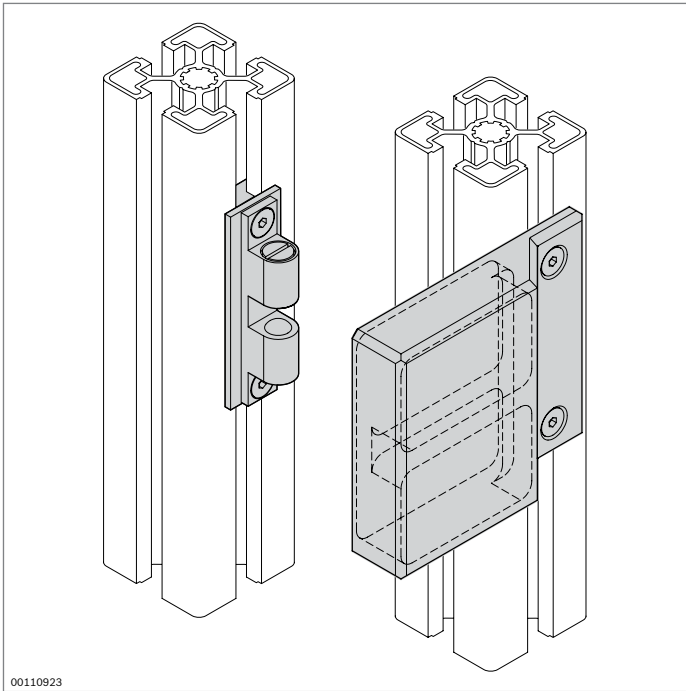


Vaivén magnético	Ranura	N.º
	8, 10	<b>3 842 516 165</b>

Material: PA; negro  
 Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. contrapieza







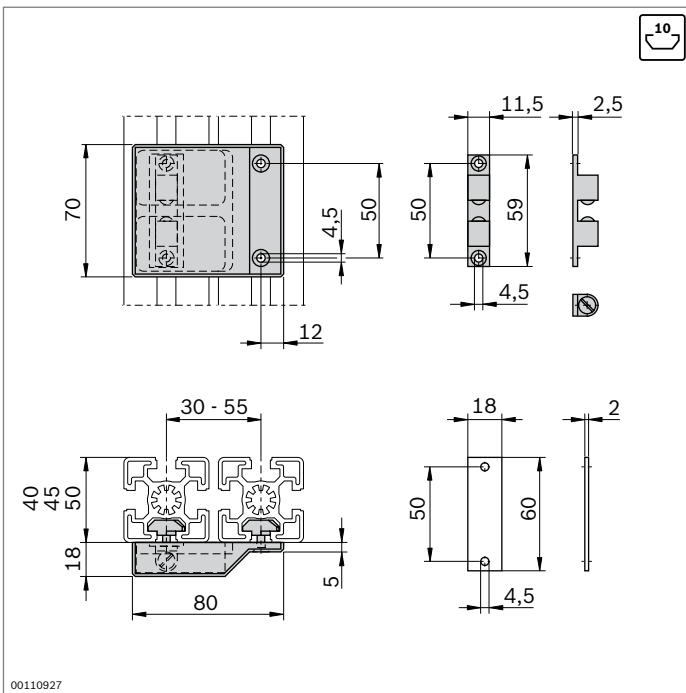
00110923

## Enclavamiento de bola doble



- ▶ Para bloquear puertas de bastidores de perfiles y para superar rendijas de puerta
- ▶ Adecuado para perfiles con retículo de 40, 45 y 50
- ▶ Cierre incluso con distancias de perfil de diferentes tamaños

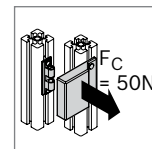
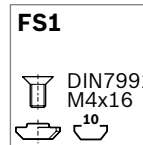
9

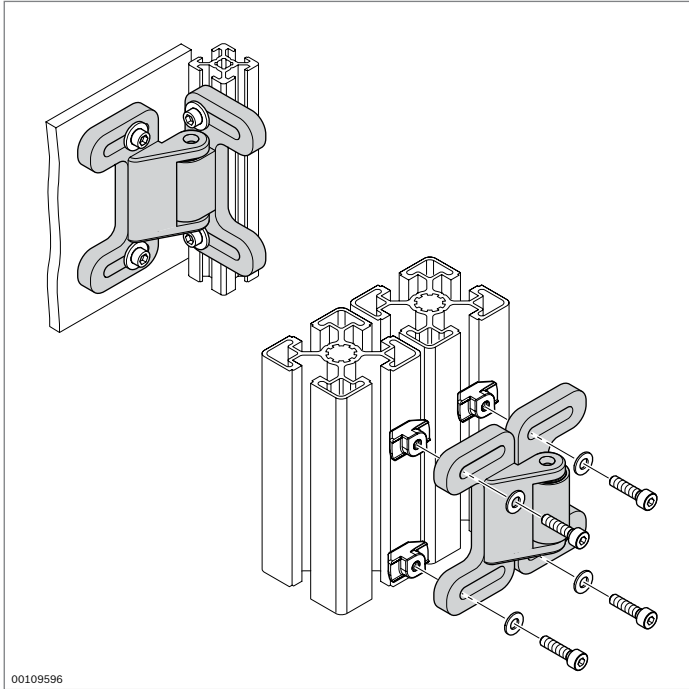


00110927

Enclavamiento de bola doble	Ranura	N.º	FS
	10	3 842 530 241	4xFS1

Material: Aluminio; anodizado en negro  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





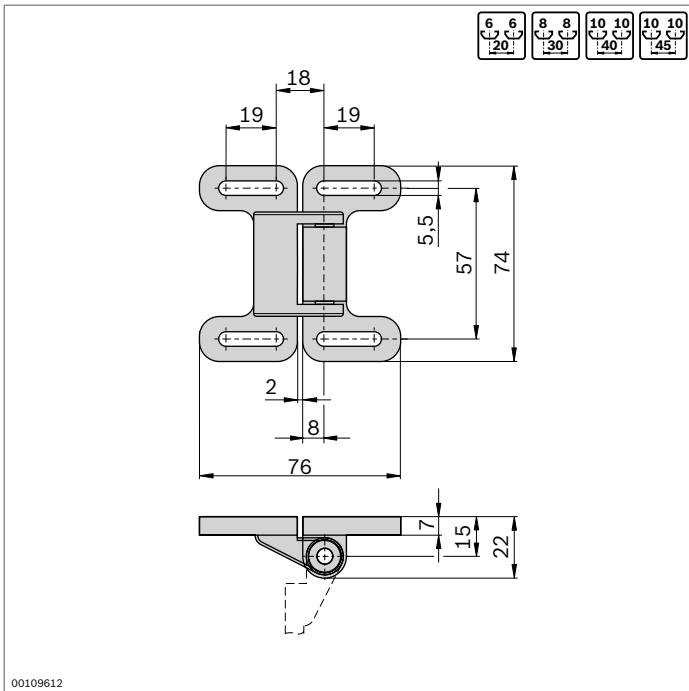
## Vaivén de bola



- ▶ Vaivén de bola para puertas y tapas
- ▶ Para puertas correderas y de vaivén
- ▶ Para puertas con o sin marco
- ▶ Agujero oblongo para compensación de distancias
- ▶ Uso posible en condiciones de sala blanca

Accesorios:

Tornillo cilíndrico ISO 4762, arandela,  
Tuerca de martillo (pág. 3-4)



Vaivén de bola	ESD	N.º
		10 <b>3 842 524 986</b>

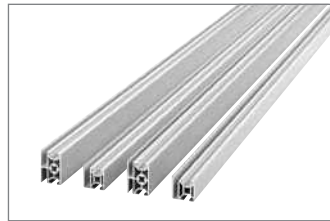
Material: PA; negro, conductivo



# Dispositivos de protección y tabiques de separación EcoSafe



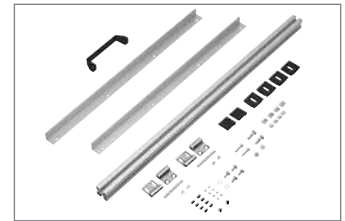
Marco de protección EcoSafe (pág. 10-6)



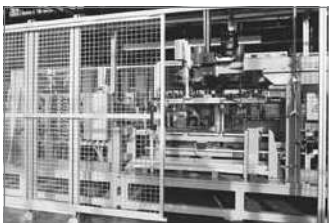
Perfiles de rejilla protectora (pág. 10-8)



Escuadra de suspensión, juego de protección (pág. 10-10)  
Palanca basculante (pág. 10-11)



Juego EcoSafe puerta del sistema (pág. 10-12)



Puerta corrediza EcoSafe con/sin sobreestructura (pág. 10-14)



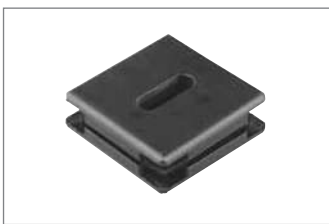
Juego EcoSafe puerta de dos batientes (pág. 10-16)



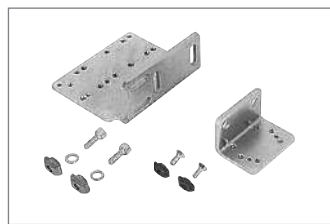
Bloqueo para puerta de dos batientes (pág. 10-17)



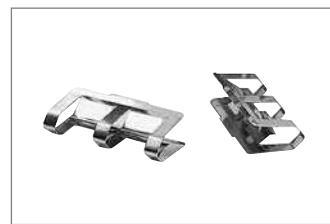
Terminal de puesta a tierra (pág. 10-18)



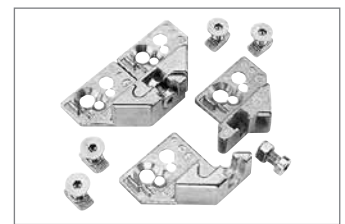
Elemento de sujeción (pág. 10-19)



Juego de montaje para interruptor de seguridad (pág. 10-20)



Elemento de fijación de resorte (pág. 10-21)



Pieza de suspensión para bastidor (pág. 10-22)

Con los componentes para dispositivos de seguridad de Rexroth eliminará los riesgos de seguridad en la producción. Los componentes de valla de defensa EcoSafe se pueden utilizar de forma flexible y permiten respetar las normas y directivas actuales.

Los marcos de protección premontados, los juegos para el montaje de puertas y un avanzado programa completo garantizan una rápida planificación y una aplicación económica y práctica.

Los dispositivos de protección individuales, tales como los encapsulamientos y otros montajes adicionales se pueden realizar con los acreditados elementos básicos de mecánica. Los dos sistemas son compatibles entre sí. Con ello, Rexroth ofrece una amplia solución global para todos los requisitos.

# Cumplimiento de normas

## **DIN EN ISO 12100 – Seguridad de máquinas e instalaciones**

- La valla de protección debe estar construida de forma que se pueda abrir solamente con la ayuda de herramientas o destruyendo los medios de fijación.
- El dimensionamiento real requiere en todos los casos una evaluación de riesgos conforme a DIN EN ISO 12100-1

## **DIN EN 953 – Requisitos generales para el diseño y construcción**

- Rigidez, resistencia a los impactos, durabilidad de los puntos de unión, etc.

## **DIN EN ISO 13857**

- Distancias de seguridad para impedir llegar a zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores

## **DIN EN ISO 14120**

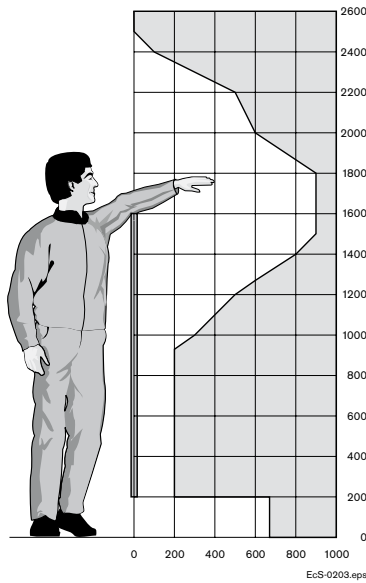
- Seguridad de las máquinas. Resguardos. Requisitos generales para el diseño y construcción de resguardos fijos y móviles
- Los marcos de protección de Rexroth han sido probados con éxito conforme al ensayo del péndulo, anexo C

## **Directiva de máquinas 2006/42/CE**

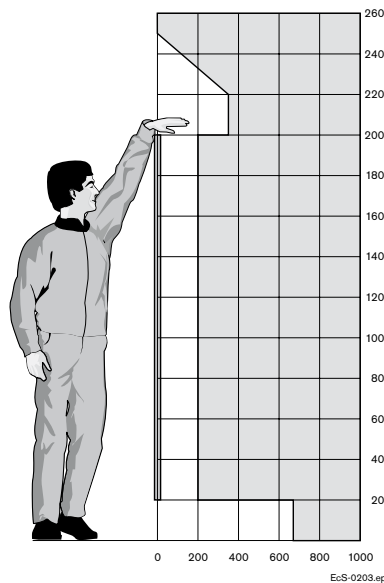
Extracto de los requisitos de los dispositivos de protección:

- Deben estar contruidos de forma estable
- Deben mantenerse en posición de modo seguro
- No deben provocar riesgos adicionales
- No deben poder eludirse ni anularse fácilmente
- Los medios de fijación solo deben poder soltarse o retirarse con herramientas
- Tras retirar los dispositivos de protección, los medios de fijación deben permanecer unidos a los dispositivos de protección o a la máquina

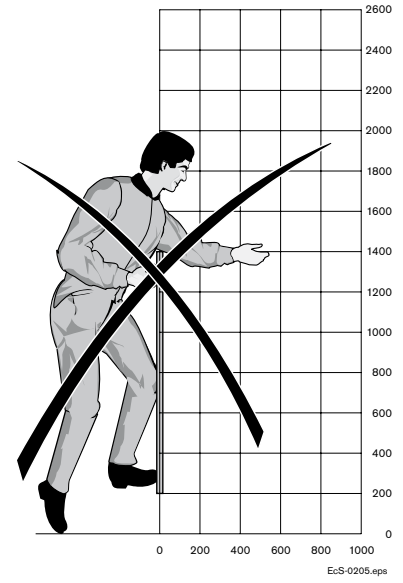
### Distancias de seguridad



H = 1600 mm



H = 2000 mm



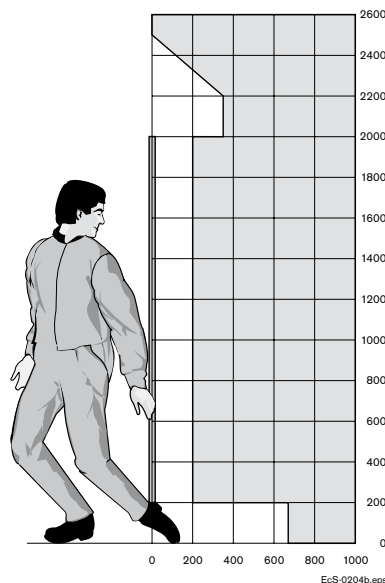
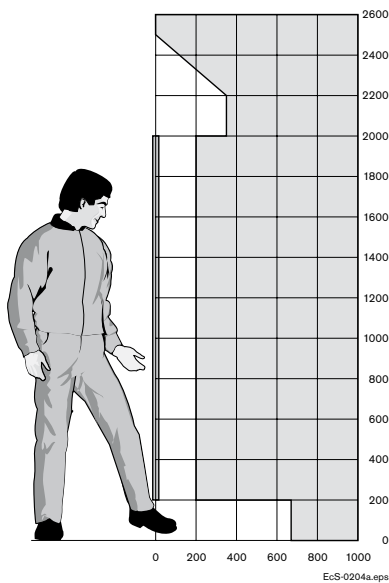
H = 1400 mm

Las distancias de seguridad dependen de la altura del dispositivo de protección y de los orificios de la rejilla protectora. Si el enrejado utilizado tiene un ancho de malla de 40x40, solo necesita una distancia de 200 mm a la zona de peligro. La altura estándar de la valla de 2000 mm ofrece una protección suficiente con una distancia de

seguridad relativamente escasa. Los gráficos representan un perfil de las distancias de seguridad para 2 alturas de sistema diferentes (DIN EN 13857).

Las vallas de protección con una altura inferior a 1400 mm no garantizan la suficiente protección personal.

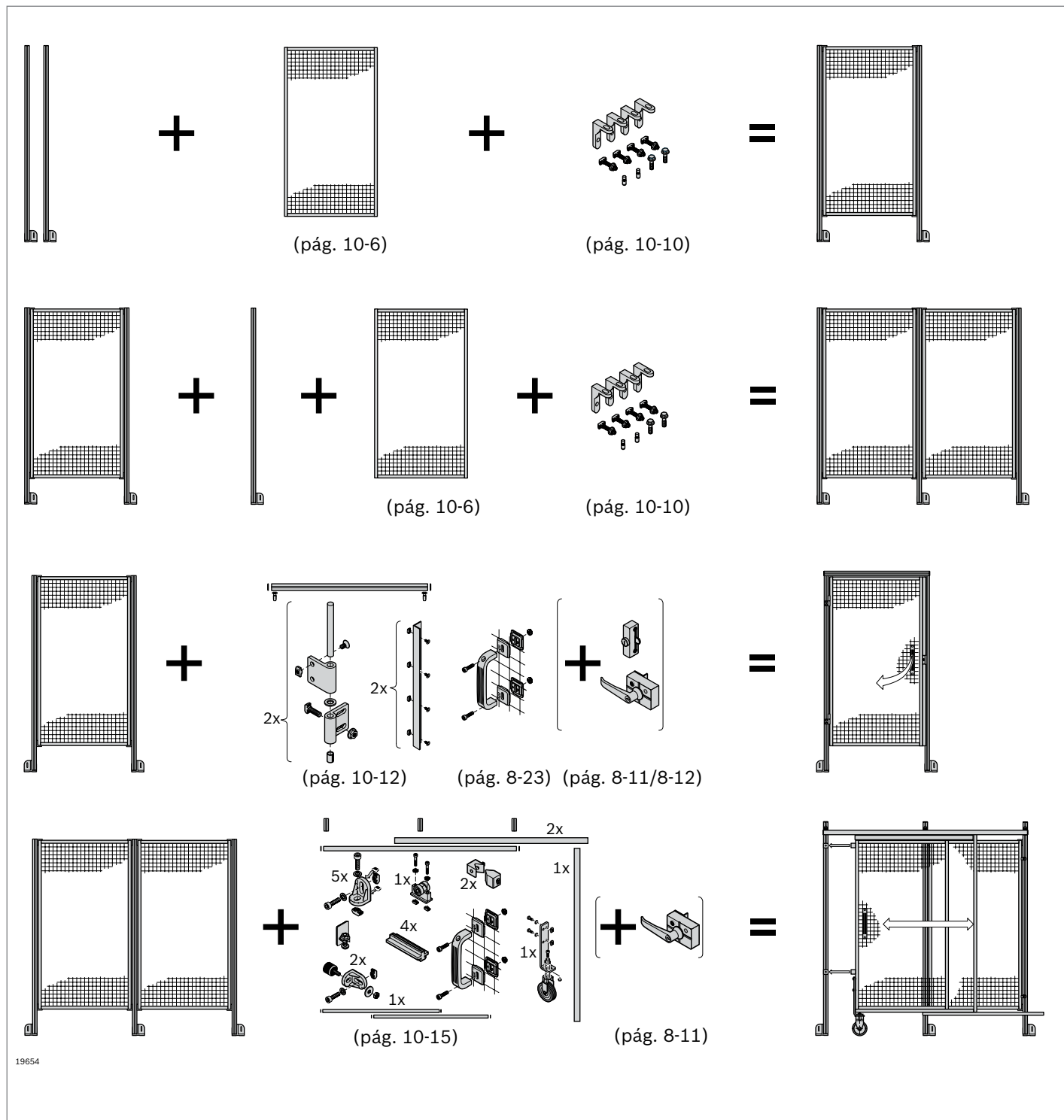
### Distancias de seguridad con 200 mm de distancia respecto al suelo



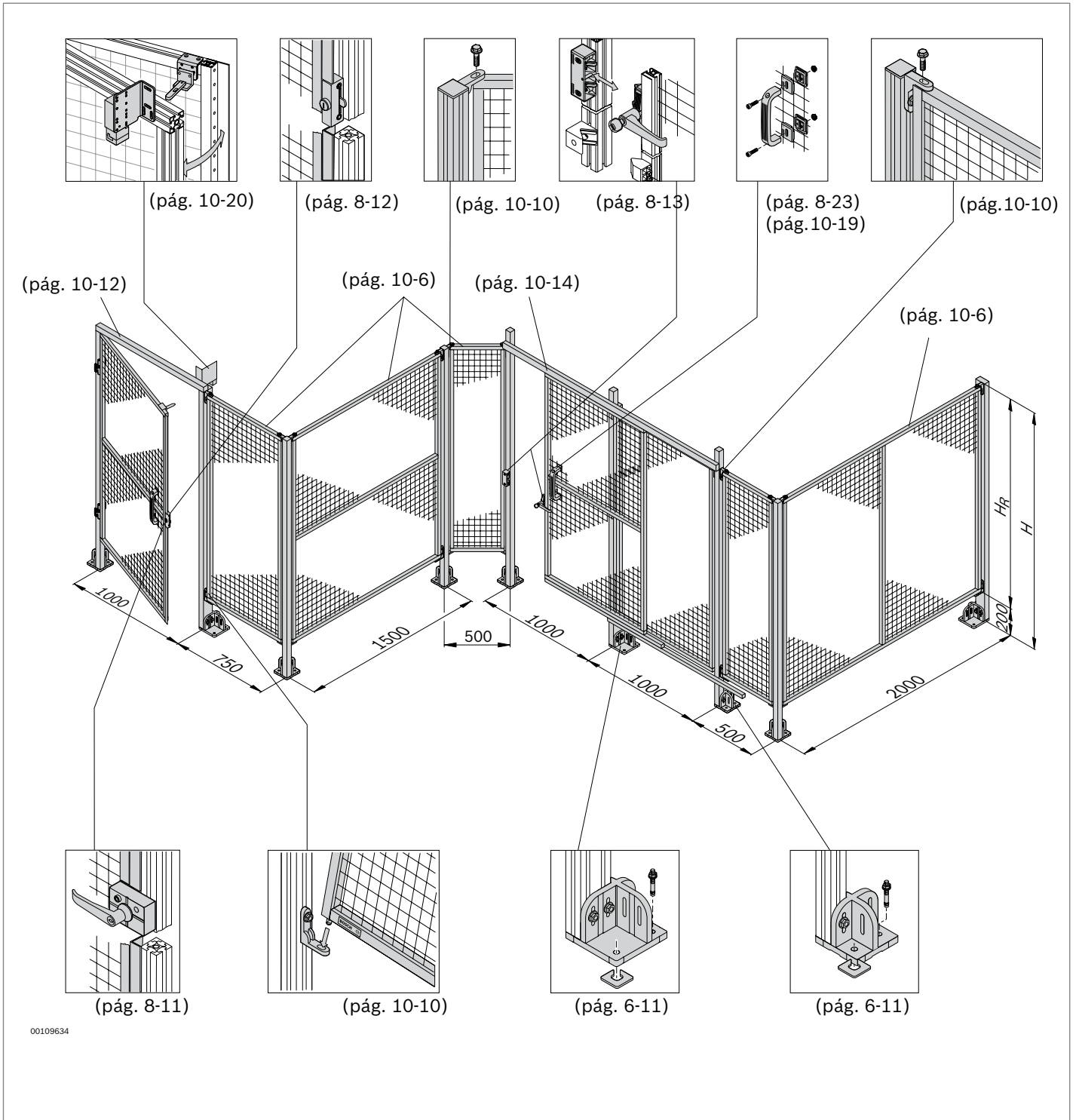
De forma estándar, la distancia del marco de protección al suelo es de 200 mm. De aquí resulta una distancia a la zona de peligro de 665 mm. Según la norma, los orificios mayores

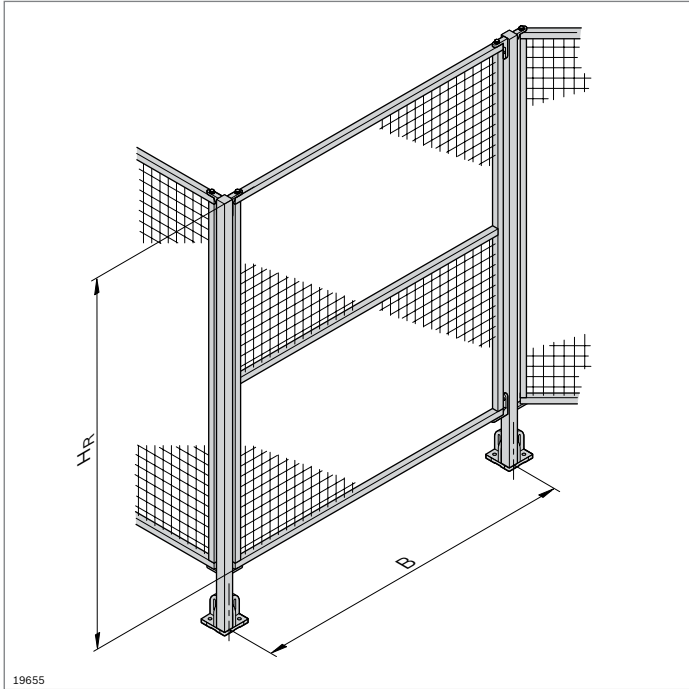
de 180 mm permiten el acceso al cuerpo completo. Según los requisitos del cliente, dado el caso, la distancia al suelo se tendrá que reducir a <180 mm.

### Componentes EcoSafe para la construcción de vallas de protección



### Componentes EcoSafe para la construcción de vallas de protección

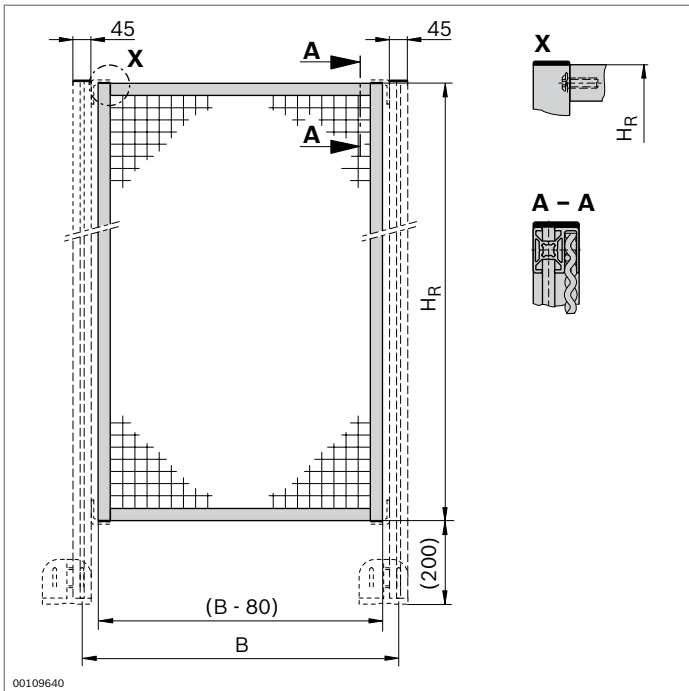




### Marco de protección EcoSafe

- ▶ Marco de protección de perfil de rejilla protectora 30x30 WG40 (pág. 10-7) con enrejado 40x40x4
- ▶ Los juegos adecuados permiten el montaje de puertas (puertas de sistema, puertas correderas, puertas de dos batientes)
- ▶ Suministro completamente montado
- ▶ Montaje sencillo en los apoyos con ayuda de las escuadras de suspensión. Con un montador es suficiente
- ▶ Anchuras estándar o dimensiones individuales
- ▶ Marcos de protección divididos horizontal o verticalmente para una mayor estabilidad en grandes superficies
- ▶ Los enrejados de colores mejoran el contraste al mirar a la zona protegida y facilitan detectar accesos y vías de escape
- ▶ La medida de retículo "B" se refiere a los apoyos 45x45

Datos técnicos (pág. 19-11)

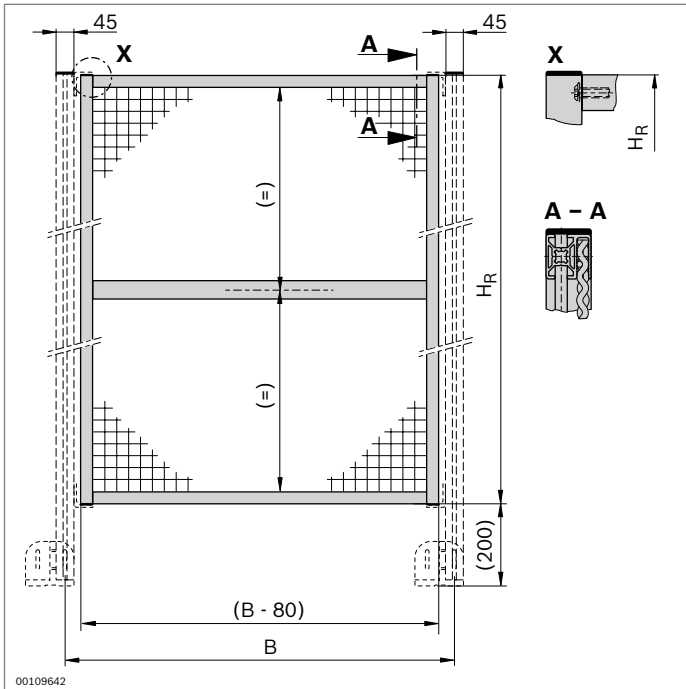


Marco de protección	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	500	<b>3 842 554 282</b>
		750	<b>3 842 554 283</b>
		1000	<b>3 842 554 284</b>
		1500	<b>3 842 554 285</b>
	250...2300	250...1500	<b>3 842 994 742 / H<sub>R</sub>, B, FA</b>

Material: Marco: Aluminio; anodizado  
 Enrejado: Acero; galvanizado al fuego

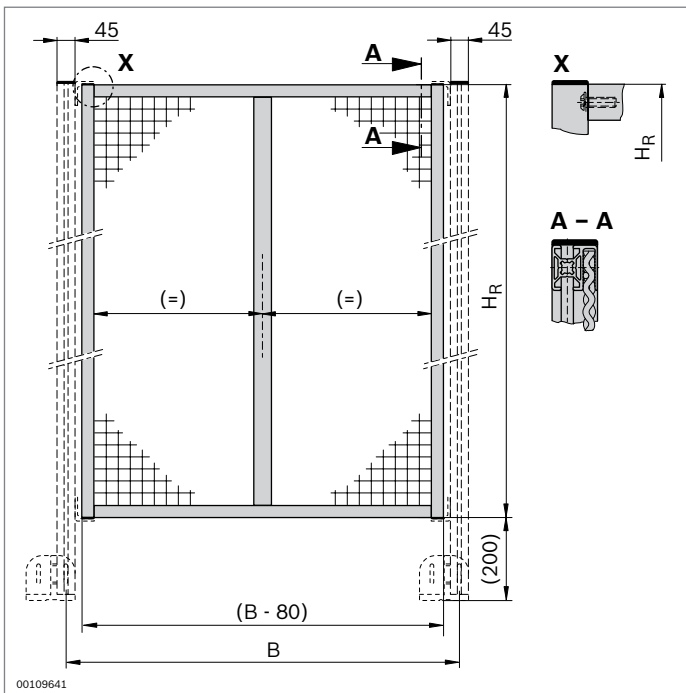
Color del enrejado: FA = 0: galvanizado al fuego  
 FA = 1: negro; RAL 9005 (p. ej. para la valla)  
 FA = 2: amarillo; RAL 1023 (p. ej. para las puertas)





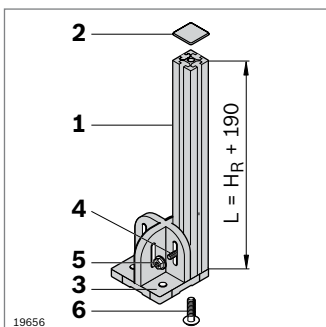
Marco de protección, con división horizontal	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	1000	<b>3 842 554 281</b>
	500...2300	250...2500	<b>3 842 994 745 / H<sub>R</sub>, B, FA</b>

Material: Marco: Aluminio; anodizado  
 Enrejado: Acero; galvanizado al fuego  
 Color del enrejado: FA = 0: galvanizado al fuego  
 FA = 1: negro; RAL 9005 (p. ej. para la valla)  
 FA = 2: amarillo; RAL 1023 (p. ej. para las puertas)



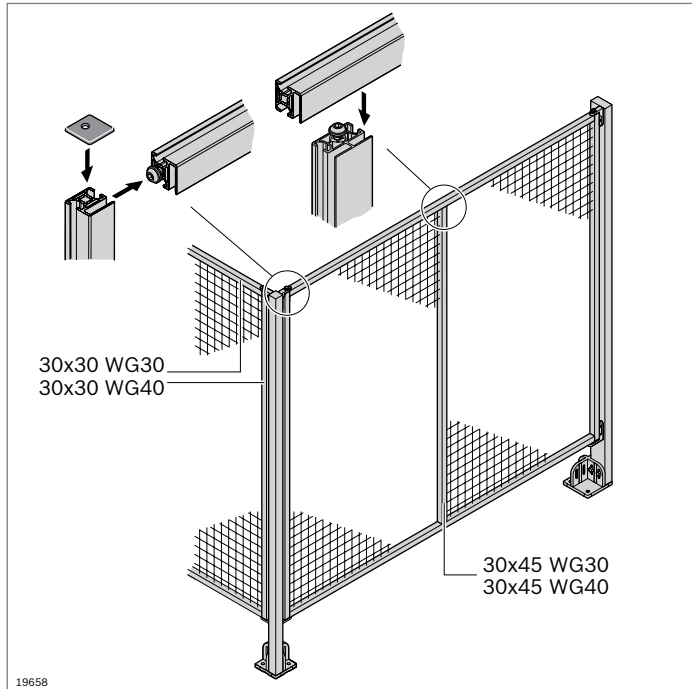
Marco de protección, con división vertical	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	2000	<b>3 842 554 280</b>
	250...2300	500...3000	<b>3 842 994 744 / H<sub>R</sub>, B, FA</b>

Material: Marco: Aluminio; anodizado  
 Enrejado: Acero; galvanizado al fuego  
 Color del enrejado: FA = 0: galvanizado al fuego  
 FA = 1: negro; RAL 9005 (p. ej. para la valla)  
 FA = 2: amarillo; RAL 1023 (p. ej. para las puertas)



**Los apoyos se montan individualmente como componentes básicos de mecánica**

Componente	N.º	Unidades	Página
<b>1</b> Perfil 45x45L	<b>3 842 992 425 / L</b>	1	2-36
<b>2</b> Tapa	<b>3 842 548 753</b>	1	2-36
<b>3</b> Placa base 120x120	<b>3 842 527 553</b>	1	6-11
<b>4</b> Tornillo de cabeza de martillo M8x30	<b>3 842 528 721</b>	2	3-6
<b>5</b> Tuerca con collar M8	<b>3 842 345 081</b>	2	3-6
<b>6</b> Tornillo central S12x30-T50	<b>3 842 530 236</b>	1	3-40



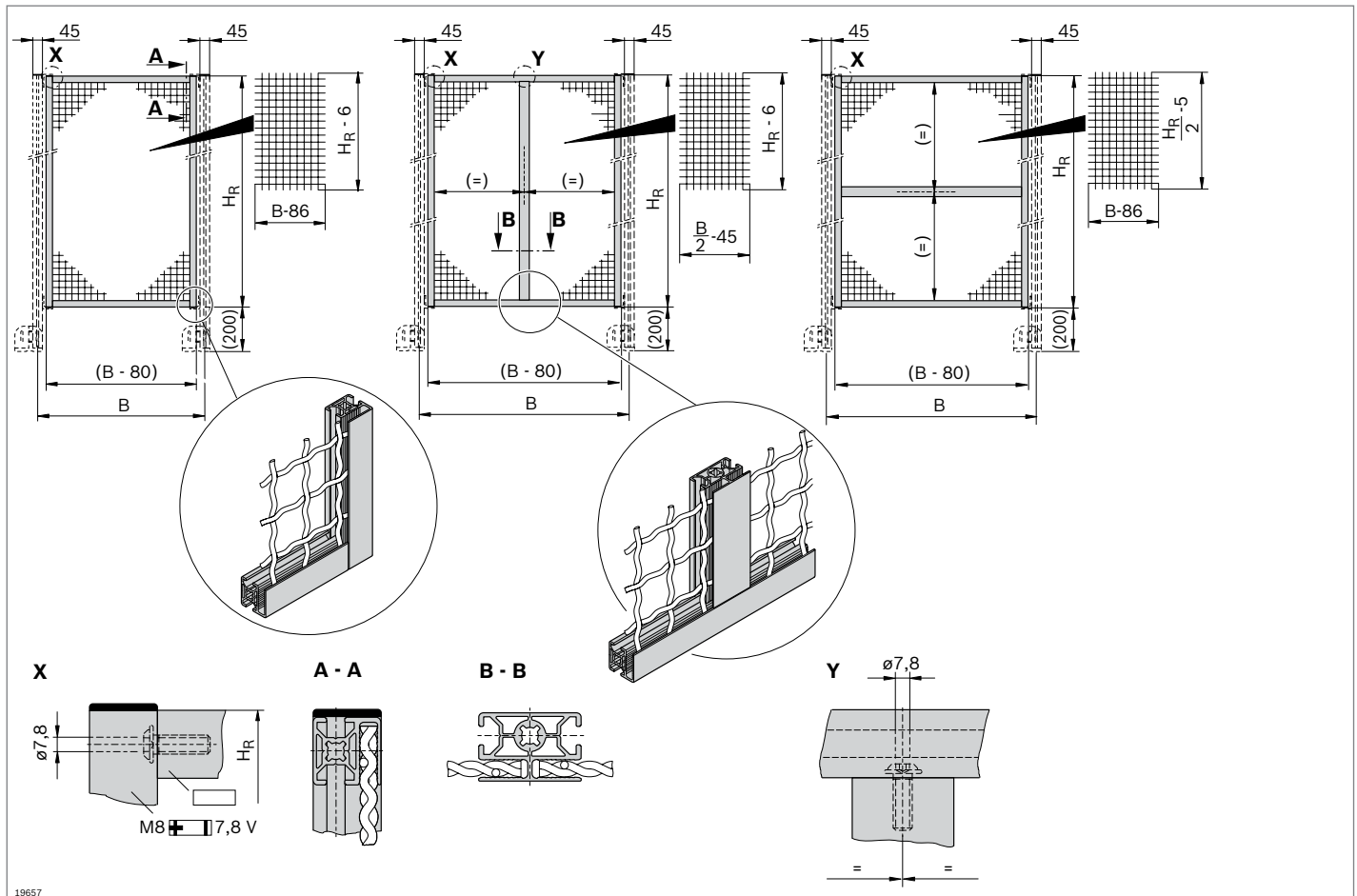
### Perfiles de rejilla protectora

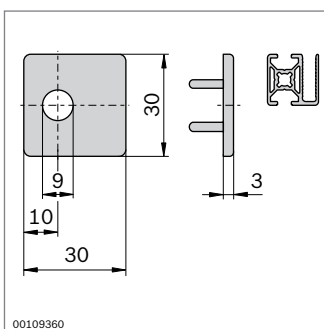
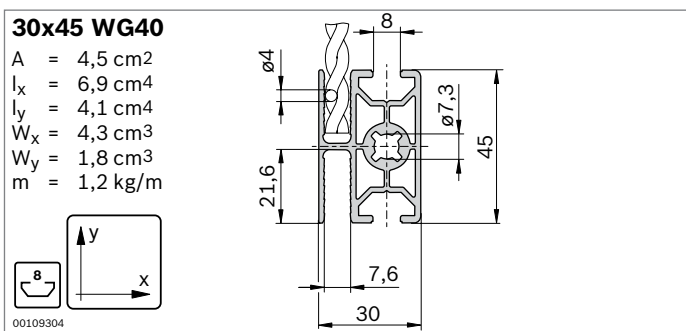
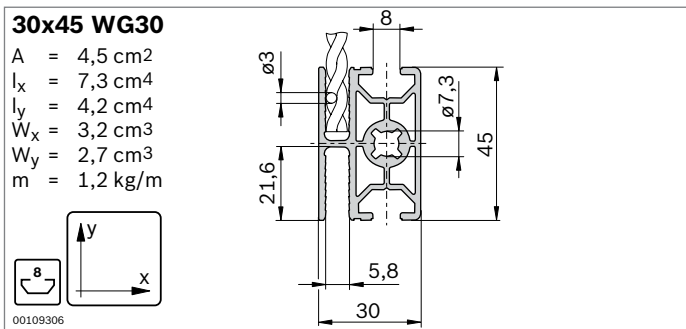
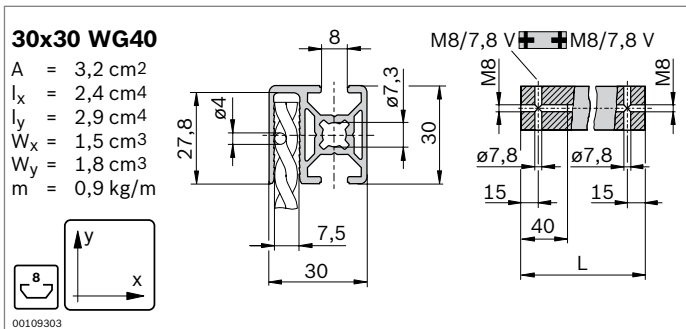
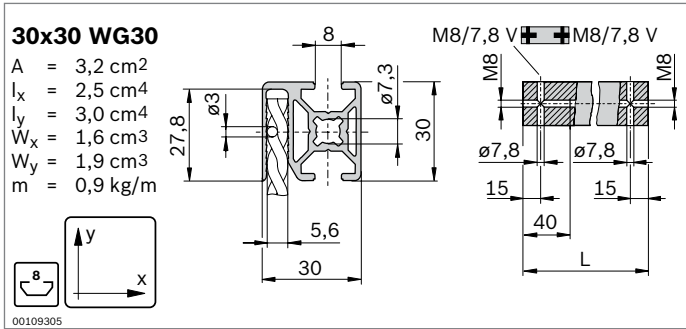


- ▶ Para el montaje económico de dispositivos de protección con los enrejados WG30 y WG40
- ▶ Fijación de los enrejados: directamente en la ranura especial del perfil
- ▶ Fijación de elementos de superficie: con ayuda de los elementos de fijación de resorte (accesorios) en la ranura especial del perfil
- ▶ Unión de los perfiles mediante tornillo central (se requiere mecanizado del perfil)
- ▶ La medida de retículo "B" se refiere a los apoyos 45x45

Accesorios, necesarios:

- ▶ Tornillo central (pág. 3-40)
- ▶ Enrejado (pág. 10-6)
- ▶ Elementos de fijación de resorte (pág. 10-21)





Perfil de rejilla protectora	L (mm)	N.º
<b>30x30 WG30</b>		
1 unidad	100 ... 5600	<b>3 842 992 970 / L</b>
1 unidad M8/7,8V  M8/7,8V	100 ... 5600	<b>3 842 992 977 / L</b>
20 unidades	5600	<b>3 842 522 462</b>

Material: Aluminio; anodizado

Perfil de rejilla protectora	L (mm)	N.º
<b>30x30 WG40</b>		
1 unidad	100 ... 5600	<b>3 842 992 972 / L</b>
1 unidad M8/7,8V  M8/7,8V	100 ... 5600	<b>3 842 992 978 / L</b>
20 unidades	5600	<b>3 842 522 464</b>

Material: Aluminio; anodizado

Perfil de rejilla protectora	L (mm)	N.º
<b>30x45 WG30</b>		
1 unidad	100 ... 5600	<b>3 842 992 971 / L</b>
20 unidades	5600	<b>3 842 522 463</b>

Material: Aluminio; anodizado

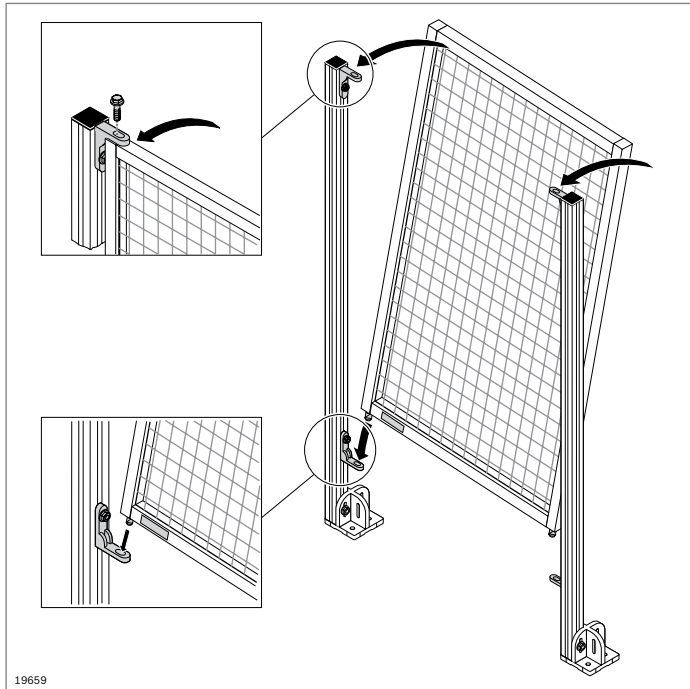
Perfil de rejilla protectora	L (mm)	N.º
<b>30x45 WG40</b>		
1 unidad	100 ... 5600	<b>3 842 992 973 / L</b>
20 unidades	5600	<b>3 842 522 465</b>

Material: Aluminio; anodizado

► Tapa para mejorar la estética y evitar lesiones

Tapa	Color	N.º
<b>30x30</b>	Gris indicador	20 <b>3 842 555 134</b>
<b>30x30</b>	Negro	100 <b>3 842 522 345</b>

Material: PP; gris indicador  
PA; negro



## Escuadra de suspensión Juego de seguridad Safety Strip

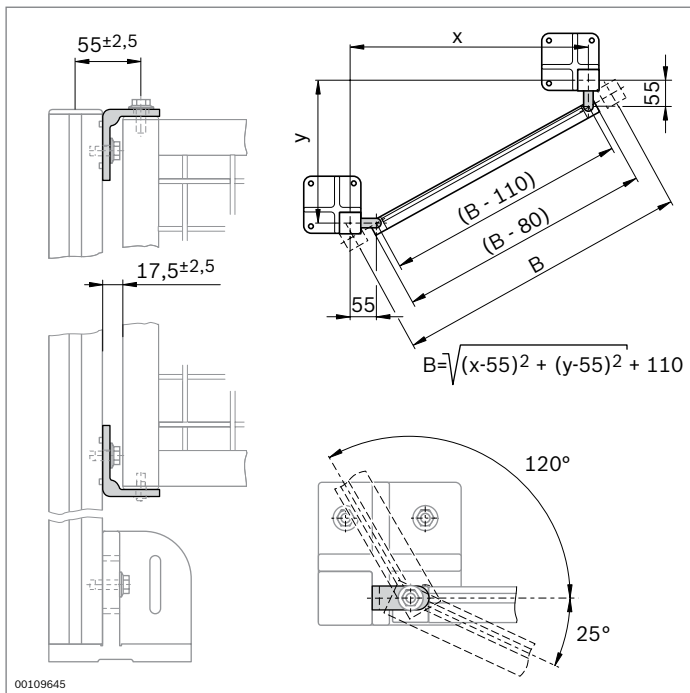


### Escuadra de suspensión

- ▶ Para el montaje del marco de protección EcoSafe en el apoyo con un ángulo variable
- ▶ Escuadra de suspensión con saliente de centrado como protección contra torsión

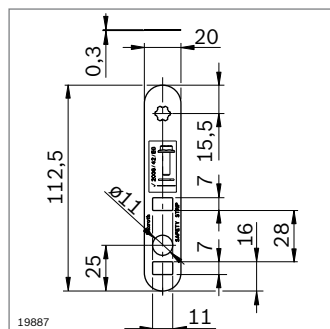
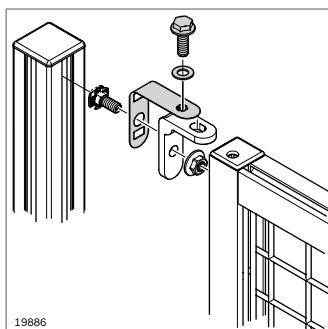
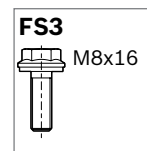
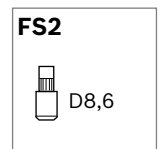
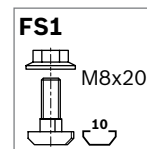
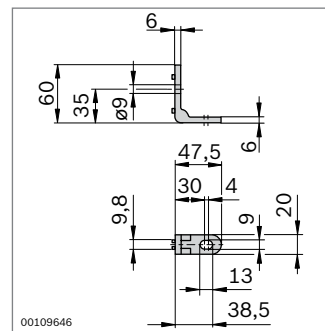
### Juego de seguridad Safety Strip

- ▶ Seguro y económico
- ▶ Montaje fácil; posibilidad de equipamiento posterior
- ▶ Patentado
- ▶ Cumple los requisitos de la Directiva de máquinas 2006/42/CE: el tornillo permanece unido a la escuadra de suspensión después de aflojarlo



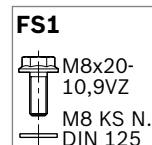
Escuadra de suspensión	N.º	FS
Juego	3 842 522 481	4x FS1, 2x FS2, 2x FS3

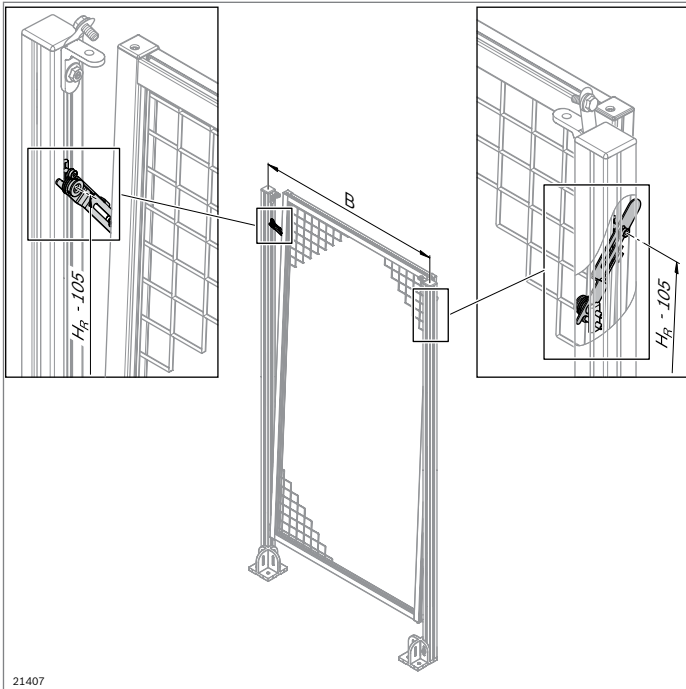
Material: Fundición inyectada de cinc  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: En el juego con cuatro escuadras, incl. material de fijación (FS)



Juego de seguridad Safety Strip	N.º	FS
10	3 842 542 146	FS1

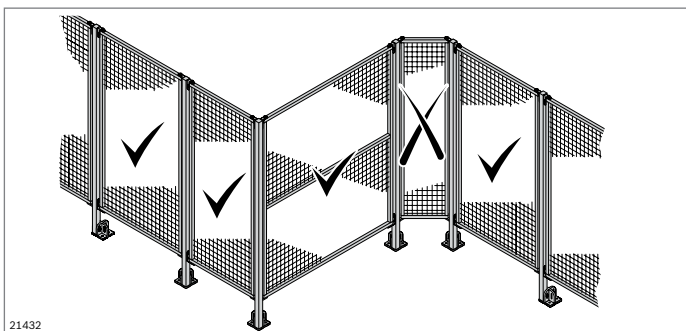
Material: Granulado PP  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





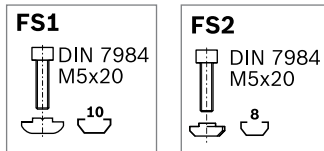
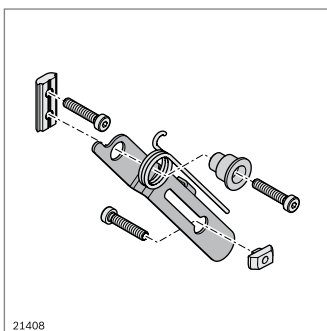
### Palanca basculante

- ▶ Para cumplir el requisito según la Directiva de máquinas 2006/42/CE al aflojar los marcos de protección
  - El muelle de torsión inclina el marco de protección de forma precisa hacia fuera; de este modo se reconoce claramente que el marco está suelto.
  - El marco de protección no se puede caer
- ▶ Marco de protección EcoSafe ligeramente desenganchable
- ▶ Posibilidad de equipamiento posterior
- ▶ Recomendado en caso de un marco de protección EcoSafe con  $B > 1500$  mm de montaje a ambos lados



Posible situación de montaje:

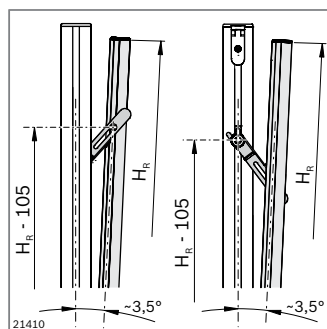
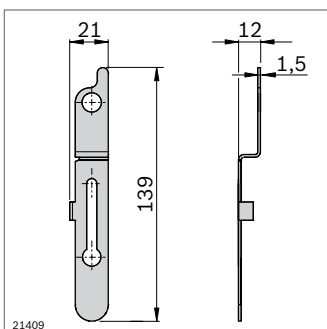
- ▶ No adecuado para montaje del marco de protección sobre una esquina

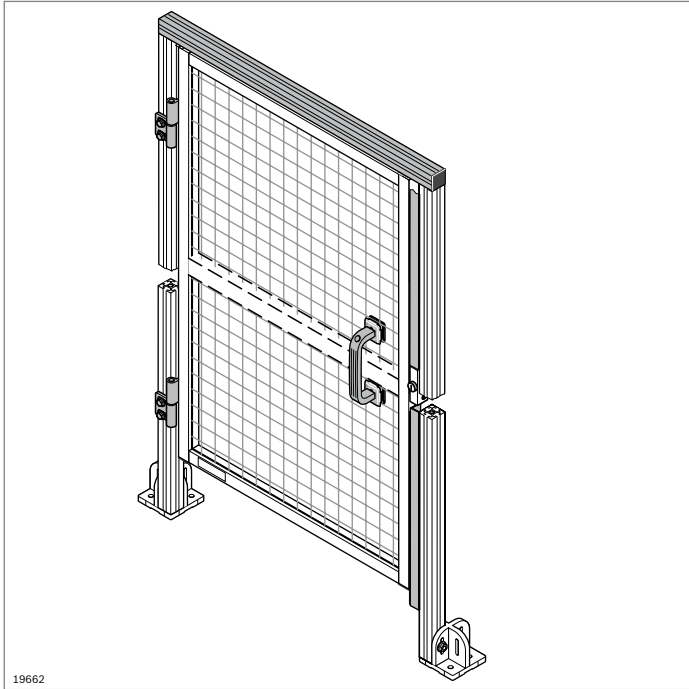


Palanca basculante	N.º	FS
	3 842 546 560	FS1, FS2

Material: Chapa de retención: Acero inoxidable  
 Distanciator: Aluminio  
 Muelle de torsión: Acero elástico

Volumen de suministro: Chapa de retención, distanciator, muelle de torsión, material de fijación (FS)



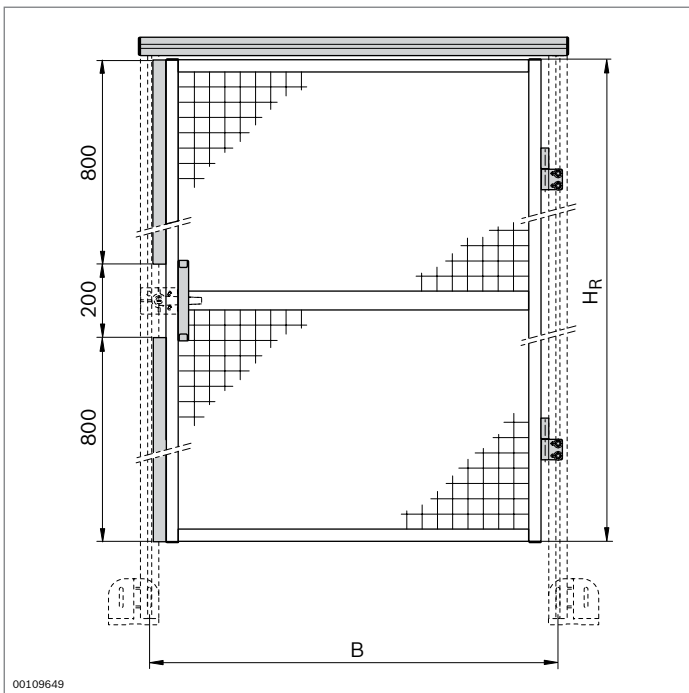


### Juego EcoSafe puerta del sistema

- ▶ Para el montaje de una puerta del sistema EcoSafe en el retículo
- ▶ Uso de marcos de protección terminados como puerta
- ▶ Para tope a izquierda y derecha
- ▶ Componentes necesarios:
  - Juego puerta del sistema
  - Marco de protección (pág. 10-6)

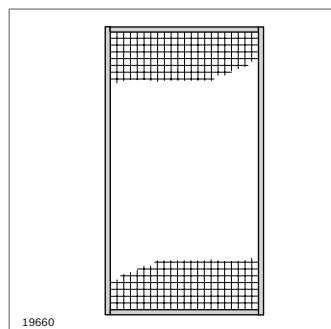
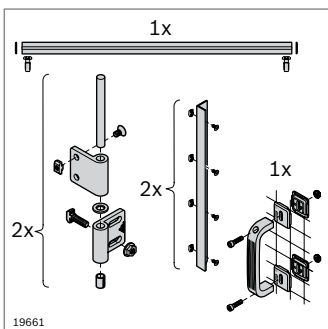
Accesorios, opcional:

- ▶ Cerradura para puerta (pág. 8-12)
- ▶ Juego para interruptor de seguridad (pág. 10-20)



Juego puerta del sistema	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	1000	<b>3 842 523 166</b>
	1800	750	<b>3 842 523 165</b>

Volumen de suministro: 2 x bisagras, 2 x listones de tope, perfil como dintel de la puerta, empuñadura de puente incl. material de fijación

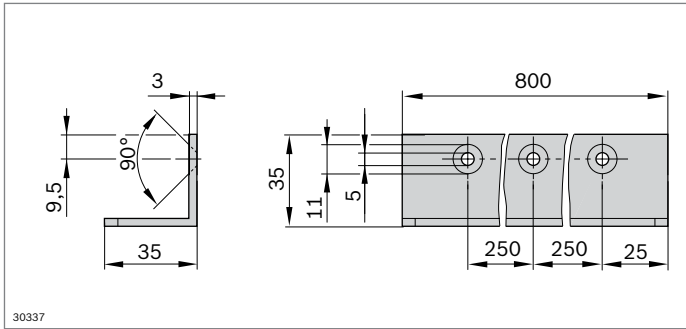


### Selección del marco de protección adecuado

Marco de protección	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
<b>Marco de protección, con división horizontal</b>	1800	1000	<b>3 842 554 281</b>
<b>Marco de protección</b>	1800	750	<b>3 842 554 283</b>

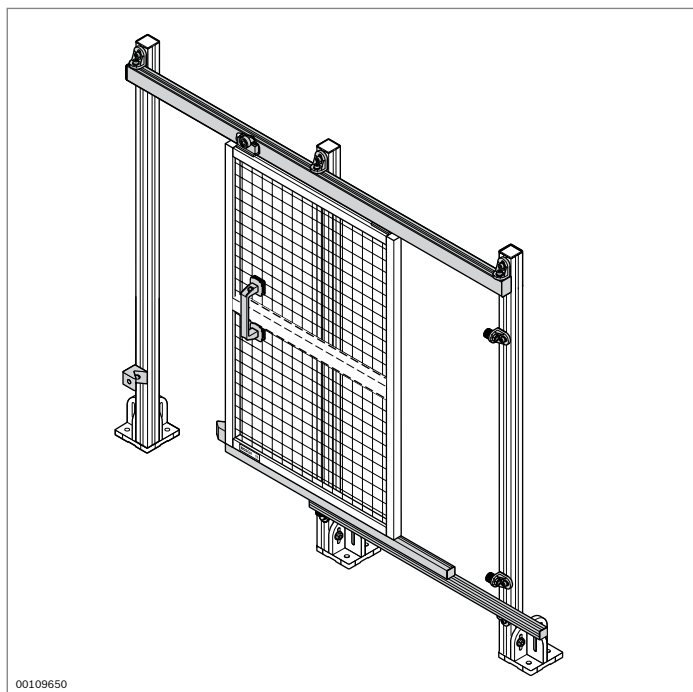
Material: Aluminio; anodizado, enrejado y material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Completamente montado



► Listón de tope puerta del sistema para automontaje

Listón de tope	N.º
	3 842 523 170



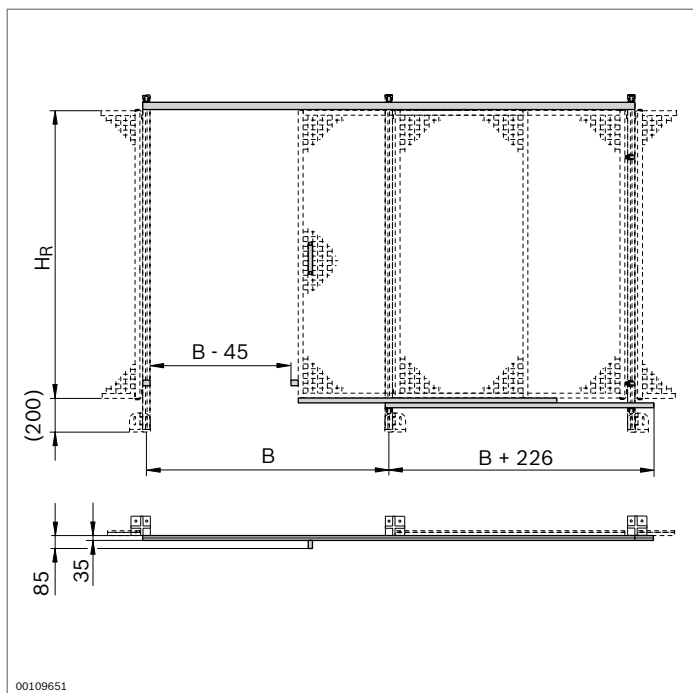
00109650

### Juego de puerta corrediza EcoSafe con sobreestructura

- ▶ Juego para el montaje de una puerta corrediza EcoSafe con sobreestructura en el retículo
- ▶ Uso de marcos de protección terminados como puerta
- ▶ Montaje posterior sencillo en una valla de protección
- ▶ Rodillos alojados sobre bolas para marcha suave
- ▶ Para tope a izquierda y derecha
- ▶ Componentes necesarios:
  - Juego de puerta corrediza con sobreestructura
  - Marco de protección (pág. 10-6)

Accesorios, opcional:

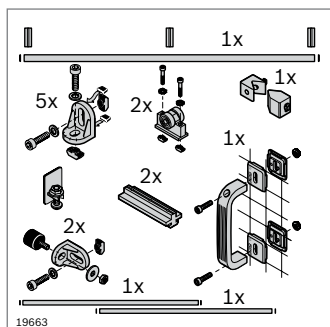
Cerradura para puerta (pág. 8-11/8-13)



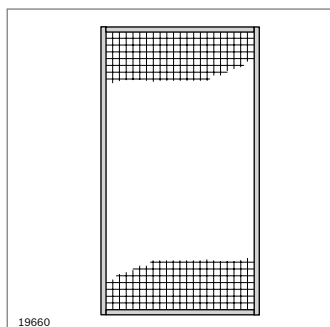
00109651

Juego de puerta corrediza con sobreestructura	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	1000	<b>3 842 524 163</b>
	1800	1500	<b>3 842 524 164</b>

Volumen de suministro: 2 x parachoques, 2 x patines, 2 x carros, perfil para sobreestructura de la puerta, 7 x escuadras de fijación, juego de topes, 2 x perfiles para puerta corrediza



19663



19660

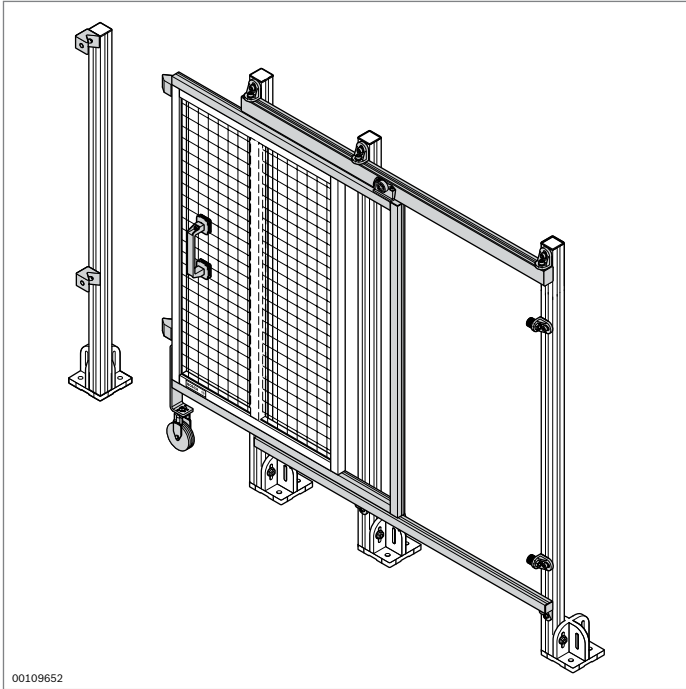
### Selección del marco de protección adecuado

Marco de protección	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	1000	<b>3 842 554 284</b>
	1800	1500	<b>3 842 554 285</b>

Material: Aluminio; anodizado, enrejado y material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Completamente montado





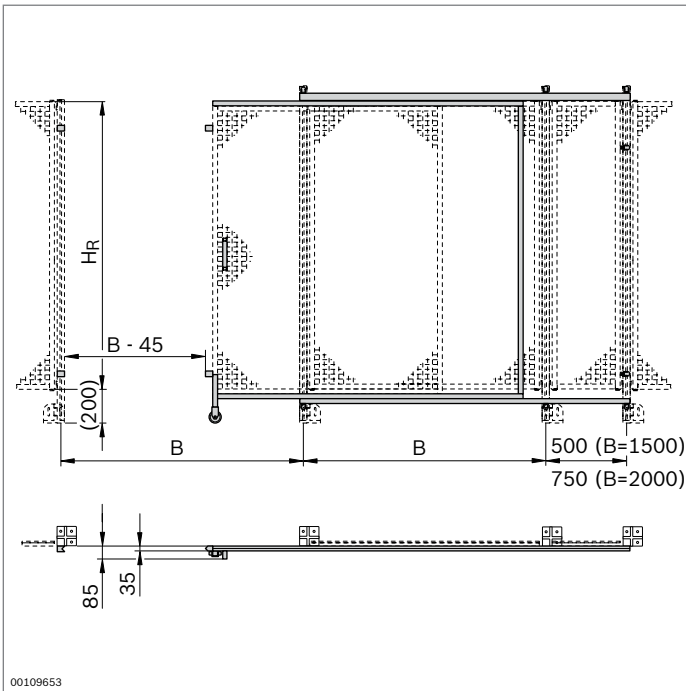
00109652

### Puerta corrediza EcoSafe sin sobreestructura

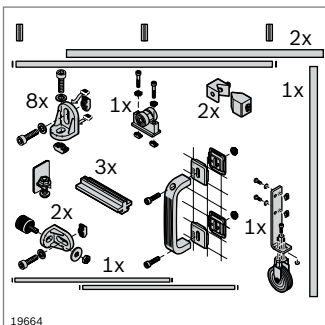
- ▶ Juego para el montaje de una puerta corrediza EcoSafe sin sobreestructura en la medida base
- ▶ Uso de marcos de protección terminados como puerta
- ▶ Rodillos alojados sobre bolas para marcha suave
- ▶ Para tope a izquierda y derecha
- ▶ Componentes necesarios:
  - Juego de puerta corrediza sin sobreestructura
  - Marco de protección (pág. 10-6)
- ▶ Para una mayor estabilidad se puede realizar con montantes de perfiles 45x90L

Accesorios, opcional:

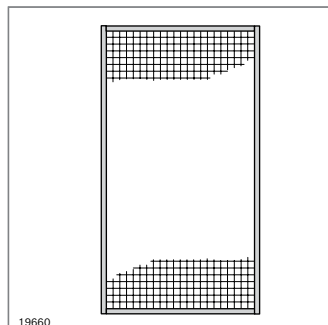
Cerradura para puerta (pág. 8-11/8-13)



00109653



19664



19660

Juego de puerta corrediza sin sobreestructura	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	1500	<b>3 842 524 165</b>
	1800	2000	<b>3 842 524 166</b>

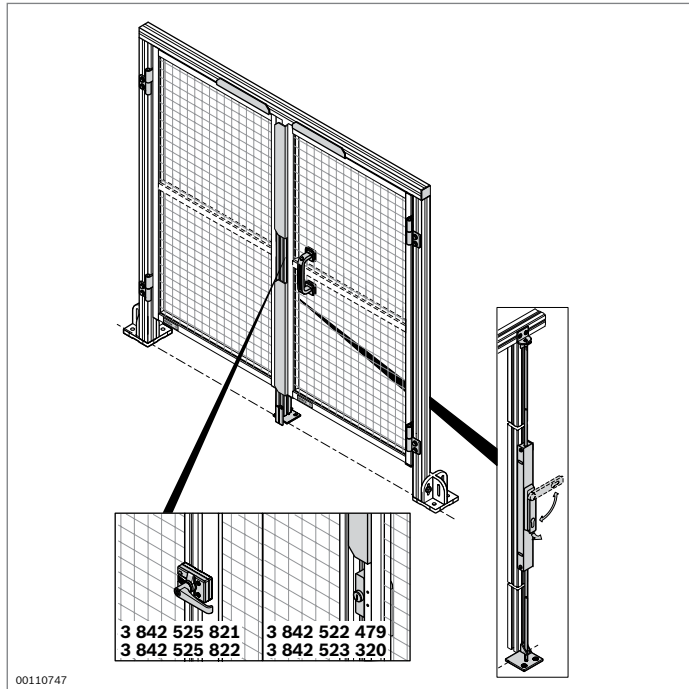
Volumen de suministro: 2 x parachoques, 3 x patines, carro, perfil para sobreestructura de la puerta, 8 x escuadras de fijación, 2 x juegos de topes, 2 x perfiles para puerta corrediza incl. material de fijación

### Selección del marco de protección adecuado

Marco de protección	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
Marco de protección	1800	1500	<b>3 842 554 285</b>
Marco de protección, con división vertical	1800	2000	<b>3 842 554 280</b>

Material: Aluminio; anodizado, enrejado y material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Completamente montado

