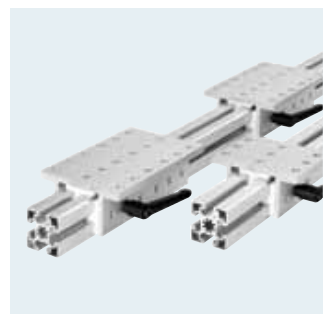
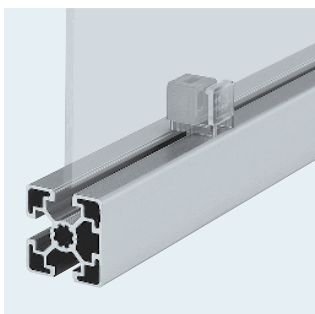
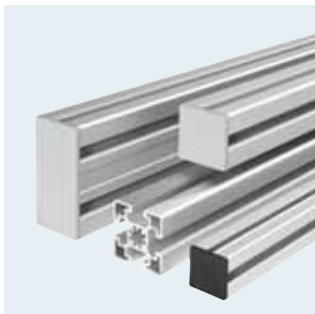


Elementos básicos de mecánica

13.2



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)



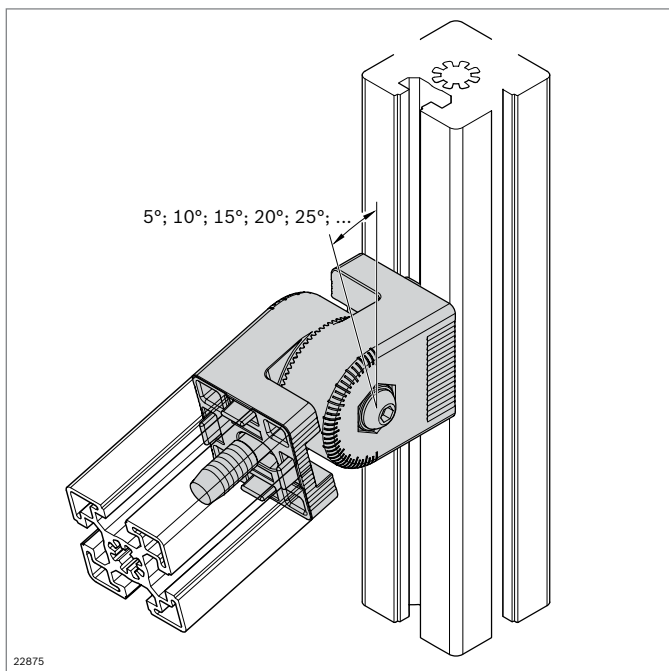
Pedestal de cojinete (pág. 4-9)



Fijación giratoria (pág. 4-10)



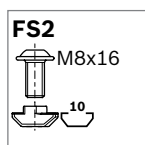
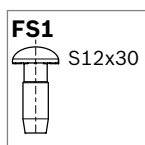
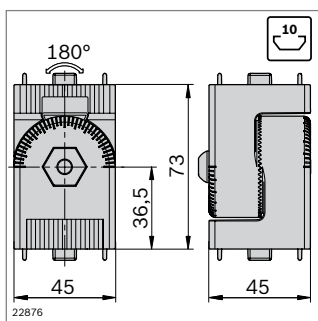
Palanca de apriete, mando estrellado (pág. 4-11)



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)

