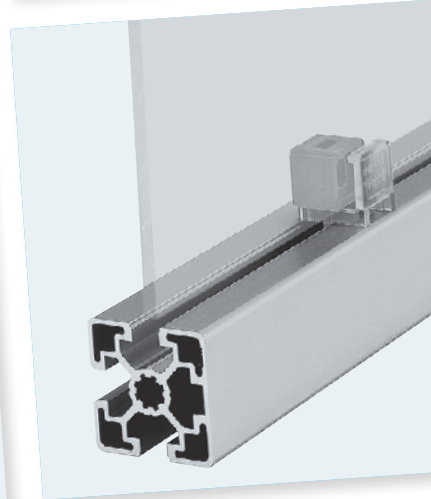
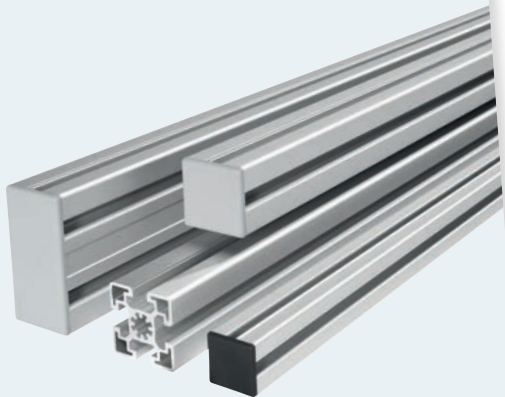
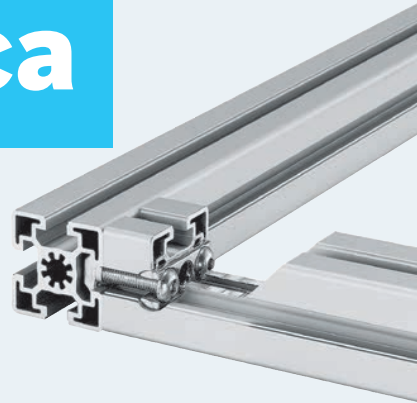






















Elementos

básicos de mecánica



Explicaciones

Representación				Explicación
40x40 HR		L (mm)	N.º	<p>El producto se puede suministrar como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza individual con longitud variable, por ejemplo, pedido: 1 x 3 842 993 257 / 785 Suministro: 1 x 40 x 40 HR con mecanizado de perfiles en ambos lados M12, L = 785 mm - Unidad de suministro (📦: en este caso 20 unidades) con longitud fija, por ejemplo, pedido: 1 x 3 842 529 381 Suministro: 20 x 40 x 40 HR (sin mecanizado de perfiles), L = 6070 mm <p>M12  M12 Para indicaciones acerca de los mecanizados de perfiles, véase el capítulo 2</p>
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 256 / L	
1 unidad	M12  M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L	
 20 unidades		6070	3 842 529 381	
50/50	Ranura	ESD	N.º	<p>El producto se suministra en unidades de embalaje (📦: en este caso 20 unidades), es decir, la cantidad de pedido debe ser, como mínimo, la cantidad de unidades indicada o un múltiplo de ella. La cantidad de unidades que difiera se redondeará al alza.</p> <p>Ejemplos de pedido:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedido: 1 x 3 842 530 381 – Suministro: 20 x escuadra 50/50 - Pedido: 20 x 3 842 530 381 – Suministro: 20 x escuadra 50/50 - Pedido: 30 x 3 842 530 381 – Suministro: 40 x escuadra 50/50
Escuadra (estándar)	10		20 3 842 530 381	
Manguito roscado			N.º	<p>En tablas sin la columna 📦 se aplica lo siguiente: 📦 = 1</p> <p>Ejemplos de pedido:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedido: 1 x 3 842 504 790 – Suministro: 1 x manguito roscado, incl. material de fijación (FS) que viene suministrado con el producto para montarlo en los dispositivos periféricos
			3 842 504 790	
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfil con anchura de ranura de 6 mm, 8 mm, 10 mm, cada distancia entre ranuras 2. Accesorios adecuados para el montaje en perfiles con la anchura de ranura indicada; cada distancia entre ranuras
				
				Variante de material conductivo según DIN EN 61340-5-1; adecuada para el uso en áreas sensibles a ESD
				Adecuado para el uso en salas blancas
				Mecanizado de perfiles necesario (taladrado, roscado, fresado)
				La lengüeta de centrado se puede romper para el montaje excéntrico o transversal con respecto a la ranura del perfil.
				Tornillo con perfil Torx
				Peso
				Carga admisible (N)

Perfiles de soporte

- ▶ Perfiles cuadrados y rectangulares
- ▶ Perfiles ligeros con secciones transversales optimizadas
- ▶ Perfiles redondos y perfiles con superficies laterales lisas

Unas ranuras especialmente estables y unos agujeros centrales grandes permiten uniones de perfil incluso para cargas elevadas estáticas y dinámicas mediante empalmadores con gran capacidad de carga, puede encontrar 6 series de perfiles diferentes.

Dentro de una serie, todos los perfiles cuentan con las mismas dimensiones de ranura y distancias de ranura, de manera que todo encaja perfectamente en la construcción.

Debido a su gran estabilidad, los perfiles con una ranura de 10 mm son adecuados para el montaje de diversos productos, desde mesas hasta pesados armazones de máquinas. Están disponibles en cuatro series de perfiles con una distancia de ranura de 40 mm, 45 mm, 50 mm o 60 mm.



Los perfiles con una ranura de 8 mm y de 6 mm se utilizan en el montaje de dispositivos ligeros, tabiques de separación, trípodes o vitrinas.

Longitud de los perfiles en unidades de embalaje de perfiles

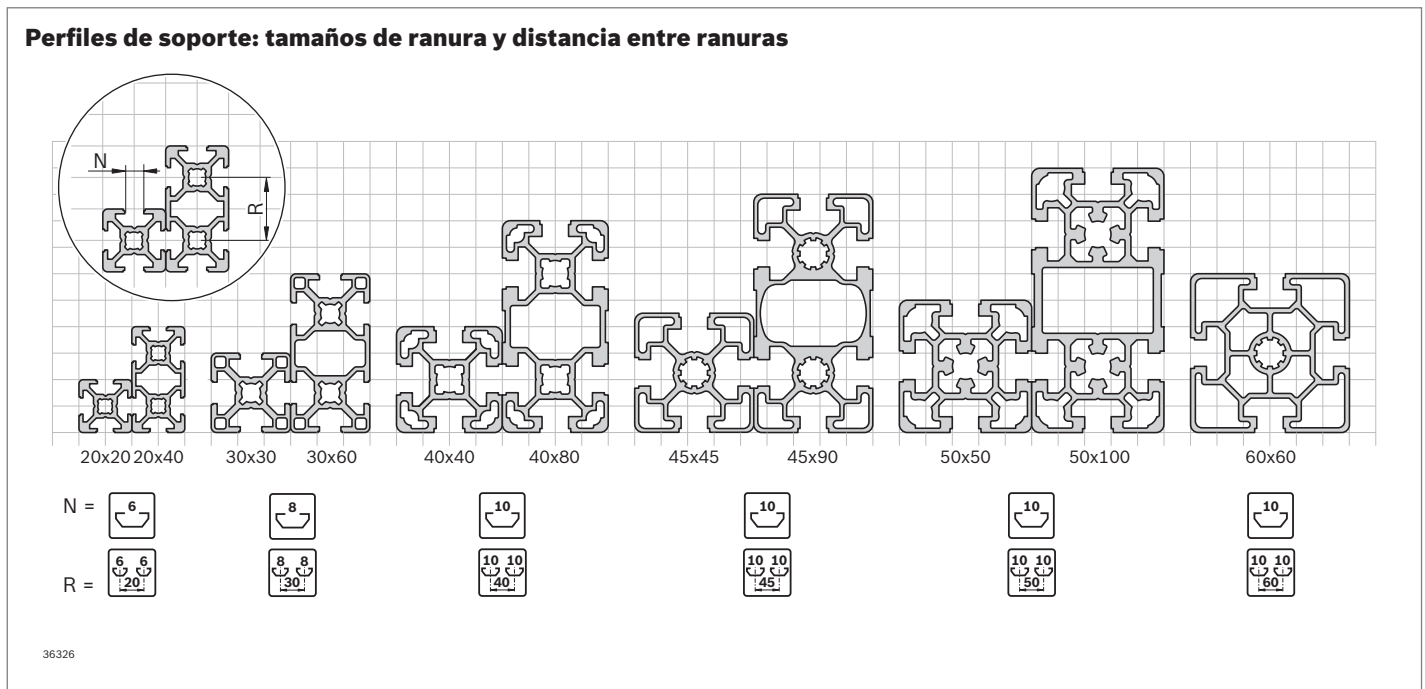
La indicación de longitud de las unidades de embalaje de perfiles se refiere a la longitud útil garantizada.

