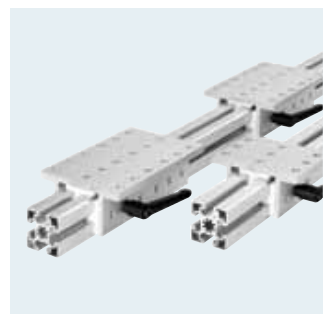
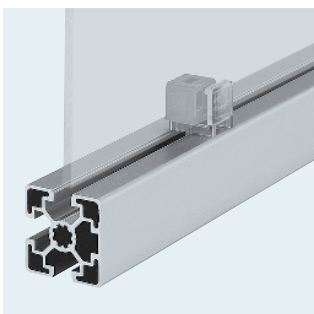
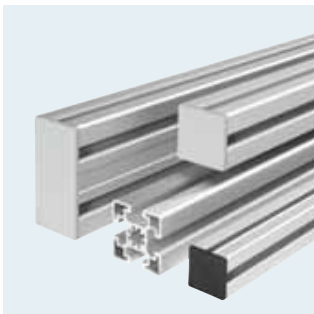
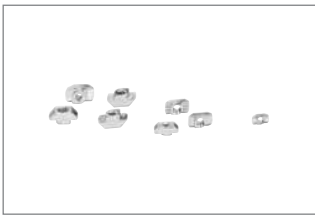


Elementos básicos de mecánica

13.2



Elementos de unión



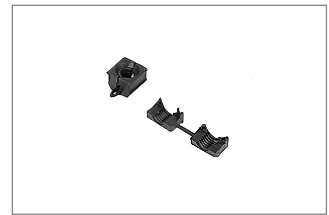
Tuerca de martillo (pág. 3-4)
Tornillo con collar (pág. 3-5)



Tuerca con collar, tornillo de cabeza de martillo (pág. 3-6)



Bloque ranurado (pág. 3-7)



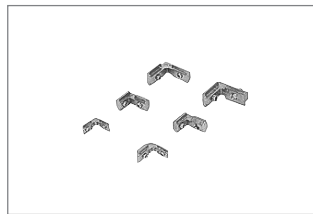
Tuerca extensible (pág. 3-10)



Empalmador paralelo (pág. 3-11)



Empalmador (pág. 3-12)



Escuadra interior (pág. 3-13)
escuadra interior R (pág. 3-14)



Escuadra de inglete (pág. 3-16)



Escuadra (pág. 3-17)



Escuadra R (pág. 3-29)



Escuadra de acero (pág. 3-31)



Escuadra de chapa, consola (pág. 3-32)



Escuadra básica (pág. 3-33)



Soporte (pág. 3-34)



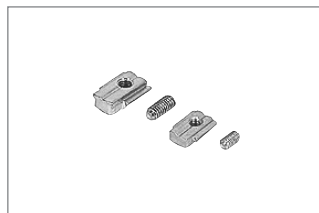
Consola (pág. 3-36)



Empalmador de perfiles, (pág. 3-38)



Tornillo central (pág. 3-40)



Protección contra torsión (pág. 3-41)



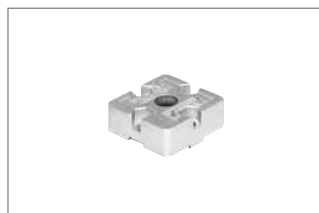
Conector cúbico (pág. 3-42)



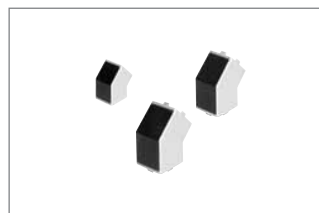
Rinconera (pág. 3-46)



Empalmador final (pág. 3-48)



Unión en T (pág. 3-50)



Empalmador 45° (pág. 3-52)



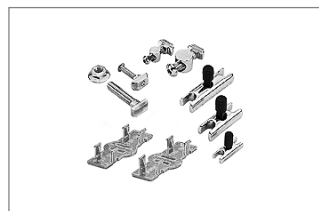
Empalmador de apriete rápido (pág. 3-53)



Empalmador de apriete rápido flexible (pág. 3-56)



Empalmador a tope (pág. 3-58)








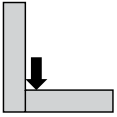
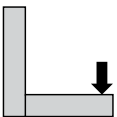
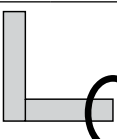
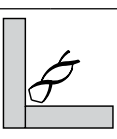
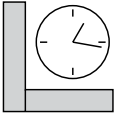
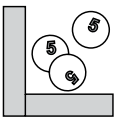
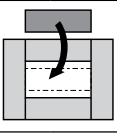
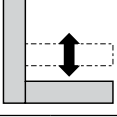
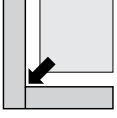
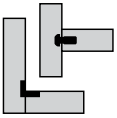


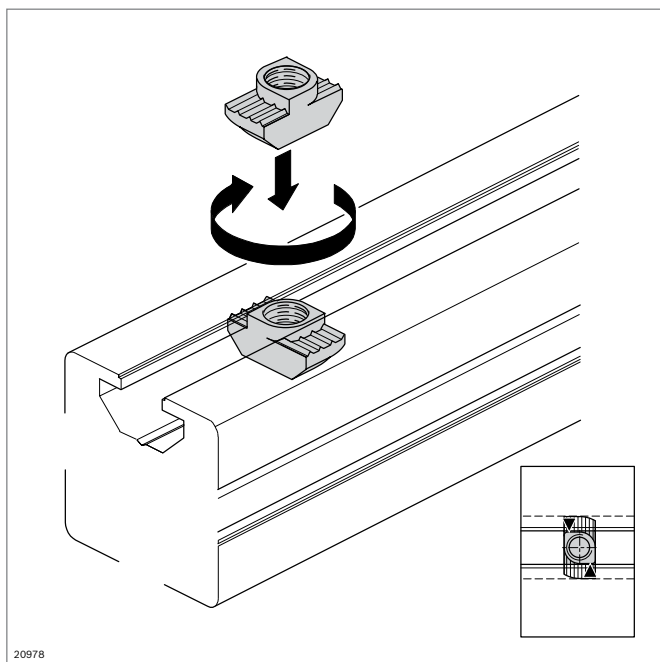
Empalmador de pernos (pág. 3-59)



Juego de fijación QV (pág. 3-62)

Elementos de unión, criterios de selección

| | recomendado | adecuado | no adecuado |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------|----------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Escuadra | Escuadra interior | Empalmadores de pernos | Tornillo central | Empalmador de apriete rápido | Unión en T | Empalmador |
|  Elevada absorción de la fuerza de desplazamiento | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Elevada absorción de par | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ◐ | ○ | ◐ | ◐ |
|  Elevada absorción del momento de torsión | ◐ | ○ | ○ | ◐ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● |
|  Poco esfuerzo de mecanizado | ● | ● | ○ | ● | ● | ◐ | ◐ | ◐ | ● | ● |
| | | | | — | — | D17 ● | M12 — | D17 ● | — | — |
| | | | | | | | 9,8 ● | | | |
|  Poco esfuerzo de montaje | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|  Reducidos costes de las piezas | ◐ | ◐ | ○ | ◐ | ◐ | ○ | ● | ◐ | ○ | ◐ |
|  Posibilidad de montaje posterior en bastidores cerrados | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ◐ | ● |
|  Posibilidad de ajuste | ● | ◐ | ○ | ● | ◐ | ● | ○ | ● | ● | ● |
|  Alojamiento de elementos de superficie | ◐ | ◐ | ○ | ◐ | ◐ | ○ | ● | ● | ○ | ◐ |
|  Unión interior (se puede cubrir) | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ◐ | ◐ | ● |



Tuerca de martillo

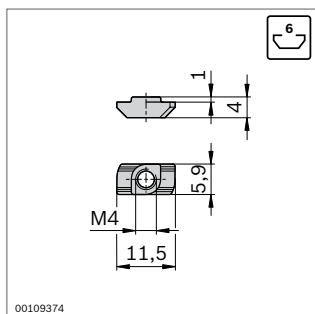


- ▶ Elemento estándar para la unión segura y conductora
- ▶ Tope para el posicionamiento correcto en la ranura de perfil
- ▶ Tuerca de martillo de acero inoxidable, p. ej. para aplicaciones en exteriores o en sala blanca
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos (pág. 19-5)

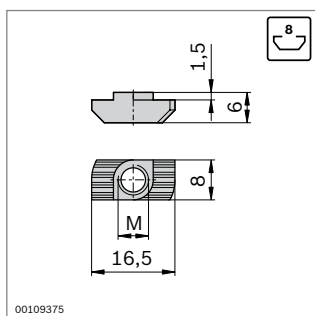
Accesorios:

Caperuza de aislamiento (pág. 3-5)



| Ranura | |
|--------|--------|
| 6 | 1700 N |

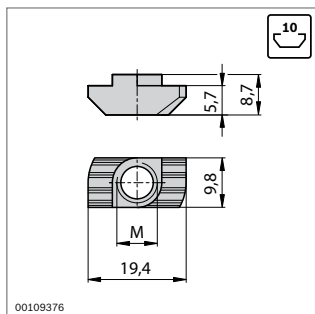
| Tuerca de martillo, ranura 6 mm | Ranura | M | ESD | | N.º |
|---------------------------------|--------|----|-----|-----|---------------|
| Acero; galvanizado | 6 | M4 | | 100 | 3 842 523 135 |
| Acero inoxidable | 6 | M4 | | 100 | 3 842 536 599 |



| Ranura | |
|--------|--------|
| 8 (M6) | 4000 N |

| Tuerca de martillo, ranura 8 mm | Ranura | M | ESD | | N.º |
|---------------------------------|--------|-----|-----|-----|---------------|
| Acero; galvanizado | 8 | M4 | | 100 | 3 842 501 751 |
| | | M5* | | 100 | 3 842 501 752 |
| | | M6* | | 100 | 3 842 501 753 |
| Acero inoxidable | 8 | M4 | | 100 | 3 842 536 600 |
| | | M5 | | 100 | 3 842 536 601 |
| | | M6 | | 100 | 3 842 536 602 |

* Aptas para tornillos normalizados. **Atención:** Las tuercas de martillo cuentan con un momento de arrastre para el giro seguro en el fondo de la ranura.

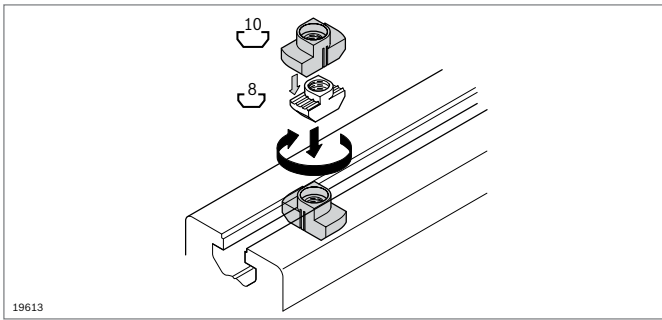


| Ranura | |
|---------|--------------------------------|
| 10 (M8) | 6000 ... 18000 N ¹⁾ |

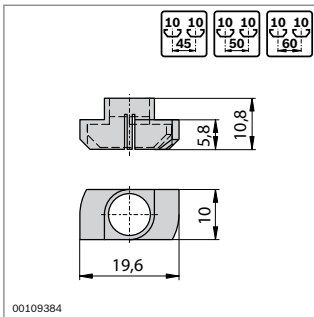
¹⁾ En función del perfil (pág. 19-5)

| Tuerca de martillo, ranura 10 mm | Ranura | M | ESD | | N.º |
|----------------------------------|--------|-----|-----|-----|---------------|
| Acero; galvanizado | 10 | M4 | | 100 | 3 842 530 281 |
| | | M5* | | 100 | 3 842 530 283 |
| | | M6* | | 100 | 3 842 530 285 |
| | | M8* | | 100 | 3 842 530 287 |
| Acero inoxidable | 10 | M4 | | 100 | 3 842 536 606 |
| | | M5 | | 100 | 3 842 536 605 |
| | | M6 | | 100 | 3 842 536 604 |
| | | M8 | | 100 | 3 842 536 603 |

* Aptas para tornillos normalizados. **Atención:** Las tuercas de martillo cuentan con un momento de arrastre para el giro seguro en el fondo de la ranura.

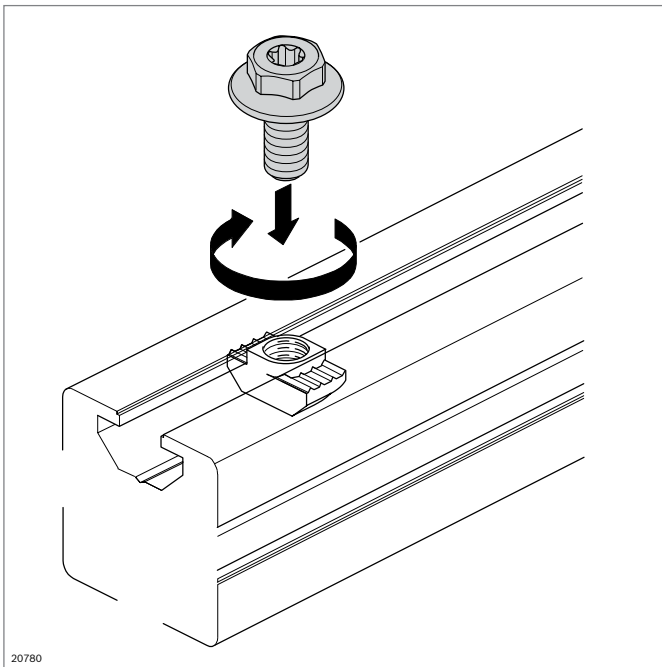


- Caperuza de aislamiento para desacoplar componentes conectados a tierra directamente; para utilización con tuercas de martillo para ranura de 8 mm en una ranura de 10 mm



| Caperuza de aislamiento para tuercas de martillo, ranura 8 mm | Ranura | ESD | N.º |
|---|--------|-----|----------------------|
| | 10 | 10 | 3 842 524 012 |

Material: PA; alta resistencia negro



Tornillo con collar



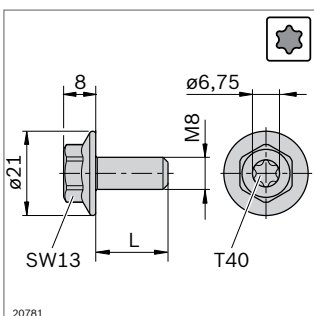
- Tornillo con collar con cabeza multifuncional para posibilitar el atornillado con llave de estrella/fija (entrecaras 13) o destornillador Torx (T40).
- Permiten la atornilladura con máquina
- Utilizar preferentemente para la fijación de escuadras
- Montaje rápido y sencillo
- Elevada transferencia de fuerza gracias a la brida ancha
- Apto para ESD
- Con Polyfleck para arrastrar de manera segura la tuercas de martillo

Herramientas:

Llave acodada (pág. 14-6)

Accesorios:

Tuerca de martillo (pág. 3-4)

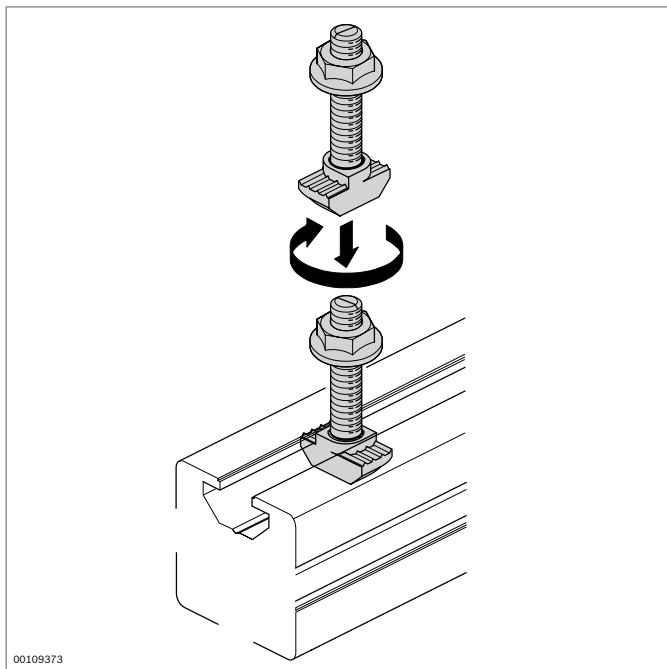


| Tornillo con collar | M | L (mm) | ESD | ESD | N.º |
|------------------------------------|----|--------|-----|-----|----------------------|
| M8x18-SW13-T40¹⁾ | M8 | 18 | ESD | 100 | 3 842 541 246 |
| M8x20-SW13-T40²⁾ | M8 | 20 | ESD | 100 | 3 842 541 409 |

¹⁾ Para escuadras 40/40 y 60/60

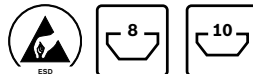
²⁾ Para todas las demás escuadras, para ranura 10 mm

Material: Acero; galvanizado



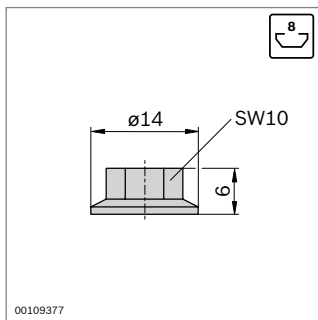
00109373

Tuerca con collar tornillo de cabeza de martillo

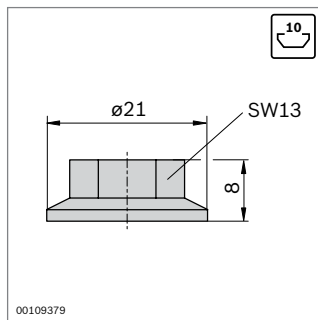


- ▶ Unión segura y conductora
- ▶ Muesca al final del tornillo como marca para identificar el posicionamiento correcto
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

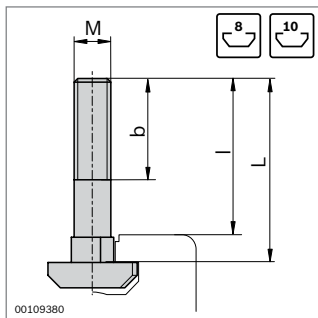
Datos técnicos (pág. 19-5)



00109377



00109379



00109380

| Ranura | F_{max} |
|--------|--------------------------------|
| 8 | 4000 N |
| 10 | 6000 ... 18000 N ¹⁾ |

¹⁾ En función del perfil

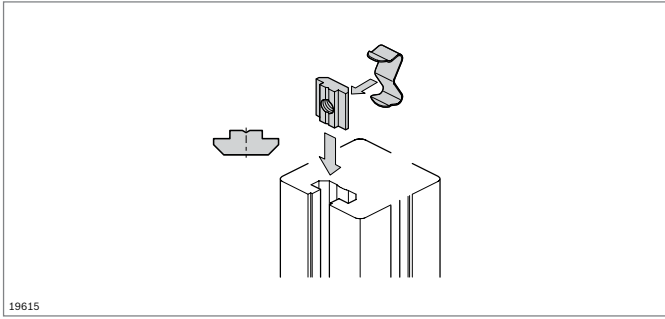
(pág. 19-5)

| Tuerca con collar | Ranura | M | ESD | N.º |
|-------------------|--------|----|-----|-------------------|
| | 8 | M6 | | 100 3 842 523 925 |
| | 10 | M8 | | 100 3 842 345 081 |

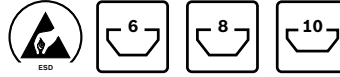
Material: Acero; galvanizado

| Tornillo de cabeza de martillo | Ranura | MxL | b (mm) | l (mm) | ESD | N.º |
|--------------------------------|--------|-----|--------|--------|-------------------|-----|
| 8 | M6x16 | 10 | 14 | | 100 3 842 523 920 | |
| | M6x20 | 14 | 18 | | 100 3 842 523 921 | |
| | M6x25 | 18 | 23 | | 100 3 842 523 922 | |
| 10 | M8x20 | 14 | 14 | | 100 3 842 528 715 | |
| | M8x25 | 19 | 19 | | 100 3 842 528 718 | |
| | M8x30 | 24 | 24 | | 100 3 842 528 721 | |
| | M8x40 | 22 | 34 | | 100 3 842 528 724 | |
| | M8x50 | 22 | 44 | | 100 3 842 528 727 | |
| | M8x60 | 22 | 54 | | 100 3 842 528 730 | |

Material: Acero; galvanizado

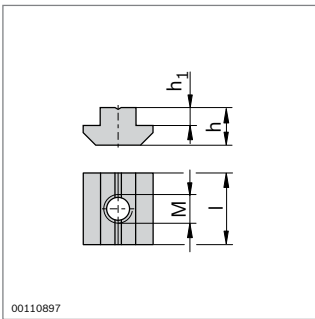



Bloque ranurado, perfil de bloque ranurado















- ▶ Bloque ranurado para la absorción segura de fuerzas elevadas
- ▶ Perfil de bloque ranurado para el automontaje de elementos de fijación individuales
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Resorte como ayuda de montaje y posicionamiento para el bloque ranurado y chaveta giratoria (pág. 3-8)

Datos técnicos (pág. 19-5)

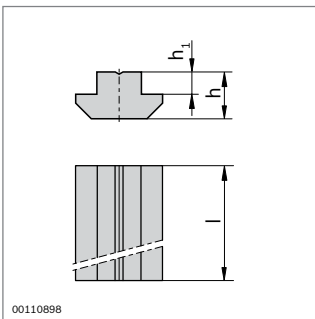


| Ranura |  |
|---------|---|
| 6 (M5) | 3 000 N |
| 8 (M8) | 6 000 N |
| 10 (M8) | 8 000 ... 24 000 N ¹⁾ |

¹⁾ En función del perfil (pág. 19-5)

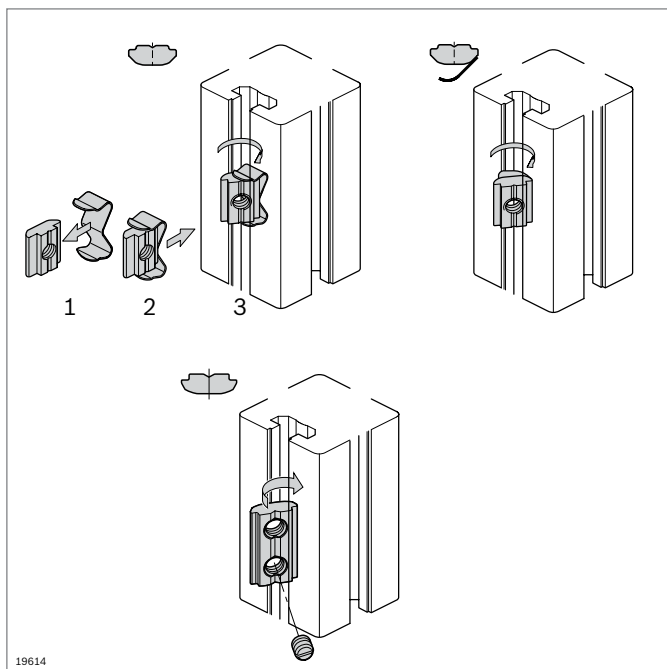
| Bloque ranurado | Ranura | M | h (mm) | h ₁ (mm) | l (mm) | ESD |  | N.º | |
|---------------------------|--------------------------|----|--------|---------------------|--------|---|---|----------------------|----------------------|
| Acero; galvanizado | 6 | M4 | 4,0 | 1,0 | 12 |  | 100 | 3 842 542 692 | |
| | | M5 | 4,0 | 1,0 | 12 |  | 100 | 3 842 542 693 | |
| | 8 | M4 | 6,0 | 2,0 | 16 | 100 | 3 842 514 928 | | |
| | | M5 | 6,0 | 2,0 | 16 | 100 | 3 842 514 929 | | |
| | | M6 | 6,0 | 2,0 | 16 | 100 | 3 842 514 930 | | |
| | | M8 | 6,0 | 2,0 | 16 | 100 | 3 842 514 931 | | |
| | 10 | M5 | 10,5 | 5,0 | 20 | 100 | 3 842 528 741 | | |
| | | M6 | 10,5 | 5,0 | 20 | 100 | 3 842 528 738 | | |
| | | M8 | 10,5 | 5,0 | 20 | 100 | 3 842 528 735 | | |
| | Acero; inoxidable | 6 | M4 | 4,0 | 1,0 | 12 |  | 100 | 3 842 523 140 |
| | | | M5 | 4,0 | 1,0 | 12 |  | 100 | 3 842 523 142 |
| | | 8 | M4 | 6,0 | 2,0 | 16 |  | 100 | 3 842 547 817 |
| M5 | | | 6,0 | 2,0 | 16 |  | 100 | 3 842 547 816 | |
| M6 | | | 6,0 | 2,0 | 16 |  | 100 | 3 842 547 815 | |
| M8 | | | 6,0 | 2,0 | 16 |  | 100 | 3 842 547 814 | |
| 10 | | M5 | 10,5 | 5,0 | 20 |  | 100 | 3 842 547 813 | |
| | | M6 | 10,5 | 5,0 | 20 |  | 100 | 3 842 547 812 | |
| | | M8 | 10,5 | 5,0 | 20 |  | 100 | 3 842 547 811 | |

Accesorios: Resorte (pág. 3-9)



| Perfil de bloque ranurado | Ranura | h (mm) | h ₁ (mm) | l (mm) | N.º |
|---------------------------|--------|--------|---------------------|--------|----------------------|
| Acero; galvanizado | 6 | 4,0 | 1,0 | 1000 | 3 842 542 694 |
| | 8 | 6,0 | 2,0 | 1000 | 3 842 510 078 |
| | 10 | 10,5 | 5,0 | 1000 | 3 842 528 744 |
| Acero; inoxidable | 6 | 4,0 | 1,0 | 1000 | 3 842 523 438 |