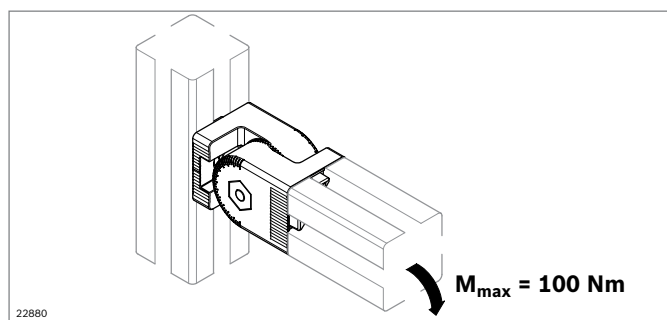
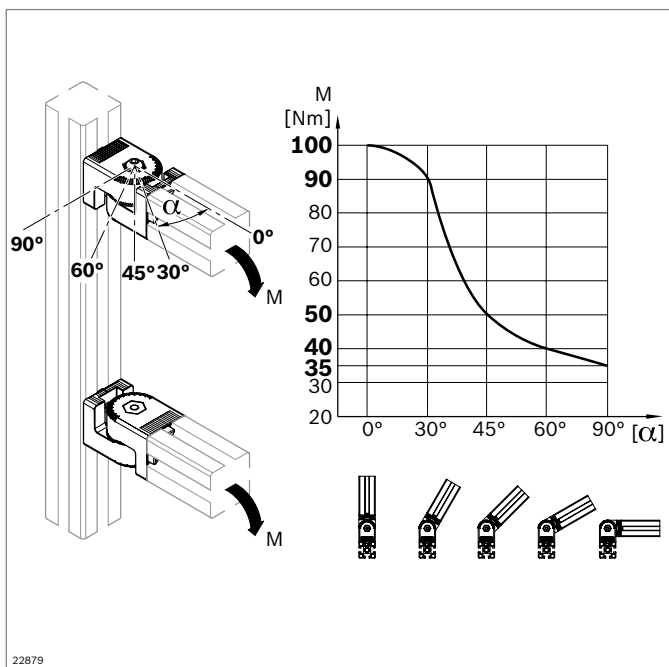


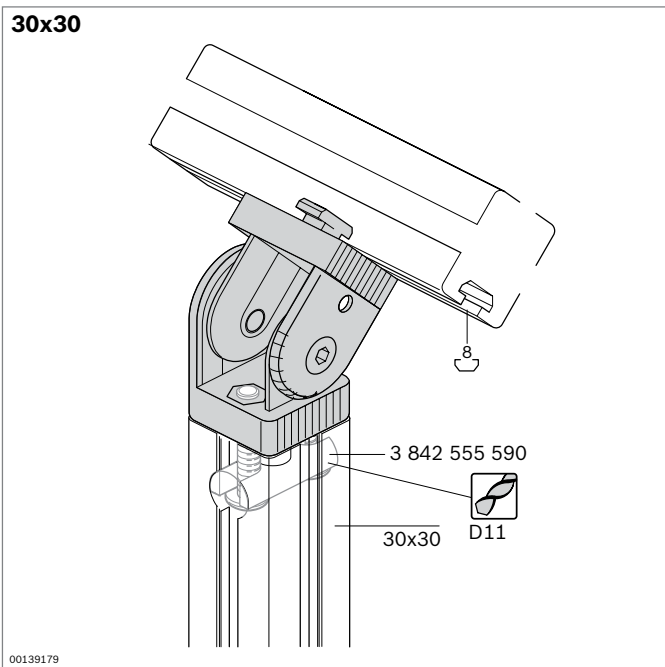
Accesorios, opcional:

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



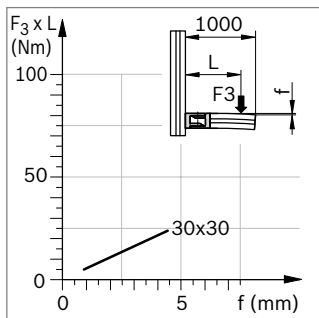
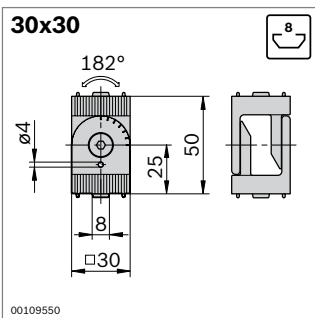
designLINE

- ▶ 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

4

Accesorios, necesarios:

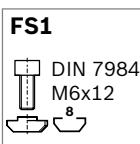
Empalmador de pernos D11 para unión frontal