Durante el anodizado, en los dos extremos del perfil surgen, según la producción, puntos pulidos (= puntos de contacto) de aprox. 30 mm de longitud. Por ello, generalmente los perfiles se suministran con un exceso de longitud de 100 mm.

Ejemplo:

45x45L	L (mm)	N.º
 20 unidades		6070 3 842 553 611








































Aviso: La longitud «L» de la tabla corresponde a la longitud útil. Sin embargo, la longitud real es aprox. 100 mm mayor.
















































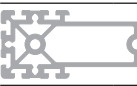










Tamaño de ranura N = 6 mm, 8 mm, 10 mm





























Distancia entre ranuras R = 20 mm, 30 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm

Datos técnicos: perfiles

Perfil	Ranura	Superficie del perfil		Momento de inercia		Momento de resistencia		Valor característico de torsión		Masa m (kg/m)	Página
		A (cm ²)		I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,08	0,17	0,4	2-11
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,60	0,67	0,5	2-11
20x20 2N		6	1,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,31	0,52	0,5	2-11
20x20 2NVS		6	1,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,37	0,52	0,5	2-12
20x20 3N		6	1,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,19	0,34	0,5	2-12
20x20 R		6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,21	0,39	0,4	2-12
20x40		6	2,9	4,6	1,2	2,5	1,4	0,68	0,91	0,8	2-13
20x60		6	3,5	14,2	1,7	4,7	1,7	2,30	2,00	0,9	2-13
20x40x40		6	4,2	6,0	6,0	2,6	2,6	1,50	1,30	1,1	2-13
10x40		6	2,1	3,2	0,2	1,6	0,4	-	-	0,6	2-14
30x30		8	3,1	2,8	2,8	1,8	1,8	0,29	0,33	0,9	2-16
30x30 1N		8	3,7	3,1	3,5	2,0	2,3	2,80	1,50	1,0	2-16
30x30 2N		8	3,5	2,8	3,5	2,1	2,7	1,50	1,20	1,0	2-16
30x30 2NVS		8	3,5	3,1	3,1	2,0	2,0	1,70	1,10	1,0	2-17
30x30 3N		8	3,3	3,1	2,8	2,3	2,1	0,86	0,73	0,9	2-17
30x30°		8	3,7	3,5	3,6	2,0	1,9	1,50	2,00	1,0	2-17
30x45°		8	4,0	3,6	5,1	2,1	2,3	2,10	2,40	1,1	2-18
30x60°		8	3,6	3,0	4,1	1,7	1,9	1,50	2,00	1,0	2-18
30x30 R		8	2,9	2,3	2,3	1,4	1,4	0,81	1,20	0,8	2-18
30x60		8	5,5	19,6	5,1	7,0	3,9	2,60	2,10	1,5	2-19
30x60 4N		8	5,8	20,2	5,5	6,7	3,8	4,80	2,40	1,6	2-19
30x60x60		8	8,2	26,2	26,2	7,6	7,6	6,40	3,60	2,2	2-19
30x90		8	7,7	60,7	7,3	13,5	4,9	5,10	3,80	2,1	2-20
30x120		8	9,9	136,3	9,6	22,7	6,4	7,60	5,60	2,7	2-20
30x45		8/10	4,0	8,1	3,9	3,9	2,9	1,30	1,30	1,1	2-21
60x60 8N		8	9,8	39,7	39,7	13,2	13,2	19,30	6,80	2,6	2-21
11x20		8	1,0	0,5	0,1	0,7	0,3	-	-	0,3	2-21
15x120		8	9,0	110,4	2,2	18,4	2,7	-	-	2,4	2-22
40x40L		10	5,6	9,1	9,1	4,5	4,5	1,30	0,74	1,5	2-25
40x40L 0N		10	6,3	10,4	10,4	5,2	5,2	10,70	4,30	1,7	2-25
40x40L 1N		10	6,1	9,8	10,3	4,7	5,1	6,90	3,70	1,7	2-25
40x40L 2N		10	6,0	9,0	10,3	4,5	5,2	4,00	3,00	1,6	2-26
40x40L 2NVS		10	6,0	9,7	9,7	4,9	4,9	4,50	2,70	1,6	2-26
40x40L 3N		10	5,8	9,7	9,0	4,8	4,5	2,60	1,70	1,6	2-26
40x30°		10	6,2	9,4	11,8	4,7	5,9	3,00	3,10	1,7	2-27
40x45°		10	6,8	9,9	16,6	5,0	8,3	4,20	3,70	1,8	2-27
40x60°		10	6,3	8,7	13,1	4,3	6,5	3,00	3,10	1,7	2-27
40x40L R		10	5,0	7,2	7,2	3,6	3,6	2,50	2,00	1,3	2-28
40x40 HR		10	5,5	8,1	7,6	4,0	3,6	4,60	2,80	1,5	2-28

Perfil		Ranura	Superficie del perfil A (cm ²)	Momento de inercia		Momento de resistencia		Valor característico de torsión		Masa m (kg/m)	Página
				I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
40x80L		10	9,9	63,4	17,3	15,9	8,7	8,02	4,80	2,7	2-29
40x80L 2N		10	10,9	66,6	20,8	16,6	10,4	22,40	7,58	2,9	2-29
40x80L 4N		10	10,4	65,2	19,1	16,3	9,9	13,30	4,40	2,8	2-29
40x80L 2NVS		10	10,7	67,8	19,0	17,0	9,5	19,24	7,55	2,9	2-30
40x80L 3NVS		10	10,6	67,8	19,0	17,0	9,5	15,90	5,20	2,9	2-30
40x80x80L		10	15,4	96,6	96,6	24,2	24,2	19,60	9,80	4,2	2-30
40x120L		10	15,5	203,2	27,8	33,9	13,9	17,20	10,00	4,2	2-31
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	25,80	14,60	5,5	2-31
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	59,80	17,20	4,9	2-32
80x80L 4N		10	19,1	142,5	142,5	35,6	35,6	83,90	15,4	5,2	2-32
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	92,00	16,80	5,2	2-33
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	72,60	15,00	5,1	2-33
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	37,10	19,00	6,7	2-33
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	119,00	29,10	6,9	2-34
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	182,00	41,10	8,9	2-34
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,46	0,75	1,6	2-35
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	16,20	6,10	1,8	2-35
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	10,00	5,20	1,8	2-36
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	5,50	4,30	1,7	2-36
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	6,30	3,80	1,7	2-36
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	3,40	2,40	1,7	2-37
45x30°		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	6,60	5,70	1,9	2-37
45x45°		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	9,00	6,80	2,0	2-37
45x60°		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	6,80	4,30	1,8	2-38
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	3,30	2,80	1,3	2-38
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,4	4,8	7,60	3,40	1,8	2-38
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,65	0,96	2,0	2-39
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	6,70	4,09	3,0	2-40