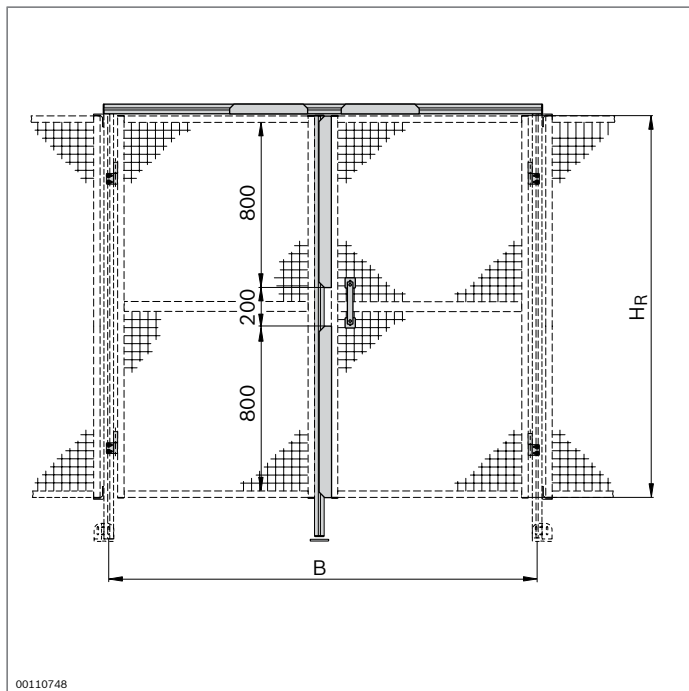


## Juego EcoSafe puerta de dos batientes

- ▶ Juego para el montaje de una puerta de dos batientes EcoSafe en el retículo
- ▶ Uso de marcos de protección terminados como puerta
- ▶ Montaje posterior sencillo en una valla de protección
- ▶ Opcionalmente se puede montar un bombín convencional en el bloqueo para puerta de dos batientes
- ▶ Componentes necesarios:
  - Juego EcoSafe puerta de dos batientes
  - Dos marcos de protección (pág. 10-6)

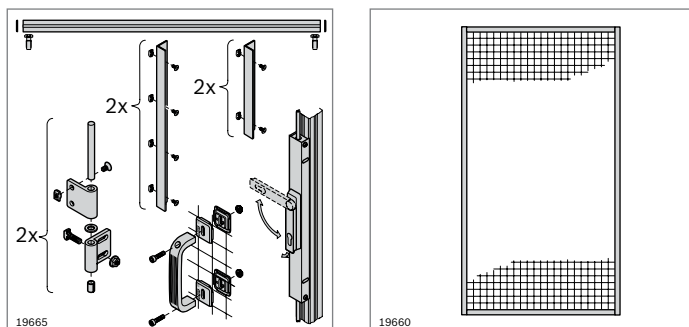
Accesorios, opcional:

- ▶ Cerradura para puerta (pág. 8-11/8-12)
- ▶ Juego para interruptor de seguridad (pág. 10-20)
- ▶ Bombín convencional 35/35 (no incluido en el volumen de suministro)



Juego EcoSafe puerta de dos batientes	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
	1800	1500	<b>3 842 525 781</b>
	1800	2000	<b>3 842 525 782</b>

Volumen de suministro: Bloqueo para puerta de dos batientes, perfil para sobreestructura de la puerta, perfil para el tope de la puerta, 4 x bisagras, placa de fundamento, empuñadura de puente, 2 x escuadras de tope para perno de la puerta, 2 x escuadras de tope para el tope de la puerta, material de fijación



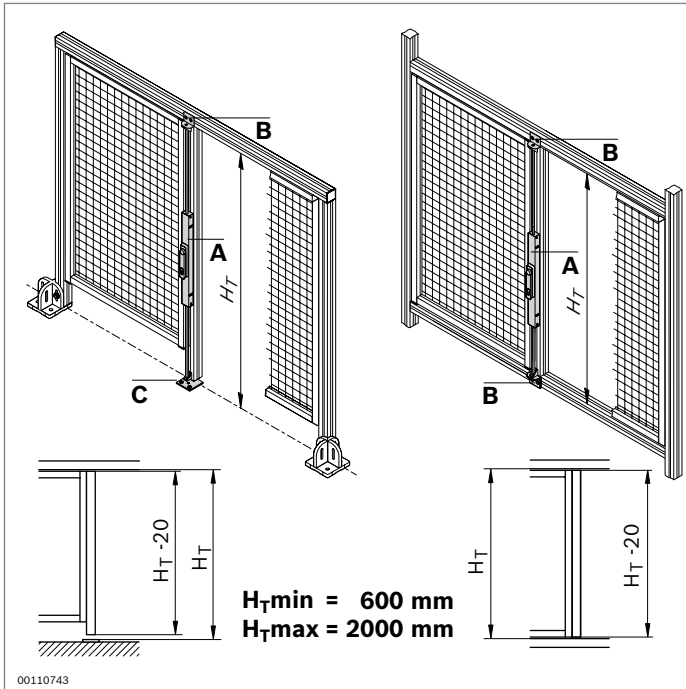
## Selección del marco de protección adecuado

Marco de protección	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.º
Marco de protección	1800	750	<b>3 842 554 283</b>
Marco de protección, con división horizontal	1800	1000	<b>3 842 554 281</b>

Material: Aluminio; anodizado, enrejado y material de fijación: Acero; galvanizado

Estado de suministro: Completamente montado

## Bloqueo para puerta de dos batientes

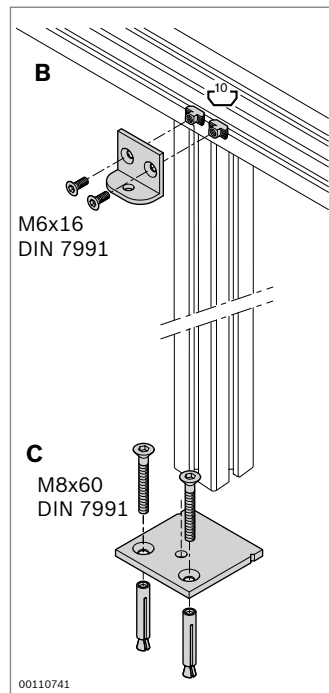
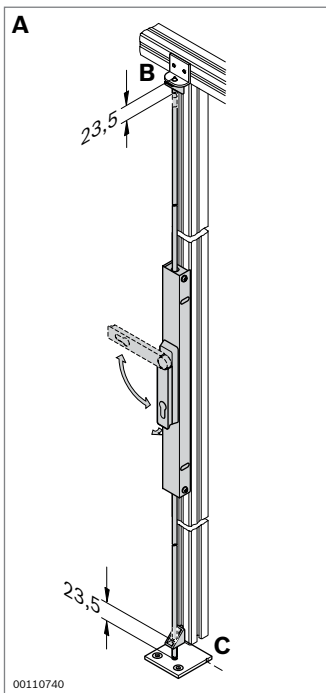


- Componentes para montar un bloqueo para puerta de dos batientes
- Opcionalmente se puede montar un bombín convencional en el bloqueo para puerta de dos batientes
- Juego bloqueo (A) para puertas de dos batientes conformadas individualmente con  $H_T \text{max} = 2000 \text{ mm}$
- Escuadra de bloqueo (B) para alojar la barra del cerrojo
- Placa de fundamento (C) para alojar la barra del cerrojo; fijación en el suelo mediante tacos incluidos en el suministro. Para puertas atravesables con vehículos

Accesorios, opcional:

Bombín convencional 35/35 (no incluido en el volumen de suministro)

10



Juego de bloqueo	N.º	FS
<b>A</b>	<b>3 842 525 780</b>	2xFS1, 2xFS2, 4xFS3

Material: Carcasa: Aluminio  
Manilla de puerta: PA; negro  
Cerrojo: Acero; galvanizado  
Escuadra guía del cerrojo: Fundición inyectada de cinc

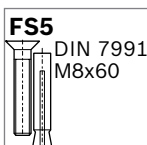
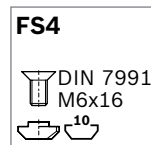
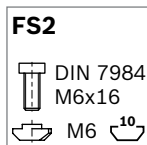
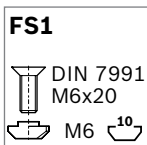
Volumen de suministro: Bloqueo para puerta de dos batientes, incl. material de fijación (FS)

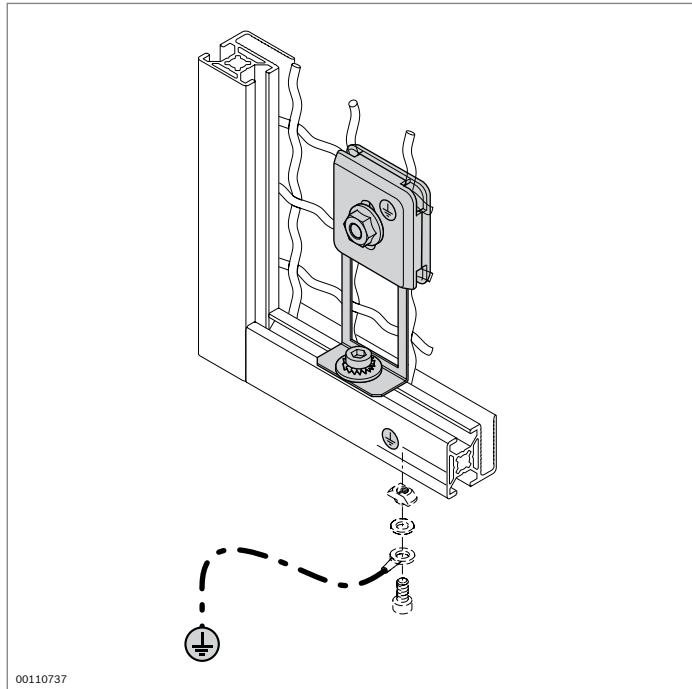
Escuadra bloqueo	N.º	FS
<b>B</b>	<b>3 842 526 786</b>	2xFS4

Material: Aluminio; anodizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Placa de fundamento	N.º	FS
<b>C</b>	<b>3 842 526 787</b>	2xFS5

Material: Placa del suelo: Acero; inoxidable  
Taco de piso: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

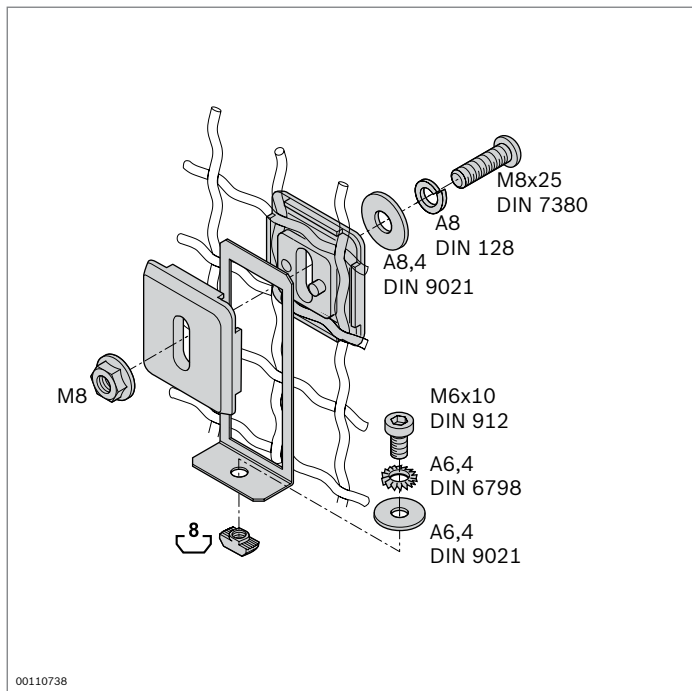




## Terminal de puesta a tierra



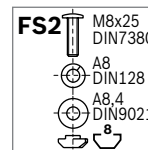
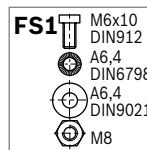
- ▶ Para establecer una conexión eléctrica conductora entre el enrejado y el marco de protección
- ▶ Conectar el equipo conductor de conexión a tierra mediante elementos de unión aptos para ESD (p. ej. tuerca de martillo)
- ▶ Garantiza la derivación segura de corrientes de cortocircuito hasta una corriente nominal de 63 A

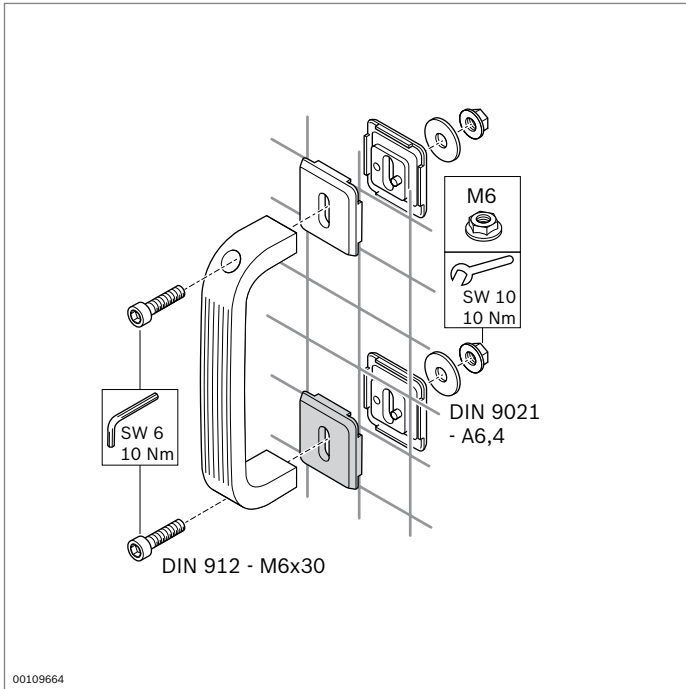


Terminal de puesta a tierra	N.º	FS
	3 842 525 833	FS1, FS2

Material: Terminal de puesta a tierra: Acero; inoxidable  
 Elemento de sujeción: PA; negro  
 Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



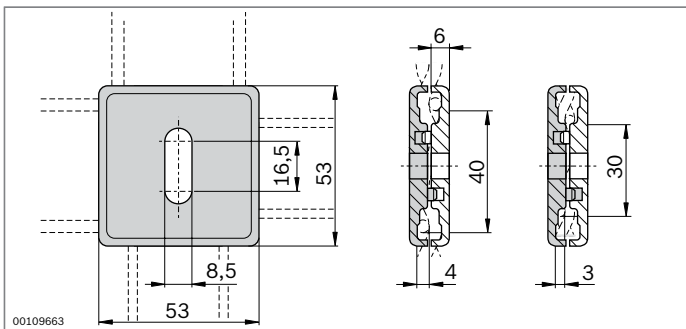


### Elemento de sujeción

- ▶ Para el montaje de asas, placas informativas o advertencias en los enrejados de 40x40x4 y 30x30x3
- ▶ Sujeción mediante la contraposición de dos elementos de borneado

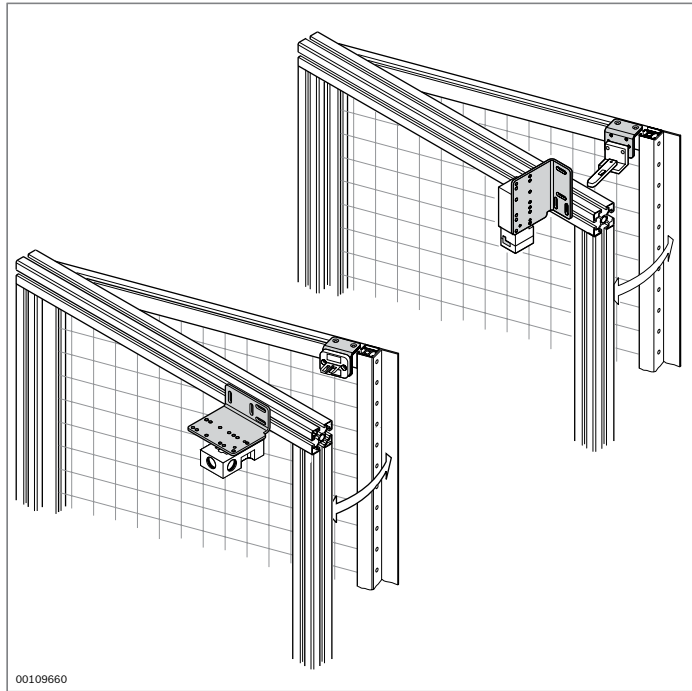
Accesorios, necesarios:

Material de fijación, véase el dibujo

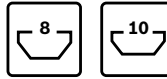


Elemento de sujeción	N.º
	20 <b>3 842 523 308</b>

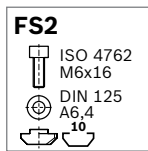
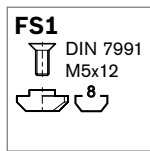
Material: PA66; negro



## Juego para interruptor de seguridad

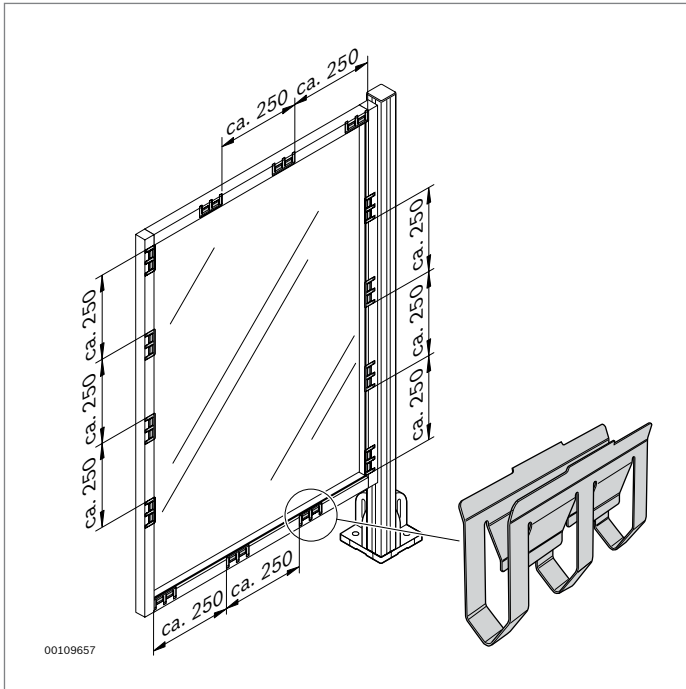


- Para el montaje de interruptores de seguridad convencionales en las puertas del sistema EcoSafe



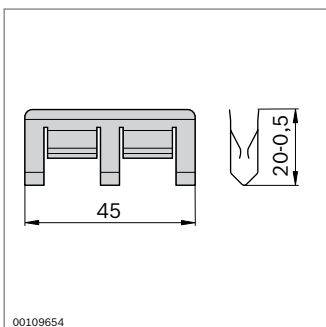
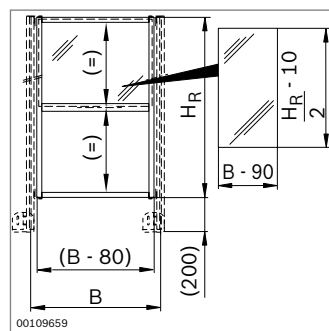
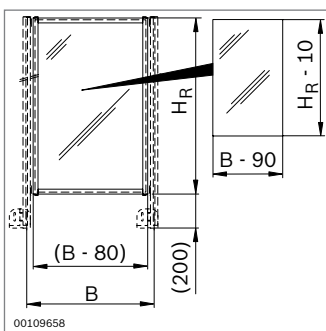
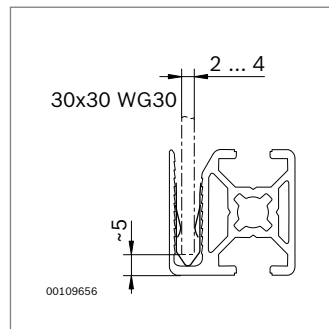
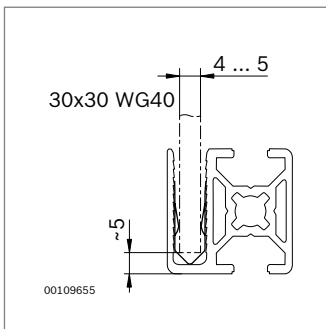
Juego de montaje para interruptores de seguridad		N.º	FS
Para interruptor de seguridad	Para accionador		
Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	<b>3 842 522 475</b>	2xFS1, 2xFS2
Euchner NZ 2 VZ...	024298; 024299		
Euchner NZ 1 VS...	024298; 024299		
Euchner NZ 2 VS...	024298; 024299		
Schmersal AZ15,...	AZ15/16-B2-1747		
Schmersal AZ16,...	AZ15/16-B2-1747		
Schneider Electric XCS - A...	XCS-Z03	<b>3 842 522 476</b>	2xFS1, 2xFS2
Schneider Electric XCS - C...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Euchner TZ...	024298; 024299		
Schneider Electric XCS - LE/ LF...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13	<b>3 842 522 477</b>	2xFS1, 2xFS2
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1E		

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye placa adaptadora, escuadra, incl. material de fijación (FS)



## Elemento de fijación de resorte

- ▶ Para fijar elementos de superficie en perfiles de valla de defensa EcoSafe 30x30 WG30 o 30x30 WG40
- ▶ Sujeción sin holgura
- ▶ Las zonas parciales de los marcos de protección se pueden llenar de cualquier forma



### Elemento de fijación de resorte

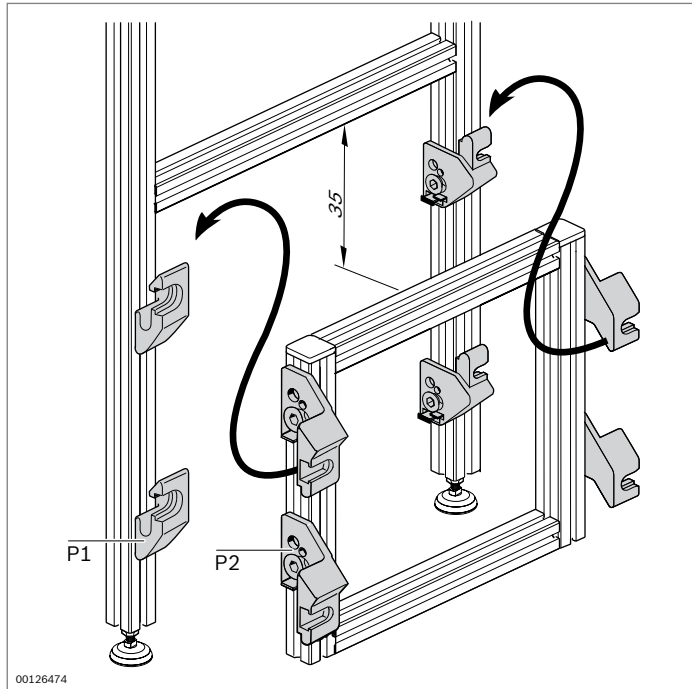


N.º

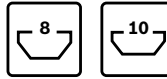
100

3 842 525 014

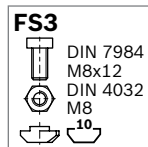
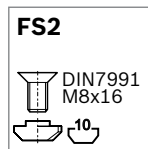
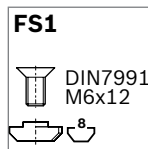
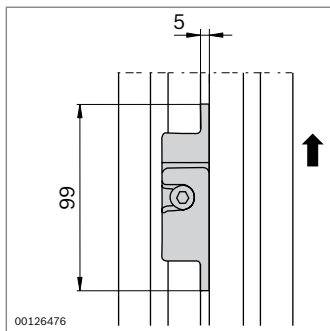
Material: Acero, inoxidable



## Pieza de suspensión para bastidor



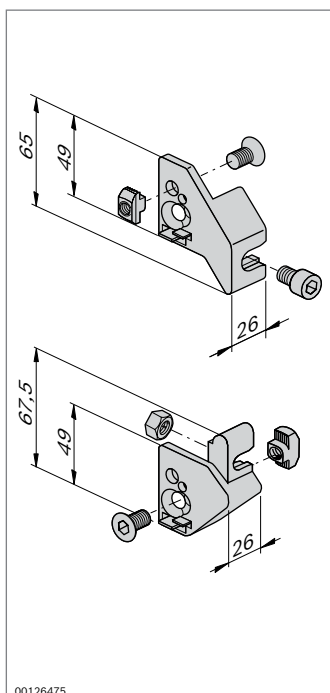
- ▶ Enganche y desenganche muy rápidos de bastidores premontados en construcciones portantes preparadas
- ▶ Seguro contra elevación inintencionada atornillando las dos piezas de la pieza de suspensión
- ▶ Indicaciones para cumplir los requisitos de la Directiva de máquinas 2006/42/CE: Tenga en cuenta que las piezas de fijación se puedan aflojar durante el desmontaje



Pieza de suspensión	P1	P2	N.º	FS
<b>Juego</b>	45	30	<b>3 842 515 531</b>	4x FS1, 4x FS2, 4x FS3
<b>Juego</b>	45	45	<b>3 842 515 863</b>	8x FS2, 4x FS3

Material: Fundición inyectada de cinc

Volumen de suministro: Cuatro piezas de suspensión, incl. material de fijación (FS)





# Elementos de instalación



Canal de cables PA (pág. 11-2)



Canal de cables AL (pág. 11-3)



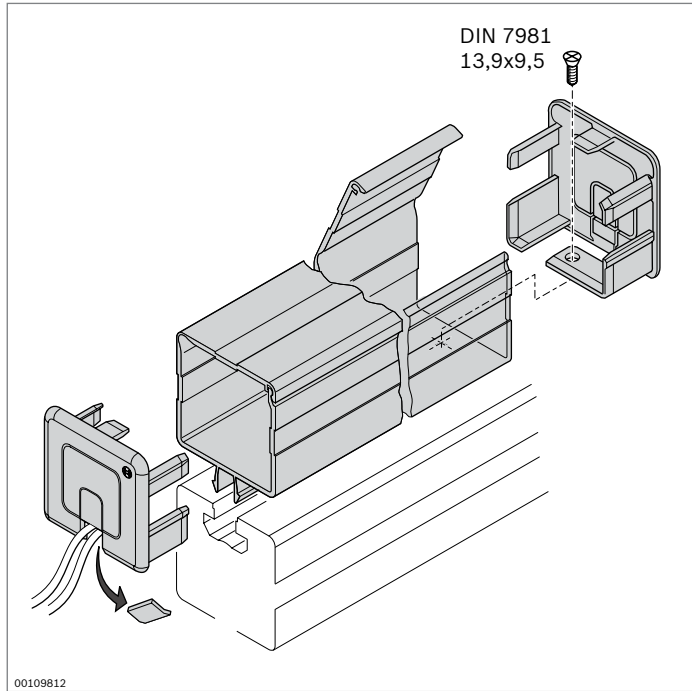
Portacables (pág. 11-9)



Tapón rápido (pág. 11-10)

Los cables eléctricos deben estar tendidos de forma limpia. Tan solo si la instalación se lleva a cabo de forma clara se podrán localizar y subsanar las averías en el sistema eléctrico.

Por ello, los canales de cables y los portacables son elementos importantes para realizar una instalación eléctrica que facilite el mantenimiento de los montajes de cualquier tipo en elementos básicos de mecánica.



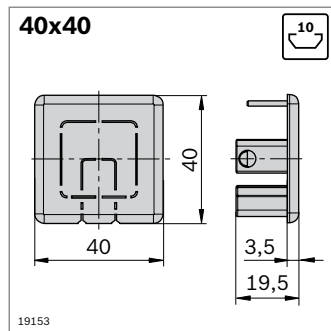
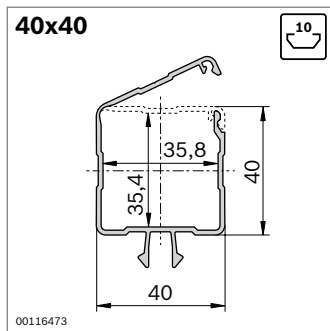
## Canal de cables



- ▶ Canal de cables para tender cables eléctricos
- ▶ Tapa imperdible
- ▶ Muy fácil acceso
- ▶ Gran volumen útil
- ▶ Montaje rápido y sencillo mediante el encaje en la ranura de 10 mm
- ▶ Tapa para cerrar el canal de cables con huecos precortados para el paso de los cables

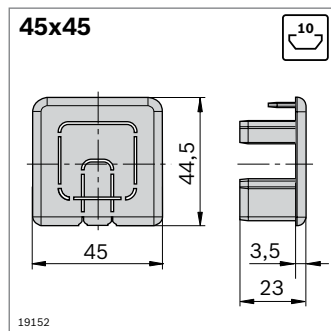
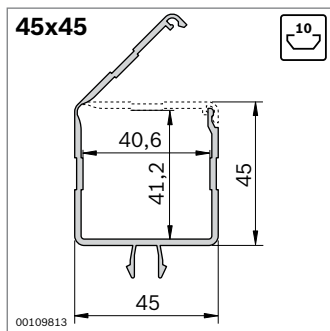
Accesorios, necesarios:

Tornillo DIN 7981 3,9x9,5 para la fijación de la tapa en el canal de cables



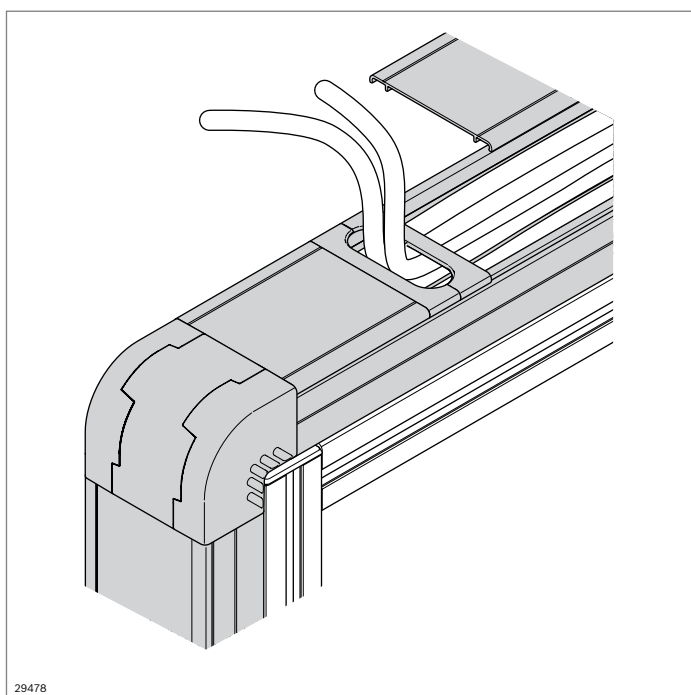
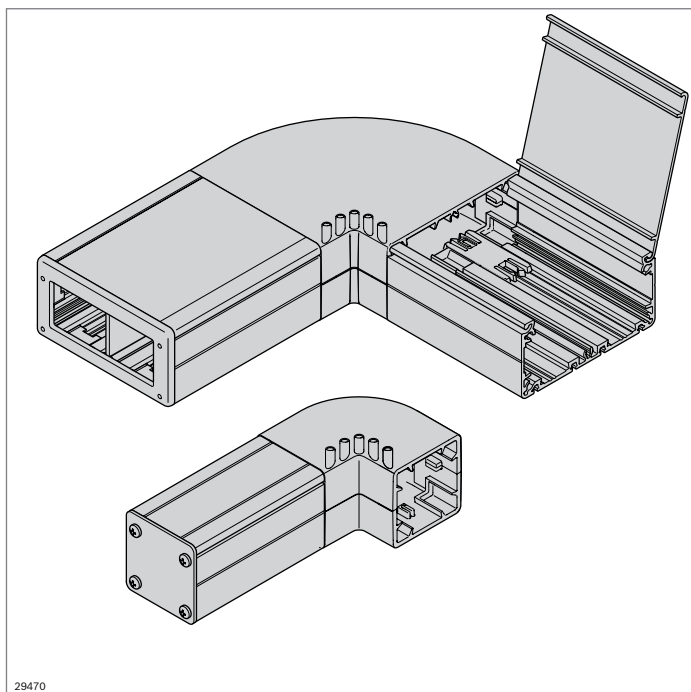
	L (mm)		N.º
<b>Canal de cables 40x40</b>	2000	1	<b>3 842 532 363</b>
<b>Tapa 40x40</b>		10	<b>3 842 535 921</b>

Material: Canal de cables: PVC; negro  
Tapa: PA; negro



	L (mm)		N.º
<b>Canal de cables 45x45</b>	2000	1	<b>3 842 523 014</b>
<b>Tapa 45x45</b>		10	<b>3 842 535 676</b>

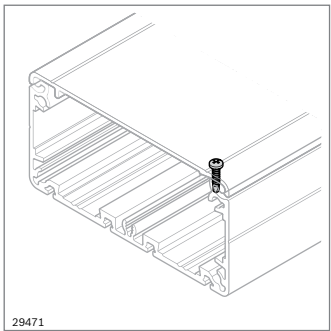
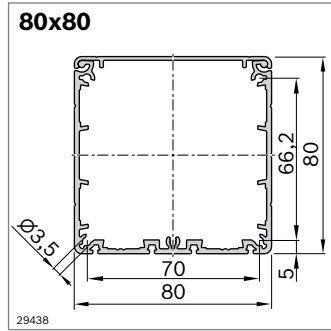
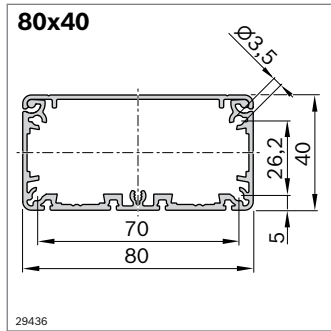
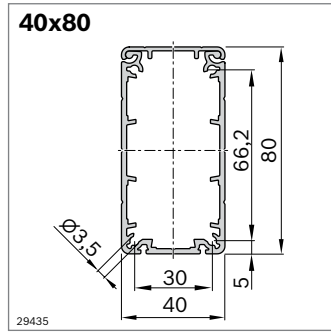
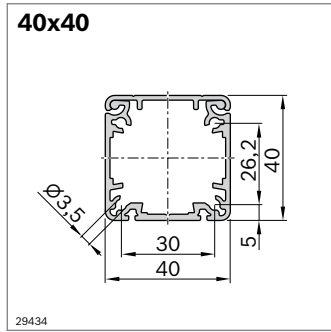
Material: Canal de cables: PVC; negro  
Tapa: PA; negro



## Canal de cables de aluminio



- ▶ Opcionalmente encajable o atornillable en el perfil de soporte
- ▶ Tamaños 40x40, 40x80, 80x40, 80x80
- ▶ Ayudas para el taladrado para un mecanizado con arranque de viruta sencillo
- ▶ Cola de milano como posibilidad de fijación
- ▶ Apto para el montaje en perfiles de retículo de 40 y de 45
- ▶ Posibilidad de dividir el interior para tender diferentes tipos de cable (tamaño 80x40 y 80x80)
- ▶ Conductor ESD
- ▶ Aspecto de gran calidad gracias a la superficie anodizada en el canal y la tapa
- ▶ Protección de cantos para evitar que los cables queden dañados con los cantos de corte
- ▶ Posibilidad de uniones roscadas de PG en la pared lateral y la tapa (mecanizado mecánico)
- ▶ Posibilidad de montaje de enchufes, interruptores, etc. (mecanizado mecánico)
- ▶ Canales de atornillado para una fijación segura de las tapas
- ▶ Tapa del canal de cables atornillable con el cuerpo básico
- ▶ Certificación VDE
- ▶ Cumple las normas DIN EN 50085-1, 50085-2-1



### Canal de cables de aluminio

- ▶ Canal de cables premontado (tapa y cuerpo básico)
- ▶ Longitud útil 3000 mm (longitud suministrada 3100 mm)
- ▶ La tapa se puede asegurar con un tornillo autotaladrante

Accesorios, opcional: Tornillo autotaladrante **3 842 552 267**

Canal de cables con tapa AL	ESD	L (mm)	N.º
1 unidad <b>40x40</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 356/L</b>
12 unidades <b>40x40</b>		3000	<b>3 842 552 268</b>
1 unidad <b>40x80</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 357/L</b>
12 unidades <b>40x80</b>		3000	<b>3 842 552 270</b>
1 unidad <b>80x40</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 358/L</b>
12 unidades <b>80x40</b>		3000	<b>3 842 552 273</b>
1 unidad <b>80x80</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 359/L</b>
6 unidades <b>80x80</b>		3000	<b>3 842 552 275</b>

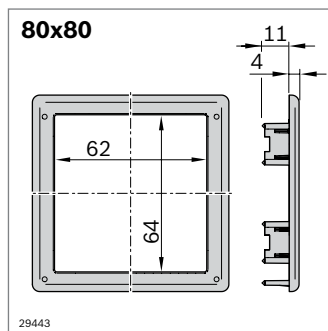
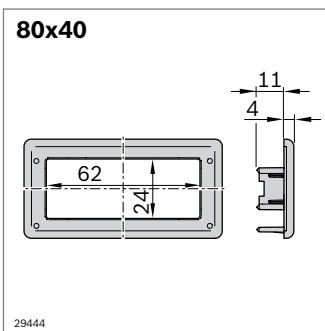
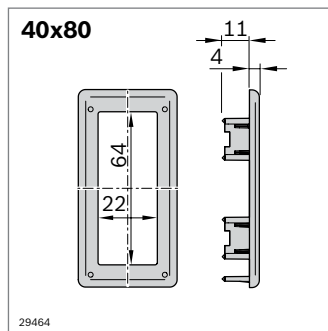
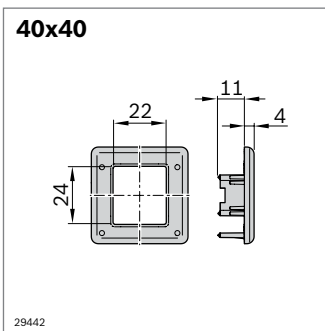
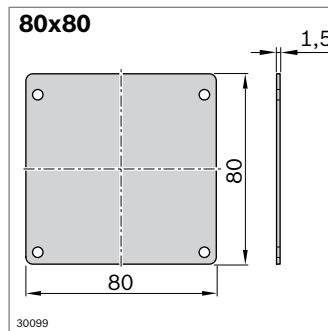
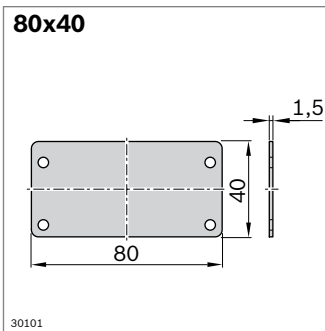
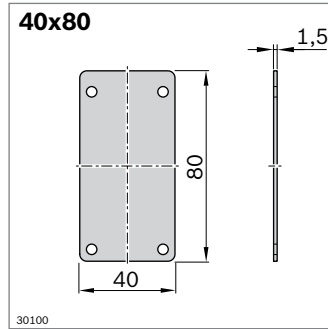
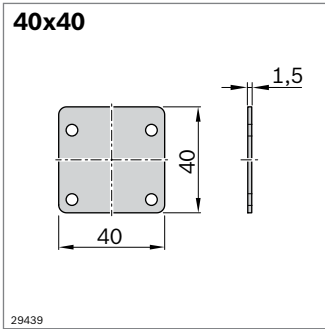
Material: Aluminio; anodizado

### Tornillo autotaladrante

- ▶ Para asegurar la tapa al canal de cables
- ▶ Establece una unión conductora entre la tapa y el canal de cables

Tornillo autotaladrante	ESD		N.º
<b>Ze. Pi. 3,5x9,5</b>		10	<b>3 842 552 267</b>

Material: Acero; galvanizado



**Tapa**

- ▶ Cierra el canal de cables por la parte frontal
- ▶ Fijación segura con tornillos
- ▶ Los orificios para las uniones roscadas PG se pueden efectuar mediante mecanizado mecánico

Tapa	ESD	N.º
40x40	10	3 842 552 249
40x80	10	3 842 552 250
80x40	10	3 842 552 251
80x80	10	3 842 552 252

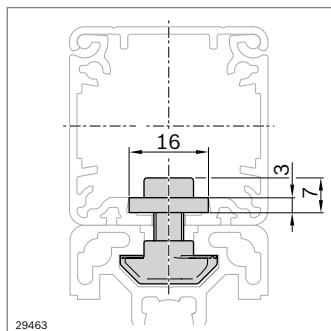
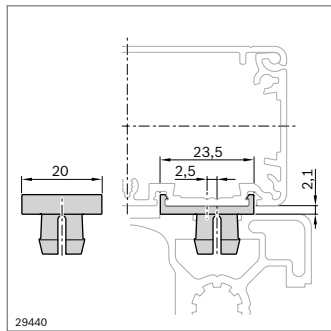
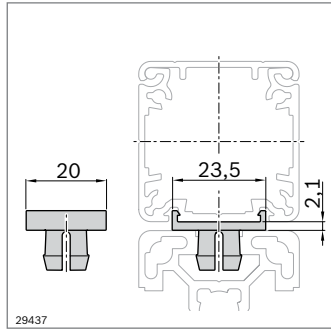
Material: Tapa: Aluminio; anodizado  
 Cantos de punzonado: Aluminio; pulido  
 Tornillo: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Tapa, inc. tornillos de fijación

**Protección de cantos**

- ▶ Uso como protección de los cables en caso de salida del cable por la parte frontal
- ▶ Insertable y, adicionalmente, atornillable
- ▶ Posibilidad de uso como protección de los cables en caso de salidas laterales

Protección de cantos	N.º
40x40	10 3 842 552 253
40x80	10 3 842 552 254
80x40	10 3 842 552 255
80x80	10 3 842 552 256

Material: PP; gris indicador RAL 7004



### Zócalo de montaje

- ▶ Para el montaje sin mecanizado del canal de cables en el perfil de soporte
- ▶ Aísla el canal de cables del perfil de soporte

#### Zócalo de montaje simétrico

- ▶ Versión “simétrica” para el montaje del canal de cables en el centro sobre perfiles con tan solo una ranura en el lado de montaje y perfiles con varias ranuras con una dimensión del retículo de 40 mm

Zócalo de montaje	ESD	N.º
<b>Simétrico</b>	10	<b>3 842 552 247</b>
Material:	PA; gris indicador RAL 7004	

#### Zócalo de montaje asimétrico

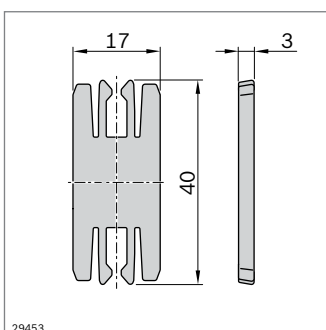
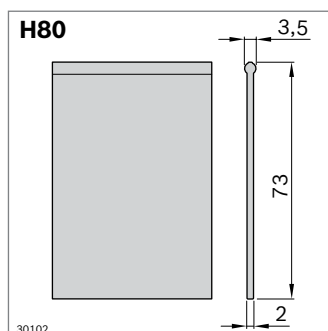
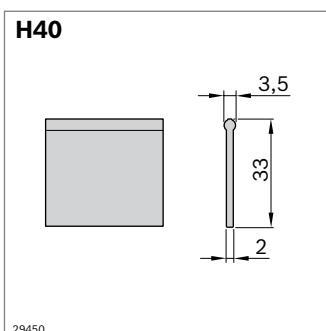
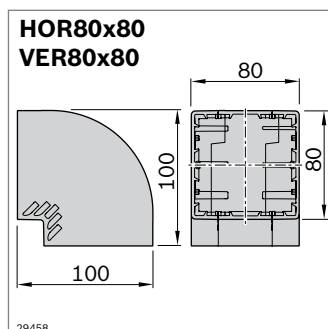
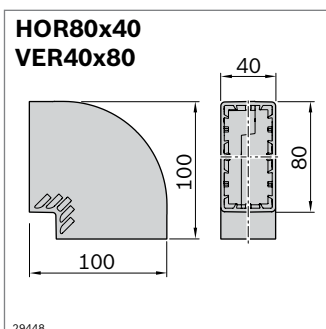
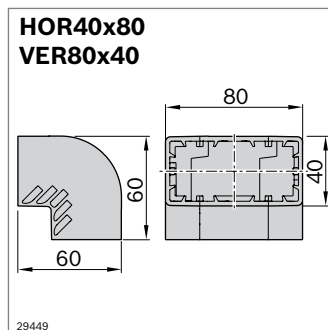
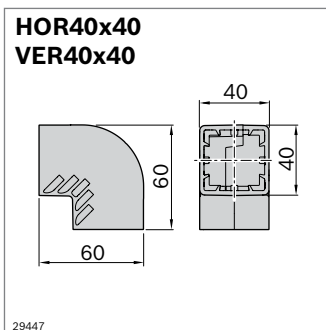
- ▶ Versión “asimétrica” para el montaje del canal de cables en el centro con perfiles con varias ranuras en el lado de montaje con una dimensión del retículo de 45 mm

Zócalo de montaje	ESD	N.º
<b>Asimétrico</b>	10	<b>3 842 552 248</b>
Material:	PA; gris indicador RAL 7004	

### Juego de piezas de fijación

- ▶ Para atornillar el canal de cables en el perfil de soporte
- ▶ Transmisión segura de la fuerza sin deformación de la superficie de atornillado
- ▶ El canal de cables debe taladrarse (diámetro: 6,4 mm)
- ▶ Recomendación: Utilizar cada 500 mm

Juego de piezas de fijación	ESD	N.º
<b>10</b>	10	<b>3 842 548 997</b>
Material:	Acero; galvanizado	
Volumen de suministro:	Chapa de inserción; tuerca de martillo M6, ranura de 10 mm; tornillo M6x16	



### Curva

- ▶ Curva de 90° en dirección horizontal y vertical
- ▶ Estructura modular
- ▶ Unión de los canales de cables mediante elemento de unión insertable
- ▶ Puede establecerse la conductividad de los canales de cables mediante el cable de conexión equipotencial adjunto

Curva	ESD*)	N.º
<b>HOR40x40; VER40x40</b>	1	<b>3 842 552 257</b>
<b>HOR40x80; VER80x40</b>	1	<b>3 842 552 258</b>
<b>HOR80x40; VER40x80</b>	1	<b>3 842 552 259</b>
<b>HOR80x80; VER80x80</b>	1	<b>3 842 552 260</b>

Material: PP; gris indicador RAL 7004

Volumen de suministro: Curva, elementos de unión, cable de conexión equipotencial

\*) ESD: Plástico no conductivo. Mediante una conexión equipotencial pueden conectarse de forma conductiva 2 canales de cable (véase pág. 11-8).

### Separador

- ▶ Separa el canal de cables en 2 cámaras para conducir cables diferentes, p. ej. cables de corriente y de datos
- ▶ Insertable
- ▶ Flexible, por ello, también se puede utilizar en la curva

Separador	N.º
<b>H40 L=3000 mm</b>	10 <b>3 842 552 245</b>
<b>H80 L=3000 mm</b>	10 <b>3 842 552 246</b>

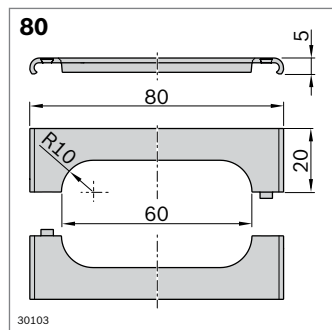
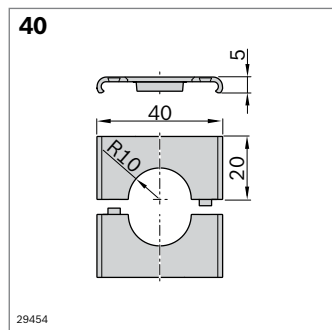
Material: PVC; gris indicador RAL 7004

### Elemento de unión

- ▶ Prolongación de canales de cables en el lado frontal
- ▶ Para la unión del canal de cables con curva
- ▶ La conductividad ESD de los dos canales de cables se puede establecer mediante tapas solapadas y un tornillo autotaladrante (pág. 11-4)

Elemento de unión	N.º
	10 <b>3 842 552 240</b>

Material: PA; gris indicador RAL 7004

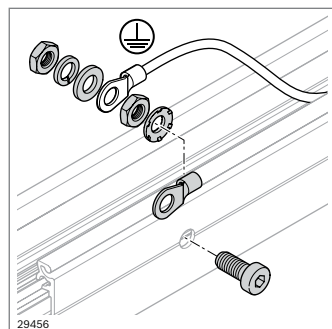


### Prensaestopas

- ▶ Para pasar cables en la tapa

Prensaestopas		N.º
40	10	3 842 553 973
80	10	3 842 553 974

Material: PP; gris indicador RAL 7004



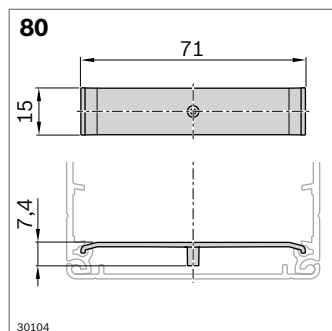
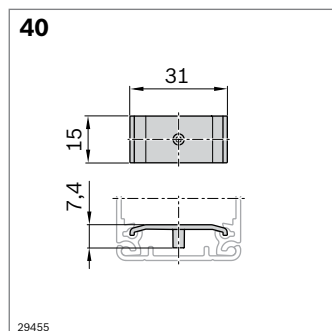
### Conexión equipotencial

- ▶ Según DIN VDE 0100-410
- ▶ Para la conexión del canal de cables a un conductor de protección puesto a tierra

Conexión equipotencial		N.º
10	10	3 842 552 263

Material: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Cable de puesta a tierra no incluido



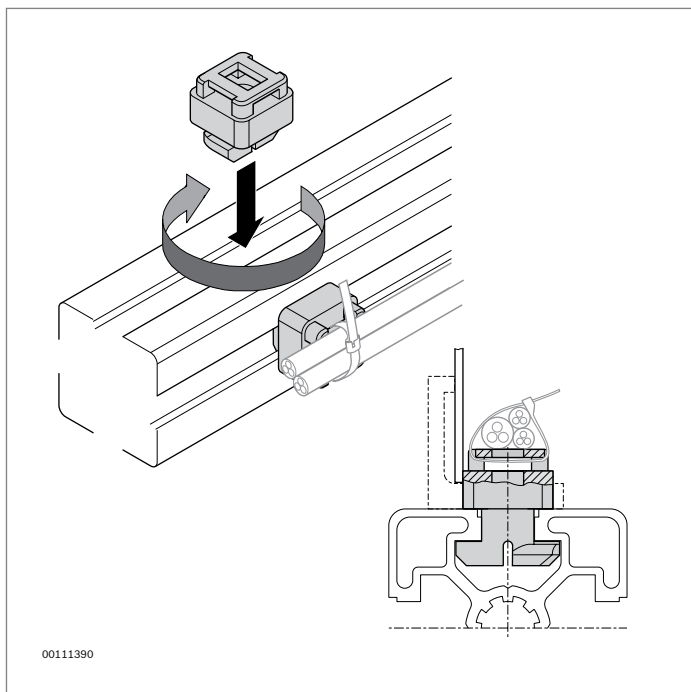
### Soporte para cables

- ▶ Para la fijación de los cables en el canal de cables en caso de montaje en alto
- ▶ Recomendación: Utilizar cada 200 mm

Soporte para cables		N.º
40	10	3 842 552 265
80	10	3 842 552 266

Material: PA6; gris indicador RAL 7004





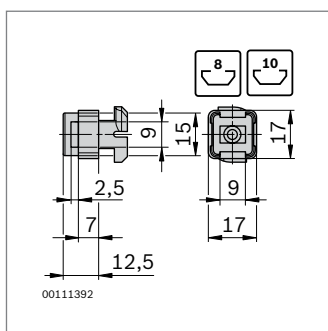
## Portacables




- ▶ Portacables para la fijación de cables individuales con sujetacables
- ▶ Para usar detrás de discos o pantallas
- ▶ Medida para bloque Variofix para ranura de 10 mm

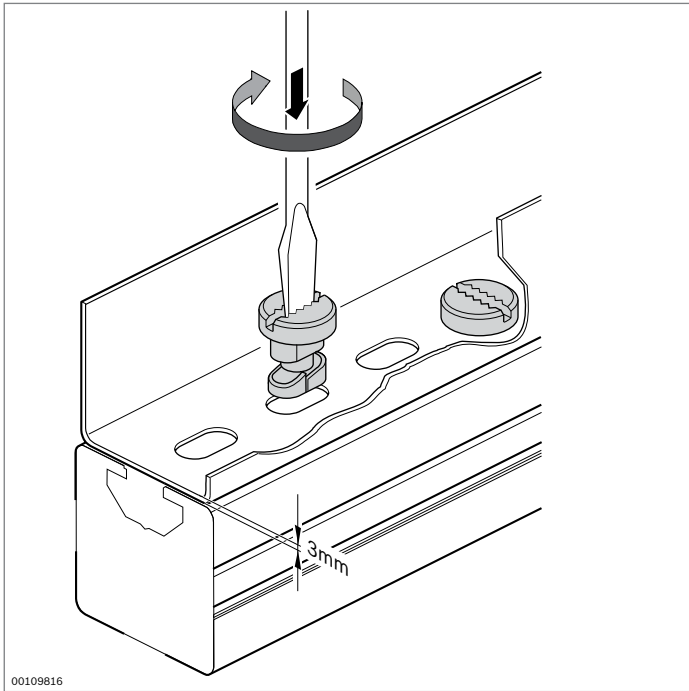
Accesorios, necesarios:

Sujetacables



Portacables	Ranura		N.º
	8	100	<b>3 842 526 565</b>
	10	100	<b>3 842 526 564</b>

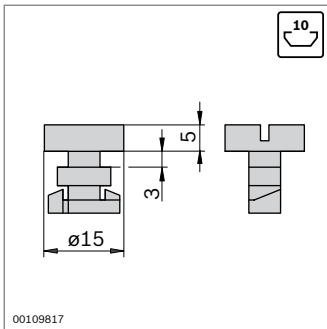
Material: PA; negro



## Tapón rápido



- ▶ Tapón rápido para sujetar los canales de cables habituales



### Tapón rápido

 N.º

100 **3 842 146 920**

Material: PA; negro

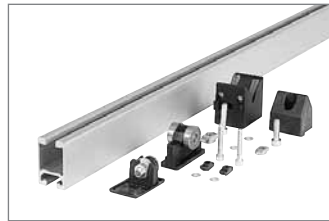
# Elementos para el desplazamiento manual



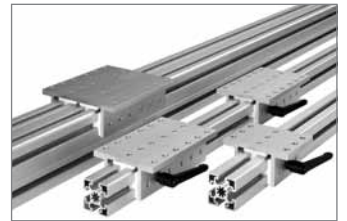
Patín colgante, mosquetón  
(pág. 12-2)



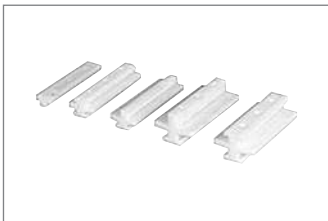
Patín para elemento de  
superficie (pág. 12-3)



Componentes para puerta  
corrediza (pág. 12-4)



EcoSlide (pág. 12-6)



Patín para perfiles  
(pág. 12-13)



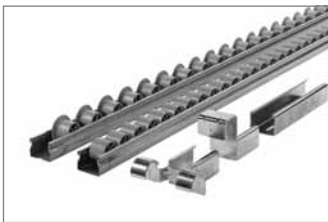
Rodillos de apoyo  
(pág. 12-17)



Cremallera, piñón  
(pág. 12-18)



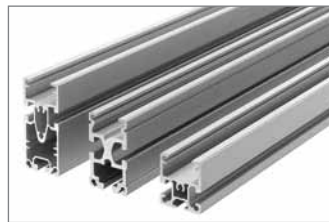
Línea de transporte Lean  
(pág. 12-20)



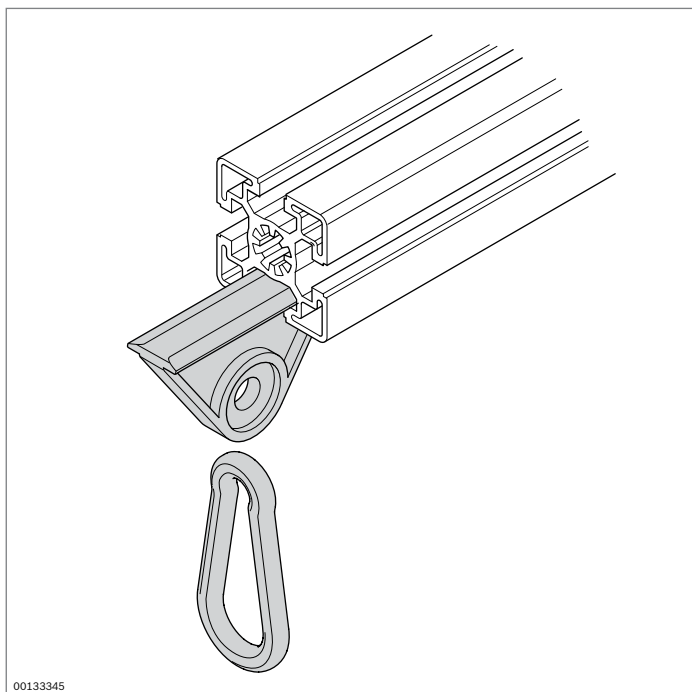
Línea de transporte XLean  
(pág. 12-25)



Línea de transporte  
EcoFlow (pág. 12-28)



Perfiles para el montaje de  
medios de transporte  
(pág. 12-34)



00133345

## Patín colgante Mosquetón



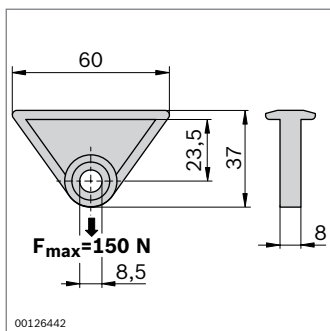
### Patín colgante

- ▶ Patín colgante como solución económica para la suspensión de herramientas desplazables
- ▶ Carga máxima: 150 N
- ▶ Guía en la ranura de perfil 10 mm
- ▶ El bloque ranurado se puede utilizar como tope

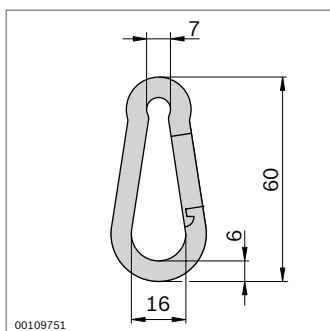
Accesorios: Bloque ranurado como tope (pág. 3-7)

### Mosquetón

- ▶ Mosquetón para sujeción de herramientas en patín colgante:
  - cambio rápido y fácil



00126442



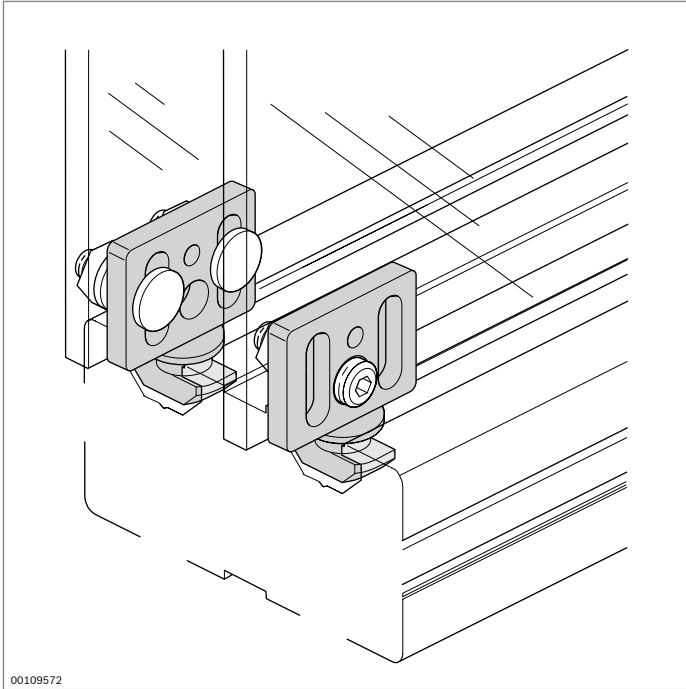
00109751

Patín colgante	N.º
	3 842 218 953

Material: POM; natural

Mosquetón	N.º
	0 842 901 309

Material: Acero; galvanizado



00109572

## Patín para elemento de superficie



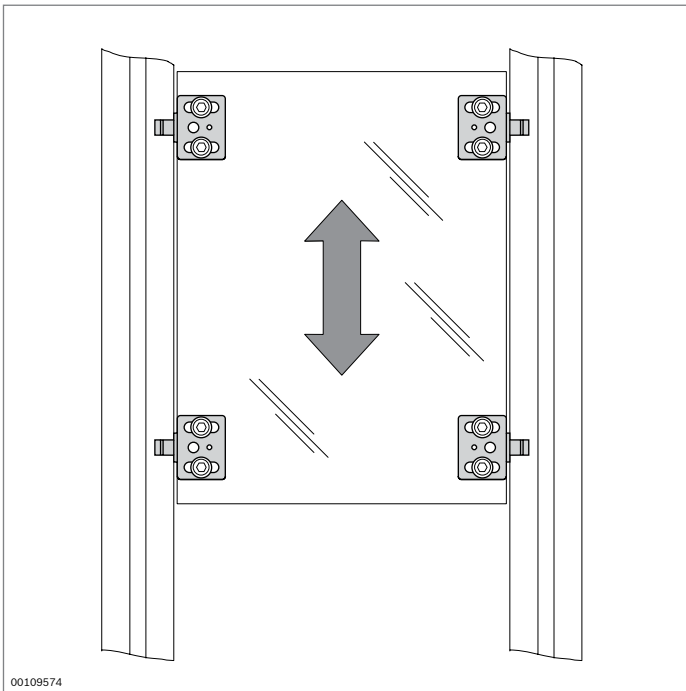
- ▶ Para el montaje de puertas correderas y levadizas
- ▶ Gran seguridad de funcionamiento
- ▶ Cualquier grosor del elemento de superficie o del marco de perfil de aluminio

Accesorios, necesarios:

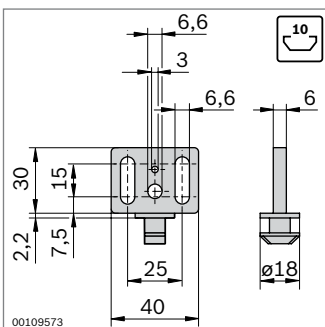
Tornillos y tuercas/bloques ranurados para fijar los elementos de superficie

Accesorios, opcional:

Contrapeso de puertas levadizas (pág. 9-2)



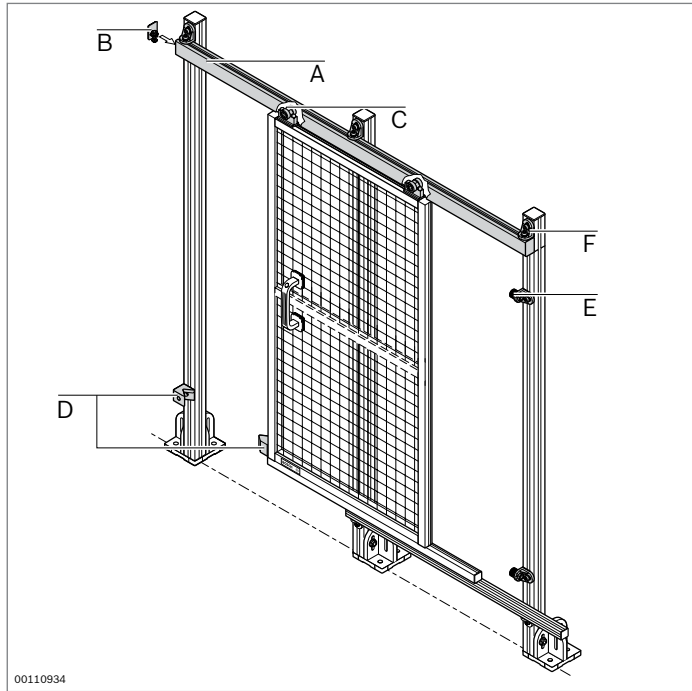
00109574



00109573

Patín	N.º
	10 <b>3 842 530 303</b>

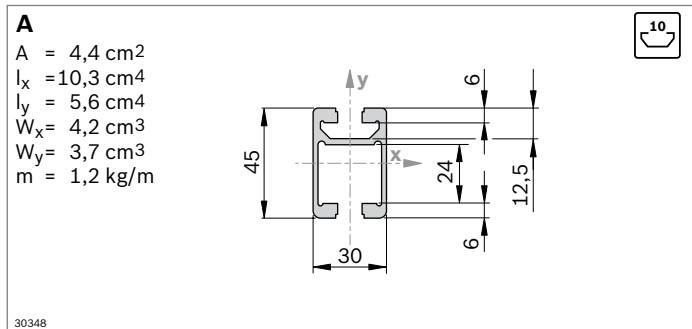
Material: POM; negro



## Componentes para puerta corredera



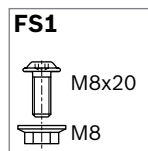
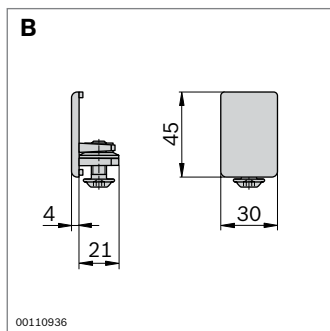
- Componentes para la realización de puertas correderas en dimensiones individuales



- Riel de perfil y carro para la suspensión móvil de piezas; utilización p. ej. como soportes de atornilladores en mesas de trabajo o para puertas correderas EcoSafe (pág. 10-14)

Riel de perfil 30x45C	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 5600	<b>3 842 992 946 / L</b>
20 unidades	5600	<b>3 842 523 598</b>

Material: Aluminio; anodizado

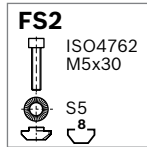
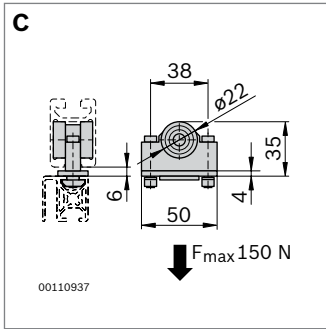


- Se puede utilizar la pieza final para riel de perfil como tapa con tope para carro
- Con seguro de atornillado

Pieza final 30x45C	Color	ESD		N.º	FS
	Gris indicador			20	<b>3 842 554 710</b> FS1
	Negro			20	<b>3 842 554 711</b> FS1

Material: Pieza final: PA  
Material de fijación: Acero; galvanizado

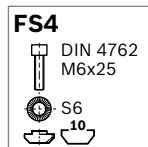
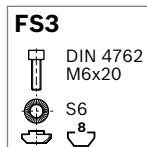
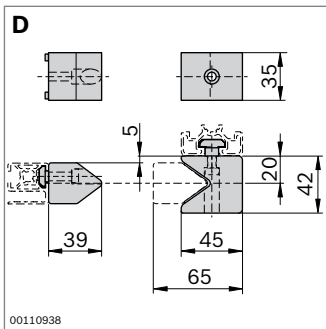
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



- ▶ Carro con cojinetes de bolas protegidos del polvo para un movimiento suave
- ▶ Para la fijación de perfiles con ranura de 8 mm

Carro	N.º	FS
	<b>3 842 524 153</b>	2xFS2

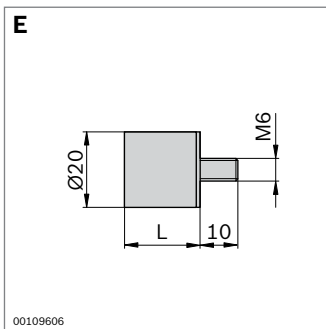
Material: PA; negro / acero; galvanizado  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



- ▶ Juego de topes para un cierre amortiguado de la puerta corrediza

Juego de topes	N.º	FS
	<b>3 842 524 490</b>	FS3, FS4

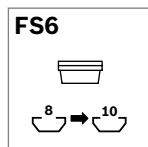
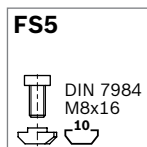
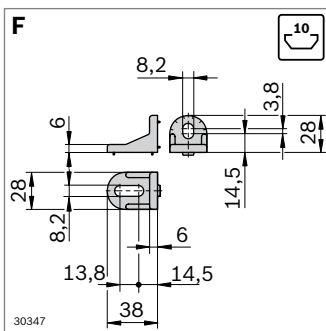
Material: PA; negro  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



- ▶ Parachoques para un choque amortiguado

Parachoques	N.º
	<b>10 3 842 510 462</b>

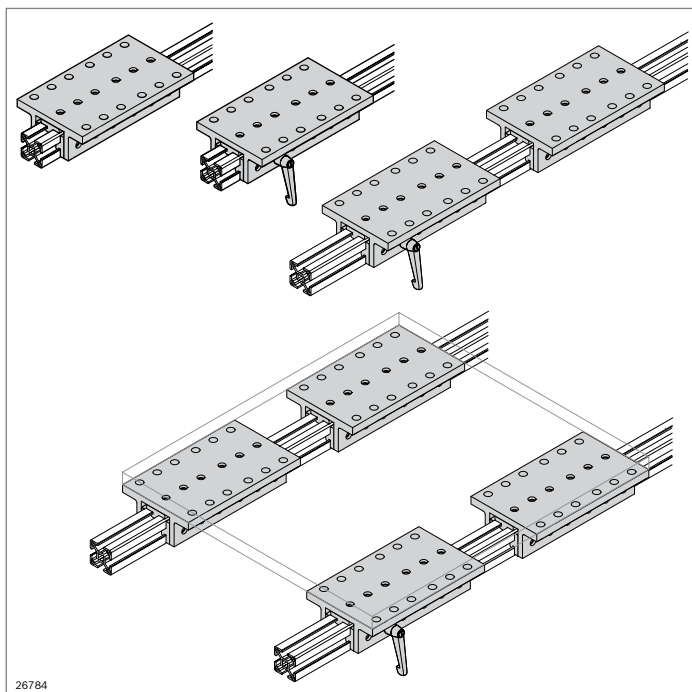
Material: Goma; dureza 55° Shore A  
 Accesorios: Juego de escuadras R28x38 para la fijación a perfiles con ranura de 10 mm



- ▶ Escuadra para la fijación del riel de perfil a perfiles soporte con ranura de 10 mm

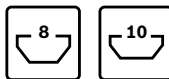
Escuadra	Ranura	ESD	N.º	FS
<b>R28x38</b>	10 / 10	Ⓐ	<b>3 842 521 580</b>	2xFS5,
<b>Juego (estándar)</b>				4xFS6

Material: Fundición inyectada de cinc  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

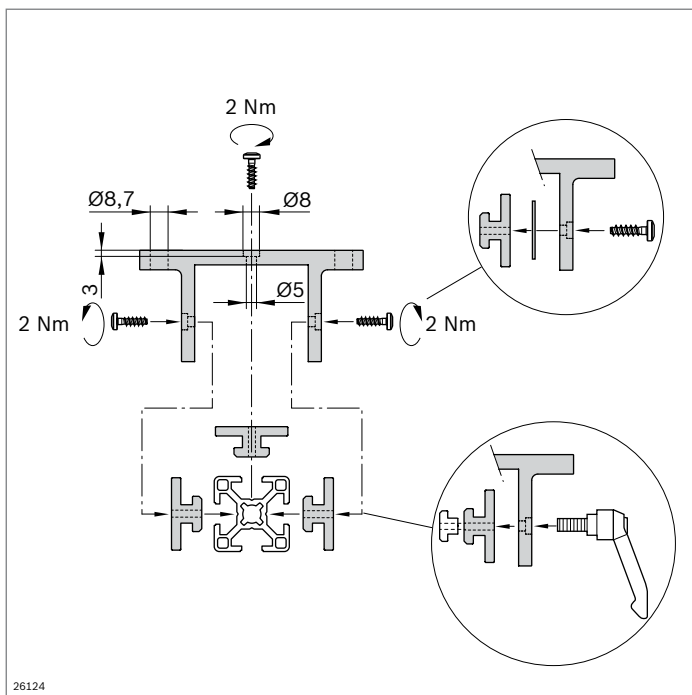


26784

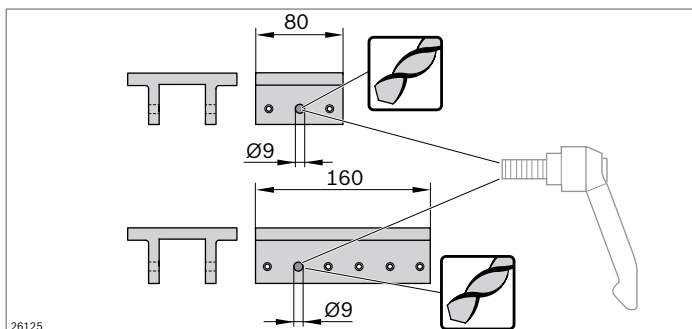
## EcoSlide



- ▶ Carrito de desplazamiento lineal económico para aplicaciones horizontales
- ▶ Guía sobre patines para un alojamiento de carga máxima
- ▶ Patín con absorción reducida de la humedad, adecuado para condiciones difíciles
- ▶ A su disposición para los anchos de perfil 30/45/60/90
- ▶ Palanca de apriete (opcional) para el bloqueo en cualquier posición
- ▶ Montaje fácil
- ▶ Arandela de ajuste para compensación de tolerancia (carro/perfil)



26124

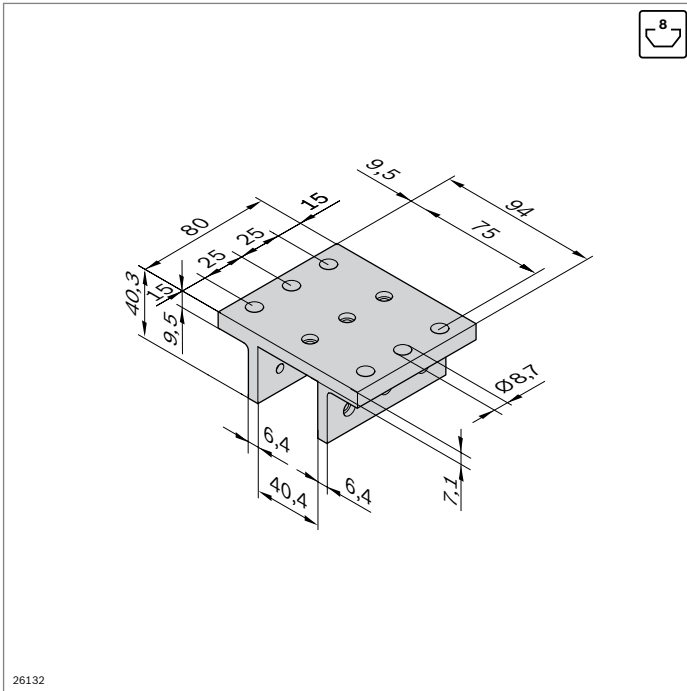


26125

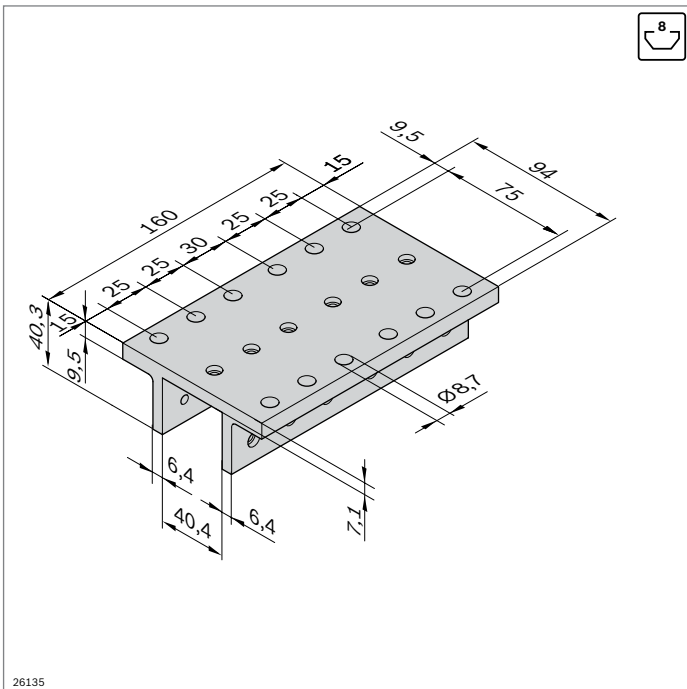
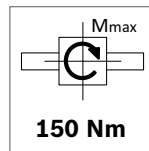
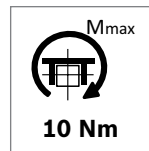
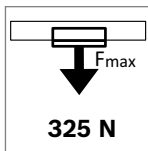
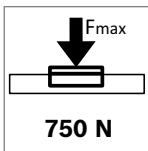
### Indicación para el mecanizado

Para la realización de la palanca de apriete debe taladrarse el taladro correspondiente en el carro a 9 mm.