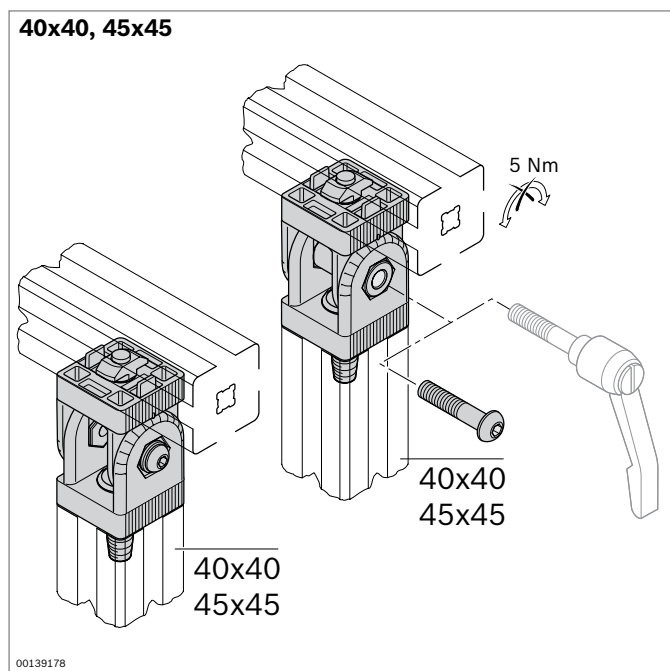
Articulación 30x30	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	8		3 842 502 683	2xFS1, 4xFS2
designLINE	8		3 842 538 683	2xFS1, 4xFS2

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

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



F1 (N)	F2 (N)
10 000	600

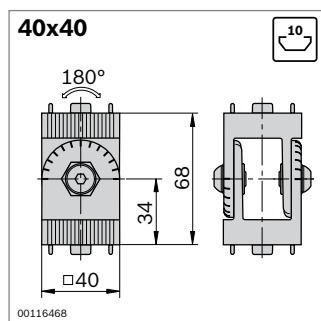


Articulación 40x40, 40x40 support, 45x45, 45x45 support

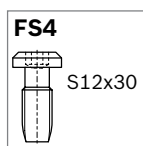
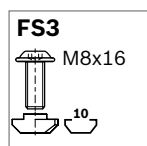
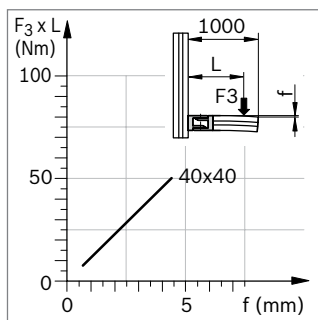


designLINE

- ▶ 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

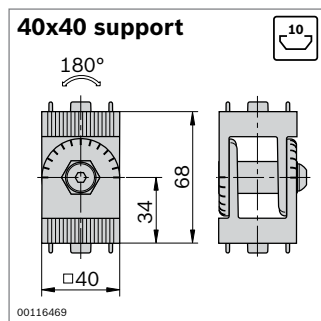


	F1 (N)	F2 (N)
	15 000	1 000

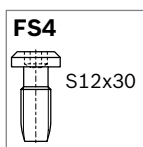
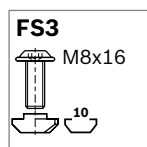
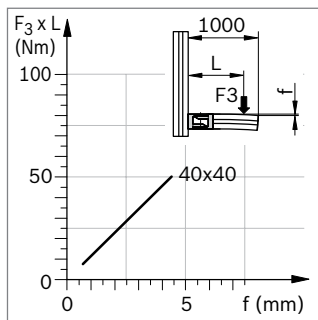


Articulación 40x40	Ranura ESD	N.º	FS
Estándar	10		3 842 543 401 2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 684 2xFS3, 2xFS4

Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión
designLINE: lacado, RAL 9006
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



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

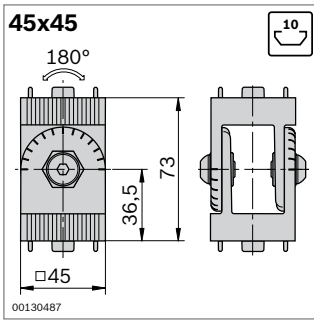


Articulación 40x40 support	Ranura ESD	N.º	FS
Estándar	10		3 842 543 402 2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 685 2xFS3, 2xFS4