Perfil	Ranura	Superficie del perfil A (cm ²)	Momento de inercia		Momento de resistencia		Valor característico de torsión		Masa m (kg/m)	Página	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	8,57	4,00	2,4	2-40
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	15,10	4,40	3,0	2-41
45x90L 2N		10	12,0	26,9	85,6	6,0	38,1	31,70	7,70	3,2	2-41
45x90L 2NVS		10	12,0	25,9	90,6	5,7	40,3	23,34	9,65	3,3	2-42
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	25,70	6,60	3,2	2-42
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	15,40	6,61	4,2	2-43
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	44,40	17,00	6,9	2-43
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	-	-	16,7	2-44
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	19,1	34,90	11,60	5,7	2-44
45x90x90L 4N		10	22,1	160,8	160,8	30,6	30,6	65,30	17,20	6,0	2-45
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	42,50	13,90	3,8	2-45
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	82,10	20,10	6,5	2-45
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	122,00	22,20	6,5	2-46
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	127,00	22,00	6,5	2-46
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	118,60	26,00	10,4	2-46
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	257,00	47,10	11,6	2-47
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	429,00	64,00	17,2	2-47
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	937,10	117,60	24,4	2-48
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	-	-	0,3	2-48
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	-	-	3,1	2-49
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	-	-	1,3	2-49
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	-	-	5,8	2-49
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	5,37	4,30	2,5	2-51
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	29,43	10,70	4,6	2-50
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	52,10	20,50	6,9	2-52
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	153,53	31,40	8,1	2-51
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	421,00	75,70	14,6	2-52

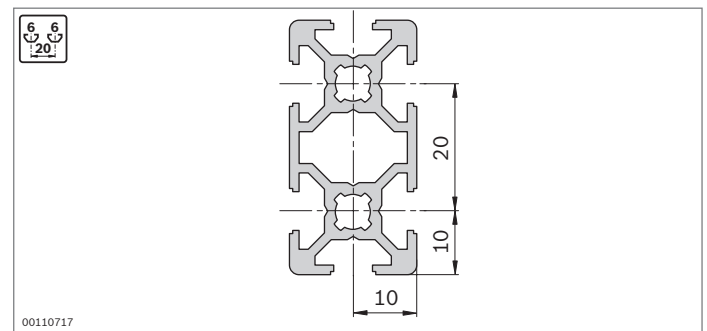
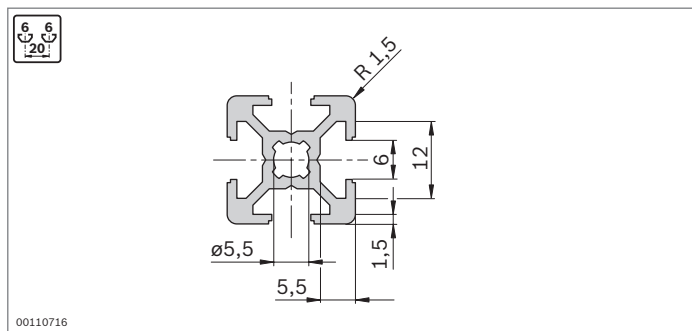
Perfil		Ranura	Superficie del perfil	Momento de inercia		Momento de resistencia		Valor característico de torsión		Masa m (kg/m)	Página
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	13,20	8,70	2,6	2-52
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	15,90	8,80	3,9	2-53
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	45,80	18,00	7,0	2-53
50x50 Tubo cuadrado		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	-	-	1,2	2-54
Perfil de bastidor 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	-	-	0,9	2-57
Perfil de bastidor 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	-	-	0,9	2-58
Perfil angular		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	-	-	1,2	2-59
Perfil de suspensión		10	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	-	-	0,6	2-60
Placa de ranuras 30x100 L/R		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-62
Placa de ranuras 30x100 M		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-62
Riel de perfil 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	-	-	1,2	2-65
Perfil en U		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	-	-	1,2	2-66
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	-	-	1,4	2-66
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	-	-	2,8	2-67
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	-	-	1,9	2-67
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	-	-	3,2	2-67
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	-	-	3,3	2-68
SP 4/R		10	26,1	222,0	95,5	84,9	16,4	-	-	3,5	2-68
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	-	-	0,7	2-70
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	-	-	1,6	2-71
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	-	-	0,5	2-74
D28L; N10			2,6	1,2	2,0	0,8	1,4	-	-	0,7	2-74
Perfil de tramo MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	5,3	4,7	-	-	1,7	12-27
30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	-	-	0,9	10-9
30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	-	-	0,9	10-9
30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	-	-	1,2	10-9
30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	-	-	1,2	10-9

Perfiles de soporte con ranura de 6 mm

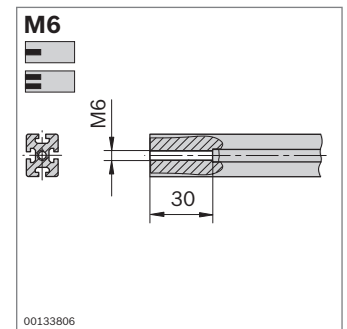
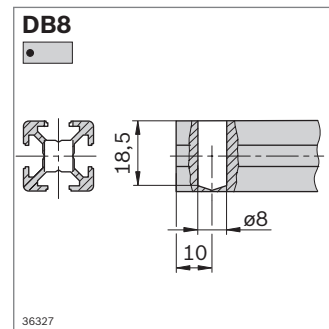
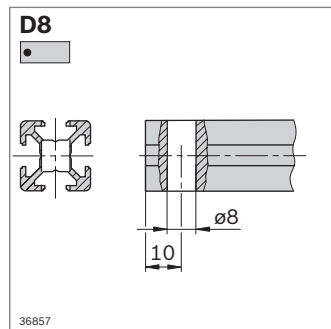
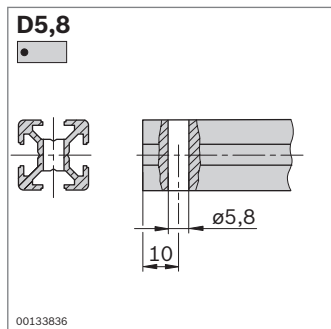
Perfiles de soporte con ranura de 6 mm para construcciones ligeras como trípodes y construcciones adicionales de laboratorio.

Los perfiles 20x40 y 20x60 son especialmente adecuados para reforzar; el perfil 20x40x40 para la construcción de vitrinas, estanterías y carcasas de protección.