Accesorios: Resorte (pág. 3-9)

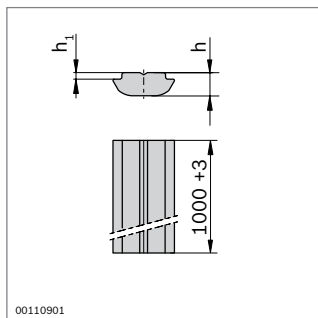


Bloque ranurado, giratorio perfil de bloque ranurado, giratorio Resorte



- ▶ Perfil de bloque ranurado, giratorio, para el automontaje de elementos de fijación individuales
- ▶ Bloque ranurado, giratorio, para la utilización directa en el lugar de montaje, especial facilidad de montaje
- ▶ Bloque ranurado, giratorio, con resorte, para la utilización directa en el lugar de montaje y fijación de posición mediante resorte incorporado
- ▶ Bloque ranurado, giratorio, con tornillo prisionero para una fijación antivibraciones en todas las posiciones
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

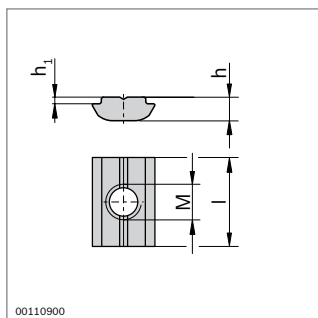
Datos técnicos (pág. 19-5)



| Ranura | |
|---------|----------------------------------|
| 8 (M8) | 2 200 N |
| 10 (M8) | 8 000 ... 18 000 N ¹⁾ |

¹⁾ En función del perfil (pág. 19-5)


| Bloque ranurado, giratorio | Ranura | h (mm) | h ₁ (mm) | l (mm) | N.º |
|----------------------------|--------|--------|---------------------|--------|----------------------|
| Acero; galvanizado | 8 | 4,8 | 1,0 | 1000 | 3 842 529 327 |
| | 10 | 5,3 | 1,5 | 1000 | 3 842 529 325 |

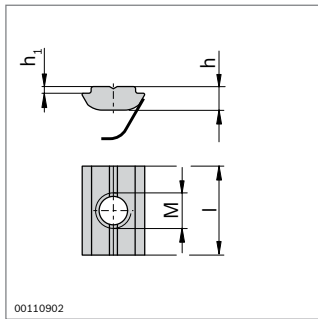
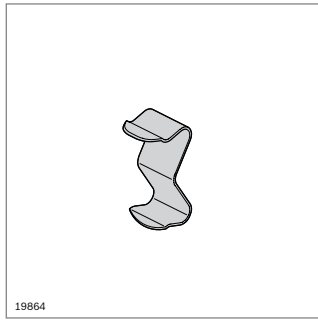


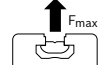
| Bloque ranurado, giratorio | Ranura | M | h (mm) | h ₁ (mm) | l (mm) | ESD | | N.º |
|----------------------------|--------|----|--------|---------------------|--------|-----|-----|----------------------|
| Acero; galvanizado | 8 | M5 | 4,8 | 1,0 | 16 | | 100 | 3 842 529 319 |
| | | M6 | 4,8 | 1,0 | 16 | | 100 | 3 842 529 320 |
| | | M8 | 4,8 | 1,0 | 16 | | 100 | 3 842 529 321 |
| | 10 | M6 | 5,3 | 1,5 | 20 | | 100 | 3 842 529 323 |
| | | M8 | 5,3 | 1,5 | 20 | | 100 | 3 842 529 324 |
| Acero; inoxidable | 6 | M3 | 3,0 | 0,9 | 12 | | 100 | 3 842 547 826 |
| | | M4 | 3,0 | 0,9 | 12 | | 100 | 3 842 536 669 |
| | | M5 | 3,0 | 0,9 | 12 | | 100 | 3 842 547 825 |
| | 8 | M6 | 4,8 | 1,0 | 16 | | 100 | 3 842 530 321 |
| | | 10 | M8 | 5,3 | 1,5 | 20 | | 100 |

Accesorios: Resorte (pág. 3-9)

















- Resorte como ayuda de montaje y posicionamiento para el bloque ranurado y la chaveta giratoria

| Resorte | Ranura |  | N.º |
|---------------------------------|--------|---|----------------------|
| Acero para resortes; inoxidable | 6 | 100 | 3 842 523 145 |
| | 8 | 100 | 3 842 516 685 |
| | 10 | 100 | 3 842 516 669 |

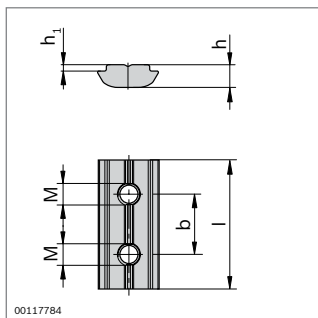



| Ranura |  |
|---------|---|
| 8 (M8) | 2 200 N |
| 10 (M8) | 8 000 ... 18 000 N ¹⁾ |

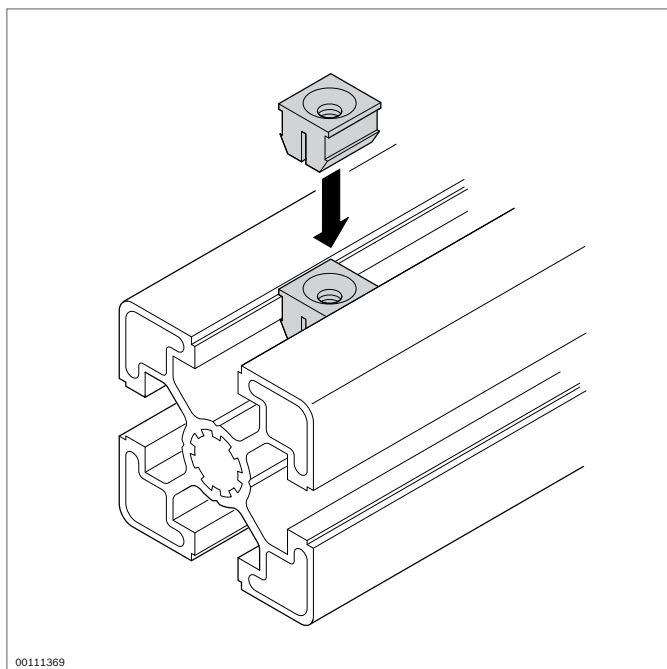
¹⁾ En función del perfil (pág. 19-5)

| Bloque ranurado, giratorio, con resorte | Ranura | M | h (mm) | h ₁ (mm) | l ESD (mm) |  | N.º |
|---|--------|----|--------|---------------------|------------|---|--------------------------|
| Acero; galvanizado | 8 | M4 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 529 294 |
| | | M5 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 529 295 |
| | | M6 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 529 296 |
| | | M8 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 529 297 |
| | 10 | M4 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 541 393 |
| | | M5 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 529 298 |
| | | M6 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 529 299 |
| | | M8 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 529 300 |
| Acero; inoxidable | 8 | M4 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 547 824 |
| | | M5 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 547 823 |
| | | M6 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 547 822 |
| | | M8 | 4,8 | 1,0 | 16 |  | 100 3 842 547 821 |
| | 10 | M5 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 547 808 |
| | | M6 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 547 807 |
| | | M8 | 5,3 | 1,5 | 20 |  | 100 3 842 547 806 |

Material: Resorte: Acero para resortes; inoxidable



| Bloque ranurado, giratorio, con tornillo prisionero | Ranura | M | b (mm) | h (mm) | h ₁ (mm) | l  (mm) | N.º |
|---|--------|----|--------|--------|---------------------|--|--------------------------|
| Acero; galvanizado | 8 | M5 | 12 | 4,8 | 1,0 | 24 | 100 3 842 536 675 |
| | 10 | M5 | 14 | 5,3 | 1,5 | 30 | 100 3 842 536 676 |
| Acero; inoxidable | 6 | M4 | 8 | 3,0 | 0,9 | 15 | 100 3 842 536 673 |



00111369

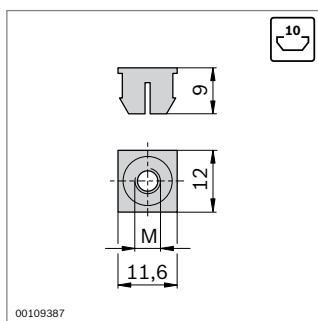
Tuerca extensible



- ▶ Para la fijación de accesorios ligeros como ataduras plásticas para cables o corchetes
- ▶ Fácil montaje mediante el encaje en la ranura del perfil
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Accesorios, necesarios:

Tornillo de cabeza avellanada

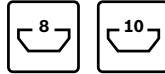


00109387

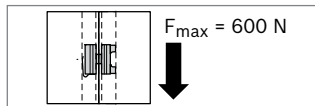
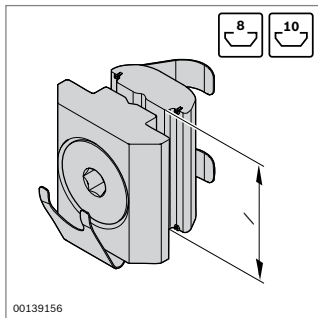
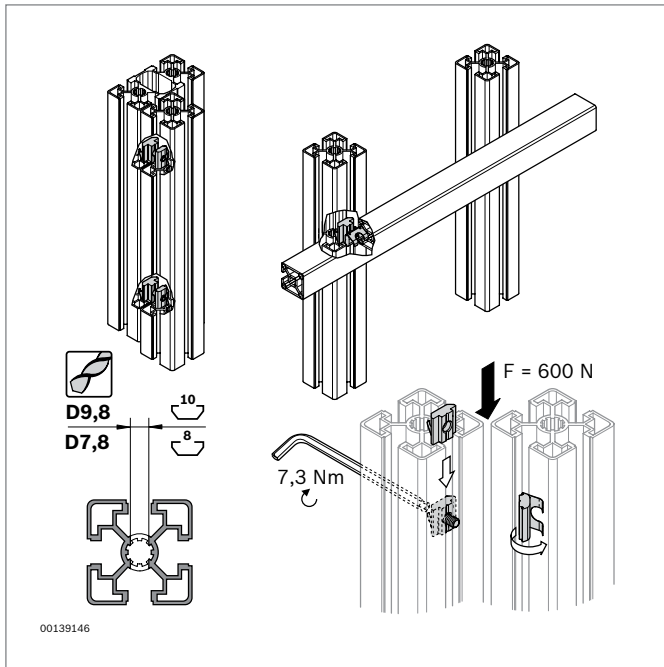
| Tuerca extensible | Ranura | M | | N.º |
|-------------------|--------|----|-----|----------------------|
| | 10 | M4 | 100 | 3 842 111 987 |
| | | M5 | 100 | 3 842 111 988 |
| | | M6 | 100 | 3 842 111 989 |

Material: PA; negro

Empalmador paralelo



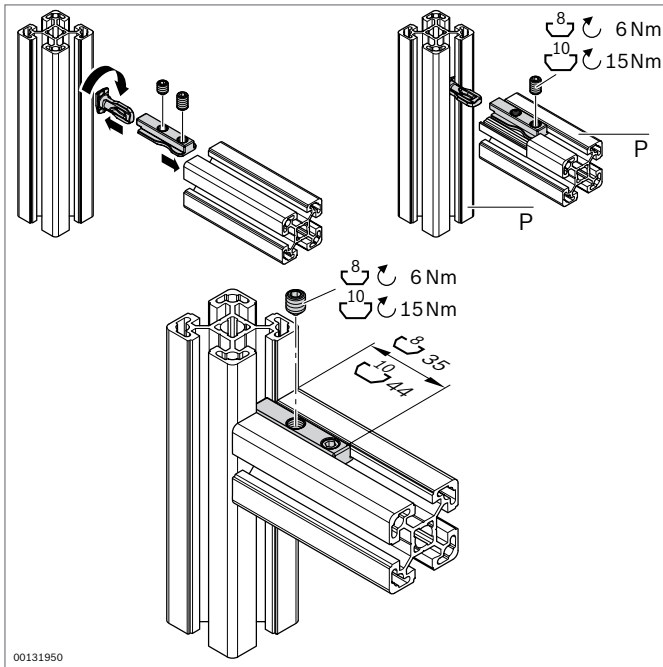
- ▶ Para una unión sin rendija de dos perfiles soporte, paralela al eje o en cualquier ángulo
- ▶ Empalmador paralelo compuesto por dos bloques ranurados con resortes soldados para un montaje sencillo
- ▶ Unión interior y atractiva, p. ej., para placas de apoyo para materiales
- ▶ Se puede realizar la conexión en la posición deseada
- ▶ Fuerza de desplazamiento transmisible por cada empalmador paralelo: 600 N
- ▶ Mecanizado de perfiles: taladro pasante



| Empalmador paralelo | Ranura | l (mm) | N.º |
|---------------------|--------|--------|-----|
| | 8 | 16 | 10 |
| | 10 | 20 | 10 |

Material: Bloque ranurado: Acero; galvanizado
Resorte: Acero para resortes; inoxidable

Volumen de suministro: bloque ranurado con resorte; bloque ranurado, giratorio, con resorte; tornillo de cabeza avellanada M5



Empalmador



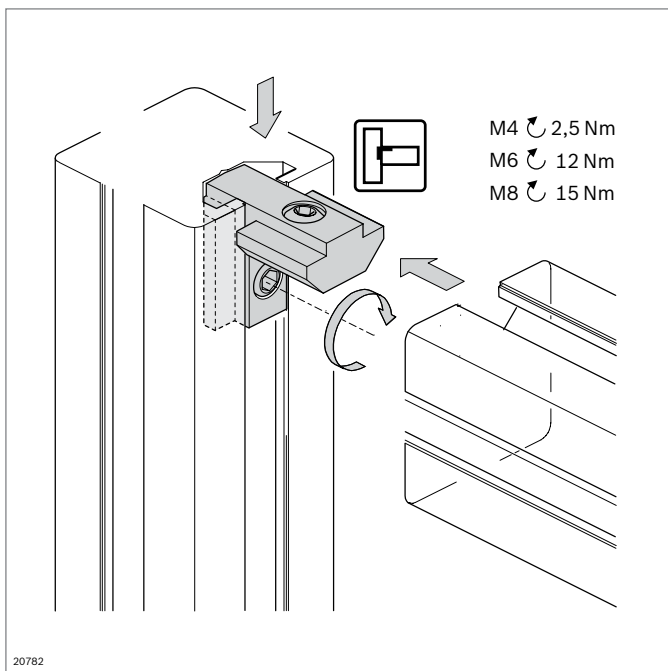
- ▶ Empalmador para un montaje rápido
- ▶ Empalmador desplazable en la ranura
- ▶ Tornillos bien accesibles
- ▶ Hay tres ranuras que permanecen libres para el alojamiento de los elementos de superficie
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos (pág. 19-8)

| P | | | |
|--------------------------------|--------|--------|-------|
| 30x... | 1000 N | 35 Nm | 15 Nm |
| 45x...L | 3500 N | 110 Nm | 30 Nm |
| 40x..., 45x..., 50x..., 90x... | 3500 N | 110 Nm | 30 Nm |
| 60x... | 3500 N | 195 Nm | 60 Nm |

| Empalmador | Ranura P | ESD | N.º |
|------------|---|-----|-------------------------|
| 8 | 8 30x... | | 10 3 842 538 489 |
| 10L | 10 45x...L | | 10 3 842 538 491 |
| 10 | 10 40x..., 45x..., 50x..., 60x..., 90x... | | 10 3 842 538 490 |

Material: Acero; galvanizado



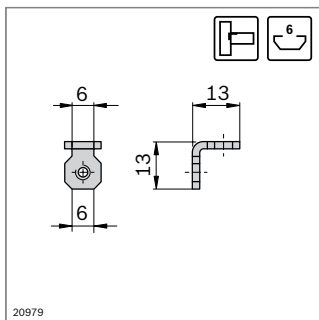
Escuadra interior



- ▶ Para uniones de perfil elegantes y de fácil montaje
- ▶ Especialmente apropiada para el montaje de bastidores para puertas, rejillas protectoras o tabiques de separación
- ▶ La escuadra interior, ranura 6 mm, se puede utilizar también como escuadra interior R, ranura 6 mm
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos (pág. 19-8)

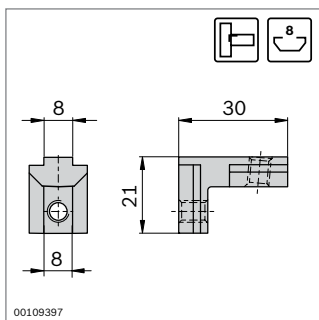
20782



FS1
DIN 915
M4x6

| Escuadra interior | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-------------------|--------|-----|-----|----------------------------|
| | 6 / 6 | | 10 | 3 842 535 574 2xFS1 |

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



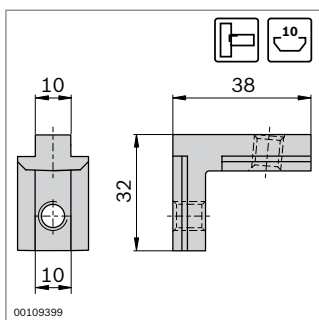
Ranura

| | | |
|-------|--------|-------|
| 8 / 8 | 2200 N | 50 Nm |
|-------|--------|-------|

FS2
DIN 913
M6x8

| Escuadra interior | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-------------------|--------|-----|-----|----------------------------|
| | 8 / 8 | | 10 | 3 842 535 578 2xFS2 |

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



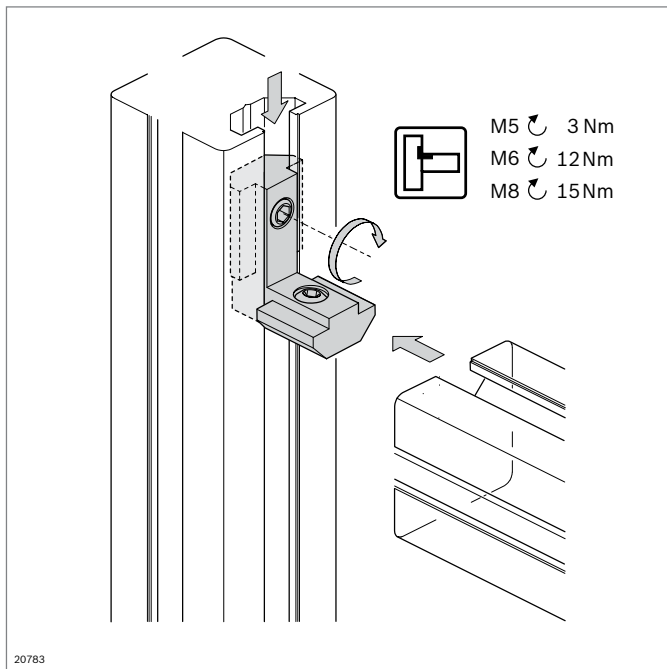
Ranura

| | | |
|---------|--------|--------|
| 10 / 10 | 2800 N | 100 Nm |
|---------|--------|--------|

FS3
DIN 913
M8x12

| Escuadra interior | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-------------------|---------|-----|-----|----------------------------|
| | 10 / 10 | | 10 | 3 842 535 572 2xFS3 |

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



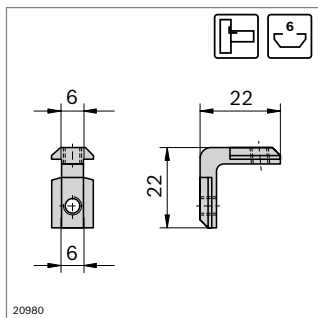
20783

Escuadra interior R



- ▶ Para uniones de perfil elegantes y de fácil montaje
- ▶ Especialmente apropiada para el montaje de bastidores para puertas, rejillas protectoras o tabiques de separación
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos (pág. 19-8)



20980

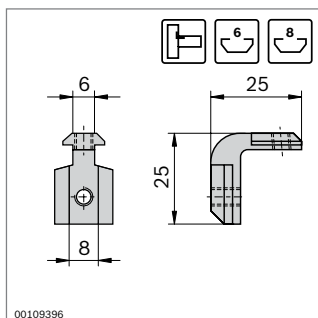
| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 6 / 6 | 600 N | 10 Nm |

FS1

DIN 913
M5x5

| Escuadra interior R | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 6 / 6 | 10 | 3 842 535 575 2xFS1 |

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



00109396

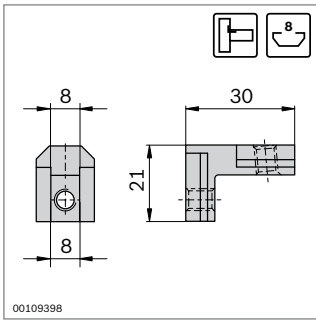
| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 6 / 8 | 600 N | 10 Nm |

FS1

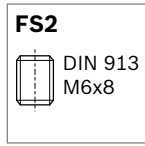
DIN 913
M5x5

| Escuadra interior R | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 6 / 8 | 10 | 3 842 535 573 2xFS1 |

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

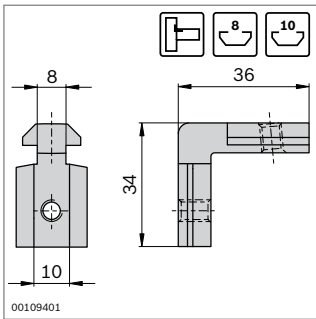


| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 8 / 8 | 2500 N | 50 Nm |

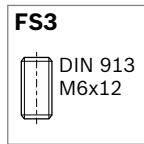
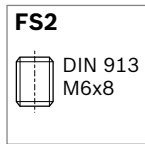


| Escuadra interior R | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 8 / 8 | 10 | 3 842 535 577 2xFS2 |

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

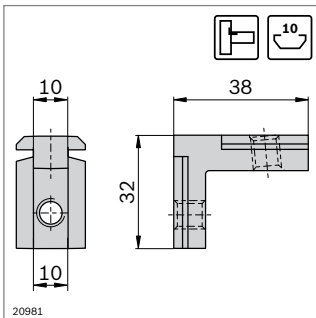


| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 8 / 10 | 2500 N | 50 Nm |

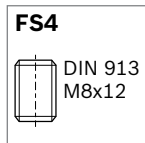


| Escuadra interior R | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|------------------------|
| | 8 / 10 | 10 | 3 842 535 576 FS2, FS3 |

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

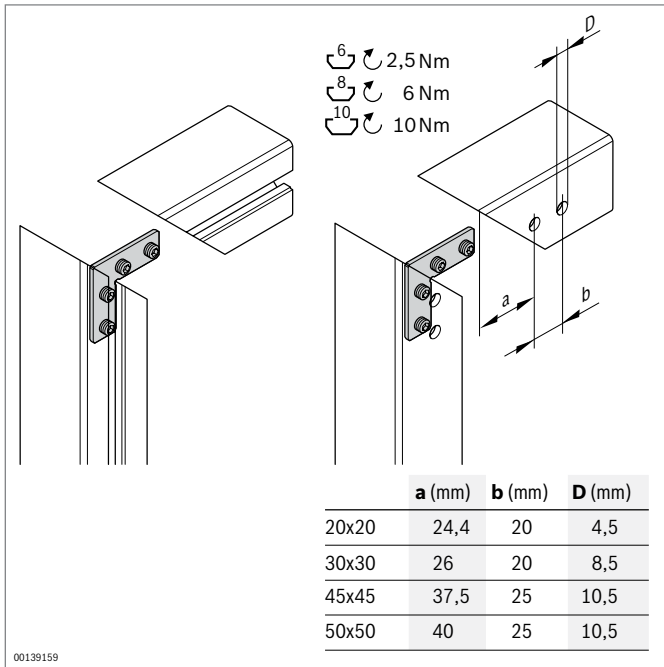


| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|---------|-----------|-----------|
| 10 / 10 | 3000 N | 100 Nm |

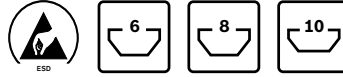


| Escuadra interior R | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 10 / 10 | 10 | 3 842 535 571 2xFS4 |

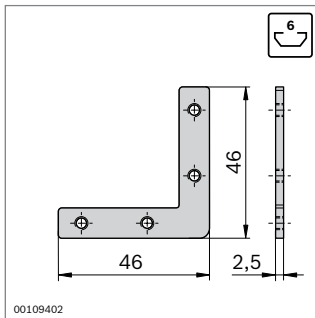
Material: Fundición de acero; galvanizado
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



Escuadra de inglete



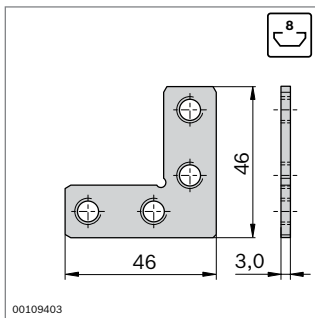
- ▶ Para la unión en ángulo recto de perfiles con corte en inglete
- ▶ Mecanizado de perfil con ranuras de perfil abiertas: no necesario
- ▶ Mecanizado de perfil con ranuras de perfil cerradas: taladros pasantes para destornilladores



FS1
 DIN EN ISO 4027
 M4x5

| Escuadra de inglete | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 6 | 20 | 3 842 535 626 4xFS1 |