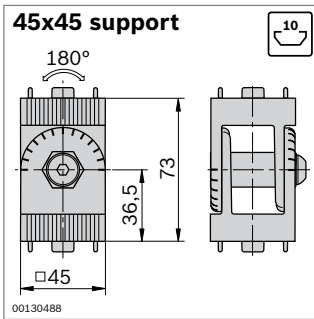
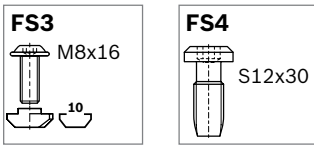
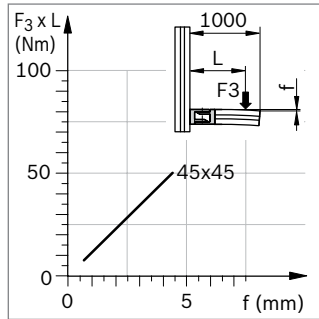
Material: Estándar: Fundición de aluminio a presión
designLINE: lacado, RAL 9006
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Palanca de apriete	N.º
para articulación 40x40 support	3 842 516 847

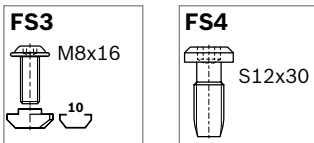
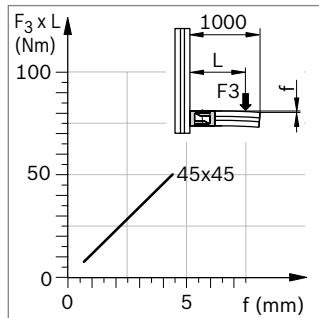
Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico



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



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



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

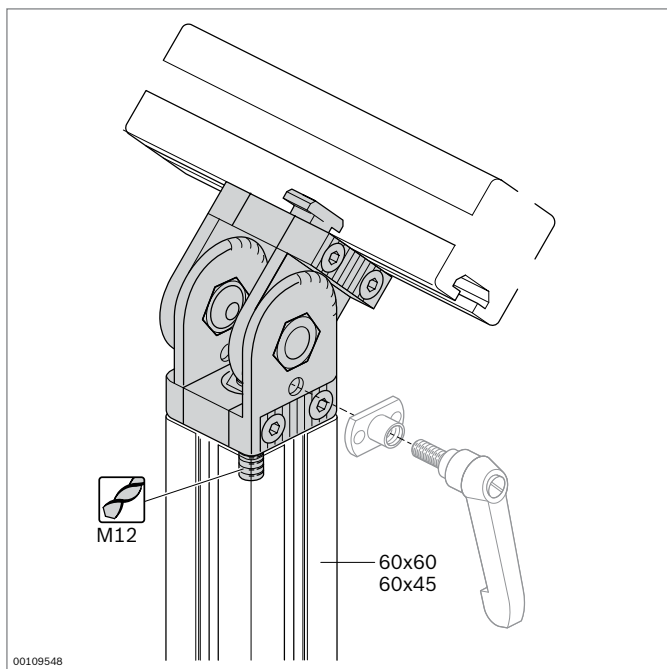
4

Articulación 45x45 support	Ranura ESD	N.º	FS
Estándar	10	3 842 543 404	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10	3 842 538 687	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
para articulación 45x45 support	3 842 538 607

Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico

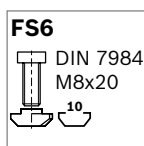
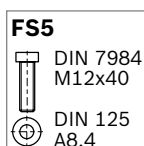
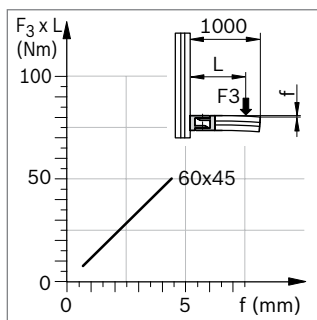
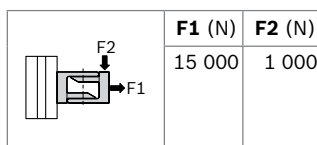
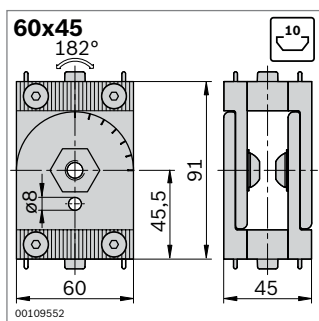