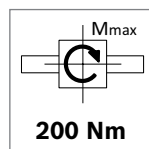
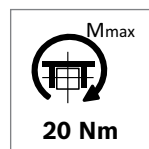
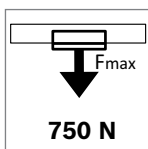
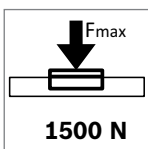




26132



26135



### EcoSlide 30x30x80

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 30 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

Carro 30x30x80	N.º
	1 <b>8 981 535 476</b>

Material: Aluminio; anodizado

### Accesorios

	N.º	Unidades		Página	
Patín ranura 8 mm plano	10	<b>3 842 523 212</b>	3	2	12-13
Patín ranura 8 mm plano con cierre	1	<b>3 842 552 423</b>	—	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 8 mm	4	<b>8 981 535 891</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-11
Tornillo W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	<b>3 842 552 421</b>	9	8	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 8 mm; M8	100	<b>3 842 514 931</b>	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Según necesidad

### EcoSlide 30x30x160

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 30 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

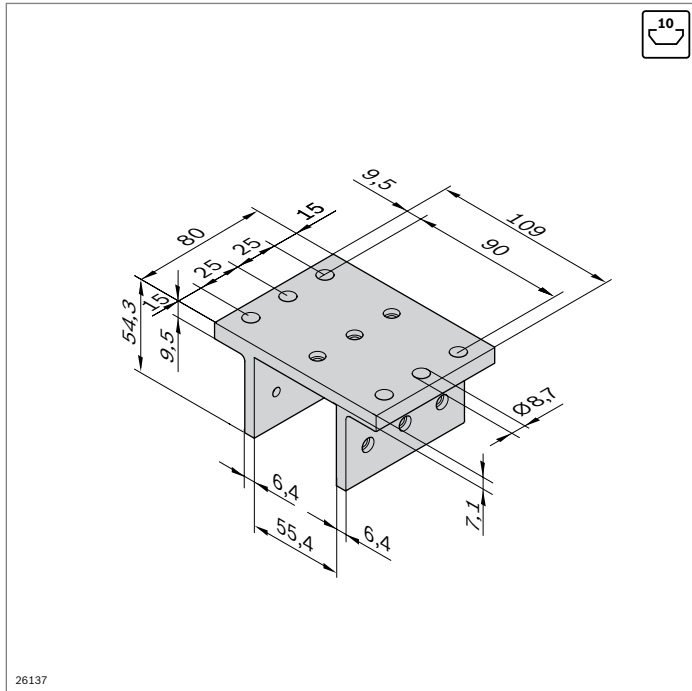
Carro 30x30x160	N.º
	1 <b>8 981 535 477</b>

Material: Aluminio; anodizado

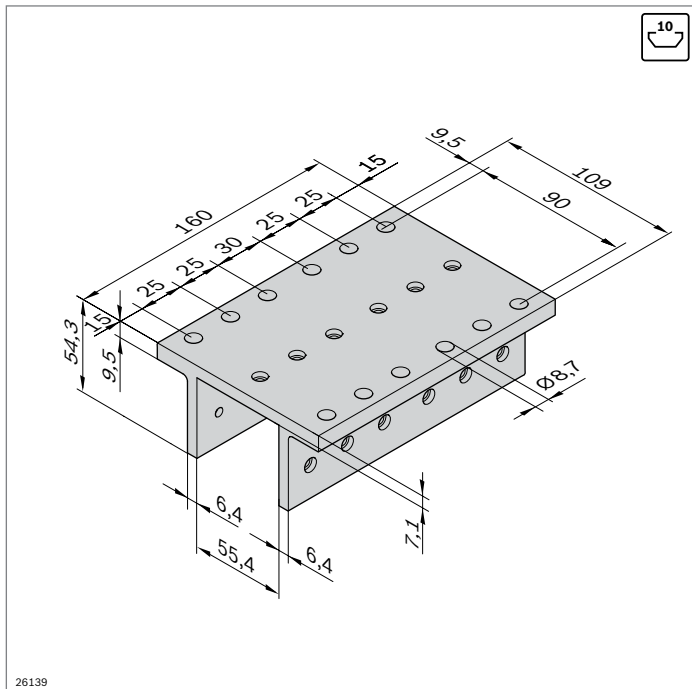
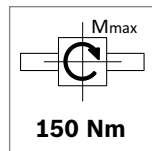
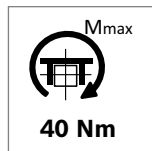
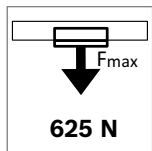
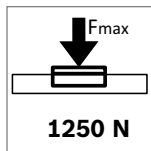
### Accesorios

	N.º	Unidades		Página	
Patín ranura 8 mm plano	10	<b>3 842 523 212</b>	6	5	12-13
Patín ranura 8 mm plano con cierre	1	<b>3 842 552 423</b>	—	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 8 mm	4	<b>8 981 535 891</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-11
Tornillo W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	<b>3 842 552 421</b>	18	17	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 8 mm; M8	100	<b>3 842 514 931</b>	—	1	3-7

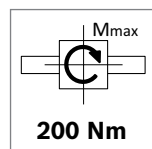
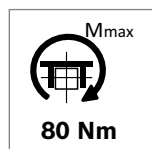
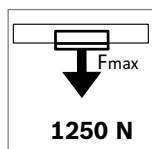
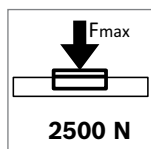
<sup>1)</sup> Según necesidad



26137



26139



## EcoSlide 45x45x80

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 45 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

### Carro 45x45x80



N.º

1

8 981 535 323

Material: Aluminio; anodizado

### Accesorios

	N.º	N.º	N.º	Página	
		Unidades			
Patín ranura 10 mm plano	10	3 842 530 329	3	2	12-13
Patín ranura 10 mm plano con cierre	1	3 842 552 424	—	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 10 mm	4	8 981 535 890	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Tornillo W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	9	8	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 10 mm; M8	100	3 842 528 735	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Según necesidad

## EcoSlide 45x45x160

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 45 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

### Carro 45x45x160



N.º

1

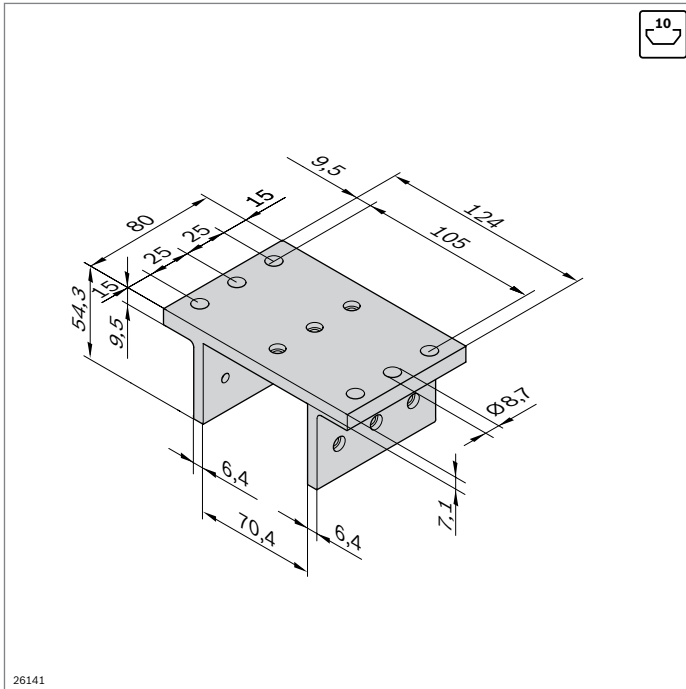
8 981 535 324

Material: Aluminio; anodizado

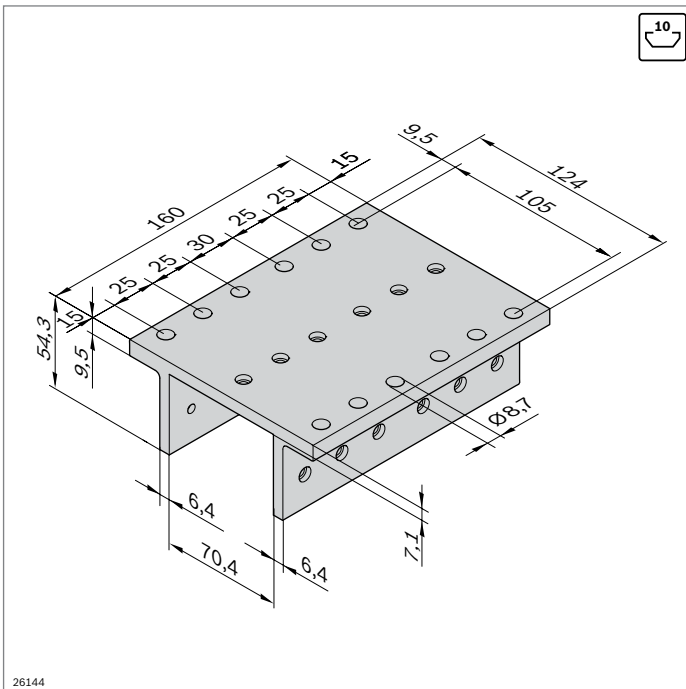
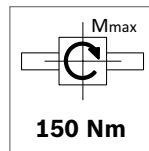
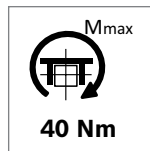
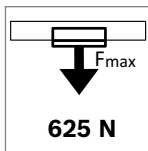
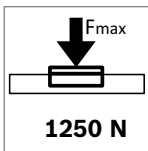
### Accesorios

	N.º	N.º	N.º	Página	
		Unidades			
Patín ranura 10 mm plano	10	3 842 530 329	6	5	12-13
Patín ranura 10 mm plano con cierre	1	3 842 552 424	—	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 10 mm	4	8 981 535 890	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Tornillo W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	18	17	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 10 mm; M8	100	3 842 528 735	—	1	3-7

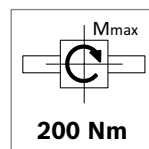
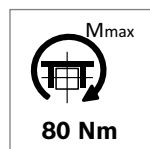
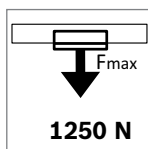
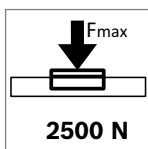
<sup>1)</sup> Según necesidad



26141



26144



## EcoSlide 45x60x80

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 60 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

Carro 45x60x80	N.º
	1 <b>8 981 535 478</b>

Material: Aluminio; anodizado

## Accesorios

	N.º	Unidades		Página	
Patín ranura 10 mm plano	10	<b>3 842 530 329</b>	3	2	12-13
Patín ranura 10 mm plano con cierre	1	<b>3 842 552 424</b>	–	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Tornillo W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	9	8	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	–	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 10 mm; M8	100	<b>3 842 528 735</b>	–	1	3-7

1) Según necesidad

## EcoSlide 45x60x160

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 60 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

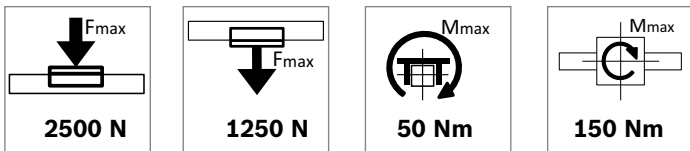
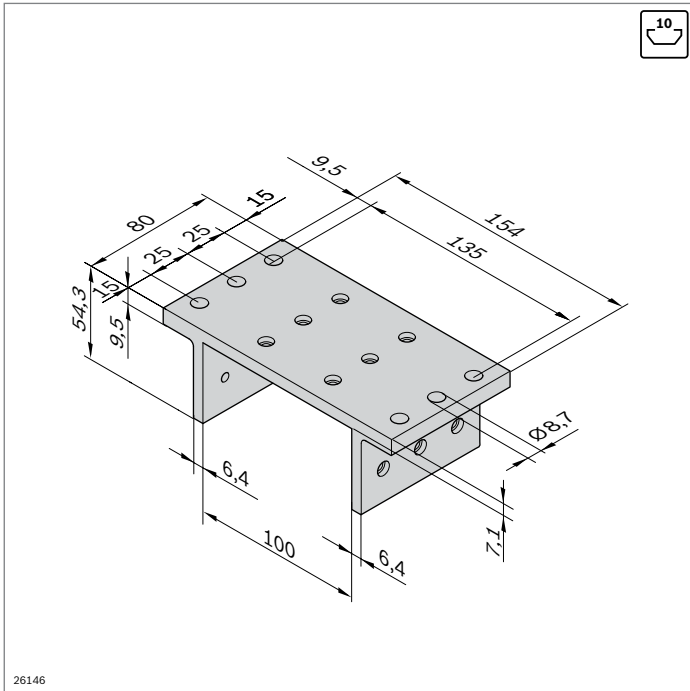
Carro 45x60x160	N.º
	1 <b>8 981 535 479</b>

Material: Aluminio; anodizado

## Accesorios

	N.º	Unidades		Página	
Patín ranura 10 mm plano	10	<b>3 842 530 329</b>	6	5	12-13
Patín ranura 10 mm plano con cierre	1	<b>3 842 552 424</b>	–	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Tornillo W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	18	17	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	–	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 10 mm; M8	100	<b>3 842 528 735</b>	–	1	3-7

1) Según necesidad



### EcoSlide 45x90x80

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 90 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

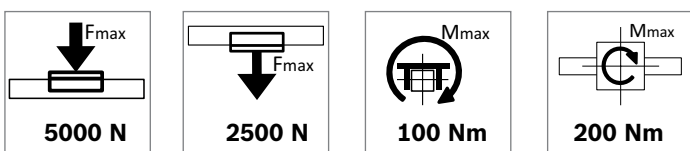
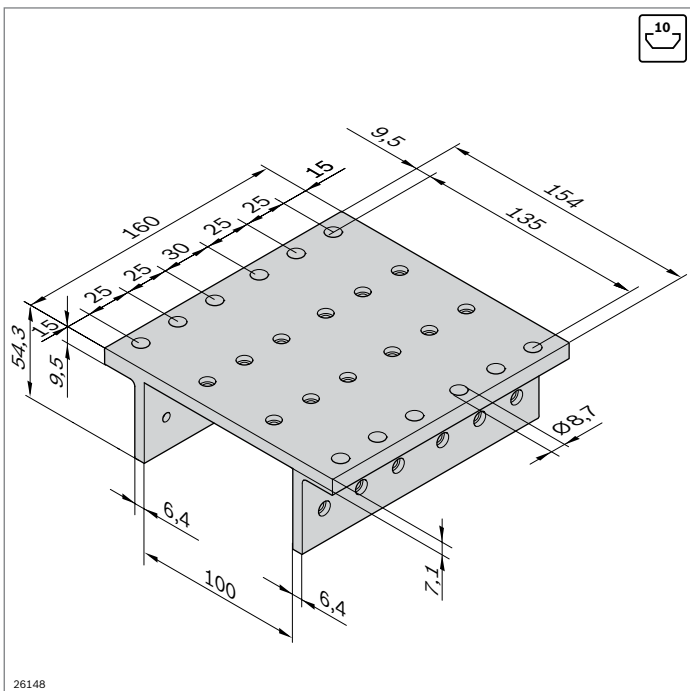
Carro 45x90x80	N.º
	1 <b>8 981 535 325</b>

Material: Aluminio; anodizado

### Accesorios

	N.º	Unidades		Página	
Patín ranura 10 mm plano	10	<b>3 842 530 329</b>	4	3	12-13
Patín ranura 10 mm plano con cierre	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Tornillo W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	12	11	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 10 mm; M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

1) Según necesidad



### EcoSlide 45x90x160

- ▶ Para aplicación en anchura de perfil de 90 mm
- ▶ Velocidad de desplazamiento máxima: 12 m/min

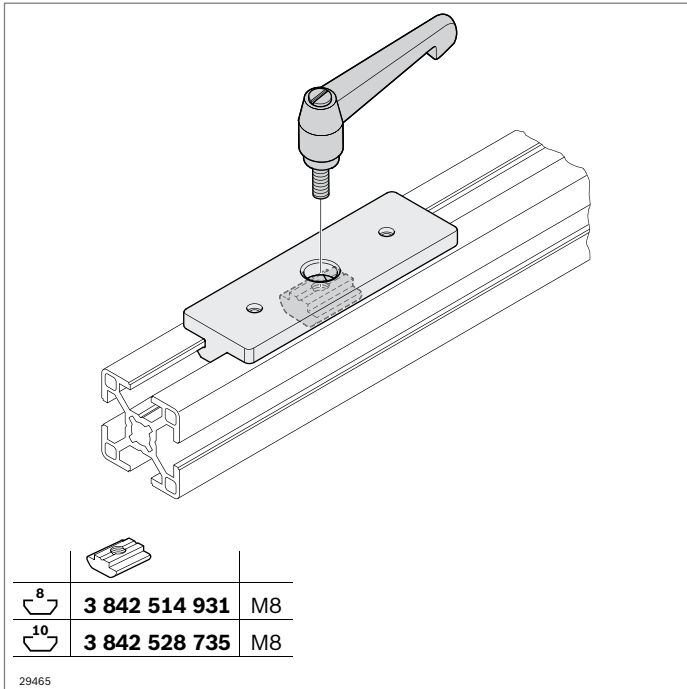
Carro 45x90x160	N.º
	1 <b>8 981 535 326</b>

Material: Aluminio; anodizado

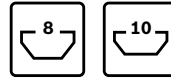
### Accesorios

	N.º	Unidades		Página	
Patín ranura 10 mm plano	10	<b>3 842 530 329</b>	8	7	12-13
Patín ranura 10 mm plano con cierre	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Arandela de ajuste Ranura de 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Tornillo W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	24	23	12-12
Palanca de apriete 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Bloque ranurado Ranura de 10 mm; M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

1) Según necesidad



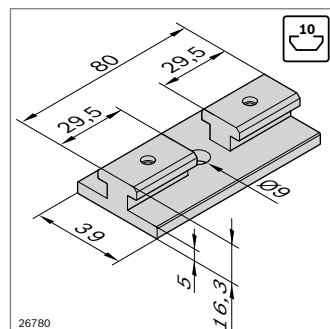
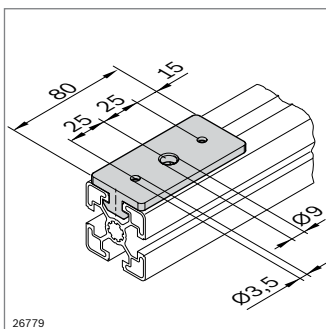
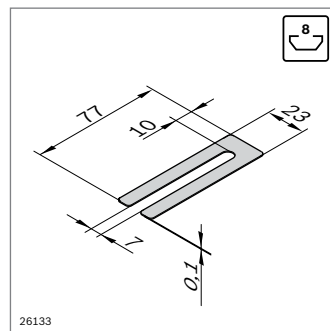
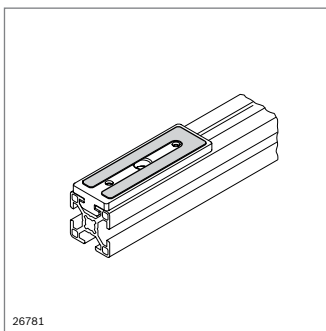
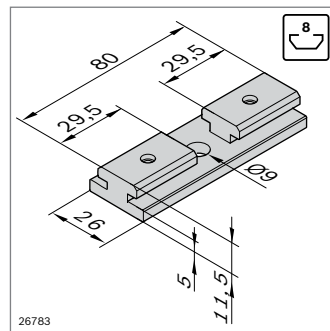
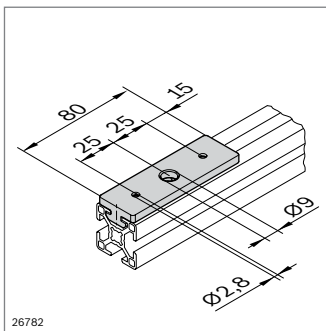
### Patín, plano con cierre



- ▶ Adecuado para la sujeción con la utilización de un bloque ranurado y una palanca de apriete
- ▶ Para el montaje de guías con escaso desgaste

Accesorios:

- ▶ Bloques ranurados (pág. 3-7)
- ▶ Palanca de apriete (pág. 4-11)



Patín plano con cierre	Ranura		N.º
	8	1	<b>3 842 552 423</b>

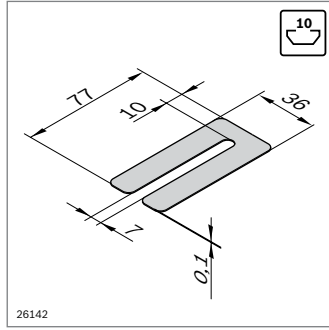
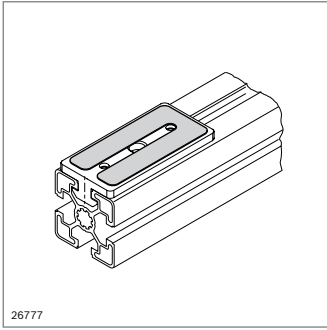
Material: POM; natural  
 Accesorios: Bloque ranurado, ranura 8 (M8), 3 842 514 931, pág. 3-7


Arandela de ajuste	Ranura		N.º
77x23	8	4	<b>8 981 535 891</b>

Material: Acero; pulido

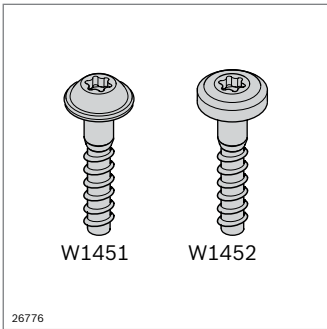
Patín plano con cierre	Ranura		N.º
	10	1	<b>3 842 552 424</b>


Material: POM; natural  
 Accesorios: Bloque ranurado, ranura 10 (M8), 3 842 528 735, pág. 3-7



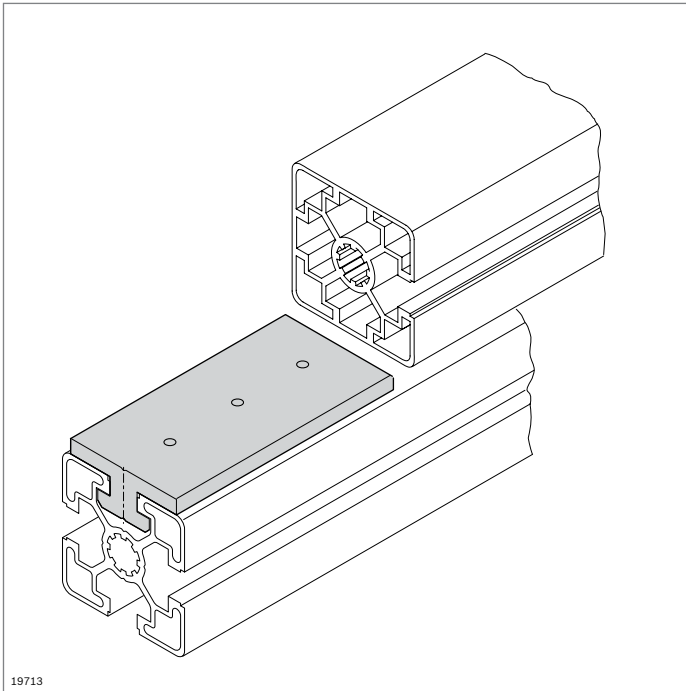
Arandela de ajuste	Ranura		N.º
77x36	10	4	<b>8 981 535 890</b>

Material: Acero; pulido



Tornillo cortante de plástico	Ranura		N.º
W1451 - 3,5x14 - 10.9	8	10	<b>3 842 552 421</b>
W1452 - 4x18 - 10.9	10	10	<b>3 842 552 422</b>

Material: Acero; galvanizado



19713

## Patines para perfiles

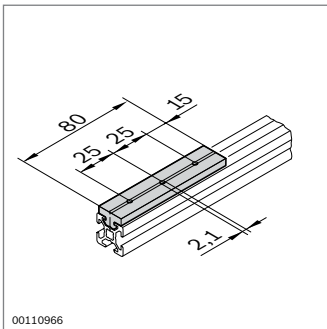


### Patín

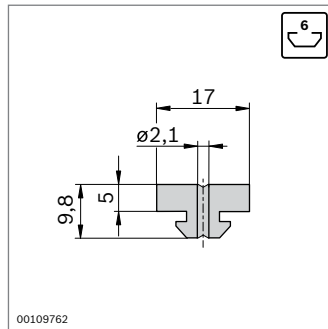
- Para el montaje de guías resistentes al desgaste, p. ej. para carros manuales, puertas correderas y levadizas, así como correderas de cajones

Accesorios, opcional:

Tornillos para chapa, para fijar el patín en una ranura de perfil

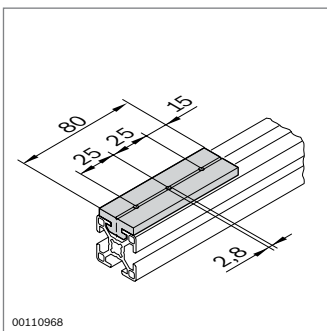


00110966

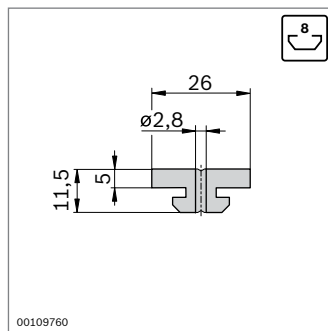


00109762

Patín, plano	N.º
	10 3 842 523 213
Material:	POM; natural

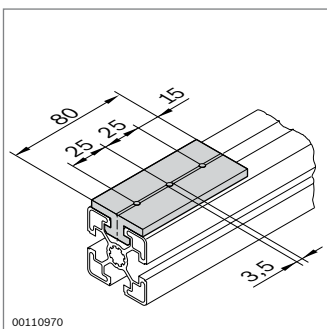


00110968

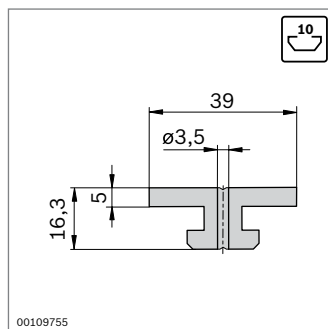


00109760

Patín, plano	N.º
	10 3 842 523 212
Material:	POM; natural

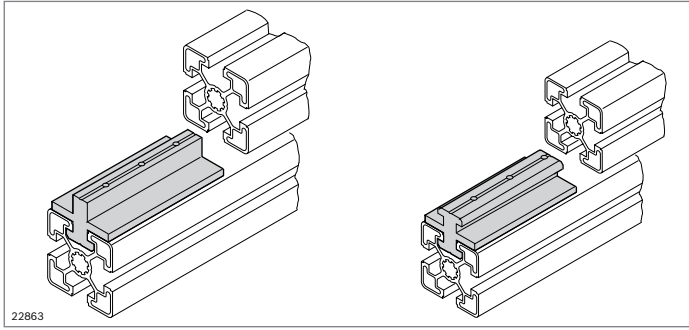


00110970

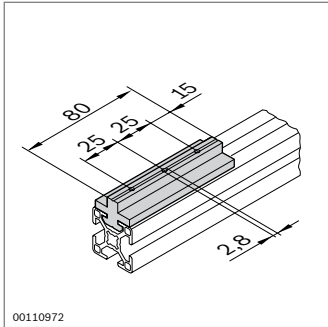


00109755

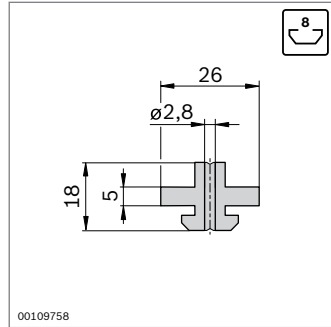
Patín, plano	N.º
	10 3 842 530 329
Material:	POM; natural



22863



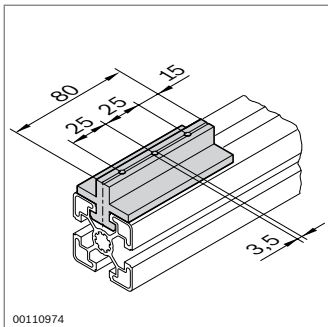
00110972



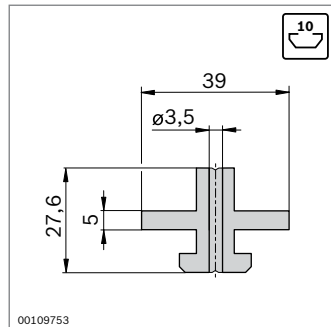
00109758

<b>Patín, centrado</b>	<b>N.º</b>
	10 <b>3 842 523 210</b>

Material: POM; natural



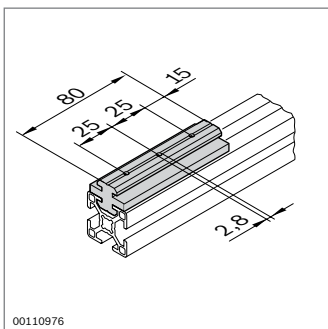
00110974



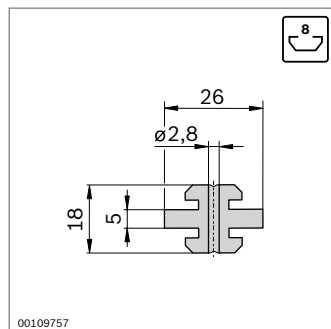
00109753

<b>Patín, centrado</b>	<b>N.º</b>
	10 <b>3 842 523 206</b>

Material: POM; natural



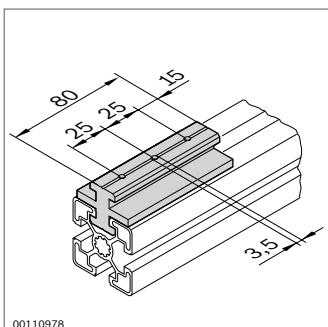
00110976



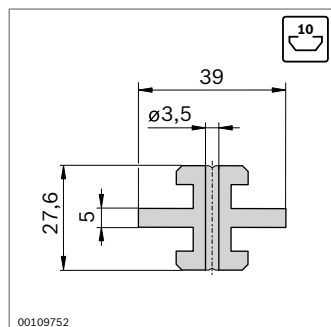
00109757

<b>Patín, centrado</b>	<b>N.º</b>
	10 <b>3 842 523 209</b>

Material: POM; natural



00110978

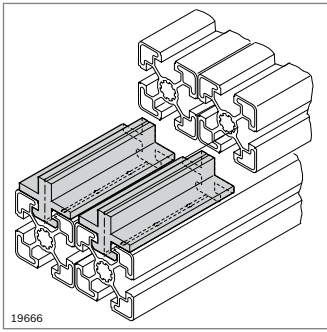


00109752

<b>Patín, centrado</b>	<b>N.º</b>
	10 <b>3 842 523 205</b>

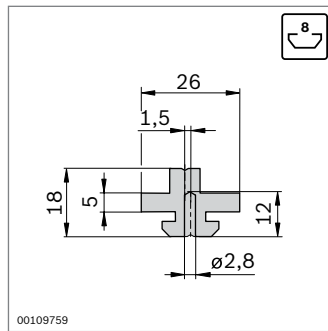
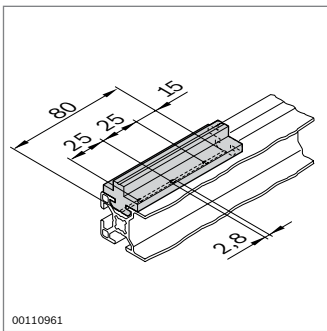
Material: POM; natural



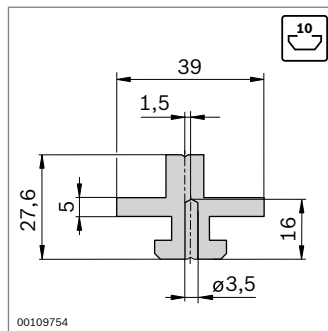
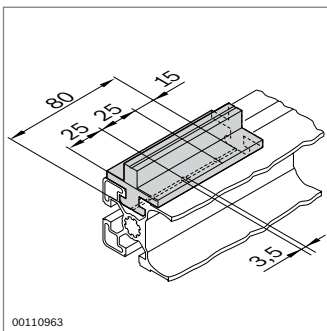


**Patines desplazados**

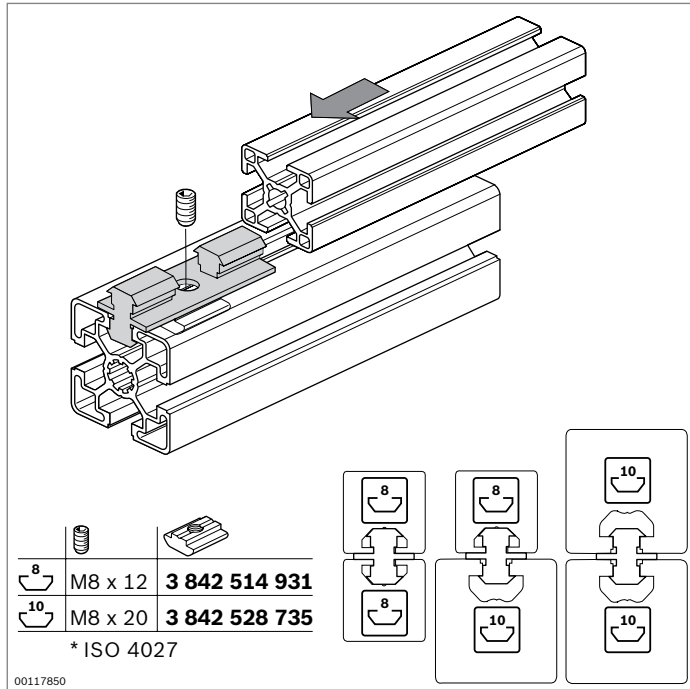
► Para el montaje de puertas correderas múltiples



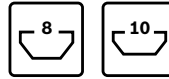
Patín, desplazado	N.º
	10 <b>3 842 523 211</b>
Material:	POM; natural



Patín, desplazado	N.º
	10 <b>3 842 523 207</b>
Material:	POM; natural



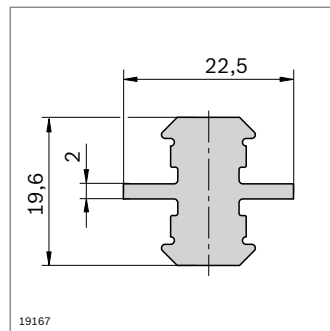
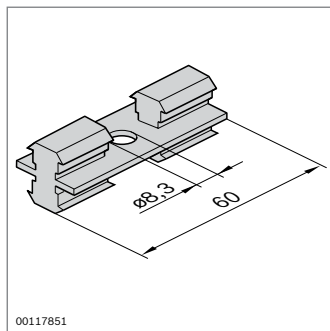
## Patín múltiple



- ▶ Patín múltiple para el montaje de guías con escaso desgaste
- ▶ Adecuado para todos los perfiles con ranuras de 8 mm o 10 mm de anchura
- ▶ Posibilidad de combinación de perfiles de diferentes anchuras de ranura

Accesorios:

Tornillos prisioneros (ISO 4027) y bloques ranurados (pág. 3-7) para fijar el patín en la ranura de perfil



### Patín múltiple 8/10

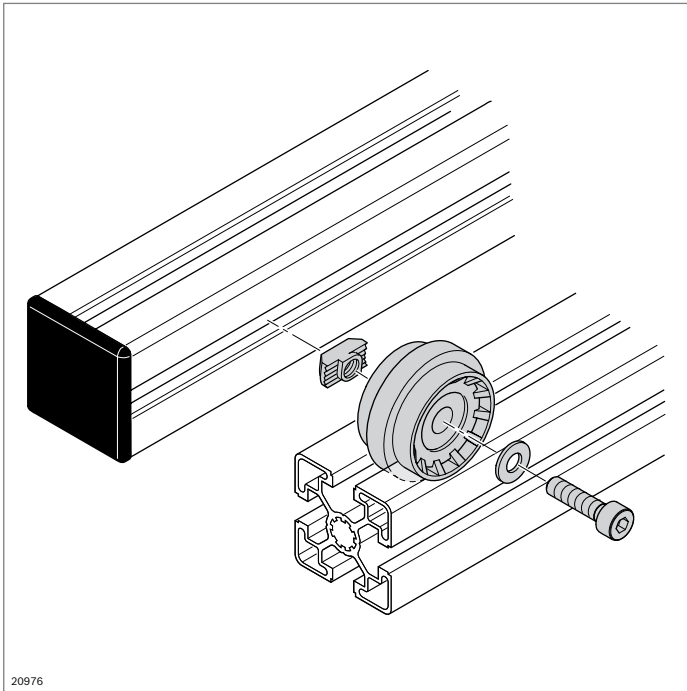


N.º

10

**3 842 513 517**

Material: POM; natural

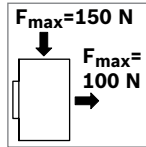
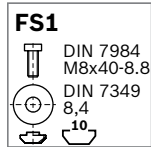
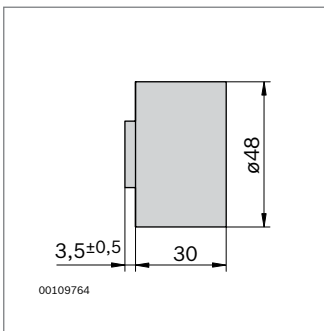


20976

## Rodillos de apoyo



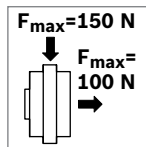
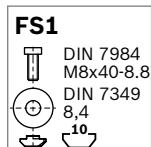
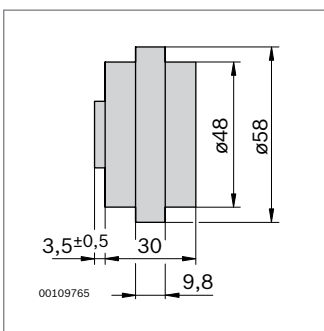
- ▶ Rodillo de apoyo para el montaje de carros o tramos de rodillos
- ▶ Montaje en perfiles con ranura de 10 mm
- ▶ Buenas propiedades de rodadura gracias a los rodamientos rígidos de bolas con un gran diámetro
- ▶ El rodillo de apoyo con borde puede introducirse en la ranura de 10 mm
- ▶ Conductor ESD



Rodillo de apoyo	ESD	N.º	FS
		10	<b>3 842 218 942</b> FS1

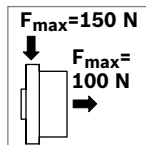
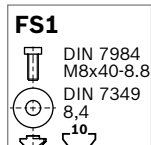
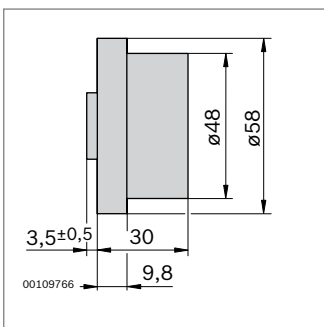
Material: Vestamida; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

12



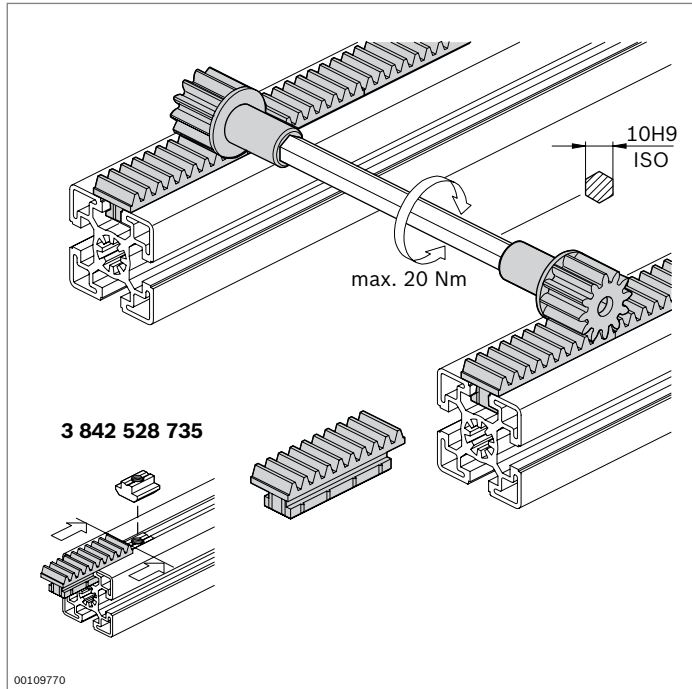
Rodillos de apoyo con borde central	ESD	N.º	FS
		10	<b>3 842 218 940</b> FS1

Material: Vestamida; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



Rodillos de apoyo con borde lateral	ESD	N.º	FS
		10	<b>3 842 218 941</b> FS1

Material: Vestamida; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



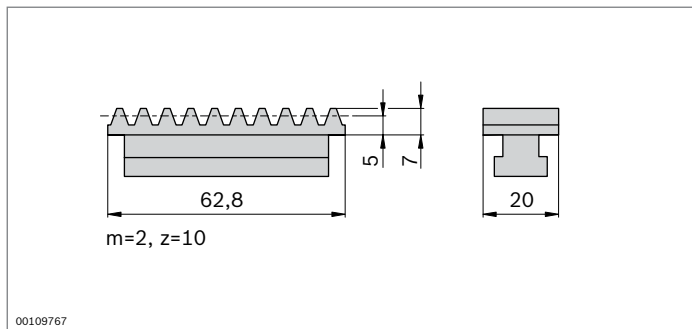
## Cremallera Piñón



- ▶ Para el montaje de árboles de sincronización para evitar el lado en el caso de grandes anchuras de guía

Accesorios, necesarios:

- ▶ Árboles hexagonales convencionales 10H9
- ▶ Bloque ranurado para la fijación de la cremallera en la ranura (pág. 3-7)

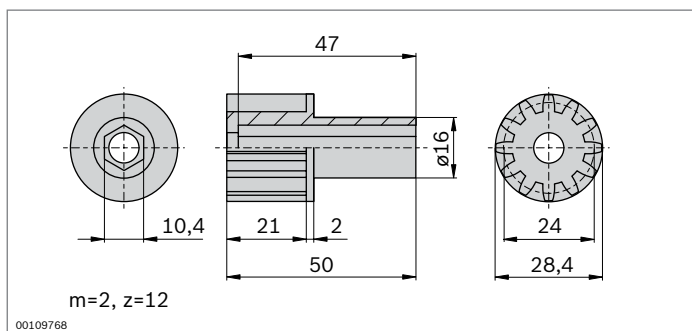


### Cremallera

N.º

10 **3 842 501 578**

Material: PA; negro

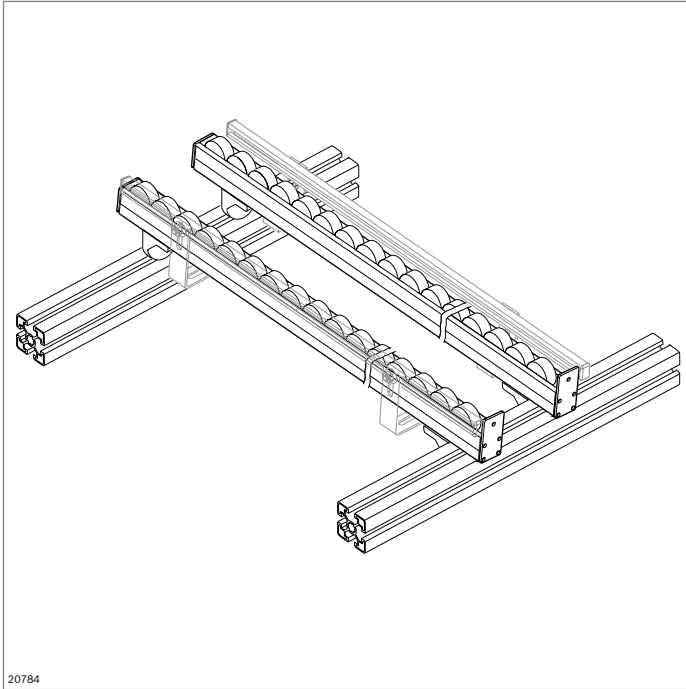


### Piñón

N.º

**3 842 501 576**

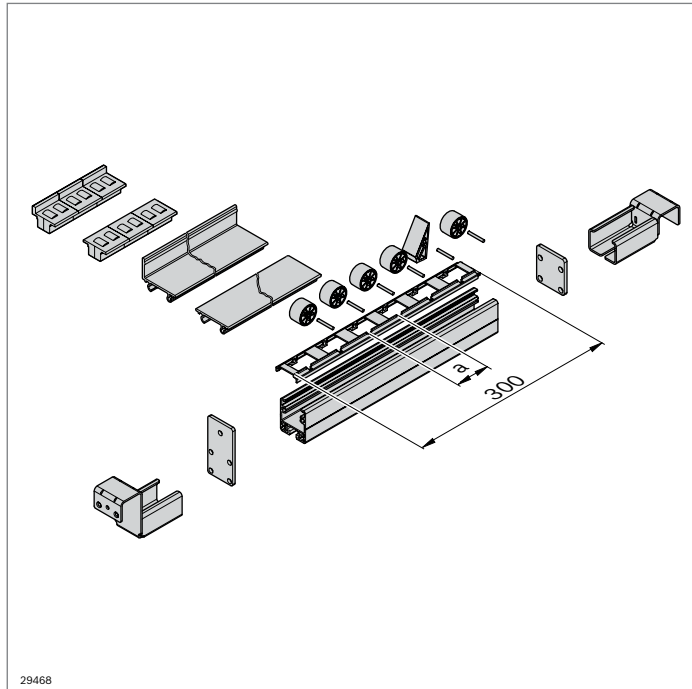
Material: POM; blanco



20784

## Elementos para la construcción de tramos de transporte

- ▶ Elementos de automontaje para la construcción de tramos de transporte manuales
- ▶ Diferentes medios de transporte encajables, con y sin guía lateral
- ▶ Ranuras estándar como interfaz para el montaje
- ▶ EcoFlow para el encadenamiento manual de los puestos de trabajo



## Línea de transporte Lean

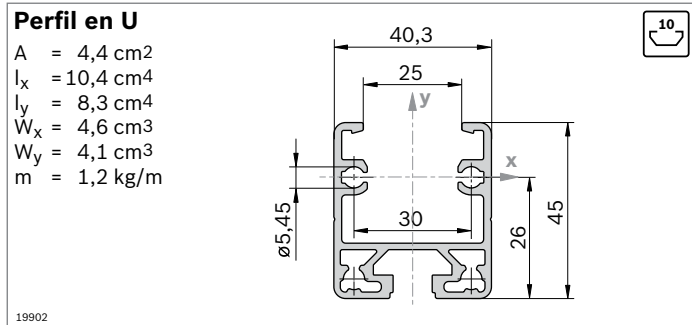


- ▶ Componentes para la construcción de tramos de transporte manuales
- ▶ Basada en perfil en U multifuncional
- ▶ Elementos de transporte encajables para todas las necesidades:
  - Ruedas con o sin pestaña; 4 colores sirven para la visualización de las existencias (Kanban) o las piezas buenas/malas
  - Raíles de deslizamiento con o sin guía lateral (GSSK, GS)
  - Elementos de rodillos con y sin pestaña (RE45SK, RE45)

Accesorios:

Tubo redondo D28 (pág. 2-70)

- ▶ Perfil en U con ranura de 10 mm



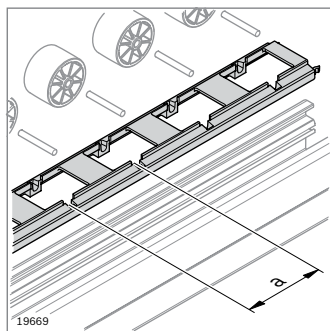
Perfil en U	L (mm)	ESD	N.º
1 unidad	30 ... 6000		<b>3 842 993 316 / L</b>
20 unidades	6070		<b>3 842 535 115</b>
1 unidad	30 ... 6000	⚠	<b>3 842 995 027 / L</b>
20 unidades	6070	⚠	<b>3 842 541 814</b>

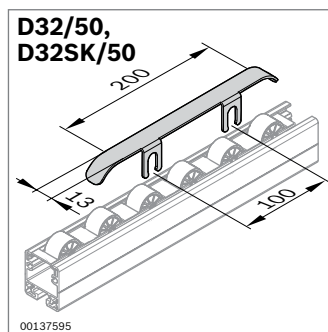
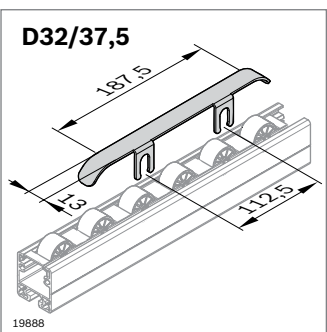
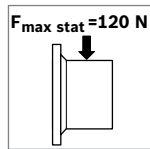
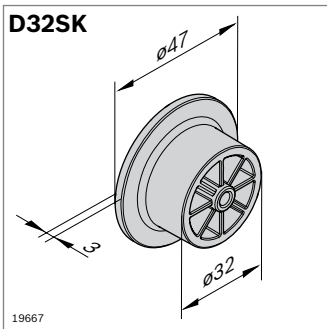
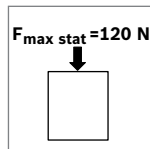
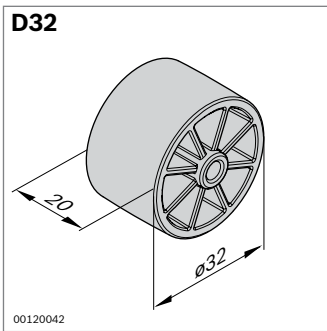
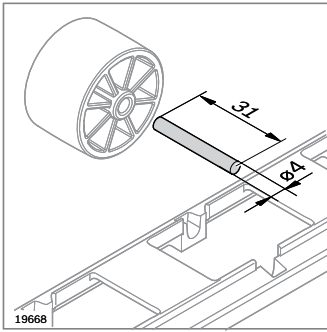
Material: Perfil en U: Aluminio; anodizado  
 Perfil en U ESD: Aluminio; sin tratar

- ▶ Soporte de rodillos para rodillo D32 y D32SK (pág. 12-21)

Soporte de rodillos	a (mm)	ESD	N.º
<b>D32/37,5</b>	37,5		<b>3 842 537 944</b>
		⚠	<b>3 842 537 945</b>
<b>D32/50</b>	50		<b>3 842 532 887</b>
		⚠	<b>3 842 538 094</b>
<b>D 32SK/50</b>	50		<b>3 842 532 886</b>
		⚠	<b>3 842 537 947</b>

Material: ABS





► Eje de acero para rodillo D32 y D32SK

Eje de acero	ESD	N.º
	100	3 842 532 862

Material: Acero, inoxidable

Rodillo	ESD	N.º
<b>D32 negro</b>		100 3 842 532 865
	⚠	100 3 842 537 961
<b>rojo</b>		100 3 842 532 866
	⚠	100 3 842 537 960
<b>amarillo</b>		100 3 842 532 870
	⚠	100 3 842 537 959
<b>verde</b>		100 3 842 532 752
	⚠	100 3 842 537 958

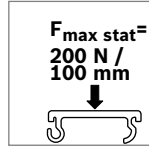
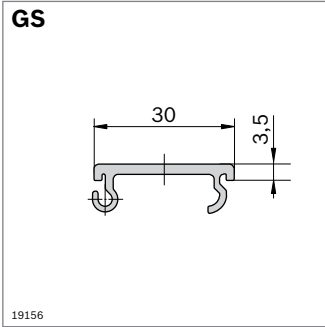
Material: PE; de color / ESD en PA; de color

Rueda	ESD	N.º
<b>D32SK negro</b>		100 3 842 532 867
	⚠	100 3 842 537 965
<b>rojo</b>		100 3 842 532 883
	⚠	100 3 842 537 964
<b>amarillo</b>		100 3 842 532 884
	⚠	100 3 842 537 963
<b>verde</b>		100 3 842 532 880
	⚠	100 3 842 537 962

Material: PE; de color / ESD en PA; de color

Freno	ESD	N.º
<b>D32/37,5</b>	⚠	20 3 842 537 948
<b>D32/50, D32SK/50</b>	⚠	20 3 842 532 881

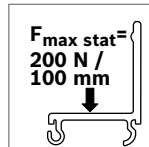
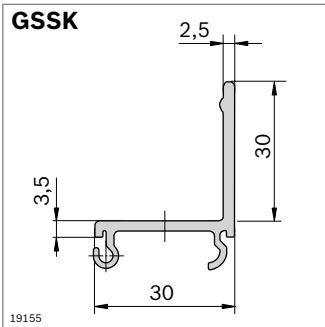
Material: Acero; galvanizado



- ▶ Raíl de deslizamiento GS para montaje de líneas de transporte con gran desnivel
- ▶ Raíl de deslizamiento para el uso con contenedores pesados

Raíl de deslizamiento	L (mm)	ESD	N.º
GS	3000	20	3 842 535 124
	3000		20 3 842 537 803

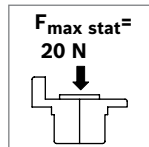
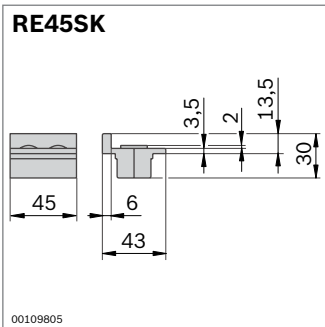
Material: PVC; gris / ESD en negro



- ▶ Raíl de deslizamiento con guía lateral GSSK para montaje de líneas de transporte con gran desnivel
- ▶ Raíl de deslizamiento para el uso con contenedores pesados

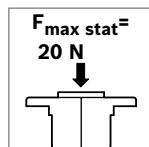
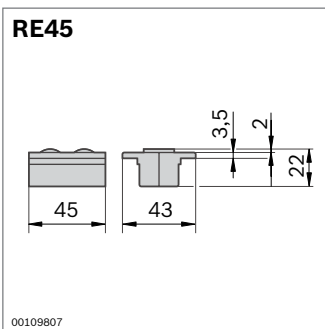
Raíl de deslizamiento	L (mm)	ESD	N.º
GSSK	3000	20	3 842 537 806
	3000		20 3 842 537 807

Material: PVC; gris / ESD en negro



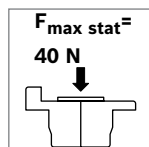
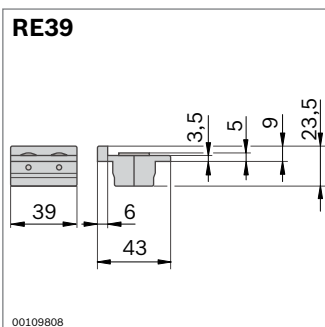
Elemento de rodillos	ESD	N.º
RE45SK	100	3 842 319 500
		100 3 842 538 065

Material: PA; negro



Elemento de rodillos	ESD	N.º
RE45	100	3 842 319 501
		100 3 842 538 064

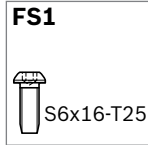
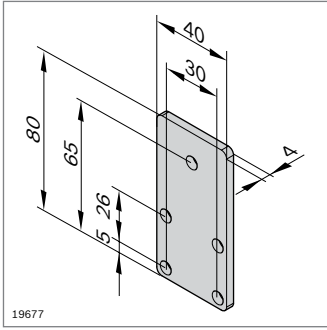
Material: PA; negro



Elemento de rodillos	ESD	N.º
RE39	10	3 842 520 000
		10 3 842 538 245

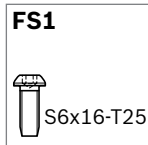
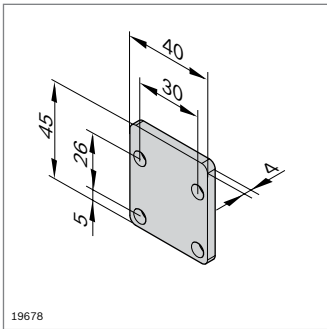
Material: PA; negro





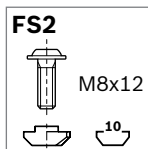
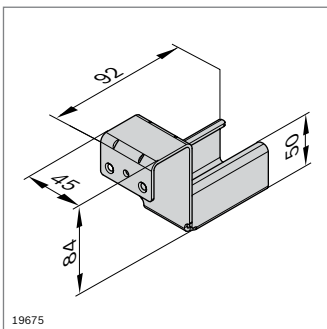
Placa terminal con parada	ESD	N.º	FS
<b>40x80</b>		20 <b>3 842 535 121</b>	4xFS1

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



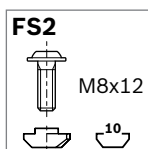
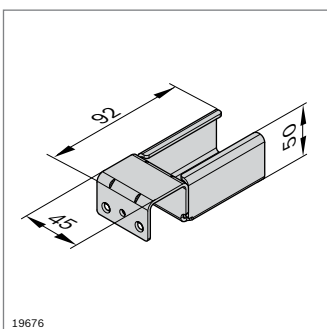
Placa terminal sin parada	ESD	N.º	FS
<b>40x45</b>		20 <b>3 842 535 122</b>	4xFS1

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



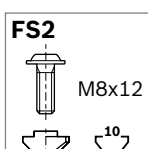
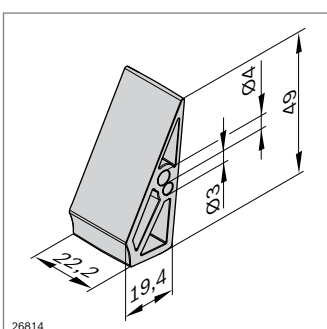
Soporte raíl con tope	ESD	N.º	FS
		20 <b>3 842 537 660</b>	FS2

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



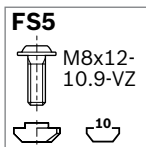
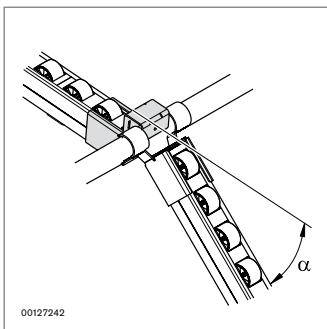
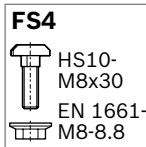
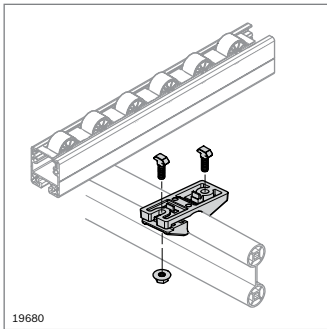
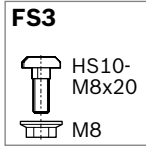
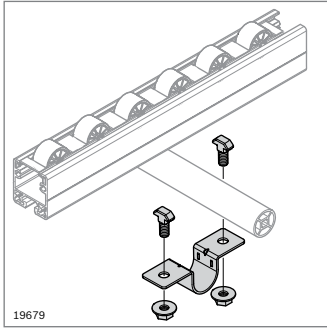
Soporte raíl sin tope	ESD	N.º	FS
		20 <b>3 842 537 661</b>	FS2

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



Tope XLean/Lean	ESD	N.º	FS
		10 <b>3 842 552 151</b>	FS2

Material: PP  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



Abrazadera de tubo D28		N.º	FS
	20	<b>3 842 535 364</b>	2xFS3

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

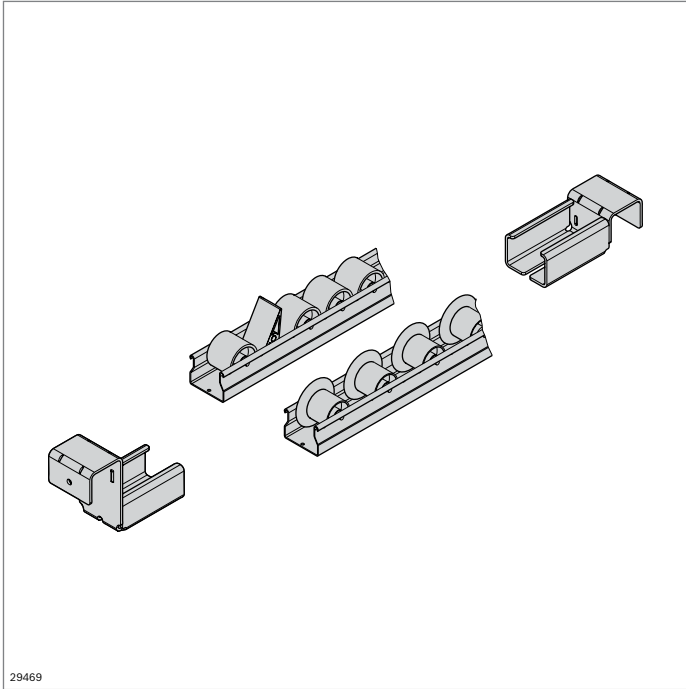
Soporte para perfil soporte D28x55		N.º	FS
	20	<b>3 842 537 720</b>	2xFS4

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

- ▶ Puente flexible con inclinación máxima ( $\alpha_{\max}$ ) con respecto a la horizontal:
  - Con tubo redondo D28 (pág. 2-70):  $\alpha_{\max} = 40^\circ$
  - con perfil soporte D28x55 (pág. 2-71):  $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Puente flexible		N.º	FS
	20	<b>3 842 537 951</b>	FS5

Material: Acero; galvanizado



29469

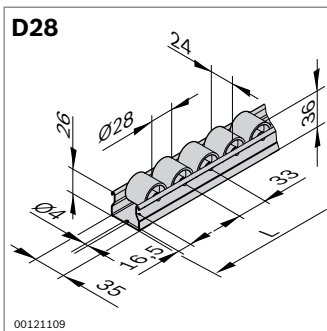
## Línea de transporte XLean



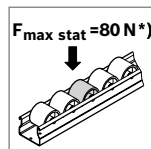
- ▶ Línea de transporte de perfil de acero con rodillos de plástico, con o sin pestaña a elección
- ▶ Disponible en versión conductora ESD
- ▶ Tramo de rodillos autoportante
- ▶ Tramo de rodillos con taladros para la fijación

Accesorios:

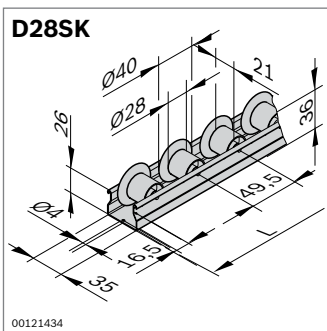
Tubo redondo D28 (pág. 2-70)



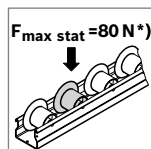
00121109



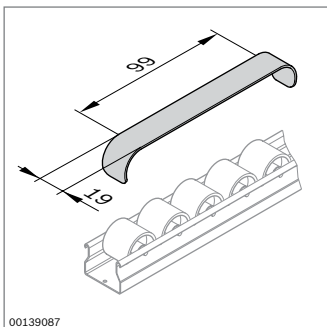
\* por rodillo



00121434



\* por rodillo



00139087

Tramo de rodillos	L (mm)	ESD	N.º
<b>D28</b>	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 321 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 776</b>
	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 431 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 778</b>

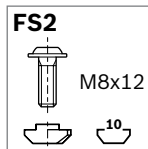
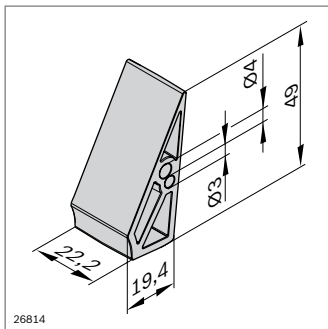
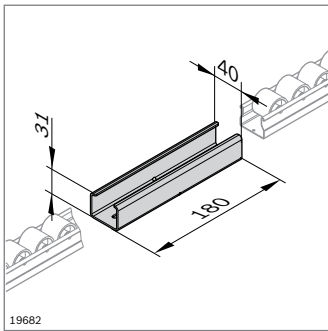
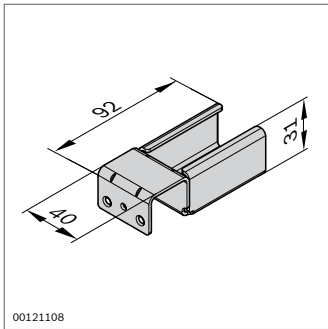
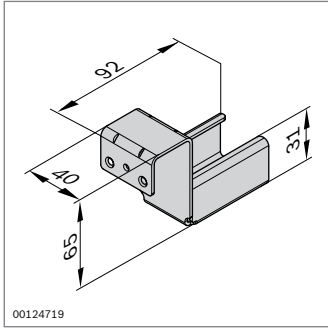
Material: Listón: Acero; galvanizado  
Rodillo: PP

Tramo de rodillos	L (mm)	ESD	N.º
<b>D28SK</b>	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 322 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 777</b>
	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 432 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 779</b>

Material: Listón: Acero; galvanizado  
Rodillo: PP

Freno	N.º
	20 <b>3 842 532 871</b>

Material: Acero elástico



Soporte raíl con tope		N.º
	20	<b>3 842 538 372</b>

Material: Acero; galvanizado

Soporte raíl sin tope		N.º
	20	<b>3 842 537 687</b>

Material: Acero; galvanizado

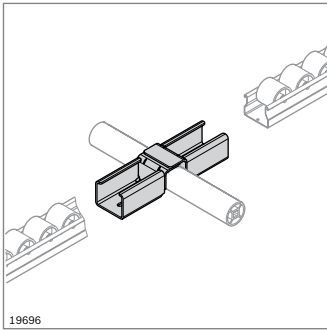
Empalmador de tramos		N.º
	20	<b>3 842 536 722</b>

Material: Acero; galvanizado

Tope XLean/Lean	ESD		N.º	FS
		10	<b>3 842 552 151</b>	FS2

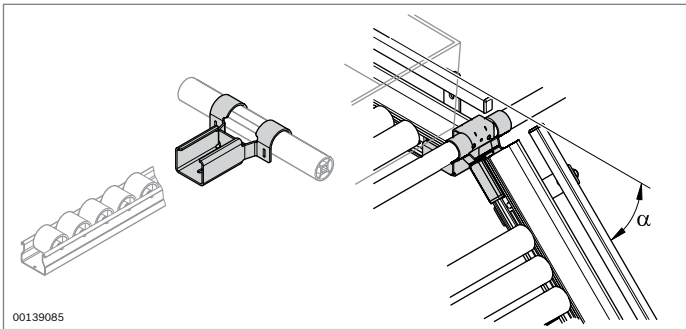
Material: PP  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)




Puente		N.º
	20	<b>3 842 536 724</b>

Material: Acero; galvanizado

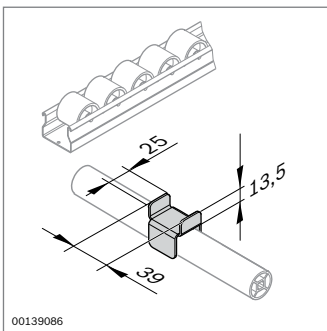



► Puente flexible con inclinación máxima ( $\alpha_{max}$ ) con respecto a la horizontal:

- Con tubo redondo D28 (pág. 2-70):  $\alpha_{max} = 40^\circ$
- con perfil soporte D28x55 (pág. 2-71):  $\alpha_{max} = 30^\circ$

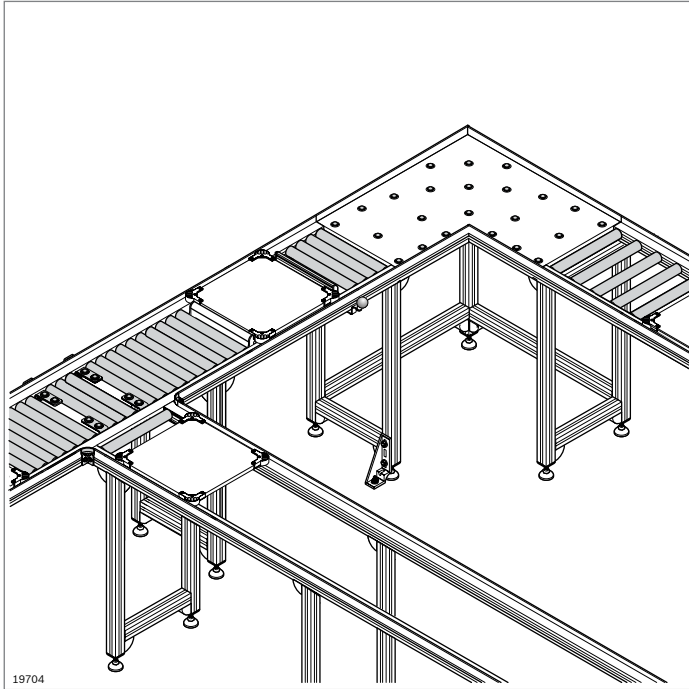
Puente flexible		N.º
	20	<b>3 842 537 911</b>