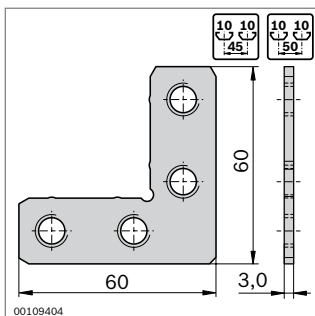
Material: Acero; inoxidable
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



FS2
 DIN EN ISO 4026
 M8x8

| Escuadra de inglete | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 8 | 20 | 3 842 535 627 4xFS2 |

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

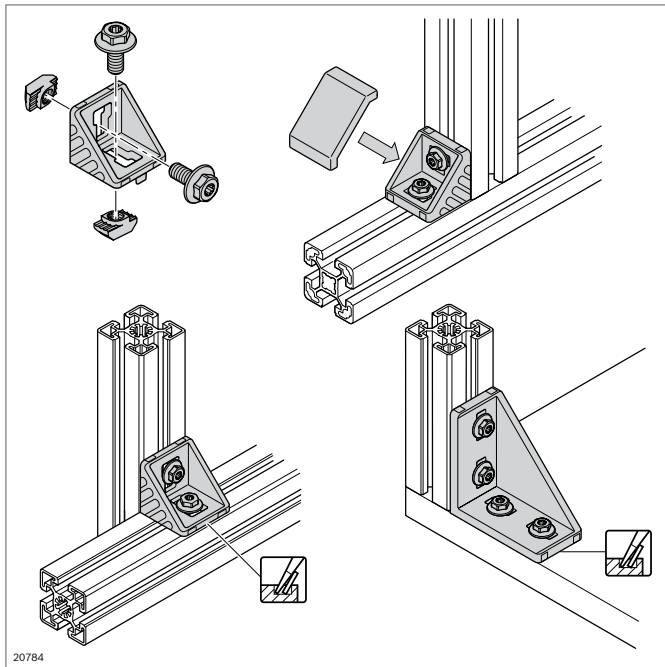


FS3
 DIN EN ISO 4026
 M10x10

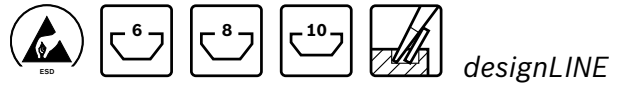
| Escuadra de inglete | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| | 10 | 20 | 3 842 535 625 4xFS3 |

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

Escuadras



20784

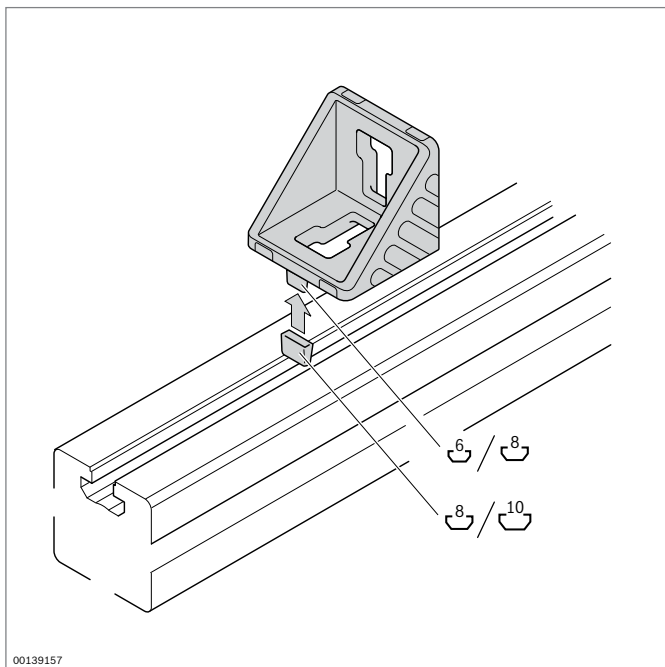


3

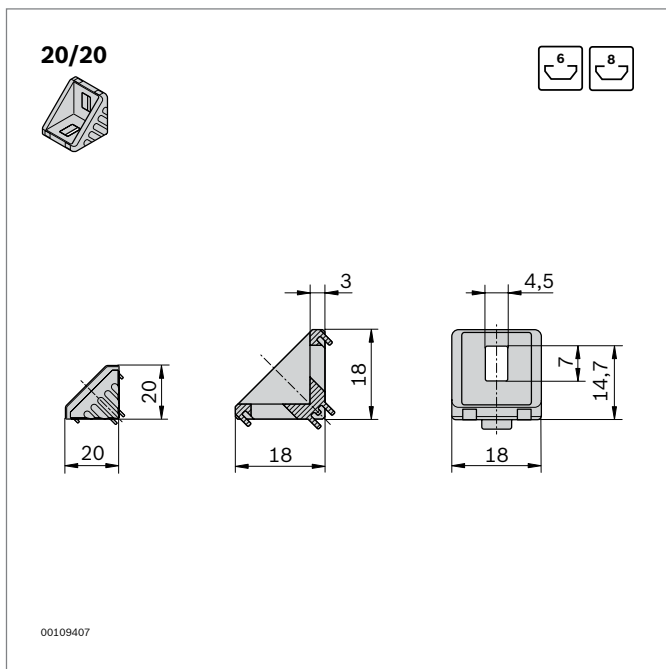
- ▶ Escuadras con salientes de centrado para un montaje rápido, exacto y protegido contra torsión
- ▶ Para el montaje en placas o en sentido transversal a la ranura, los salientes de centrado se pueden romper fácilmente
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Pieza intermedia para el posicionamiento de escuadras en la ranura inmediatamente superior
- ▶ Bloque ranurado con rebaje para el posicionamiento excéntrico de la escuadra 45/45
- ▶ Tapa para evitar la suciedad, variantes gris indicador (RAL 7004) y negro ESD (RAL 9005) disponibles
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos (pág. 19-9)

Indicación: Las escuadras se pueden montar de un modo especialmente rápido y sencillo con los tornillos con collar (pág. 3-5)



00139157

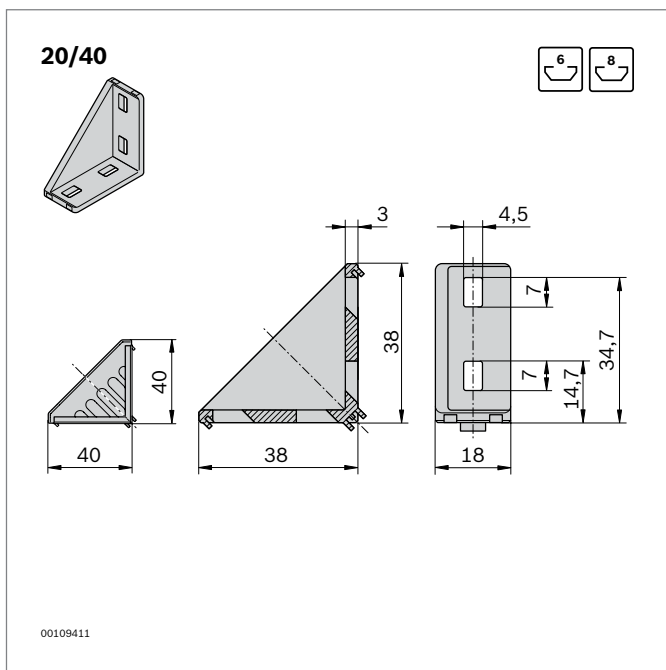
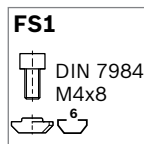


| 20/20 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|-----------------------------------|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 6 / 6 | | 1 | 3 842 523 511 2xFS1 |
| Juego <i>designLINE</i> | 6 / 6 | | 1 | 3 842 551 596 2xFS1 |
| Escuadra (estándar) | 6 | | 100 | 3 842 523 508 |
| Tapa, gris indicador | | | 100 | 3 842 548 842 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 843 |
| Pieza intermedia para ranura 8 mm | 6 / 8 | | 100 | 3 842 523 516 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Pieza intermedia: PA; negro
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| Modelo | | | | |
|--------|-------|------|-------|---|
| 20/20 | 700 N | 6 Nm | 25 Nm | - |

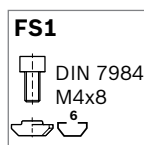


| 20/40 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|-----------------------------------|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 6 / 6 | | 1 | 3 842 523 520 4xFS1 |
| Juego <i>designLINE</i> | 6 / 6 | | 1 | 3 842 551 597 4xFS1 |
| Escuadra (estándar) | 6 | | 20 | 3 842 523 517 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 844 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 845 |
| Pieza intermedia para ranura 8 mm | 6 / 8 | | 100 | 3 842 523 516 |


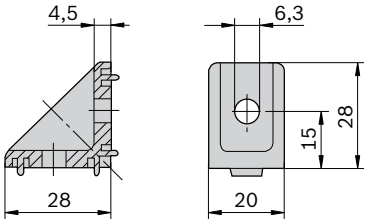
Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Pieza intermedia: PA; negro
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| Modelo | | | | |
|--------|--------|-------|-------|------|
| 20/40 | 1400 N | 15 Nm | 50 Nm | 8 Nm |



20x28


00125983

| 20x28 | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 8 / 8 | 1 | 3 842 502 137 2xFS1 |
| Escuadra (estándar) | 8 | 100 | 3 842 501 587 |

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

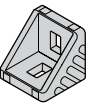
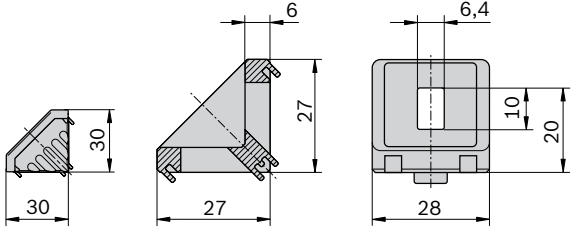
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

FS1



DIN 7984
M6x12

30/30

00109415

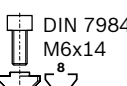
| 30/30 | Ranura ESD | N.º | FS |
|------------------------------------|------------|-----|--|
| Juego (estándar) | 8 / 8 | 1 | 3 842 523 528 2xFS2 |
| | 8 / 10 | 1 | 3 842 523 530 1xFS2, 2xFS3, 1xFS4 |
| | 10 / 10 | 1 | 3 842 523 532 4xFS3, 2xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 / 8 | 1 | 3 842 551 598 2xFS2 |
| | 8 / 10 | 1 | 3 842 551 600 1xFS2, 2xFS3, 1xFS4 |
| | 10 / 10 | 1 | 3 842 551 599 4xFS3, 2xFS4 |
| Escuadra (estándar) | 8 | 100 | 3 842 523 525 |
| Tapa, gris indicador | | 100 | 3 842 548 846 |
| Tapa, negra | | 20 | 3 842 548 847 |
| Pieza intermedia para ranura 10 mm | 8 / 10 | 100 | 3 842 523 537 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
Pieza intermedia: PA; negro
Tapa: PP
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

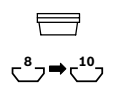
| Modelo | F_{max} | M_{max} | M_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 30/30 | 1250 N | 25 Nm | 75 Nm | — |

FS2




DIN 7984
M6x14

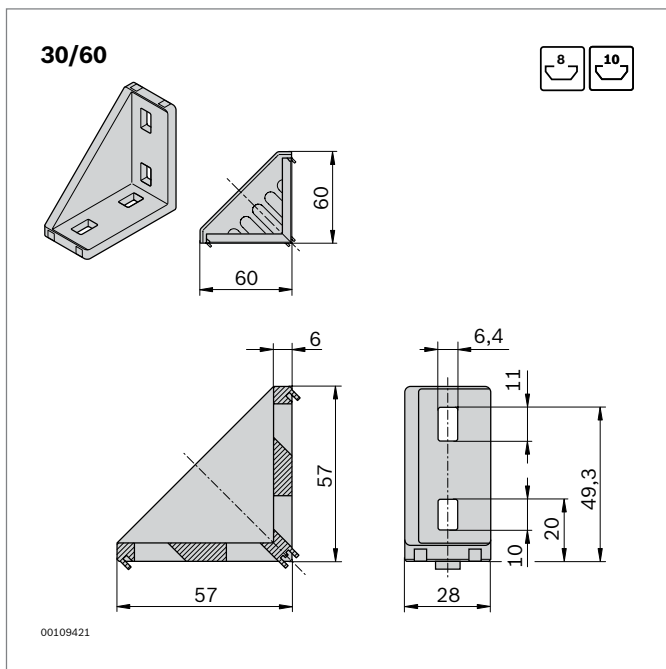
FS3



FS4



DIN 7984
M6x18

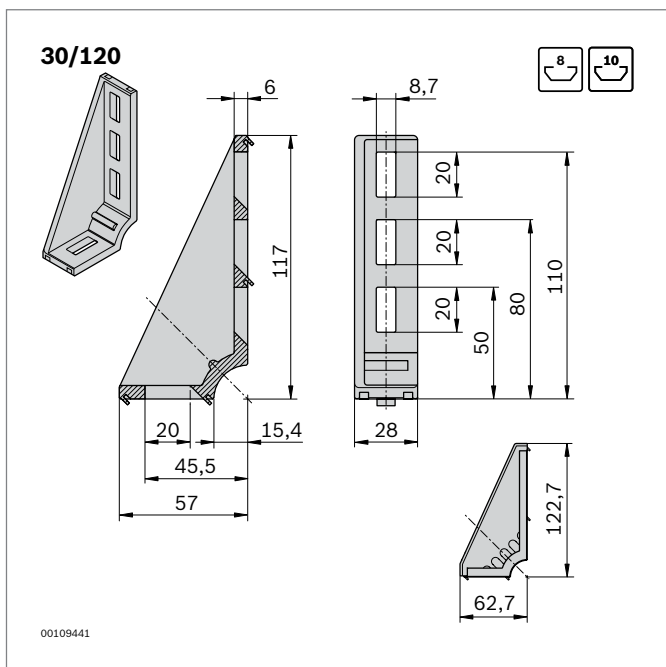
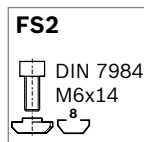


| 30/60 | Ranura ESD | N.º | FS |
|------------------------------------|------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 8 / 8 | 1 | 3 842 523 541 4xFS2 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 / 8 | 1 | 3 842 551 601 4xFS2 |
| Escuadra (estándar) | 8 | 20 | 3 842 523 538 |
| Tapa, gris indicador | | 20 | 3 842 548 848 |
| Tapa, negra | | 20 | 3 842 548 849 |
| Pieza intermedia para ranura 10 mm | 8 / 10 | 100 | 3 842 523 537 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Pieza intermedia: PA; negro
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| Modelo | F_{max} | M_{max} | M_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 30/60 | 2500 N | 100 Nm | 170 Nm | 25 Nm |

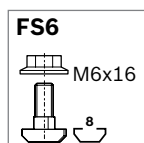


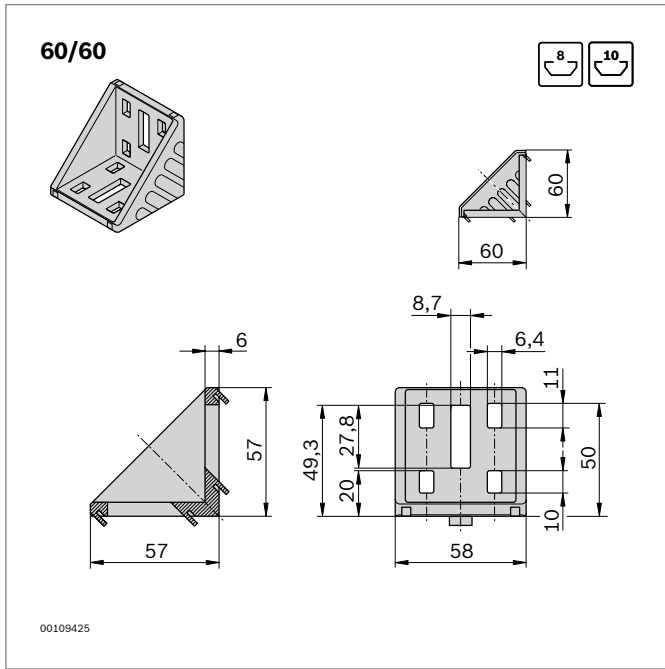
| 30/120 | Ranura ESD | N.º | FS |
|------------------------------------|------------|-----|----------------------------|
| Juego <i>designLINE</i> | 8 / 8 | 1 | 3 842 551 602 2xFS6 |
| Escuadra (estándar) | 8 | 20 | 3 842 523 587 |
| Tapa, gris indicador | | 20 | 3 842 548 850 |
| Tapa, negra | | 20 | 3 842 548 851 |
| Pieza intermedia para ranura 10 mm | 8 / 10 | 100 | 3 842 523 537 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Pieza intermedia: PA; negro
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| Modelo | F_{max} | M_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 30/120 | 3750 N | 100 Nm | 47 Nm |



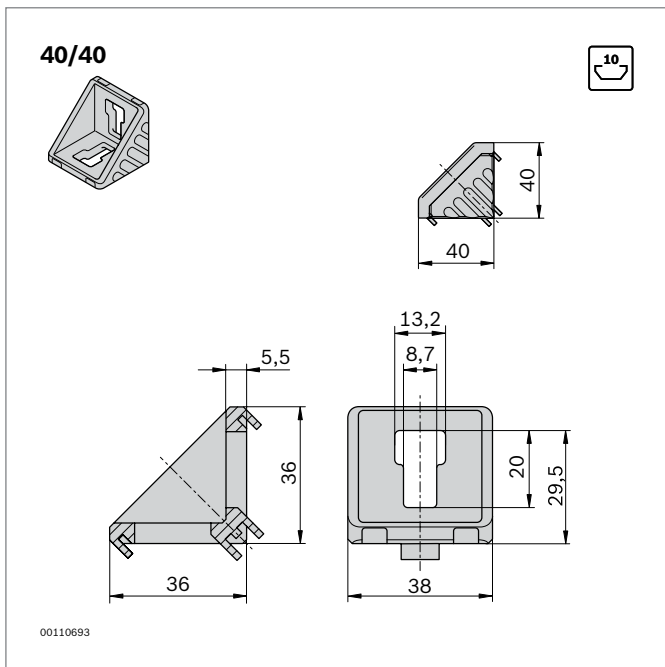
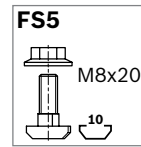
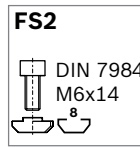


| 60/60 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|------------------------------------|---------|-----|-----|-----------------------------------|
| Juego (estándar) | 8 / 8 | | 1 | 3 842 523 549 8xFS2 |
| | 8 / 10 | | 1 | 3 842 523 551 4xFS2, 1xFS5 |
| | 10 / 10 | | 1 | 3 842 523 553 2xFS5 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 / 8 | | 1 | 3 842 551 609 8xFS2 |
| | 8 / 10 | | 1 | 3 842 551 610 4xFS2, 1xFS5 |
| | 10 / 10 | | 1 | 3 842 551 611 2xFS5 |
| Escuadra (estándar) | 8 | | 20 | 3 842 523 546 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 852 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 853 |
| Pieza intermedia para ranura 10 mm | 10 | | 100 | 3 842 523 537 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Pieza intermedia: PA; negro
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Juego incl. material de fijación (FS)

Volumen de suministro:

| Modelo | Ranura | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 60/60 | 8 | 5000 N | 320 Nm | 370 Nm | 110 Nm |
| | 10 | 3000 N | 125 Nm | 150 Nm | - |

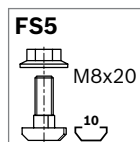


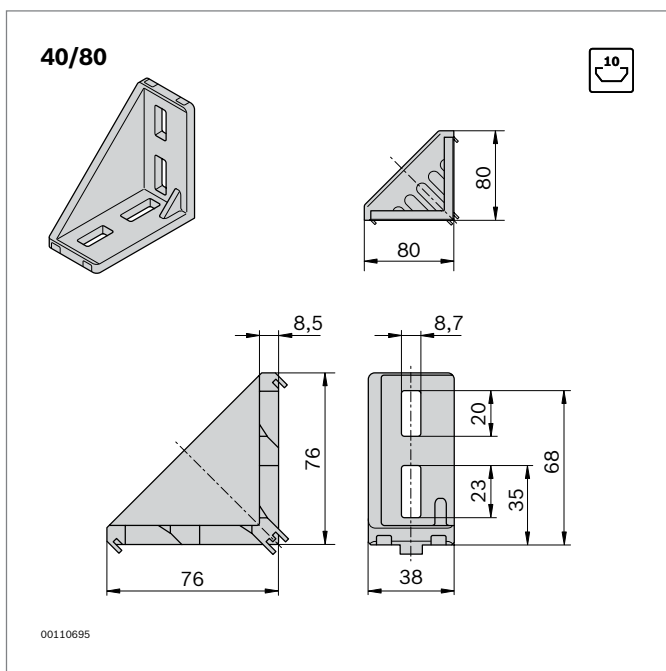
| 40/40 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-------------------------|---------|-----|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 529 383 2xFS5 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | | 1 | 3 842 551 603 2xFS5 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 100 | 3 842 528 967 |
| Tapa, gris indicador | | | 100 | 3 842 548 854 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 855 |






Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Juego incl. material de fijación (FS)

Volumen de suministro:

| Modelo | | | | |
|--------|--------|-------|--------|-------|
| 40/40 | 3000 N | 55 Nm | 145 Nm | 35 Nm |









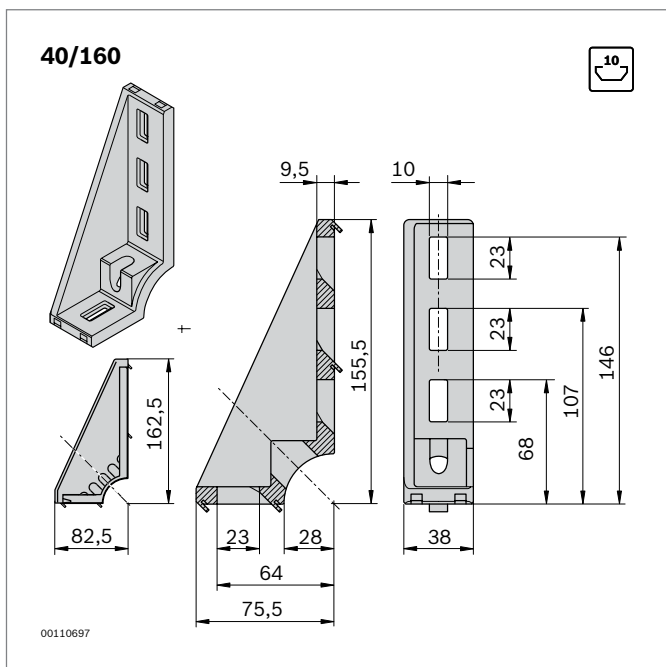
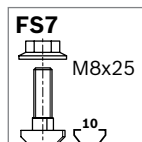
| 40/80 | Ranura ESD |  | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 |  | 1 | 3 842 529 386 4xFS7 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 |  | 1 | 3 842 551 604 4xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 |  | 20 | 3 842 529 005 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 856 |
| Tapa, negra | |  | 20 | 3 842 548 857 |





Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
Tapa: PP

Material de fijación: Acero; galvanizado
Juego incl. material de fijación (FS)

Volumen de suministro:

| Modelo |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| 40/80 | 6000 N | 180 Nm | 400 Nm | 60 Nm |






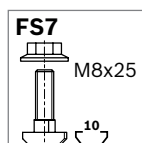
| 40/160 | Ranura ESD |  | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---|-----|-----------------------------|
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 |  | 1 | 3 842 551 605 2x FS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 |  | 20 | 3 842 529 006 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 858 |
| Tapa, negra | |  | 20 | 3 842 548 859 |

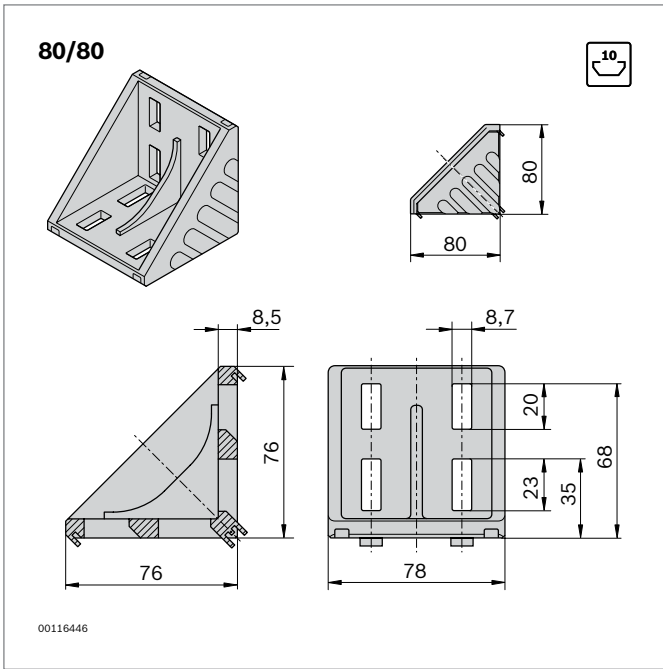
Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
Tapa: PP

Material de fijación: Acero; galvanizado
Juego incl. material de fijación (FS)

Volumen de suministro:

| Modelo |  |  |  |
|--------|---|---|---|
| 40/160 | 9000 N | 250 Nm | 60 Nm |





| 80/80 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-------------------------|---------|-----|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 530 360 8xFS7 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | | 1 | 3 842 551 612 8xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 20 | 3 842 530 231 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 860 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 861 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)