Articulación 60x45, 60x60



designLINE

- ▶ 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



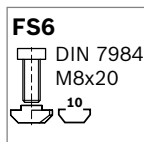
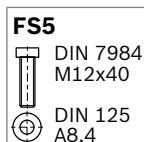
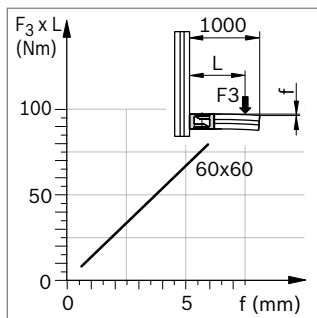
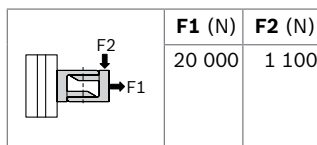
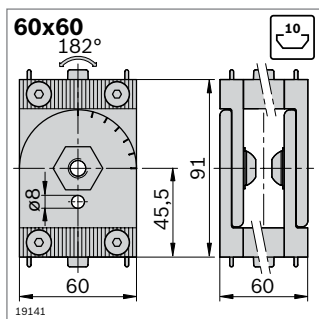
Articulación 60x45	Ranura ESD	N.º	FS
Estándar	10	3 842 502 688	2xFS5, 2xFS6
designLINE	10	3 842 539 799	2xFS5, 2xFS6

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	N.º
para articulación 60x45	3 842 505 144

Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico



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

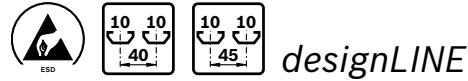
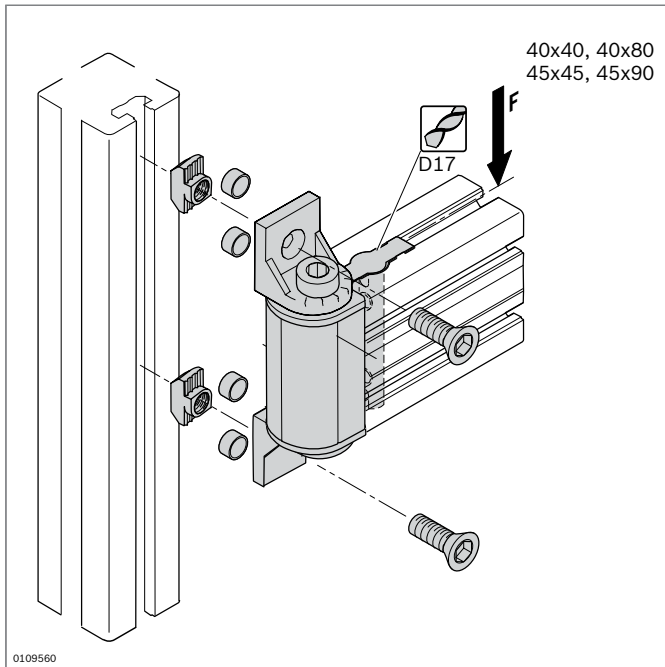
Material: Estándar: Fundición inyectada de cinc
designLINE: lacado, RAL 9006
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

Palanca de apriete	N.º
para articulación 60x60	3 842 505 144

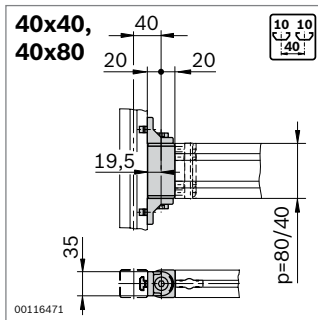
Material: Fundición inyectada de cinc; negra recubierta de plástico

Cojinete giratorio

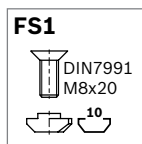


- ▶ Para uniones de perfil giratorias en ángulo recto, adecuado p. ej. para el montaje de brazos de soporte o puertas
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro pasante D17

4



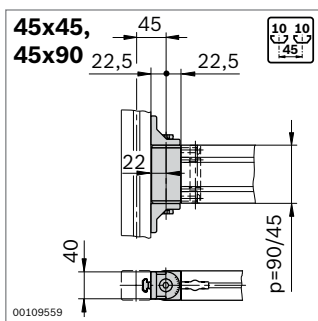
Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130