Material: Acero; galvanizado



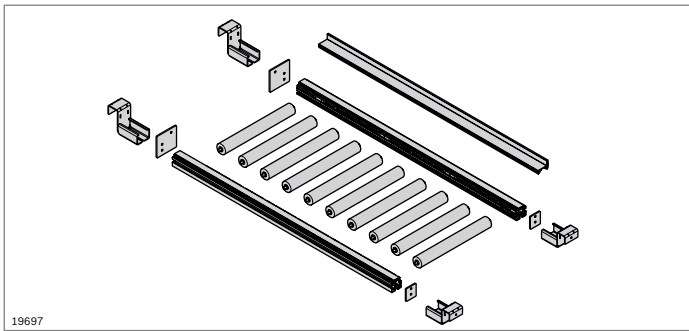
Fijación		N.º
	20	<b>3 842 537 657</b>

Material: Acero; galvanizado



### Línea de transporte EcoFlow

- ▶ Basada en el perfil de tramo EcoFlow
- ▶ Para tramos de deslizamiento manuales con rodillos
- ▶ Perfiles guía con guía lateral y rodillos de transporte encajables

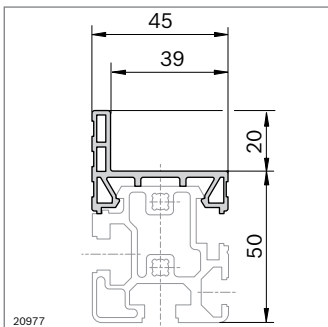


**MV45x45**

$A = 6,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 11,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 4,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$

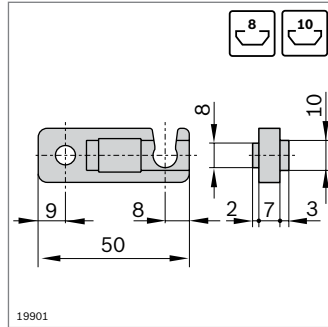
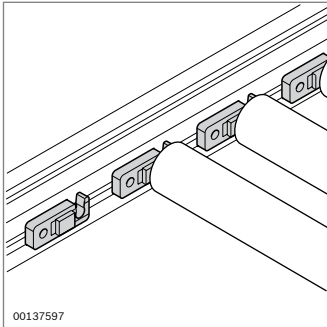
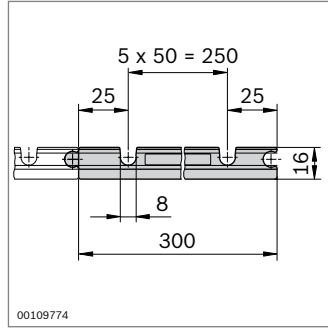
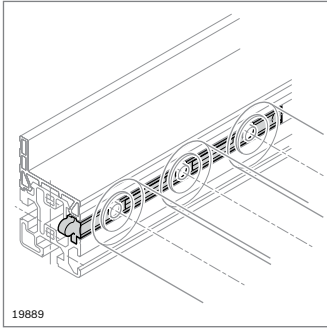
Perfil de tramo MV45x45		L (mm)	N.º
1 unidad		30 ... 6070	<b>3 842 993 029 / L</b>
20 unidades		6070	<b>3 842 537 321</b>

Material: Aluminio; anodizado



Perfil guía MV45	L (mm)	ESD		N.º
	30 ... 3000		1	<b>3 842 993 511 / L</b>
	3000		10	<b>3 842 525 443</b>
	30 ... 3000		1	<b>3 842 993 512 / L</b>
	3000		10	<b>3 842 526 034</b>

Material: PVC

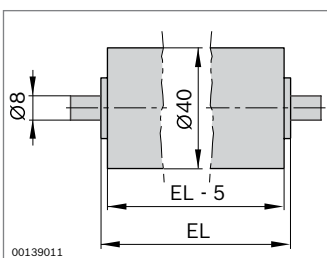
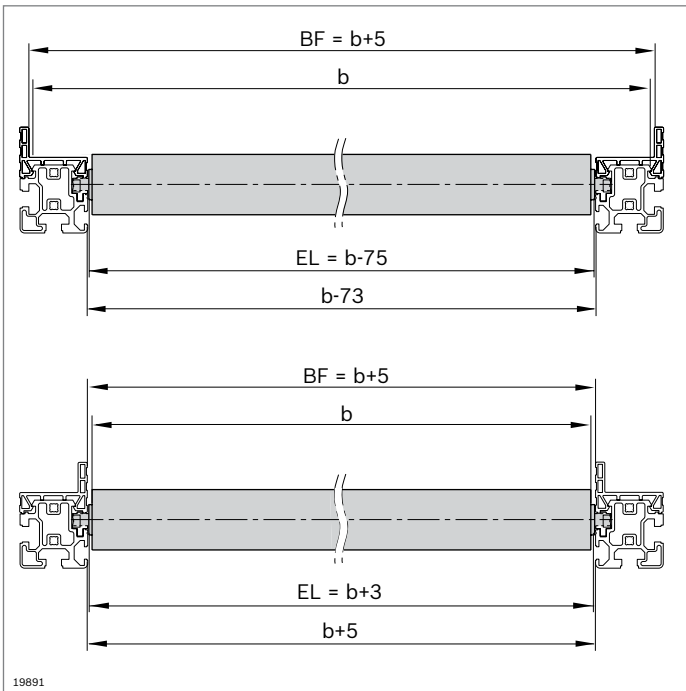
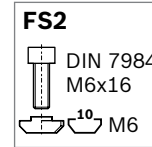
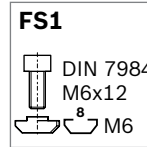


Soporte de rodillos EcoFlow	ESD	N.º
	10	<b>3 842 535 683</b>

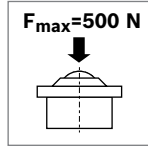
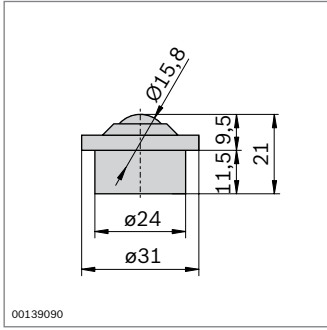
Material: ABS; negro

Fijación de rodillos	Ranura	N.º	FS
	8	10	<b>3 842 535 667</b> FS1
	10	10	<b>3 842 535 668</b> FS2

Material: Fijación de rodillos: PA6; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



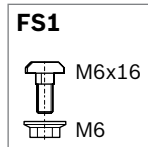
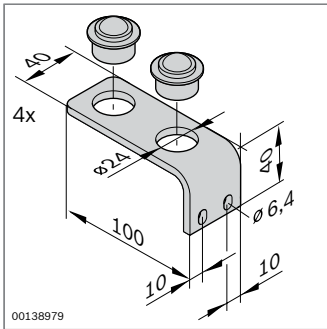
Rodillo EcoFlow	F <sub>max</sub> (N)	EL (mm)	ESD	N.º
<b>Plástico, gris</b>	150	105 ... 605		<b>3 842 994 989 / L</b>
		225		<b>3 842 525 740</b>
		325		<b>3 842 525 741</b>
		425		<b>3 842 525 742</b>
		525		<b>3 842 537 164</b>
<b>Acero; galvanizado</b>	500	105 ... 1005	⚠	<b>3 842 994 988 / L</b>
		225	⚠	<b>3 842 525 737</b>
		325	⚠	<b>3 842 525 738</b>
		425	⚠	<b>3 842 525 739</b>
		525	⚠	<b>3 842 537 163</b>
<b>Acero inoxidable</b>	150	105 ... 1005		<b>3 842 995 008 / L</b>



► Bola transportadora para el desplazamiento manual fácil de objetos con gran superficie

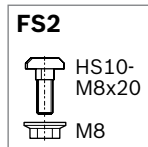
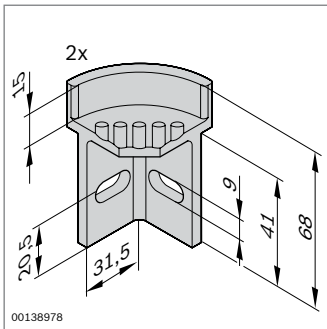
Bola transportadora	ESD	N.º
	20	3 842 541 008

Material: Carcasa: Acero; galvanizado  
Bola: Acero inoxidable



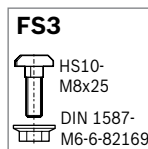
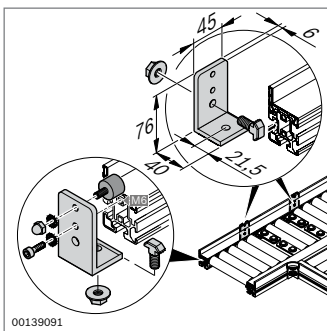
Transporte transversal	ESD	N.º	FS
	Juego	3 842 536 055	8xFS1

Material: Escuadra: Acero; galvanizado  
Bola: Acero inoxidable  
Volumen de suministro: Incl. 4 x estribos, material de fijación (FS) para ranura de 10 mm



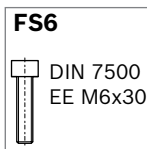
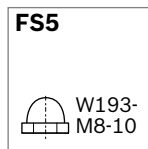
Pieza angular	ESD	N.º	FS
	Juego	3 842 536 056	4xFS2

Material: PA; negro, conductivo ESD  
Volumen de suministro: Incl. 2 x piezas angulares, material de fijación (FS) para ranura de 10 mm

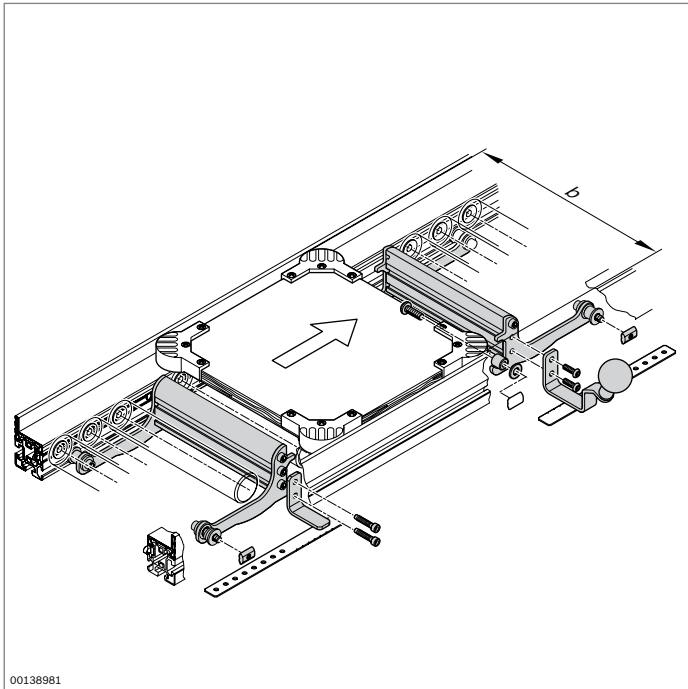


Tope	N.º	FS
Juego	3 842 536 057	2xFS3, 4xFS4, 2xFS5 2xFS6

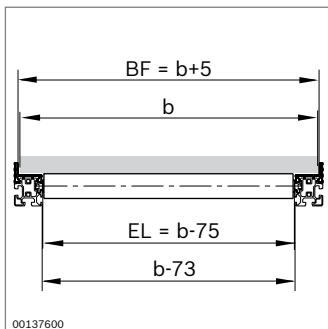
Material: Aluminio; anodizado  
Volumen de suministro: Incl. 2 x topes, material de fijación (FS)



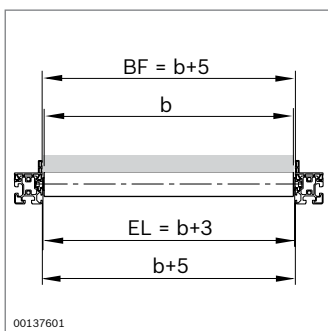




00138981



00137600



00137601

## Separador y bloqueo de retroceso EcoFlow



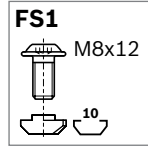
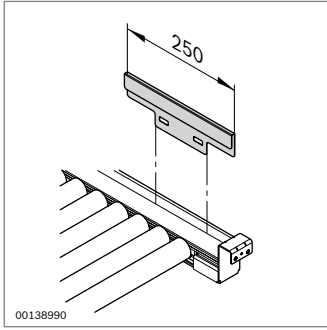
- ▶ Separador y bloqueo de retroceso para el posicionamiento de los portapiezas o los contenedores
- ▶ En la planificación ya debe tenerse en cuenta dejar suficiente espacio para las piernas. Montar el separador y el bloqueo de retroceso 45 mm hacia abajo
- ▶ Recomendamos el uso de un portapiezas con piezas angulares (pág. 12-32) para un tope definido

Separador	EL (mm)	N.º
	105 ... 1005	<b>3 842 995 007 / EL</b>
	225	<b>3 842 537 894</b>
	325	<b>3 842 537 895</b>
	425	<b>3 842 537 896</b>
	525	<b>3 842 537 897</b>


Volumen de suministro: Incluye material de fijación

Bloqueo de retroceso	EL (mm)	N.º
	105 ... 1005	<b>3 842 995 017 / EL</b>
	225	<b>3 842 537 898</b>
	325	<b>3 842 537 899</b>
	425	<b>3 842 537 900</b>
	525	<b>3 842 537 901</b>

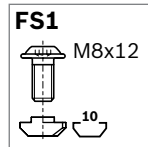
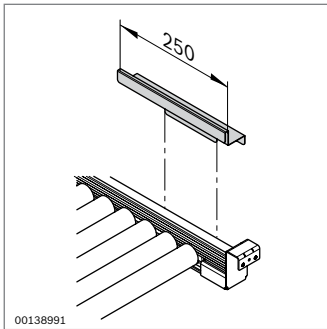
Volumen de suministro: Incluye material de fijación




- Cubierta de protección para proteger el perfil guía EcoFlow durante la carga de la línea de transporte

Cubierta de protección		N.º	FS
<b>Raíl de deslizamiento exterior</b>	Juego	<b>3 842 537 583</b>	4xFS1

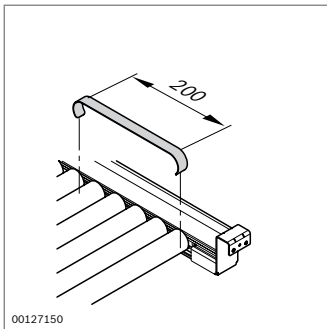
Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. 2 x cubiertas de protección, material de fijación (FS)




- Cubierta de protección para proteger el perfil guía EcoFlow durante la carga de la línea de transporte

Cubierta de protección		N.º	FS
<b>Raíl de deslizamiento interior</b>	Juego	<b>3 842 537 584</b>	4xFS1

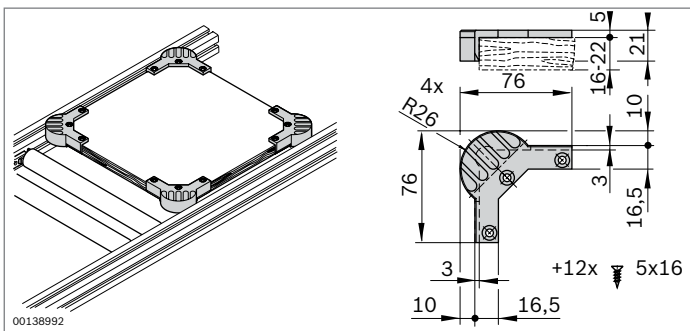
Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. 2 x cubiertas de protección, material de fijación (FS)





- Freno para un frenado suave de los contenedores

Freno		N.º
	20	<b>3 842 537 740</b>

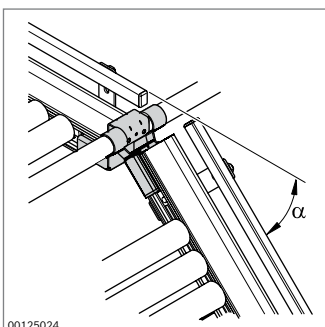
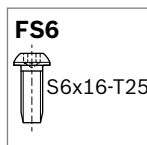
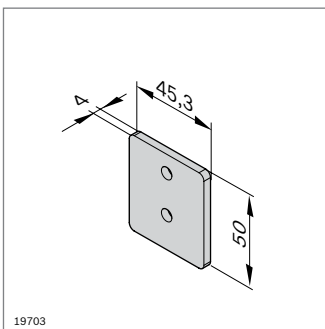
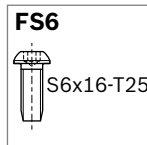
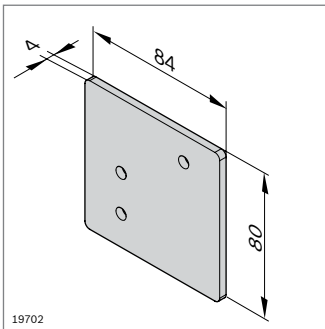
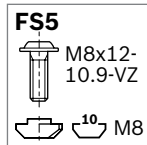
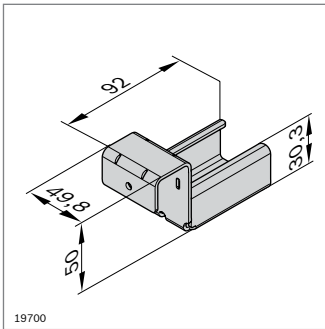
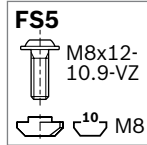
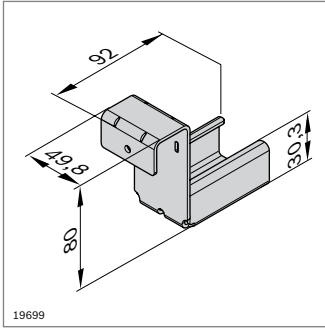
Material: Acero; galvanizado



- Piezas angulares para el automontaje de portapiezas
- Para separación del atasco, superficies definidas de arranque y de tope, buena marcha en curvas y evitar cantos de aplastamiento

Piezas angulares para portapiezas	ESD		N.º
		Juego	<b>3 842 536 054</b>

Material: PA



Soporte rail con tope	N.º	FS
	20	3 842 537 664 FS5

Material: Acero; galvanizado  
 Accesorios: Tubo redondo D28 (pág. 2-70)  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Soporte rail sin tope	N.º	FS
	20	3 842 537 665 FS5

Material: Acero; galvanizado  
 Accesorios: Tubo redondo D28 (pág. 2-70)  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Placa terminal con parada	N.º	FS
	20	3 842 537 593 2xFS6

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

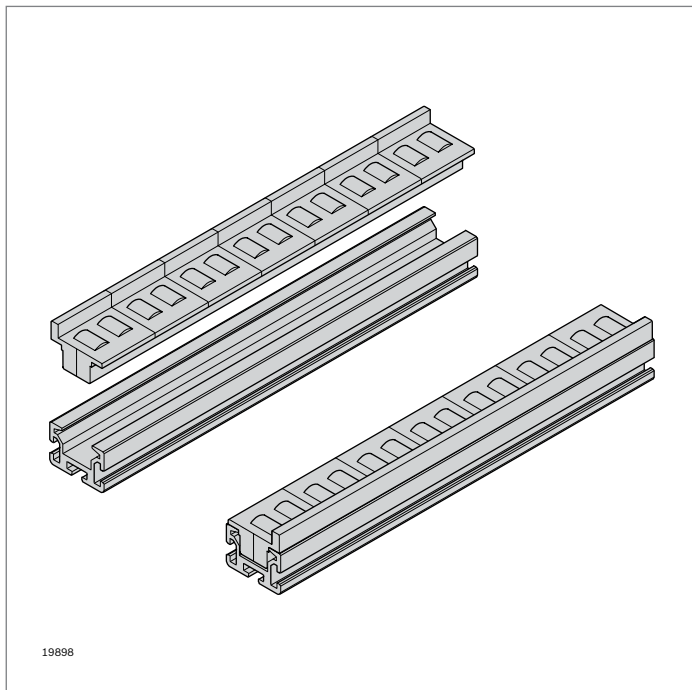
Placa terminal sin parada	N.º	FS
	20	3 842 537 592 2xFS6

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

- Puente flexible con inclinación máxima ( $\alpha_{\max}$ ) con respecto a la horizontal:
  - Con tubo redondo D28 (pág. 2-70):  $\alpha_{\max} = 40^\circ$
  - Con perfil soporte D28x55 (pág. 2-71):  $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Puente flexible	N.º
	20 3 842 537 911

Material: Acero; galvanizado



19898

### Línea de transporte de perfiles de tramo y elementos de rodillos

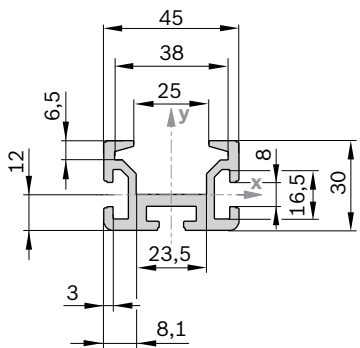
- ▶ Solución económica para tramos de deslizamiento manuales
- ▶ Elementos de rodillos encajables

Accesorios:

Elementos de rodillos (pág. 12-22)

#### SP 2/R

A = 5,2 cm<sup>2</sup>  
 $I_x$  = 4,3 cm<sup>4</sup>  
 $I_y$  = 11,7 cm<sup>4</sup>  
 $W_x$  = 2,4 cm<sup>3</sup>  
 $W_y$  = 5,2 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,4 kg/m

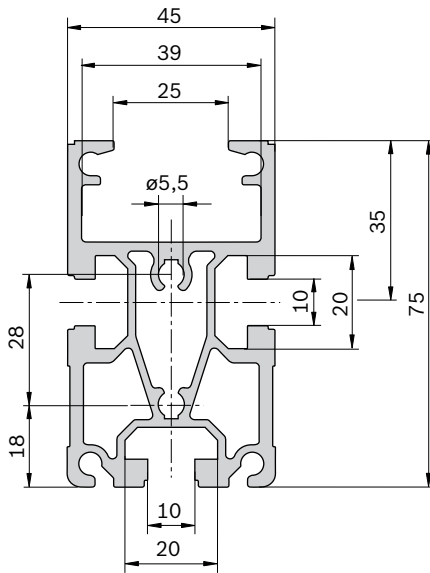


19893

Perfil de tramo SP 2/R	L (mm)	N.º
	50 ... 6000	<b>3 842 992 676 / L</b>
Material:	aluminio; anodizado con color natural	

**SP 2/B**

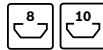
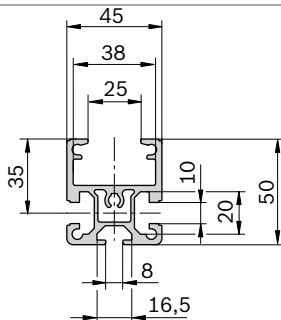
A = 10,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 49,6 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 25,8 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 12,1 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 11,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 2,8 kg/m



19604

**SP 2/B-50**

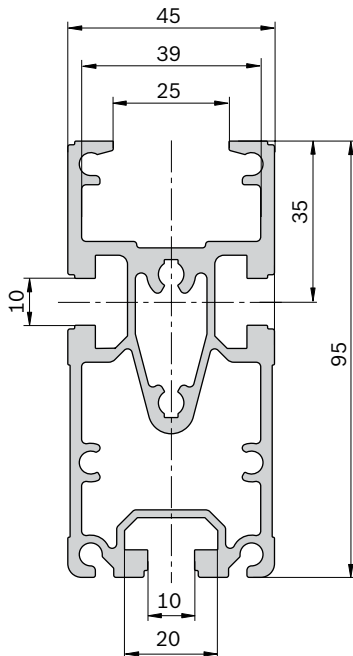
A = 6,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 46,2 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 16,9 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 5,3 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 7,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,9 kg/m



19605

**SP 2/B-100**

A = 11,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 95,1 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 30,4 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 20,0 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 13,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 3,2 kg/m



19606

Perfil de tramo SP 2/B	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad		10	200...6000 <b>3 842 992 884 / L</b>
16 unidades		10	6070 <b>3 842 532 695</b>

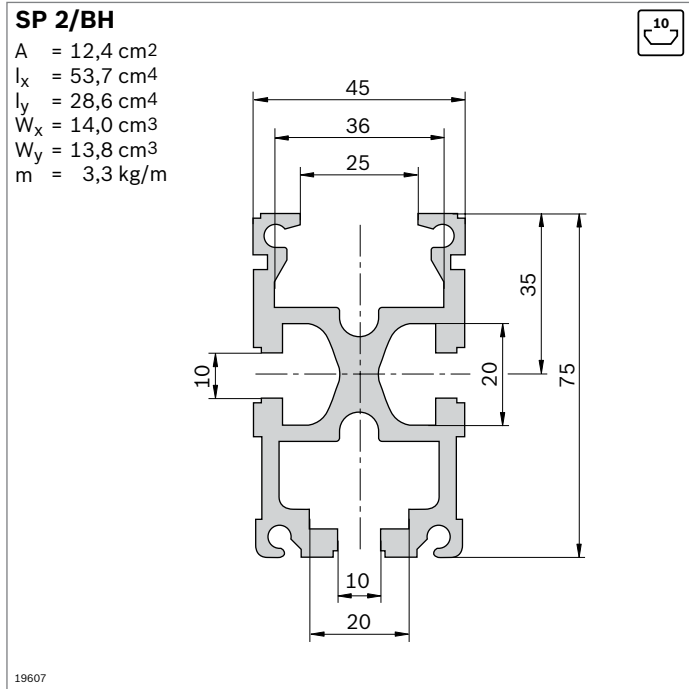
Material: aluminio; anodizado con color natural  
 Accesorios: Empalmador transversal QV 2 (pág. 12-43)

Perfil de tramo SP 2/B-50	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad		8 / 10	200...6000 <b>3 842 992 903 / L</b>
20 unidades		8 / 10	6070 <b>3 842 532 697</b>

Material: aluminio; anodizado con color natural

Perfil de tramo SP 2/B-100	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad		10	200...6000 <b>3 842 993 259 / L</b>
16 unidades		10	6070 <b>3 842 532 608</b>

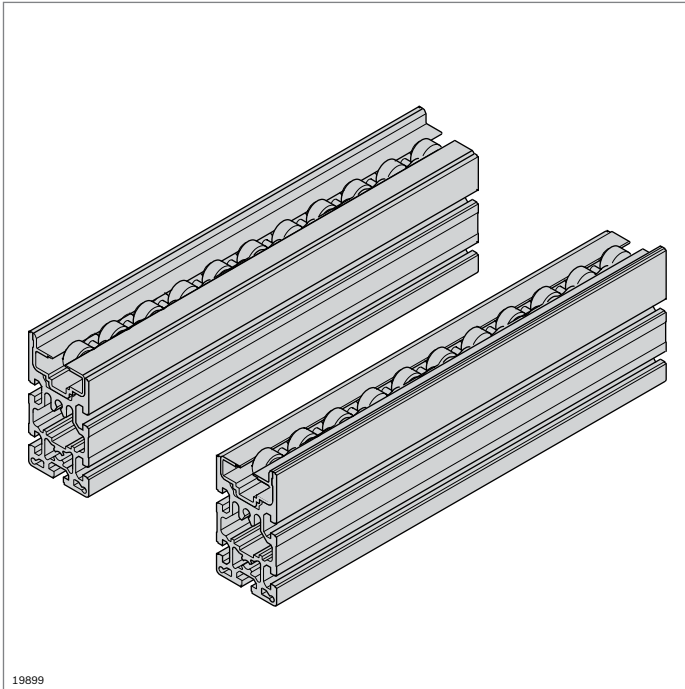
Material: aluminio; anodizado con color natural  
 Accesorios: Empalmador transversal QV 2 (pág. 12-43)



Perfil de tramo SP 2/BH	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad	10	200...6000	<b>3 842 990 409 / L</b>
16 unidades	10	6070	<b>3 842 532 696</b>

Material: aluminio; anodizado con color natural

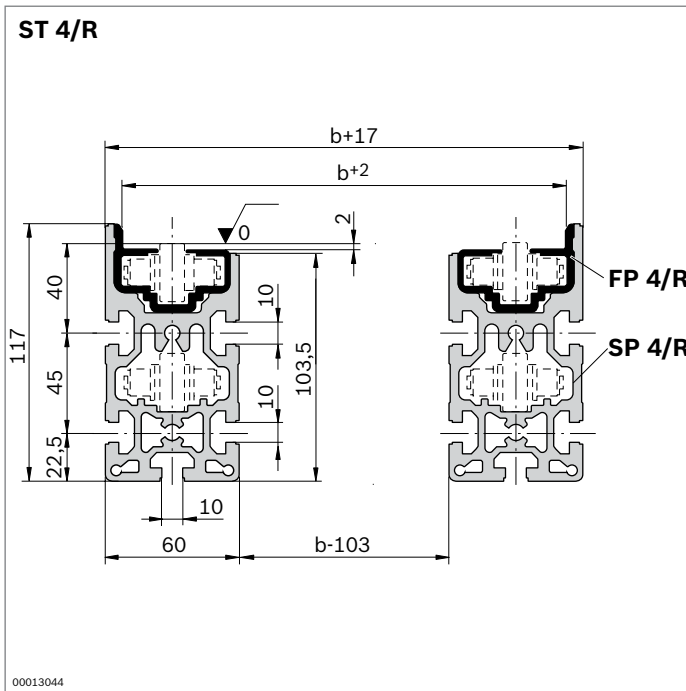
Accesorios: Empalmador transversal QV 2 (pág. 12-43)



19899

### Tramos de transporte de perfil de tramo SP 4/R y cadenas de rodillos de remanso

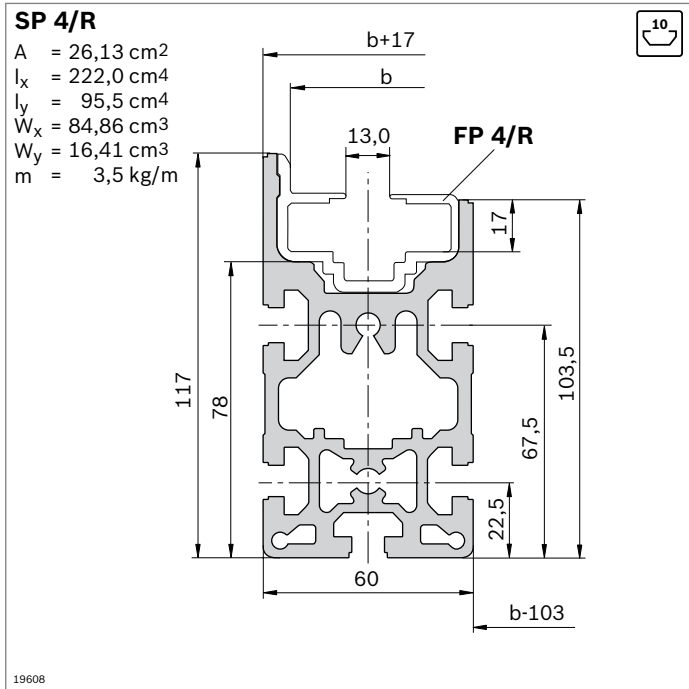
- ▶ Para el montaje de tramos de deslizamiento manuales con una gran carga (2 kg/cm)
- ▶ Para aplicación con y sin portapiezas
- ▶ Fricción reducida
- ▶ Cadena de acero con rodillos de apoyo de PA 12



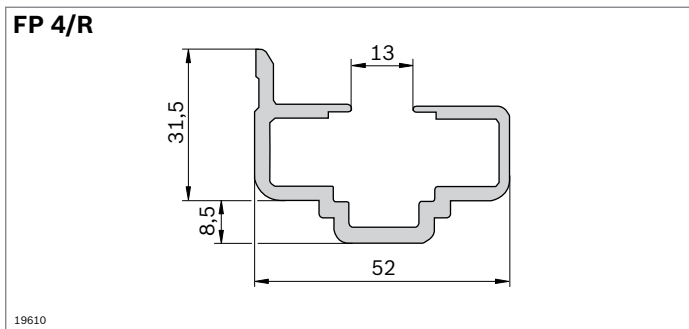
00013044

Tramo ST 4/R	L (mm)	N.º
	200...6000	3 842 994 839 / L

Material:	aluminio; anodizado con color natural Perfil de guía: PA 12
Volumen de suministro:	2 x perfiles de tramo SP 4/R 2 x perfiles de guía FP 4/R
Estado de suministro:	Montado
Accesorios:	Cadena de rodillos de remanso (pág. 12-39) Empalmador transversal QV 4 (pág. 12-39)

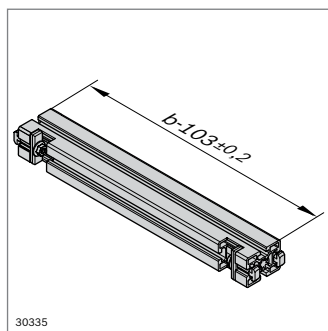
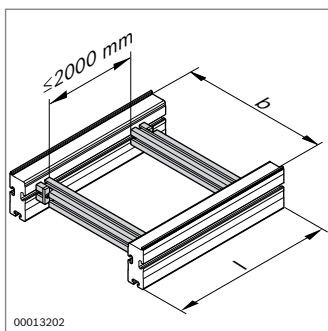
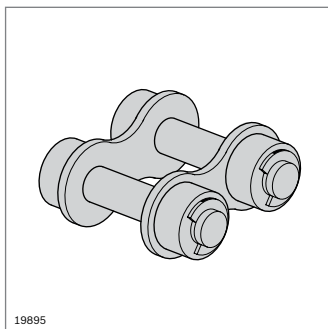
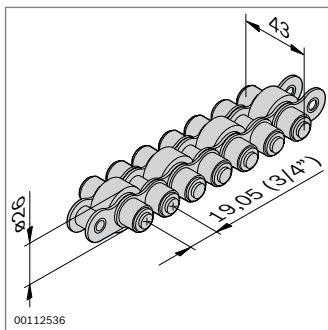


<b>Perfil de tramo SP 4/R</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.º</b>
10 unidades		6000	<b>3 842 532 505</b>
Material:	aluminio; anodizado con color natural		
Accesorios:	Perfil de guía FP 4/R Cadena des rodillos de remanso (pág. 12-39) Empalmador transversal QV 4 (pág. 12-39)		



<b>Perfil de guía FP 4/R</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.º</b>
10 unidades		6000	<b>3 842 532 508</b>
Material:	PA 12 (antiestático)		





<b>Cadena de rodillos de remanso</b>	<b>L (mm)</b>	<b>N.º</b>
<b>Rodillo de apoyo: PA 12</b>	5000	<b>3 842 508 967</b>
Material:	Cadena de rodillos de remanso: Acero Rodillo de apoyo: véase la tabla de pedido	
Volumen de suministro:	Incl. eslabón de cadena	
Accesorios:	Eslabón de cadena adicional <b>(3 842 071 941)</b>	

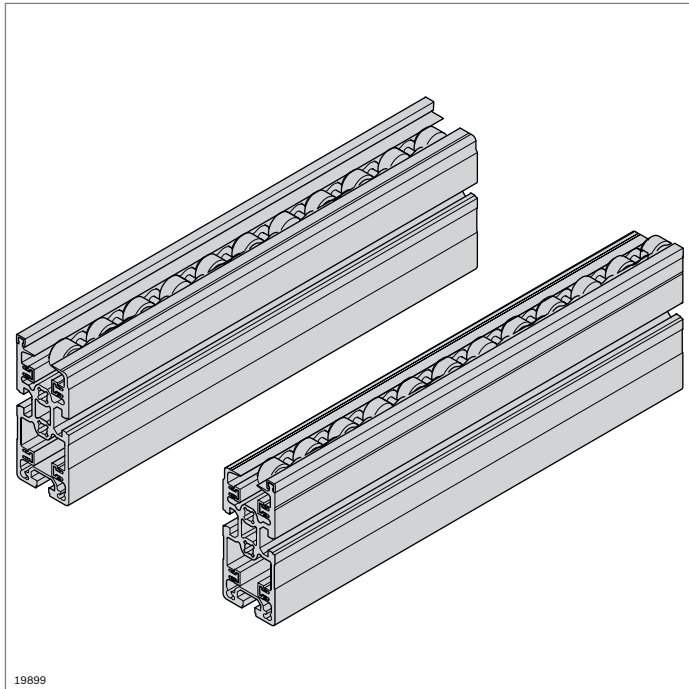
- Eslabón de cadena para prolongar las cadenas de rodillos de remanso

<b>Eslabón de cadena</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 071 941</b>

Material: Acero

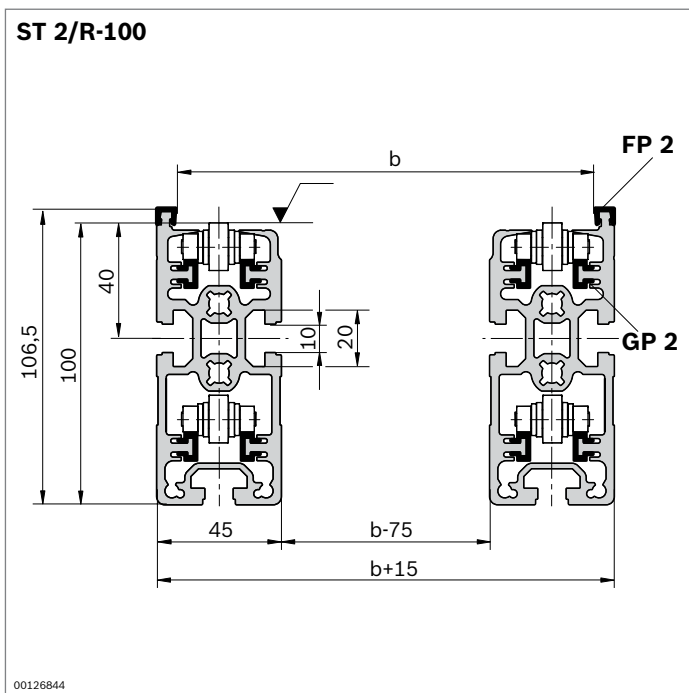
- Empalmador transversal QV 4 para la unión de dos perfiles de tramo
- Para la definición de la anchura de vía

<b>Empalmador transversal QV 4</b>	<b>b (mm)</b>	<b>N.º</b>
	443...1243	<b>3 842 994 832 / b</b>



### Tramos de transporte de perfil de tramo SP 2 y cadenas de rodillos de remanso

- ▶ Para el montaje de tramos de deslizamiento manuales con una gran carga (hasta 2,0 kg/cm)
- ▶ Para aplicación con y sin portapiezas
- ▶ Cadena de rodillos de remanso con y sin protección de piezas pequeñas

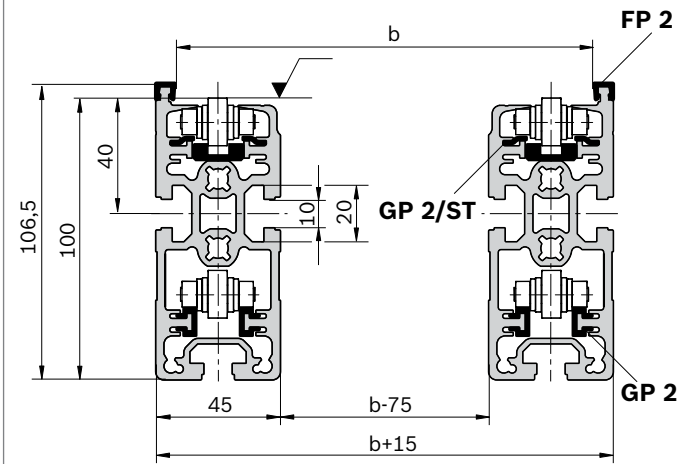


- ▶ Tramo variable según el cliente con perfil de guía de plástico

Tramo ST 2/R-100	ESD	L (mm)	N.º
		60 ... 6000	<b>3 842 994 889 /L</b>

- Material: Aluminio; anodizado con color natural  
Perfil de deslizamiento, perfil guía: PA 12
- Volumen de suministro: 2 x perfiles de tramo SP 2/R-100  
2 x perfiles guía FP 2  
8 x perfiles de deslizamiento GP 2
- Estado de suministro: Montado
- Accesorios: Cadena de rodillos de remanso (pág. 12-43)  
Cadena de rodillos de remanso con protección de piezas pequeñas (pág. 12-43)  
Empalmador transversal QV 2, QV 2-H (pág. 12-43)

**ST 2/R-100-ST**



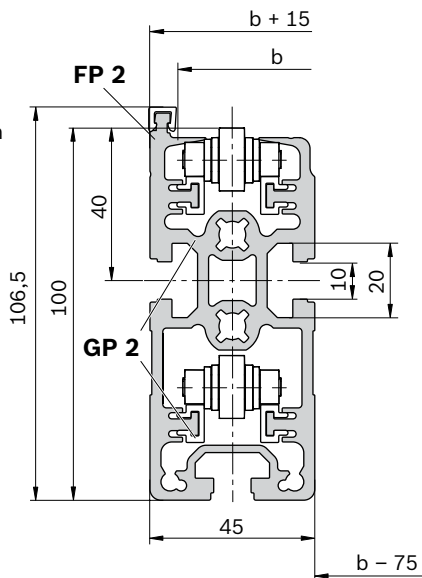
20801

Tramo ST 2/R-100 ST	ESD	L (mm)	N.º
		60 ... 6000	3 842 994 907 / L

- Material: aluminio; anodizado con color natural  
 Perfil de deslizamiento: Acero  
 Perfil de guía: PA 12  
 Perfil de guía de cadena de rodillos de remanso: PE
- Volumen de suministro: 2 x perfiles de tramo SP 2/R-100  
 2 x perfiles guía FP 2  
 4 x perfiles de deslizamiento GP 2  
 4 x perfiles de deslizamiento GP 2/ST  
 2 x perfiles guía cadena de rodillos de remanso
- Estado de suministro: Montado
- Accesorios: Cadena de rodillos de remanso (pág. 12-43)  
 Cadena de rodillos de remanso con protección de piezas pequeñas (pág. 12-43)  
 Empalmador transversal QV 2, QV 2-H (pág. 12-43)

**SP 2/R-100**

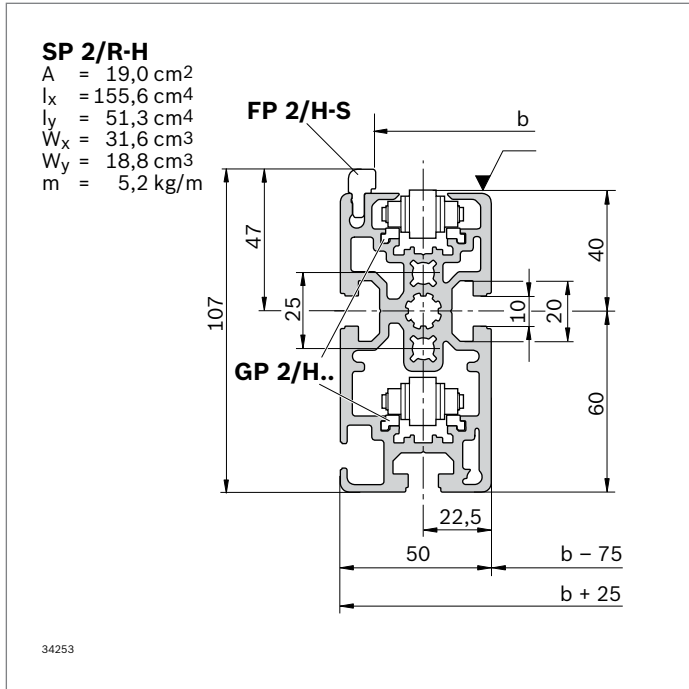
- A = 16,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 144,0 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 40,1 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 27,7 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 17,8 cm<sup>3</sup>  
 m = 4,4 kg/m



34256

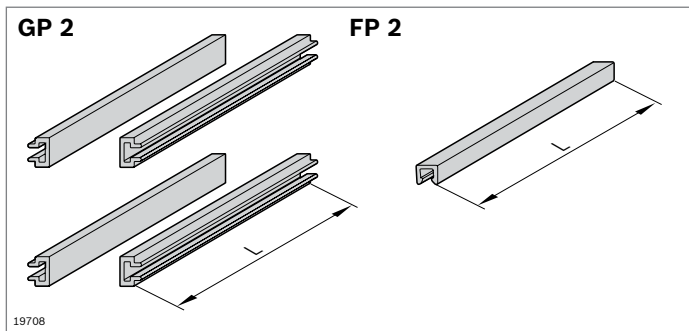
Perfil de tramo SP 2/R-100	L (mm)	N.º
16 unidades	6070	3 842 529 931

- Material: aluminio; anodizado con color natural
- Accesorios: Perfil de guía y de deslizamiento PA (pág. 12-42)  
 Perfil de guía y de deslizamiento ST (pág. 12-42)



Perfil de tramo SP 2/R-H		L (mm)	N.º
12 unidades		6070	<b>3 842 536 792</b>

Material: aluminio; anodizado con color natural  
 Accesorios: Perfil de guía FP 2/H-ST  
 Perfil de deslizamiento GP 2/H-KST  
 Perfil de deslizamiento GP 2/H-ST



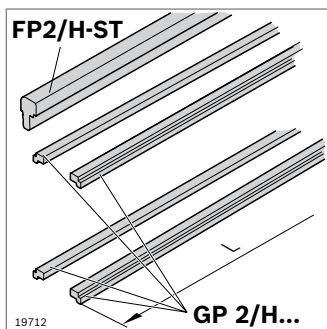
Perfil de guía y de deslizamiento PA		ESD	N.º
			<b>3 842 529 933</b>

Material: PA 12 (antiestático)  
 Volumen de suministro: 64 x perfiles de deslizamiento GP 2 (L = 6000 mm)  
 16 x perfiles guía FP 2 (L = 6000 mm)



Perfil de guía y de deslizamiento ST		ESD	N.º
			<b>3 842 532 676</b>

Material: GP 2/ST: Acero; resistente a la corrosión  
 Perfil de guía de cadena de rodillos de remanso: PE  
 Volumen de suministro: 32 x perfiles de deslizamiento GP 2/ST (L = 3000 mm)  
 24 x perfiles guía cadena de rodillos de remanso (L = 2000 mm)

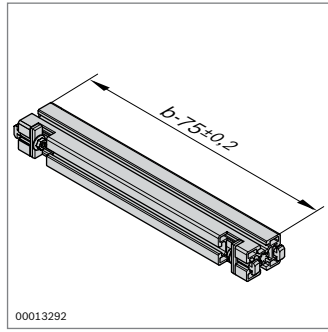
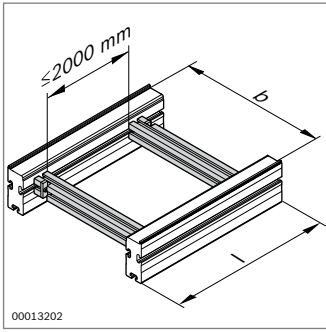


Perfil de guía		L (mm)	ESD	N.º
<b>FP 2/H-ST</b> 24 unidades		3000		<b>3 842 537 890</b>

Material: Acero; resistente a la corrosión

Perfiles de deslizamiento		L (mm)	ESD	N.º
<b>GP 2/H-ST</b> 48 unidades		3000		<b>3 842 537 888</b>
<b>GP 2/H-KST</b> 48 unidades		3000		<b>3 842 537 889</b>

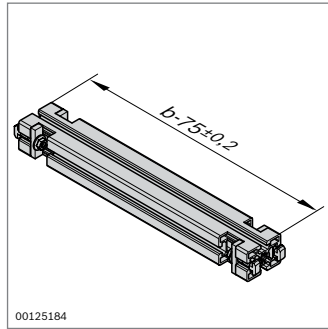
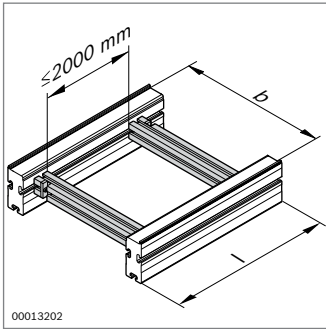
Material: H-KST: PA (antiestático)  
 H-ST: Acero; resistente a la corrosión



- ▶ Empalmador transversal QV 2 para la unión de dos perfiles de tramo
- ▶ Para la definición de la anchura de vía

Empalmador transversal QV 2	b (mm)	N.º
	160...1200	<b>3 842 994 635 / b</b>

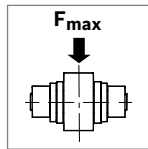
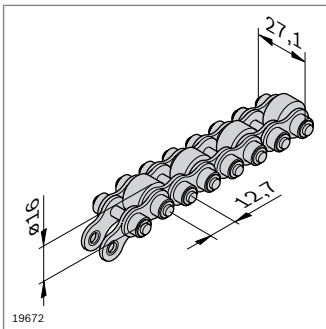
Material: Aluminio; anodizado con color natural  
 Material de fijación: Acero  
 Volumen de suministro: Perfil soporte 45x60, 2 x juegos de fijación QV (pág. 3-62)



- ▶ Empalmador transversal QV 2-H para la unión de dos perfiles de tramo
- ▶ Para aplicaciones pesadas
- ▶ Para la definición de la anchura de vía

Empalmador transversal QV 2-H	b (mm)	N.º
	160...1200	<b>3 842 993 052 / b</b>

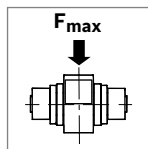
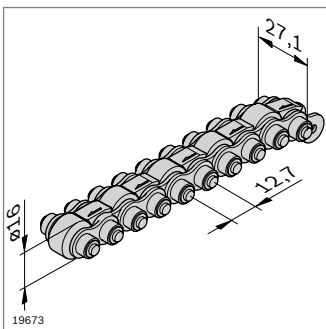
Material: Aluminio; anodizado con color natural  
 Material de fijación: Acero  
 Volumen de suministro: Perfil soporte 45x60, 4 x juegos de fijación QV (pág. 3-62)



Cadena de rodillos de remanso	F <sub>max</sub> (kg/cm)	L (mm)	N.º
<b>Rodillo de apoyo: PA 12</b>	1,5	12000	<b>3 842 523 918</b>
<b>Rodillo de apoyo: Acero</b>	2,0 <sup>1)</sup> /1,5 <sup>2)</sup>	12000	<b>3 842 530 864</b>

1) En caso de utilización del perfil de deslizamiento GP 2/ST  
 2) En caso de utilización del perfil de deslizamiento GP 2

Material: Cadena de rodillos de remanso: Acero  
 rodillo de apoyo: véase la tabla de pedido  
 Volumen de suministro: Incl. eslabón de cadena  
 Eslabón de cadena adicional  
**(3 842 530 417)**  
 Accesorios:



Cadena de rodillos de remanso con protección de piezas pequeñas	F <sub>max</sub> (kg/cm)	L (mm)	N.º
<b>Rodillo de apoyo: PA 12</b>	1,5	12000	<b>3 842 536 268</b>
<b>Rodillo de apoyo: Acero</b>	2,0 <sup>1)</sup> /1,5 <sup>2)</sup>	12000	<b>3 842 536 270</b>

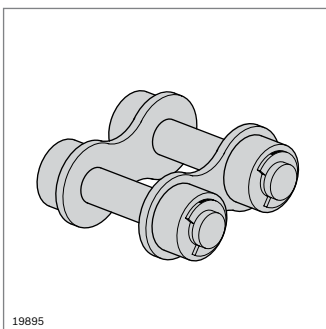
1) En caso de utilización del perfil de deslizamiento GP 2/ST  
 2) En caso de utilización del perfil de deslizamiento GP 2

Material: Cadena de rodillos de remanso: Acero  
 rodillo de apoyo: véase la tabla de pedido  
 Volumen de suministro: Incl. eslabón de cadena  
 Eslabón de cadena adicional  
**(3 842 530 417)**  
 Accesorios:

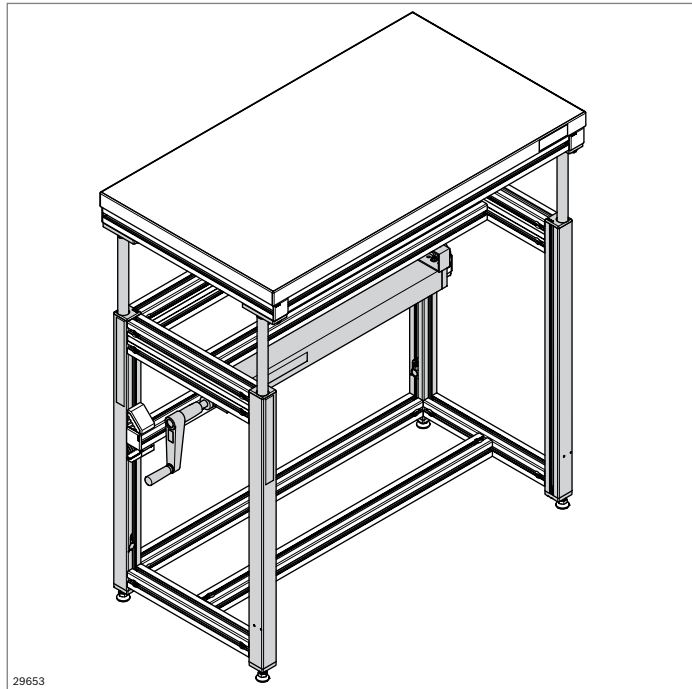
- ▶ Eslabón de cadena para prolongar las cadenas de rodillos de remanso

Eslabón de cadena	N.º
	<b>3 842 530 417</b>

Material: Acero



19895



## Componentes para el ajuste de altura 45x45 y 45x60

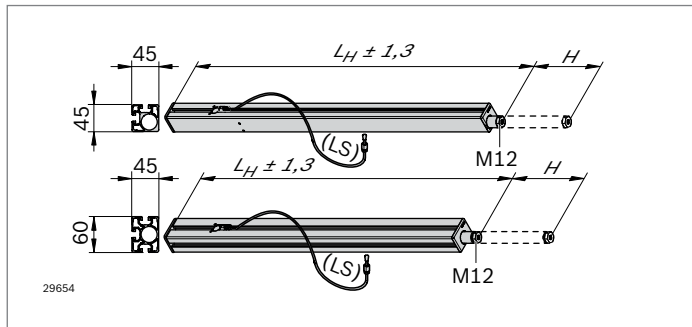


- ▶ Ajuste de altura hidráulico gradual mediante manivela, p. ej. para bancos de trabajo, mesas, armazones
- ▶ Carga máxima por módulo de elevación 800 N
- ▶ Elevación máxima 400 mm
- ▶ Montaje del sistema sencillo mediante acoplamiento rápido en las mangueras hidráulicas
- ▶ Longitudes variables o fijas para el módulo de elevación y las mangueras
- ▶ Se puede utilizar teniendo en cuenta otras medidas durante la integración en los productos para la aplicación de EN 1570-1

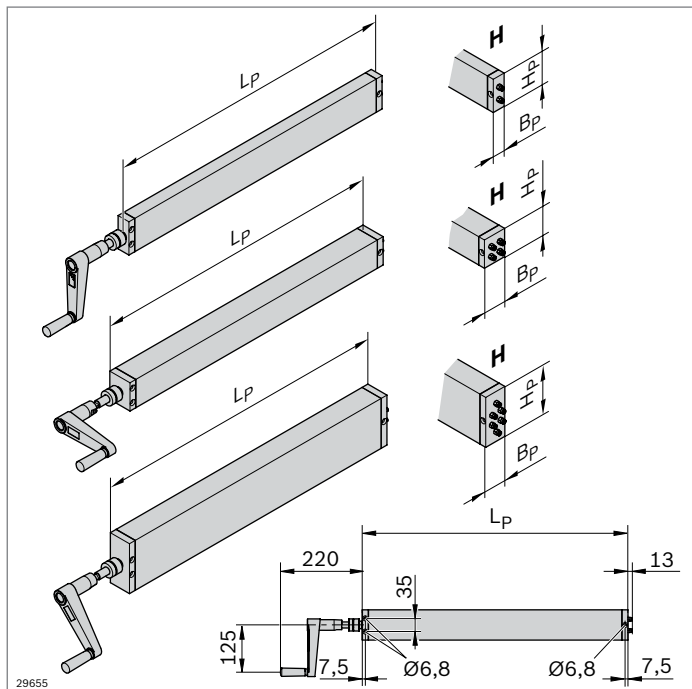
Accesorios, opcional:

- ▶ Elementos de unión, p. ej. escuadra (pág. 3-17),
- ▶ Pie articulado, p. ej. 3 842 529 025 (pág. 6-4)

29653



29654



29655

Módulo de elevación	L <sub>H</sub> (mm)	L <sub>S</sub> (mm)	Icono	N.º
45x45 Variable	720 ... 2000 <sup>1)</sup>	1000 ... 4000 <sup>2)</sup>	Juego	<b>3 842 994 000/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>
Estándar	770	2500	Juego	<b>3 842 552 131/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>
45x60 Variable	720 ... 2000 <sup>1)</sup>	1000 ... 4000 <sup>2)</sup>	Juego	<b>3 842 994 001/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>
Estándar	770	2500	Juego	<b>3 842 552 132/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>

<sup>1)</sup> La longitud del módulo de elevación (L<sub>H</sub>) se puede pedir en tramos de 10 mm

<sup>2)</sup> La longitud de la manguera (L<sub>S</sub>) se puede pedir en 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 mm

Volumen de suministro: 2 x módulos de elevación con cilindro hidráulico integrado incl. manguera (radio de flexión mín. 50 mm) y acoplamiento rápido; 2 x tapas

Estado de suministro: Montado, lleno con aceite HPL apto para el contacto con alimentos de la clase NSF H1

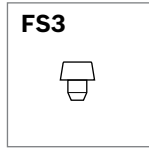
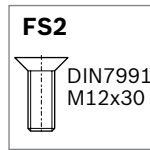
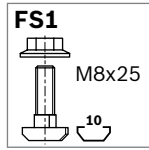
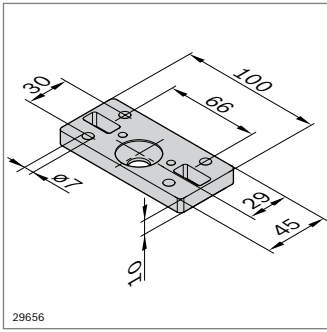
### Bomba y accionamiento

- ▶ Control sincronizado de 2, 4 o 6 módulos de elevación
- ▶ Montaje independiente de la posición
- ▶ Incl. acoplamiento de resbalamiento para el control de la carga
- ▶ 4 mm de elevación por vuelta
- ▶ Manivela plegable

Bomba	Máx. Carga (N)	Número Módulos de elevación	L <sub>p</sub> (mm)	B <sub>p</sub> (mm)	H <sub>p</sub> (mm)	N.º
	1600	2	702,5 <sup>+2</sup>	30	80	<b>3 842 552 133</b>
	3200	4	702,5 <sup>+2</sup>	56	68	<b>3 842 552 134</b>
	3200	6	714,5 <sup>+2</sup>	60	120	<b>3 842 552 135</b>

Volumen de suministro: Bomba incl. manivela y acoplamiento rápido

Estado de suministro: Montado, lleno con aceite HPL apto para el contacto con alimentos de la clase NSF H1

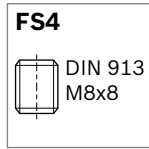
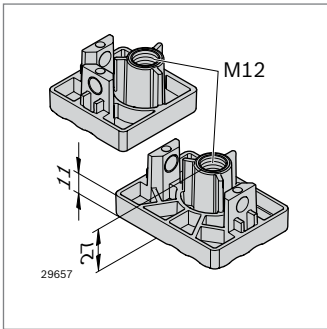


**Placa de unión**

- ▶ Para la integración del módulo de elevación en el pie, el perfil o el tablero de mesa

Placa de unión	N.º	FS
Juego	<b>3 842 552 176</b>	4xFS1, 2xFS2, 4xFS3

Material: Aluminio  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: 2 x placas de unión, incl. material de fijación (FS)

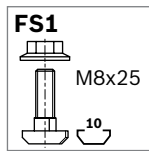
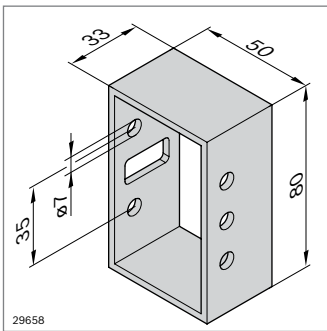


**Placa adaptadora**

- ▶ Para la integración de un pie articulado (p. ej. 3 842 529 025) al módulo de elevación
- ▶ Profundidad máx. de penetración del husillo con  $L_H = 720$  mm: ~ 50 mm

Placa adaptadora	N.º	FS
45x45	Juego <b>3 842 552 174</b>	4xFS4
45x60	Juego <b>3 842 552 175</b>	4xFS4

Material: Fundición inyectada de cinc  
 Material de fijación: Acero; galvanizado,  
 Volumen de suministro: 2 x placas adaptadoras; incl. material de fijación (FS)

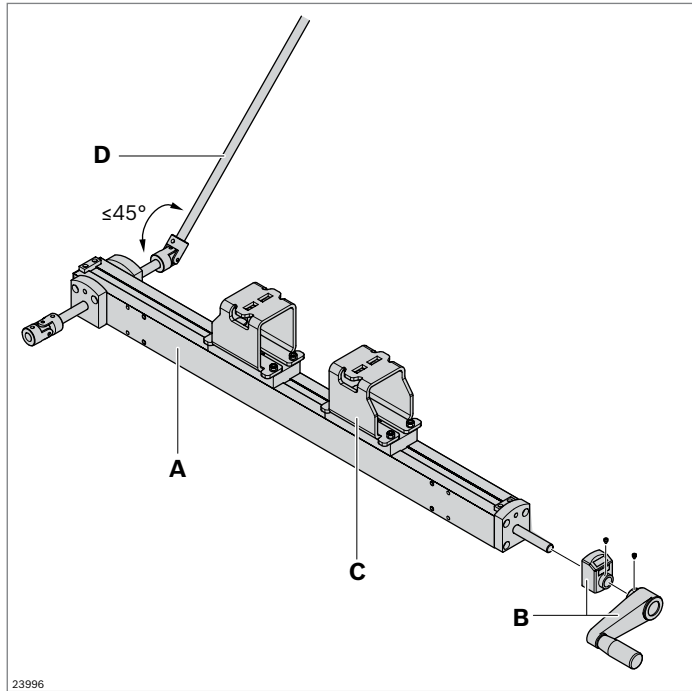


**Adaptador de conexión**

- ▶ Para la integración de la bomba a un perfil o un tablero de mesa
- ▶ Dependiendo del tamaño de la bomba, para la integración se requieren 3 tornillos de cabeza avellanada (ISO 10642, M6, 8.8) en 40 mm (bomba para 2 módulos de elevación) o 70 mm (bomba para 4 o 6 módulos de elevación)

Adaptador de conexión	N.º	FS
Juego	<b>3 842 552 177</b>	2xFS1

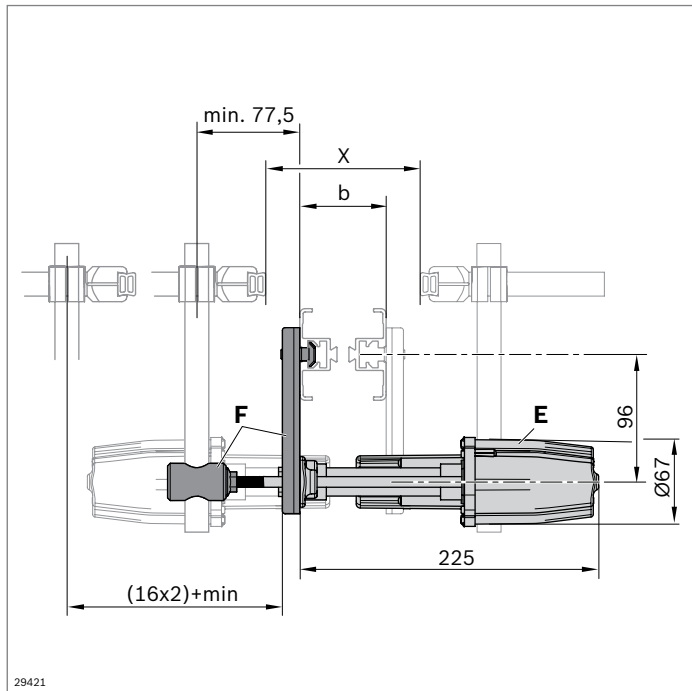
Material: Aluminio  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: 2 x adaptadores de conexión; incl. material de fijación (FS)



## Unidad de ajuste

- Puede utilizarse para un ajuste de anchura paralelo

<b>Unidad de ajuste (A)</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 547 971</b>
<b>Manivela (B)</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 547 990</b>
<b>Juego de unión (C)</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 547 729</b>
<b>Riel de perfil D12 (D)</b>	<b>L (mm) N.º</b>
1 unidad	200 ... 3000 <b>3 842 993 306 / L</b>
6 unidades	3000 <b>3 842 533 841</b>

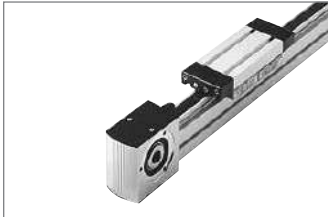


- Puede utilizarse para un ajuste automático (neumático) de guías laterales
- Véase también el catálogo de VarioFlow plus (**R999000401**)

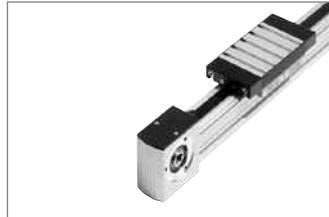
<b>Unidad de ajuste (E)</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 547 707</b>
<b>Juego de montaje (F)</b>	<b>N.º</b>
	<b>3 842 547 718</b>



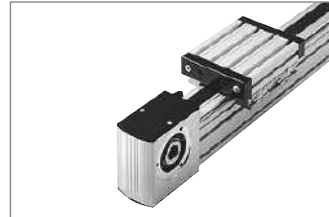
# Guías lineales



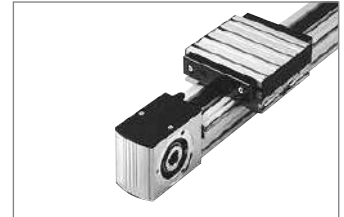
Patín de roldanas sobre raíles LF6S (pág. 13-6)



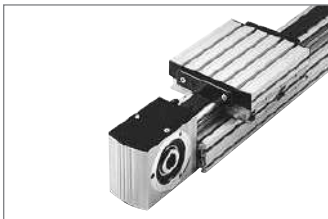
Patín de roldanas sobre raíles LF6C (pág. 13-11)



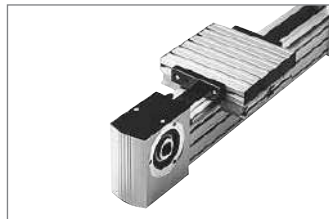
Patín de roldanas sobre raíles LF12S (pág. 13-16)



Patín de roldanas sobre raíles LF12C (pág. 13-23)



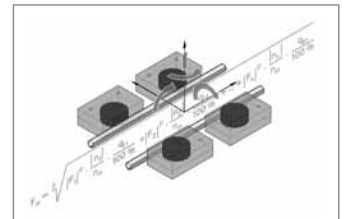
Patín de roldanas sobre raíles LF20S (pág. 13-30)



Patín de roldanas sobre raíles LF20C (pág. 13-37)



Árboles enchufables, árboles de sincronización (pág. 13-47)

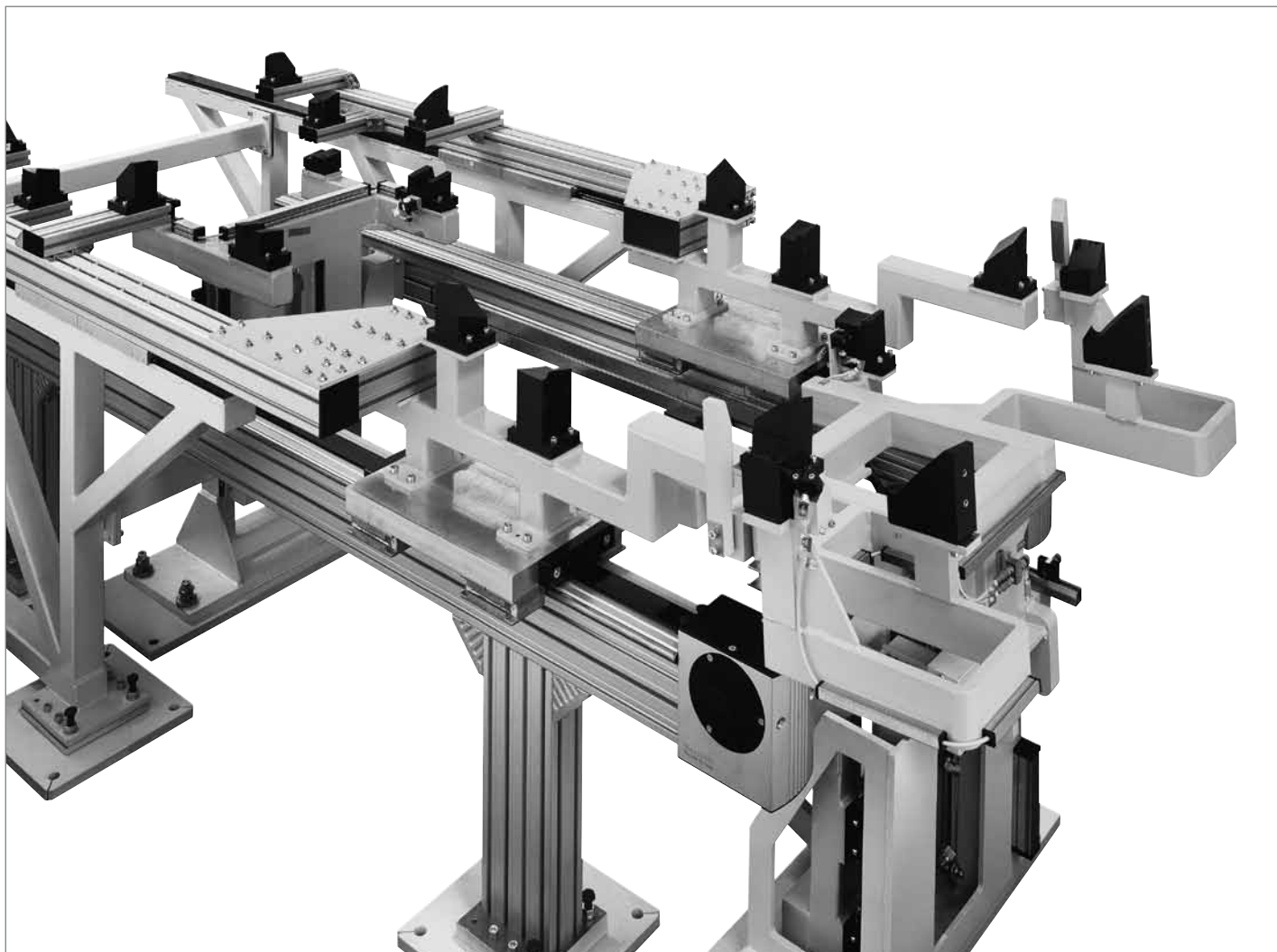


Diseño (pág. 13-49)