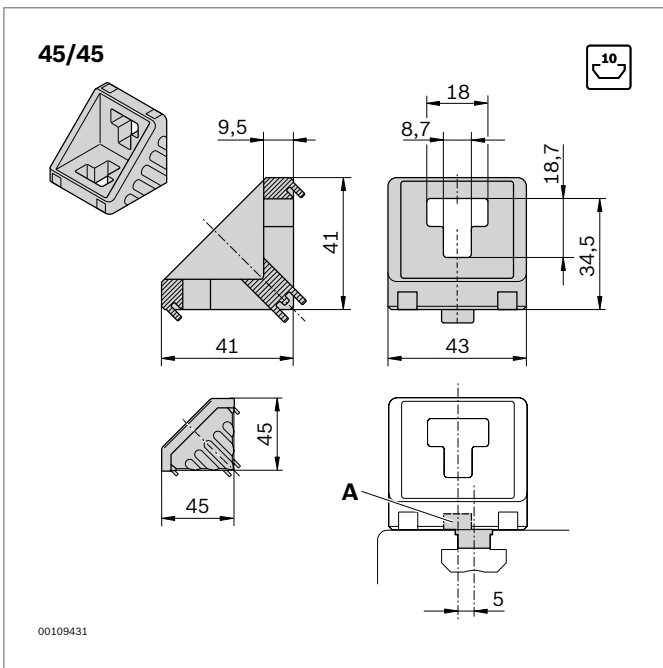
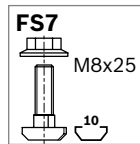
Tapa: PP

Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro:

Juego incl. material de fijación (FS)

| Modelo | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------|
| 80/80 | 14000 N | 500 Nm | 1000 Nm | 400 Nm |



| 45/45 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|--------------------------------|---------|-----|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 523 561 2xFS7 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | | 1 | 3 842 551 606 2xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 100 | 3 842 523 558 |
| Tapa, gris indicador | | | 100 | 3 842 548 862 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 863 |
| Bloque ranurado con rebaje (A) | 10 | | 100 | 3 842 523 593 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)

Bloque ranurado con rebaje: PA; negro

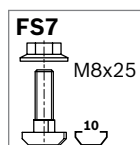
Tapa: PP

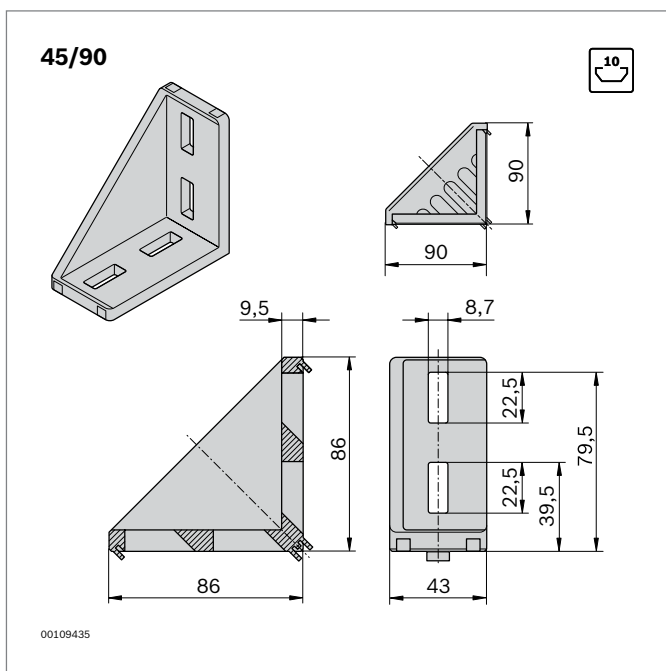
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro:

Juego incl. material de fijación (FS)

| Modelo | | | | |
|--------|--------|-------|--------|---|
| 45/45 | 3000 N | 60 Nm | 160 Nm | — |

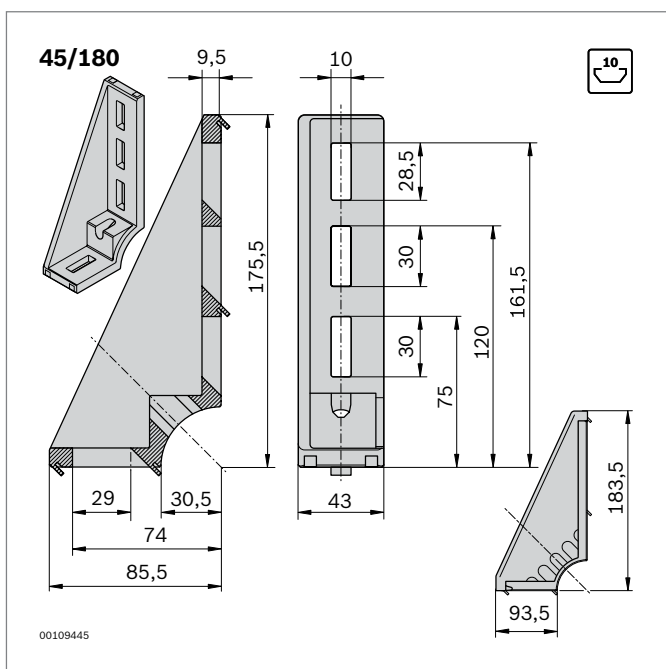
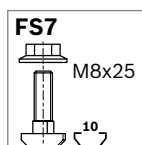




| Modelo | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 45/90 | 6000 N | 180 Nm | 400 Nm | 60 Nm |

| 45/90 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|-------------------------|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 523 570 4xFS7 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | | 1 | 3 842 551 607 4xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 100 | 3 842 523 567 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 864 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 865 |

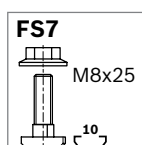
Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

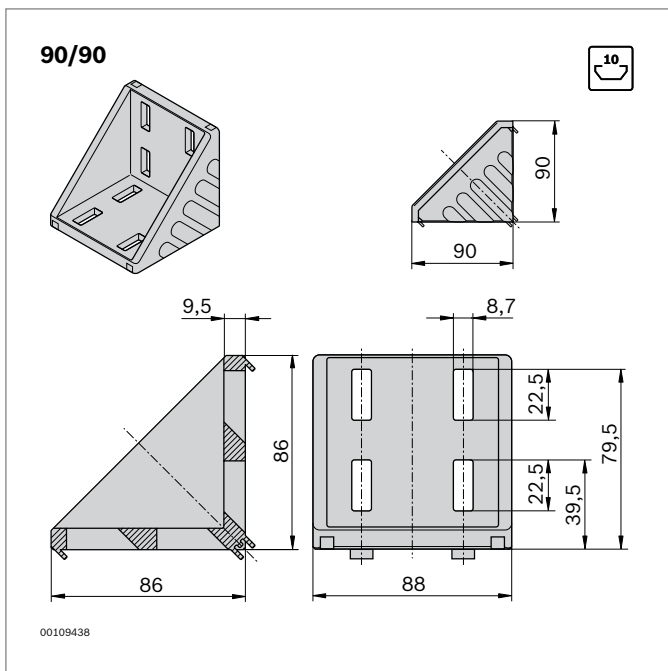


| Modelo | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| 45/180 | 9000 N | 250 Nm | 65 Nm |

| 45/180 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|-------------------------|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | | 1 | 3 842 551 608 2xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 20 | 3 842 523 583 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 866 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 867 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

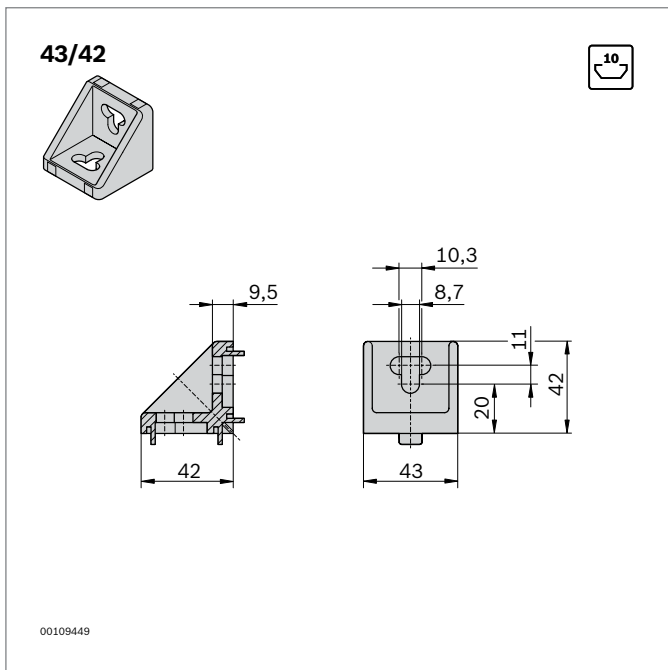
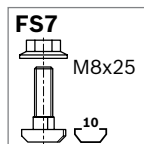




| 90/90 | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|-----|---------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | 1 | 3 842 523 578 8xFS7 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | 1 | 3 842 551 613 8xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | 20 | 3 842 523 575 |
| Tapa, gris indicador | | 20 | 3 842 548 868 |
| Tapa, negra | | 20 | 3 842 548 869 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Tapa: PP
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

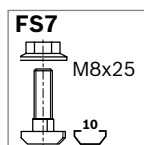
| Modelo | F_{max} | M_{max} | M_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 90/90 | 12000 N | 370 Nm | 800 Nm | 200 Nm |

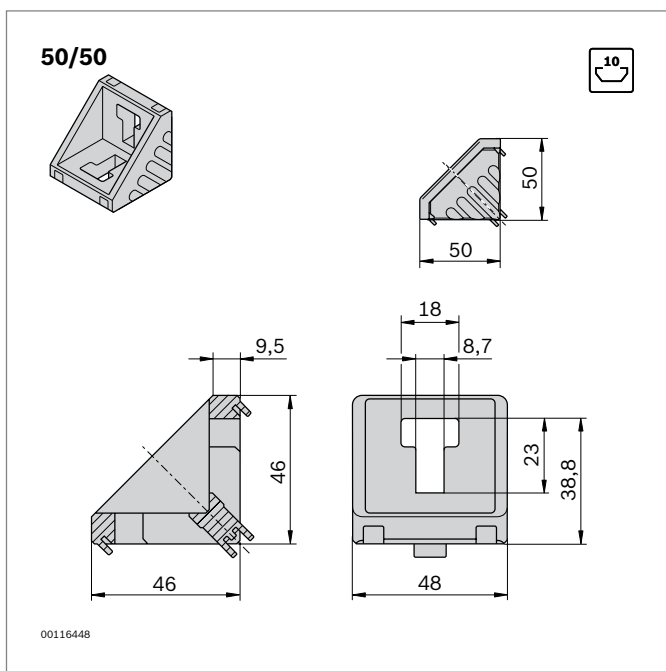


| 43x42 | Ranura ESD | N.º | FS |
|---------------------|------------|-----|---------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | 1 | 3 842 352 009 2xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | 100 | 3 842 348 526 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión
 Material de fijación: Acero; galvanizado
 Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

| Modelo | F_{max} | M_{max} | M_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 43x42 | 2000 N | - | 160 Nm | - |



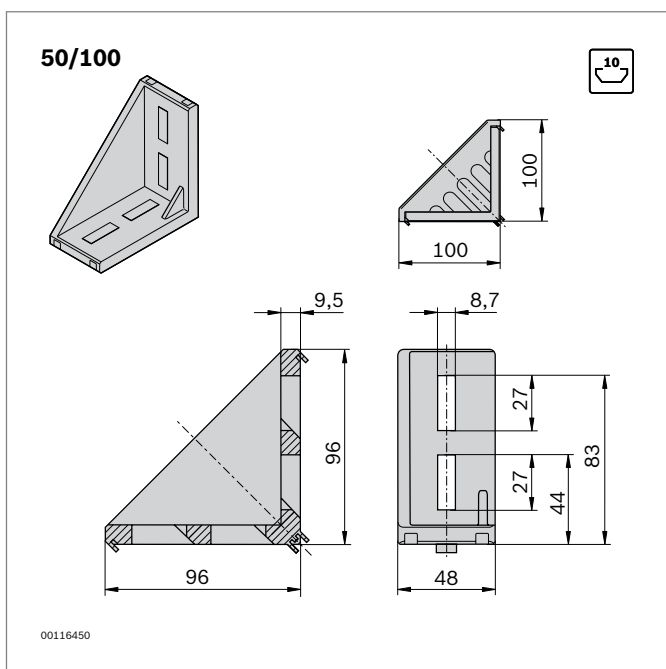
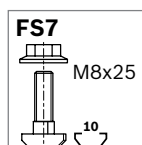


| 50/50 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|----------------------|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 530 259 2xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 20 | 3 842 530 381 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 870 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 871 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Tapa: PP
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| Modelo | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 50/50 | 4000 N | 125 Nm | 250 Nm | 38 Nm |

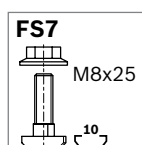


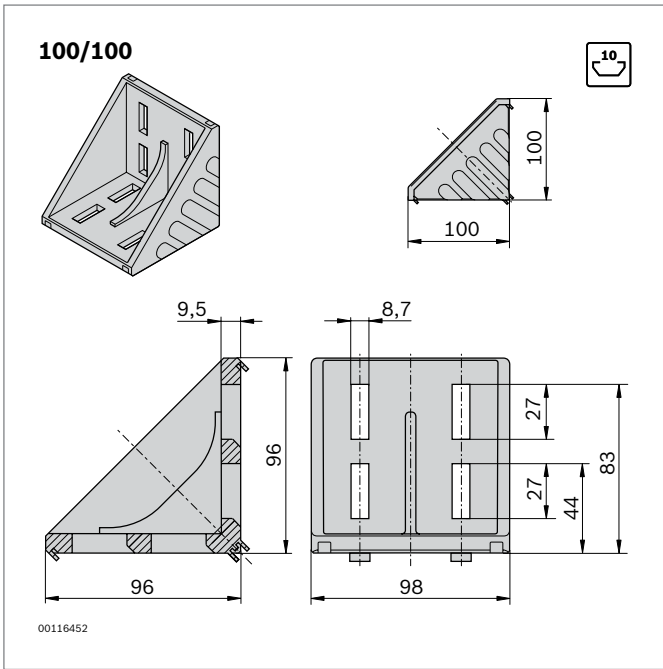
| 50/100 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|----------------------|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 530 260 4xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 20 | 3 842 530 382 |
| Tapa, gris indicador | | | 20 | 3 842 548 872 |
| Tapa, negra | | | 20 | 3 842 548 873 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Tapa: PP
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| Modelo | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 50/100 | 7500 N | 300 Nm | 600 Nm | 73 Nm |



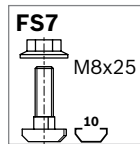


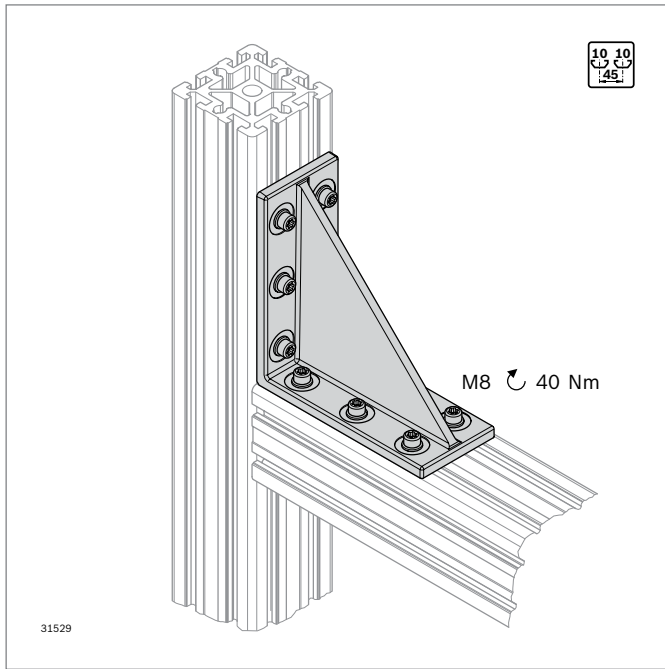
| 100/100 | Ranura ESD | N.º | FS |
|----------------------|------------|-----|---------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | 1 | 3 842 530 361 8xFS7 |
| Escuadra (estándar) | 10 | 20 | 3 842 530 460 |
| Tapa, gris indicador | | 20 | 3 842 548 874 |
| Tapa, negra | | 20 | 3 842 548 875 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión; pulidas
Tapa: PP
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

3

| Modelo | F_{max} | M_{max} | M_{max} | M_{max} |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100/100 | 15000 N | 550 Nm | 1100 Nm | 480 Nm |





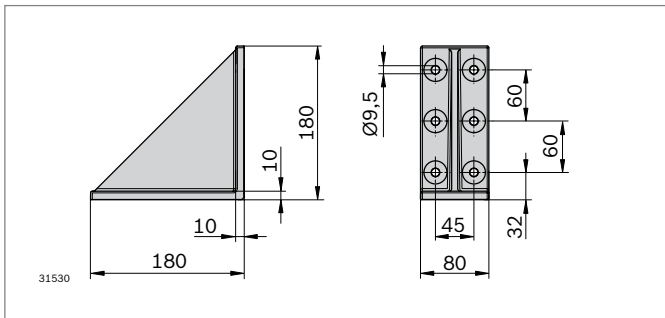
Conector de carga pesada 180x180 dynamic load



- ▶ Conector de carga pesada para la absorción segura de fuerzas
- ▶ Utilizable tanto para fuerzas estáticas como dinámicas
- ▶ Se puede realizar la conexión en la posición deseada
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Incluye programa de cálculo para las fuerzas estáticas y dinámicas en el software de planificación MTpro
- ▶ Perfiles de enfoque: 90x90, 90x180, 90x360

Accesorios, necesarios:

Juego de piezas de fijación

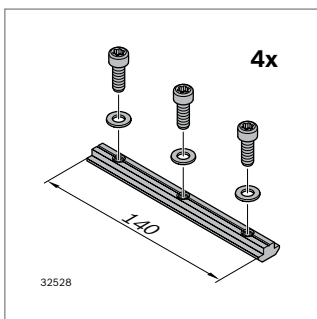


| 180/180 | Ranura | ESD | N.º |
|---------|--------|-----|---------------|
| | 10 | | 3 842 555 616 |

Material: hierro fundido; galvanizado

Volumen de suministro: Escuadra

| Modelo | | F_{max} | M_{max} | M_{max} | M_{max} |
|---------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 180/180 | | 30000 N | 5600 Nm | 5600 Nm | 1400 Nm |



Juego de piezas de fijación

- ▶ Para la unión de la escuadra de carga pesada a perfiles
- ▶ Set compuesto por 4 bloques ranurados y 12 tornillos con arandela

| Juego de piezas de fijación | Ranura | M | ESD | | N.º |
|-----------------------------|--------|---|-----|-------|---------------|
| | 10 | 8 | | Juego | 3 842 548 955 |

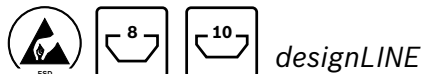
Material: Tornillos: Acero; galvanizado

Bloque ranurado: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: 4 x bloques ranurados, 12 x arandelas, 12 x tornillos M8 10.9 microencapsulados

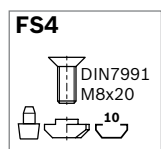
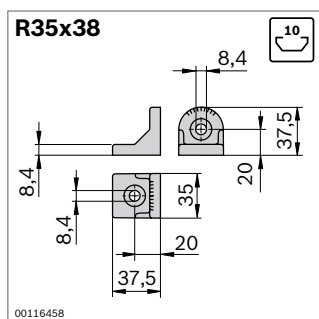
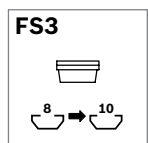
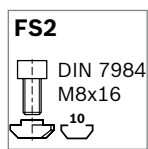
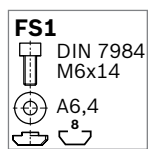
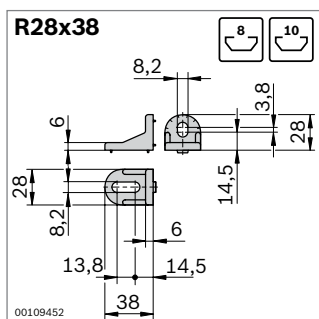
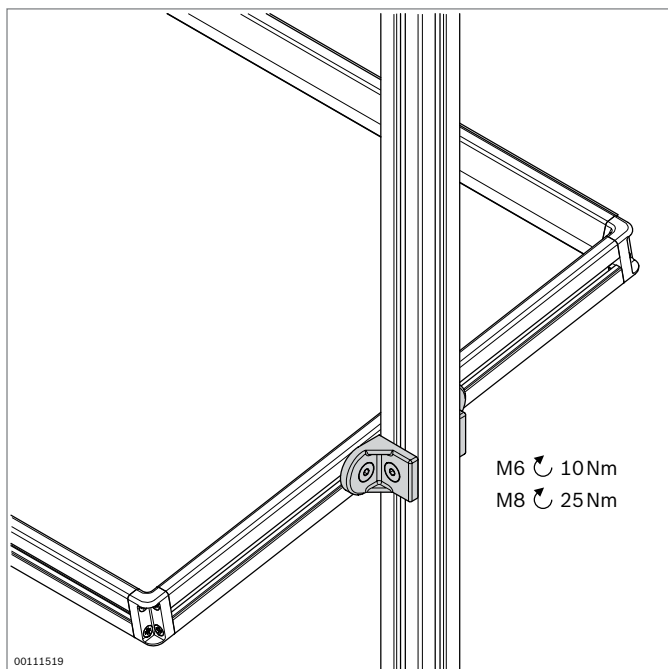
| Ranura | |
|---------|------------------|
| 10 (M8) | 6000 ... 18000 N |

Escuadra R



- ▶ Para la unión de perfiles en cualquier ángulo
- ▶ Sin cantos perturbadores gracias al redondeado de la escuadra
- ▶ Escuadras con salientes de centrado para un montaje rápido, exacto y protegido contra torsión
- ▶ Para el montaje en placas o en sentido transversal a la ranura, los salientes de centrado se pueden romper fácilmente
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

3



| R28x38 | Ranura ESD | ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|-----|-----|--------------------------------------|
| Juego (estándar) | 8 / 10 | ▲ | 1 | 3 842 515 547 FS1, FS2, 2xFS3 |
| | 10 / 10 | ▲ | 1 | 3 842 521 580 2xFS2, 4xFS3 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 / 10 | ▲ | 1 | 3 842 538 703 FS1, FS2, 2xFS3 |
| | 10 / 10 | ▲ | 1 | 3 842 538 704 2xFS2, 4xFS3 |
| Escuadra (estándar) | 8, 10 | ▲ | 100 | 3 842 515 473 |

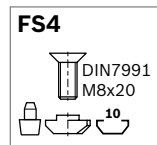
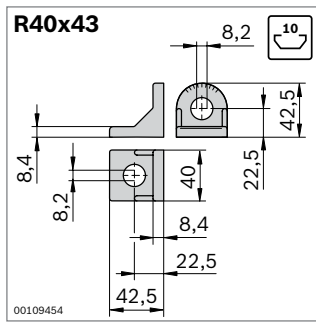
Material: Escuadras: Fundición inyectada de cinc
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Pieza intermedia: PA; negro
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

| R35x38 | Ranura ESD | ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|-----|-----|----------------------------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | ▲ | 1 | 3 842 532 274 2xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | ▲ | 1 | 3 842 538 705 2xFS4 |
| Escuadra (estándar) | 10 | ▲ | 100 | 3 842 529 020 |

Material: Escuadras: Fundición de aluminio a presión
 Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
 Perno de centrado: PA6; negro
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

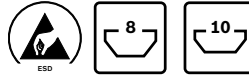


| R40x43 | Ranura | ESD | | N.º | FS |
|-------------------------|---------|-----|-----|----------------------|-------|
| Juego (estándar) | 10 / 10 | | 1 | 3 842 518 424 | 2xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 / 10 | | 1 | 3 842 538 706 | 2xFS4 |
| Escuadra (estándar) | 10 | | 100 | 3 842 504 760 | |

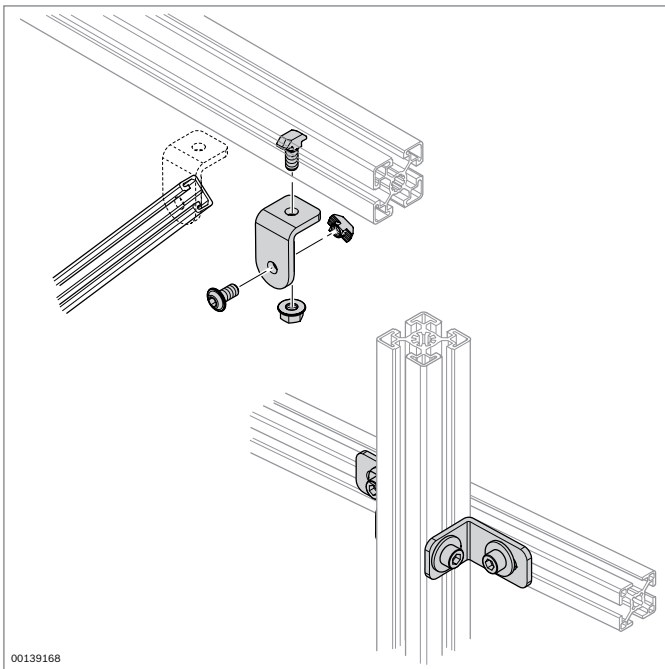
Material: Escuadras: Fundición inyectada de cinc
Escuadra *designLINE*: lacada (RAL 9006)
Perno de centraje: PA6; negro
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