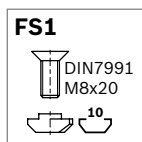
Cojinete giratorio	p (mm)	ESD	N.º	FS
40x40 Estándar	40	ESD	3 842 532 208	2xFS1
40x40 <i>designLINE</i>	40	ESD	3 842 538 688	2xFS1
40x80 Estándar	80	ESD	3 842 532 209	2xFS1
40x80 <i>designLINE</i>	80	ESD	3 842 538 689	2xFS1

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)



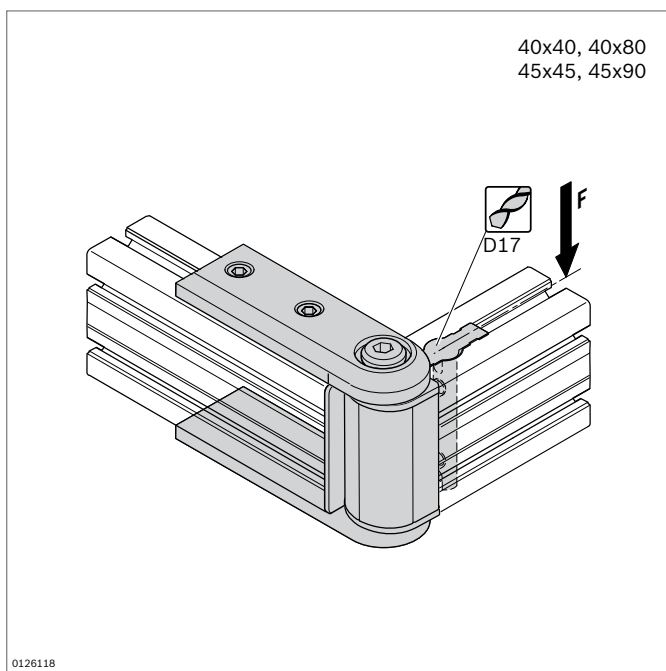
Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
45x45	50
45x90	150



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

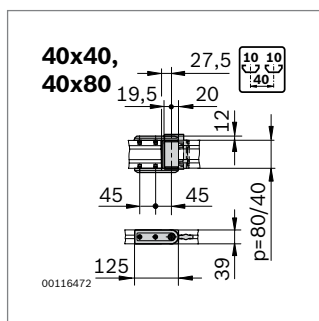


Articulación para brazo de soporte

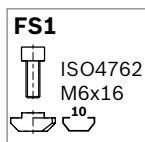


designLINE

- ▶ 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



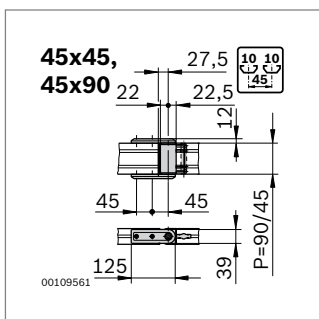
Perfil	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130



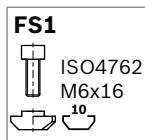
Articulación para brazo de soporte	p (mm)	ESD	N.º	FS
40x40 Estándar	40		3 842 532 206	4xFS1
<i>designLINE</i>	40		3 842 538 692	4xFS1
40x80 Estándar	80		3 842 532 207	4xFS1
<i>designLINE</i>	80		3 842 538 693	4xFS1

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)