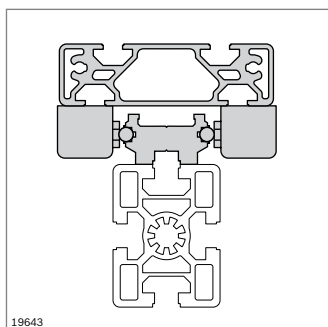
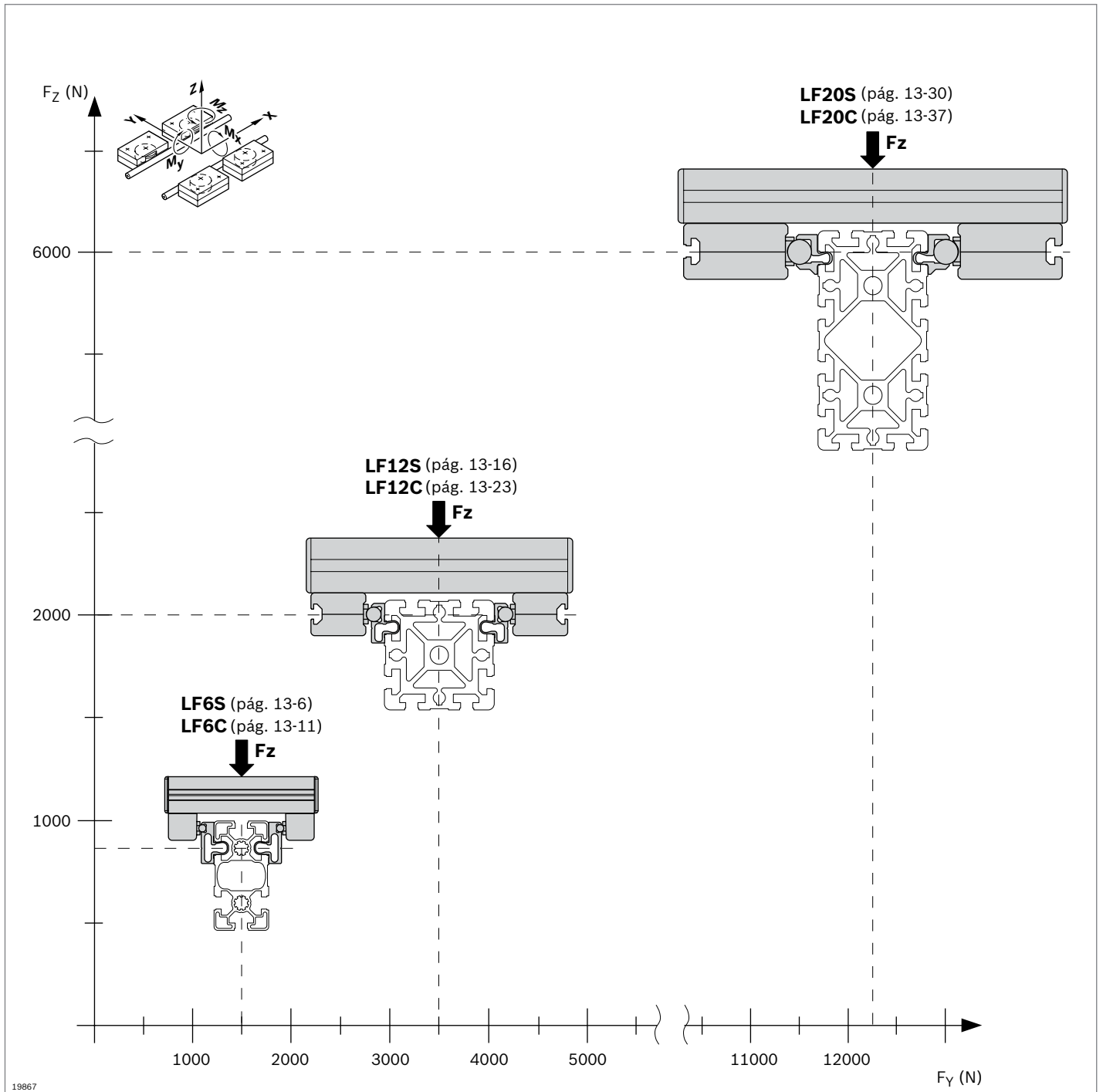


## Guías lineales

- ▶ Para la realización de guías lineales basándose en patines de roldanas sobre raíles
- ▶ Los patines de roldanas sobre raíles son adecuados para aplicaciones con velocidades elevadas y cargas medias, en especial para el montaje de dispositivos de manipulación, sistemas de alimentación, guías en máquinas de trabajo o similares.
- ▶ Completamente montadas en la longitud deseada o como componentes individuales para automontaje
- ▶ Sin accionamiento o con accionamiento por correa dentada para el montaje de engranajes y motores

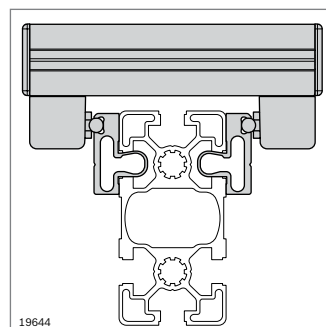


**Guías lineales: tamaños, formas constructivas y cargas**



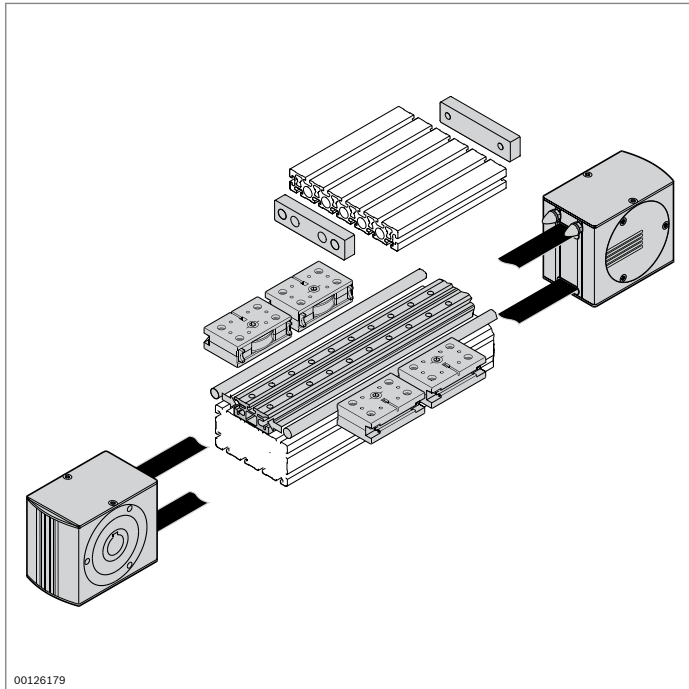
**LF...S**

- ▶ Construcción compacta
- ▶ Anchura fija de vía
- ▶  $v_{max} = 5 \text{ m/s}$



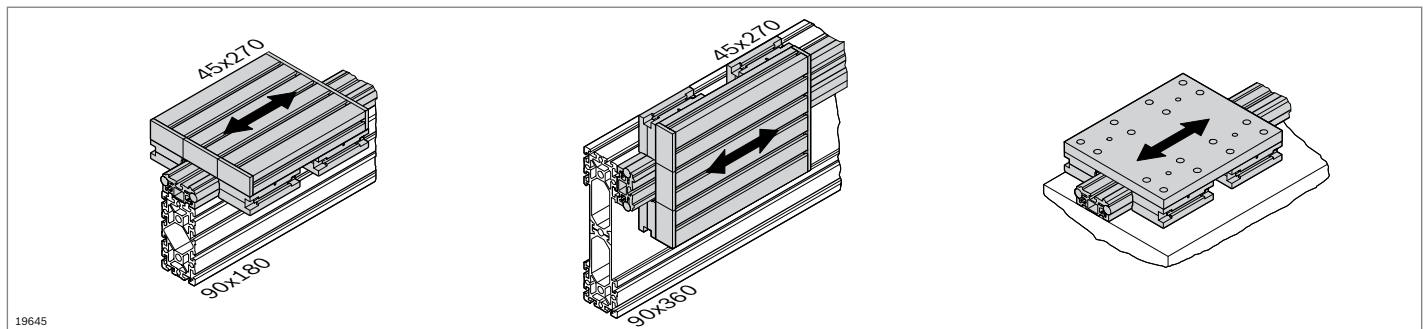
**LF...C**

- ▶ Libertad de elección de la anchura de vía para una absorción de momento más elevada
- ▶  $v_{max} = 5 \text{ m/s}$



### Patines de roldanas sobre raíles LF...S

- ▶ Patín de roldanas sobre raíles LF...S con anchuras fijas de vía
- ▶ Riel de guía de aluminio con vástagos de guía VA endurecidos y pulidos
- ▶ Fácil montaje en perfil soporte o directamente en superficie plana, p. ej. en una máquina
- ▶ Gran precisión, exactitud de dimensiones y resistencia contra la torsión
- ▶ Más ligeros y económicos que los raíles de acero
- ▶ Carro ligero y resistente contra la torsión
- ▶ Cualquier longitud del carro
- ▶ Posibilidad de realización de cualquier longitud de elevación
- ▶ Alta velocidad admisible



Los perfiles de carga representados son ejemplos

**LF6S**  
90  
62,5  
110,5  
45x60

$F_y \text{ max} = 1400 \text{ N}$   
 $F_z \text{ max} = 850 \text{ N}$   
 $M_x \text{ max} = 13,6 \text{ Nm}$   
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

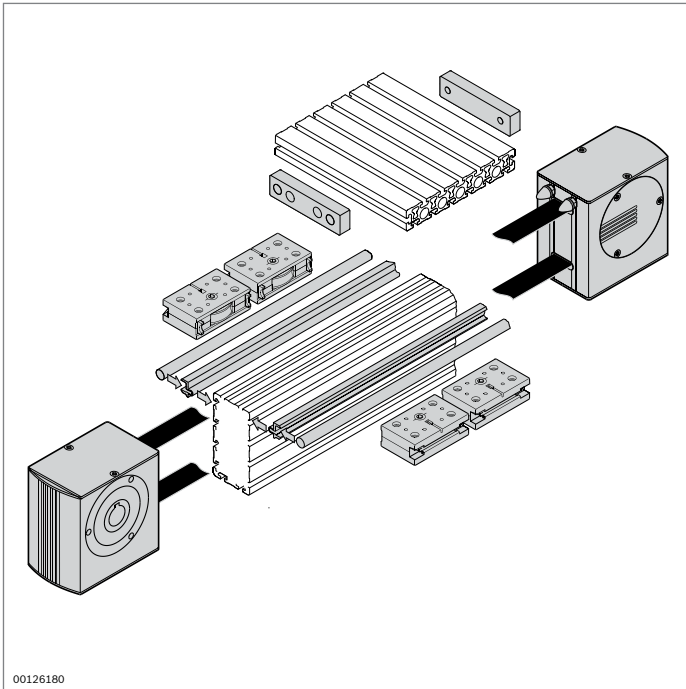
**LF12S**  
180  
92,5  
172,5  
90x90L

$F_y \text{ max} = 3500 \text{ N}$   
 $F_z \text{ max} = 2000 \text{ N}$   
 $M_x \text{ max} = 78 \text{ Nm}$   
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

**LF20S**  
270  
92,5  
182,5  
90x180

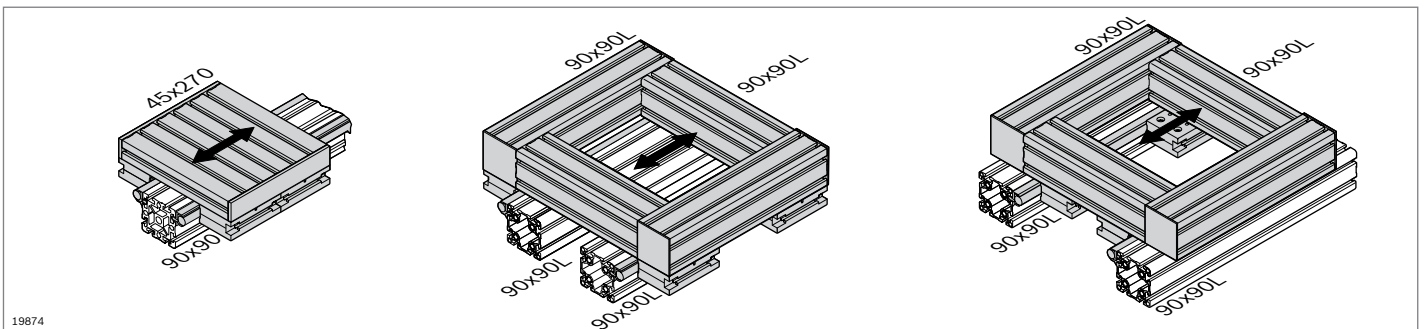
$F_y \text{ max} = 12500 \text{ N}$   
 $F_z \text{ max} = 6000 \text{ N}$   
 $M_x \text{ max} = 240 \text{ Nm}$   
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

### Patines de roldanas sobre raíles LF...C



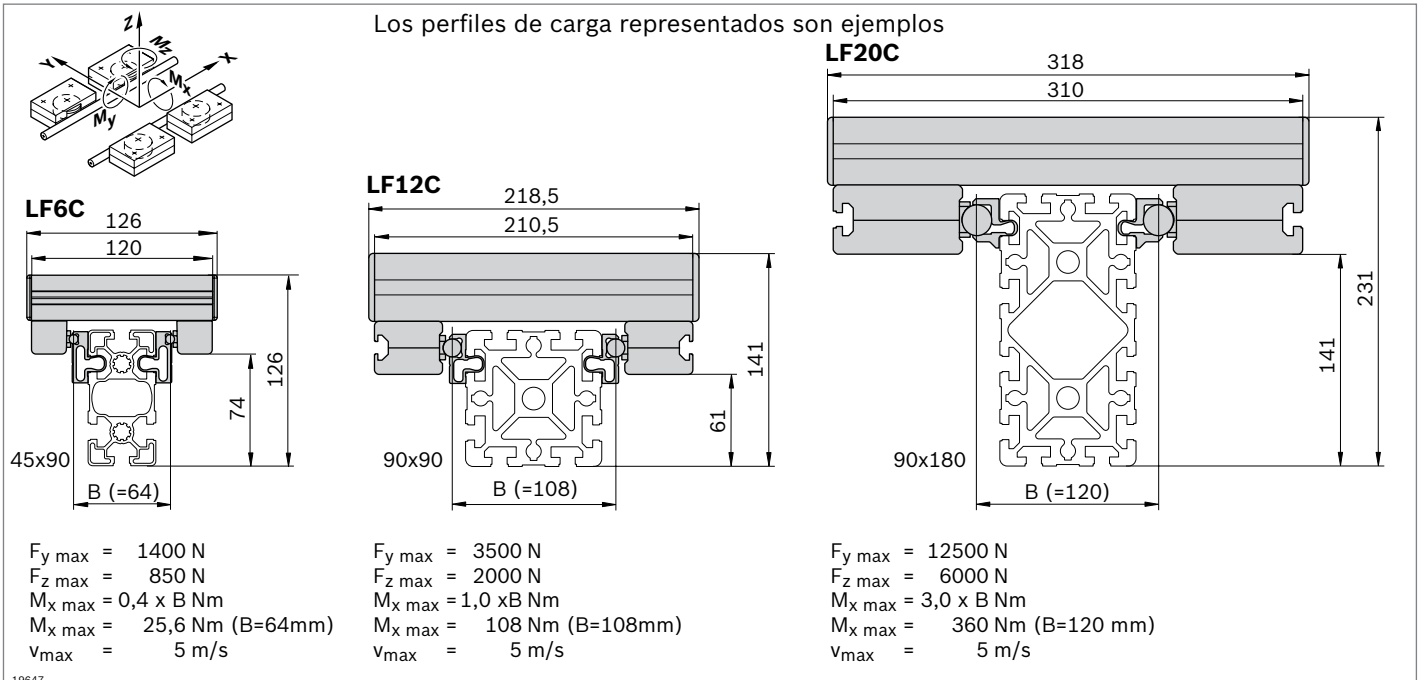
- ▶ Patín de roldanas sobre raíles LF...C para anchuras de vía grandes y de libre elección
- ▶ Perfil de sujeción de aluminio con vástagos de guía VA endurecidos y pulidos
- ▶ Fácil montaje mediante el encaje del perfil de sujeción en las ranuras de cualquier perfil de Rexroth con ranura de 10 mm
- ▶ Posibilidad óptima de adaptación a la carga concreta
- ▶ Mayor absorción del momento gracias a la construcción en C y a la libertad de elección de la anchura de vía
- ▶ Carro ligero y resistente contra la torsión
- ▶ Cualquier longitud y anchura del carro
- ▶ Posibilidad de realización de cualquier longitud de elevación
- ▶ Alta velocidad admisible

00126180

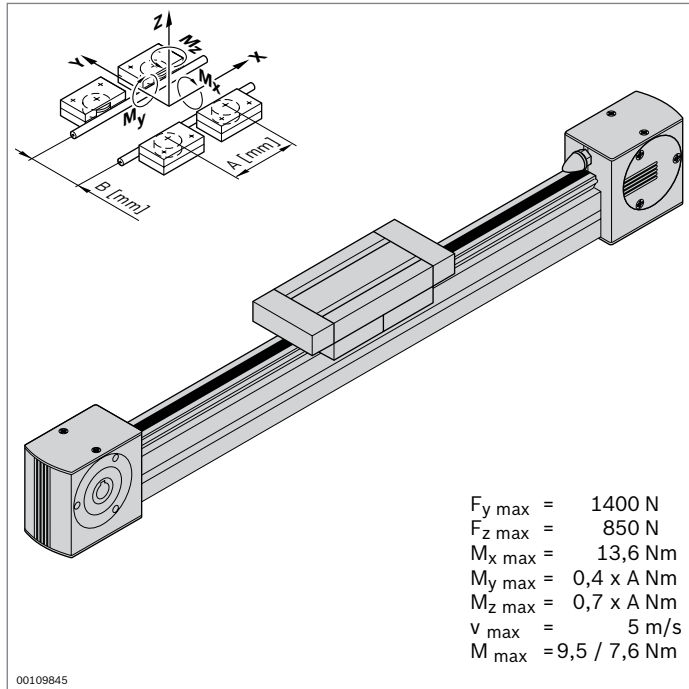


19874

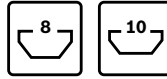
Los perfiles de carga representados son ejemplos



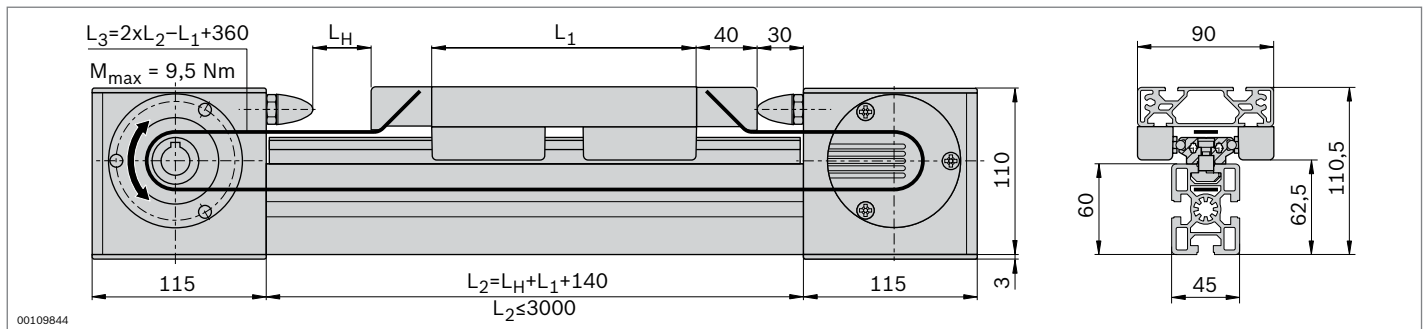
19647



### Patín de roldanas sobre raíles LF6S: eje completo



- ▶ Patín de roldanas sobre raíles completamente montado
- ▶ Posibilidad de elegir individualmente la carrera y la longitud del carro
- ▶ Perfil de rail atornillado en el perfil soporte 45x60
- ▶ Incl. accionamiento por correa dentada; para más indicaciones acerca del concepto de accionamiento (pág. 13-44)



### Datos técnicos

Indicaciones para el diseño y para el accionamiento, véase la pág. 13-57

Eje completo LF6S	$L_H / L_1$ (mm)	N.º
	$L_1 + 80 \leq L_H \leq 2710$	3 842 998 495 / $L_H / L_1$
	$150 \leq L_1 \leq 1000$	

### Patín de roldanas sobre raíles LF6S: componentes

- Componentes para el montaje individual de los patines de roldanas sobre raíles con o sin accionamiento

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF6S sin accionamiento

Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 45x60	3 842 990 570 / $L_2$	1	2-41
<b>B</b> Perfil guía LF6S	3 842 993 966 / $L_2$	1	13-8
<b>C</b> Perfil de carro LF6S	3 842 993 061 / $L_1$	1	13-8
<b>D</b> Tapa LF6S	3 842 535 645	2	13-9
<b>E</b> Cojinete de sustentación LF6	3 842 535 662	4	13-8
<b>F</b> Tapa 45x60	3 842 548 755	2	2-41
<b>K</b> Tornillo cilíndrico M6x20 – DIN7984		n <sup>1)</sup>	
<b>L</b> Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm	3 842 530 285	n <sup>1)</sup>	3-4
<b>M</b> Bloque ranurado	3 842 146 877	n <sup>1)</sup>	13-8

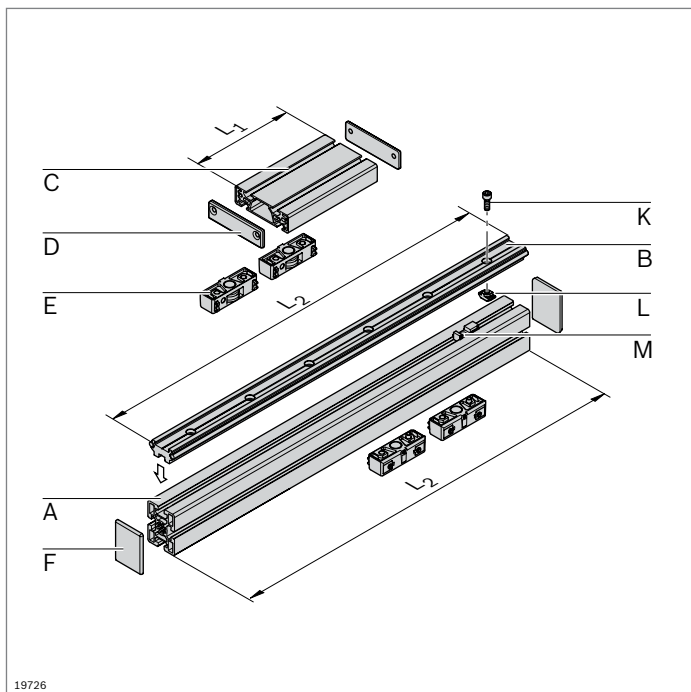
1) Para el cálculo, véase la pág. 13-8

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF6S con accionamiento

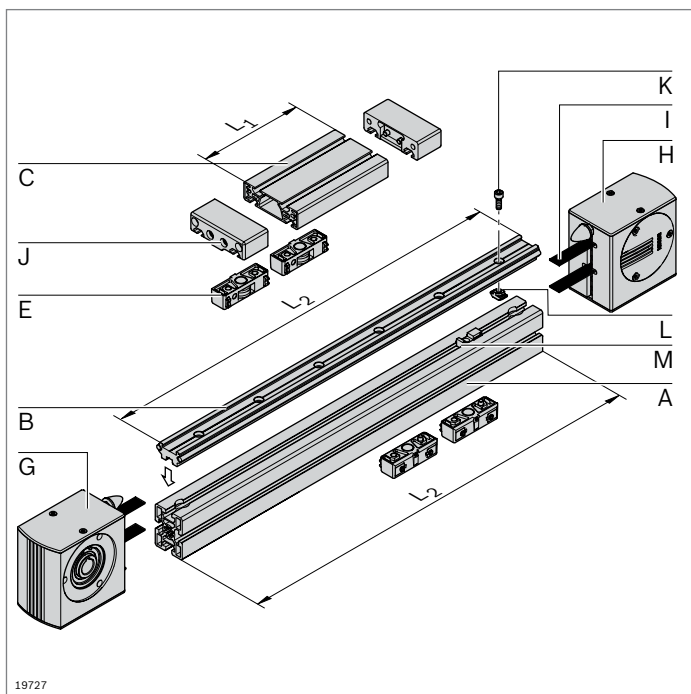
Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 45x60 LF6S	3 842 993 085 / $L_2$	1	2-41
<b>B</b> Perfil guía LF6S	3 842 993 966 / $L_2$	1	13-8
<b>C</b> Perfil de carro LF6S	3 842 993 061 / $L_1$	1	13-8
<b>E</b> Cojinete de sustentación LF6	3 842 535 662	4	13-8
<b>G</b> Cabeza de accionamiento LF6S	3 842 526 410	1	13-9
<b>H</b> Cabeza de desviación LF6S	3 842 526 411	1	13-10
<b>I</b> Correa dentada LF6S	3 842 994 659 / $L_3$ <sup>1)</sup>	1	13-10
<b>J</b> Empalmadura de correa LF6S	3 842 535 682	2	13-10
<b>K</b> Tornillo cilíndrico M6x20 – DIN7984		n <sup>2)</sup>	
<b>L</b> Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm	3 842 530 285	n <sup>2)</sup>	3-4
<b>M</b> Bloque ranurado	3 842 146 877	n <sup>2)</sup>	13-8

1)  $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 360$

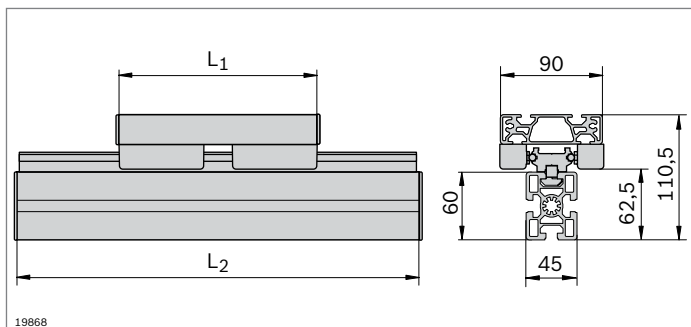
2) Para el cálculo, véase la pág. 13-8



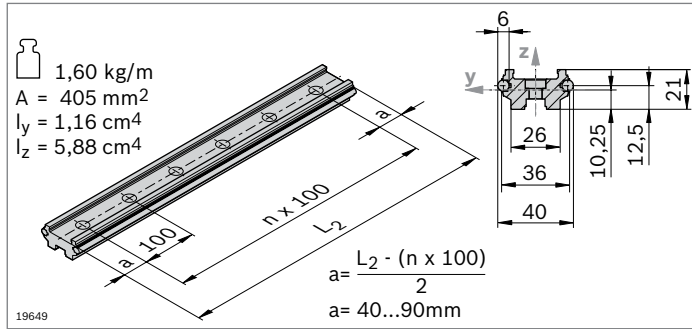
19726



19727



19868



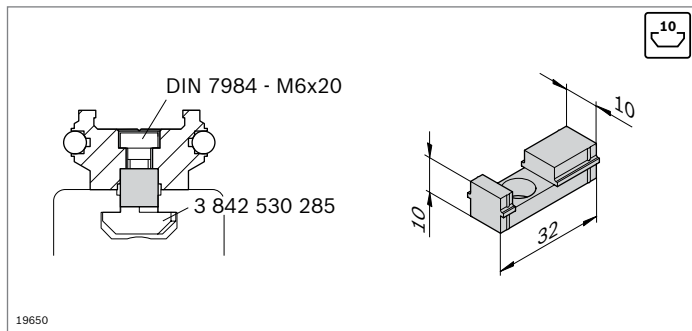
- ▶ Perfil guía LF6S con vástagos de guía integrados
- ▶ Montaje sobre perfiles soporte MGE con ranura de 10 mm o directamente sobre una superficie plana

Perfil de guía	L <sub>2</sub> (mm)	N.º
<b>LF6S</b>	1 unidad 150 ... 3000	<b>3 842 993 966 / L<sub>2</sub></b>
	10 unidades	3000 <b>3 842 539 412</b>

Material: Perfil de guía: Aluminio; anodizado  
Vástago de guía: árbol macizo VA; templado por inducción, pulido

Estado de suministro: Vástagos de guía no engrasados, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**

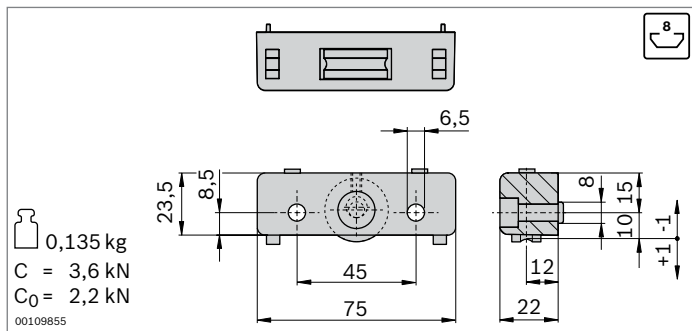
Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 7984 – M6x20  
necesarios: Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm **3 842 530 285** (pág. 3-4)



- ▶ Bloque ranurado como ayuda de centrado para el montaje del perfil guía en una ranura de perfil de 10 mm

Bloque ranurado	N.º
	50 <b>3 842 146 877</b>

Material: PA; negro



- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Guía mediante vástago de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico

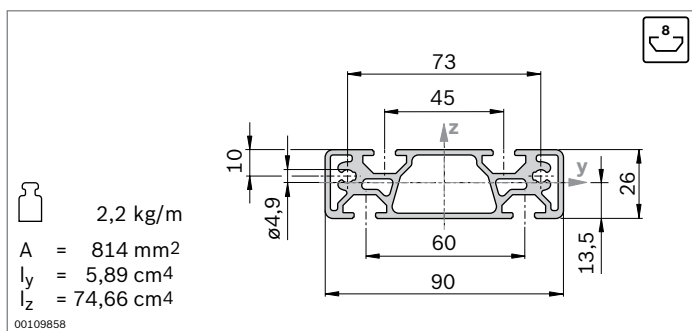
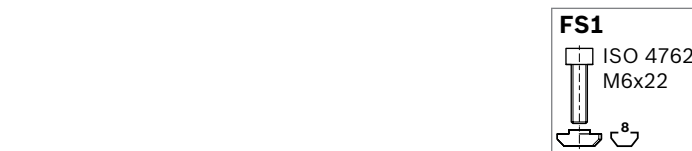
Cojinete de sustentación	N.º	FS
<b>LF6</b>	2	<b>3 842 535 662</b> 2xFS1

Material: Carcasa: Fundición a presión de aluminio  
Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**

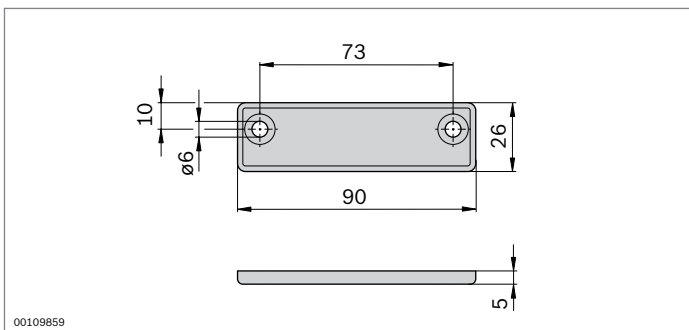
- ▶ Perfil de carro para montaje de carro LF6S



Perfil de carro	L <sub>1</sub> (mm)	N.º
<b>LF6S</b>	150 ... 3000	<b>3 842 993 061 / L<sub>1</sub></b>

Material: Aluminio; anodizado



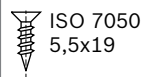


- ▶ Tapa para perfil de carro LF6S
- ▶ Utilización con carros que no se accionan mediante una correa dentada

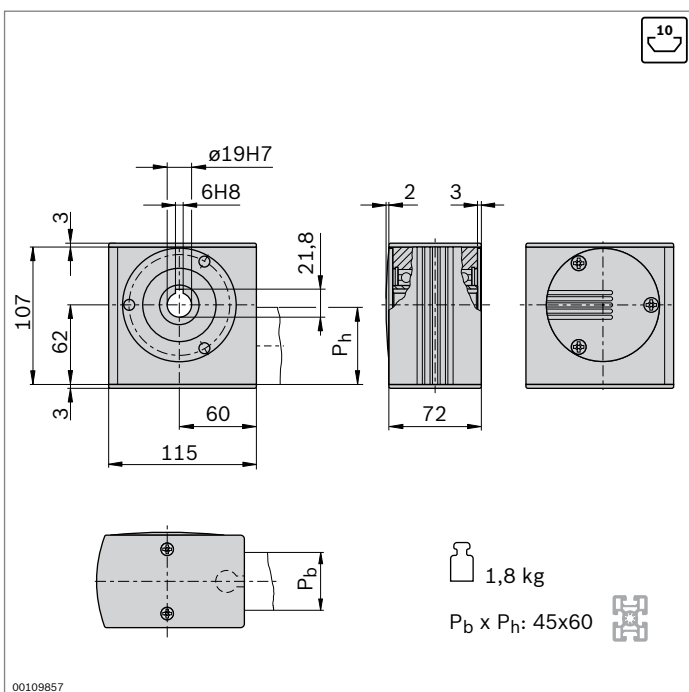
Tapa	N.º	FS
<b>LF6S</b>	2	<b>3 842 535 645</b> 2xFS2

Material: PA; negro

**FS2**



- ▶ Cabeza de accionamiento para la transmisión de un par de accionamiento a una correa dentada
- ▶ Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento (pág. 13-46)
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil 45x60
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

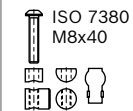


Cabeza de accionamiento	N.º	FS
<b>LF6S</b>	<b>3 842 526 410</b>	2xFS3, FS4

Material: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro

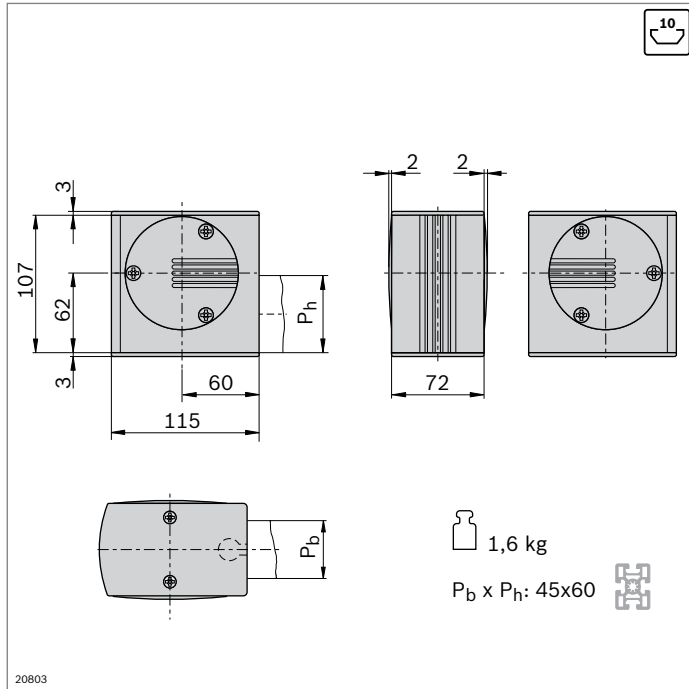
Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

**FS3**



**FS4**

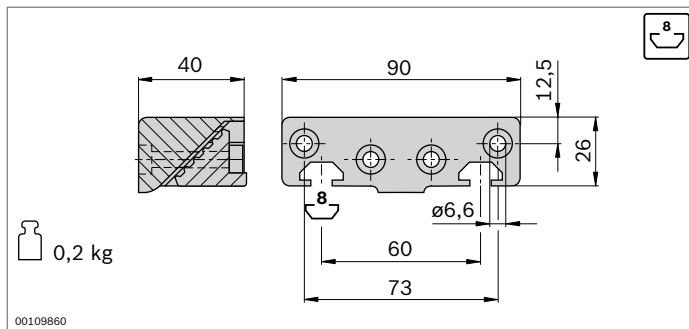
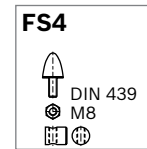
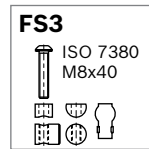




- ▶ Cabeza de desviación para desviación y para tensado de la correa dentada
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de desviación	N.º	FS
LF6S	3 842 526 411	2xFS3, FS4

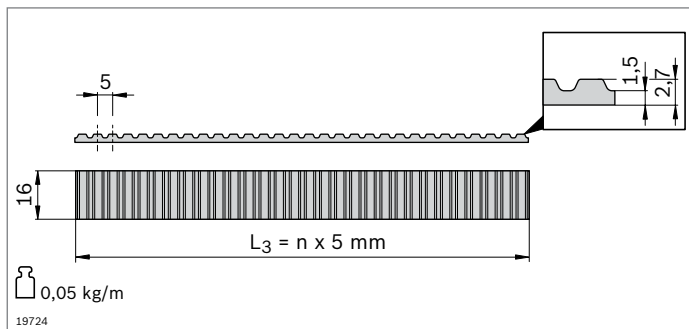
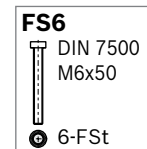
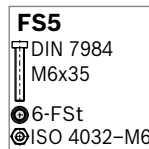
Material: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro  
Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas



- ▶ Empalmadura de correa para la fijación de la correa dentada en la parte frontal del carro
- ▶ Todas las piezas de unión para el montaje en el perfil de carro LF6S incluidas

Empalmadura de correa	N.º	FS
LF6S	2 3 842 535 682	2xFS5, 2xFS6

Material: Aluminio; lacado en negro  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

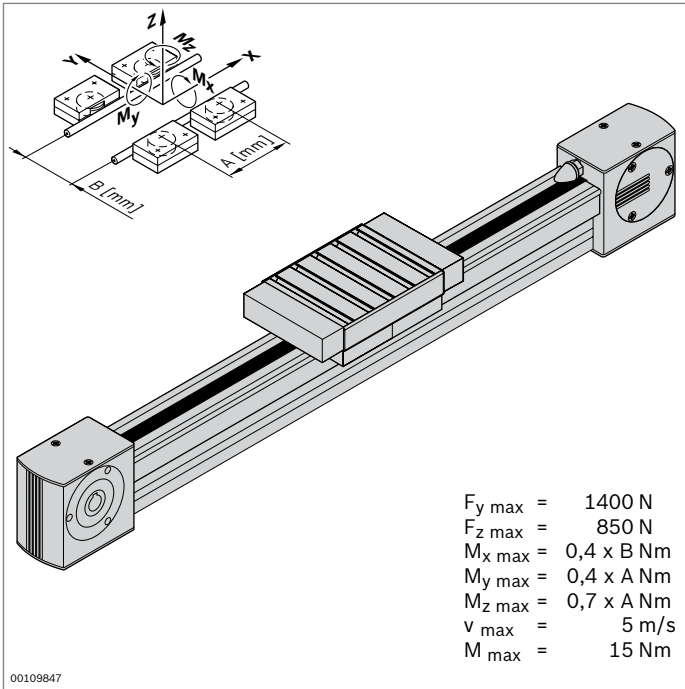


- ▶ Correa dentada para accionamiento de un carro
- ▶ Separación: AT5

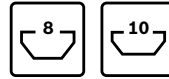
Correa dentada	L <sub>3</sub> (mm)	N.º
LF6S	300 ... 50000	3 842 994 659 / L <sub>3</sub> <sup>1)</sup>
	50000	3 842 513 646

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 360

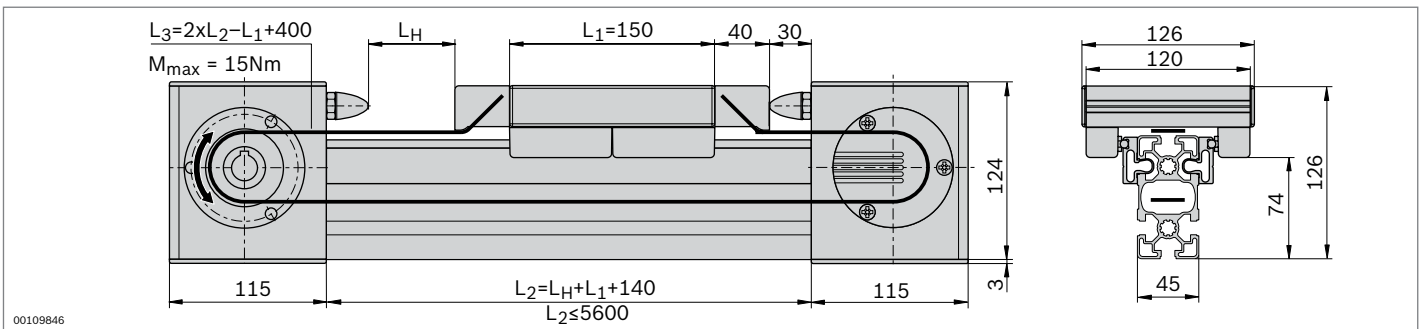
Material: PU con alambre de acero embutido



### Patín de roldanas sobre raíles LF6C: eje completo



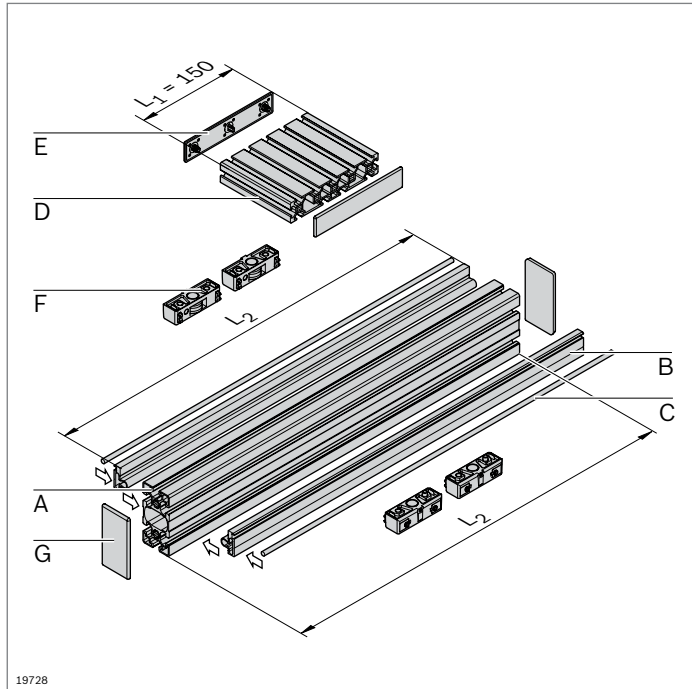
- ▶ Patín de roldanas sobre raíles completamente montado
- ▶ Posibilidad de elegir individualmente la carrera
- ▶ Perfil de sujeción encajado en el perfil soporte 45x90L
- ▶ Incl. accionamiento por correa dentada; para más indicaciones acerca del concepto de accionamiento (pág. 13-44)



### Datos técnicos

Indicaciones para el diseño y para el accionamiento, véase la página 13-50

Eje completo	$L_H$ (mm)	N.º
LF6C	50 ... 5310	3 842 998 496 / $L_H$

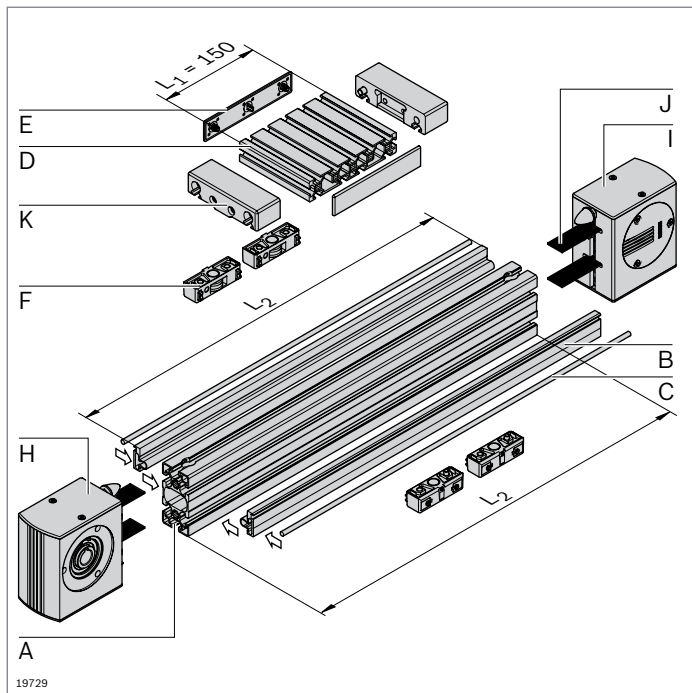


### Patín de roldanas sobre raíles LF6C: componentes

- Componentes para el montaje individual de los patines de roldanas sobre raíles con o sin accionamiento

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF6C sin accionamiento

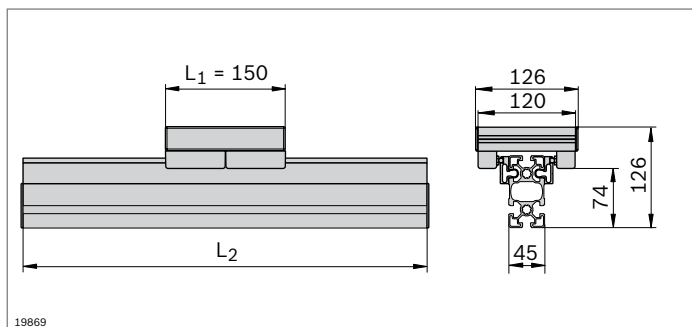
Componente	N.º	Unidades	Página
A Perfil 45x90L	3 842 992 432 / L <sub>2</sub>	1	2-42
B Perfil de sujeción LF6C	3 842 992 925 / L <sub>2</sub>	2	13-13
C Vástago de guía LF6	3 842 993 967 / L <sub>2</sub>	2	13-13
D Perfil de carro LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-13
E Tapa LF6C	3 842 539 120	2	13-14
F Cojinete de sustentación LF6	3 842 535 662	4	13-13
G Tapa 45x90	3 842 548 757	2	2-42

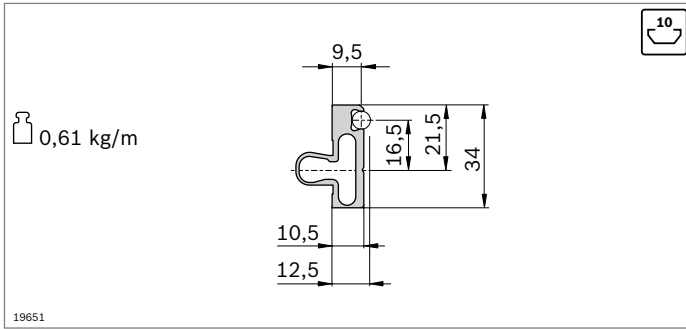


#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF6C con accionamiento

Componente	N.º	Unidades	Página
A Perfil 45x90L LF6C	3 842 993 084 / L <sub>2</sub>	1	2-42
B Perfil de sujeción LF6C	3 842 992 925 / L <sub>2</sub>	2	13-13
C Vástago de guía LF6	3 842 993 967 / L <sub>2</sub>	2	13-13
D Perfil de carro LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-13
E Tapa LF6C	3 842 539 120	2	13-14
F Cojinete de sustentación LF6	3 842 535 662	4	13-13
H Cabeza de accionamiento LF6C	3 842 526 416	1	13-14
I Cabeza de desviación LF6C	3 842 526 417	1	13-15
J Correa dentada LF6C	3 842 994 711 / L <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	1	13-15
K Empalmadura de correa LF6C	3 842 535 681	2	13-15

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 400

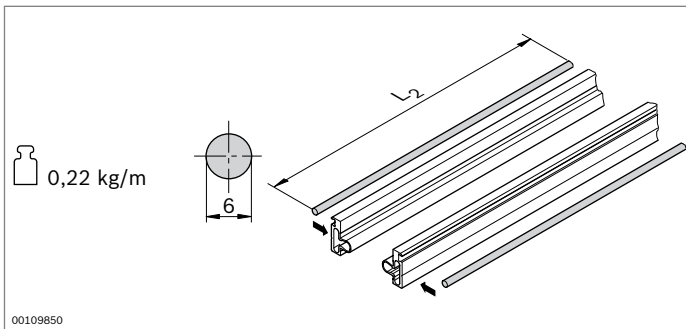




- ▶ El perfil de sujeción se encaja en cualquier ranura de 10 mm del perfil soporte y aloja los vástagos de guía

Perfil de sujeción	L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF6C	1 unidad 150 ... 3000	<b>3 842 992 925 / L<sub>2</sub></b>
	20 unidades 3000	<b>3 842 518 896</b>

Material: Aluminio; anodizado

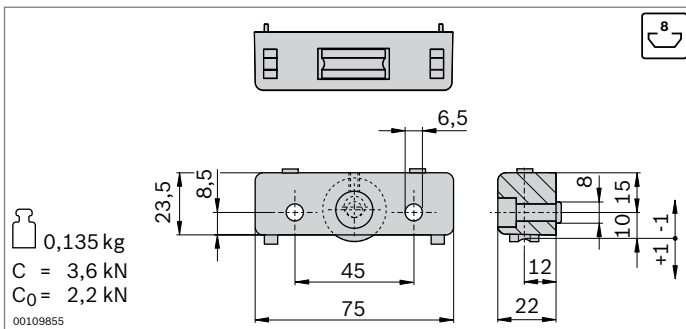


- ▶ El vástago de guía se introduce con presión en el perfil de sujeción
- ▶ El cojinete de sustentación es guiado por el vástago de guía

Vástago de guía	L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF6	150 ... 3000	1 <b>3 842 993 967 / L<sub>2</sub></b>
	3000	20 <b>3 842 539 414</b>

Material: árbol macizo VA; templado por inducción, pulido

Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



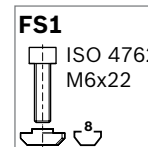
- ▶ Cojinete de sustentación para el montaje de carros
- ▶ Guía mediante vástago de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico

Cojinete de sustentación	N.º	FS
LF6	2 <b>3 842 535 662</b>	2xFS1

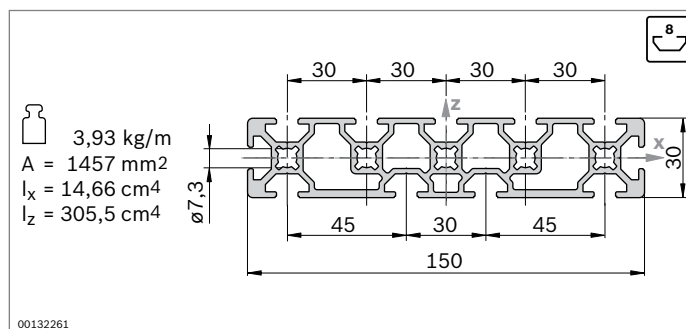
Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**

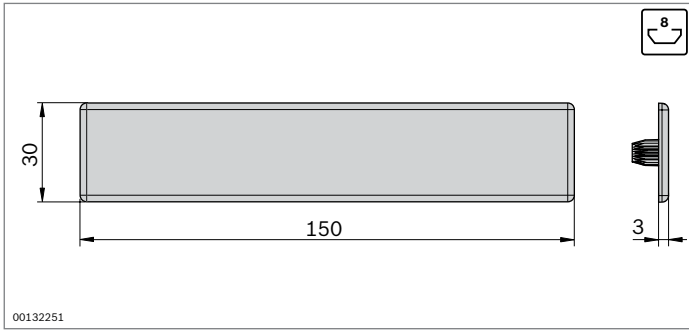


- ▶ Perfil de carro para montaje de carro LF6C



Perfil de carro	L (mm)	N.º
LF6C	150 ... 3000	<b>3 842 993 952 / L</b>

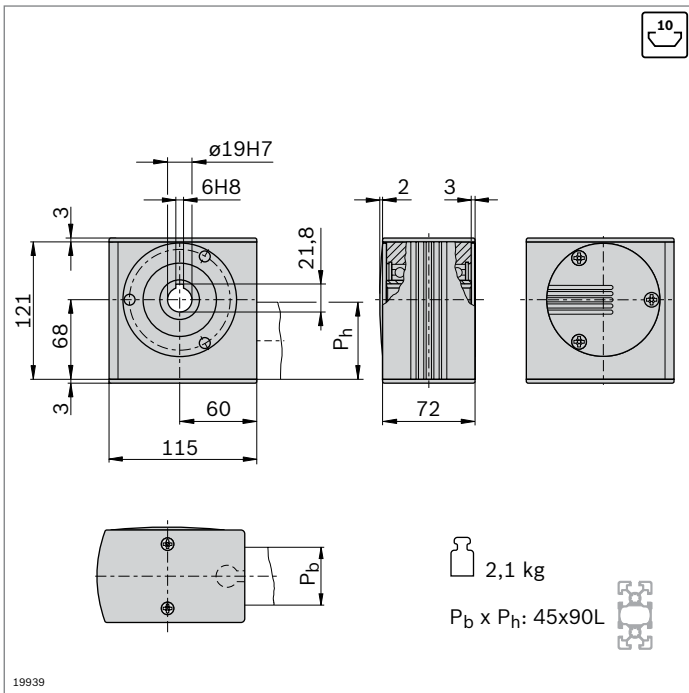
Material: Aluminio; anodizado



- ▶ Tapa para perfil de carro LF6C
- ▶ Utilización con carros que no se accionan mediante una correa dentada

Tapa	N.º
LF6C	2 3 842 539 120

Material: PA; negro

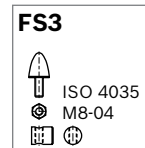
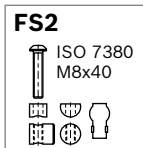


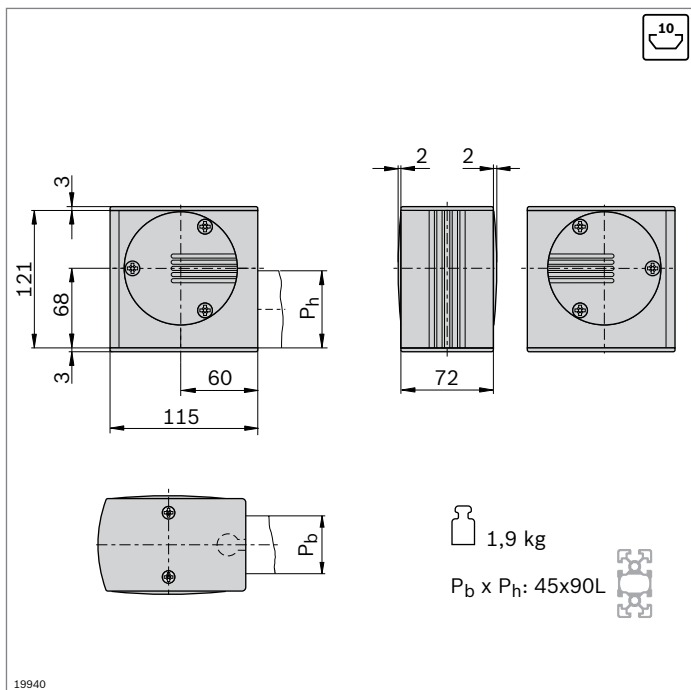
- ▶ Cabeza de accionamiento para la transmisión de un par de accionamiento a una correa dentada
- ▶ Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento (pág. 13-46)
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil 45x90L
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de accionamiento	N.º	FS
LF6C	3 842 526 416	2xFS2, FS3

Material: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro

Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

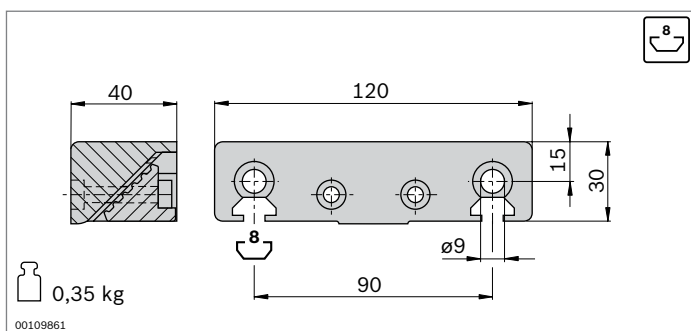
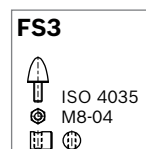
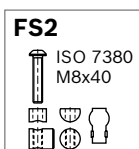




- ▶ Cabeza de desviación para desviación y para tensado de la correa dentada
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil 45x90L
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de desviación	N.º	FS
<b>LF6C</b>	<b>3 842 526 417</b>	2xFS2, FS3

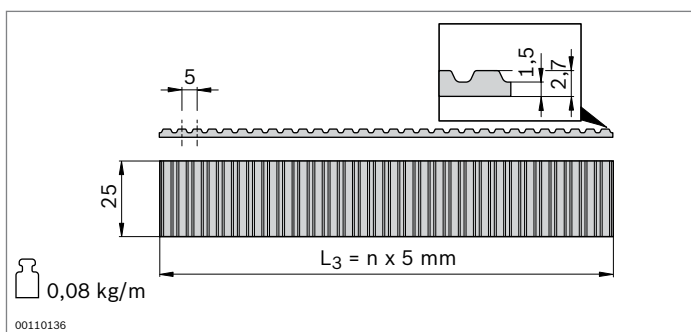
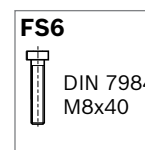
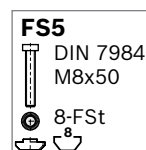
Material: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro  
Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas



- ▶ Empalmadura de correa para la fijación de la correa dentada en la ranura del carro
- ▶ Todas las piezas de unión para el montaje en el perfil de carro LF6C incluidas

Empalmadura de correa	N.º	FS
<b>LF6C</b>	<b>2 3 842 535 681</b>	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6

Material: Aluminio; lacado en negro  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

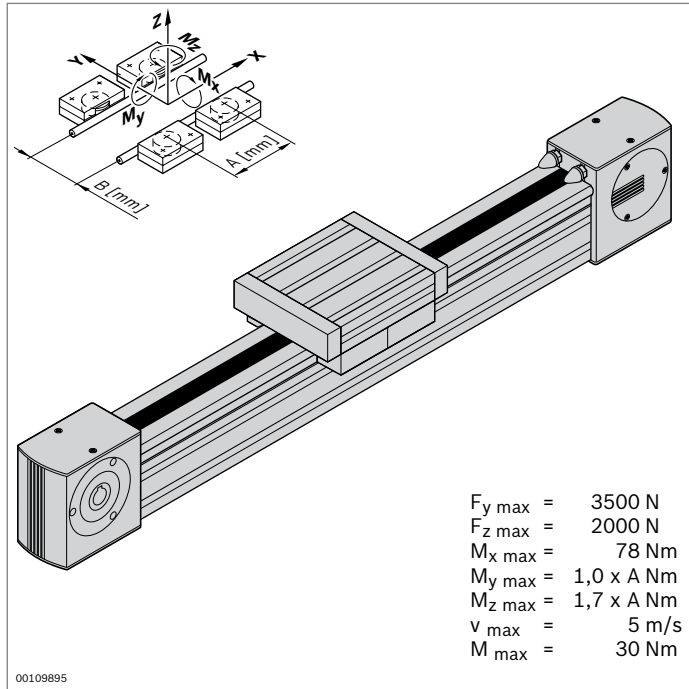


- ▶ Correa dentada para accionamiento de un carro
- ▶ Separación: AT5

Correa dentada	L <sub>3</sub> (mm)	N.º
<b>LF6C</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 711 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 518 856</b>

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 400

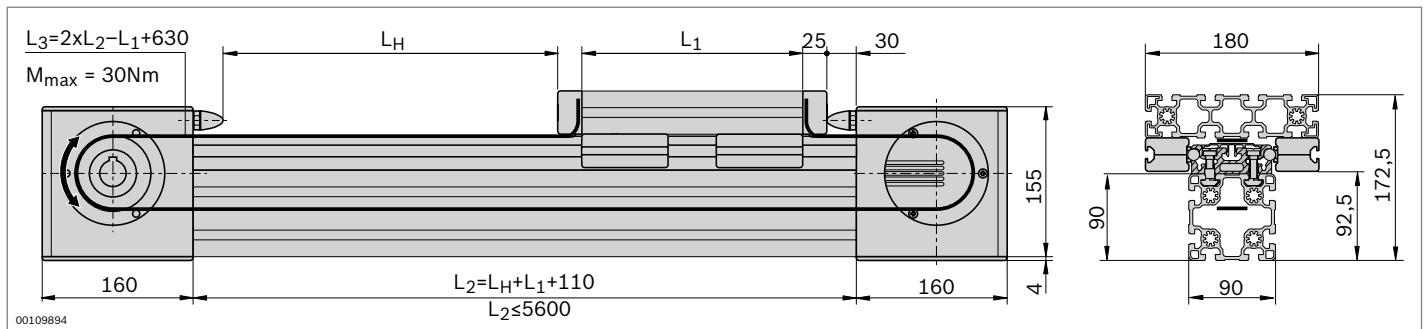
Material: PU con alambre de acero embutido



### Patín de roldanas sobre raíles LF12S: eje completo



- ▶ Patín de roldanas sobre raíles completamente montado
- ▶ Posibilidad de elegir individualmente la carrera y la longitud del carro
- ▶ Perfil de rail atornillado en el perfil soporte 90x90L
- ▶ Incl. accionamiento por correa dentada; para más indicaciones acerca del concepto de accionamiento (pág. 13-44)

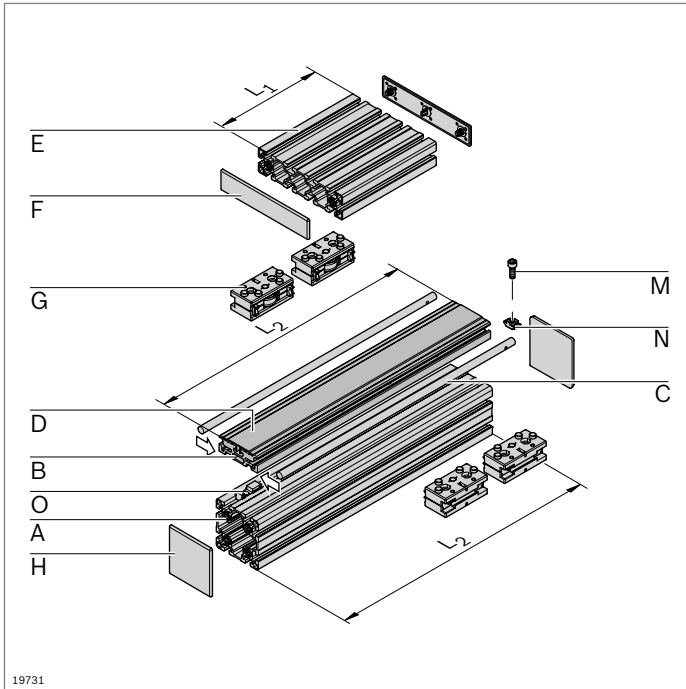


### Datos técnicos

Indicaciones para el diseño y para el accionamiento, véase la pág. 13-57

Eje completo	$L_H / L_1$ (mm)	N.º
LF12S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5310$ $180 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 497 / $L_H / L_1$





19731

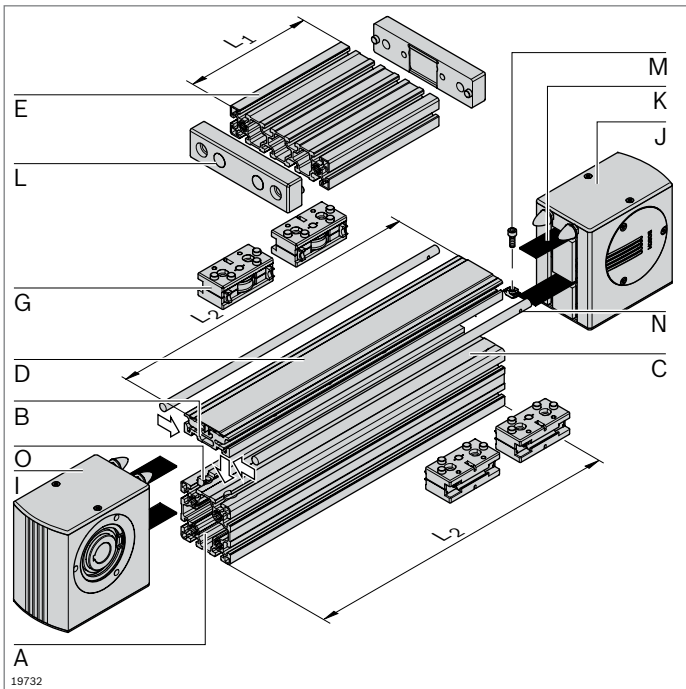
### Patín de roldanas sobre raíles LF12S: componentes

- Componentes para el montaje individual de los patines de roldanas sobre raíles con o sin accionamiento

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF12S sin accionamiento

Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x90L	3 842 992 415 / L <sub>2</sub>	1	2-46
<b>B</b> Perfil guía LF12S	3 842 992 438 / L <sub>2</sub>	1	13-18
<b>C</b> Vástago de guía LF12	3 842 993 968 / L <sub>2</sub>	2	13-18
<b>D</b> Perfil de cubrimiento LF12S	3 842 993 062 / L <sub>2</sub>	1	13-18
<b>E</b> Perfil 45x180	3 842 990 335 / L <sub>1</sub>	1	2-44
<b>F</b> Tapa 45x180	3 842 548 795	2	2-44
<b>G</b> Cojinete de sustentación LF12	3 842 535 664	4	13-19
<b>H</b> Tapa 90x90L	3 842 548 759	2	2-46
<b>M</b> Tornillo cilíndrico DIN 7984 – M8x30	n <sup>1)</sup>		
<b>N</b> Tuerca de martillo M8, ranura 10 mm	3 842 530 287	n <sup>1)</sup>	3-4
<b>O</b> Bloque ranurado	3 842 146 877	n <sup>1)</sup>	13-18

<sup>1)</sup> Para el cálculo, véase la pág. 13-18



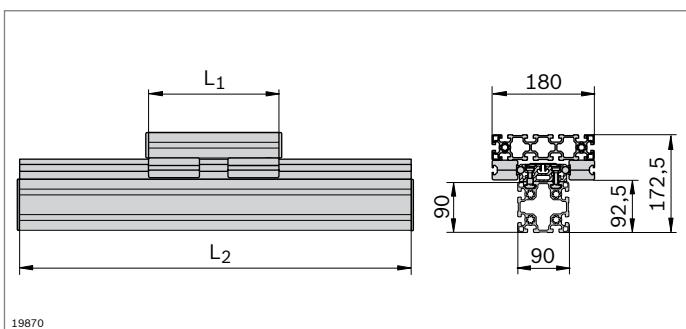
19732

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF12S con accionamiento

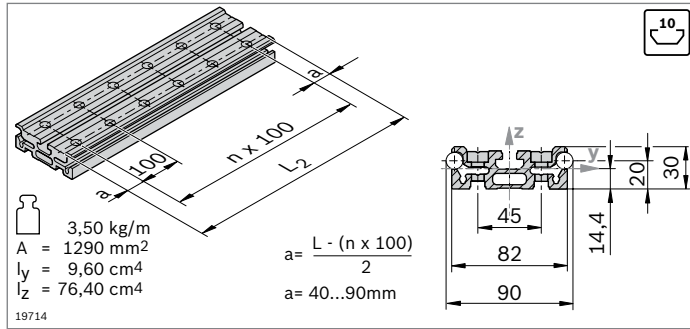
Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x90L LF12S	3 842 992 418 / L <sub>2</sub>	1	2-46
<b>B</b> Perfil guía LF12S	3 842 992 438 / L <sub>2</sub>	1	13-18
<b>C</b> Vástago de guía LF12	3 842 993 968 / L <sub>2</sub>	2	13-18
<b>D</b> Perfil de cubrimiento LF12S	3 842 993 062 / L <sub>2</sub>	1	13-18
<b>E</b> Perfil 45x180 M12	3 842 990 339 / L <sub>1</sub>	1	2-44
<b>G</b> Cojinete de sustentación LF12	3 842 535 664	4	13-19
<b>I</b> Cabeza de accionamiento LF12S	3 842 526 412	1	13-21
<b>J</b> Cabeza de desviación LF12S	3 842 526 413	1	13-21
<b>K</b> Correa dentada	3 842 994 821 / L <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	1	13-22
<b>L</b> Empalmadura de correa	3 842 535 680	2	13-22
<b>M</b> Tornillo cilíndrico DIN 7984 – M8x30	n <sup>2)</sup>		
<b>N</b> Tuerca de martillo M8, ranura 10 mm	3 842 530 287	n <sup>2)</sup>	3-4
<b>O</b> Bloque ranurado	3 842 146 877	n <sup>2)</sup>	13-18

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 630

<sup>2)</sup> Para el cálculo, véase la pág. 13-18



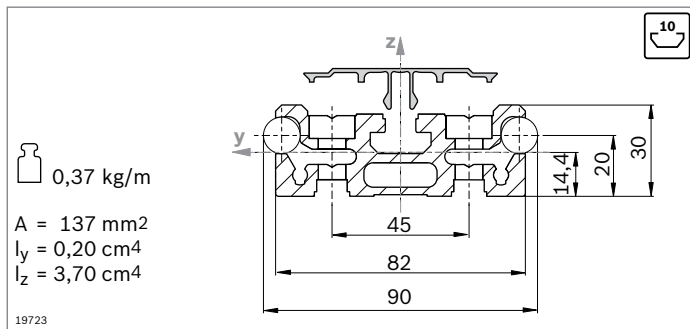
19870



- ▶ Perfil guía LF12S para alojar los vástagos de guía
- ▶ Montaje sobre perfiles soporte MGE con ranura de 10 mm o directamente sobre una superficie plana

Perfil guía		L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF12S	1 unidad	150 ... 5600	<b>3 842 992 438 / L<sub>2</sub></b>
	5 unidades	5600	<b>3 842 511 841</b>

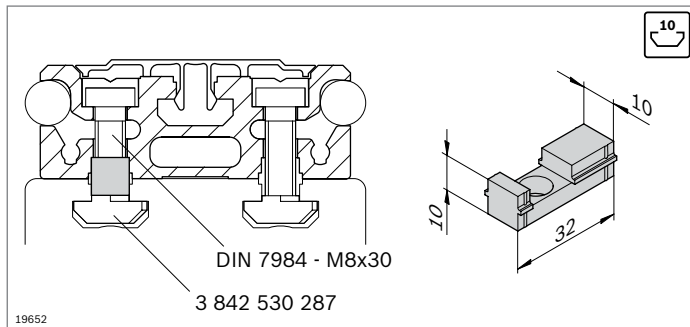
Material: Aluminio; anodizado  
 Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 7984 – M8x30 tuerca de martillo M8, ranura 10 mm, **3 842 530 287** bloque ranurado, perfil de cubrimiento, vástago de guía



- ▶ Perfil de cubrimiento para evitar la suciedad en las uniones roscadas

Perfil de cubrimiento		L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF12S		150 ... 5600	<b>3 842 993 062 / L<sub>2</sub></b>

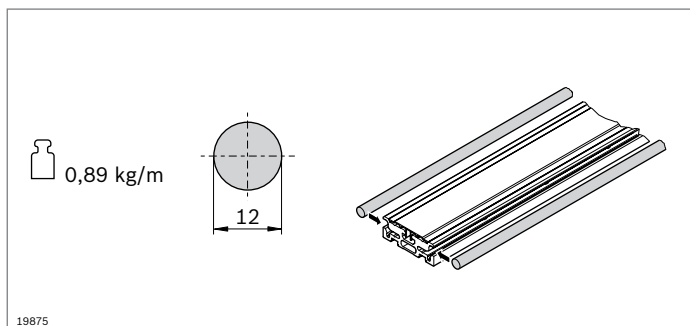
Material: PA; negro



- ▶ Bloque ranurado como ayuda de centrado para el montaje del perfil guía en una ranura de perfil de 10 mm