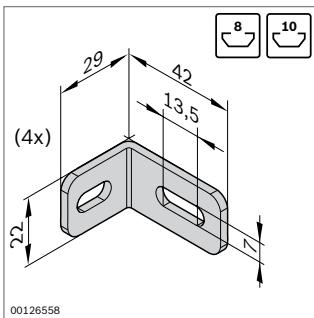
Escuadra de acero



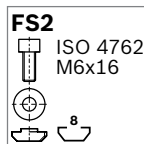
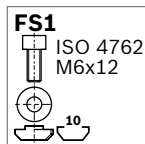
- ▶ Escuadra de acero sin salientes de centrado para fijaciones con cualquier ángulo
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



00139168

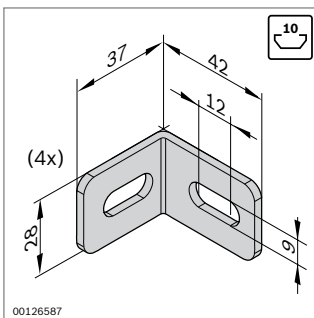


00126558

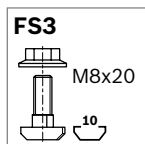


| Juego de escuadras | Ranura | ESD | N.º | FS |
|--------------------|--------|-----|---------------|--------------|
| 8 / 10 | 8 | 4 | 3 842 537 862 | 4xFS1, 4xFS2 |

Material: Acero; galvanizado
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

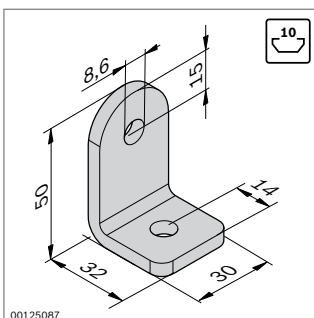


00126587

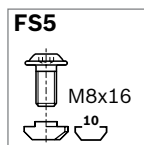
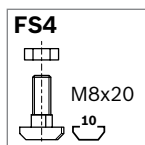


| Juego de escuadras | Ranura | ESD | N.º | FS |
|--------------------|--------|-----|---------------|-------|
| 10 / 10 | 10 | 4 | 3 842 537 861 | 8xFS3 |

Material: Acero; galvanizado
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

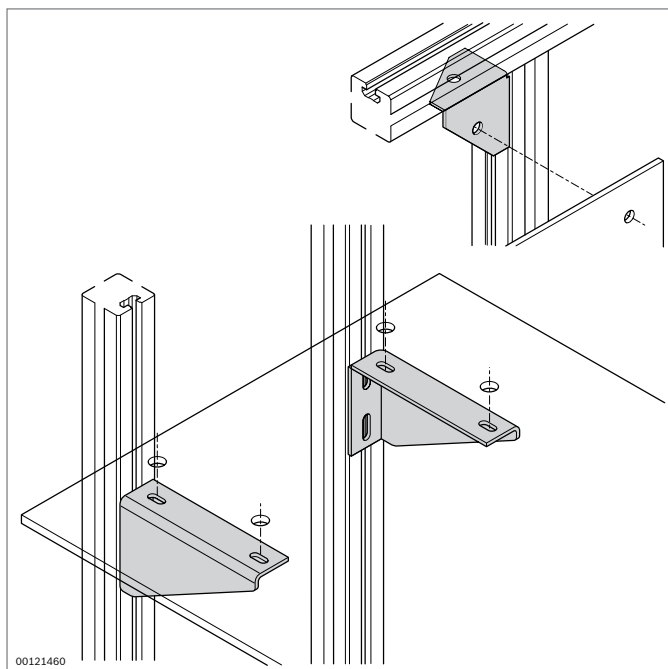


00125087



| Juego de escuadras | Ranura | ESD | N.º | FS |
|--------------------|--------|-----|---------------|----------|
| 10 / 10 | 10 | 20 | 3 842 536 729 | FS4, FS5 |

Material: Acero; galvanizado
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)



Escuadra de chapa Consola

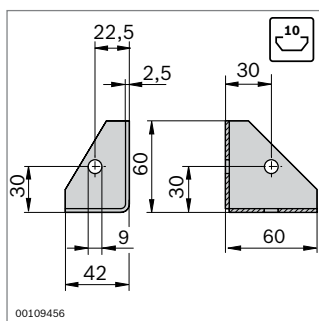


Escuadra de chapa

- ▶ Escuadra de chapa para la unión en ángulo recto de perfiles
- ▶ En el orificio del nervio de refuerzo pueden atornillarse elementos de superficie
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Consola

- ▶ Consola para la fijación de elementos de superficie en perfiles, p. ej. para bandejas
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

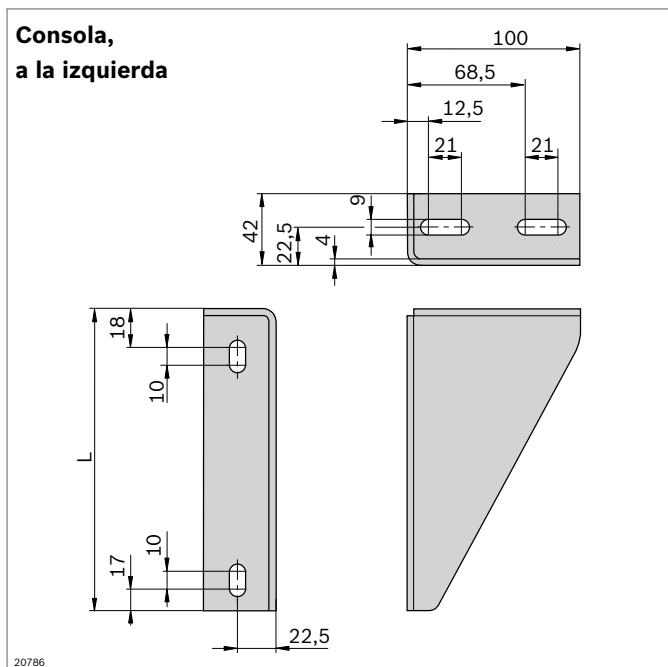


| Escuadra de chapa | ESD | N.º |
|-------------------|-----|---------------|
| | 20 | 3 842 146 813 |

Material: Chapa de acero; galvanizado

Accesorios, necesarios:

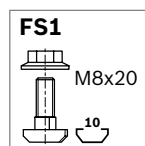
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x20, ranura 10 mm, **3 842 528 715** (pág. 3-6)
- ▶ Tuerca con collar M8, **3 842 345 081** (pág. 3-6)



| Consola | L (mm) | ESD | N.º | FS |
|----------------|--------|-----|---------------|-------|
| A la izquierda | 255 | 20 | 3 842 536 119 | 2xFS1 |
| | 335 | 20 | 3 842 536 121 | 2xFS1 |
| | 415 | 20 | 3 842 536 123 | 2xFS1 |
| | 495 | 20 | 3 842 536 125 | 2xFS1 |
| A la derecha | 255 | 20 | 3 842 536 120 | 2xFS1 |
| | 335 | 20 | 3 842 536 122 | 2xFS1 |
| | 415 | 20 | 3 842 536 124 | 2xFS1 |
| | 495 | 20 | 3 842 536 126 | 2xFS1 |

Material: Chapa de acero; recubierta de polvo, RAL 7037
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



Escuadra básica

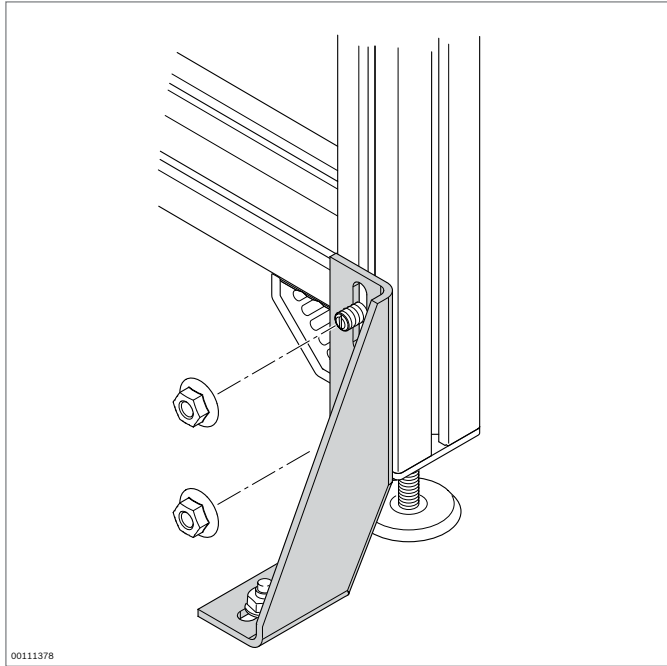


3

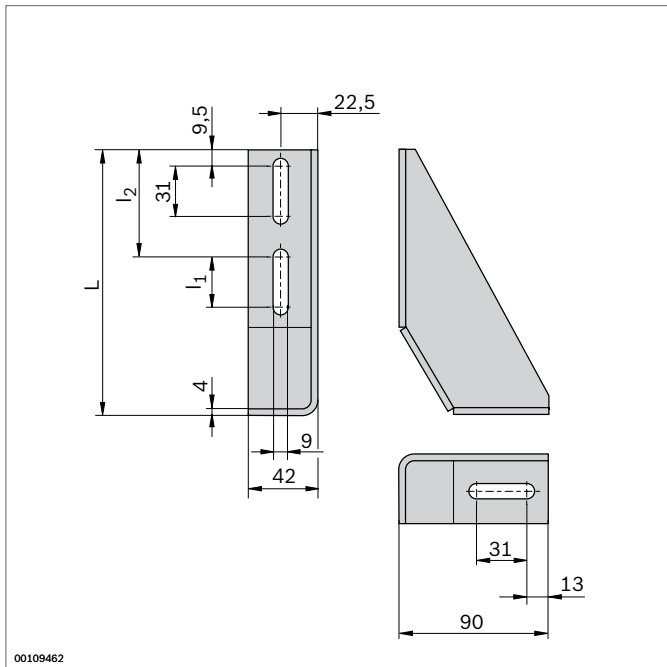
- ▶ Escuadras básicas para asegurar armazones al suelo
- ▶ El taladro para taco de piso puede hacerse sin tener que retirar la escuadra básica.
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Accesorios, necesarios:

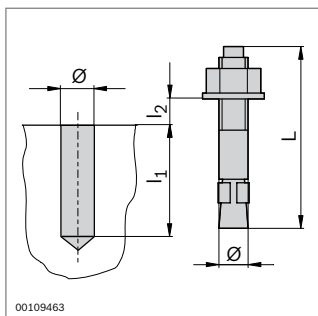
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x20, ranura 10 mm, **3 842 528 715** (pág. 3-6)
- ▶ Tuerca con collar M8, **3 842 345 081** (pág. 3-6)
- ▶ Taco de piso



00111378



00109462



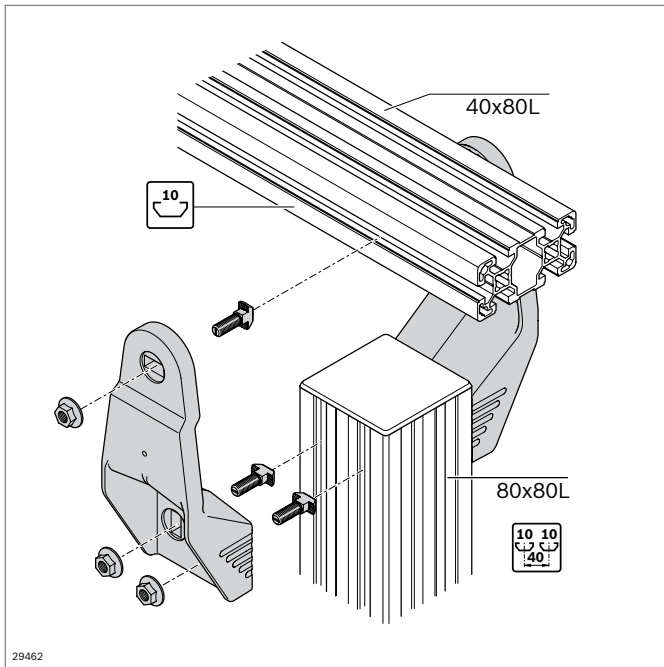
00109463

| Escuadra básica | L (mm) | I ₁ (mm) | I ₂ (mm) | | N.º |
|-----------------|--------|---------------------|---------------------|----|----------------------|
| | 160 | 31 | 64,5 | 20 | 3 842 146 815 |
| | 210 | 91 | 54,5 | 20 | 3 842 146 848 |

Material: Chapa de acero; galvanizado

| Taco de piso | Ø | L (mm) | I ₁ (mm) | I _{2 max} (mm) | | N.º |
|--------------|---|--------|---------------------|-------------------------|-----|----------------------|
| | 8 | 80 | 65 | 15 | 100 | 3 842 526 560 |

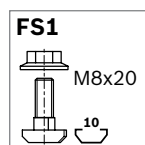
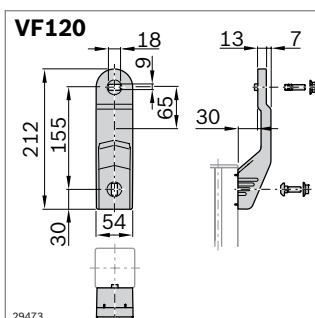
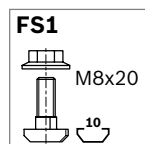
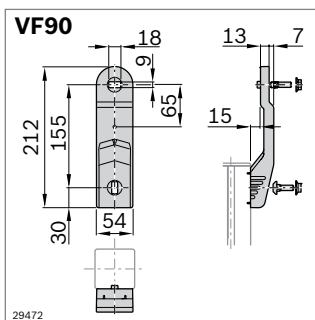
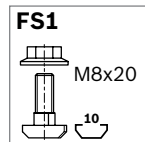
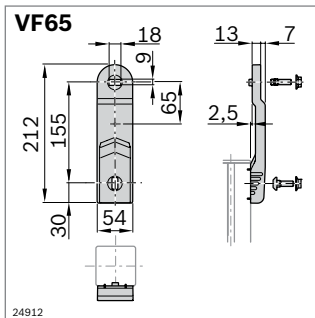
Material: Acero; galvanizado



Soporte AL



- ▶ Para la unión en ángulo recto de perfiles con distancia definida, p. ej. para pies de apoyo de perfil 80x80L o 60x60
- ▶ Posibilidad de unión longitudinal en todos los perfiles con ranura de 10 mm
- ▶ Posibilidad de unión transversal con distancia de ranura de 40 mm
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



| Soporte | b (mm) | A (mm) | | N.º | FS |
|------------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| VFplus 65 | 65 | 2,5 | Juego | 3 842 546 625 | 8xFS1 |

Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; con recubrimiento de polvo (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: 2 x soporte; material de fijación (FS)

| Soporte | b (mm) | A (mm) | | N.º | FS |
|------------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| VFplus 90 | 90 | 15 | Juego | 3 842 546 626 | 8xFS1 |

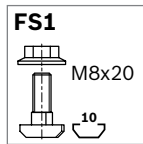
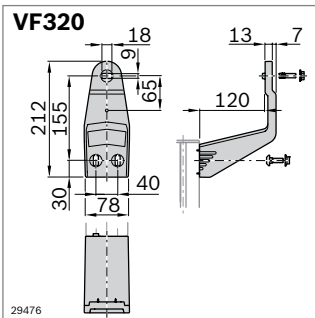
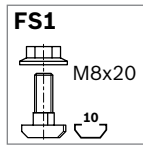
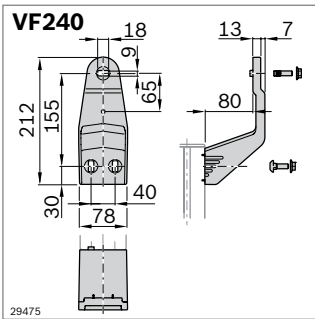
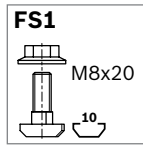
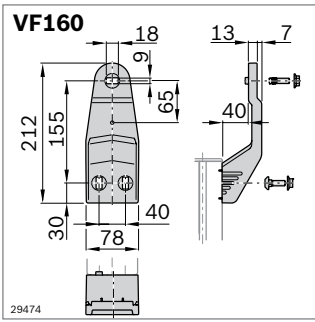
Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; con recubrimiento de polvo (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: 2 x soporte; material de fijación (FS)

| Soporte | b (mm) | A (mm) | | N.º | FS |
|-------------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| VFplus 120 | 120 | 30 | Juego | 3 842 546 627 | 8xFS1 |

Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; recubierto de polvo (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: 2 x soporte; material de fijación (FS)



| Soporte | b (mm) | A (mm) | | N.º | FS |
|-------------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| VFplus 160 | 160 | 40 | Juego | 3 842 546 628 | 8xFS1 |

Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; recubierto de polvo (RAL 9006)

Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: 2 x soporte; material de fijación (FS)

3

| Soporte | b (mm) | A (mm) | | N.º | FS |
|-------------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| VFplus 240 | 240 | 80 | Juego | 3 842 546 629 | 8xFS1 |

Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; recubierto de polvo (RAL 9006)

Material de fijación: Acero; galvanizado

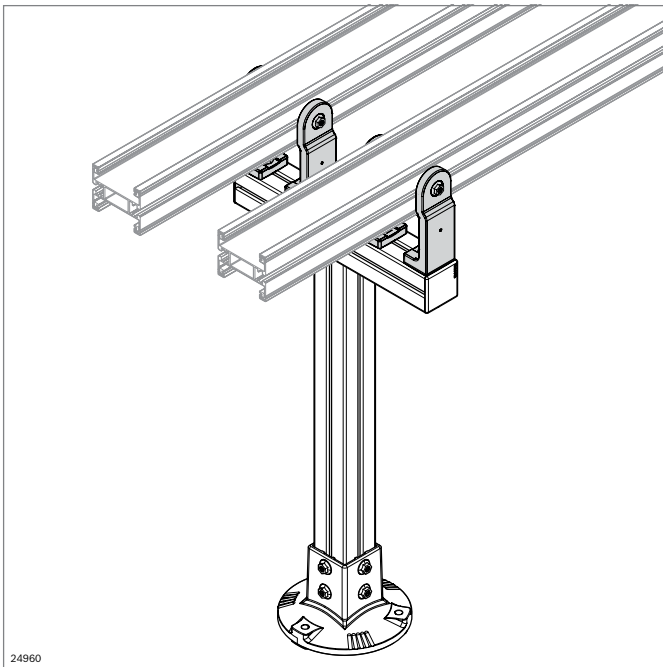
Volumen de suministro: 2 x soporte; material de fijación (FS)

| Soporte | b (mm) | A (mm) | | N.º | FS |
|-------------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| VFplus 320 | 320 | 120 | Juego | 3 842 546 630 | 8xFS1 |

Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; recubierto de polvo (RAL 9006)

Material de fijación: Acero; galvanizado

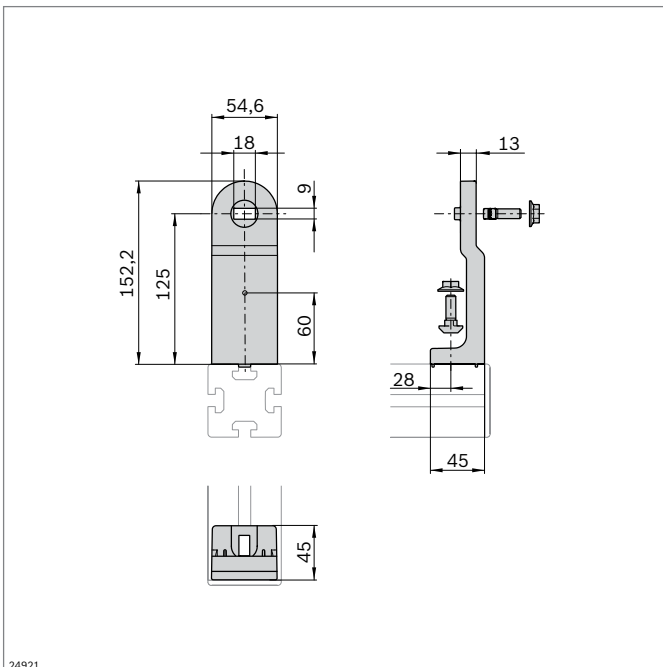
Volumen de suministro: 2 x soporte; material de fijación (FS)



Consola AL

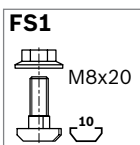


- ▶ Consola para la unión de dos perfiles con distancia definida (aprox. 2-3 m)
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Centraje sencillo de las consolas en la ranura gracias a los salientes de centrado
- ▶ Si se retiran los salientes de centrado también se puede utilizar la consola para tramos de subida y de inclinación (hasta aprox. 45° dependiendo de la cadena de retorno)
- ▶ Montaje muy fácil gracias a la unión roscada insertable
- ▶ Diseño optimizado para la limpieza con amplias superficies



| Consola VFplus AL | N.º | FS |
|-------------------|----------------------|-------|
| Juego | 3 842 546 632 | 6xFS1 |

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

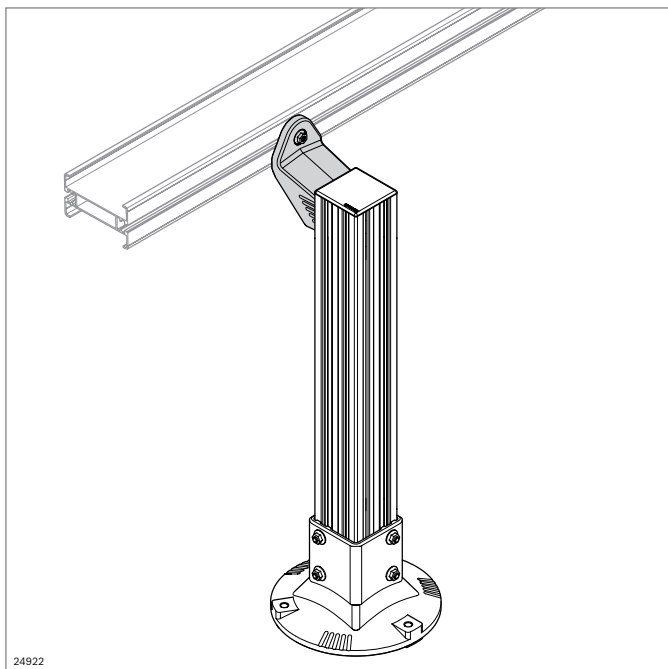


Consola AL, lateral

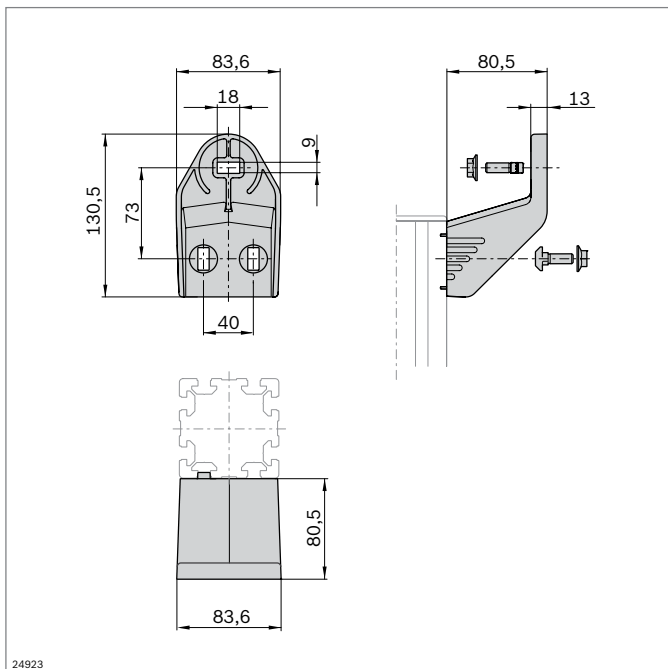


3

- ▶ Consola para la unión de dos perfiles con distancia definida (aprox. 2-3 m)
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Centraje sencillo de las consolas en la ranura gracias a los salientes de centrado
- ▶ Si se retiran los salientes de centrado también se puede utilizar la consola para tramos de subida y de inclinación (hasta aprox. 45° dependiendo de la cadena de retorno)
- ▶ Prevista para su montaje en un perfil soporte vertical 80x80



24922

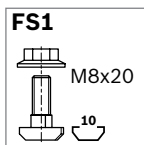


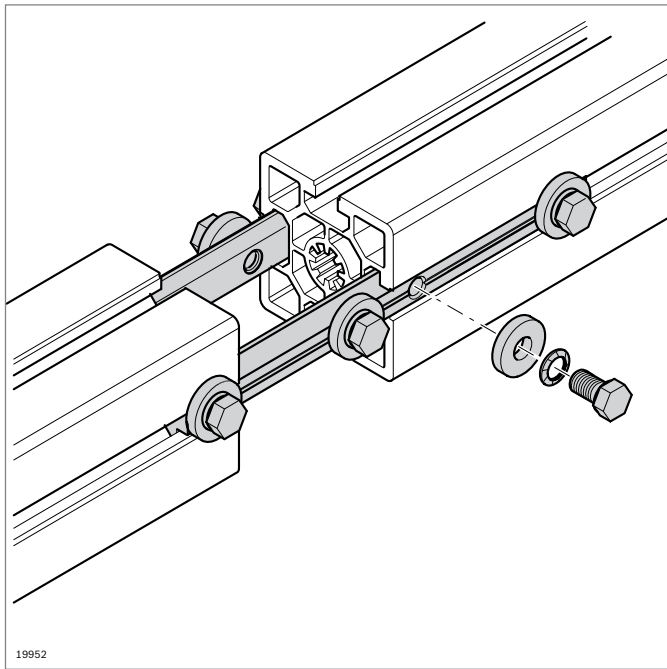
24923

| Consola VFplus lateral AL | N.º | FS |
|---------------------------|---------------|-------|
| Juego | 3 842 547 461 | 6xFS1 |