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



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

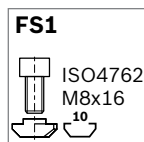
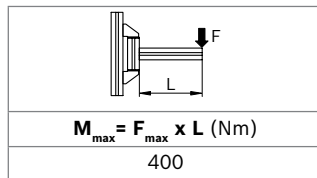
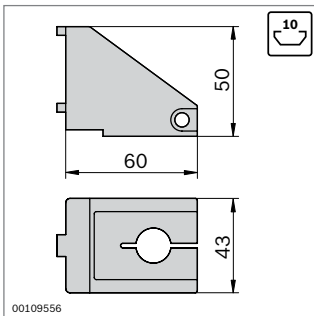
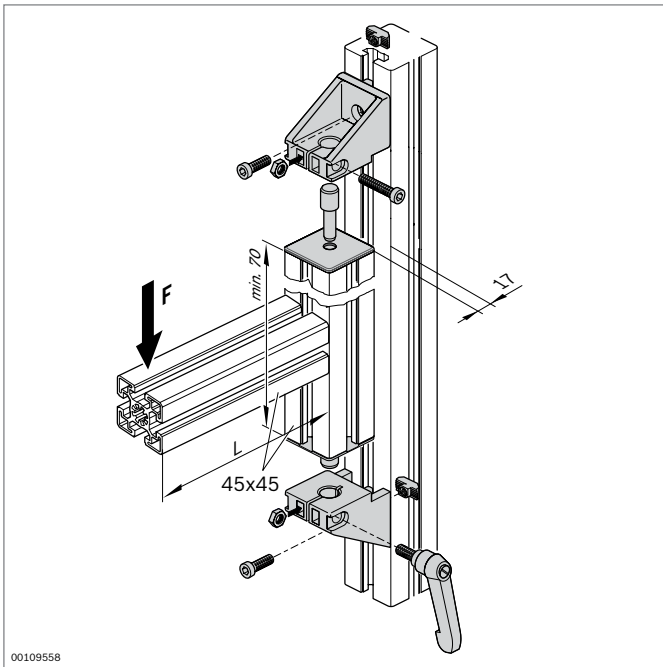
Pedestal de cojinete



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

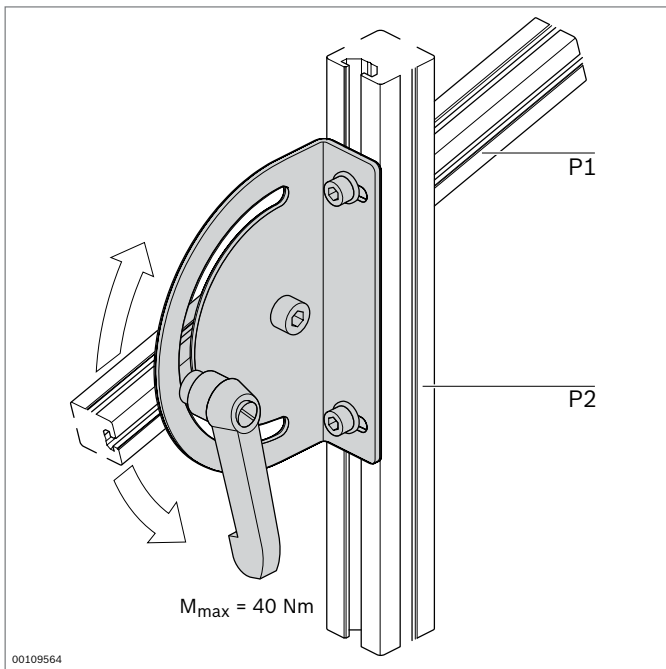
4



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

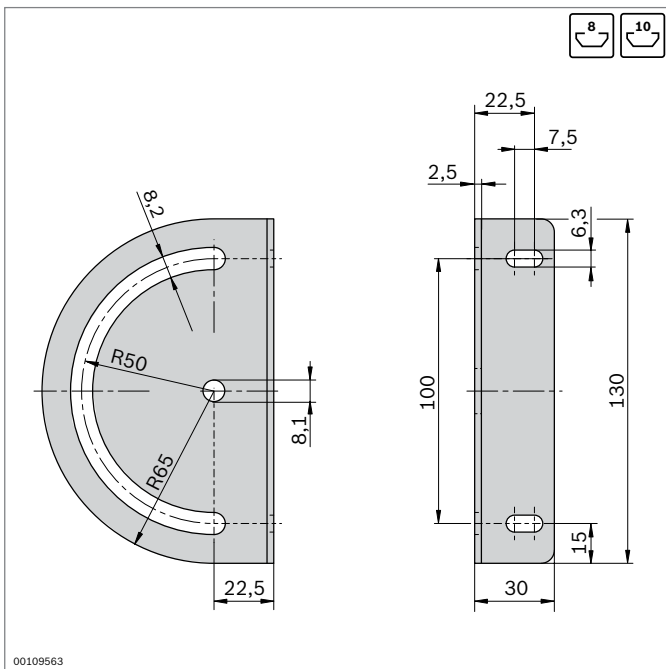
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS), 2 x tapas, 2 x pernos, palanca de apriete (y otras piezas normalizadas para fijar el pedestal de cojinete)