Bloque ranurado		N.º
	50	<b>3 842 146 877</b>

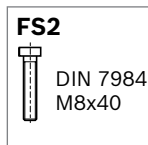
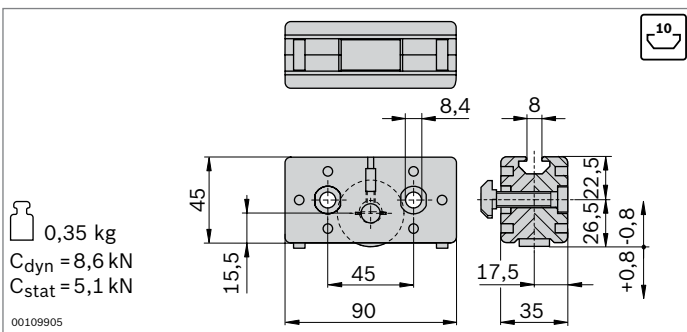
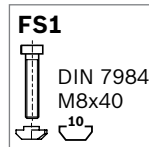
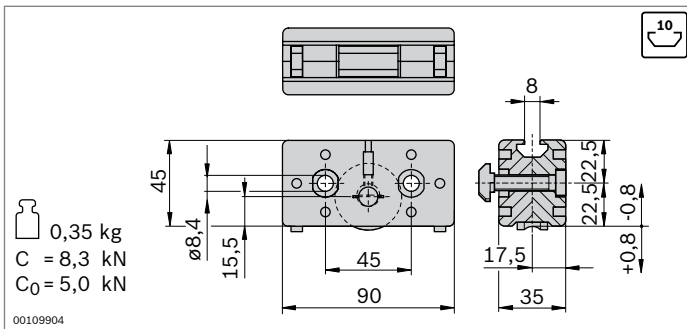
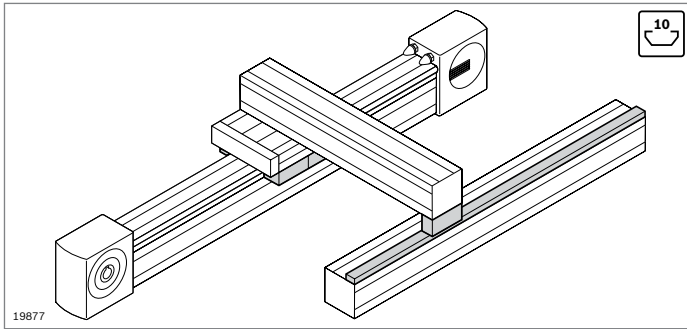
Material: PA; negro



- ▶ El vástago de guía se introduce con presión en el perfil guía
- ▶ El cojinete de sustentación es guiado por el vástago de guía

Vástago de guía		L <sub>2</sub> (mm)		N.º
LF12		150 ... 2900	1	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>
		2900	20	<b>3 842 539 415</b>

Material: árbol macizo VA; templado por inducción y pulido  
 Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo (pág. 13-20)

- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Guía mediante vástago de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

Cojinete de sustentación	N.º	FS
<b>LF12</b>	2 <b>3 842 535 664</b>	2xFS1

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
 Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**

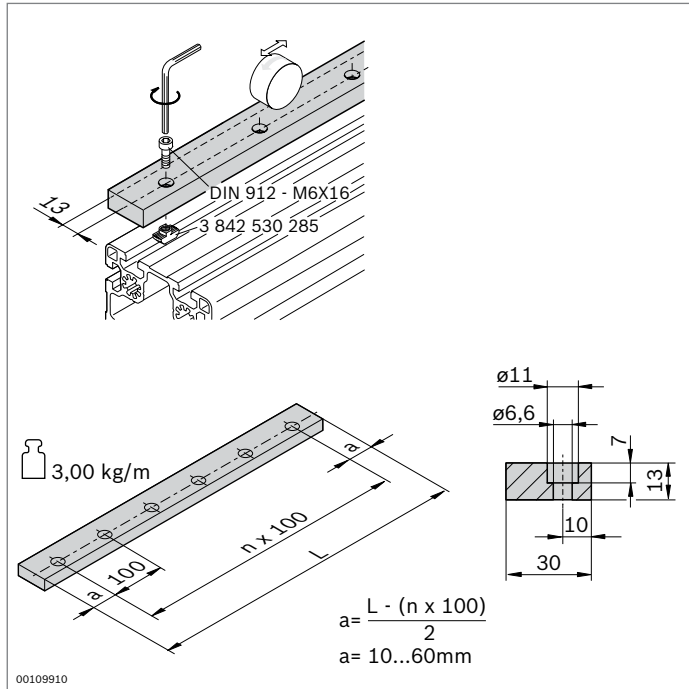
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Para apoyar en el riel de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

Cojinete de apoyo	N.º	FS
<b>LF12</b>	2 <b>3 842 535 666</b>	2xFS2

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
 Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

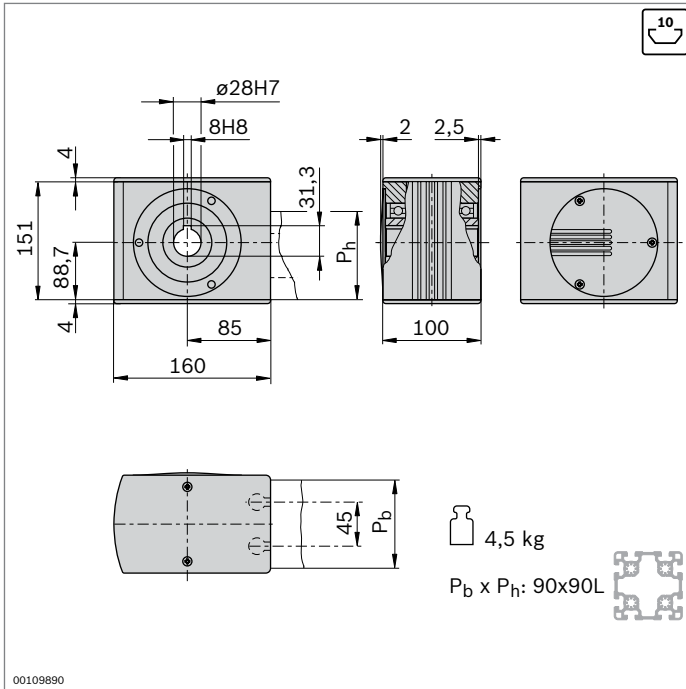
Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



► Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo

Riel de guía	L (mm)	N.º
<b>LF12</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

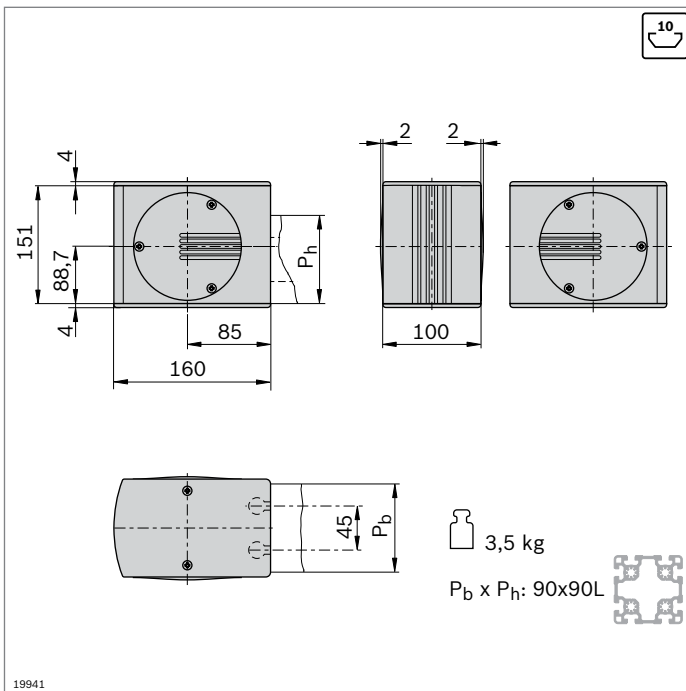
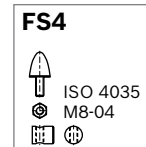
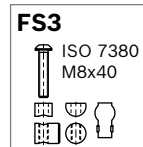
Material: Acero; endurecido, pulido  
 Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**  
 Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 912 – M6x16  
 Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm  
**(3 842 530 285)**



- ▶ Cabeza de accionamiento para la transmisión de un par de accionamiento a una correa dentada
- ▶ Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento (pág. 13-46)
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de accionamiento	N.º	FS
<b>LF12S</b>	<b>3 842 526 412</b>	2xFS3, 2xFS4

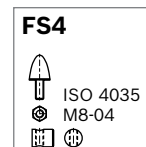
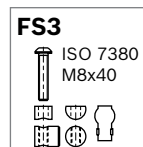
Material: Cabeza de accionamiento: Aluminio; anodizado  
 Tapas: PA negro  
 Eje hueco: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

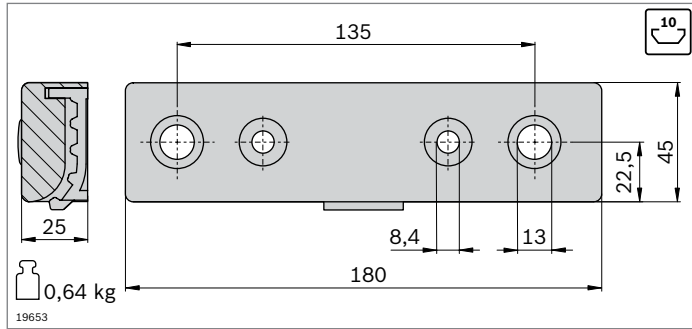


- ▶ Cabeza de desviación para desviación y para tensado de la correa dentada
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de desviación	N.º	FS
<b>LF12S</b>	<b>3 842 526 413</b>	2xFS3, 2xFS4

Material: Aluminio; anodizado  
 Eje hueco: Acero; galvanizado  
 Tapas: PA; negro  
 Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

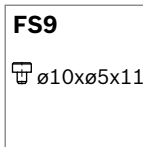
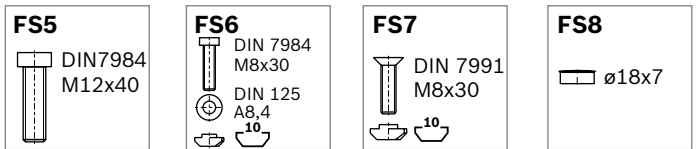




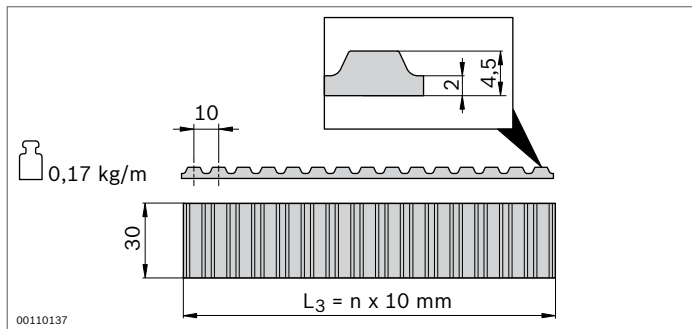
- ▶ Empalmadura de correa adecuada para carro de perfil soporte 45x180
- ▶ Se incluyen todas las piezas de unión para el montaje en la parte frontal del perfil (LF12S) o en la ranura (LF12C)
- ▶ Mecanizado del perfil soporte 45x180 para carro LF12S: M12

Empalmadura de correa	N.º	FS
<b>LF12</b>	2	<b>3 842 535 680</b> 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8, 4xFS9

Material: Aluminio; lacado en negro  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



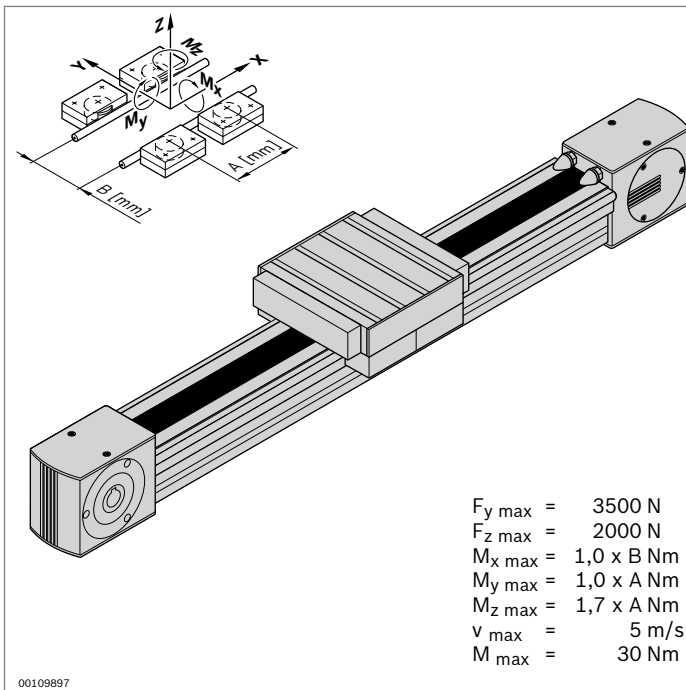
- ▶ Correa dentada para accionamiento de un carro
- ▶ Separación: AT10



Correa dentada	L <sub>3</sub> (mm)	N.º
<b>LF12</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 821 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 526 422</b>

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 630

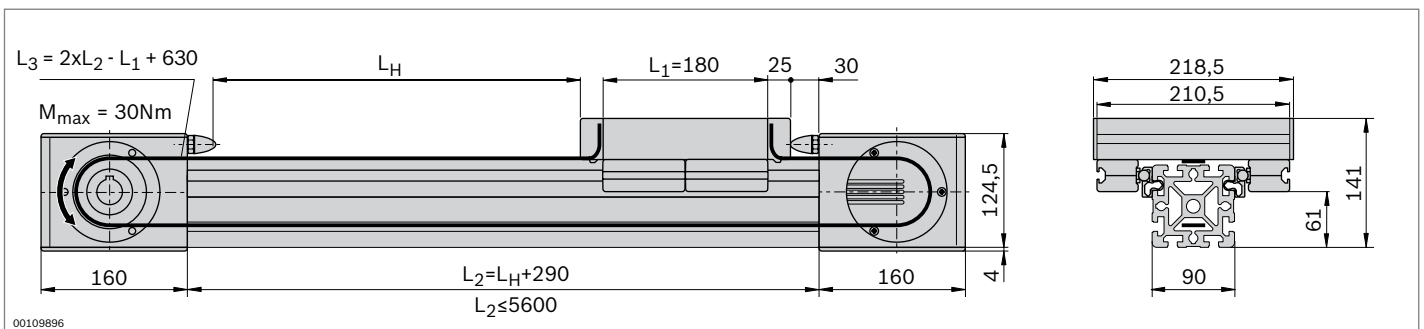
Material: PU con alambre de acero embutido



### Patín de roldanas sobre raíles LF12C: eje completo



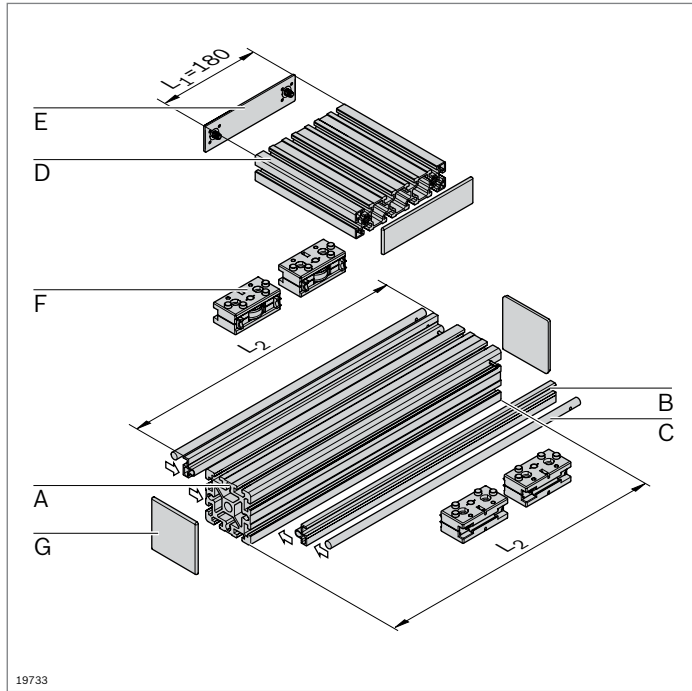
- ▶ Patín de roldanas sobre raíles completamente montado
- ▶ Posibilidad de elegir individualmente la carrera
- ▶ Perfil de sujeción encajado en el perfil soporte 90x90
- ▶ Incl. accionamiento por correa dentada; para más indicaciones acerca del concepto de accionamiento (pág. 13-44)



### Datos técnicos

Indicaciones para el diseño y para el accionamiento, véase la página 13-50

Eje completo	$L_H$ (mm)	N.º
LF12C	50 ... 5310	3 842 998 498 / $L_H$

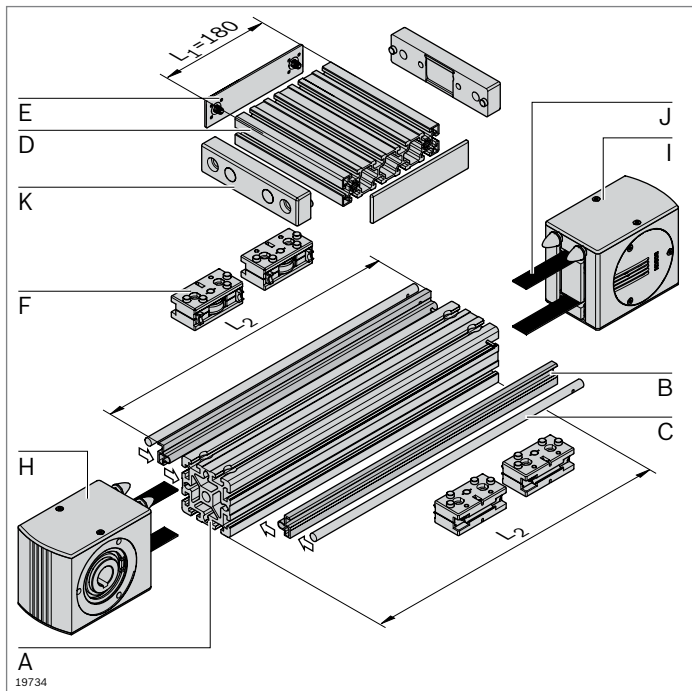


### Patín de roldanas sobre raíles LF12C: componentes

- Componentes para el montaje individual de los patines de roldanas sobre raíles con o sin accionamiento

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF12C sin accionamiento

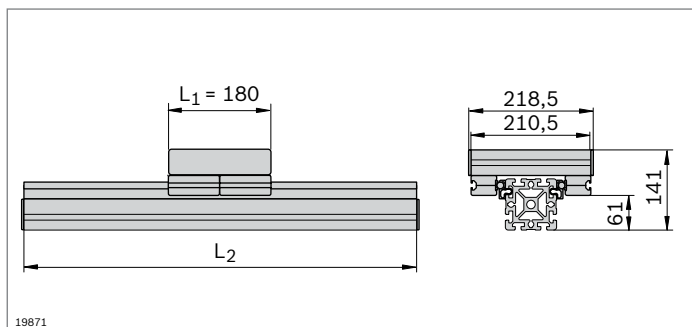
Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x90	<b>3 842 990 500 / L<sub>2</sub></b>	1	2-47
<b>B</b> Perfil de sujeción LF12C	<b>3 842 992 440 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>C</b> Vástago de guía LF12	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>D</b> Perfil 45x180	<b>3 842 990 335 / 210,5 mm</b>	1	2-44
<b>E</b> Tapa 45x180	<b>3 842 548 795</b>	2	2-44
<b>F</b> Cojinete de sustentación LF12	<b>3 842 535 664</b>	4	13-26
<b>G</b> Tapa 90x90	<b>3 842 548 761</b>	2	2-47



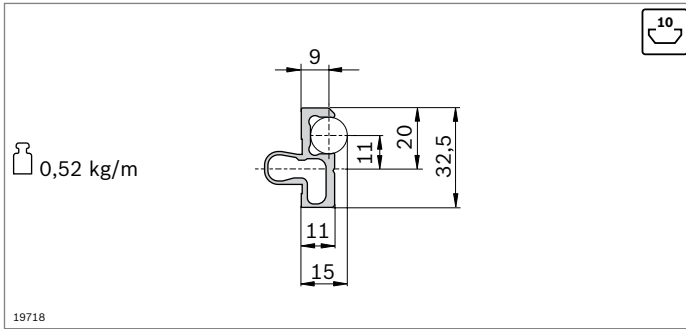
#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF12C con accionamiento

Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x90 LF12C	<b>3 842 993 082 / L<sub>2</sub></b>	1	2-47
<b>B</b> Perfil de sujeción LF12C	<b>3 842 992 440 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>C</b> Vástago de guía LF12	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>D</b> Perfil 45x180	<b>3 842 990 335 / 210,5 mm</b>	1	2-44
<b>E</b> Tapa 45x180	<b>3 842 548 795</b>	2	2-44
<b>F</b> Cojinete de sustentación LF12	<b>3 842 535 664</b>	4	13-26
<b>H</b> Cabeza de accionamiento LF12C	<b>3 842 526 863</b>	1	13-28
<b>I</b> Cabeza de desviación LF12C	<b>3 842 526 865</b>	1	13-28
<b>J</b> Correa dentada LF12	<b>3 842 994 821 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>	1	13-29
<b>K</b> Empalmadura de correa LF12	<b>3 842 535 680</b>	2	13-29

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 630



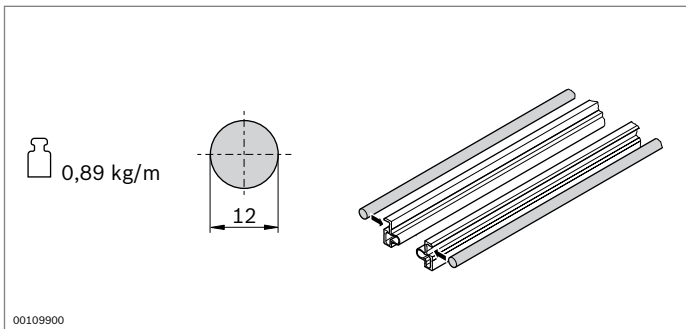




- ▶ El perfil de sujeción se encaja en cualquier perfil soporte con ranura de 10 mm y aloja los vástagos de guía

Perfil de sujeción		L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF12C	1 unidad	150 ... 3000	<b>3 842 992 440 / L<sub>2</sub></b>
	20 unidades	3000	<b>3 842 518 897</b>

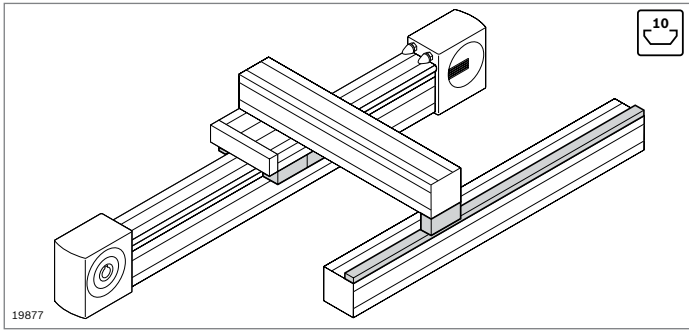
Material: Aluminio; anodizado



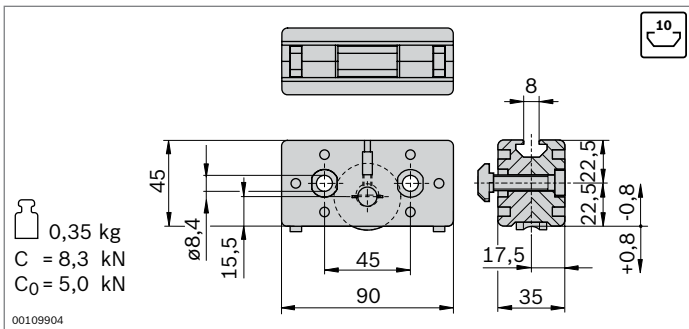
- ▶ El vástago de guía se introduce con presión en el perfil de sujeción
- ▶ El cojinete de sustentación es guiado por el vástago de guía

Vástago de guía	L <sub>2</sub> (mm)		N.º
LF12	150 ... 2900	1	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>
	2900	20	<b>3 842 539 415</b>

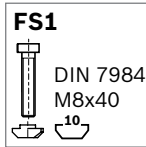
Material: árbol macizo VA; templado por inducción y pulido  
 Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo (pág. 13-27)



- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Guía mediante vástago de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

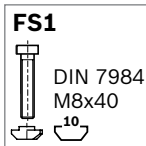
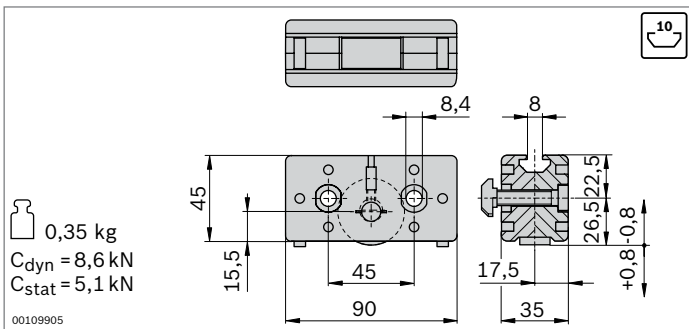


Cojinete de sustentación	N.º	FS
LF12	2	3 842 535 664 2xFS1

Material: Cojinete de sustentación: Fundición de aluminio a presión  
Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



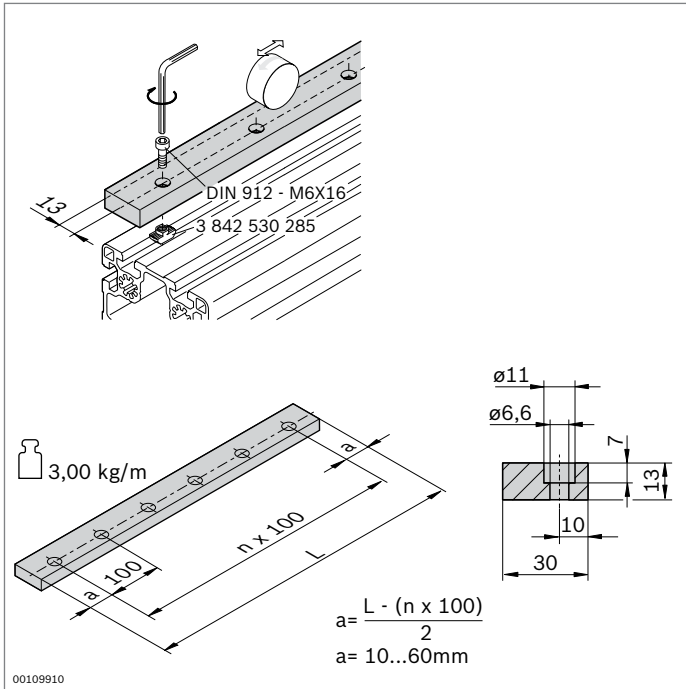
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Para apoyar en el riel de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

Cojinete de apoyo	N.º	FS
LF12	2	3 842 535 666 2xFS1

Material: Cojinete de sustentación: Fundición de aluminio a presión  
Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

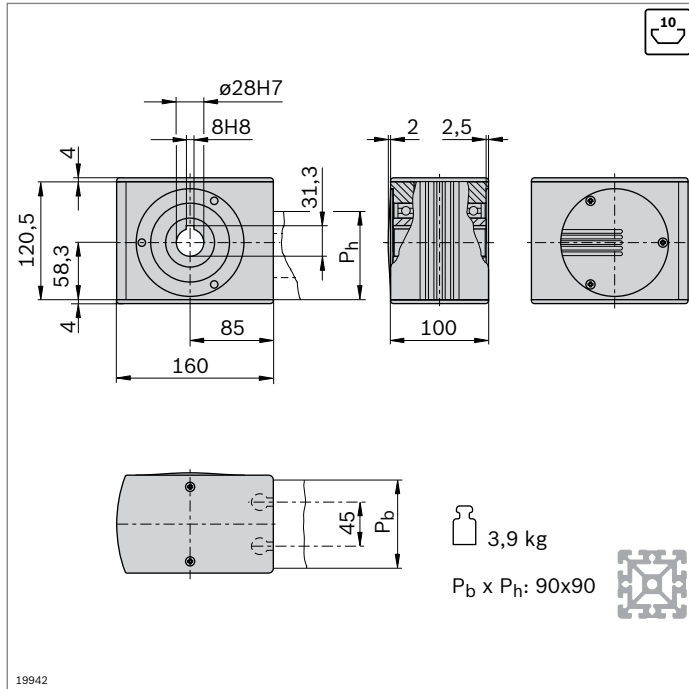
Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



► Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo

Riel de guía	L (mm)	N.º
<b>LF12</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

- Material: Acero; endurecido, pulido
- Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**
- Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 912 – M6x16  
Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm  
**(3 842 530 285)**



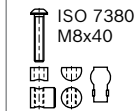
- ▶ Cabeza de accionamiento para la transmisión de un par de accionamiento a una correa dentada
- ▶ Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento (pág. 13-46)
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de accionamiento	N.º	FS
<b>LF12C</b>	<b>3 842 526 863</b>	4xFS2, 2xFS3

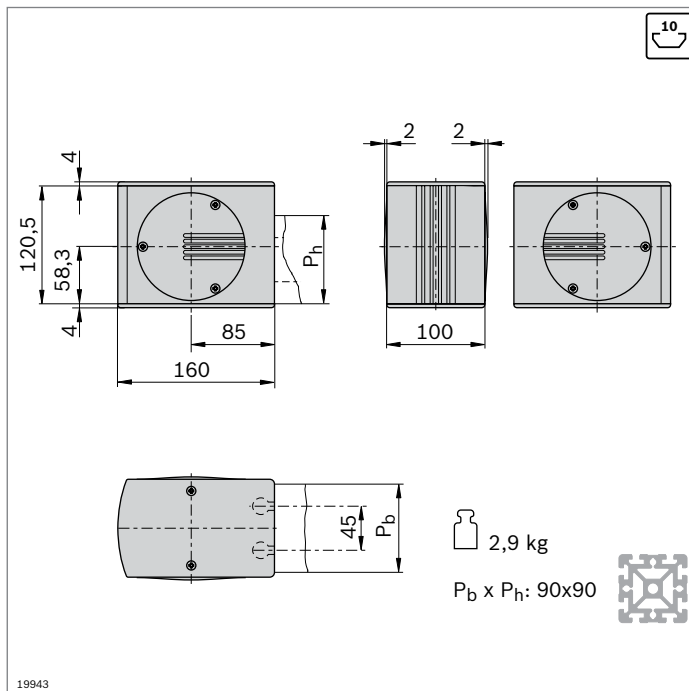
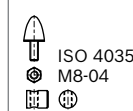
Material: Cabeza de accionamiento: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro

Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

#### FS2



#### FS3



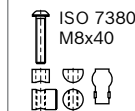
- ▶ Cabeza de desviación para desviación y para tensado de la correa dentada
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

Cabeza de desviación	N.º	FS
<b>LF12C</b>	<b>3 842 526 865</b>	4xFS2, 2xFS3

Material: Cabeza de desviación: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro

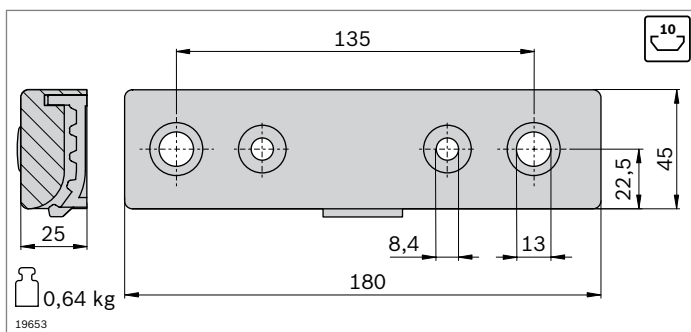
Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

#### FS2



#### FS3






- ▶ Empalmadura de correa adecuada para carro de perfil soporte 45x180
- ▶ Se incluyen todas las piezas de unión para el montaje en la parte frontal del perfil (LF12S) o en la ranura (LF12C)
- ▶ Mecanizado del perfil soporte 45x180 para carro LF12S: M12

Empalmadura de correa		N.º	FS
LF12	2	<b>3 842 535 680</b>	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8


Material: Aluminio; lacado en negro  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

**FS4**




DIN7984  
M12x40

**FS5**




DIN 7984  
M8x30  
DIN 125  
A8,4

**FS6**




DIN 7991  
M8x30

**FS7**

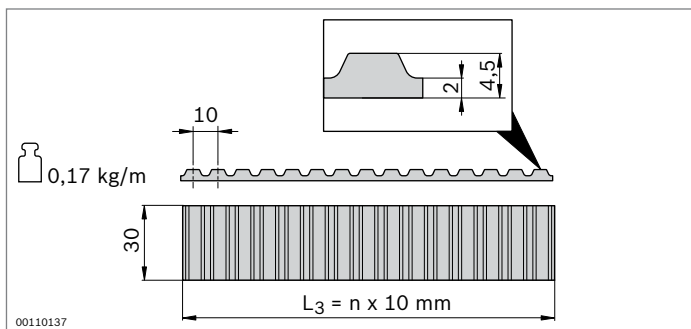


ø18x7

**FS8**



ø10xø5x11

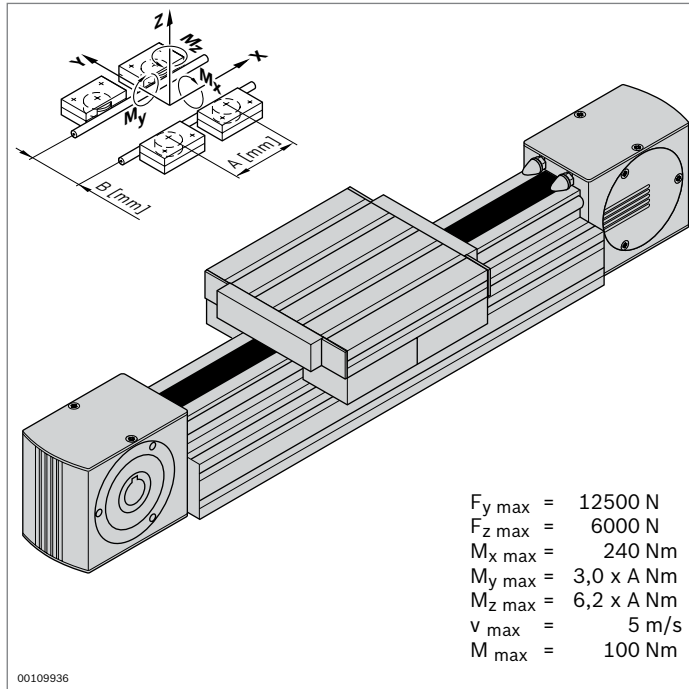


- ▶ Correa dentada para accionamiento de un carro
- ▶ Separación: AT10

Correa dentada	L <sub>3</sub> (mm)	N.º
LF12	300 ... 50000	<b>3 842 994 821 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 526 422</b>

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 630

Material: PU con alambre de acero embutido

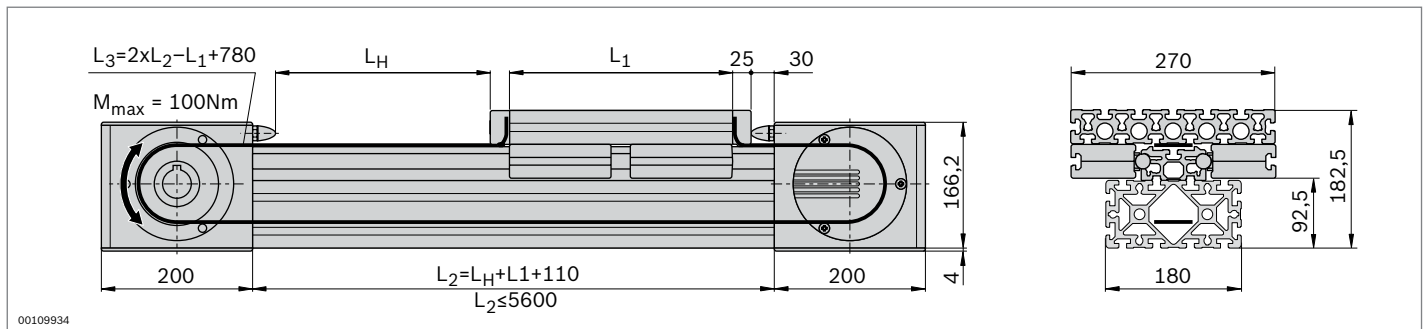


$F_y \text{ max} = 12500 \text{ N}$   
 $F_z \text{ max} = 6000 \text{ N}$   
 $M_x \text{ max} = 240 \text{ Nm}$   
 $M_y \text{ max} = 3,0 \times A \text{ Nm}$   
 $M_z \text{ max} = 6,2 \times A \text{ Nm}$   
 $v \text{ max} = 5 \text{ m/s}$   
 $M \text{ max} = 100 \text{ Nm}$

### Patín de roldanas sobre raíles LF20S: eje completo



- ▶ Patín de roldanas sobre raíles completamente montado
- ▶ Posibilidad de elegir individualmente la carrera y la longitud del carro
- ▶ Perfil de rail atornillado en el perfil soporte 90x180
- ▶ Incl. accionamiento por correa dentada; para más indicaciones acerca del concepto de accionamiento (pág. 13-44)



### Datos técnicos

Indicaciones para el diseño y para el accionamiento, véase la pág. 13-57

Eje completo	$L_H / L_1$ (mm)	N.º
LF20S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5220$ $270 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 499 / $L_H / L_1$

### Patín de roldanas sobre raíles LF20S: componentes

- Componentes para el montaje individual de los patines de roldanas sobre raíles con o sin accionamiento

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF20S sin accionamiento

Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x180	3 842 990 416 / L <sub>2</sub>	1	2-48
<b>B</b> Perfil guía LF20S	3 842 993 080 / L <sub>2</sub>	1	13-32
<b>C</b> Vástago de guía LF20	3 842 993 969 / L <sub>2</sub>	2	13-32
<b>D</b> Perfil 45x270	3 842 992 927 / L <sub>1</sub>	1	2-45
<b>E</b> Tapa 45x90	3 842 548 757	6	2-45
<b>F</b> Cojinete de sustentación LF20	3 842 535 663	4	13-33
<b>G</b> Tapa 90x90	3 842 548 761	4	2-47
<b>L</b> Tornillo cilíndrico DIN 7984 – M8x45		n <sup>1)</sup>	
<b>M</b> Tuerca de martillo M8, ranura 10 mm	3 842 530 287	n <sup>1)</sup>	3-4
<b>N</b> Bloque ranurado	3 842 146 877	n <sup>1)</sup>	13-32

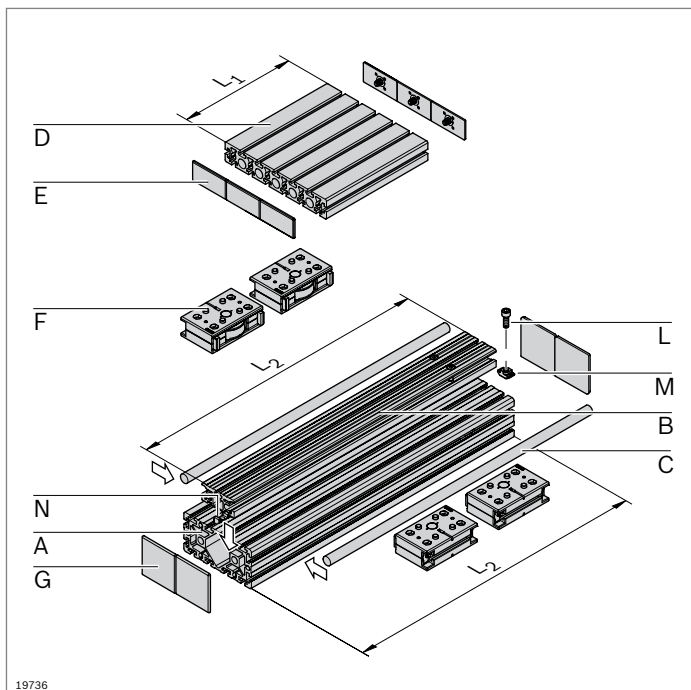
<sup>1)</sup> Para el cálculo, véase la pág. 13-32

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF20S con accionamiento

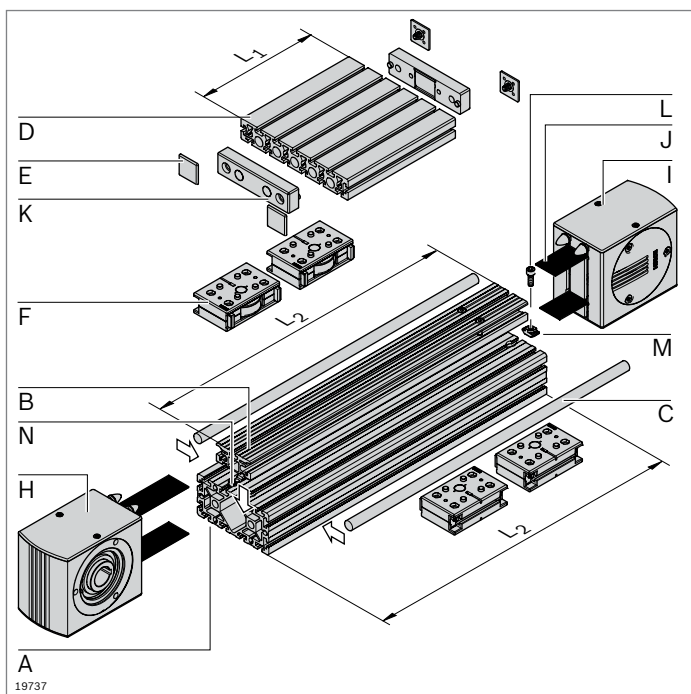
Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x180 LF-S	3 842 993 081 / L <sub>2</sub>	1	2-48
<b>B</b> Perfil guía LF20S	3 842 993 080 / L <sub>2</sub>	1	13-32
<b>C</b> Vástago de guía LF20	3 842 993 969 / L <sub>2</sub>	2	13-32
<b>D</b> Perfil 45x270 M12	3 842 992 928 / L <sub>1</sub>	1	2-45
<b>E</b> Tapa 45x45	3 842 548 753	4	2-40
<b>F</b> Cojinete de sustentación LF20	3 842 535 663	4	13-33
<b>H</b> Cabeza de accionamiento LF20S	3 842 526 414	1	13-35
<b>I</b> Cabeza de desviación LF20S	3 842 526 415	1	13-35
<b>J</b> Correa dentada LF20	3 842 994 662 / L <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	1	13-36
<b>K</b> Empalmadura de correa LF20	3 842 535 680	2	13-36
<b>L</b> Tornillo cilíndrico DIN 7984 – M8x45		n <sup>2)</sup>	
<b>M</b> Tuerca de martillo M8, ranura 10 mm	3 842 530 287	n <sup>2)</sup>	3-4
<b>N</b> Bloque ranurado	3 842 146 877	n <sup>2)</sup>	13-32

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 780

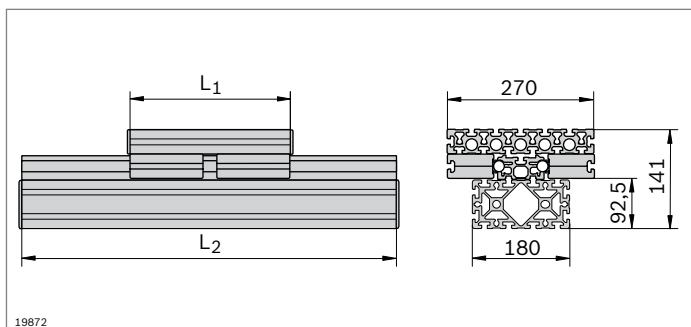
<sup>2)</sup> Para el cálculo, véase la pág. 13-32



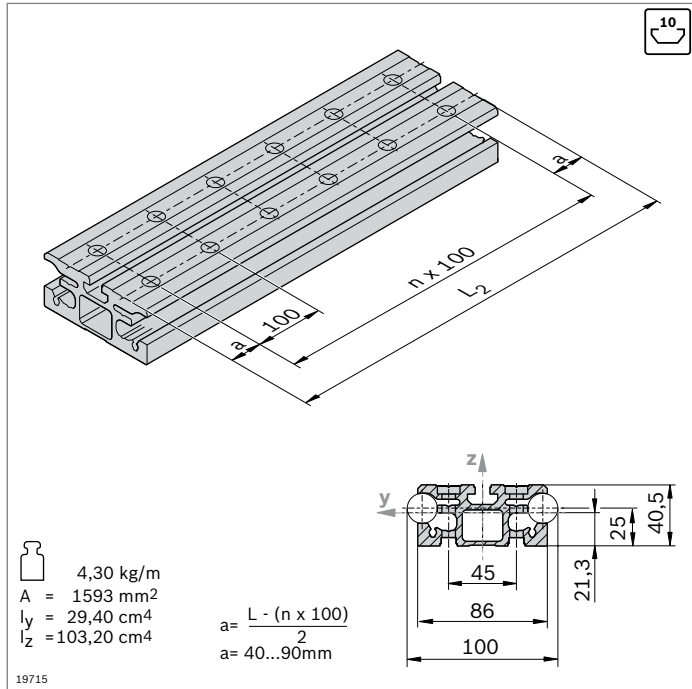
19736



19737



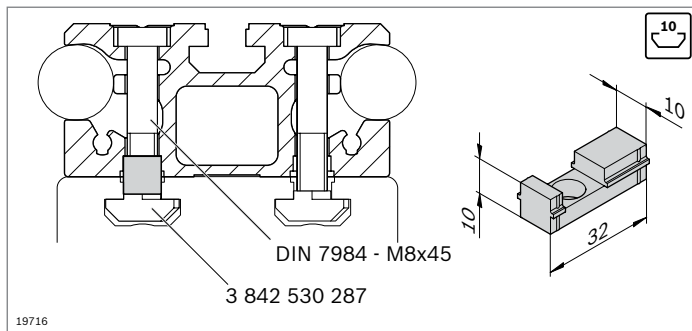
19872



- ▶ Perfil guía LF20S para alojar los vástagos de guía
- ▶ Montaje sobre perfiles soporte MGE con ranura de 10 mm o directamente sobre una superficie plana

Perfil guía		L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF20S	1 unidad	150 ... 5600	<b>3 842 993 080 / L<sub>2</sub></b>
	5 unidades	5600	<b>3 842 526 878</b>

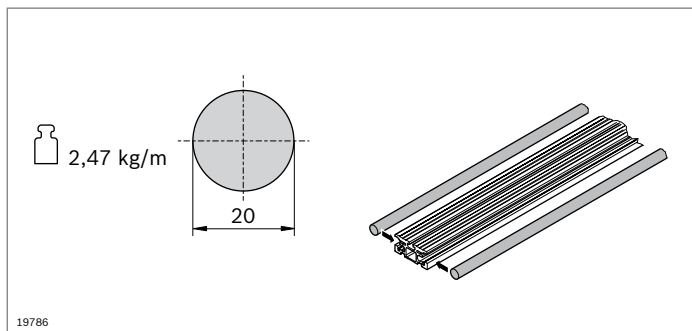
Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 7984 M8x45  
 Tuerca de martillo M8, ranura 10 mm (pág. 3-4)  
 Bloque ranurado



- ▶ Bloque ranurado como ayuda de centrado para el montaje del perfil guía en una ranura de perfil de 10 mm

Bloque ranurado		N.º
	50	<b>3 842 146 877</b>

Material: PA; negro

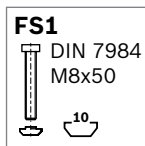
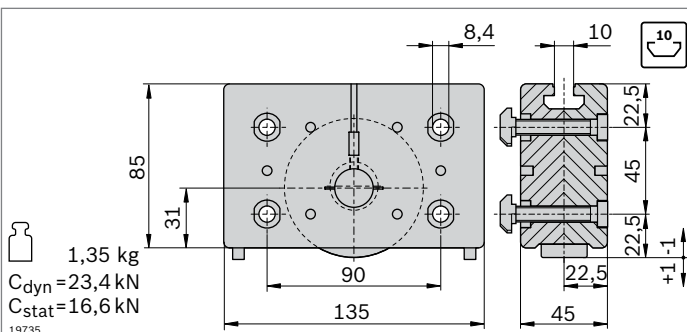
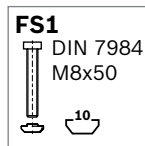
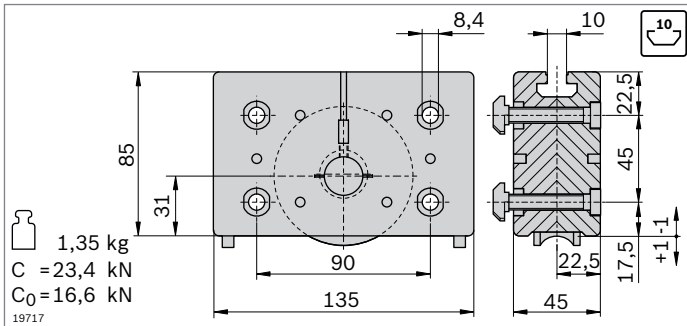
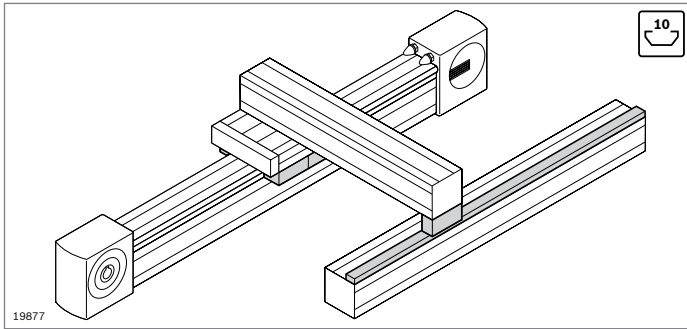


- ▶ El vástago de guía se introduce con presión en el perfil guía
- ▶ El cojinete de sustentación es guiado por el vástago de guía

Vástago de guía		L <sub>2</sub> (mm)	N.º
LF20		150 ... 2900	1 <b>3 842 993 969 / L<sub>2</sub></b>
		2900	20 <b>3 842 539 416</b>

Material: árbol macizo VA; templado por inducción, pulido  
 Estado de: No engrasado, engrase según las instrucciones de suministro:  
 montaje **3 842 527 226**





- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo (pág. 13-34)

- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Guía mediante vástago de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

Cojinete de sustentación	N.º	FS
<b>LF20</b>	2 <b>3 842 535 663</b>	4xFS1

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**

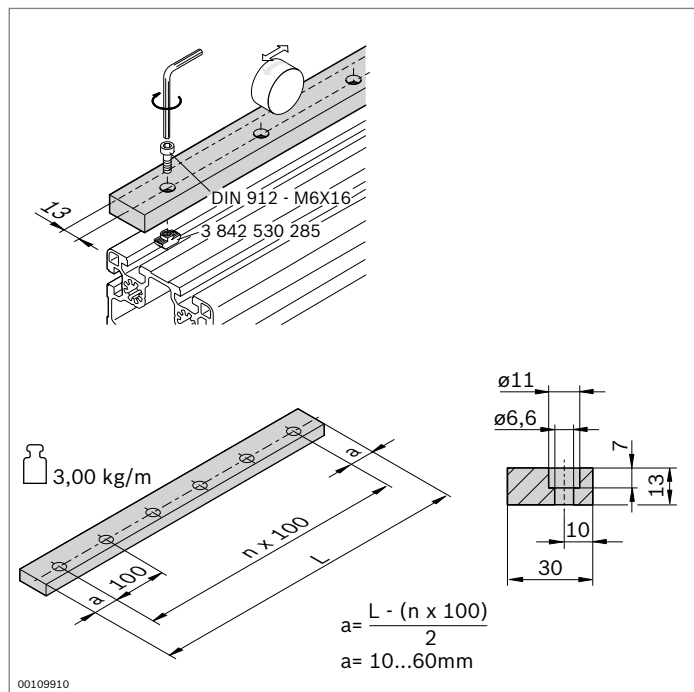
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Para apoyar en el riel de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

Cojinete de apoyo	N.º	FS
<b>LF20</b>	2 <b>3 842 535 665</b>	4xFS1

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

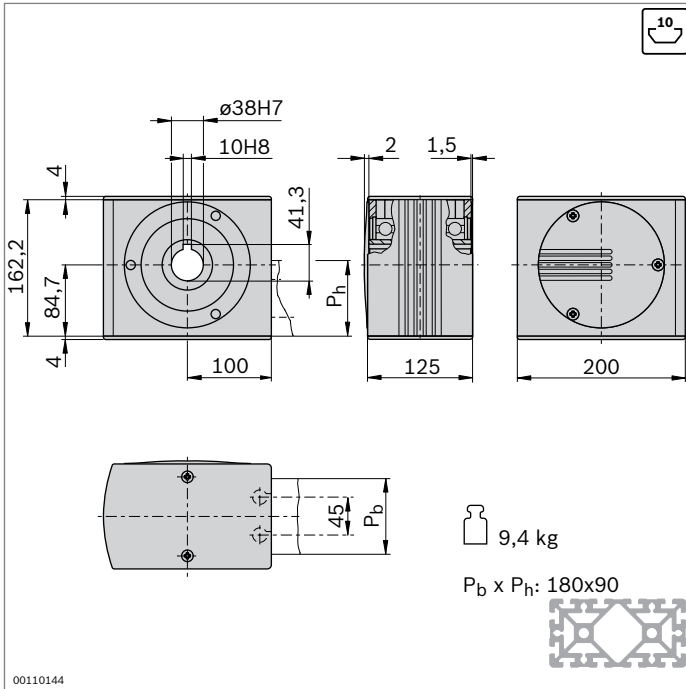
Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



► Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo

Riel de guía	L (mm)	N.º
<b>LF20</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

Material: Acero; endurecido, pulido  
 Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**  
 Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 912 – M6x16  
 Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm (**3 842 530 285**)

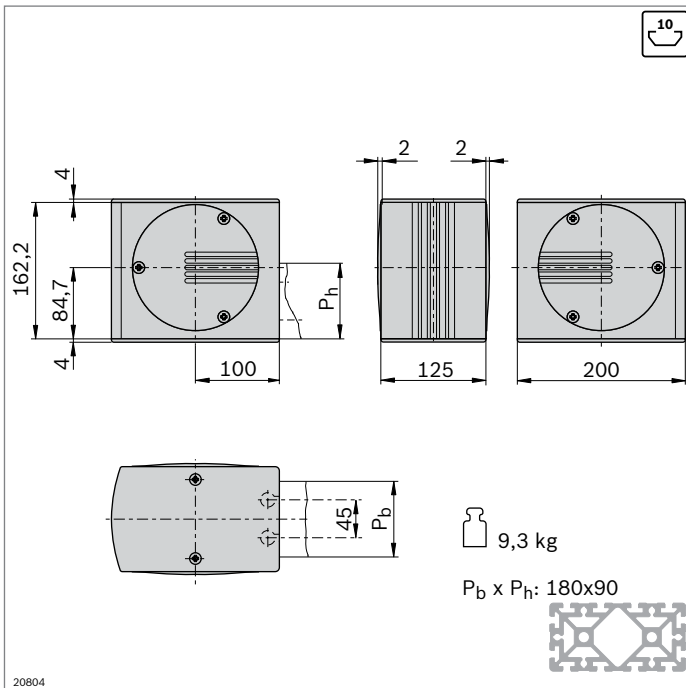
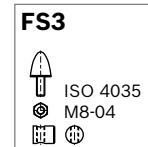
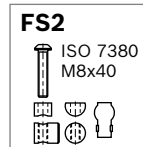


- ▶ Cabeza de accionamiento para la transmisión de un par de accionamiento a una correa dentada
- ▶ Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento (pág. 13-46)
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF-S para empalmador a tope

Cabeza de accionamiento	N.º	FS
<b>LF20S</b>	<b>3 842 526 414</b>	4xFS2, 2xFS3

Material: Cabeza de accionamiento: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

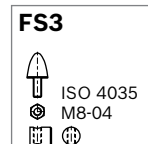
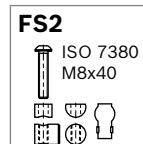


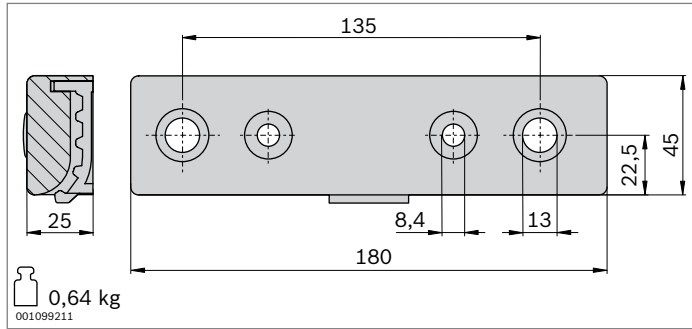
- ▶ Cabeza de desviación para desviación y para tensado de la correa dentada
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF-S para empalmador a tope

Cabeza de desviación	N.º	FS
<b>LF20S</b>	<b>3 842 526 415</b>	4xFS2, 2xFS3

Material: Cabeza de desviación: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro

Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

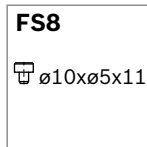
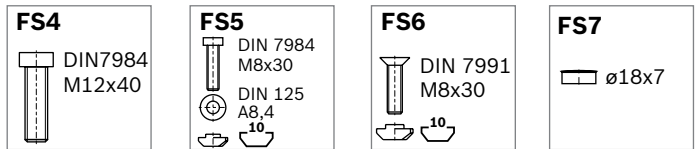




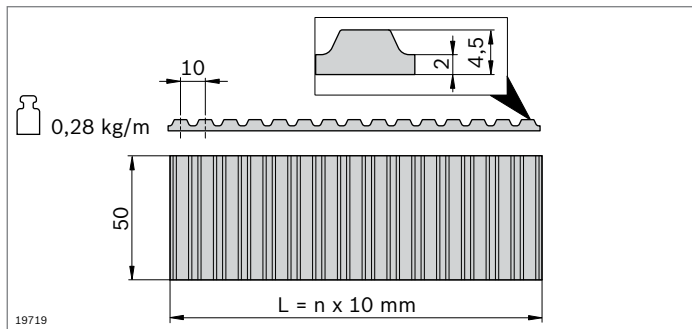
- ▶ Empalmadura de correa para la fijación de la correa dentada en la parte frontal del carro
- ▶ Mecanizado del perfil soporte 45x270 para carro LF20S: M12
- ▶ Se incluyen todas las piezas de unión para el montaje en la parte frontal del perfil (LF20S) o en la ranura (LF20C)

Empalmadura de correa	N.º	FS
LF20	2	3 842 535 680 2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Material: Aluminio; lacado en negro  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



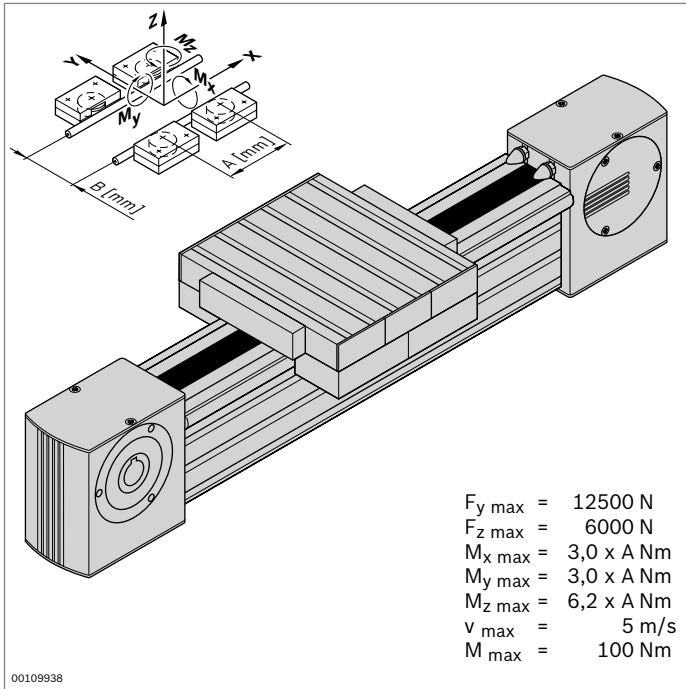
- ▶ Correa dentada para accionamiento de un carro
- ▶ Separación: AT10



Correa dentada	$L_3$ (mm)	N.º
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / $L_3^{1)}$
	50000	3 842 513 648

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

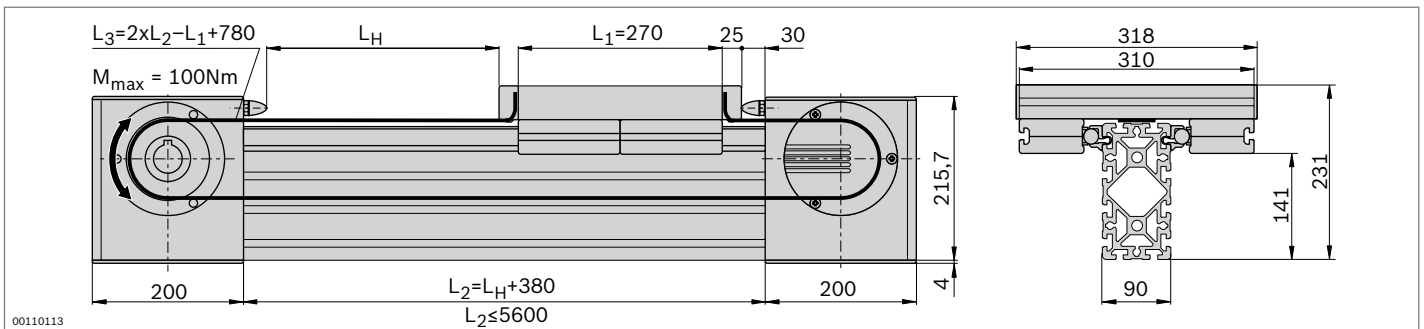
Material: PU con alambre de acero embutido



### Patín de roldanas sobre raíles LF20C: eje completo



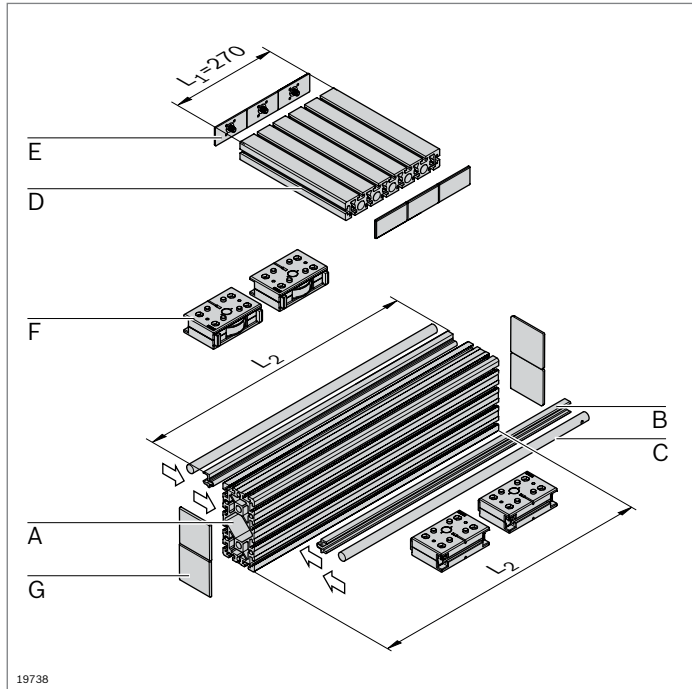
- ▶ Patín de roldanas sobre raíles completamente montado
- ▶ Posibilidad de elegir individualmente la carrera
- ▶ Perfil de sujeción encajado en el perfil soporte 90x180
- ▶ Incl. accionamiento por correa dentada; para más indicaciones acerca del concepto de accionamiento (pág. 13-44)



### Datos técnicos

Indicaciones para el diseño y para el accionamiento, véase la página 13-50

Eje completo	$L_H$ (mm)	N.º
LF20C	50 ... 5220	3 842 998 500 / $L_H$

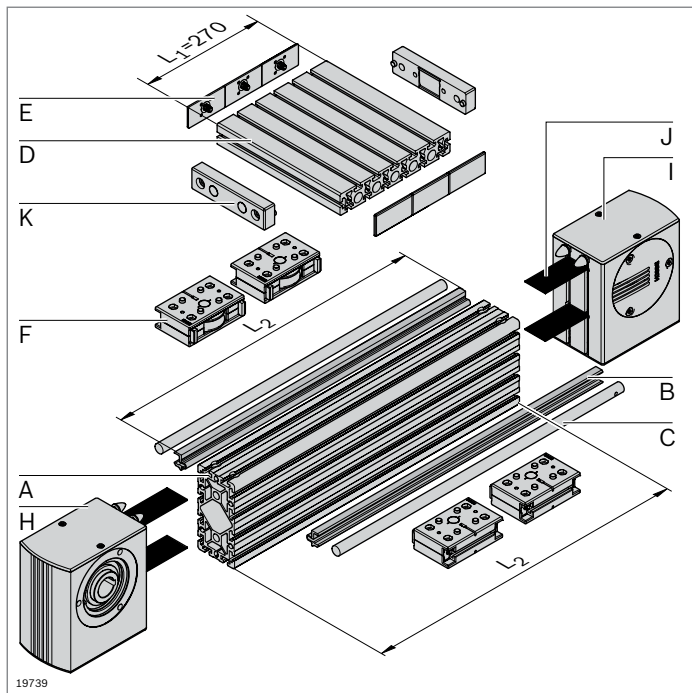


### Patín de roldanas sobre raíles LF20C: componentes

- Componentes para el montaje individual de los patines de roldanas sobre raíles con o sin accionamiento

#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF20C sin accionamiento

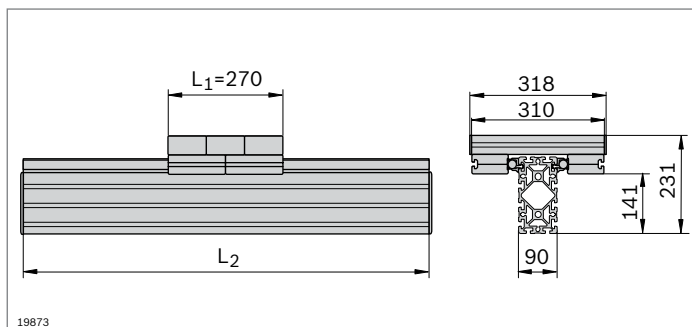
Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x180	<b>3 842 990 416 / <math>L_2</math></b>	1	2-48
<b>B</b> Perfil de sujeción LF20C	<b>3 842 992 441 / <math>L_2</math></b>	2	13-39
<b>C</b> Vástago de guía LF20	<b>3 842 993 969 / <math>L_2</math></b>	2	13-39
<b>D</b> Perfil 45x270	<b>3 842 992 927 / 310 mm</b>	1	2-45
<b>E</b> Tapa 45x90	<b>3 842 548 757</b>	6	2-45
<b>F</b> Cojinete de sustentación LF20	<b>3 842 535 663</b>	4	13-40
<b>G</b> Tapa 90x90	<b>3 842 548 761</b>	4	2-48

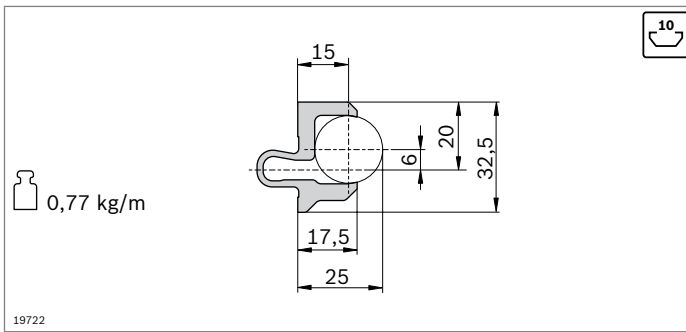


#### Lista de piezas para el patín de roldanas sobre raíles LF20C con accionamiento

Componente	N.º	Unidades	Página
<b>A</b> Perfil 90x180 LF	<b>3 842 992 898 / <math>L_2</math></b>	1	2-48
<b>B</b> Perfil de sujeción LF20C	<b>3 842 992 441 / <math>L_2</math></b>	2	13-39
<b>C</b> Vástago de guía LF20	<b>3 842 993 969 / <math>L_2</math></b>	2	13-39
<b>D</b> Perfil 45x270	<b>3 842 992 927 / 310 mm</b>	1	2-45
<b>E</b> Tapa 45x90	<b>3 842 548 757</b>	6	2-45
<b>F</b> Cojinete de sustentación LF20	<b>3 842 535 663</b>	4	13-40
<b>H</b> Cabeza de accionamiento	<b>3 842 526 867</b>	1	13-42
<b>I</b> Cabeza de desviación	<b>3 842 526 869</b>	1	13-42
<b>J</b> Correa dentada	<b>3 842 994 662 / <math>L_3</math><sup>1)</sup></b>	1	13-43
<b>K</b> Empalmadura de correa	<b>3 842 535 680</b>	2	13-43

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

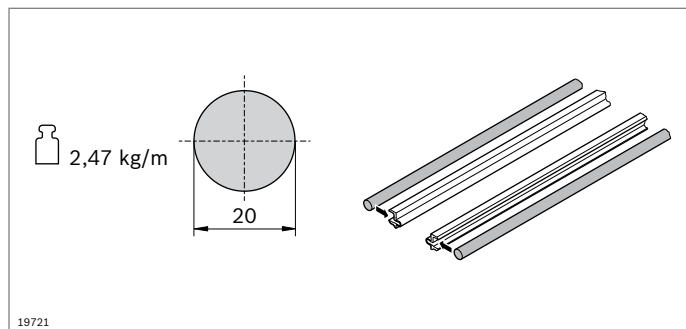




- ▶ El perfil de sujeción se encaja en cualquier ranura de 10 mm del perfil soporte y aloja los vástagos de guía

Perfil de sujeción	L (mm)	N.º
<b>LF20C</b>	1 unidad 150 ... 3000	<b>3 842 992 441 / L</b>
	20 unidades	<b>3 842 518 898</b>

Material: Aluminio; anodizado

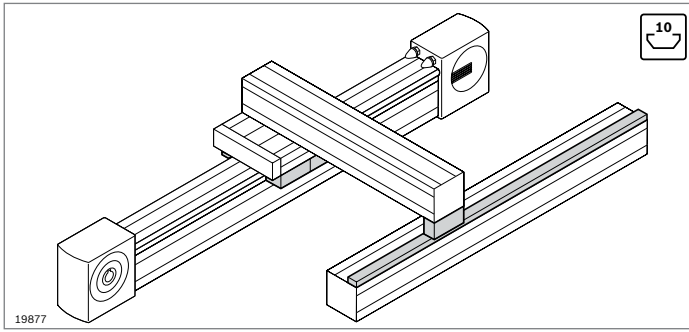


- ▶ El vástago de guía se introduce con presión en el perfil de sujeción
- ▶ El cojinete de sustentación es guiado por el vástago de guía

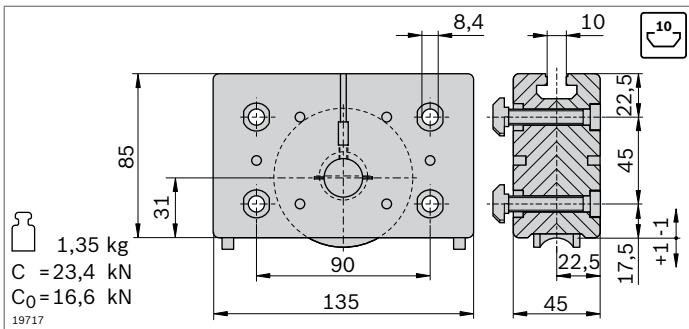
Vástago de guía	L (mm)	N.º
<b>LF20</b>	150 ... 2900	1 <b>3 842 993 969 / L</b>
	2900	20 <b>3 842 539 416</b>