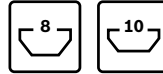
Material: Soporte: fundición de aluminio a presión; recubierto de polvo (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

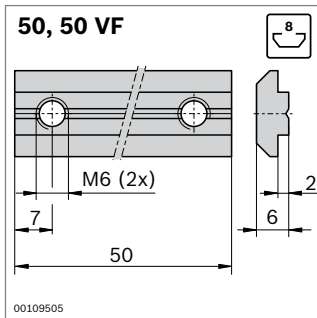




Empalmador de perfiles

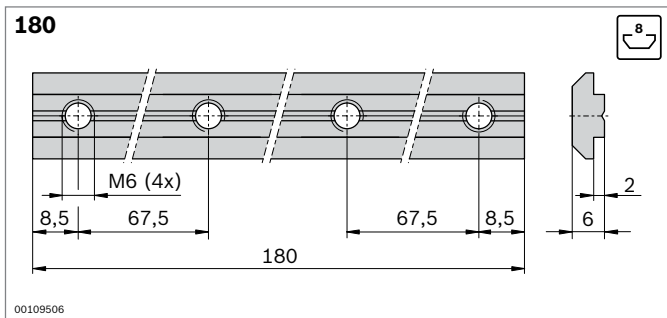
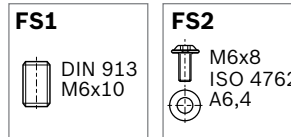


- ▶ Empalmador de perfiles para la unión frontal de cualquier perfil
- ▶ Para una unión especialmente estable: un empalmador de perfiles por ranura
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



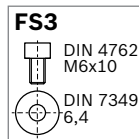
| Empalmador de perfiles | ⌚ (Nm) | Ranura | 📦 | N.º | FS |
|------------------------|--------|--------|----|----------------------|-------|
| 50 VF | 10 | 8 | 10 | 3 842 536 787 | 2xFS2 |
| 50 | 8,5 | 8 | 1 | 3 842 518 427 | 2xFS1 |

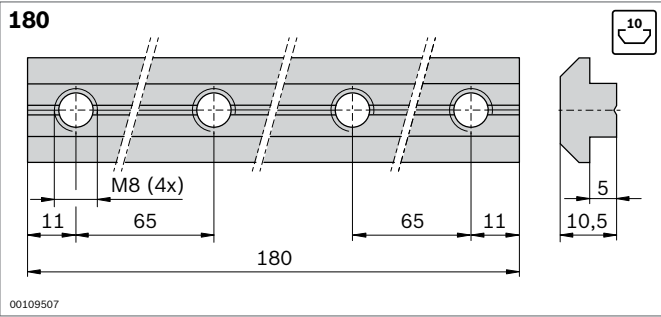
Material: Acero; galvanizado; Material de fijación: Acero; galvanizado
 Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



| Empalmador de perfiles | ⌚ (Nm) | Ranura | N.º | FS |
|------------------------|--------|--------|----------------------|-------|
| 180 | 10 | 8 | 3 842 521 216 | 4xFS3 |

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



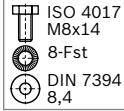


| Empalmador de perfiles | ⌚ (Nm) | Ranura | N.º | FS |
|------------------------|--------|--------|----------------------|-------|
| 180 | 25 | 10 | 3 842 528 746 | 4xFS4 |

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

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

FS4



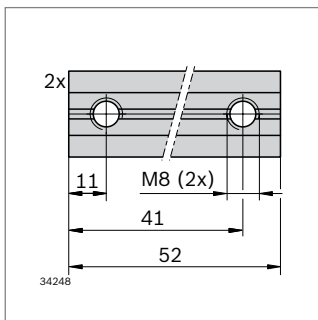
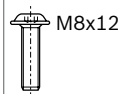
3

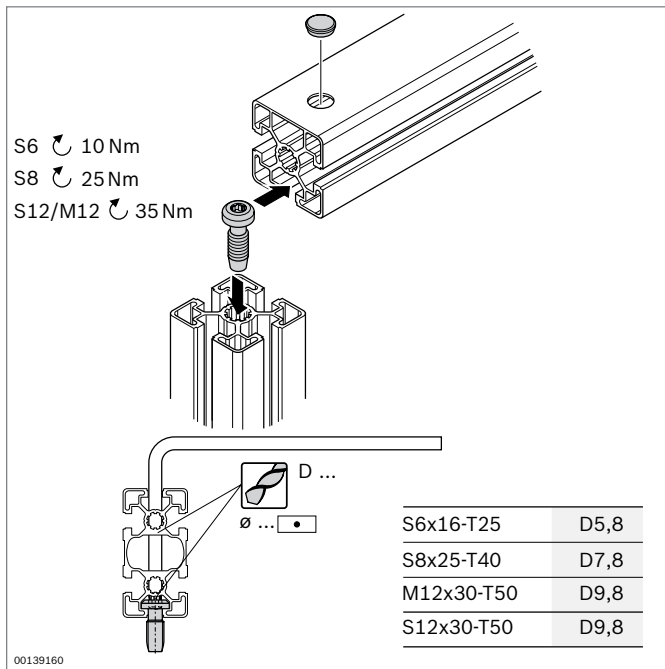
| Juego de unión | ⌚ (Nm) | Ranura | Juego | N.º | FS |
|----------------|--------|--------|-------|----------------------|-------|
| | 18 | 10 | 1 | 3 842 529 881 | 4xFS5 |

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

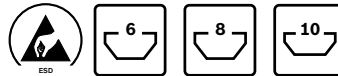
Volumen de suministro: Juego compuesto por 2 unidades incl. material de fijación

FS5





Tornillo central, protección contra torsión, tapa

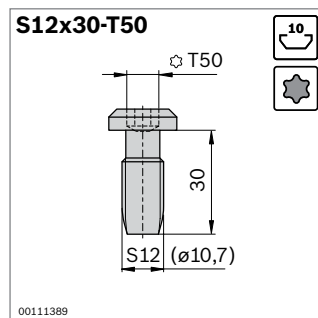
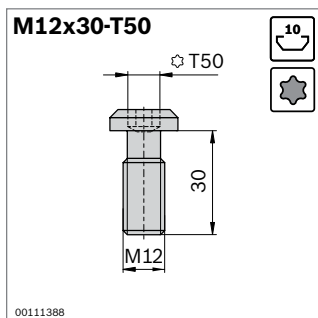
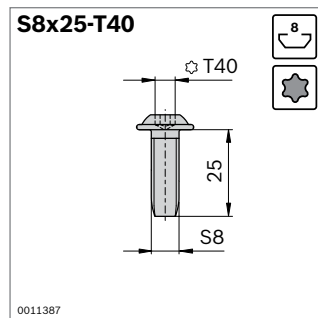
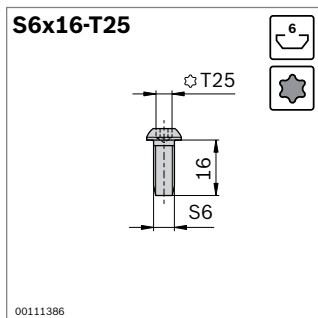


Tornillo central

- ▶ El elemento de unión más asequible
- ▶ Tornillo autorroscante, se puede montar sin mecanizado de perfiles
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - Roscado para tornillo M12x30
 - Taladro pasante para destornillador/llave acodada

Herramientas:

Llave acodada (pág. 14-6)



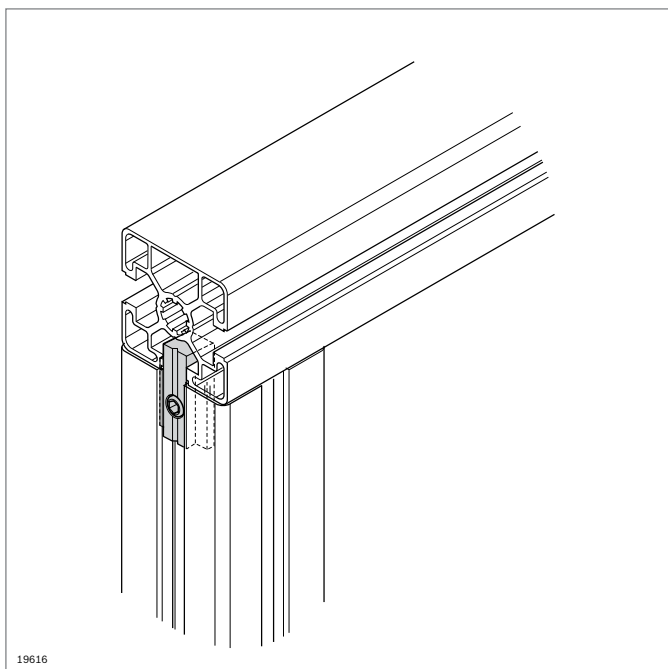
| Tornillo central | Ranura ESD | ESD | N.º |
|----------------------------------|------------|-----|----------------------|
| S6x16-T25 (autorroscante) | 6 | 100 | 3 842 528 593 |
| S8x25-T40 (autorroscante) | 8 | 100 | 3 842 527 174 |

Material: Acero; galvanizado

| Tornillo central | Ranura ESD | ESD | N.º |
|-----------------------------------|------------|-----|----------------------|
| M12x30-T50 | 10 | 100 | 3 842 530 235 |
| S12x30-T50 (autorroscante) | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

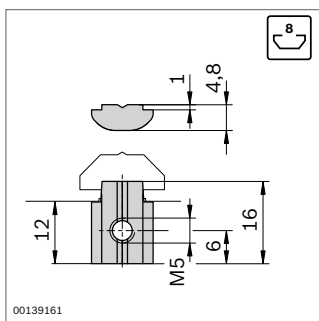
Material: Acero; galvanizado

| Tamaño | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| S6 | 500 N | 8 Nm |
| S8 | 800 N | 43 Nm |
| S12 | 1300 N | 80 Nm |
| M12 | 3000 N | 80 Nm |



Protección contra torsión

- ▶ Proporciona resistencia a la torsión a las uniones de perfil con tornillo central o empalmador de apriete rápido
- ▶ Posibilidad de montaje posterior en la unión

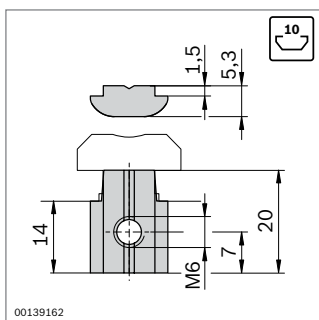


FS1

DIN 916
M5x8

| Protección contra torsión | Ranura | | N.º | FS |
|---------------------------|--------|----|----------------------|-----|
| | 8 | 10 | 3 842 530 325 | FS1 |

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

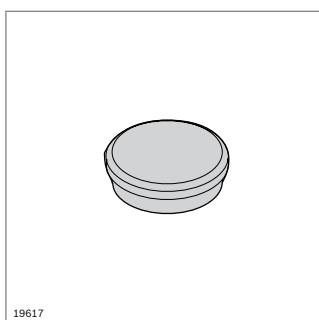


FS2

DIN 916
M6x12

| Protección contra torsión | Ranura | | N.º | FS |
|---------------------------|--------|----|----------------------|-----|
| | 10 | 10 | 3 842 530 326 | FS2 |

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

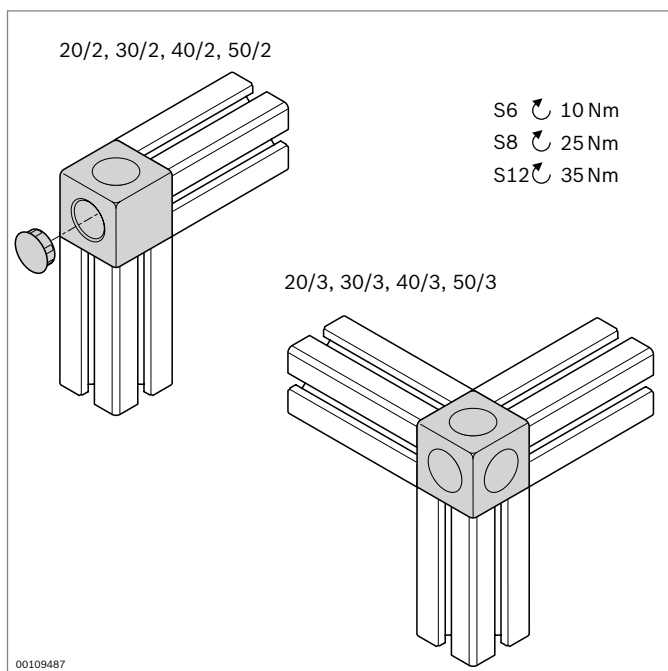


Tapa

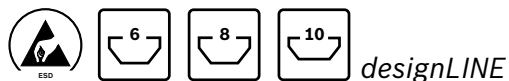
- ▶ Para cerrar el taladro pasante en perfiles cerrados

| Tapa | ∅ | | N.º |
|------|-----|-----|----------------------|
| | 5,8 | 100 | 3 842 538 565 |
| | 7,8 | 100 | 3 842 538 566 |
| | 9,8 | 100 | 3 842 538 567 |

Material: PA; gris claro RAL 7035

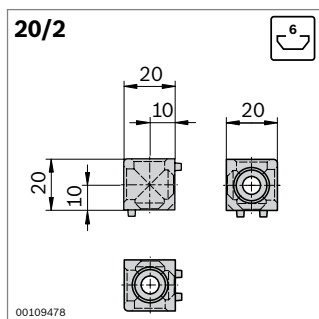


Conector cúbico

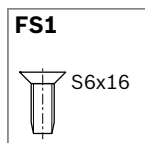


- ▶ Para una unión angular sin torsión de perfiles con la misma sección transversal
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Tapas para cerrar los orificios
- ▶ Atornillado en el perfil gracias a tornillos autorroscantes
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos (pág. 19-8)



| Modelo | |
|--------|-------|
| 20/2 | 18 Nm |

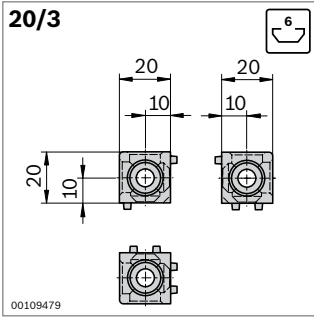


| Conector cúbico 20/2 | Ranura ESD | | N.º | FS |
|--|------------|--|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 6 | | 1 | 3 842 549 858 2xFS1 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 6 | | 1 | 3 842 549 859 2xFS1 |
| Conector cúbico | 6 | | 20 | 3 842 523 875 |
| Tapa D12 gris indicador (PP) | | | 100 | 3 842 548 700 |
| Tapa D12 negro (PP) | | | 100 | 3 842 548 704 |
| tornillo de cabeza avellanada S6x16 | 6 | | 100 | 3 842 517 132 |

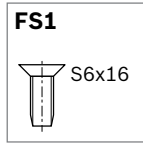
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | 23 Nm |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

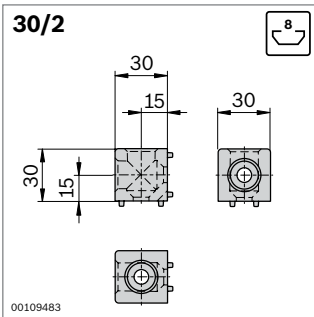


| Conector cúbico | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|---------------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 6 | 1 | 3 842 549 860 3xFS1 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 6 | 1 | 3 842 549 861 3xFS1 |
| Conector cúbico | 6 | 20 | 3 842 523 872 |
| Tapa D12 | gris indicador (PP) | 100 | 3 842 548 700 |
| | negro (PP) | | 100 3 842 548 704 |
| tornillo de cabeza avellanada S6x16 | 6 | 100 | 3 842 517 132 |

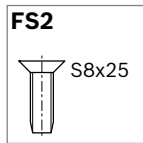
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | 80 Nm |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

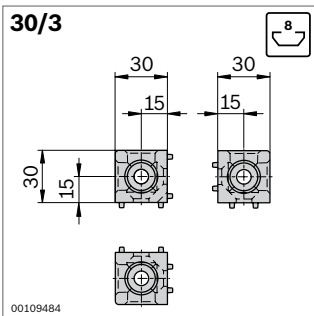


| Conector cúbico | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|---------------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 8 | 1 | 3 842 549 862 2xFS2 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 8 | 1 | 3 842 549 863 2xFS2 |
| Conector cúbico | 8 | 20 | 3 842 523 876 |
| Tapa D18 | gris indicador (PP) | 100 | 3 842 548 701 |
| | negro (PP) | | 100 3 842 548 705 |
| Tornillo de cabeza avellanada S8x25 | 8 | 100 | 3 842 517 543 |

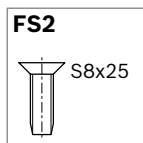
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | 85 Nm |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

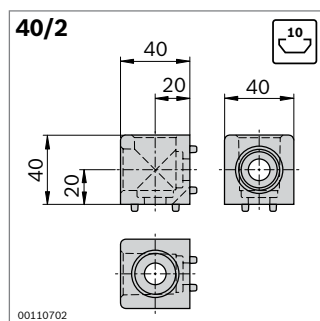


| Conector cúbico | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|---------------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 8 | 1 | 3 842 549 864 3xFS2 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 8 | 1 | 3 842 549 865 3xFS2 |
| Conector cúbico | 8 | 20 | 3 842 523 873 |
| Tapa D18 | gris indicador (PP) | 100 | 3 842 548 701 |
| | negro (PP) | | 100 3 842 548 705 |
| Tornillo de cabeza avellanada S8x25 | 8 | 100 | 3 842 517 543 |

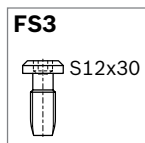
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | |
|--------|-------|
| 40/2 | 60 Nm |

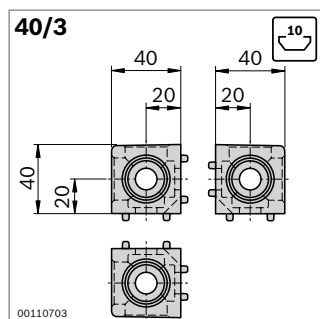


| Conector cúbico 40/2 | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 866 2xFS3 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 867 2xFS3 |
| Conector cúbico | 10 | 20 | 3 842 529 010 |
| Tapa D24 gris indicador (PP) | | 100 | 3 842 548 702 |
| Tapa D24 negro (PP) | | 100 | 3 842 548 706 |
| Tornillo S12x30 | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

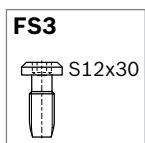
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
 Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | |
|--------|-------|
| 40/3 | 70 Nm |

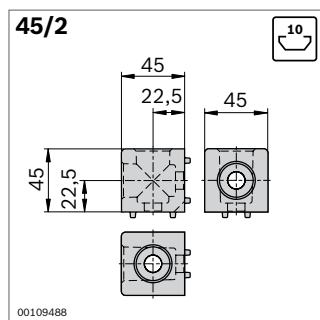


| Conector cúbico 40/3 | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 868 3xFS3 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 869 3xFS3 |
| Conector cúbico | 10 | 20 | 3 842 529 011 |
| Tapa D24 gris indicador (PP) | | 100 | 3 842 548 702 |
| Tapa D24 negro (PP) | | 100 | 3 842 548 706 |
| Tornillo S12x30 | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

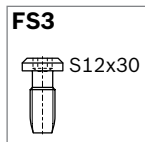
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
 Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | |
|-------------|--------|
| 45/2 45x45L | 150 Nm |
| 45x45 | 200 Nm |

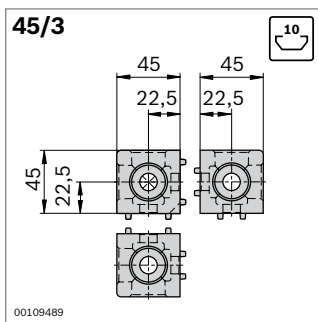


| Conector cúbico 45/2 | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|------------|-----|----------------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 870 2xFS3 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 871 2xFS3 |
| Conector cúbico | 10 | 20 | 3 842 523 877 |
| Tapa D24 gris indicador (PP) | | 100 | 3 842 548 702 |
| Tapa D24 negro (PP) | | 100 | 3 842 548 706 |
| Tornillo S12x30 | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

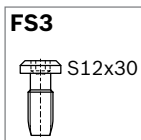
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
 Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | | |
|--------|--------|--------|
| 45/3 | 45x45L | 170 Nm |
| | 45x45 | 240 Nm |

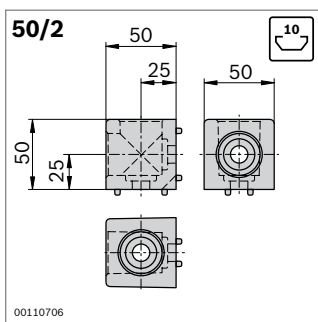


| Conector cúbico 45/3 | Ranura ESD | N.º | FS |
|--|---------------------|-----|---------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 872 3xFS3 |
| Juego <i>designLINE</i> , gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 873 3xFS3 |
| Conector cúbico | 10 | 20 | 3 842 523 874 |
| Tapa D24 | | 100 | 3 842 548 702 |
| | gris indicador (PP) | | |
| | negro (PP) | 100 | 3 842 548 706 |
| Tornillo S12x30 | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

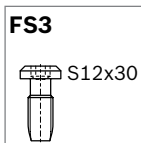
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
Conector cúbico *designLINE*: lacado (RAL 9006)

Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS), tapas

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | | |
|--------|--|--------|
| 50/2 | | 120 Nm |

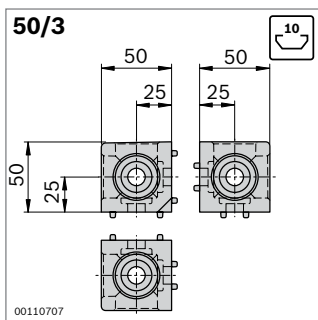


| Conector cúbico 50/2 | Ranura ESD | N.º | FS |
|----------------------------------|---------------------|-----|---------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 874 2xFS3 |
| Conector cúbico | 10 | 20 | 3 842 529 012 |
| Tapa D30 | | 100 | 3 842 548 703 |
| | gris indicador (PP) | | |
| | negro (PP) | 100 | 3 842 548 707 |
| Tornillo S12x30 | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

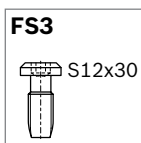
Material: Conector cúbico: Fundición de aluminio a presión
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



| Modelo | | |
|--------|--|--------|
| 50/3 | | 140 Nm |

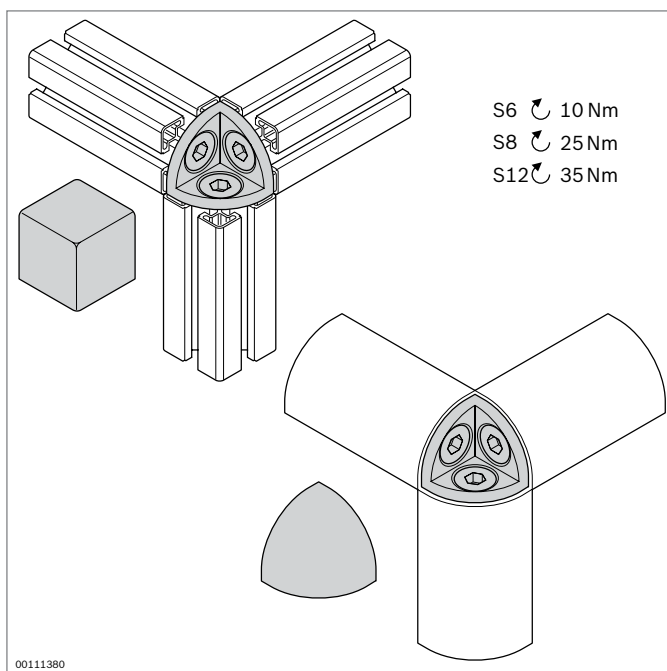


| Conector cúbico 50/3 | Ranura ESD | N.º | FS |
|----------------------------------|---------------------|-----|---------------------|
| Juego (estándar), gris indicador | 10 | 1 | 3 842 549 876 3xFS3 |
| Conector cúbico | 10 | 20 | 3 842 529 013 |
| Tapa D30 | | 100 | 3 842 548 703 |
| | gris indicador (PP) | | |
| | negro (PP) | 100 | 3 842 548 707 |
| Tornillo S12x30 | 10 | 100 | 3 842 530 236 |

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

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

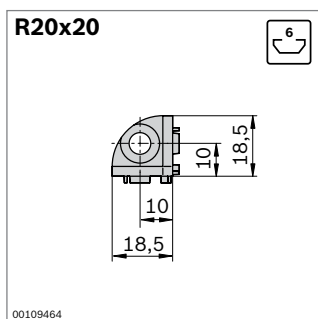
* El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



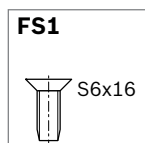
Rinconera



- ▶ Rinconera para una unión angular de 3 perfiles cuadrados o semicirculares con la misma sección transversal
- ▶ Atornillado en el perfil con tornillos autorroscantes
- ▶ Tapas esféricas o en forma de cubo para proteger de las lesiones y evitar la suciedad
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