Fijación giratoria 180°



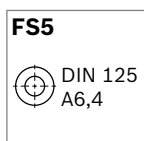
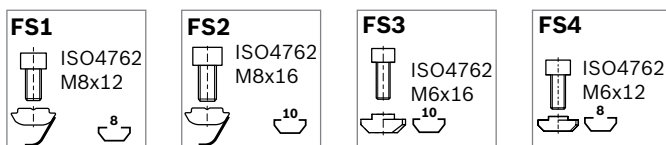
- Fijación giratoria para bandejas y similares que se hayan de colocar inclinadas en un rango de $\pm 90^\circ$.



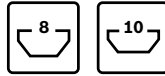
Fijación giratoria 180°	P1 / P2	ESD	N.º	FS
	8 / 8	⚠	3 842 538 275	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4 2xFS5
	10 / 8	⚠	3 842 538 276	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4 2xFS5

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

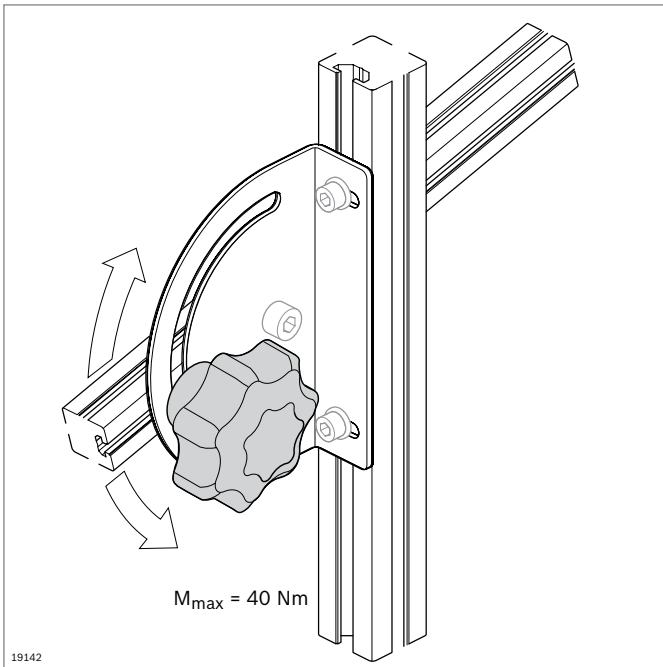


- Elementos de sujeción para uniones regulables

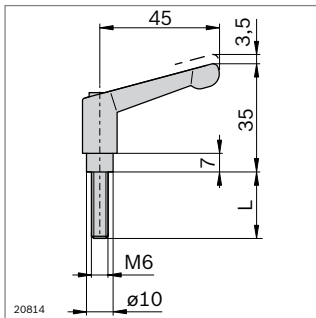
Accesorios:

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

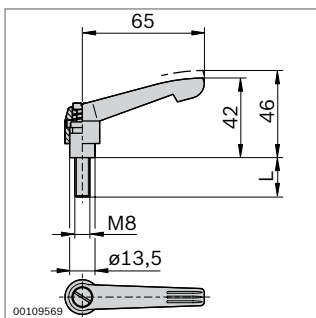
4



19142



20814



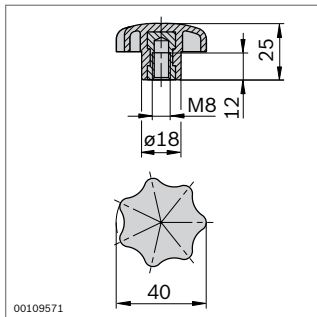
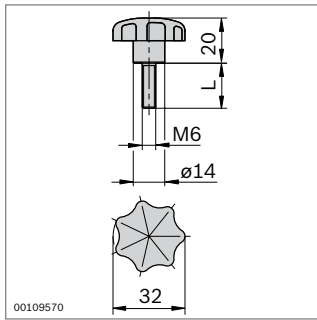
00109569

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



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

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

Mando estrellado M8	N.º
	3 842 516 851

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

SIDEX

The Drive & Control Company

Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth AG

Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Alemania
www.boschrexroth.com

Encontrará a su persona de contacto local en:

www.boschrexroth.com/contact