Ranura, distancia entre ranuras, taladro central



Mecanizado de perfiles



Longitudes mínimas de perfil (mm) con mecanizados de perfiles estándar en uno o ambos lados

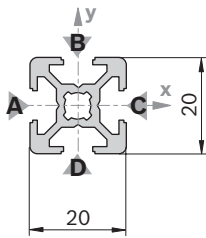
	-	M6	D5,8	D8/DB8
-	50	50	50	50
M6	50	70	50	70
D5,8	50	50	50	50
D8/DB8	50	70	50	50

Longitudes de perfil máximas reducidas $L_{máx i}$ en mecanizado individual de perfiles

$L_{máx}$ (mm)	$L_{máx i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

20x20

A = 1,6 cm²
 I_x = 0,7 cm⁴
 I_y = 0,7 cm⁴
 W_x = 0,7 cm³
 W_y = 0,7 cm³
 m = 0,4 kg/m



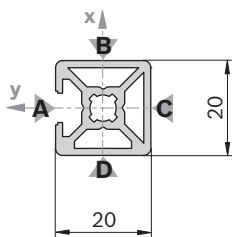
19168

Tapa	Color	ESD	N.º
20x20 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 742
20x20 (1x)	Negro	20	3 842 548 743

Material: PP

20x20 1N

A = 1,9 cm²
 I_x = 0,8 cm⁴
 I_y = 0,8 cm⁴
 W_x = 0,8 cm³
 W_y = 0,8 cm³
 m = 0,5 kg/m

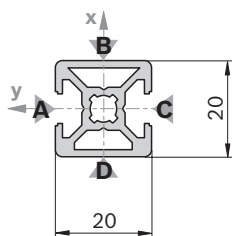


19169

Tapa: véase 20x20

20x20 2N

A = 1,8 cm²
 I_x = 0,7 cm⁴
 I_y = 0,8 cm⁴
 W_x = 0,7 cm³
 W_y = 0,8 cm³
 m = 0,5 kg/m



19170

Tapa: véase 20x20

20x20	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 992 888 / L
1 unidad	M6	3 842 993 230 / L
1 unidad	M6-M6	3 842 993 231 / L
1 unidad	M6-D8	3 842 993 494 / L
1 unidad	D8	3 842 993 493 / L
1 unidad	D8-D8	3 842 993 495 / L
1 unidad	D8-D8V	3 842 993 496 / L
20 unidades	3000	3 842 517 179

20x20 3 842 993 694 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8

Mecanizado individual de perfiles (L_{máx i} = 2300 mm) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 335/370 mm

20x20 1N L (mm) N.º

1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 421 / L
20 unidades	3000	3 842 536 475

20x20 1N 3 842 993 690 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8

Mecanizado individual de perfiles (L_{máx i} = 2300 mm) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 335/370 mm

20x20 2N L (mm) N.º

1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 422 / L
20 unidades	3000	3 842 536 478

20x20 2N 3 842 993 691 / ...

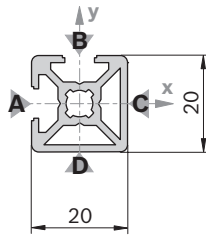
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8

Mecanizado individual de perfiles (L_{máx i} = 2300 mm) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 335/370 mm

20x20 2NVS

A = 1,8 cm²
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 m = 0,5 kg/m



19171

Tapa: véase 20x20

20x20 2NVS		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 3000	3 842 992 924 / L
20 unidades		3000	3 842 519 658

20x20 2NVS 3 842 993 692 / ...

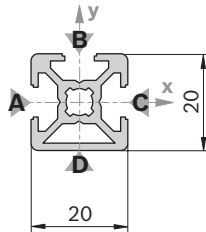
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 2300 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾
--	---

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 335/370 \text{ mm}$

20x20 3N

A = 1,7 cm²
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 m = 0,5 kg/m



19172

Tapa: véase 20x20

20x20 3N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 3000	3 842 992 889 / L
20 unidades		3000	3 842 517 180

20x20 3N 3 842 993 693 / ...

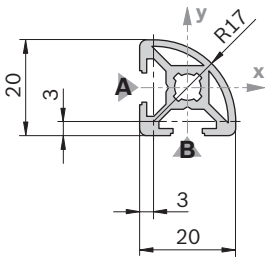
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 2300 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾
--	---

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 335/370 \text{ mm}$

20x20 R

A = 1,6 cm²
 $I_x = 0,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,5 \text{ cm}^3$
 m = 0,4 kg/m



19173

20x20 R		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 3000	3 842 992 890 / L
20 unidades		3000	3 842 517 183

20x20 R 3 842 993 695 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6

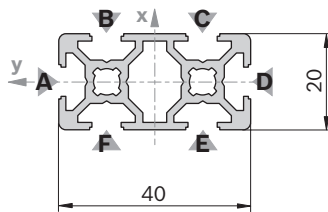
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 2300 \text{ mm}$)	—
--	---

Tapa	Color	ESD		N.º
20x20 R (1x)	Gris señales	20		3 842 548 826
20x20 R (1x)	Negro		20	3 842 548 827

Material: PP

20x40

A = 2,9 cm²
 $I_x = 4,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 m = 0,8 kg/m



Tapa	Color	ESD	N.º
20x20 (2x)	Gris señales	100	3 842 548 742
20x20 (2x)	Negro	20	3 842 548 743

Material: PP

20x40	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 992 891 / L
1 unidad D8	50 ... 3000	3 842 993 497 / L
1 unidad D8	50 ... 3000	3 842 993 499 / L
1 unidad D8	50 ... 3000	3 842 993 500 / L
1 unidad D8V	50 ... 3000	3 842 993 498 / L
1 unidad D8V	50 ... 3000	3 842 993 501 / L
24 unidades	3000	3 842 537 816

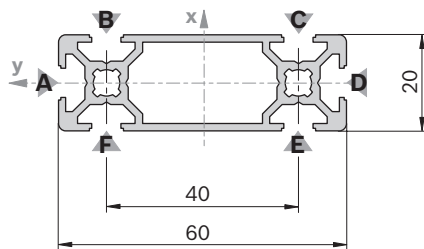
Mecanizado de perfiles: D8: en ranuras B/F, C/E
 D8V: en ranuras A/D

20x40	3 842 993 696 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 2300 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 370/440 \text{ mm}$

20x60

A = 3,5 cm²
 $I_x = 14,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,7 \text{ cm}^3$
 m = 0,9 kg/m



Tapa	Color	ESD	N.º
20x60 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 828
20x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 829

Material: PP

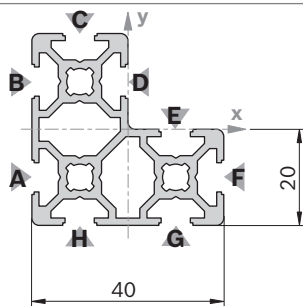
20x60	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 992 992 / L
16 unidades	3000	3 842 537 819

20x60	3 842 993 698 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8 (B, C, E, F) ¹⁾ / D8 (B, C, E, F) ¹⁾ /DB8
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 2300 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas
²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 404/508 \text{ mm}$

20x40x40

A = 4,2 cm²
 $I_x = 6,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 6,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,6 \text{ cm}^3$
 m = 1,1 kg/m



Tapa	Color	ESD	N.º
20x20 (3x)	Gris señales	100	3 842 548 742
20x20 (3x)	Negro	20	3 842 548 743