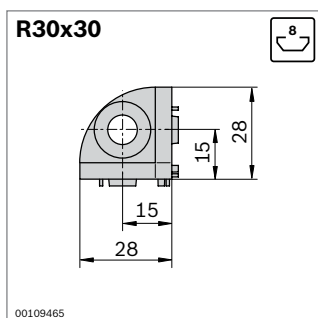
| Modelo | |
|--------|-------|
| 20/3 | 23 Nm |



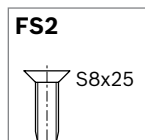
| R20x20 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-----------------|---------------------|-----|-----|---------------------|
| Rinconera | 6 | | 1 | 3 842 519 318 3xFS1 |
| Tapa K (esfera) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 708 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 712 |
| Tapa W (cubo) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 716 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 720 |

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

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



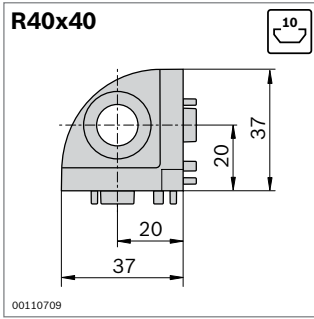
| Modelo | |
|--------|-------|
| 30/3 | 85 Nm |



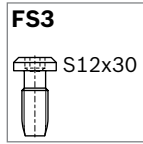
| R30x30 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-----------------|---------------------|-----|-----|---------------------|
| Rinconera | 8 | | 1 | 3 842 519 319 3xFS2 |
| Tapa K (esfera) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 709 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 713 |
| Tapa W (cubo) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 717 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 721 |

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

Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)

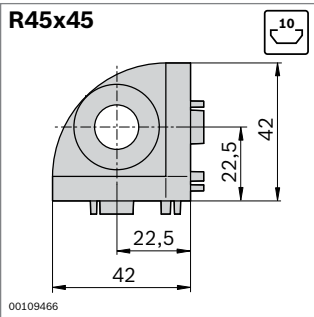


| Modelo | |
|--------|-------|
| 40/3 | 70 Nm |

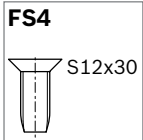


| R40x40 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-----------------|---------------------|-----|-----|---------------------|
| Rinconera | 10 | | 1 | 3 842 529 404 3xFS3 |
| Tapa K (esfera) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 710 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 714 |
| Tapa W (cubo) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 718 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 722 |

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

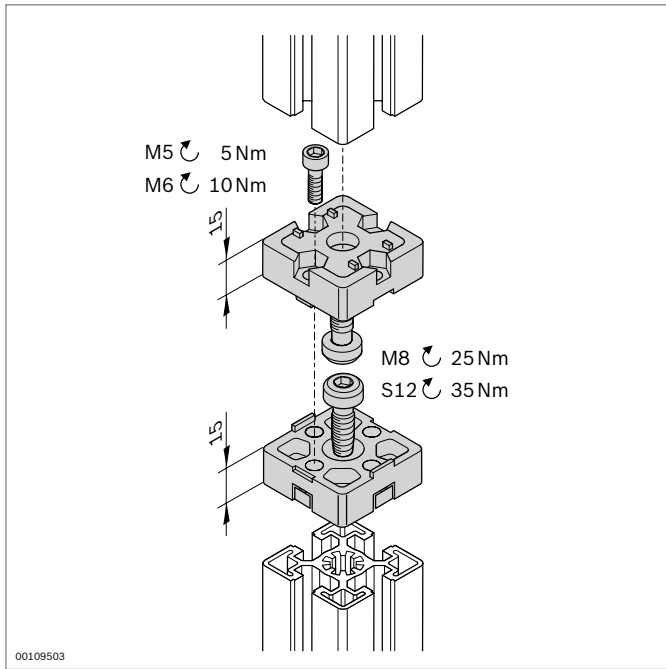


| Modelo | |
|-------------|--------|
| 45/3 45x45L | 170 Nm |
| 45x45 | 240 Nm |

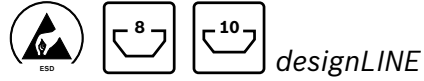


| R45x45 | Ranura | ESD | N.º | FS |
|-----------------|---------------------|-----|-----|---------------------|
| Rinconera | 10 | | 1 | 3 842 519 321 3xFS4 |
| Tapa K (esfera) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 711 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 715 |
| Tapa W (cubo) | gris indicador (PP) | | 10 | 3 842 548 719 |
| | negro (PP) | | 10 | 3 842 548 723 |

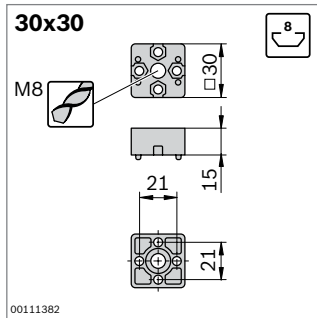
Material: Rinconera: Fundición inyectada de cinc
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Incluye material de fijación (FS)



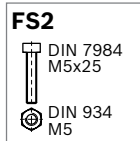
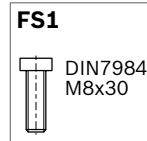
Empalmador final



- ▶ Para la unión frontal de perfiles
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - 30x30: Roscado M8 en la cámara lateral
 - 40x40, 45x45, 50x50: no necesario



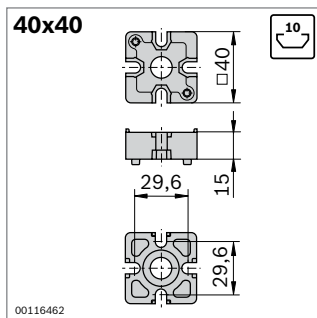
| Modelo | M_{max} |
|--------|-----------|
| 30x30 | 81 Nm |



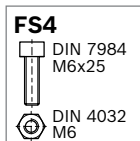
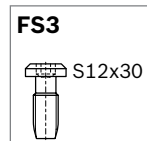
| Empalmador final | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|--------------|
| 30x30 Juego (estándar) | 8 | 3 842 526 003 | 2xFS1, 4xFS2 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 | 3 842 538 656 | 2xFS1, 4xFS2 |

Material: Empalmador final: Fundición de aluminio a presión
 Empalmador final *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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



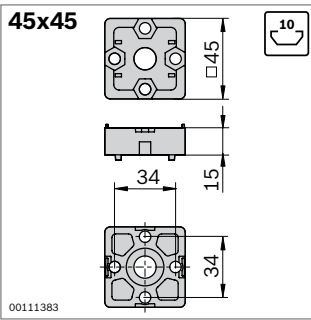
| Modelo | M_{max} |
|--------|-----------|
| 40x40 | 170 Nm |



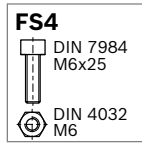
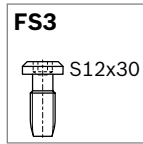
| Empalmador final | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|--------------|
| 40x40 Juego (estándar) | 10 | 3 842 532 196 | 2xFS3, 4xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 | 3 842 538 657 | 2xFS3, 4xFS4 |

Material: Empalmador final: Fundición de aluminio a presión
 Empalmador final *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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



| Modelo | |
|--------|--------|
| 45x45 | 200 Nm |

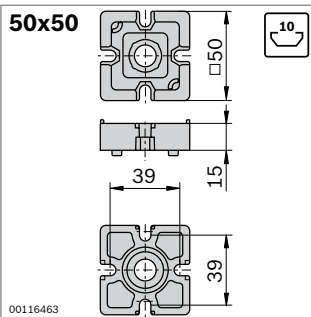


| Empalmador final | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|-----|-----------------------------------|
| 45x45 Juego (estándar) | 10 | | 3 842 191 175 2xFS3, 4xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 | | 3 842 538 658 2xFS3, 4xFS4 |

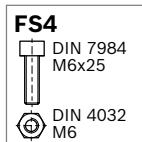
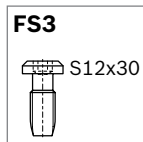
Material: Empalmador final: Fundición inyectada de cinc
Empalmador final *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado

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

3



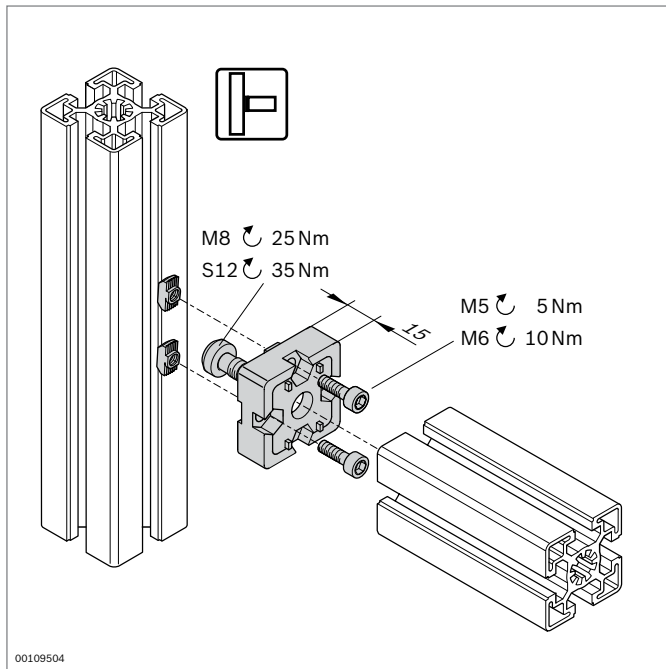
| Modelo | |
|--------|--------|
| 50x50 | 180 Nm |



| Empalmador final | Ranura ESD | N.º | FS |
|------------------------|------------|-----|-----------------------------------|
| 50x50 Juego (estándar) | 10 | | 3 842 532 199 2xFS3, 4xFS4 |

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

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



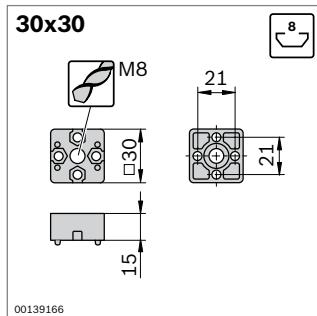
00109504

Unión en T



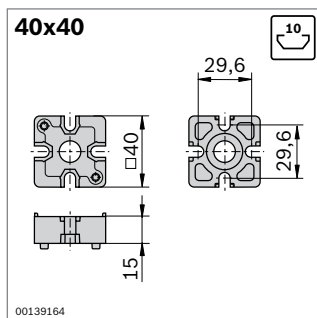
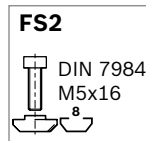
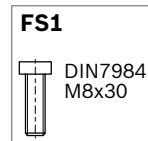
designLINE

- ▶ Para la unión en ángulo recto de perfiles
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - 30x30: Roscado M8 en la cámara lateral
 - 40x40, 45x45, 50x50: no necesario



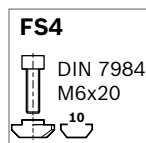
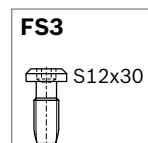
00139166

| Modelo | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 30x30 | 4000 N | 80 Nm |



00139164

| Modelo | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 40x40 | 9000 N | 150 Nm |



| Unión en T | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|--------------|
| 30x30 Juego (estándar) | 8 | 3 842 524 476 | 1xFS1, 2xFS2 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 | 3 842 538 696 | 1xFS1, 2xFS2 |

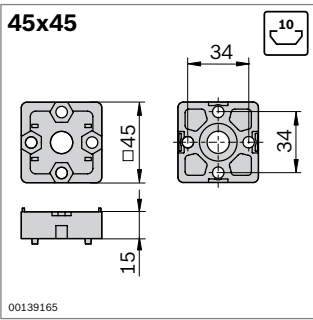
Material: unión en T Fundición de aluminio a presión
 Unión en T *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

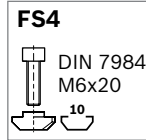
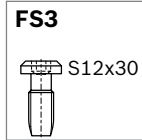
| Unión en T | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|--------------|
| 40x40 Juego (estándar) | 10 | 3 842 532 195 | 1xFS3, 2xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 | 3 842 538 697 | 1xFS3, 2xFS4 |

Material: unión en T Fundición de aluminio a presión
 Unión en T *designLINE*: lacado (RAL 9006)
 Material de fijación: Acero; galvanizado

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

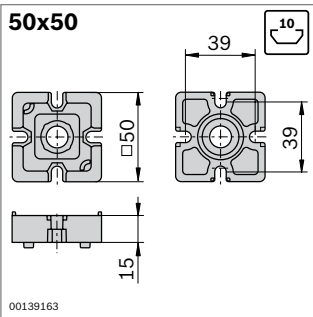


| Modelo | | |
|--------|--------|--------|
| 45x45 | 9000 N | 200 Nm |

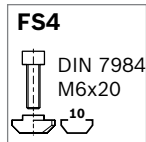
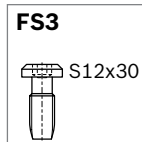


| Unión en T | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------------|------------|-----|-----------------------------------|
| 45x45 Juego (estándar) | 10 | | 3 842 520 802 1xFS3, 2xFS4 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 | | 3 842 538 698 1xFS3, 2xFS4 |

Material: unión en T Fundición inyectada de cinc
Unión en T *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

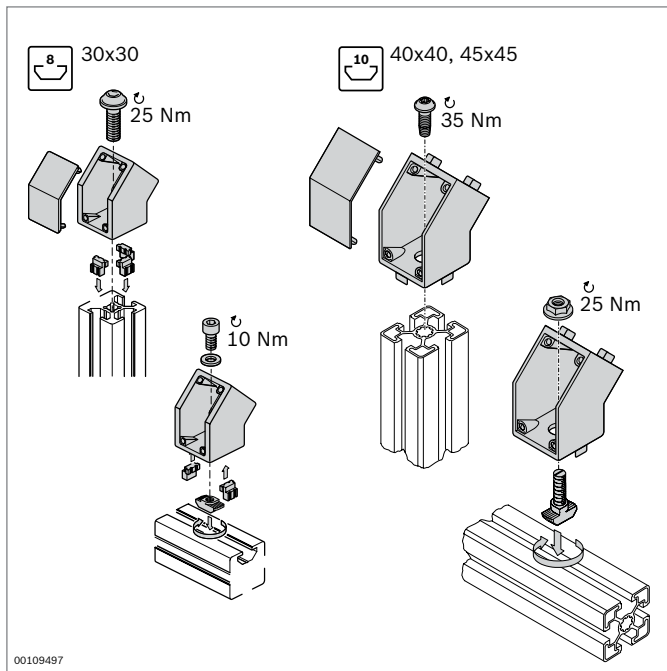


| Modelo | | |
|--------|----------|--------|
| 50x50 | 10 000 N | 170 Nm |



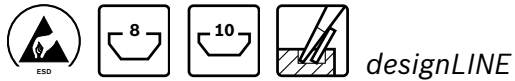
| Unión en T | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------------|------------|-----|-----------------------------------|
| 50x50 Juego (estándar) | 10 | | 3 842 532 198 1xFS3, 2xFS4 |

Material: unión en T Fundición inyectada de cinc
Material de fijación: Acero; galvanizado
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS)

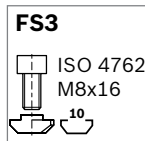
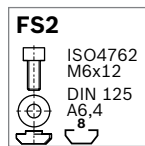
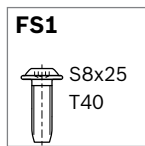
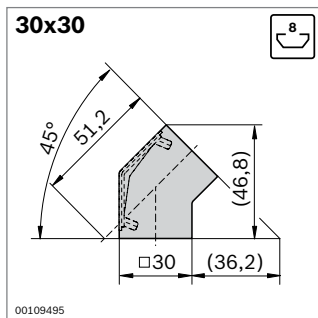


00109497

Empalmador 45°



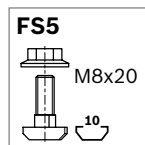
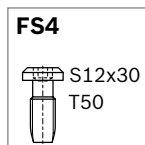
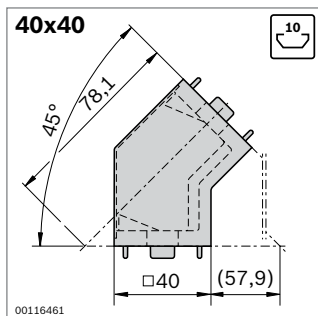
- ▶ Para la unión de perfiles con un ángulo de 45°
- ▶ Adecuado para el refuerzo de armazones
- ▶ Adecuado para uniones en la parte frontal o en la ranura de los perfiles
- ▶ Empalmador 45° 40x40 y 45x45 con conos de centrado para un sencillo posicionamiento (los conos de centrado se rompen fácilmente para el montaje en la ranura del perfil)
- ▶ Versión *designLINE* con lacado especial plateado (RAL 9006) para un diseño de especial calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



| Empalmador 45° | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|-----------------|
| 30x30 Juego (estándar) | 8 | 3 842 518 426 | 2xFS1, FS2, FS3 |
| Juego <i>designLINE</i> | 8 | 3 842 538 700 | 2xFS1, FS2, FS3 |

Material Empalmador 45°: Fundición inyectada de cinc
Empalmador 45° *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Pieza de centrado, tapa: PA; negro
Material de fijación: Acero; galvanizado

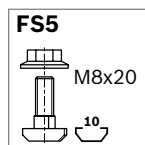
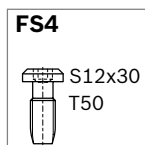
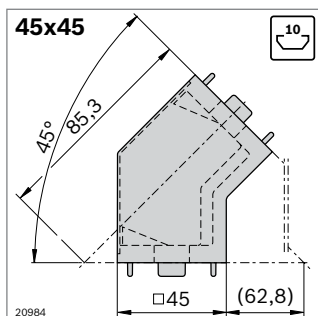
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS), 6 x pieza de centrado, tapa



| Empalmador 45° | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|------------|
| 40x40 Juego (estándar) | 10 | 3 842 532 205 | 2xFS4, FS5 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 | 3 842 538 701 | 2xFS4, FS5 |

Material Empalmador 45°: Fundición de aluminio
Empalmador 45° *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Tapa: PA; negro
Material de fijación: Acero; galvanizado

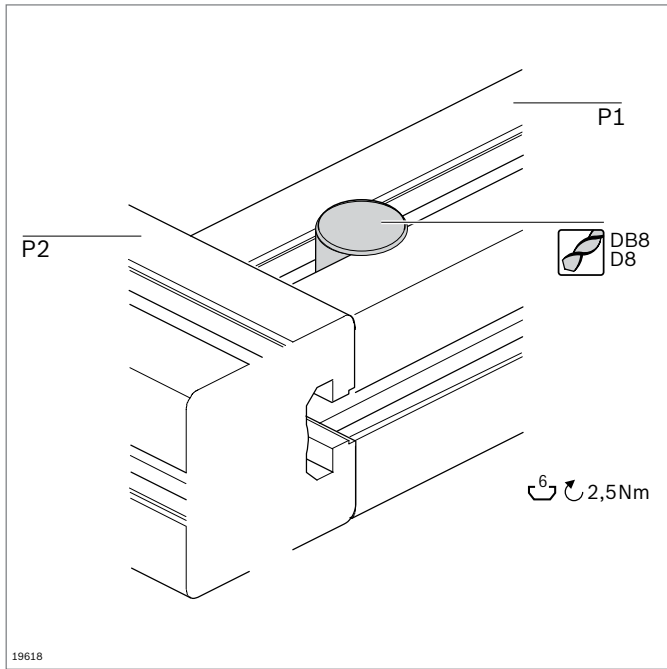
Volumen de suministro: Juego incl. material de fijación (FS), tapa



| Empalmador 45° | Ranura ESD | N.º | FS |
|-------------------------|------------|---------------|------------|
| 45x45 Juego (estándar) | 10 | 3 842 535 428 | 2xFS4, FS5 |
| Juego <i>designLINE</i> | 10 | 3 842 538 702 | 2xFS4, FS5 |

Material Empalmador 45°: Fundición de aluminio
Empalmador 45° *designLINE*: lacado (RAL 9006)
Tapa: PA; negro
Material de fijación: Acero; galvanizado

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



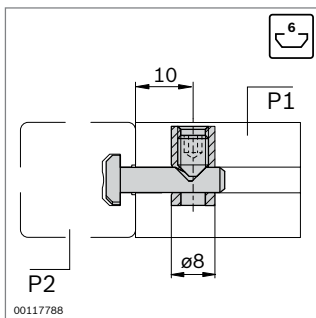
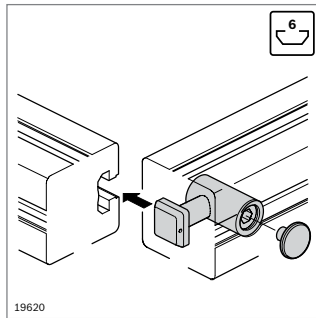
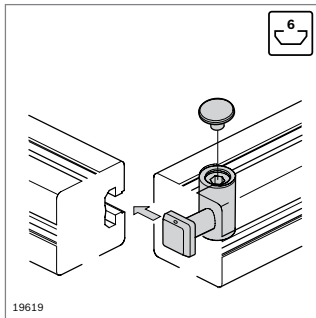
Empalmador de apriete rápido ranura 6 mm, 0°, 90°

Tapa



- ▶ Para la unión en ángulo recto de dos perfiles
- ▶ Muy buena accesibilidad para las herramientas durante el montaje
- ▶ El empalmador de apriete rápido para ranura de 6 mm con cabeza cuadrada se puede utilizar como empalmador de 0° o de 90°
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro ciego DB8 o taladro pasante D8

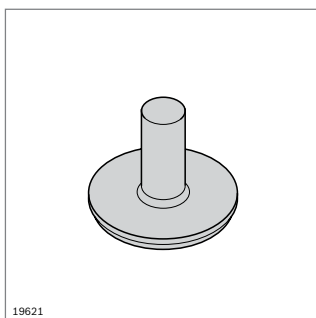
Accesorios, opcional:
dispositivo para taladrar (pág. 14-2)



| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|
| 6 / 6 | 450 N | 18 Nm |

| Empalmador de apriete rápido 0°/90° | P1 / P2 | D (mm) | ESD | N.º |
|-------------------------------------|---------|--------|-----|----------------------|
| | 6 / 6 | 8 | 10 | 3 842 537 013 |

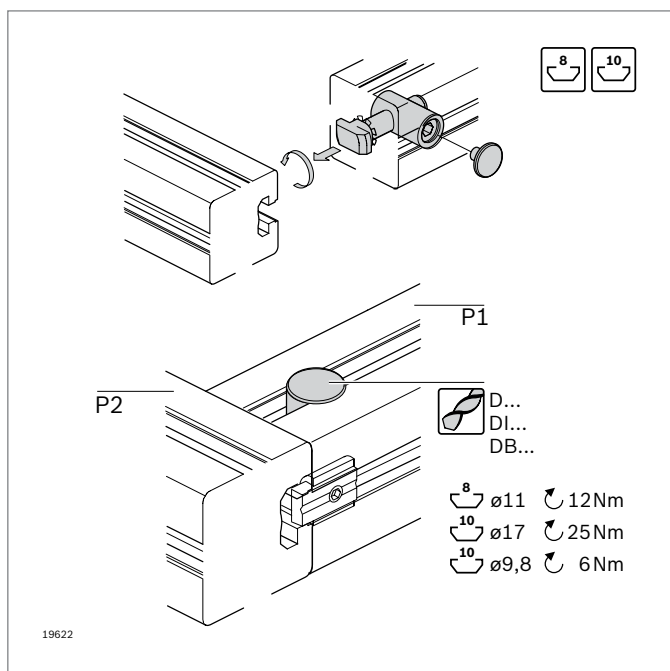
Material: Acero; inoxidable



- ▶ Tapa para cubrir el manguito de apriete

| Tapa | D (mm) | N.º |
|------|--------|--------------------------|
| | 8 | 100 3 842 538 562 |

Material: PE; gris claro RAL 7035



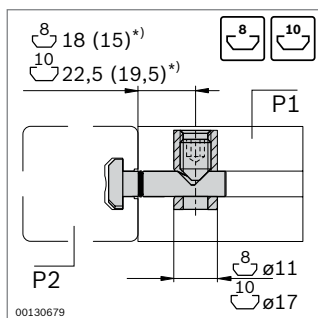
Empalmador de apriete rápido ranura 8/10 mm, 0°



- ▶ Para la unión en ángulo recto de dos perfiles
- ▶ Muy buena accesibilidad para las herramientas durante el montaje
- ▶ La junta tórica para la fijación permite el montaje por encima de la cabeza
- ▶ El empalmador de apriete rápido puede girarse a la ranura del perfil en el lugar de montaje
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro ciego DI, DB11, DB17 o taladro pasante DI, D11, D17
- ▶ Si se utiliza con compensación de radio, tener en cuenta las distancias de taladrado distintas y la diferencia de resistencia "Datos técnicos" (pág. 19-6)

Accesorios, opcional:

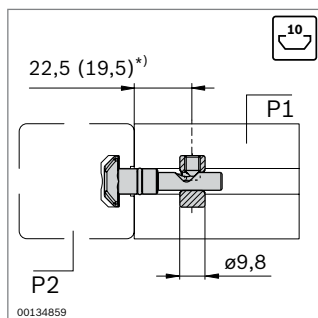
- ▶ Protección contra torsión (pág. 3-41)
- ▶ Compensación de radio (pág. 2-85)
- ▶ dispositivo para taladrar (pág. 14-2)
- ▶ Tapa (pág. 3-53)



| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|---------|-----------|-----------|
| 8 / 8 | 500 N | 40 Nm |
| 8 / 10 | 2000 N | 70 Nm |
| 10 / 10 | 4000 N | 140 Nm |