Material: árbol macizo VA; templado por inducción, pulido

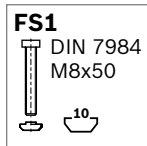
Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo (pág. 13-41)



- ▶ Cojinete de sustentación para la construcción de carros
- ▶ Guía mediante vástago de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

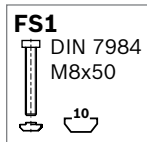
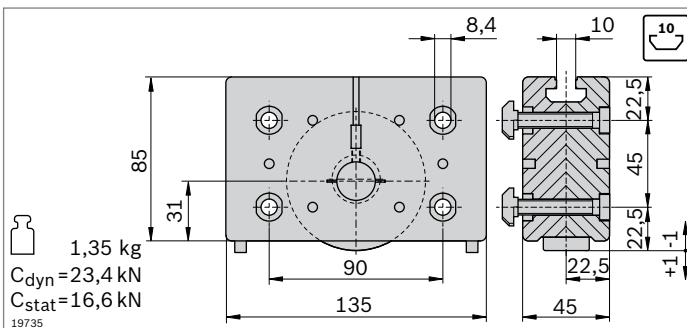


Cojinete de sustentación	N.º	FS
LF20	2 3 842 535 663	4xFS1

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
 Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje  
**3 842 527 226**



- ▶ Cojinete de apoyo para brazo para la absorción de fuerzas excéntricas
- ▶ Para apoyar en el riel de guía
- ▶ Patines de bola sobre dos raíles con alojamiento de bolas, lubricados para toda su vida útil
- ▶ Filtro de lubricación con depósito para la lubricación del vástago de guía
- ▶ Ajuste sin holgura de los patines de bola sobre dos raíles mediante perno excéntrico
- ▶ Posibilidad de cambiar los filtros de lubricación en estado montado desde atrás

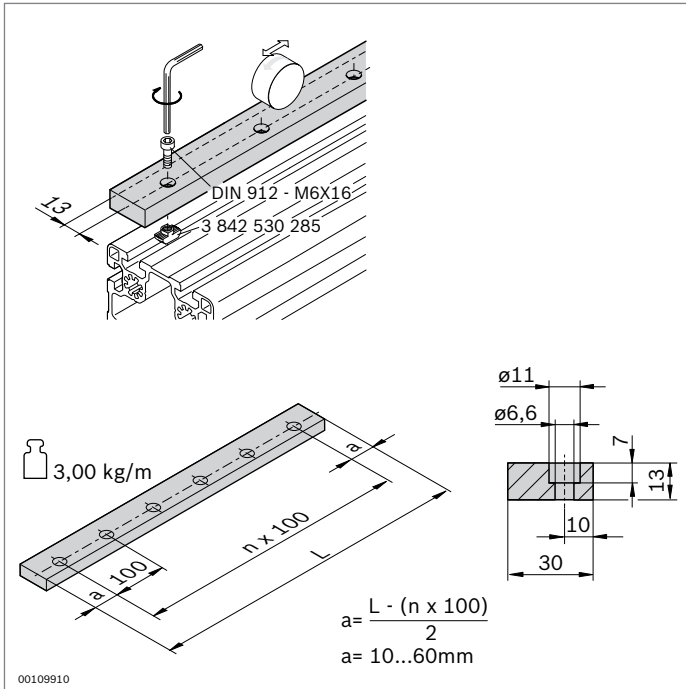
Cojinete de apoyo	N.º	FS
LF20	2 3 842 535 665	4xFS1

Material: Carcasa: Fundición de aluminio a presión  
 Patín de bola sobre dos raíles: Acero; endurecido, pulido

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Estado de suministro: Filtro de lubricación no engrasado, engrase según las instrucciones de montaje  
**3 842 527 226**





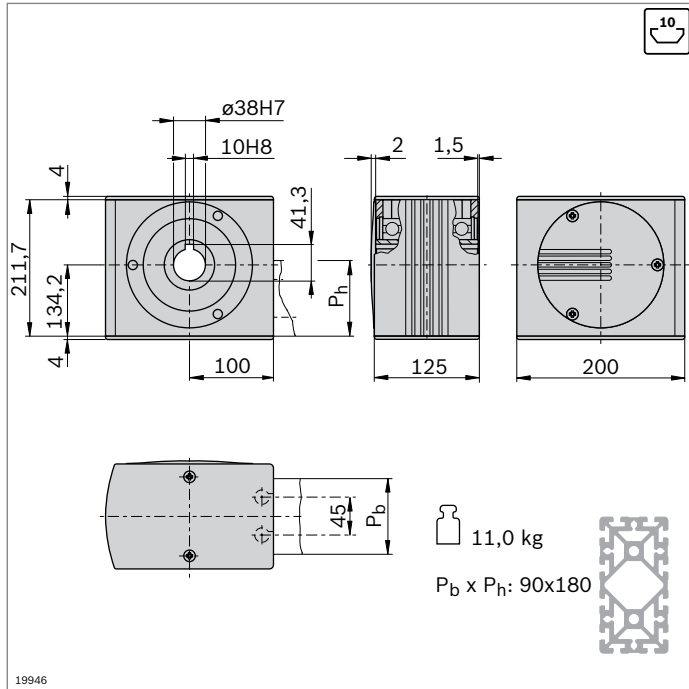
► Riel de guía para el apoyo de cojinetes de apoyo

Riel de guía	L (mm)	N.º
<b>LF20</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

Material: Acero; endurecido, pulido

Accesorios: Tornillo cilíndrico DIN 912 – M6x16  
Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm  
**(3 842 530 285)**

Estado de suministro: No engrasado, engrase según las instrucciones de montaje **3 842 527 226**



- ▶ Cabeza de accionamiento para la transmisión de un par de accionamiento a una correa dentada
- ▶ Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento (pág. 13-46)
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

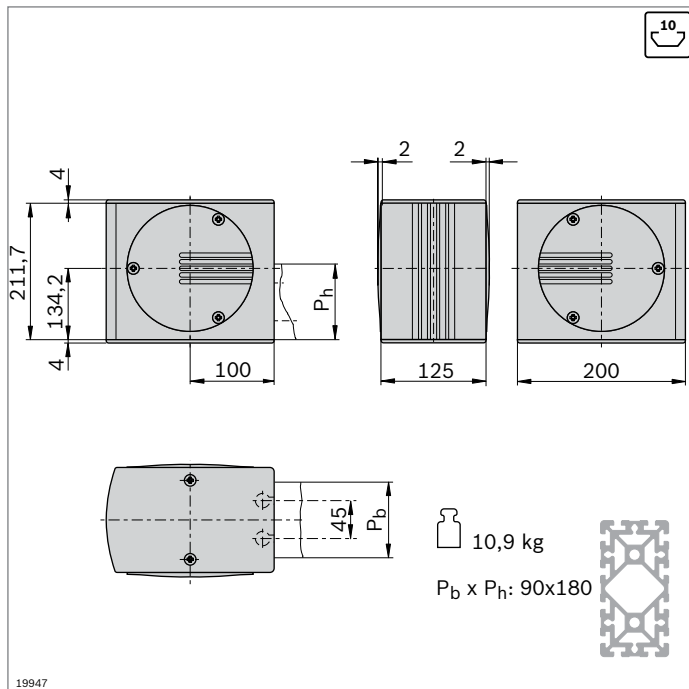
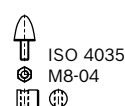
Cabeza de accionamiento	N.º	FS
LF20C	3 842 526 867	4xFS2, 2xFS3

Material: Cabeza de accionamiento: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

**FS2**



**FS3**



- ▶ Cabeza de desviación para desviación y para tensado de la correa dentada
- ▶ Montaje con empalmador a tope directamente en el perfil (empalmador incluido en el volumen de suministro)
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro ciego LF para empalmador a tope

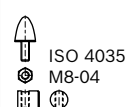
Cabeza de desviación	N.º	FS
LF20C	3 842 526 869	4xFS2, 2xFS3

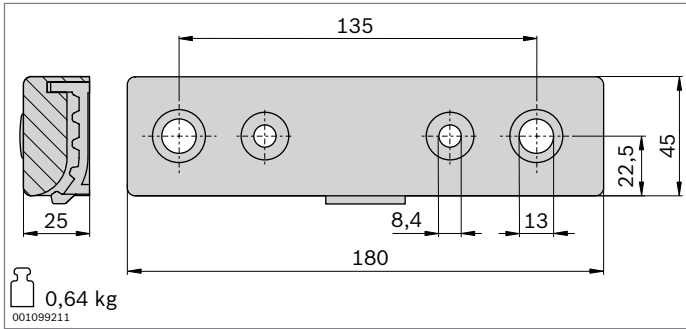
Material: Cabeza de desviación: Aluminio; anodizado  
Eje hueco: Acero; galvanizado  
Tapas: PA; negro  
Volumen de suministro: Incl. material de fijación (FS), tapas

**FS2**



**FS3**





- ▶ Empalmadura de correa para la fijación de la correa dentada en la ranura del carro
- ▶ Mecanizado del perfil soporte 45x270 para carro LF20S: M12
- ▶ Se incluyen todas las piezas de unión para el montaje en la parte frontal del perfil (LF20S) o en la ranura (LF20C)

Empalmadura de correa	N.º	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 680</b> 2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Material: Aluminio; lacado en negro  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

**FS4**

DIN7984  
M12x40

**FS5**

DIN 7984  
M8x30  
DIN 125  
A8,4  
10

**FS6**

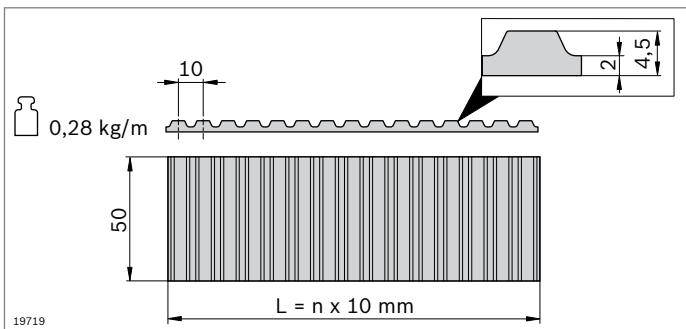
DIN 7991  
M8x30  
10

**FS7**

ø18x7

**FS8**

ø10xø5x11

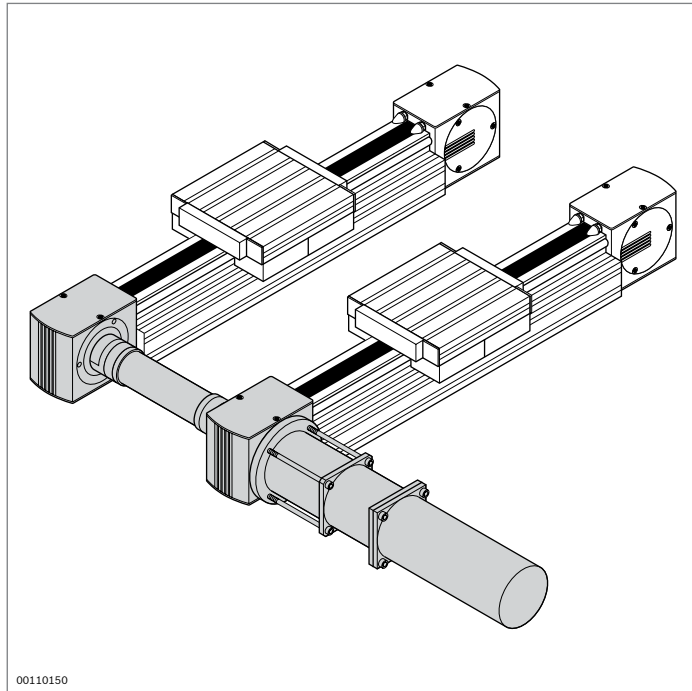


- ▶ Correa dentada para accionamiento de un carro
- ▶ Separación: AT10

Correa dentada	L (mm)	N.º
<b>LF20</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 662 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 513 648</b>

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 780$

Material: PU con alambre de acero embutido

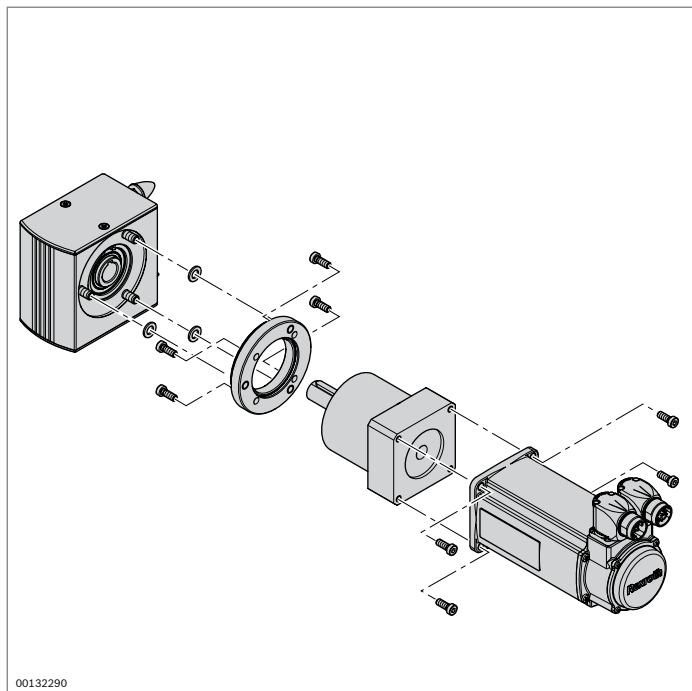


## Accionamiento de las guías lineales

### Concepto de accionamiento

El accionamiento de las guías lineales tiene lugar a través del eje hueco de la cabeza de accionamiento. Para montaje directo de un motor o (en combinación con un árbol enchufable) para el montaje de un reductor de eje hueco o un acoplamiento. Según las velocidades de desplazamiento deseadas para la aplicación, será necesaria la utilización de diferentes tipos de motor en combinación con engranajes intermedios. Con la gran variedad de los componentes de accionamiento disponibles en el mercado resulta un gran número de combinaciones posibles.

El sistema modular de perfiles MGE permite un automontaje sencillo de las guías lineales de Bosch Rexroth gracias a la utilización de un vástago de eje estándar y a las sencillas medidas de conexión.



### Fijación

La cabeza de accionamiento se fija directamente en el perfil con empalmadores a tope.

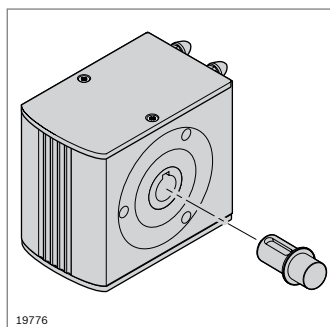
El motor o la brida intermedia del engranaje puede atornillarse con la cabeza de accionamiento como unidad completa desde la izquierda o la derecha.

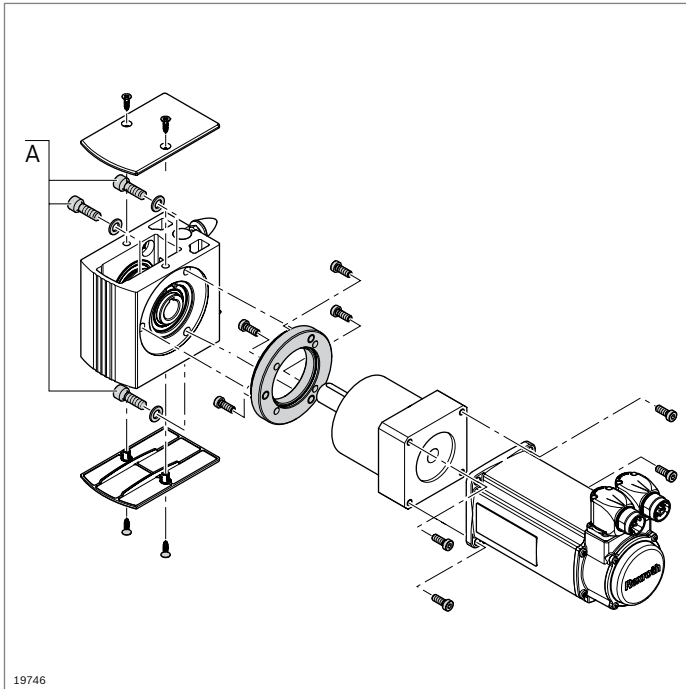
### Árboles de sincronización

Mediante el uso de los árboles de sincronización (pág. 13-47) se pueden utilizar varios ejes lineales con un accionamiento.

### Medidas de conexión (bridas)

En las páginas 13-45 y sig. se encuentran las medidas de conexión para las guías lineales en los tamaños LF6, LF12 y LF20.





### Brida

Para la fijación del motor/engranaje, generalmente se requiere una brida. A continuación se representan las medidas de conexión para la integración en la cabeza de accionamiento. La integración al motor/engranaje depende del tipo seleccionado.

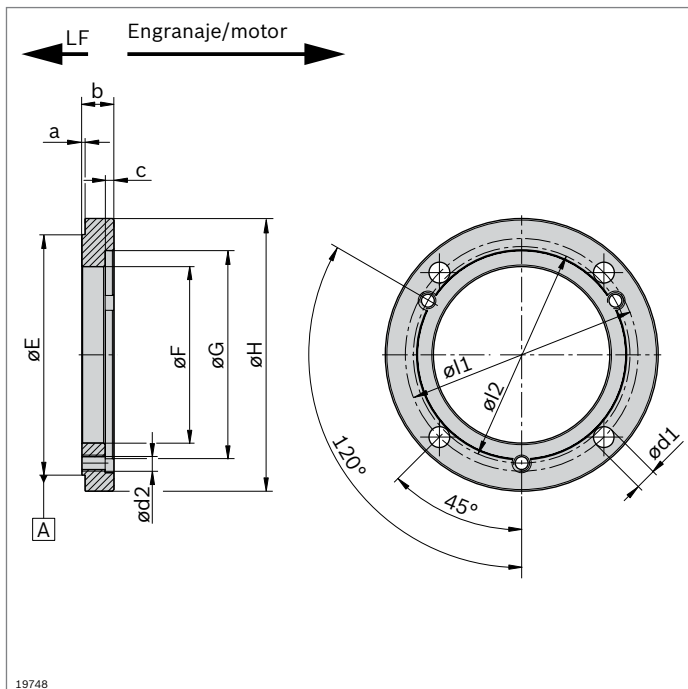
Véanse también las medidas de conexión de las cabezas de accionamiento

LF6S (pág. 13-9), LF6C (pág. 13-14),  
 LF12C (pág. 13-28), LF12S (pág. 13-21),  
 LF20C (pág. 13-42), LF20S (pág. 13-35)

### Material de fijación brida (A)

Indicación para brida en automontaje. Adaptar el material de fijación a un espesor de brida diferente.

	LF6 (b = 14,5 mm)	LF12 (b = 20 mm)	LF20 (b = 20 mm)
Cabeza de accionamiento - brida	ISO 4762 – M8x22 (3x) ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 4762 – M8x25 (3x) ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 4762 – M10x30 (3x) ISO 7092 – 10 (3x)



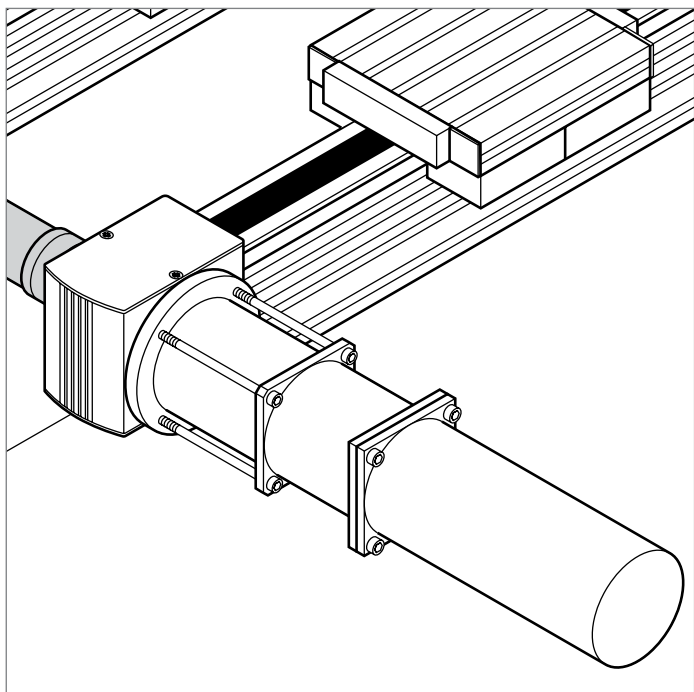
Dibujo y medidas para brida en automontaje. Según el motor y el engranaje, puede ser necesaria una adaptación específica para el cliente. El cliente debe encargarse de proporcionar el material de fijación.

### Brida

Variable de medida	LF6 (mm)	LF12 (mm)	LF20 (mm)
a	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b <sub>min</sub> *)	// 0,05	*)	*)
c *)	*)	*)	*)
E	ⓐ Ø 88 -0,1/-0,3	Ø 111 -0,1/-0,3	Ø 150 -0,1/-0,3
F <sub>min</sub> *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
G *)	ⓐ 0,05 A	Ø *)	Ø *)
H *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
I1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
I2	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
d2	ⓐ 0,25 M8	M8	M10

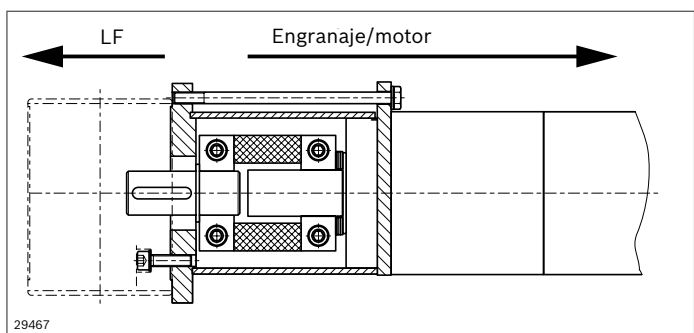
\*) Medida en función del accionamiento del cliente.

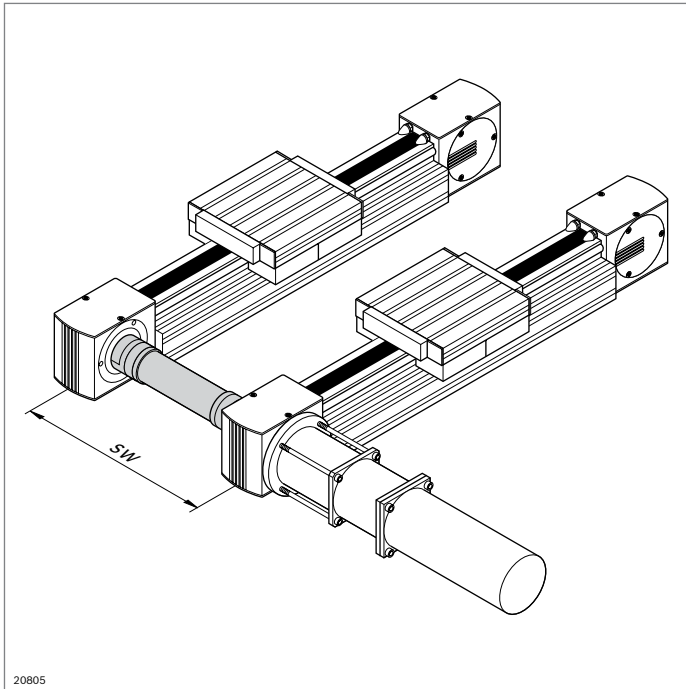
**Indicación:** El usuario debe comprobar los valores.



### Montaje alternativo con acoplamiento

En lugar del montaje directo a través del empalme de tramos se puede conectar un acoplamiento intermedio. De este modo se pueden compensar los errores de alineación por parte de la aplicación. El cliente debe diseñar y proporcionar el acoplamiento.





20805

## Árboles enchufables, árboles de sincronización

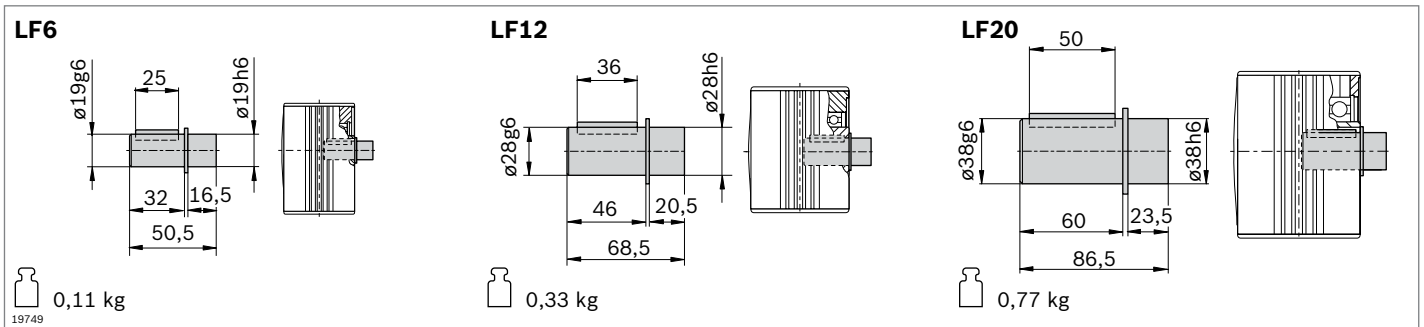
### Árboles enchufables

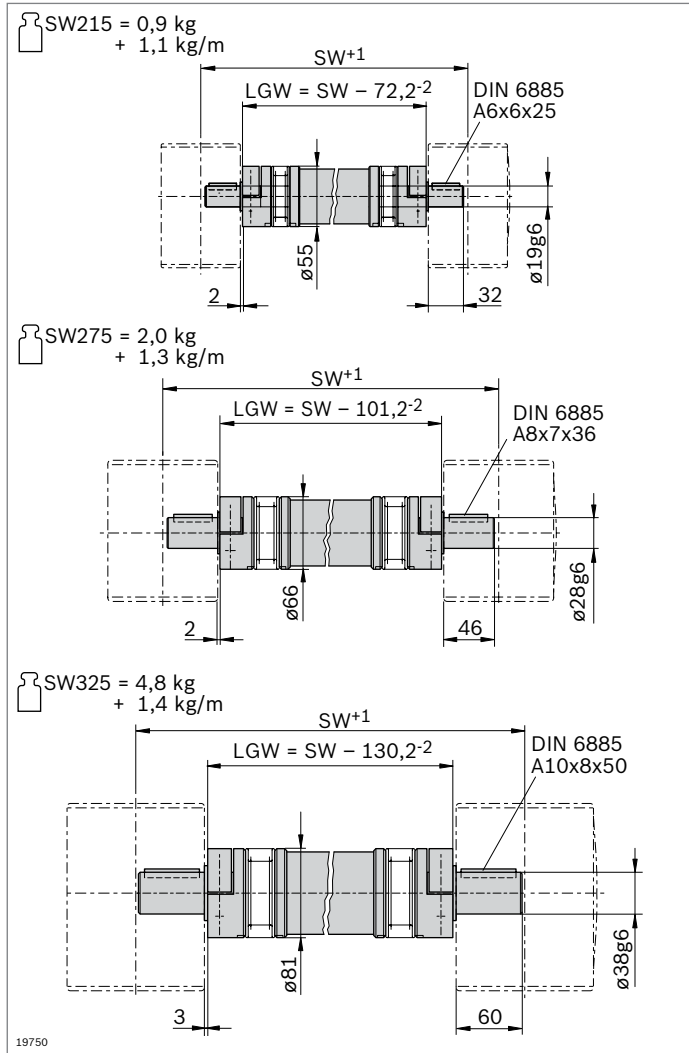
- ▶ Permiten el montaje de soluciones de accionamiento individuales

Árbol enchufable	N.º
LF6	3 842 526 893
LF12	3 842 526 894
LF20	3 842 526 895

Material: Acero; niquelado

SW = distancia entre los apoyos





SW = distancia entre los apoyos  
 LGW = Longitud árbol de sincronización

### Árboles de sincronización

- ▶ Permiten la marcha sincrónica de varias guías lineales que se accionan con un motor común
- ▶ El árbol de sincronización puede cambiarse sin tener que desmontar las cabezas de accionamiento

Los diagramas de selección de la página 13-55, 13-56 indican los valores máximos sin seguridades.

Árbol de sincronización	SW (mm)	N.º
LF6	215 ... 3000	3 842 994 811 / SW
LF12	275 ... 3500	3 842 994 812 / SW
LF20	325 ... 3500	3 842 994 813 / SW

Material: Acero/aluminio



## Datos técnicos LF, diseño, montaje

### Datos técnicos y cálculos generales

#### Velocidad

$$v_{\max} = 5 \text{ m/s}$$

#### Aceleración

$$a_{\max} = 15 \text{ m/s}^2$$

#### Resistencia de temperatura

$$-10 \text{ °C} < \vartheta < 40 \text{ °C}$$

#### Lubricación

Todos los cojinetes de sustentación LF se suministran con filtros de lubricación montados.

#### Estado de suministro

No engrasado (engrasar con Klüber Isoflex Topas NCA 52; véanse las instrucciones de montaje **3 842 527 226**)

Filtros de lubricación con depósito no engrasados.

Vástagos de guía no engrasados.

#### Definición de la capacidad de carga dinámica C

La carga radial no modificable en tamaño y dirección que puede adoptar teóricamente un rodamiento lineal para una vida útil nominal de un trayecto recorrido de 100 km (según ISO 14728 Parte 1).

#### Indicación para la carga máxima $F_{\max}$

Las cargas máximas son válidas para cargas individuales. En las combinaciones de carga, la vida útil esperada se reduce.

#### Definición y cálculo de la vida útil nominal

La vida útil calculada alcanzable con un 90 % de probabilidades de supervivencia para un rodamiento individual o un grupo de rodamientos iguales de forma evidente, que funcionen en las mismas condiciones, con el material utilizado en la actualidad de forma generalizada, de una calidad de fabricación normal y en las condiciones de funcionamiento habituales (según ISO 14728 Parte 1), así como unas condiciones de montaje óptimas.

#### Vida útil nominal con velocidad constante

$$L = \left( \frac{C}{F} \right)^3 \cdot 10^5$$

$$L_h = \left( \frac{L}{2 \cdot s \cdot n_s \cdot 60} \right)$$

L = vida útil nominal (m)

$L_h$  = vida útil nominal (h)

C = capacidad de carga dinámica (N)

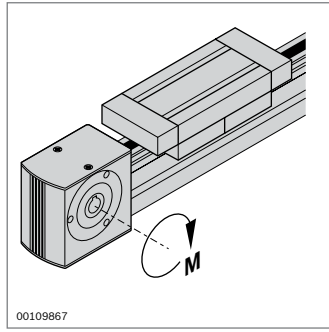
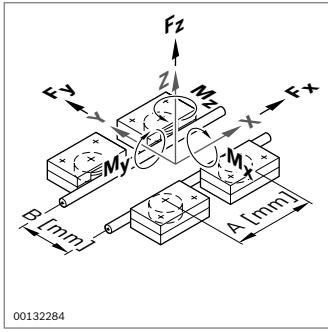
F = carga equivalente (N)

s = longitud de carrera\* (m)

$n_s$  = frecuencia de carrera (carreras dobles) (rpm)

\*) Para  $s < 2 \times L_1$  (longitud de carro) se han reducido las capacidades de carga.

Por favor, consulte.



### Diseño en función de la carga

- Los valores indicados son cargas individuales máximas que se reducen con la combinación de carga

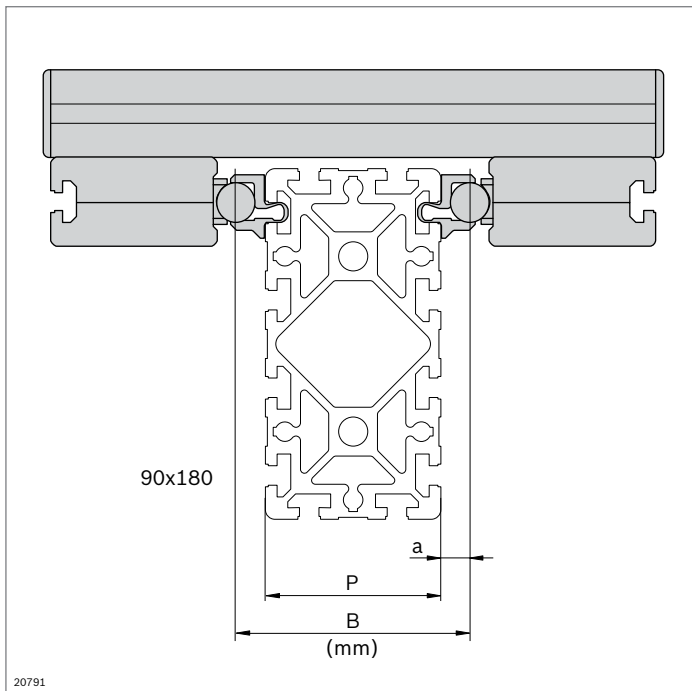
**Indicación:** En caso de que en su aplicación se produzcan fuerzas y momentos solapados, deberá recalculer su diseño con el programa de cálculo de guías lineales Linear Motion Designer LF-MGE (pág. 13-57)

	$A_{min}^{1)}$ (mm)	$F_z$ (N)	$F_y$ (N)	$M_x$ (Nm)	$M_z$ (Nm)	$M_y$ (Nm)	$v_{max}$ (m/s)	$M_{max}$ (Nm)
<b>LF6S</b>	75	850	1400	13,6	$0,7 \times A^2$	$0,4 \times A^2$	5	9,5 / 7,6
<b>LF6C</b>	75	850	1400	$0,4 \times B^2$	$0,7 \times A^2$	$0,4 \times A^2$	5	15
<b>LF12S</b>	90	2000	3500	78,0	$1,7 \times A^2$	$1,0 \times A^2$	5	30
<b>LF12C</b>	90	2000	3500	$1,0 \times B^2$	$1,7 \times A^2$	$1,0 \times A^2$	5	30
<b>LF20S</b>	135	6000	12500	240,0	$6,2 \times A^2$	$3,0 \times A^2$	5	100
<b>LF20C</b>	135	6000	12500	$3,0 \times B^2$	$6,2 \times A^2$	$3,0 \times A^2$	5	100

<sup>1)</sup>  $A_{min}$  = Longitud cojinete de sustentación

<sup>2)</sup> Indicación: A (distancia de los rodillos de apoyo, véase la imagen arriba) en mm, cálculo de B (anchura de vía), véase abajo

Tenga en cuenta el esfuerzo máximo de las uniones atornillables en lo que se refiere a los raíles, los carros y la fijación. Tenga en cuenta la durabilidad general de los lubricantes.



### Cálculo de la anchura de vía B

$$B = P + 2 \times a$$

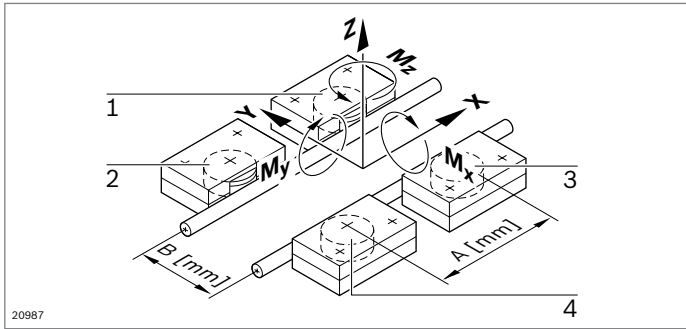
- B = anchura de vía (en mm)
- P = anchura de perfil (en mm)
- a = distancia de los vástagos (en mm)

#### LF ... C

- Valores para a: para LF6C = 9,5 mm (pág. 13-13)
- para LF12C = 9 mm (pág. 13-25)
- para LF20C = 15 mm (pág. 13-39)

#### LF ... S

- Valores para a: para LF6S = 40 - 6 = 34 mm (pág. 13-8)
- para LF12S = 90 - 12 = 78 mm (pág. 13-18)
- para LF20S = 100 - 20 = 80 mm (pág. 13-32)



Patín de bola sobre dos raíles 1:

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Patín de bola sobre dos raíles 3:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Patín de bola sobre dos raíles 2:

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Patín de bola sobre dos raíles 4:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

**Tabla 1: Factores de carga para patines de bola sobre dos raíles**

	Caso de carga: $F_r \geq  F_a $				Caso de carga: $F_r <  F_a $			
	x	y	x <sub>0</sub>	y <sub>0</sub>	x	y	x <sub>0</sub>	y <sub>0</sub>
<b>LF6</b>	1	3,1	1,2	3,5	0,5	3,6	1	3,7
<b>LF12</b>	1	4,2	1,2	5,2	0,5	4,7	1	5,4
<b>LF20</b>	1	4	1,2	4,9	0,5	4,5	1,1	5

**Tabla 2: Patines de bola sobre dos raíles - cargas**

	C referido a 10 <sup>5</sup> m (N)	C <sub>0</sub> (N)
<b>LF6</b>	3670	2280
<b>LF12</b>	8300	5000
<b>LF20</b>	23400	16600

## Cálculo de la carga del rodamiento para un carro

### Carga de los patines de bola sobre dos raíles individuales

- ▶ A mm: Distancia de los ejes giratorios de los patines de bola sobre dos raíles
- ▶ B mm: Distancia del centro de los vástagos de guía
- ▶ Entre el patín de bola sobre dos raíles y el vástago de guía, en dirección radial solamente se pueden transmitir fuerzas de presión. Por ello, para las fuerzas radiales se aplica lo siguiente:  
 $F_r \leq 0: F_r = 0$
- ▶ Los patines de bolas sobre dos raíles se pueden recibir la misma carga axialmente en las dos direcciones. Por ello, para calcular P y P<sub>0</sub> es suficiente con el importe de la fuerza F<sub>a</sub>

### Carga dinámica y estática equivalente

Para calcular la vida útil de un patín de roldanas sobre raíles se tiene en cuenta el patín de bola con mayor carga. Debe calcularse:

$$P = \max(P_1, \dots, P_4)$$

$$P_0 = \max(P_{01}, \dots, P_{04})$$

Carga dinámica equivalente P

$$P = x \cdot |F_r| + y \cdot |F_a|$$

Carga estática equivalente P<sub>0</sub>

$$P_0 = x_0 \cdot |F_r| + y_0 \cdot |F_a|$$

F<sub>r</sub> (N): carga radial del patín de bola sobre dos raíles

Se aplica lo siguiente:  $F_r \leq 0: F_r = 0$

F<sub>a</sub> (N): carga axial del patín de bola sobre dos raíles

x, x<sub>0</sub>: Factor radial (tabla 1)

y, y<sub>0</sub>: Factor axial (tabla 1)

C: carga dinámica (tabla 2)

C<sub>0</sub>: carga estática (tabla 2)

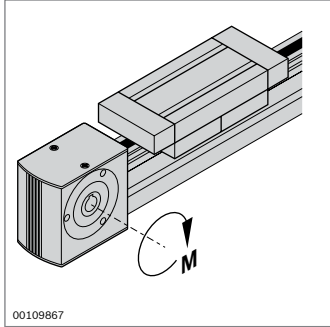
Seguridad

estática:

Se recomienda  $S_0 \geq 4$

$$S_0 = \left(\frac{C_0}{P_0}\right)$$

## Selección del tamaño



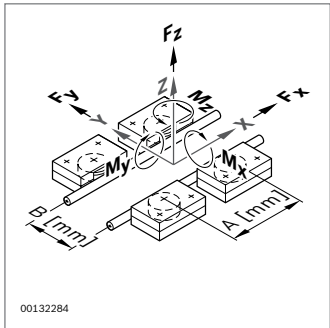
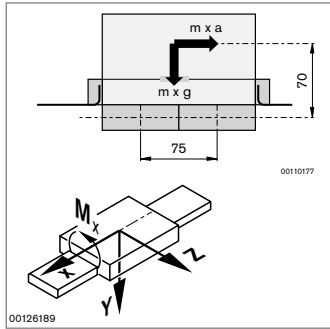
### Cálculo de las fuerzas y momentos producidos

$$\begin{matrix} F_{x\text{dyn}}, F_{y\text{dyn}}, F_{z\text{dyn}}^{1)} \\ M_{x\text{dyn}}, M_{y\text{dyn}}, M_{z\text{dyn}} \end{matrix}$$

<sup>1)</sup>  $F_{z\text{dyn}}$  incluye también el peso del carro

Deben tenerse en cuenta todas las influencias, p. ej.:

- Masa propia y carga
- Fuerzas y momentos de aceleración
- Fuerzas y momentos de proceso
- Cargas de amortiguadores o topes



### Cálculo de las fuerzas y momentos admisibles

Para los valores, véase la pág. 13-51

### Selección del tamaño adecuado

$$\begin{matrix} F_{x, y, z\text{ dyn}} < F_{x, y, z\text{ dyn adm}} \\ M_{x, y, z\text{ dyn}} < M_{x, y, z\text{ dyn adm}} \end{matrix}$$

En caso de solapado de F y M:

Recalcular con el programa de cálculo de guías lineales.

Indicación: Al utilizar el programa, deben tenerse en cuenta las direcciones de las fuerzas y momentos correspondientes, es decir, los signos, para que el programa pueda calcular correctamente.

Puede pedir el CD directamente en nuestro directorio con el número 3 842 540 900.

[www.boschrexroth.com/mediadirectory](http://www.boschrexroth.com/mediadirectory)

### Ejemplo

$$\begin{aligned} m &= 30 \text{ kg} & a &= 2,5 \text{ m/s}^2; \\ L_1 &= 150 \text{ mm} & L_2 &= 5000 \text{ mm} \\ g &= 9,81 \text{ m/s}^2 \end{aligned}$$

$$F_{z\text{dyn}} = m \cdot g = 294 \text{ N}$$

$$M_{y\text{dyn}} = m \cdot a \cdot 70 \text{ mm} = 5,25 \text{ Nm}$$

### Ejemplo LF 6 S, LF 6 C

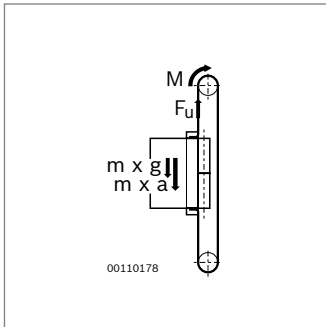
$$\begin{aligned} F_{z\text{dyn adm}} &= 850 \text{ N} > F_{z\text{dyn}} = 294 \text{ N} \\ M_{y\text{dyn adm}} &= 0,4 \cdot A = 0,4 \cdot 75 \text{ mm} \\ &= 30 \text{ Nm} > M_{y\text{dyn}} = 5,25 \text{ Nm} \end{aligned}$$

### Ejemplo

$$F_{z\text{dyn}} = 294 \text{ N} < F_{z\text{dyn adm}} = 850 \text{ N}$$

$$\begin{aligned} M_{y\text{dyn}} &= 5,25 \text{ Nm} < M_{y\text{dyn adm}} \\ &= 30 \text{ Nm} \end{aligned}$$

## Cálculo del accionamiento

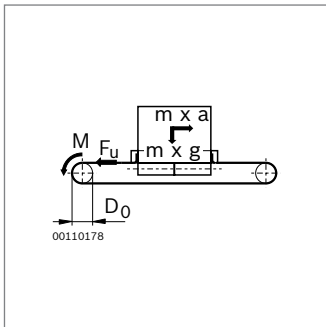


### Fuerza tangencial $F_u$

$$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$$

$$F_u \leq F_{u \text{ adm}} !$$

$F_0$ : Fuerza de fricción en las desviaciones  
 $\mu$ : fricción de la guía  
 Véase la tabla a continuación.



### Fórmula de cálculo alternativa

$$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{u \text{ adm}}$$

### Ejemplo LF6C

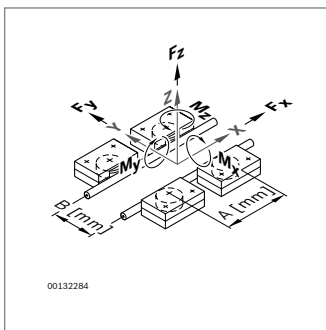
$$m = 30 \text{ kg}; \quad a = 2,5 \text{ m/s}^2$$

$$F_u = (30 \cdot 2,5) \text{ N} + 10 \text{ N}$$

$$+ (0,025 \cdot 30 \cdot 9,81) \text{ N}$$

$$F_u = 75 \text{ N} + 10 \text{ N} + 0,025 \cdot 294 \text{ N}$$

$$F_u = 92,35 \text{ N} < F_{u \text{ adm}} = 600 \text{ N}$$



### Par de accionamiento M necesario

$$M = \frac{1}{2} \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{\text{adm}}$$

### Ejemplo

$$M = \frac{1}{2} \cdot 50,94 \text{ mm} \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$= 2,4 \text{ Nm}$$

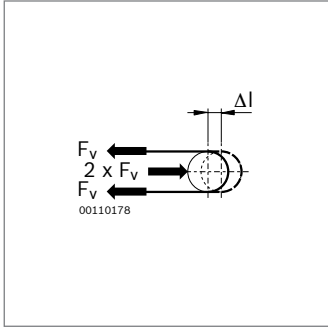
$$M = 2,35 \text{ Nm} \leq M_{\text{adm}}$$

$$= 15 \text{ Nm}$$

	v (m/s)	$F_{u \text{ adm}}$ (N)	$M_{\text{adm}}$ (Nm)	$F_0$ (N)	$\mu$	$D_0$ (mm)	$D_0 \cdot \pi$ (mm)
<b>LF6S</b>	≤ 2,0	500	9,5	10	0,025	38,21	120
<b>LF6S</b>	2,01 ... 5,0	400	7,6	10	0,025	38,21	120
<b>LF6C</b>	≤ 5,0	600	15,0	10	0,025	50,94	160
<b>LF12S</b>	≤ 5,0	820	30,0	30	0,020	73,20	230
<b>LF12C</b>	≤ 5,0	820	30,0	30	0,020	73,20	230
<b>LF20S</b>	≤ 5,0	2000	100,0	35	0,015	101,86	320
<b>LF20C</b>	≤ 5,0	2000	100,0	35	0,015	101,86	320

$F_0$ : fuerza de fricción en las desviaciones,  $\mu$ : Fricción

## Comprobación del tamaño seleccionado



### Fuerza de tensado previo $F_v$ de la correa dentada

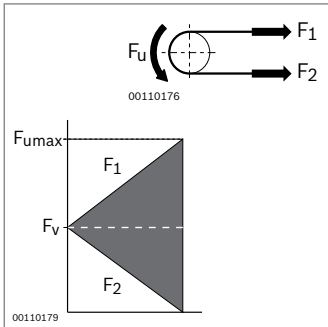
$$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$$

Recomendación:  $F_v = 0,5 \cdot F_u$

### Ejemplo

$$F_u = 92,35 \text{ N}$$

$$F_v = 50 \text{ N}$$



### Fuerza máxima de la correa dentada $F_{1 \max}$

$$F_{1 \max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1 \text{ adm}}$$

$$F_{2 \min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0$$

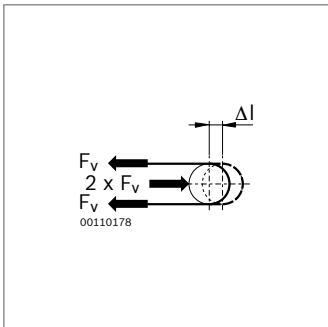
### Ejemplo LF6C

$$F_{1 \max} = 50 \text{ N} + 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{1 \max} = 96,18 \text{ N} < F_{1 \text{ adm}} = 900 \text{ N} !$$

$$F_{2 \min} = 50 \text{ N} - 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{2 \min} = 3,825 \text{ N} > 0$$



### Recorrido tensor necesario $\Delta l$

$$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{\text{esp}} \leq \Delta l_{\text{max}}$$

### Ejemplo

$$L = 2 \cdot L_2 - L_1 + 400 \text{ mm}$$

$$L = 10 \cdot 250 \text{ mm}$$

$$\Delta l = 0,5 \cdot 50 \text{ N} \cdot 10 \cdot 250 \text{ mm}$$

$$/ 420 \cdot 000 \text{ N}$$

$$\Delta l = 0,8 \text{ mm} < \Delta l_{\text{max}} = 13 \text{ mm}$$

	$F_{1 \text{ adm}}$ (N)	$C_{\text{esp}}$ (N)	$\Delta l_{\text{max}}$ (mm)	L (mm)	Página
<b>LF6S</b>	750	315000	11	$2 \cdot L_2 - L_1 + 360$	13-6
<b>LF6C</b>	900	420000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$	13-11
<b>LF12S</b>	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-16
<b>LF12C</b>	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-23
<b>LF20S</b>	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-30
<b>LF20C</b>	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-37

$C_{\text{esp}}$ : Rigidez de la correa;

L: Longitud de la correa dentada,

véase también LF6S (pág. 13-6), LF6C (pág. 13-11),

LF12S (pág. 13-16), LF12C (pág. 13-23),

LF20S (pág. 13-30), LF20C (pág. 13-37)

## Diseño de árboles de sincronización






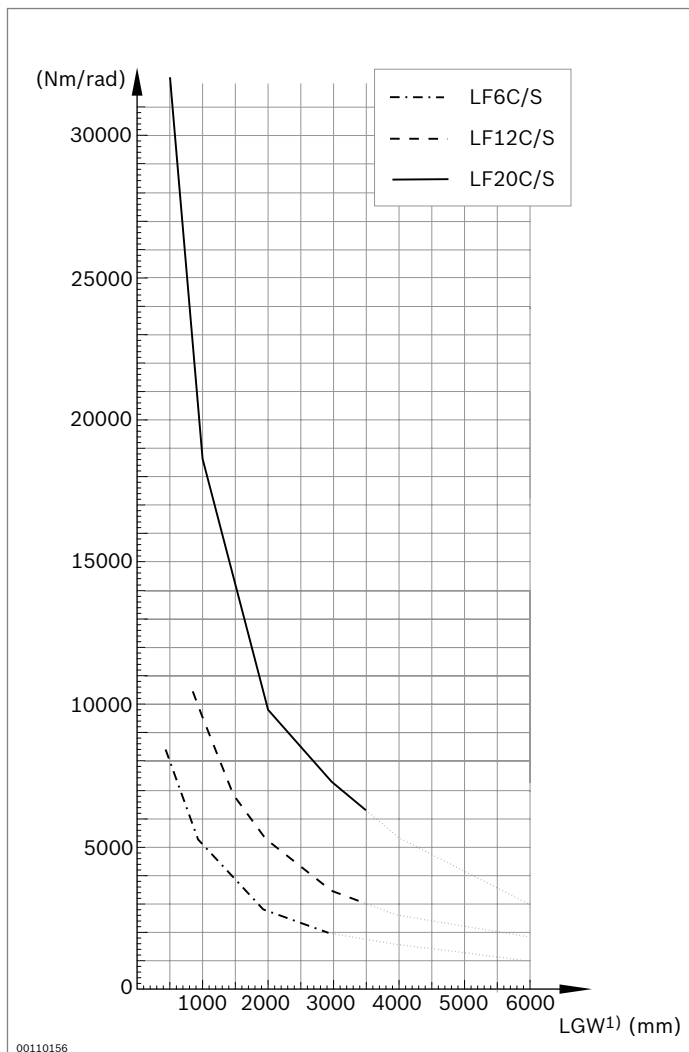
			LF6	LF12	LF20
Distancia entre los apoyos SW	horizontal		215 ... 3000 mm	275 ... 3500 mm	325 ... 3500 mm
	vertical		215 ... 2000 mm	275 ... 2000 mm	325 ... 1100 mm
Par de giro nominal			máx. 30 Nm	máx. 60 Nm	máx. 150 Nm
Velocidad de rotación admisible			Diagrama 3 (pág. 13-56) <b>max. 0,7 · nk</b>	Diagrama 3 (pág. 13-56) <b>max. 0,7 · nk</b>	Diagrama 3 (pág. 13-56) <b>max. 0,7 · nk</b>
Elasticidad	axial		máx. 2 mm	máx. 3 mm	máx. 4 mm
	lateral		Diagrama 4 (pág. 13-56)	Diagrama 4 (pág. 13-56)	Diagrama 4 (pág. 13-56)
	Ángulo de torsión		Diagrama 5 (pág. 13-56)	Diagrama 5 (pág. 13-56)	Diagrama 5 (pág. 13-56)

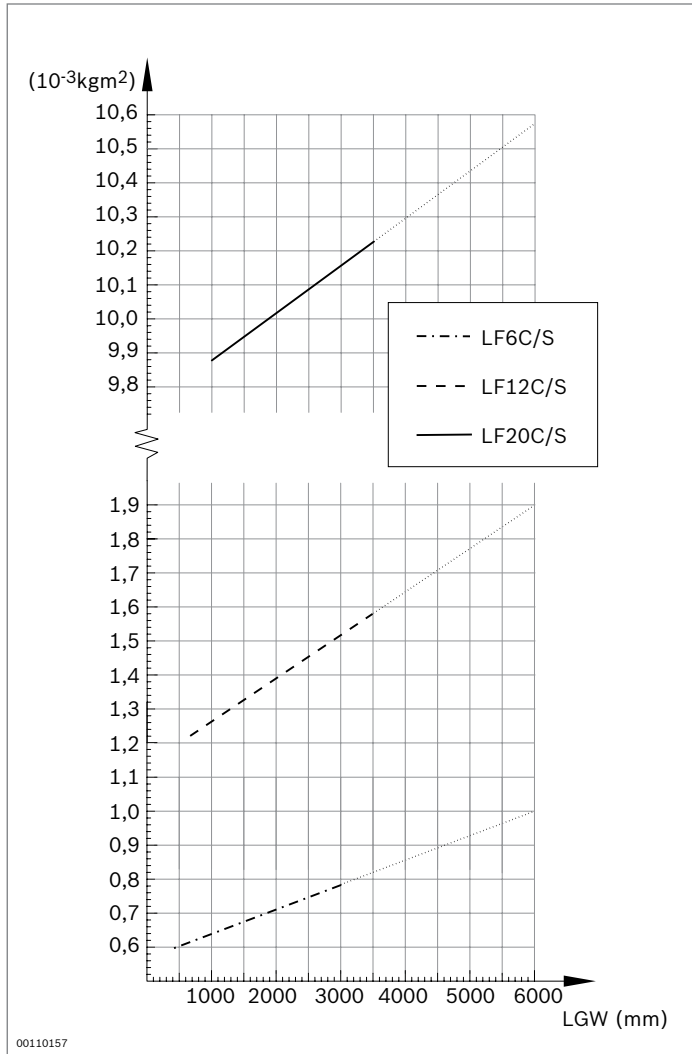
Diagrama 1: resistencia a la torsión



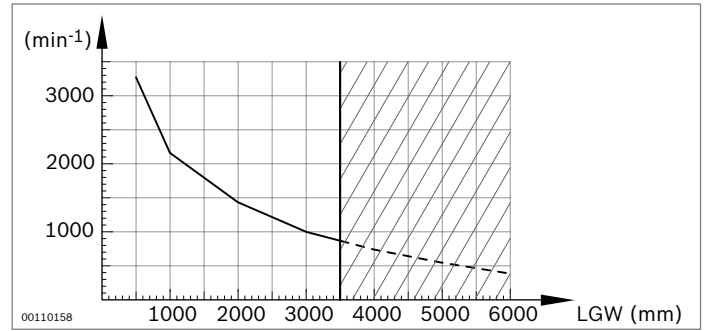
<sup>1)</sup> Longitud árbol de sincronización LGW

LF6    LGW = SW - 72  
 LF12    LGW = SW - 101  
 LF20    LGW = SW - 130

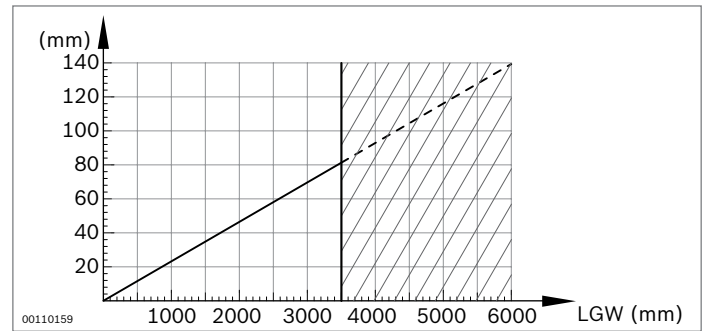
**Diagrama 2: inercia de masa**



**Diagrama 3: velocidad crítica de curvado nk**

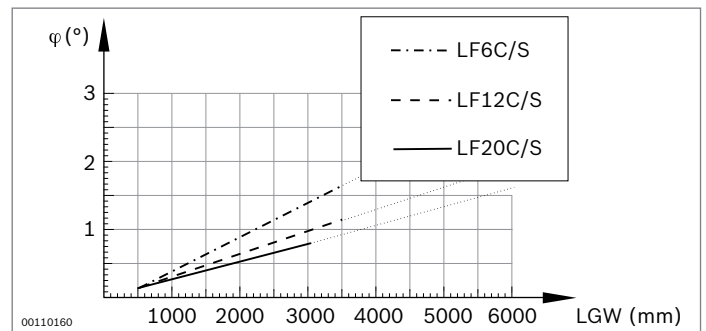


**Diagrama 4: desplazamiento lateral**



Se recomiendan árboles alineados al ras.

**Diagrama 5: ángulo de torsión**





## Herramienta de planificación LF-MGE

### Automatización de un solo proveedor

Planificación, realización, puesta en funcionamiento y formación: Rexroth le ofrece apoyo en cada fase del proyecto.

Además de los catálogos y los folletos, ponemos a su disposición potentes herramientas de planificación.

En nuestra página web encontrará información sobre las novedades de productos, así como datos siempre actualizados de nuestros productos.

Además, nuestros empleados de Ventas y Atención al cliente están a su disposición para cualquier pregunta.

En la introducción de nuestros sistemas, le apoyamos con nuestra amplia oferta de cursos de formación.

### Programa de diseño

Con el Linear Motion Designer LF-MGE le ofrecemos una herramienta profesional de planificación para un diseño rápido y fácil de las guías lineales.

### Características de potencia

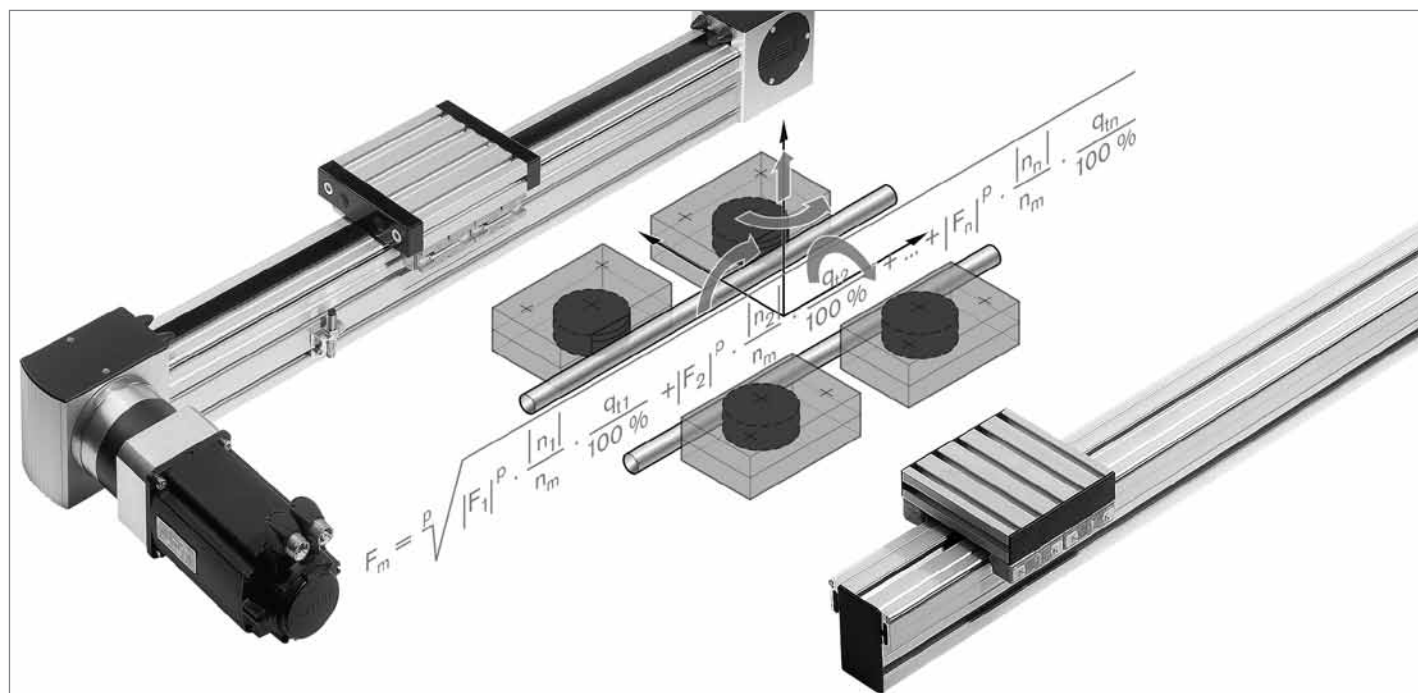
- ▶ Cálculo de la vida útil de los cojinetes de sustentación individuales
- ▶ Combinación de hasta 16 cojinetes de sustentación
- ▶ Introducción de la secuencia de movimiento dinámico
- ▶ Comprobación del tamaño seleccionado
- ▶ Diseño rápido y sencillo
- ▶ Representación y documentación claras de los resultados

El contenido y la interfaz de usuario pueden cambiarse por completo en 5 idiomas (de/en/fr/it/es). El programa se puede utilizar directamente del CD sin instalación.

Puede pedir el CD directamente en nuestro directorio con el número 3 842 540 900.

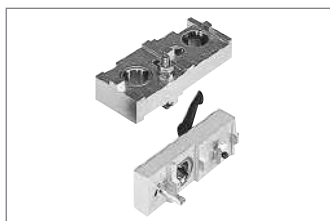
[www.boschrexroth.com/mediadirectory](http://www.boschrexroth.com/mediadirectory)

LF-MGE	N.º
	3 842 540 900

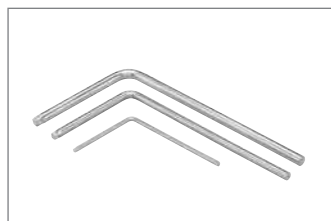




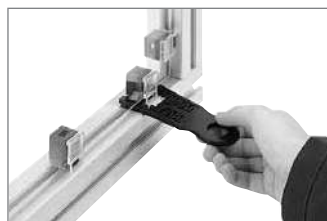
# Herramientas



Dispositivos para taladrar  
(pág. 14-2)



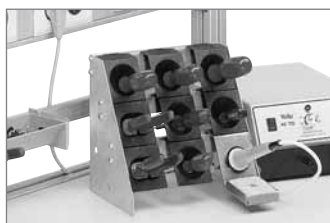
Destornillador acodado Torx®  
(pág. 14-6)



Extractor Variofix, piedra  
amoladora manual elástico  
(pág. 14-7)



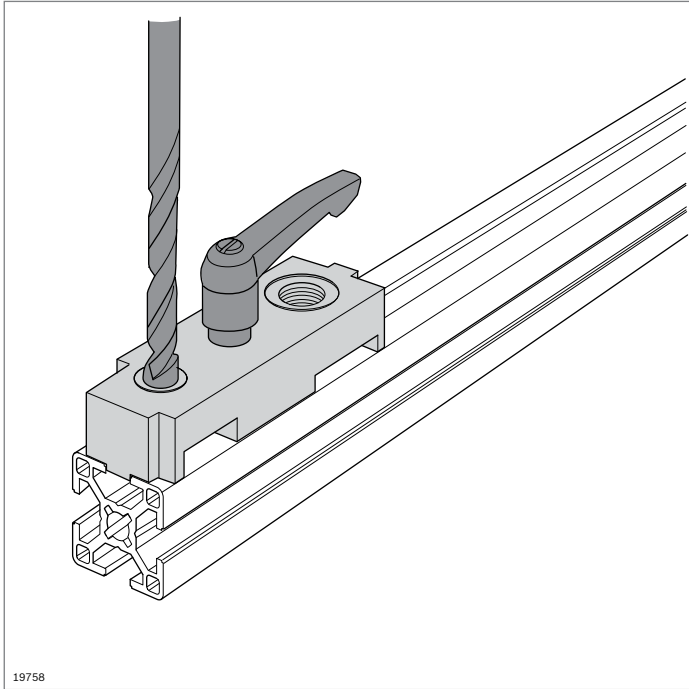
Tijeras de ingletes  
(pág. 14-7)



Estantería para herramientas,  
portaherramientas  
(pág. 14-8)

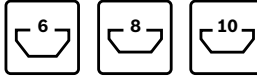
Solicite el programa completo a Herramientas  
eléctricas Bosch.