Material: PP

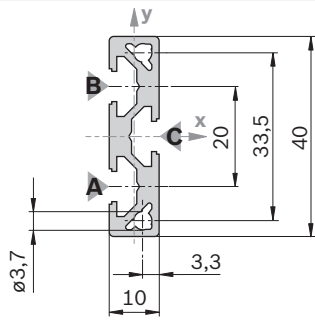
20x40x40	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 992 991 / L
16 unidades	3000	3 842 537 818

20x40x40	3 842 993 697 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	M6/D5,8/D8/DB8
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 2300 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 370/440 \text{ mm}$

10x40

$A = 2,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,4 \text{ cm}^3$
 $m = 0,6 \text{ kg/m}$



Tapa	Color	ESD	N.º
10x40 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 766
10x40 (1x)	Negro	20	3 842 548 767

Material: PP

10x40	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 077 / L
10 unidades	3000	3 842 526 817

10x40	3 842 993 683 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	D5,8/D8
Mecanizado individual de perfiles	—

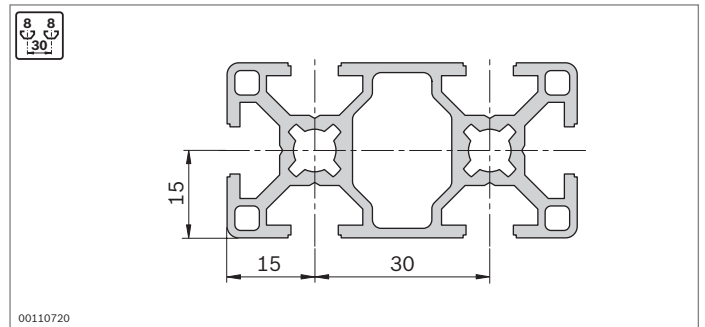
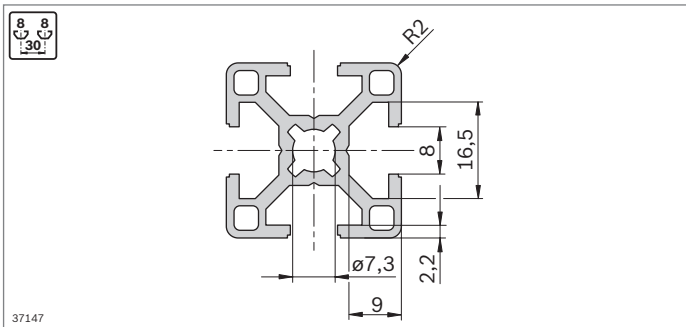
Perfiles de soporte con ranura de 8 mm

Perfiles de soporte con ranura de 8 mm para cargas intermedias como, por ejemplo, carros industriales, dispositivos ligeros, armazones y tabiques de separación.

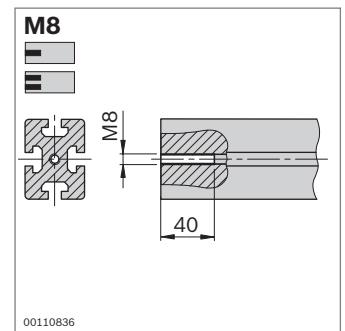
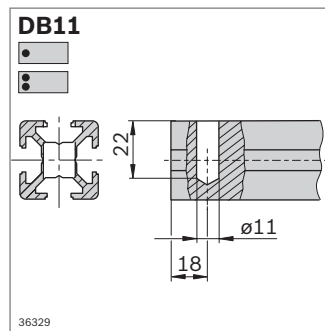
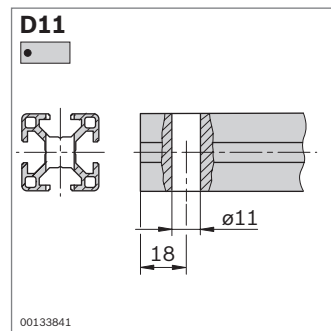
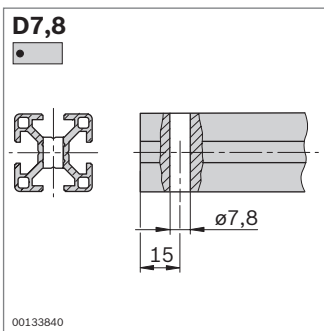
Perfil de 30x60x60 para la construcción de vitrinas y estanterías.

Los perfiles radiales permiten diseñar tapas y cubiertas con una forma elegante.

Ranura, distancia entre ranuras, taladro central



Mecanizado de perfiles



Longitudes mínimas de perfil (mm) con mecanizados de perfiles estándar en uno o ambos lados

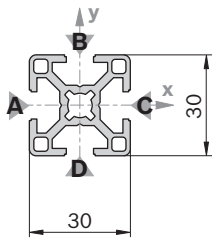
	-	M8	D7,8	D11/DB11
-	50	50	50	50
M8	50	80	62	70
D7,8	50	62	60	50
D11/DB11	50	70	50	60

Longitudes de perfil máximas reducidas $L_{máx i}$ en mecanizado individual de perfiles

$L_{máx}$ (mm)	$L_{máx i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

30x30

A = 3,1 cm²
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,8 \text{ cm}^3$
 m = 0,9 kg/m



19178

Tapa	Color	ESD	N.º
30x30 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 744
30x30 (1x)	Negro	20	3 842 548 745
Material:		PP	

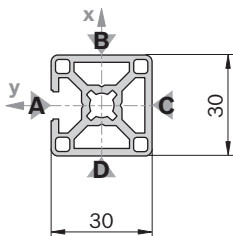
Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
30x30 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 774
30x30 (1x)	Negro	20	3 842 548 775
Material:		PP	

Tapa ZN	ESD	N.º	FS
30x30-ZN	20	3 842 518 204	FS1

Material: tapa: fundición a presión de cinc
 material de fijación: acero; galvanizado

30x30 1N

A = 3,7 cm²
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m

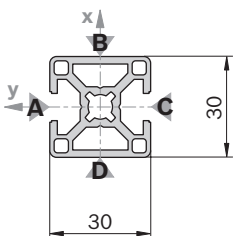


19179

Tapa: véase 30x30

30x30 2N

A = 3,5 cm²
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,7 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m



19180

Tapa: véase 30x30

30x30	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 720 / L
1 unidad M8	50 ... 6000	3 842 990 721 / L
1 unidad M8-M8	80 ... 6000	3 842 990 723 / L
1 unidad M8-D11	70 ... 6000	3 842 990 724 / L
1 unidad D7,8-D7,8	60 ... 6000	3 842 992 965 / L
1 unidad D11	50 ... 6000	3 842 990 722 / L
1 unidad D11-D11	60 ... 6000	3 842 990 725 / L
1 unidad D11-D11V	60 ... 6000	3 842 990 726 / L
20 unidades	6070	3 842 557 206

30x30	3 842 993 703 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 352/404 \text{ mm}$

FS1

DIN 7991
 M4x16

30x30 1N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 397 / L
20 unidades	6070	3 842 557 208

30x30 1N	3 842 993 704 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 352/404 \text{ mm}$

30x30 2N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 399 / L
20 unidades	6070	3 842 557 220

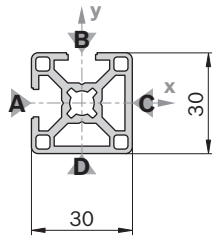
30x30 2N	3 842 993 705 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 352/404 \text{ mm}$

30x30 2NVS

A = 3,5 cm²
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m



19181

Tapa: véase 30x30

30x30 2NVS		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 398 / L
20 unidades		6070	3 842 557 209

30x30 2NVS 3 842 993 706 / ...