*) En caso de utilización de una compensación de radio

| Empalmador de apriete rápido 0° | P1 / P2 | D ESD (mm) | | N.º |
|---------------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
| Acero; galvanizado | 8 / 8 | 11 | | 10 3 842 535 459 |
| | 8 / 10 | 11 | | 10 3 842 535 464 |
| | 10 / 10 | 17 | | 10 3 842 535 458 |
| Acero; inoxidable | 8 / 8 | 11 | | 10 3 842 548 934 |
| | 8 / 10 | 11 | | 10 3 842 548 935 |
| | 10 / 10 | 17 | | 10 3 842 548 936 |



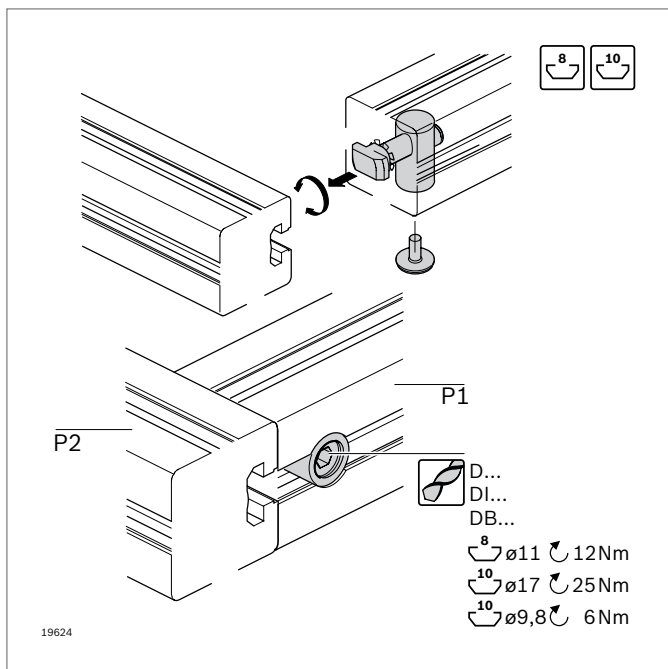
| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|---------|-----------|-----------|
| 10 / 10 | 800 N | 50 Nm |

*) En caso de utilización de una compensación de radio

- ▶ Empalmador de apriete rápido 9,8 con manguito de apriete pequeño
- ▶ El taladro para el manguito de apriete no toca los flancos de la ranura. Se puede llevar a cabo una unión visualmente atractiva; la ranura se puede cerrar completamente con el perfil de cubrimiento

| Empalmador de apriete rápido 0°, manguito de apriete D = 9,8 | P1 / P2 | D ESD (mm) | | N.º |
|--|---------|-------------------|--|-------------------------|
| Acero; galvanizado | 10 / 10 | 9,8 ¹⁾ | | 10 3 842 541 412 |

¹⁾ Sin taladro estándar en el retículo 40, 50 y 60
Distancia nominal al extremo del perfil: 22,5mm



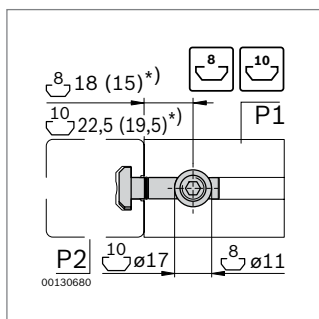
Empalmador de apriete rápido ranura 8/10 mm, 90° Tapa



- ▶ Cabeza del anclaje de tracción girada 90° con respecto al manguito de apriete
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro ciego DI, DB11, DB17 o taladro pasante DI, D11, D17

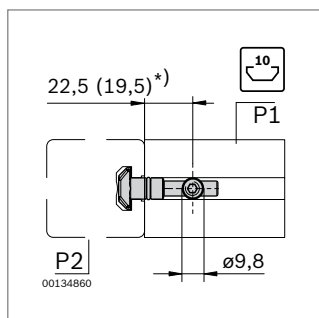
Accesorios, opcional:

- ▶ Protección contra torsión (pág. 3-41)
- ▶ Compensación de radio (pág. 2-85)
- ▶ dispositivo para taladrar (pág. 14-2)
- ▶ Tapa



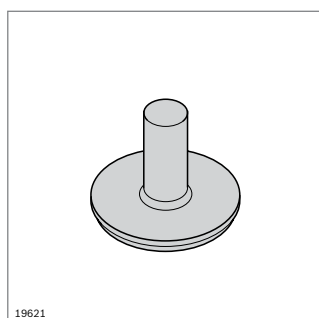
| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|---------|-----------|-----------|
| 8 / 8 | 500 N | 40 Nm |
| 10 / 10 | 4000 N | 140 Nm |

*) En caso de utilización de una compensación de radio



| Ranura | F_{max} | M_{max} |
|---------|-----------|-----------|
| 10 / 10 | 800 N | 50 Nm |

*) En caso de utilización de una compensación de radio



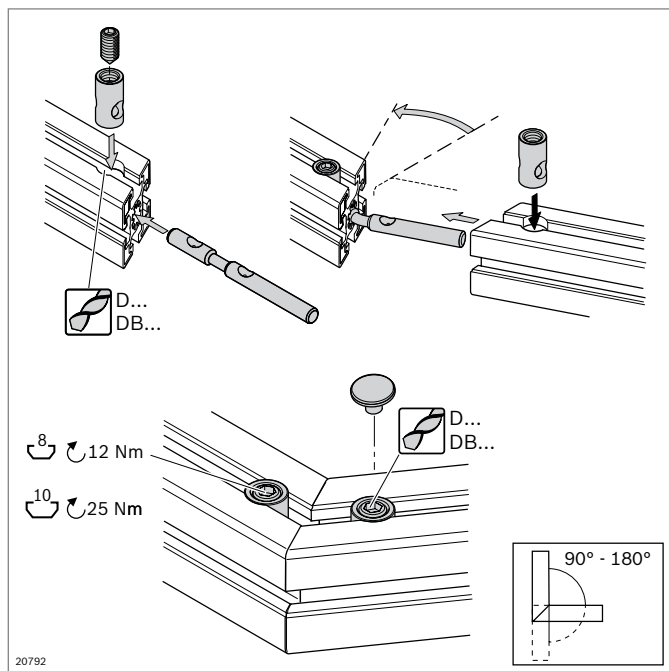
| Empalmador de apriete rápido 90° | P1 / P2 | D ESD (mm) | ESD | N.º |
|----------------------------------|---------|------------|-----|-------------------------|
| Acero; galvanizado | 8 / 8 | 11 | ESD | 10 3 842 535 465 |
| | 10 / 10 | 17 | ESD | 10 3 842 535 466 |
| Acero; inoxidable | 8 / 8 | 11 | ESD | 10 3 842 548 937 |
| | 10 / 10 | 17 | ESD | 10 3 842 548 938 |

| Empalmador de apriete rápido 90°, manguito de apriete D = 9,8 | P1 / P2 | D ESD (mm) | ESD | N.º |
|---|---------|-------------------|-----|-------------------------|
| Acero; galvanizado | 10 / 10 | 9,8 ¹⁾ | ESD | 10 3 842 541 410 |

¹⁾ Sin taladro estándar en el retículo 40, 50 y 60 Distancia nominal hasta el extremo del perfil: 22,5mm

| Tapa | D (mm) | ESD | N.º |
|------|--------|-----|----------------------|
| | 11 | 100 | 3 842 538 563 |
| | 17 | 100 | 3 842 538 564 |

Material: PE; gris claro RAL 7035



Empalmador de apriete rápido flexible frontal-frontal

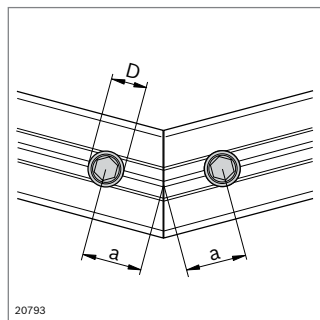


- ▶ Para la unión frontal de dos perfiles con la misma sección transversal en cualquier ángulo, p. ej. para bastidores
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - Taladro ciego DB11, DB17 o taladro pasante D11, D17
 - Corte en inglete

Datos técnicos (pág. 19-6)

Accesorios:

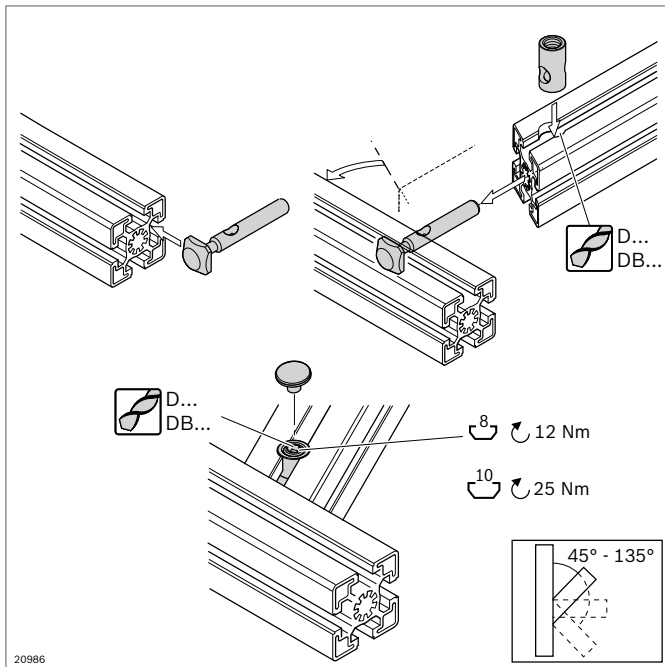
- ▶ dispositivo para taladrar (pág. 14-2)
- ▶ Tapa (pág. 3-53)



| | M_{max} |
|--------|-----------|
| 30x30 | 24 Nm |
| 40x40L | 100 Nm |
| 45x45L | 110 Nm |
| 45x45 | 145 Nm |
| 50x50L | 160 Nm |

| Empalmador de apriete rápido, flexible | P1 / P2 | a (mm) | D (mm) | ESD | | N.º |
|--|---------|--------|--------|-----|----|---------------|
| Frontal - frontal | 8 / 8 | 18 | 11 | | 10 | 3 842 535 630 |
| | 10 / 10 | 22,5 | 17 | | 10 | 3 842 535 634 |

Material: Anclaje de tracción: Acero; inoxidable
Casquillo: Acero; galvanizado



Empalmador de apriete rápido flexible frontal-ranura

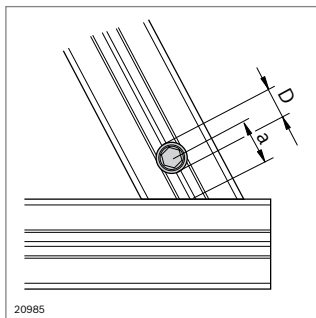


- ▶ Para la unión entre el frontal y la ranura de dos perfiles en cualquier ángulo, p. ej. para entramados
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - Taladro ciego DB11, DB17 o taladro pasante D11, D17
 - Corte en inglete

Datos técnicos (pág. 19-6)

Accesorios:

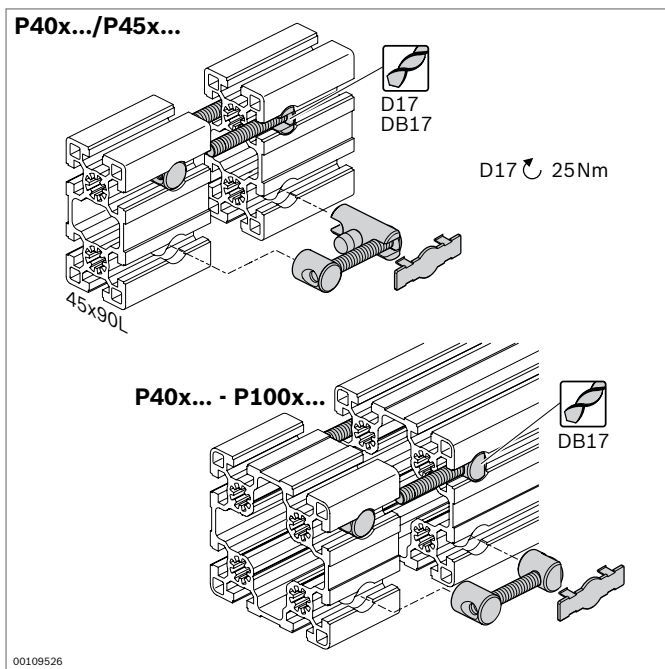
- ▶ dispositivo para taladrar (pág. 14-2)
- ▶ Tapa (pág. 3-53)



| Empalmador de apriete rápido, flexible | P1 / P2 | a (mm) | D (mm) | ESD | N.º |
|--|---------|--------|--------|-----|-----|
| Frontal - ranura | 8 / 8 | 18 | 11 | ⚡ | 10 |
| | 10 / 10 | 22,5 | 17 | ⚡ | 10 |

Material: Anclaje de tracción: Acero; inoxidable
Casquillo: Acero; galvanizado

| | F_{max} | M_{max} | F_{max} | M_{max} |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 30x30 | 1100 N | 35 Nm | 650 N | 40 Nm |
| 40x40L | 1500 N | 110 Nm | 1000 N | 80 Nm |
| 45x45L | 1500 N | 120 Nm | 1000 N | 95 Nm |
| 45x45 | 1500 N | 140 Nm | 1100 N | 180 Nm |
| 50x50L | 1500 N | 150 Nm | 1100 N | 180 Nm |



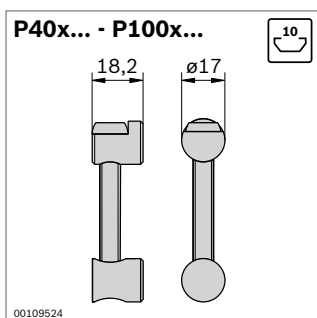
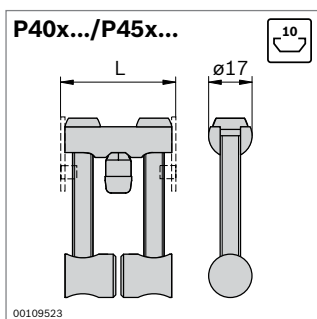
Empalmador a tope



- ▶ Para la unión frontal de dos perfiles
- ▶ Mecanizado de perfil estándar:
 - Taladro pasante D17 (empalmador a tope en ambos lados)
 - Taladro ciego DB17 o taladro pasante D17 (empalmador a tope en un lado)

Accesorios, opcional:

Tapa D17 x 44,6; ESD (pág. 3-59)



| Empalmador a tope a ambos lados | L (mm) | ESD | N.º |
|---------------------------------|--------|-----|---------------|
| Perfil 40x... | 40 | ⚡* | 3 842 554 442 |
| Perfil 45x... | 45 | ⚡* | 3 842 554 440 |

Material: Empalmador a tope: acero para tornillos; galvanizado
Pasador de centrado, tapas: PP; gris indicador

Volumen de suministro: Incl. 4 x tapas

* El empalmador a tope establece una unión conductora. Sin embargo, las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.

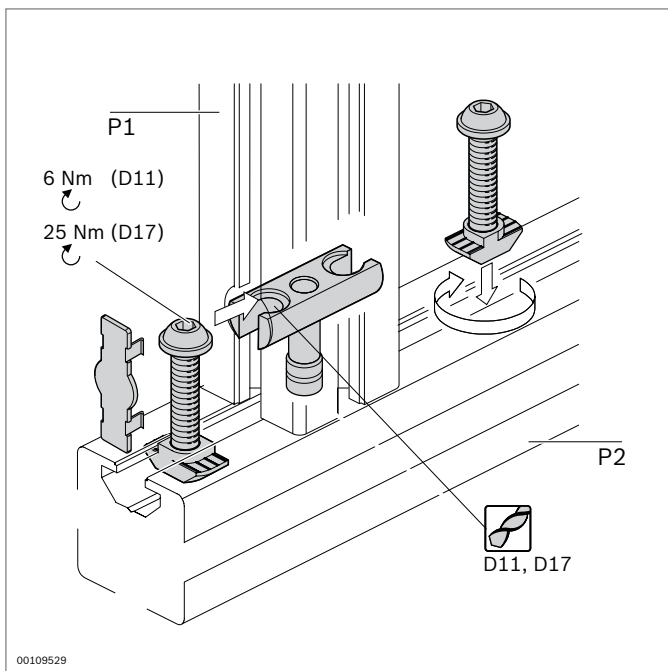
| Empalmador a tope en un lado | ESD | N.º |
|------------------------------|-----|---------------|
| Perfil 40x... - 100x... | ⚡* | 3 842 554 444 |

Material: Empalmador a tope: acero para tornillos; galvanizado
Pasador de centrado, tapas: PP; gris indicador

Volumen de suministro: Incl. 2 x tapas

* El empalmador a tope establece una unión conductora. Sin embargo, las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.

Empalmador de pernos

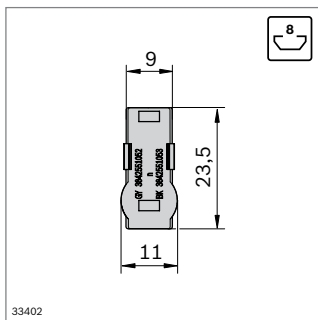


- ▶ Para la unión en ángulo recto de dos perfiles
- ▶ Adecuado para cargas elevadas, también para la torsión
- ▶ Permite su instalación en marcos cerrados
- ▶ Mecanizado de perfiles: Taladro pasante D11, D17

Datos técnicos (pág. 19-7)

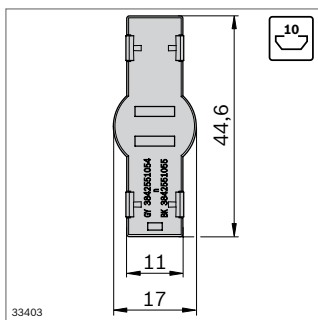
Accesorios:
dispositivo para taladrar (pág. 14-2)

Accesorios, opcional:
Tapa, ESD



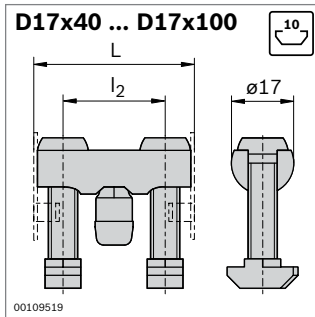
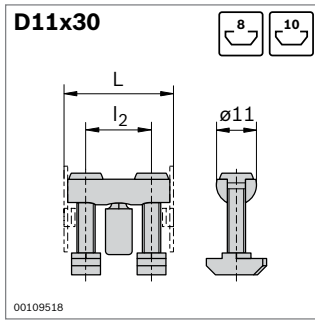
| Tapa | Color | ESD | N.º |
|------------|----------------|-----|---------------|
| D11 x 23,5 | Gris indicador | 100 | 3 842 551 052 |
| D11 x 23,5 | Negro | 100 | 3 842 551 053 |

Material: PP



| Tapa | Color | ESD | N.º |
|------------|----------------|-----|---------------|
| D17 x 44,6 | Gris indicador | 100 | 3 842 551 054 |
| D17 x 44,6 | Negro | 100 | 3 842 551 055 |

Material: PP



| Empalmador de pernos | P1 / P2 | L (mm) | l ₂ (mm) | ESD | | N.º |
|----------------------|---------|--------|---------------------|-----|----|----------------------|
| D11x30 | 8 / 8 | 30 | 18 | | 10 | 3 842 554 402 |
| | 8 / 10 | 30 | 18 | | 10 | 3 842 555 590 |

Material: Empalmador de pernos: Acero; galvanizado
Pasador de centrado, tapas: PP; gris indicador
* El empalmador de pernos establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.

Volumen de suministro: Incl. 2 x tapas

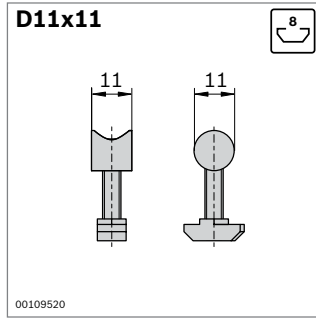
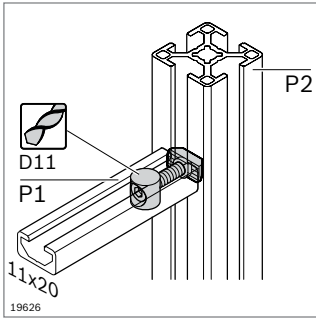
| Empalmador de pernos | P1 / P2 | L (mm) | l ₂ (mm) | ESD | | N.º |
|----------------------|---------|--------|---------------------|-----|----|----------------------|
| D17x40 | 10 / 10 | 40 | 23 | | 10 | 3 842 555 594 |
| D17x45 | 10 / 10 | 45 | 28 | | 10 | 3 842 555 584 |
| D17x50 | 10 / 10 | 50 | 33 | | 10 | 3 842 555 596 |
| D17x60 | 10 / 10 | 60 | 43 | | 10 | 3 842 555 586 |
| D17x80 | 10 / 10 | 80 | 63 | | 10 | 3 842 555 598 |
| D17x90 | 10 / 10 | 90 | 73 | | 10 | 3 842 555 588 |
| D17x100 | 10 / 10 | 100 | 83 | | 10 | 3 842 555 592 |

Material: Empalmador de pernos: Acero; galvanizado
Pasador de centrado, tapas: PP; gris indicador
* El empalmador de pernos establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.

Volumen de suministro: Incl. 2 x tapas

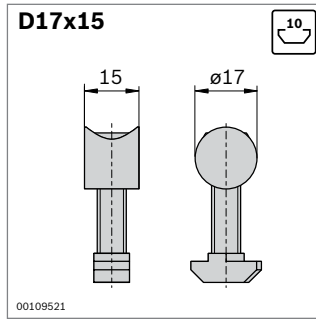
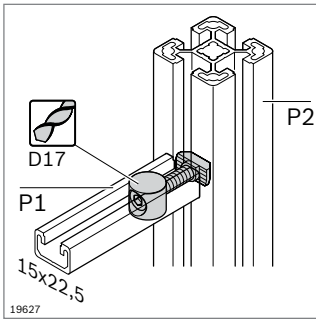
| Tamaño | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| 30 | 2500 N | 60 Nm | 20 Nm |
| 40 | 4000 N | 180 Nm | 40 Nm |
| 45 | 4000 N | 180 Nm | 60 Nm |
| 50 | 4000 N | 200 Nm | 65 Nm |

| Tamaño | | | |
|--------|--------|---------|--------|
| 60 | 4000 N | 200 Nm | 80 Nm |
| 80 | 5000 N | 800 Nm | 170 Nm |
| 90 | 5000 N | 800 Nm | 200 Nm |
| 100 | 5000 N | 1000 Nm | 480 Nm |

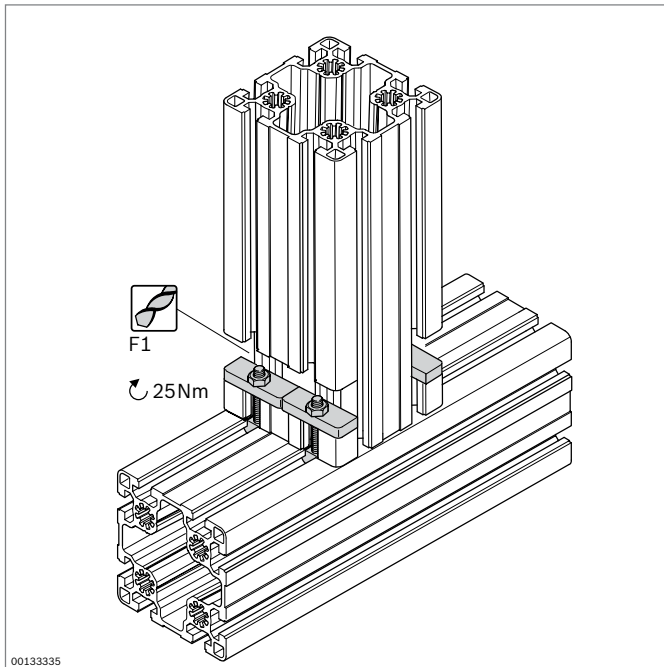


| Empalmador de pernos | P1 / P2 | ESD | N.º |
|------------------------------|---------|-----|------------------|
| D11x11 | 8 / 8 | | 10 3 842 535 617 |
| Material: Acero; galvanizado | | | |

3



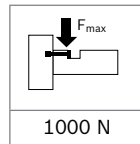
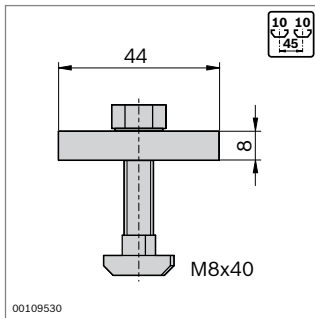
| Empalmador de pernos | P1 / P2 | ESD | N.º |
|------------------------------|---------|-----|------------------|
| D17x15 | 10 / 10 | | 10 3 842 535 619 |
| Material: Acero; galvanizado | | | |



Juego de fijación QV



- ▶ Para la unión en ángulo recto de dos perfiles
- ▶ Muy buena accesibilidad para las herramientas durante el montaje
- ▶ Mecanizado de perfiles: Fresado estándar F1
- ▶ Deben evitarse los momentos de flexión



Juego de fijación QV



N.º

10

3 842 146 972

Material: Acero; galvanizado

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