Robert Bosch GmbH  
Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge  
Postfach 10 01 56  
D-70745 Leinfelden-Echterdingen (Germany)  
<http://www.bosch-pt.de>

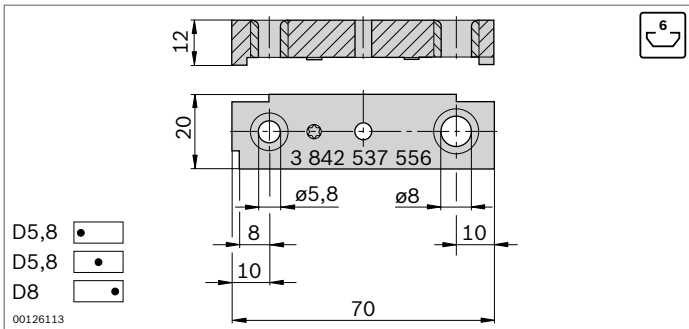


19758

## Dispositivos para taladrar



- ▶ Para realizar fácilmente los taladros estándar para el programa de empalmadores de Rexroth
- ▶ Superficies y cantos de tope para un posicionamiento preciso de los taladros
- ▶ Frenable



D5,8	<input type="checkbox"/>
D5,8	<input checked="" type="checkbox"/>
D8	<input type="checkbox"/>

00126113

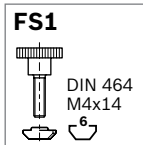
## Dispositivos para taladrar - ranura de 6 mm

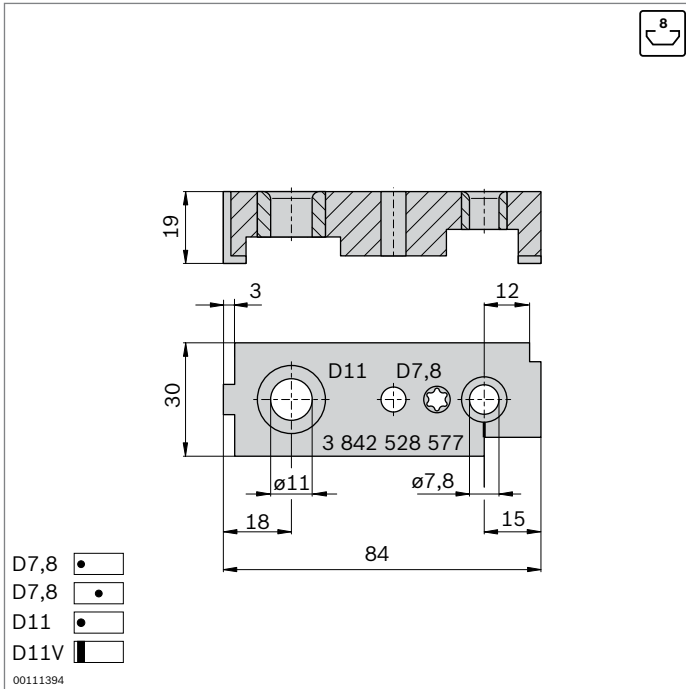
- ▶ Para orificios pasantes ( $\varnothing 5,8$ ) para destornilladores hexalobulares T25
- ▶ Para taladros de alojamiento ( $\varnothing 8$ ) para empalmadores de apriete rápido

Dispositivo para taladrar	N.º	FS
Ranura de 6 mm	3 842 537 556	FS1

Material: Aluminio

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



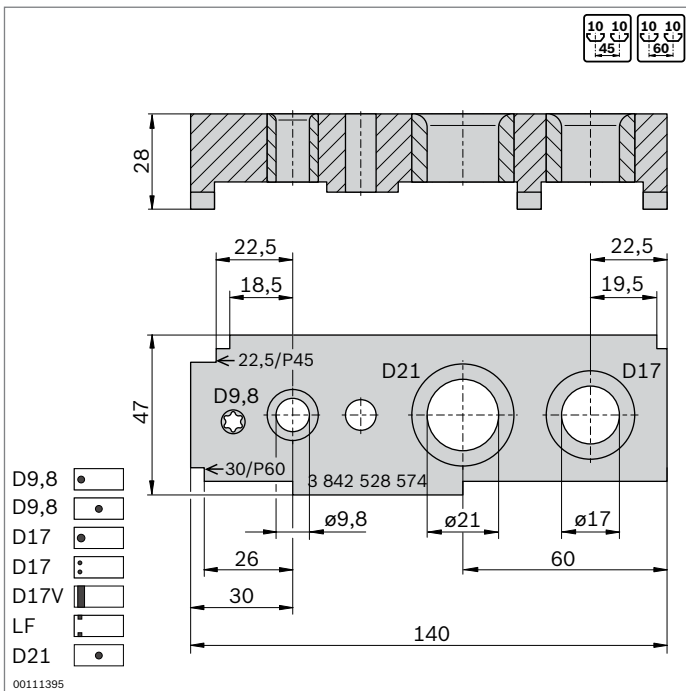
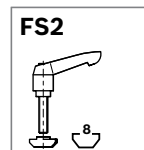


### Dispositivos para taladrar - ranura de 8 mm

- ▶ Para orificios pasantes ( $\varnothing 7,8$ ) para destornilladores hexalobulares T40
- ▶ Para taladros de alojamiento ( $\varnothing 11$ ) para empalmadores de apriete rápido

Dispositivo para taladrar	N.º	FS
Ranura de 8 mm	3 842 528 577	FS2

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

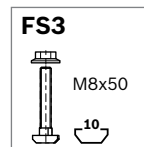


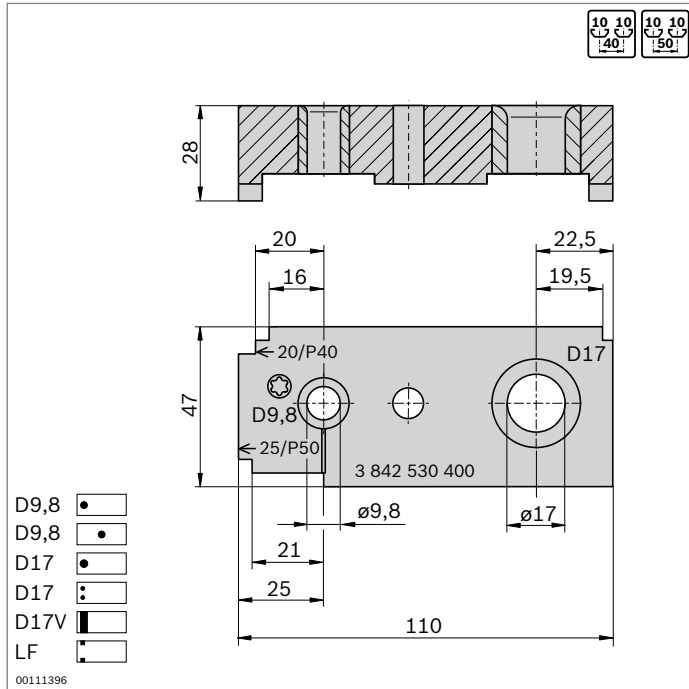
### Dispositivos para taladrar - Ranura 10 mm, retículo 45, 60

- ▶ Para taladros de alojamiento ( $\varnothing 17$ ) para empalmadores de pernos, empalmadores de apriete rápido y manguitos roscados
- ▶ Para orificios pasantes ( $\varnothing 9,8$ ) para destornilladores hexalobulares T50
- ▶ Para hendiduras ( $\varnothing 21$ ) para conexiones neumáticas

Dispositivo para taladrar	N.º	FS
Ranura 10 mm, retículo 45, 60	3 842 528 574	FS3

Material: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





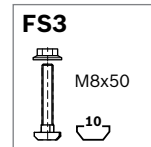
### Dispositivos para taladrar - Ranura 10 mm, retículo 40, 50

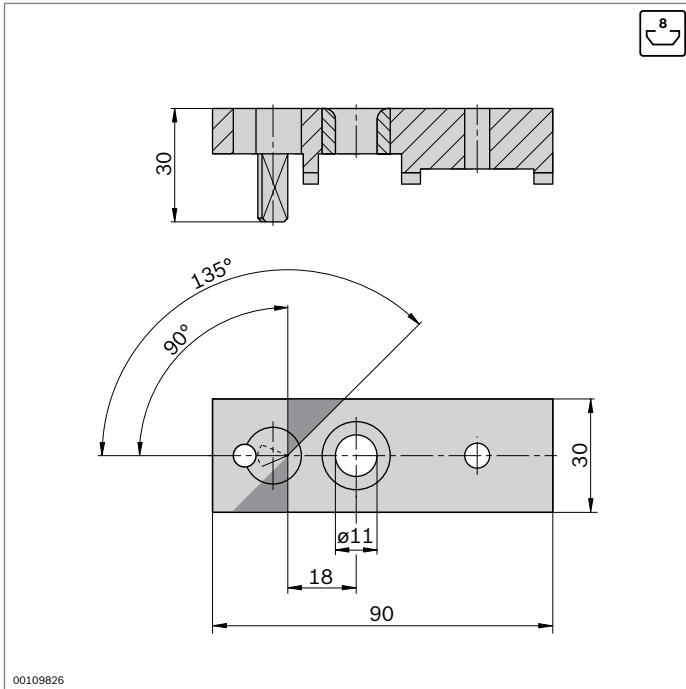
- ▶ Para orificios pasantes ( $\varnothing 9,8$ ) para destornilladores hexalobulares T50
- ▶ Para taladros de alojamiento ( $\varnothing 17$ ) para empalmadores de pernos, empalmadores de apriete rápido y manguitos roscados

Dispositivo para taladrar	N.º	FS
Ranura 10 mm, retículo 40, 50	3 842 530 400	FS3

Material: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)





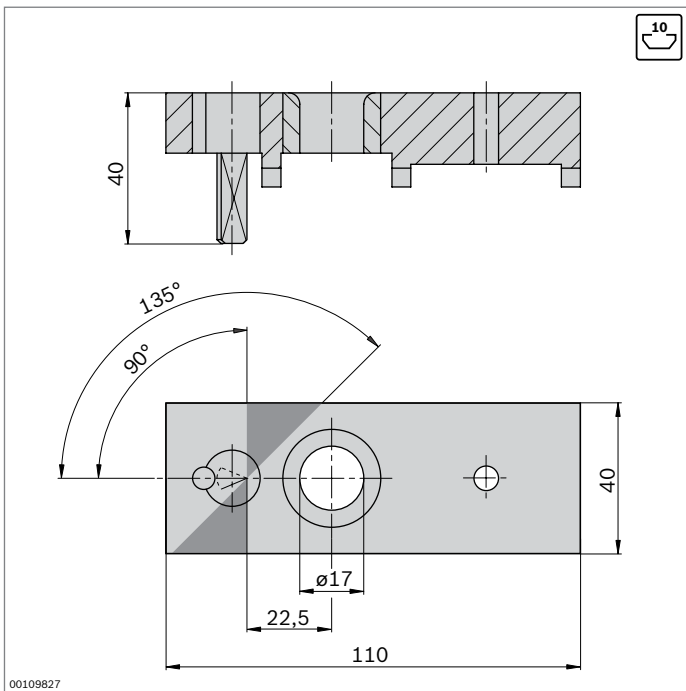
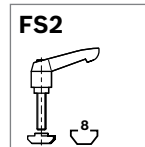
00109826

### Dispositivo para taladrar para perfiles serrados en diagonal - ranura 8 mm

- ▶ Para taladros de alojamiento (ø11) para empalmadores de apriete rápido plegables

Dispositivo para taladrar	N.º	FS
Ranura 8 mm - perfiles serrados en diagonal	3 842 516 729	FS2

Material: Aluminio  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)  
 Véanse también los empalmadores de apriete rápido plegable (pág. 3-56)



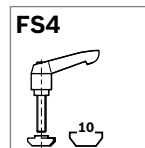
00109827

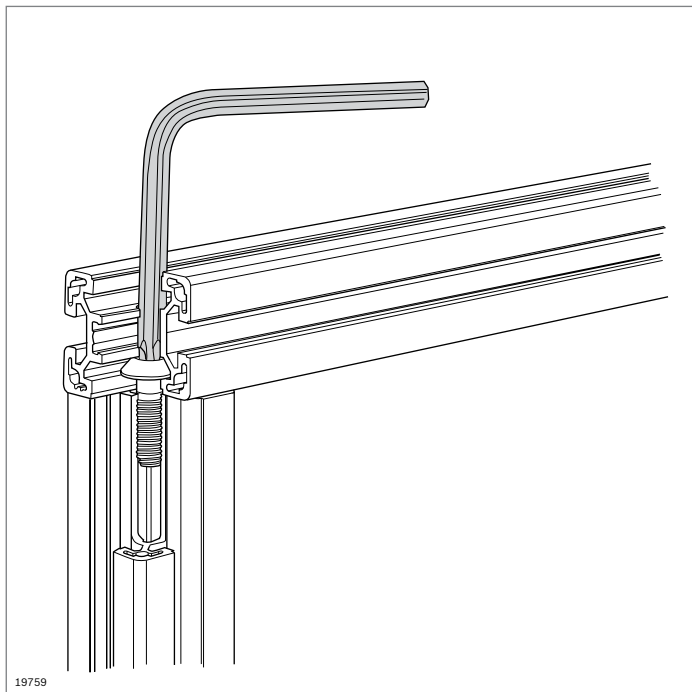
### Dispositivo para taladrar para perfiles serrados en diagonal - ranura 10 mm

- ▶ Para taladros de alojamiento (ø17) para empalmadores de apriete rápido plegables

Dispositivo para taladrar	N.º	FS
Ranura 10 mm - perfiles serrados en diagonal	3 842 516 731	FS4

Material: Aluminio  
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)  
 Véanse también los empalmadores de apriete rápido plegable (pág. 3-56)





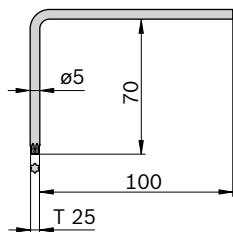
19759

## Destornillador acodado Torx®



- ▶ Destornillador acodado para los tornillos centrales (pág. 3-40):
  - S6x16-**T25**
  - S8x25-**T40**
  - S12x30-**T50**, M12x30-**T50**
- ▶ Gran longitud de lado para un acceso fácil a la cabeza del tornillo

### T25



00111397

### Destornillador acodado T25

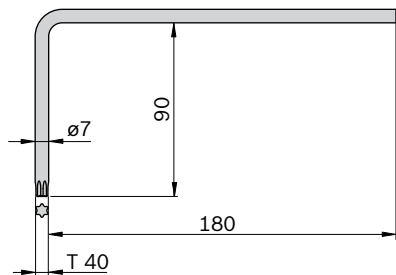


N.º

5 3 842 528 590

Material: Acero al cromo vanadio

### T40



00111398

### Destornillador acodado T40

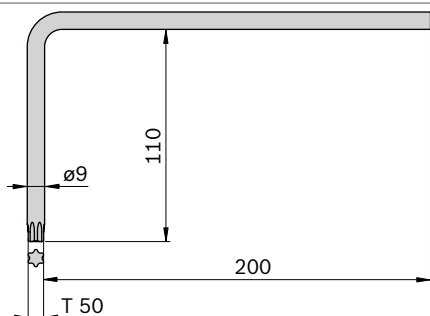


N.º

5 3 842 528 588

Material: Acero al cromo vanadio

### T50



00111399

### Destornillador acodado T50

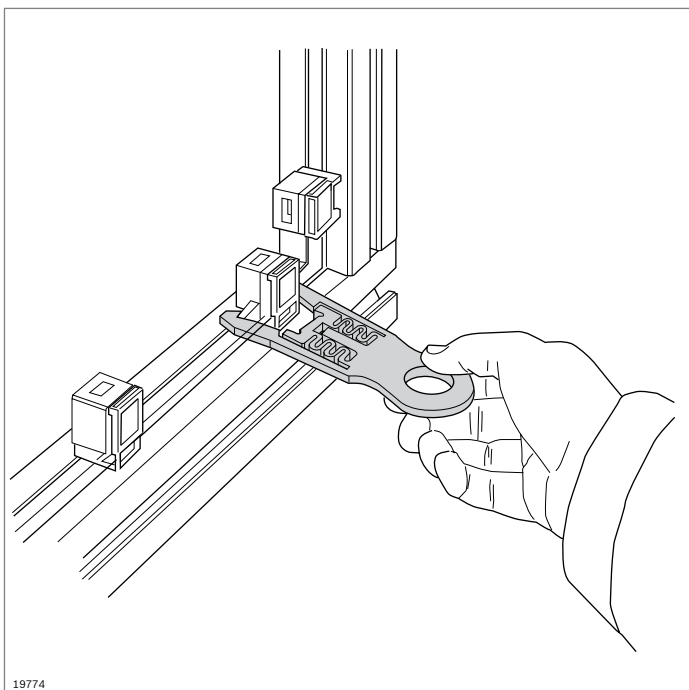


N.º

5 3 842 528 586

Material: Acero al cromo vanadio





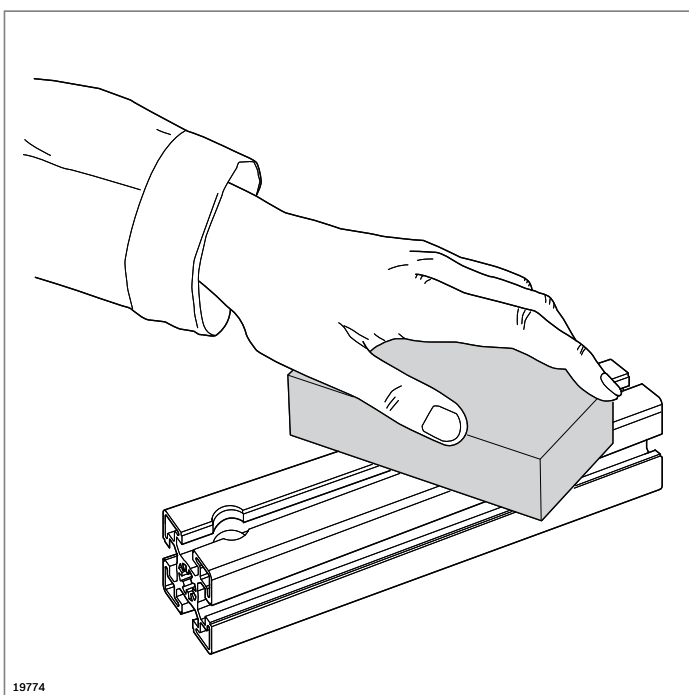
19774

### Extractor Variofix

- ▶ Para un desmontaje rápido y sencillo del estribo fijador Variofix (pág. 7-6) incluso en puntos con difícil acceso
- ▶ El extractor Variofix se desliza por el clip de enclavamiento del bloque Variofix, abre su dentado y a continuación se puede retirar junto con el clip de enclavamiento

Extractor Variofix	N.º
	10 3 842 526 589

Material: PA

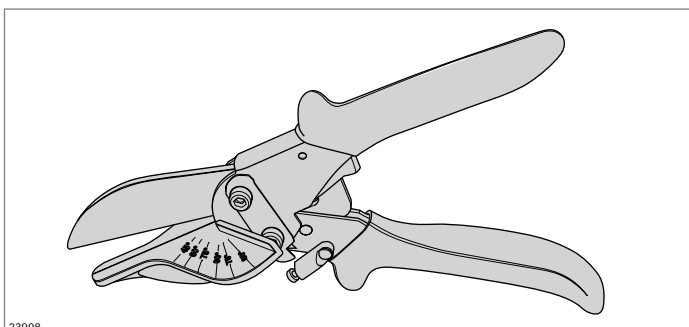


19774

### Piedra amoladora manual elástico

- ▶ Material abrasivo manual para eliminar suciedad ligera y pequeños arañazos
- ▶ Piedra amoladora manual formada por un material de soporte elástico con cuerpos abrasivos integrados
- ▶ Larga vida útil, ya que la superficie se renueva constantemente, al igual que una goma de borrar
- ▶ Adecuada para todas las superficies de Eloxal de color natural, p. ej. también para ventanas y puertas de aluminio

Piedra amoladora manual elástico	N.º
	3 842 518 650

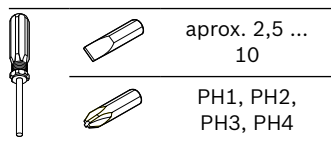
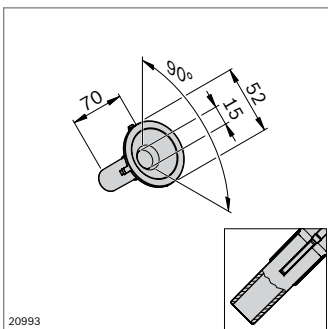
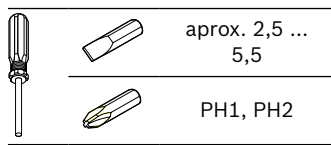
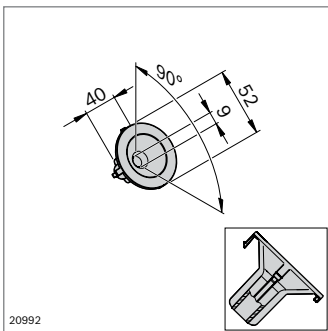
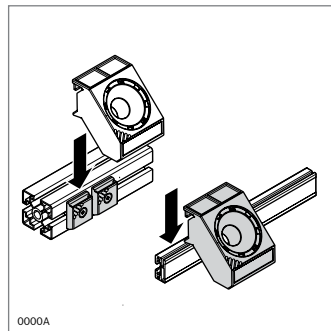
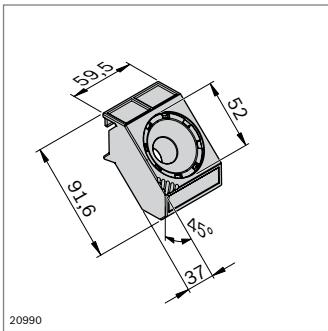
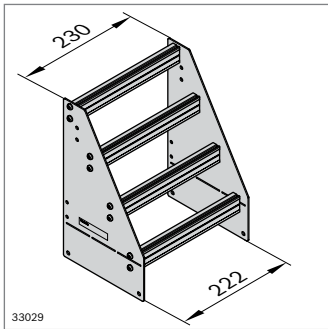
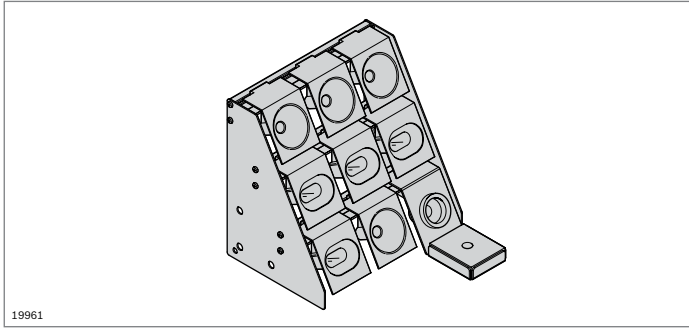
Material: Carburo de silicio 60 %  
Poliuretano 40 %

23998

### Tijera de ingletes

- ▶ Para recortar los perfiles de plástico, p. ej. los perfiles para cubrir ranuras

Tijera de ingletes	N.º
	3 842 547 982



## Estantería para herramientas Portaherramientas



- ▶ Estantería para herramientas y portaherramientas para una disposición ergonómica y un fácil acceso a las herramientas en el puesto de trabajo
- ▶ La estantería para herramientas puede equiparse de forma individual
- ▶ Accesorios: Fijación para las cajas (pág. 2-61)

Estantería para herramientas	ESD	N.º
		3 842 554 909

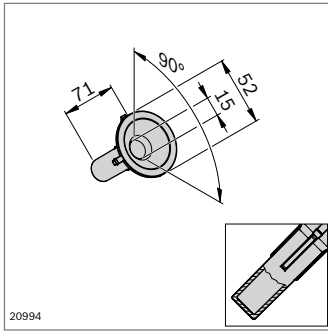
Material: Piezas laterales: Chapa de aluminio  
Perfil de suspensión: Aluminio; anodizado

## Portaherramientas D52 para insertos tipo vaso D52-9 y D52-15

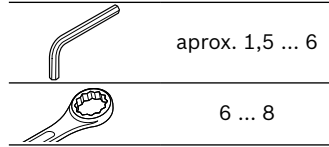
Portaherramientas D52	ESD	N.º
		3 842 544 832

Inserto tipo vaso D52-9 (sin fondo)	ESD	N.º
		3 842 544 834

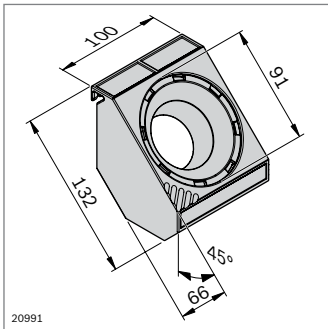
Inserto tipo vaso D52-15 (sin fondo)	ESD	N.º
		3 842 544 835



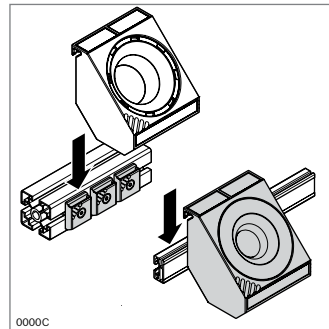
20994



Inserto tipo vaso D52-15 (con fondo)	ESD	N.º
		3 842 544 836



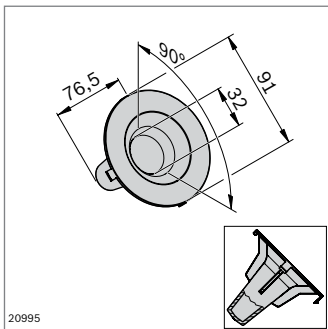
20991



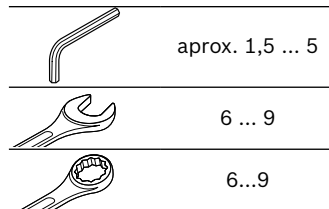
0000C

**Portaherramientas D91 para insertos tipo vaso D91-32, D91 Oval53 L100 y D91 Oval53 L136**

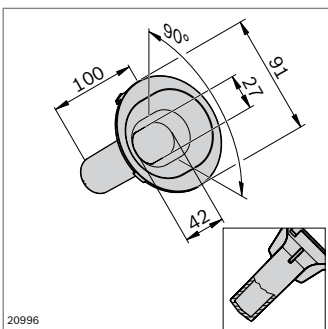
Portaherramientas D91	ESD	N.º
		3 842 544 833



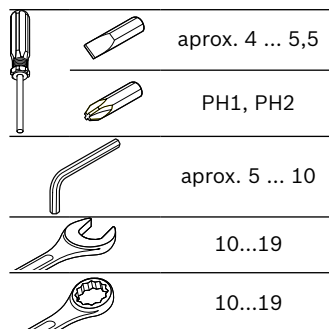
20995



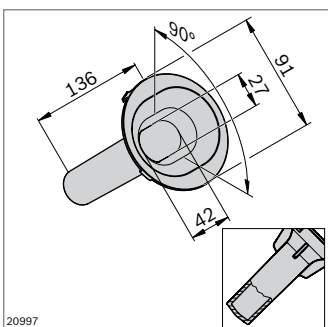
Inserto tipo vaso D91-32 (con fondo)	ESD	N.º
		3 842 544 837



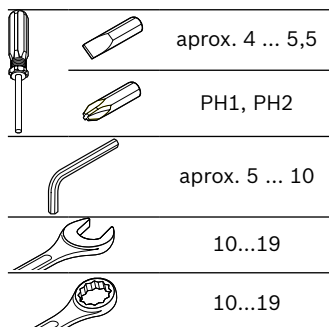
20996



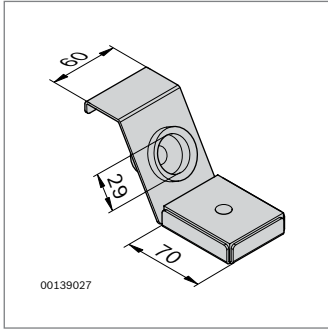
Inserto tipo vaso D91 Oval53 L100 (con fondo)	ESD	N.º
		3 842 546 744



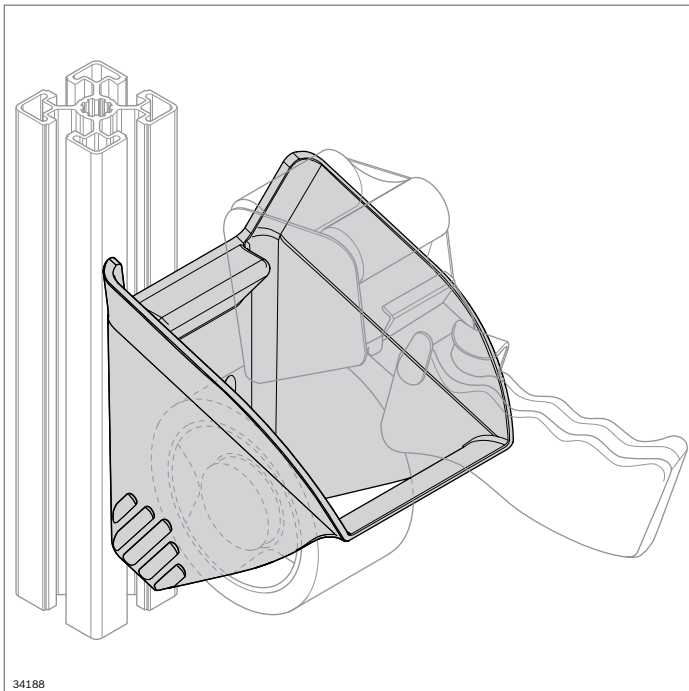
20997



Inserto tipo vaso D91 Oval53 L136 (con fondo)	ESD	N.º
		3 842 546 745



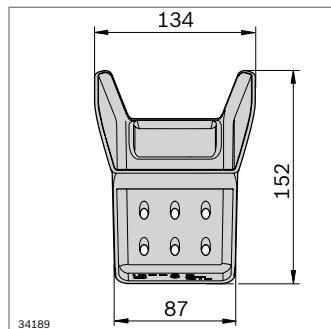
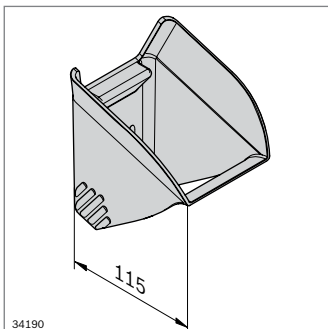
<b>Portaherramientas para soldador</b>	<b>ESD N.º</b>
	<b>3 842 514 524</b>



### Portaherramientas TAPE 50 mm



- ▶ Portaherramientas para soporte de cinta adhesiva con una anchura de 50 mm
- ▶ Ahorro de tiempo de entre un 10 % y un 20 % según MTM mediante:
  - Lugar definido para un agarre más rápido
  - Superficie inclinada para una colocación sencilla y ergonómica
- ▶ Respalda los principios de las 5S para mantener el orden y la limpieza en el puesto de trabajo gracias a su lugar definido



<b>Portaherramientas TAPE 50 mm</b>	<b>ESD N.º</b>
	<b>3 842 555 673</b>

Material: PA 6; negro  
 Volumen de suministro: Incl. material para fijación a ranura de 8 mm o 10 mm

# Estación FiFo



Riel de guía (pág. 15-2)



Adaptador (pág. 15-3)



Caperuza final derecha,  
pequeña (pág. 15-3)



Caperuza final izquierda,  
pequeña (pág. 15-3)

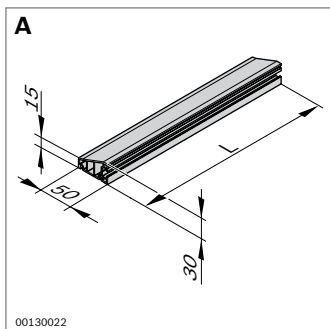


Caperuza final grande (pág. 15-3)



## Estación FiFo

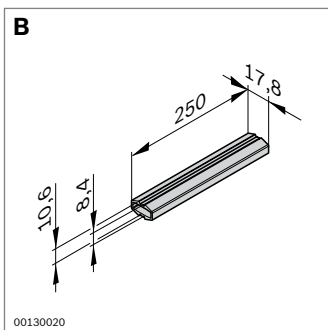
- ▶ Componentes para el montaje de una estación FiFo para carros industriales
- ▶ Claridad y gran transparencia gracias a las superficies de entrega estandarizadas en la producción
- ▶ Montaje según sus requisitos y espacio disponible gracias a un sistema modular




- ▶ Fijación en el suelo con tiras adhesivas
- ▶ Posibilidad de atornillado en el suelo a través de las caperuzas finales

Riel de guía	L (mm)	N.º	N.º
A	1200	10	<b>3 842 540 012</b>
	2400	10	<b>3 842 539 894</b>

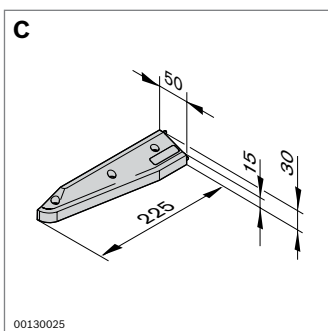
Material: PVC; amarillo




- Para la unión paralela de rieles de guía o un riel de guía con un perfil 30x30

Adaptador		N.º
<b>B</b>	20	<b>3 842 539 898</b>

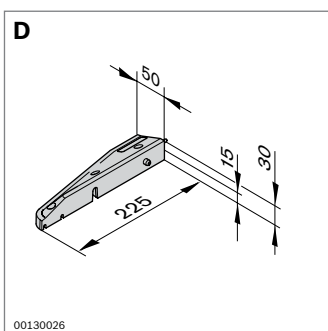
Material: PP




- Para la utilización como ayuda de ensamblado y para la fijación de los rieles de guía al suelo

Caperuza final derecha, pequeña		N.º
<b>C</b>	10	<b>3 842 539 895</b>

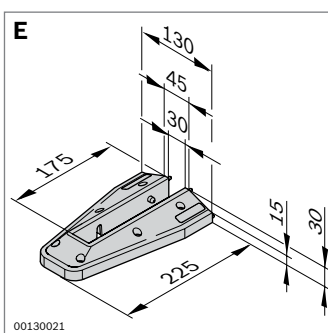
Material: PA 6; negro



- Para la utilización como ayuda de ensamblado y para la fijación de los rieles de guía al suelo

Caperuza final izquierda, pequeña		N.º
<b>D</b>	10	<b>3 842 539 896</b>


Material: PA 6; negro



- Para el montaje de un perfil 30x30 entre dos rieles de guía
- El perfil de 30 permite el montaje de sistemas de estanterías, paneles informativos y limitaciones de altura. Debido a los rieles de guía aplanados, el montaje puede realizarse con un perfil ancho (40, 45, 50)

Accesorios necesarios:

- Perfil 30x30 (pág. 2-17)

Caperuza final grande		N.º
<b>E</b>	10	<b>3 842 539 897</b>

Material: PA 6; negro





# Componentes para guías laterales



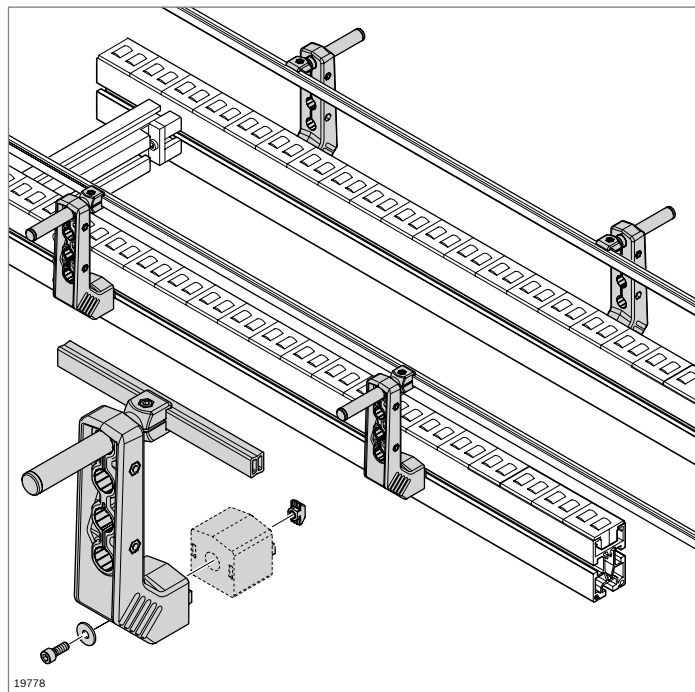
Rieles de perfil, carriles de deslizamiento (pág. 16-3)



Soporte, fijo (pág. 16-6)



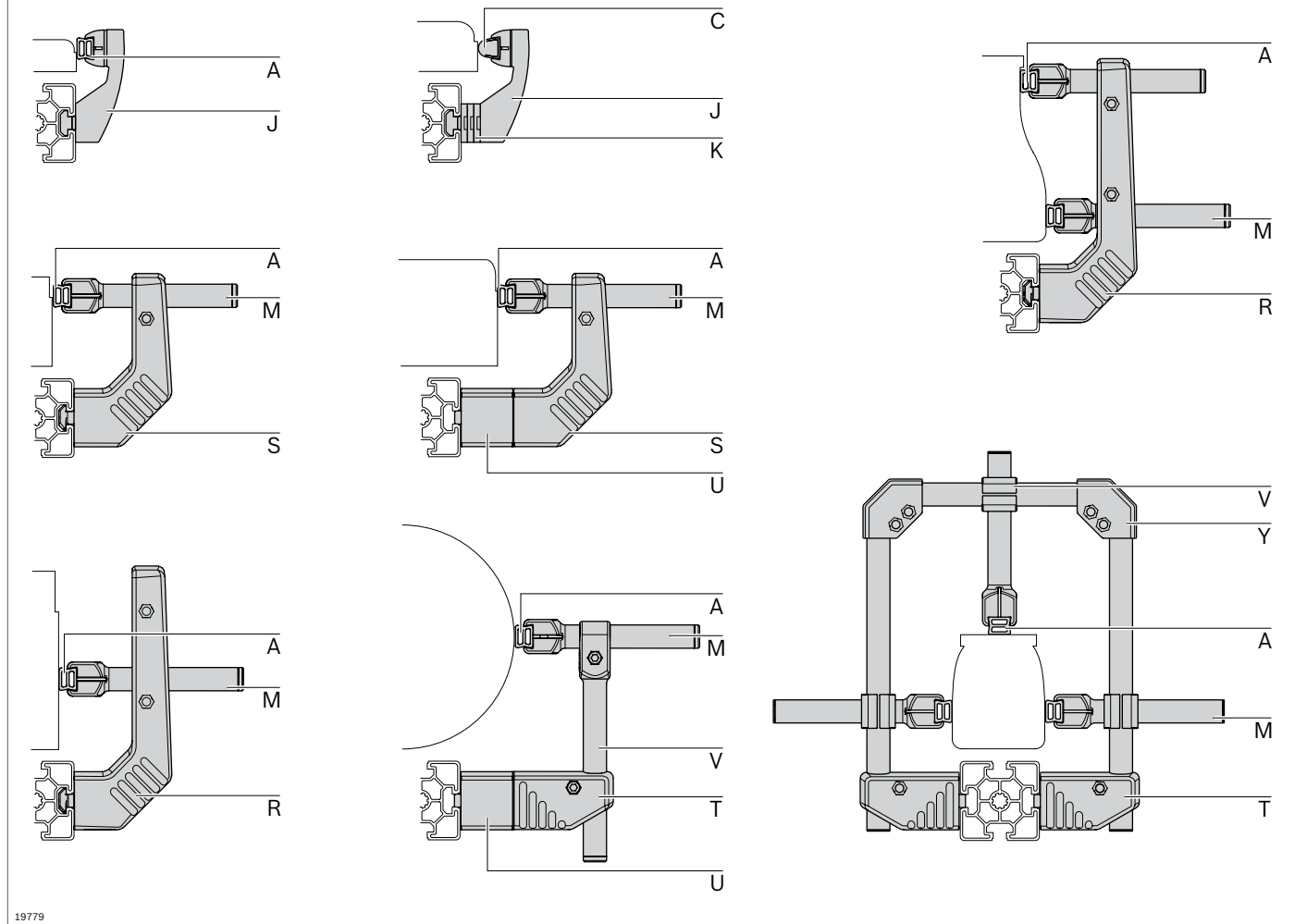
Soporte, flexible (pág. 16-8)

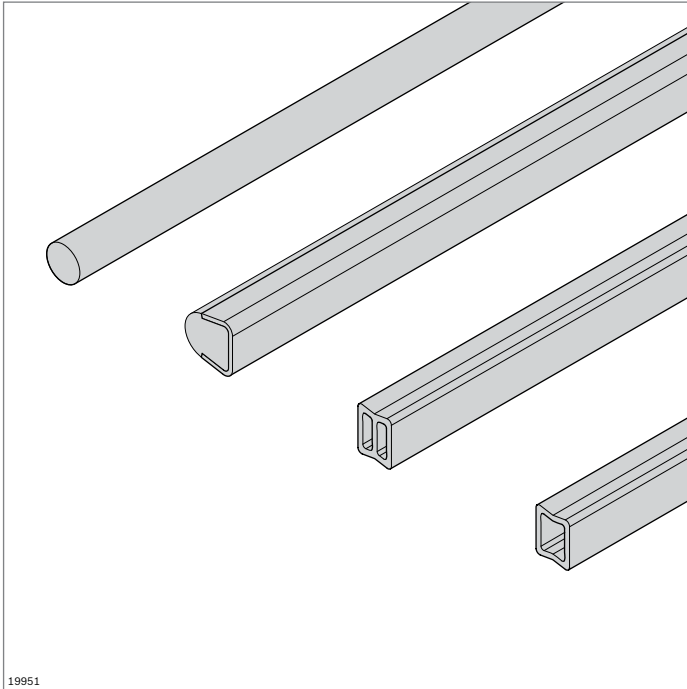


### Componentes para guías laterales

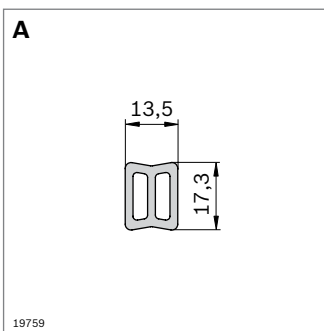
- ▶ Las múltiples combinaciones de rieles de perfil y soportes ofrecen soluciones individualizadas
- ▶ Fácil limpieza
- ▶ Solidez
- ▶ Se puede ajustar con solo una herramienta
- ▶ Interfaz ranura 10 mm

### Variantes de montaje

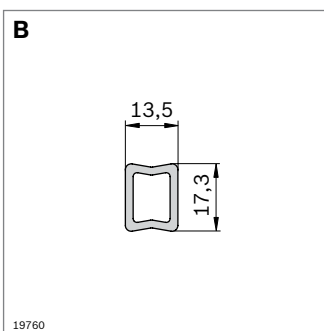




19951



19759



19760

## Rieles de perfil para guías laterales

- ▶ Rieles de perfil para el guiado lateral del material de transporte
- ▶ Apropriados para los soportes de la guía lateral, fijos (pág. 16-6) y soportes de la guía lateral, flexibles (pág. 16-8)
- ▶ Diferentes materiales y geometrías para aplicaciones diferentes

- ▶ Riel de perfil de aluminio para guías laterales robustas

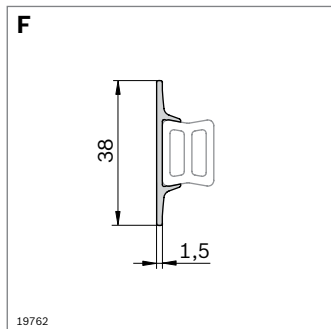
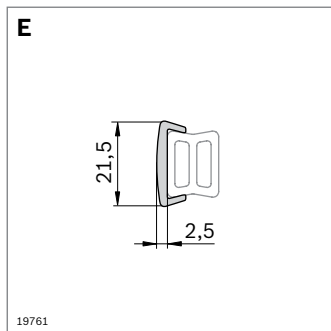
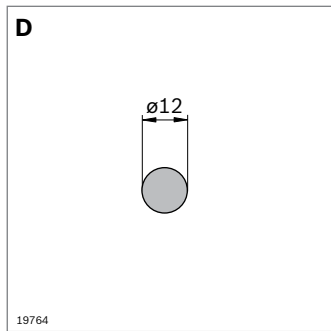
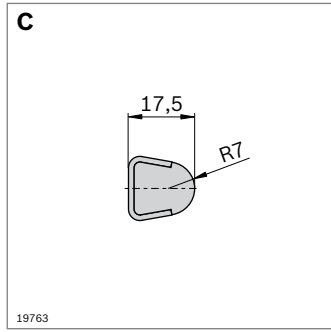
Riel de perfil de aluminio		L (mm)	N.º
1 unidad		200 ... 3000	<b>3 842 993 887 / L</b>
20 unidades		3000	<b>3 842 538 829</b>

Material: Aluminio; anodizado natural  
 Accesorios: Carril de deslizamiento estrecho (**E**); carril de deslizamiento alto (**F**); empalmador de perfiles exterior (**G**); empalmador de perfiles interior (**H**); tapa (**I**); soporte de apriete C L100 (**M**); soporte (**J**); cabeza de bloqueo (**L**); cabeza de bloqueo (**O**)

- ▶ Riel de guía HDPE para aplicaciones sencillas
- ▶ Flexible

Riel de guía HDPE		L (mm)	N.º
1 unidad		3000	<b>3 842 538 388</b>

Material: HDPE; gris  
 Accesorios: Carril de deslizamiento estrecho (**E**); carril de deslizamiento alto (**F**); empalmador de perfiles exterior (**G**); empalmador de perfiles interior (**H**); tapa (**I**); soporte de apriete C L100 (**M**); soporte (**J**); cabeza de bloqueo (**L**); cabeza de bloqueo (**O**)



- Riel de perfil 17x17,5 en el modelo de acero inoxidable sólido con guía de PE que no daña el producto

Riel de perfil 17x17,5		L (mm)	N.º
1 unidad		200 ... 3000	<b>3 842 994 863 / L</b>
20 unidades		3000	<b>3 842 529 850</b>

Material: Acero; inoxidable/PE; natural  
 Accesorios: Empalmador de perfiles exterior (**G**); soporte de apriete C L100 (**M**); soporte (**J**); cabeza de bloqueo (**L**); cabeza de bloqueo (**O**)

- Riel de guía D12 en el modelo de acero inoxidable robusto

Riel de perfil D12		L (mm)	N.º
1 unidad		200 ... 3000	<b>3 842 993 306 / L</b>
6 unidades		3000	<b>3 842 533 841</b>

Material: Acero; inoxidable  
 Accesorios: Soporte de apriete D12 L100 (**N**)

- Carril de deslizamiento para fijar en el riel de perfil de aluminio o de HDPE
- Para transportar el material sin dañarlo o para un desgaste mínimo del riel de perfil de HDPE

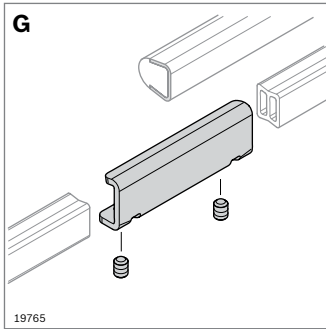
Carril de deslizamiento estrecho	L (mm)	ESD	N.º
	3000		<b>3 842 538 209</b>
	3000		<b>3 842 539 340</b>

Material: HDPE; gris  
 ESD: PE-UHMW, conductivo, negro


- Carril de deslizamiento para fijar en el riel de perfil de aluminio o de HDPE
- Ancho de la superficie de la guía
- Para transportar el material sin dañarlo o para un desgaste mínimo del riel de perfil de HDPE

Carril de deslizamiento alto	L (mm)	N.º
	3000	<b>3 842 538 389</b>

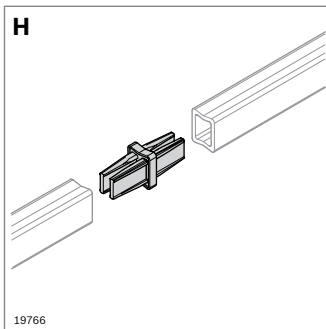
Material: HDPE; gris




- ▶ Empalmador de perfiles exterior para riel de perfil de aluminio (A), riel de perfil de HDPE (B), riel de perfil 17x17,5 (C)

Empalmador de perfiles exterior		N.º
	10	3 842 539 613

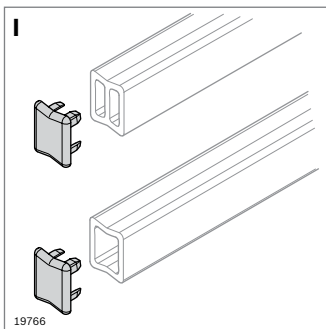
Material: Acero; inoxidable  
 Volumen de suministro: incl. 2 x tornillos prisioneros




- ▶ Empalmador de perfiles interior para riel de perfil de aluminio (A), riel de perfil de HDPE (B)

Empalmador de perfiles interior		N.º
	10	3 842 539 345

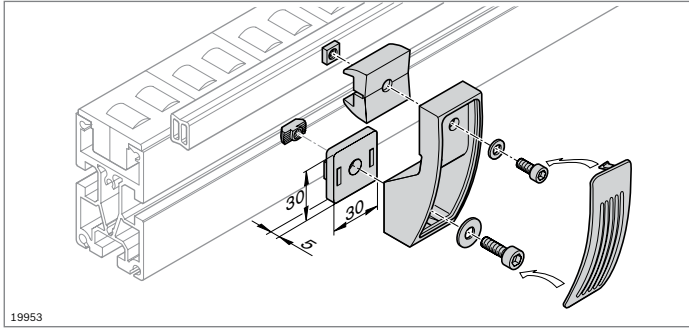
Material: PA; negro, conductivo



- ▶ Tapa para riel de perfil de aluminio (A), riel de perfil de HDPE (B)

Tapa		N.º
	10	3 842 538 208

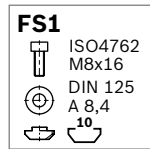
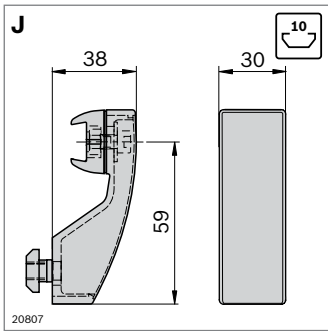
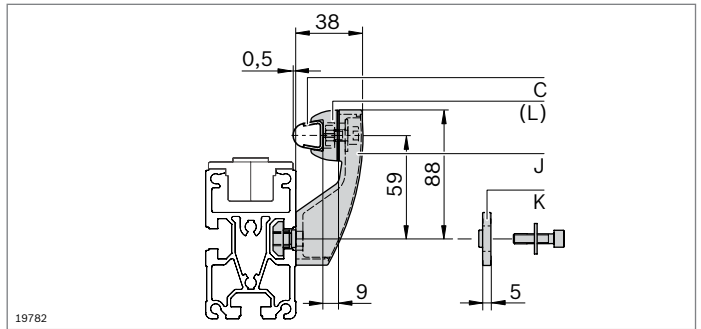
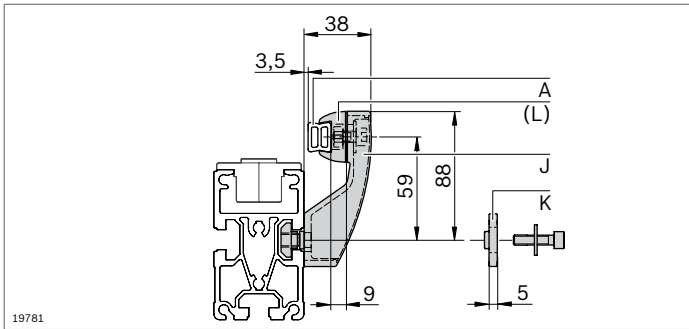
Material: PA; negro, conductivo



### Soporte para guía lateral, fijo



- Soporte para guías laterales con altura de montaje y ancho de la guía fijos

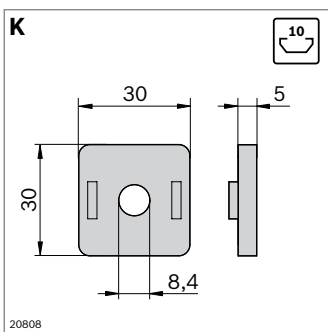


- Soporte, fijo, para riel de perfil de aluminio (A), riel de perfil de HDPE (B) y riel de perfil 17x17,5 (C)
- Para ancho de la guía fijo
- Ampliación del ancho de la guía mediante la placa distanciadora (K)

Soporte, fijo	N.º	FS
Juego	3 842 527 851	FS1

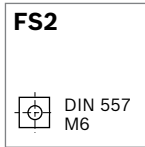
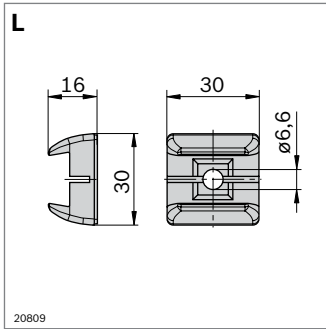
Material: PA; negro  
 Material de fijación: Acero; galvanizado  
 Volumen de suministro: Incl. cabeza de bloqueo, material de fijación (FS)

- Placa distanciadora para soporte, fijo, para ampliar el ancho de guía




Placa distanciadora	N.º
	10 3 842 527 738

Material: PA; negro



- Cabeza de bloqueo para el montaje propio de soportes para el material de transporte que sobresalga

Cabeza de bloqueo		N.º	FS
Juego	10	<b>3 842 536 295</b>	FS2

Material: PA; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado

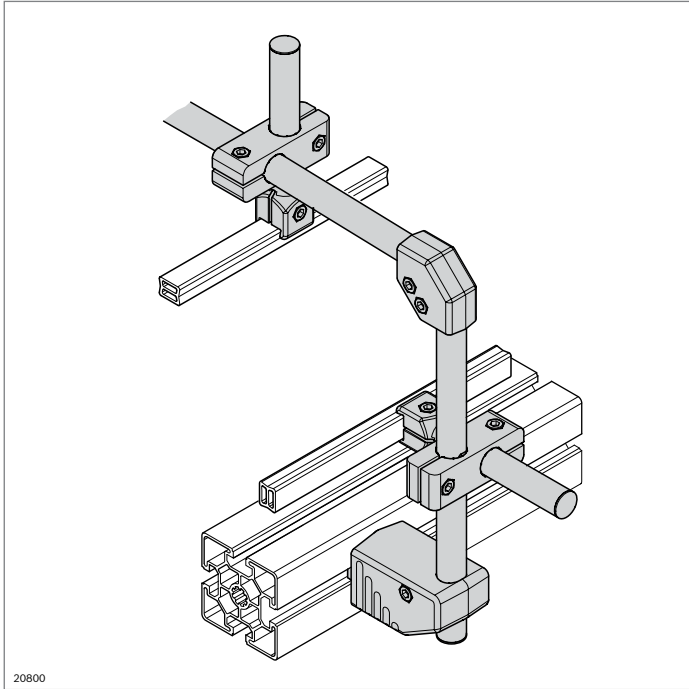
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

### Soporte para guía lateral, flexible



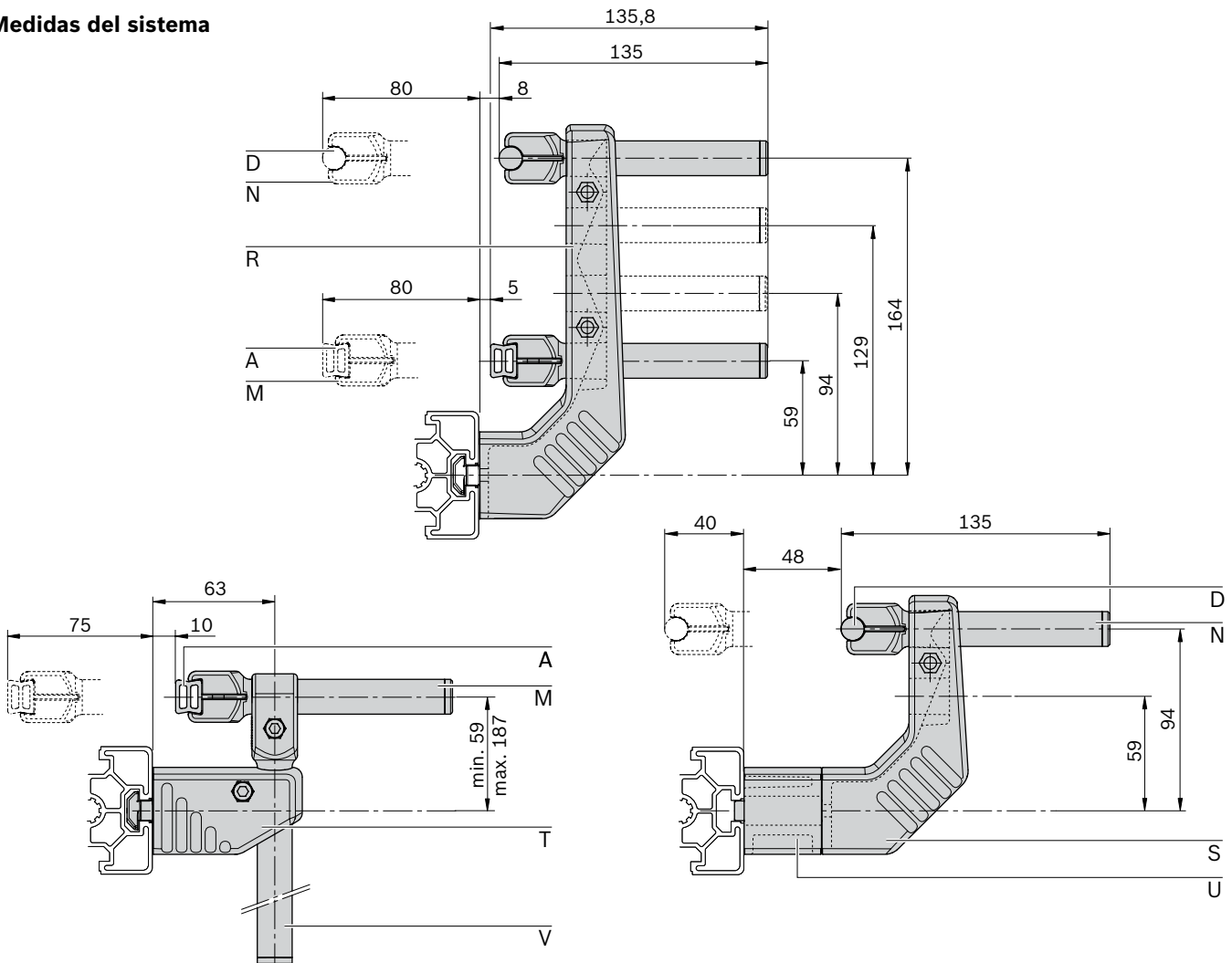
- ▶ El soporte y el soporte de apriete permiten ajustar variablemente la altura y ancho de la guía
- ▶ Fácil de limpiar

**Indicación:** Para la estabilidad en el sentido de giro es necesario unir, al menos, 2 soportes con un riel de perfil universal.



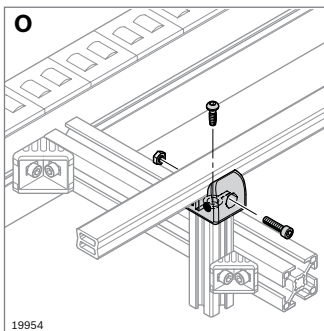
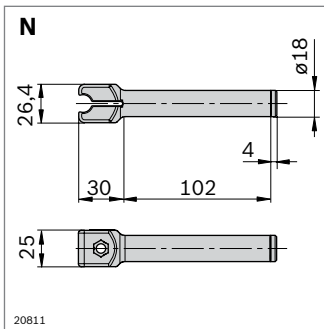
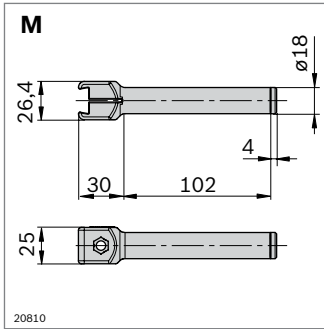
20800

### Medidas del sistema

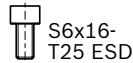
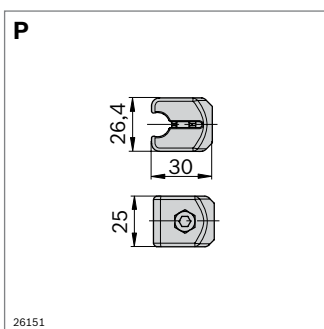
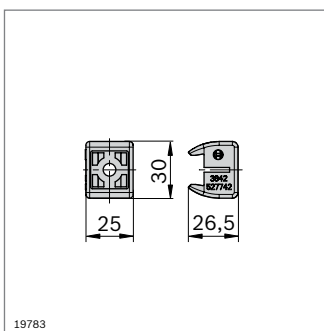


19780





FS1

S6x16-  
T25 ESD

- Soporte de apriete C L100 para el alojamiento de rieles de perfil de aluminio (A), HDPE (B) o 17x17,5 (C)
- Escalonamiento en mm y pulgadas para facilitar la alineación

**Soporte de apriete C L100**

N.º

10

3 842 539 499

Material: Soporte de apriete: PA; negro  
tuerca, tornillo: Acero; inoxidable

Accesorios: Tapón (X)

- Soporte de apriete D12 para el alojamiento de rieles de perfil D12 (D)

- Escalonamiento en mm y pulgadas para facilitar la alineación

**Soporte de apriete D12 L100**

N.º

10

3 842 539 498

Material: Soporte de apriete: PA; negro  
tuerca, tornillo: Acero; inoxidable

Accesorios: Tapón (Z)

- Cabeza de bloqueo para el alojamiento de rieles de perfil de aluminio (A), HDPE (B) o acero inoxidable con guía PE (C)

- Montaje directo sobre perfiles con ranura 10 mm

**Cabeza de bloqueo**

N.º

10

3 842 528 009

FS

**Juego**

FS1

Material: Soporte de apriete: PA; negro  
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

- Soporte de apriete D12 para el alojamiento de rieles de perfil D12 (D)

- En combinación con tubo 18 (W) para montar soportes de apriete más largos

**Soporte de apriete C**

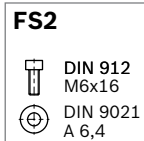
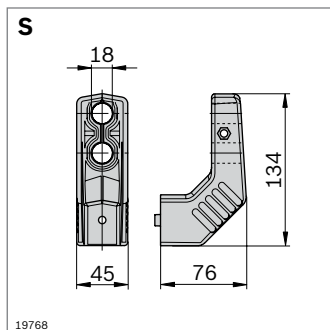
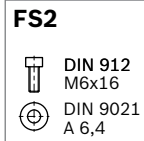
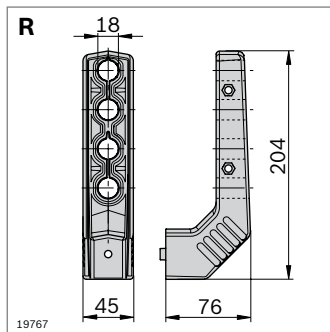
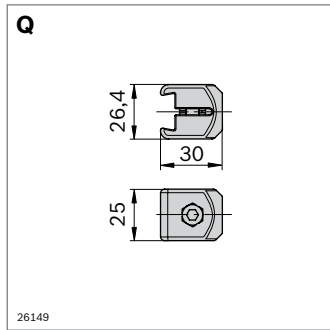
N.º

10

3 842 547 227

Material: Soporte de apriete: PA; negro  
tuerca, tornillo: Acero; inoxidable

Accesorios: Tapón (Z), tubo D18 (W)



- ▶ Soporte de apriete C para el alojamiento de rieles de perfil de aluminio (**A**), HDPE (**B**) o 17x17,5 (**C**)
- ▶ En combinación con tubo D18 (**W**) para montar soportes de apriete más largos

Soporte de apriete C	N.º
<b>N</b>	<b>10 3 842 547 228</b>

Material: Soporte de apriete: PA; negro  
tuerca, tornillo: Acero; inoxidable

Accesorios: Tapón (**Z**), tubo D18 (**W**)

- ▶ Soporte para la fijación de soportes de apriete C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)
- ▶ Diferentes alturas de montaje de los soportes de apriete posibles
- ▶ Diferentes anchos de guía posibles
- ▶ Ampliación adicional del ancho de guía utilizando el soporte distanciador (**U**)
- ▶ Accesorios, opcional: Palanca de apriete M6x40 (pág. 4-11)

Soporte L204	N.º	FS
<b>Juego</b>	<b>3 842 539 494</b>	FS2

Material: PA; negro  
Material de fijación: Acero; inoxidable

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Accesorios: Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm (pág. 3-4) distanciador (**U**)

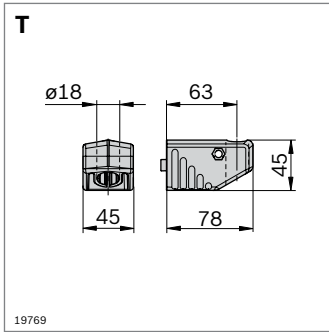
- ▶ Soporte para la fijación de soportes de apriete C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)
- ▶ Diferentes alturas de montaje de los soportes de apriete posibles
- ▶ Diferentes anchos de guía posibles
- ▶ Ampliación adicional del ancho de guía utilizando el soporte distanciador (**U**)
- ▶ Accesorios, opcional: Palanca de apriete M6x40 (pág. 4-11)

Soporte L134	N.º	FS
<b>Juego</b>	<b>3 842 539 495</b>	FS2

Material: PA; negro  
Material de fijación: Acero; inoxidable

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Accesorios: Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm (pág. 3-4) distanciador (**U**)



**FS2**

DIN 912  
M6x16

DIN 9021  
A 6,4

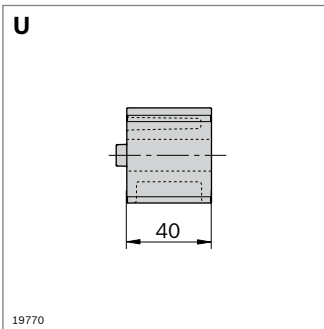
- ▶ Soporte L45 para la sujeción de soportes de apriete verticales o tubo D18 (**W**)
- ▶ Para guías laterales de altura regulable continua
- ▶ Ampliación del ancho de guía utilizando el soporte distanciador (**U**)
- ▶ Accesorios, opcional: Palanca de apriete M6x40 (pág. 4-11)

Soporte L45		N.º	FS
<b>Juego</b>	10	<b>3 842 539 496</b>	FS2

Material: PA; negro  
Material de fijación: Acero; inoxidable

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Accesorios: Tuerca de martillo M6, ranura 10 mm (pág. 3-4) distanciador (**U**)



**FS3**

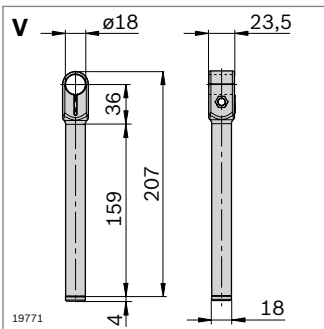
DIN912  
M6x55

DIN 9021  
-A6,4

Distanciador		N.º	FS
<b>Juego</b>	10	<b>3 842 539 497</b>	FS3

Material: PA; negro  
Material de fijación: Acero; inoxidable

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

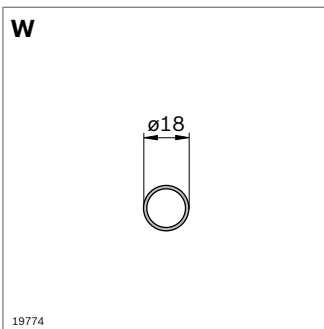


- ▶ Soporte de apriete vertical para el montaje de guías de altura regulable
- ▶ Accesorios, opcional: Palanca de apriete M6x40 (pág. 4-11)

Soporte de apriete vertical D18 L160		N.º
	10	<b>3 842 539 500</b>

Material: PA; negro  
Tuerca, tornillo: Acero; inoxidable

Accesorios: Tapón (**Z**)

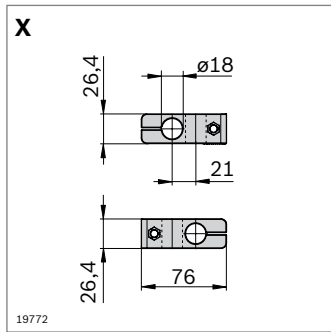


- ▶ Tubo D18 para el montaje de soportes verticales de altura regulable o soportes transversales para guías superiores


Tubo D18	L (mm)	N.º
	3000	<b>3 842 539 339</b>

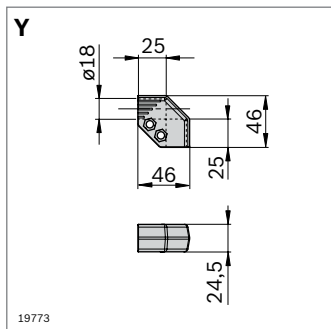
Material: Acero inoxidable

Accesorios: Tapón (**Z**)




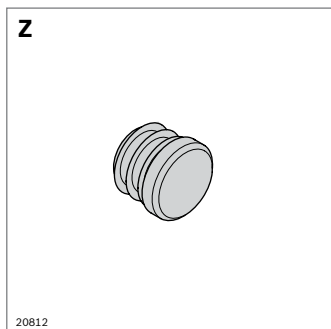
- ▶ Pieza en cruz para la unión entrecruzada, en ángulo recto de tubos D18 (**W**) y soportes de apriete C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)
- ▶ Accesorios, opcional: Palanca de apriete M6x40 (pág. 4-11)

Pieza en cruz		N.º
	10	<b>3 842 539 501</b>
Material:	Pieza en cruz: PA; negro Tuerca, tornillo: Acero; inoxidable	




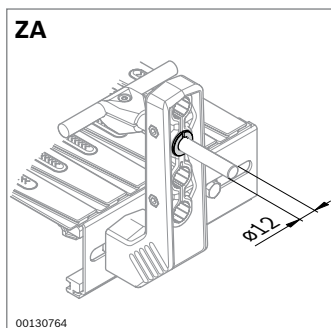
- ▶ Pieza angular para la unión frontal, en ángulo recto de tubos D18 (**W**) y soportes de apriete C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)

Pieza angular		N.º
	10	<b>3 842 539 505</b>
Material:	Pieza angular: PA; negro Tuerca, tornillo: Acero; inoxidable	




- ▶ Tapón para cerrar los soportes de apriete C L100 (**M**), soporte de apriete D12 L100 (**N**), soporte de apriete vertical D18 L160 (**V**) o tubo D18 (**W**)

Tapón		N.º
	10	<b>3 842 539 826</b>
Material:	PA; negro	



- ▶ Reductor para el alojamiento de perfiles redondos con  $\varnothing 12$  en fijaciones D18

Reductor		N.º
	20	<b>3 842 539 344</b>
Material:	PA; negro	

# Componentes para aplicaciones ESD



Juego de materiales para la puesta a tierra (pág. 17-2)



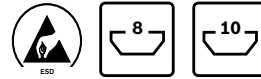
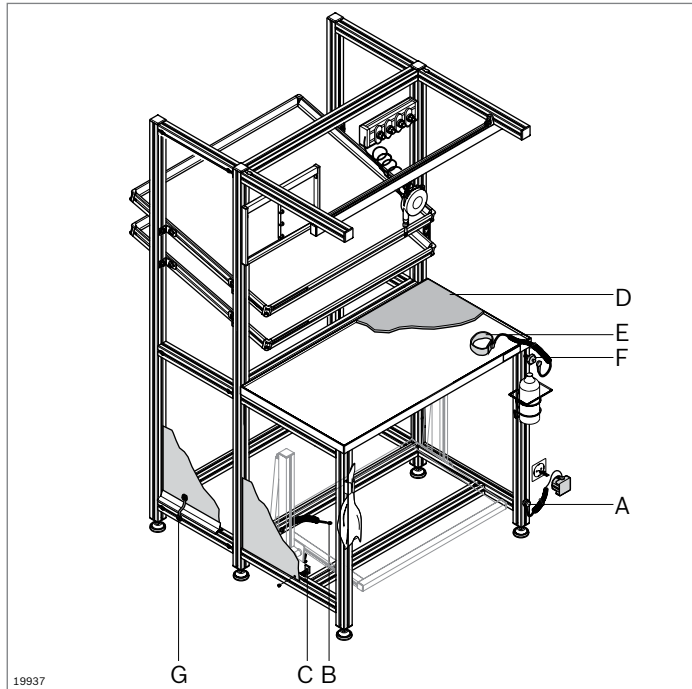
Cable de puesta a tierra (pág. 17-2)



Potentialfix (pág. 17-3)



Muñequera, pieza de conexión (pág. 17-3)



### ESD – Electro Static Discharge

Cada año, los componentes que, debido a sus propiedades eléctricas y a su estructura interna, resultan dañados o destruidos por la descarga estática, ocasionan daños millonarios en la economía.

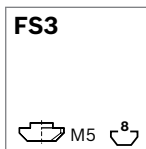
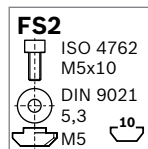
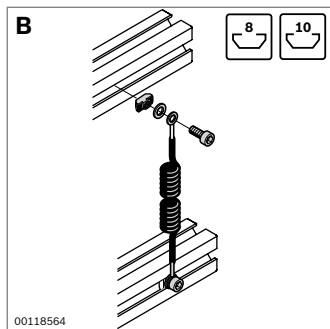
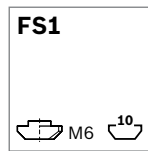
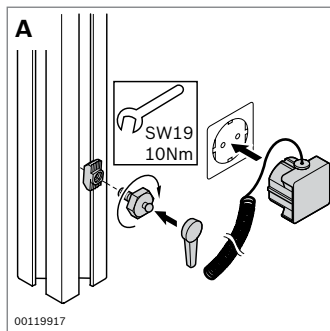
Con los componentes de Rexroth para aplicaciones ESD, protegerá a sus productos de estos daños.

Al seleccionar las piezas, preste atención a la marca ESD (⚡).

- ▶ Juego de materiales para la puesta a tierra para la puesta a tierra definida de puestos de trabajo ESD
- ▶ Resistencia de derivación  $R_A = 1 \times 10^6 \Omega$  (DIN EN 61340-5-1)

Accesorios:

Anillo de amortiguación o placa de amortiguación para el aislamiento frente al suelo conductor, permite derivación definida (pág. 6-4, 6-6)



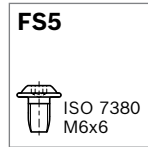
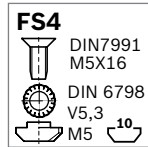
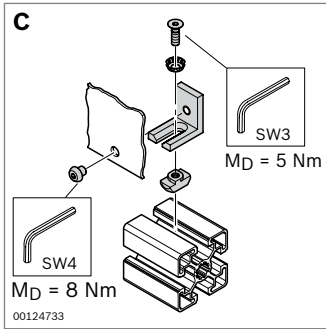
Juego de materiales para la puesta a tierra	ESD	N.º	FS
A	⚡	3 842 522 087	FS1

Material: Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

- ▶ Cable de puesta a tierra para crear rutas de derivación definidas entre los perfiles soporte para proteger componentes sensibles a ESD

Cable de puesta a tierra	ESD	N.º	FS
B	⚡	3 842 519 465	2xFS2, FS3

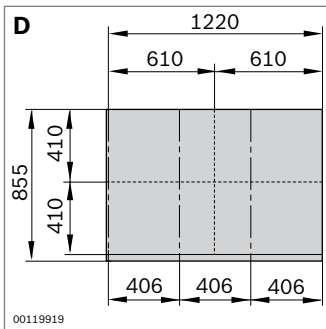
Material: Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



- ▶ Potentialfix para la puesta a tierra definida de los elementos de superficie, como p. ej. los paneles laterales

Potentialfix	ESD	N.º	FS
<b>C</b>		<b>3 842 536 320</b>	FS4, FS5

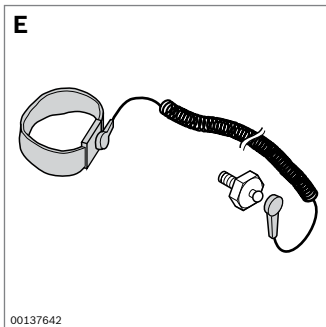
Material: Escuadras: Aluminio  
Material de fijación: Acero; galvanizado  
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



- ▶ Alfombrilla ESD para la protección de los componentes sensibles a ESD
- ▶ Para una unión segura y conductora, por ejemplo con placas de apoyo para materiales ESD, recomendamos cinta adhesiva de cobre
- ▶ Resistencia de derivación  $R_A = 1 \times 10^6 - 1 \times 10^9 \Omega$  según DIN EN 61340-5-1

Alfombrilla ESD	ESD	N.º
<b>D 1220 mm x 855 mm</b>		<b>3 842 522 012</b>

Material: Caucho (espesor: 2 mm)



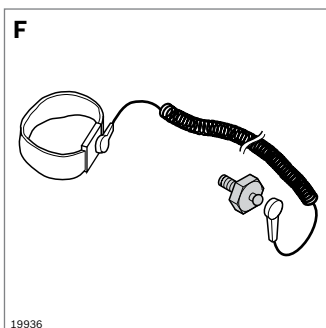
- ▶ Muñequera para la puesta a tierra definida de personas para la protección de componentes sensibles a ESD

Accesorios, necesarios:

- ▶ Pieza de conexión
- ▶ Tuerca de martillo M6, o bloque ranurado, giratorio, con resorte, M6

Muñequera	ESD	N.º
<b>E</b>		<b>3 842 516 908</b>

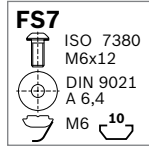
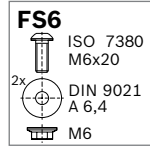
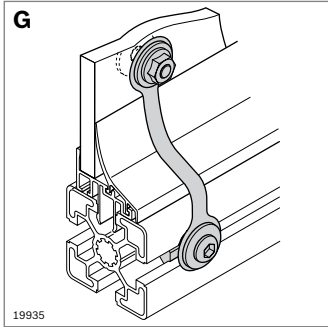
Material: Textil con plástico conductor entretejido, azul marino



- ▶ Pieza de conexión para la conexión de la muñequera en la construcción del perfil

Pieza de conexión	ESD		N.º
<b>F</b>		10	<b>3 842 516 905</b>

Material: Acero; galvanizado



- Conexión equipotencial para establecer una descarga electrostática definida entre los elementos de superficie y los perfiles soporte

Conexión equipotencial	ESD	N.º	FS
<b>G</b>		10	<b>3 842 536 148</b> FS6, FS7

Material: Fleje de acero; inoxidable  
 Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



# Sensores y portainterruptores



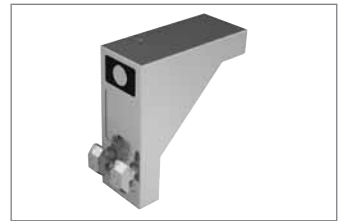
SH 1/S (pág. 18-2)



SH 1/U (pág. 18-3)



SH 2/S, SH 2/ST  
(pág. 18-4)



SH 2/S-H (pág. 18-5)



SH 2/U (pág. 18-7)



SH 2/U-H (pág. 18-7)



Sensor (pág. 18-8)



Tope (pág. 18-10)