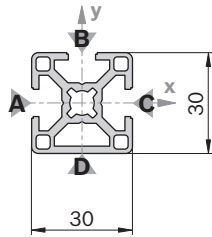
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 352/404 \text{ mm}$

30x30 3N

A = 3,3 cm²
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,1 \text{ cm}^3$
 m = 0,9 kg/m



19182

Tapa: véase 30x30

30x30 3N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 400 / L
20 unidades		6070	3 842 557 221

30x30 3N 3 842 993 707 / ...

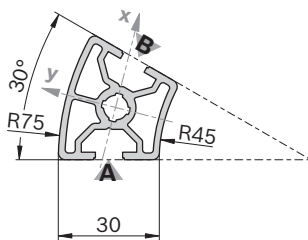
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 352/404 \text{ mm}$

30x30°

A = 3,7 cm²
 $I_x = 3,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m



19183

30x30°		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 010 / L
20 unidades		6070	3 842 557 951

30x30° 3 842 993 708 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8

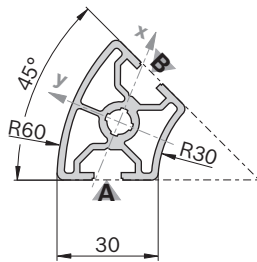
Mecanizado individual de perfiles —

Tapa	Color	ESD		N.º
30x30° (1x)	Gris señales	20		3 842 551 008
30x30° (1x)	Negro		20	3 842 551 009

Material: PP

30x45°

A = 4,0 cm²
 $I_x = 3,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 m = 1,1 kg/m



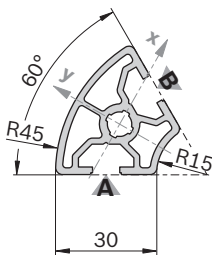
19184

Tapa	Color	ESD	N.º
30x45° (1x)	Gris señales	20	3 842 551 010
30x45° (1x)	Negro	20	3 842 551 011

Material: PP

30x60°

A = 3,6 cm²
 $I_x = 3,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 4,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,0 kg/m



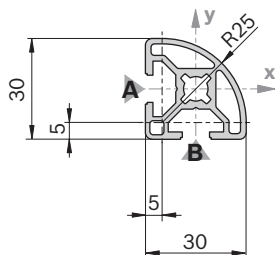
19185

Tapa	Color	ESD	N.º
30x60° (1x)	Gris señales	20	3 842 551 012
30x60° (1x)	Negro	20	3 842 551 013

Material: PP

30x30 R

A = 2,9 cm²
 $I_x = 2,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 m = 0,8 kg/m



19186

Tapa	Color	ESD	N.º
30x30 R (1x)	Gris señales	20	3 842 548 776
30x30 R (1x)	Negro	20	3 842 548 777

Material: PP

30x45°	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 011 / L
20 unidades	6070	3 842 557 952

30x45°	3 842 993 711 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M8

Mecanizado individual de perfiles —

30x60°	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 012 / L
20 unidades	6070	3 842 557 953

30x60°	3 842 993 714 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M8

Mecanizado individual de perfiles —

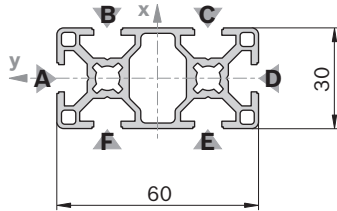
30x30 R	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 896 / L
20 unidades	6070	3 842 557 947

30x30 R	3 842 993 709 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M8/DB11

Mecanizado individual de perfiles —

30x60

A = 5,5 cm²
 $I_x = 19,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 7,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,5 kg/m



19187

Tapa	Color	ESD	N.º
30x30 (2x)	Gris señales	100	3 842 548 744
30x60 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 780
30x30 (2x)	Negro	20	3 842 548 745
30x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 781

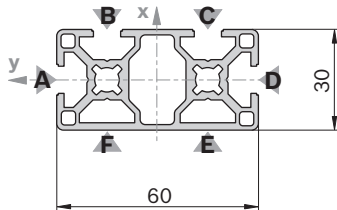
Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
30x30 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 774
30x30 (2x)	Negro	20	3 842 548 775

Material: PP

30x60 4N

A = 5,8 cm²
 $I_x = 20,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,8 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m

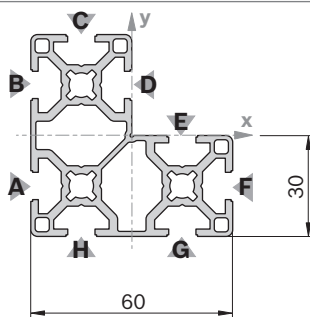


19188

Tapa: véase 30x60

30x60x60

A = 8,2 cm²
 $I_x = 26,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 26,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 7,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 7,6 \text{ cm}^3$
 m = 2,2 kg/m



19189

Tapa	Color	ESD	N.º
30x30 (3x)	Gris señales	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Negro	20	3 842 548 745

Material: PP

30x60	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 457 / L
1 unidad M8	50 ... 6000	3 842 992 458 / L
1 unidad M8=M8	80 ... 6000	3 842 992 926 / L
1 unidad D11	50 ... 6000	3 842 992 459 / L
1 unidad D11=D11	60 ... 6000	3 842 992 460 / L
1 unidad D11=D11V	60 ... 6000	3 842 992 463 / L
1 unidad D11V=D11V	60 ... 6000	3 842 992 462 / L
10 unidades	6070	3 842 557 205

Mecanizado de perfiles: M8: en todos los agujeros centrales
 D11: en ranuras B/F, C/E
 D11V: en ranuras A/D

30x60	3 842 993 712 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
1) $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 404/508 \text{ mm}$	

30x60 4N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 420 / L
10 unidades	6070	3 842 536 472

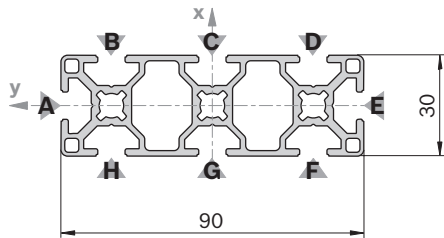
30x60 4N	3 842 993 713 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8/D11/DB11
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
1) $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 404/508 \text{ mm}$	

30x60x60	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 016 / L
20 unidades	6070	3 842 557 241

30x60x60	3 842 993 715 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8/D11/DB11
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
1) $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 404/508 \text{ mm}$	

30x90

$A = 7,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 60,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 13,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 $m = 2,1 \text{ kg/m}$



19190

Tapa	Color	ESD	N.º
30x30 (3x)	Gris señales	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Negro	20	3 842 548 745

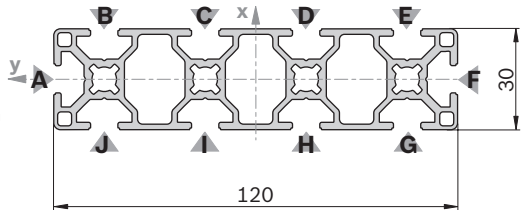
Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
30x30 (3x)	Gris señales	20	3 842 548 774
30x30 (3x)	Negro	20	3 842 548 775

Material: PP

30x120

$A = 9,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 136,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 22,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 $m = 2,7 \text{ kg/m}$



19191

Tapa	Color	ESD	N.º
30x30 (4x)	Gris señales	100	3 842 548 744
30x60 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 780
30x30 (4x)	Negro	20	3 842 548 745
30x60 (2x)	Negro	20	3 842 548 781

Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
30x30 (4x)	Gris señales	20	3 842 548 774
30x30 (4x)	Negro	20	3 842 548 775

Material: PP

30x90	L (mm)	N.º
20 unidades	6070	3 842 541 937

30x90	3 842 993 762 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /D11 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 150/150 \text{ mm}$

30x120	L (mm)	N.º
20 unidades	6070	3 842 541 939

30x120	3 842 993 763 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8 (B, C, D, E, G, H, I, J) ¹⁾ /D11 (B, C, D, E, G, H, I, J) ¹⁾ /DB11

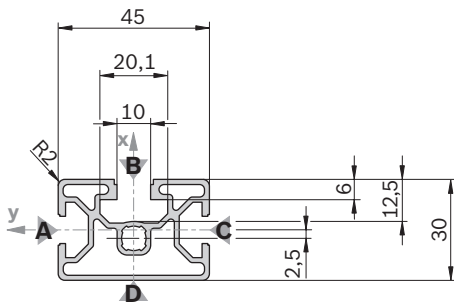
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$) DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 150/150 \text{ mm}$

30x45

A = 4,0 cm²
 $I_x = 8,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 3,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,1 kg/m

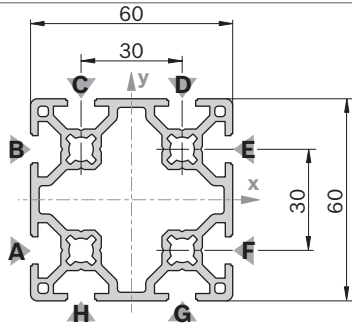


Tapa	Color	ESD	N.º
30x45 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 778
30x45 (1x)	Negro	20	3 842 548 779

Material: PP

60x60 8N

A = 9,8 cm²
 $I_x = 39,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 39,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 13,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,2 \text{ cm}^3$
 m = 2,6 kg/m

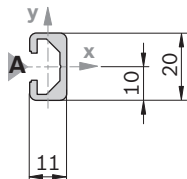


Tapa	Color	ESD	N.º
60x60 8N (1x)	Gris señales	20	3 842 551 046
60x60 8N (1x)	Negro	20	3 842 551 047

Material: PP

11x20

A = 1,0 cm²
 $I_x = 0,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,3 \text{ cm}^3$
 m = 0,3 kg/m



Tapa	Color	ESD	N.º
11x20 (1x)	Gris señales	20	3 842 551 044
11x20 (1x)	Negro	20	3 842 551 045

Material: PP

30x45	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 430 / L
1 unidad M8	50 ... 6000	3 842 992 431 / L
18 unidades	6070	3 842 557 203

30x45 3 842 993 710 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8 (A, C) ¹⁾ / D9,8 (B) ¹⁾ /D11 (A, C) ¹⁾ /DB11/D17 (B) ¹⁾

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾
---	---

¹⁾ En las ranuras mencionadas
²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 378/456 \text{ mm}$

60x60 8N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 033 / L
20 unidades	6070	3 842 535 176

60x60 8N 3 842 993 669 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M8/D7,8/D11/DB11

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾
---	---

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 404/508 \text{ mm}$

11x20	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 2000	3 842 992 476 / L
10 unidades	2000	3 842 513 581

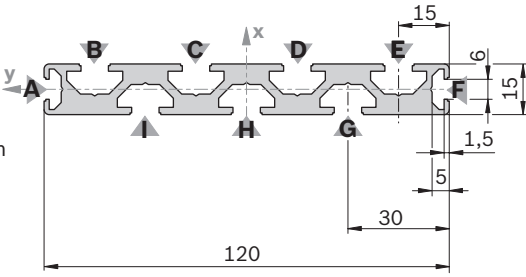
11x20 3 842 993 688 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 2000
Mecanizado de perfiles estándar	D7,8/D11

Mecanizado individual de perfiles	—
-----------------------------------	---

15x120

A = 9,0 cm²
 $I_x = 110,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,7 \text{ cm}^3$
 m = 2,4 kg/m



Tapa	Color	ESD	N.º
15x120 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 768
15x120 (1x)	Negro	20	3 842 548 769

Material: PP

15x120	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 078 / L
10 unidades	3000	3 842 537 821

15x120 3 842 993 684 / ...

Longitud L (mm)	80 ... 3000
Mecanizado de perfiles estándar	D7,8 (B, C, D, E, G, H, I) ¹⁾ / D11 (B, C, D, E, G, H, I) ¹⁾

Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 2300 mm)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS
---	--------------------------

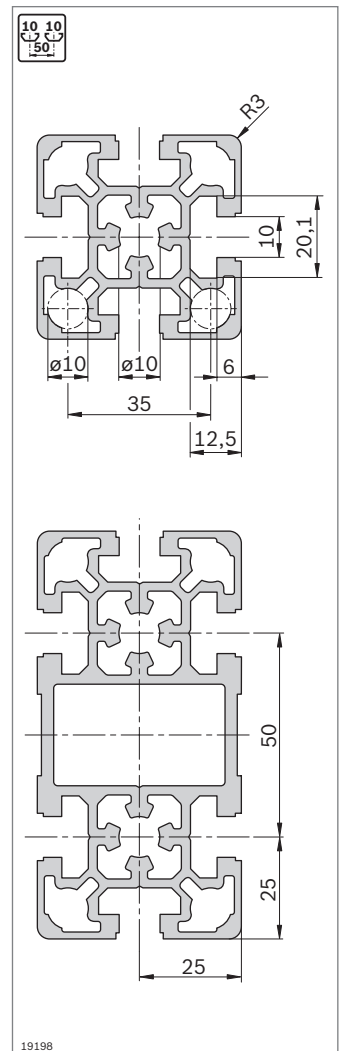
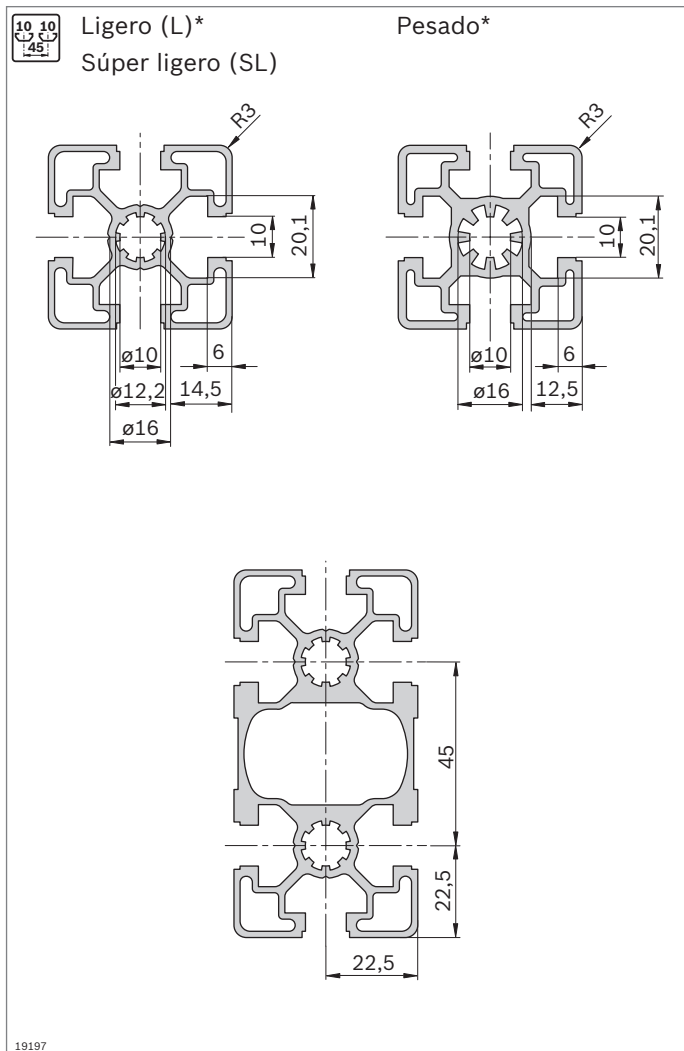
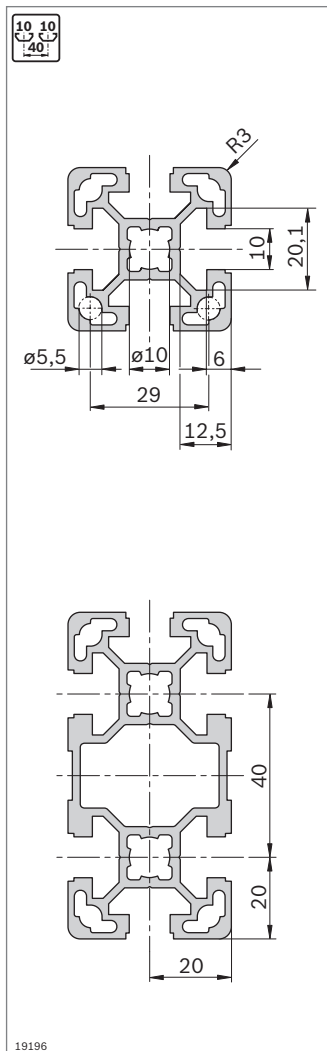
¹⁾ En las ranuras mencionadas

Perfiles de soporte con ranura de 10 mm

El sistema modular de perfiles ofrece perfiles con ranuras de 10 mm y distancias entre ranuras de 40 mm, 45 mm, 50 mm y 60 mm, cubriendo así todas las distancias entre ranuras de perfil habituales en el mercado de todo el mundo.

Los perfiles de soporte ...L con ranura de 10 mm (distancia entre ranuras de 40 mm, 45 mm y 50 mm, por ejemplo 50x50L), gracias a su construcción optimizada por ordenador, ofrecen elevados valores de resistencia con escaso material. Así, ponemos a su disposición una solución económica y estable para construir, por ejemplo, mesas, dispositivos de protección o armazones.

Ranura, distancia entre ranuras, taladro central



*) Los siguientes perfiles L cuentan con la geometría de ranura «pesada»: 45x90x90L; 45x90x90L 4N; 90x90L; 90x90L 4N; 90x90L 4NVS; 90x180L

Longitudes mínimas de perfil (mm) con mecanizados de perfiles estándar en uno o ambos lados

	-	M12	M16	D9,8	D17/DB17	F1
-	50	60	120	50	60	60
M12	60	110	180	90	90	110
M16	120	180	240	150	170	170
D9,8	50	90	150	80	70	90
D17/DB17	60	90	170	70	80	90
F1	60	110	170	90	90	80

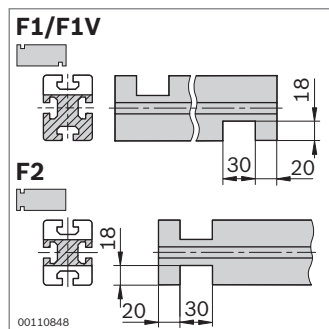
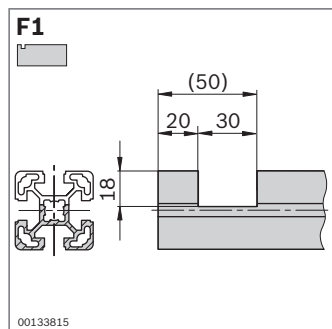
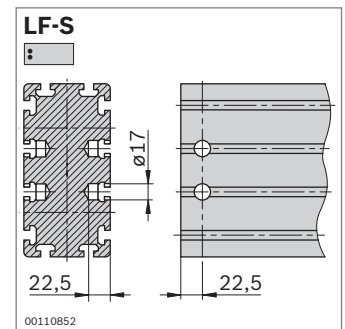
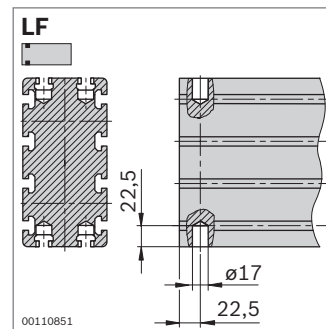
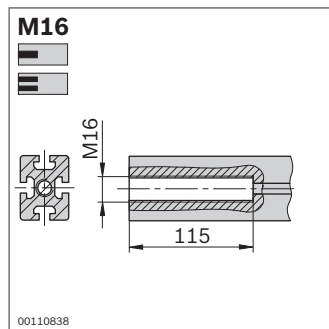
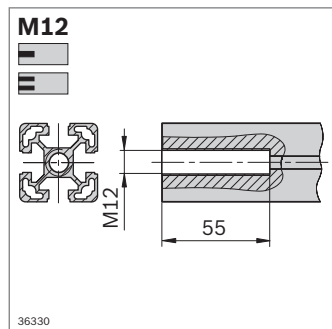
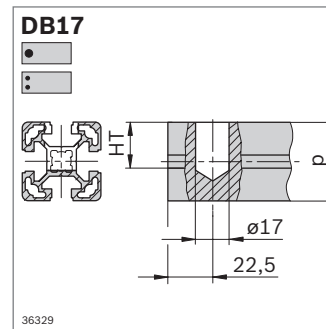
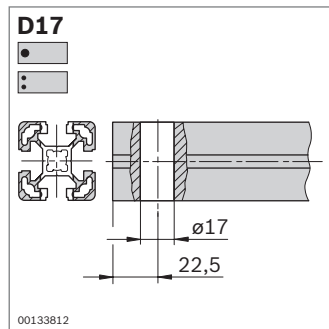
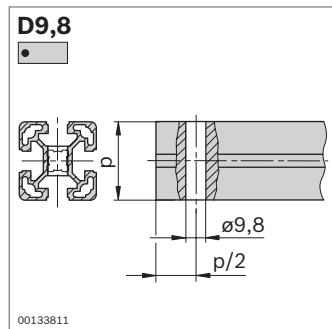
Para casos de aplicación con cargas elevadas, recomendamos perfiles con la ranura especialmente estable de 10 mm, por ejemplo para mesas de trabajo y dispositivos pesados, armazones de máquinas, carros de transporte, cabinas de protección y sistemas de manipulación.

Longitudes de perfil máximas reducidas $L_{máx i}$ en mecanizado individual de perfiles

$L_{máx}$ (mm)	$L_{máx i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

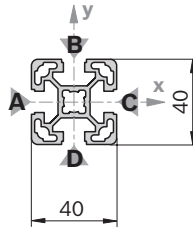
Al contar con una versión constructiva especialmente fuerte, esta ranura permite efectuar uniones de una gran resistencia.

Mecanizado de perfiles



40x40L

A = 5,6 cm²
 I_x = 9,1 cm⁴
 I_y = 9,1 cm⁴
 W_x = 4,5 cm³
 W_y = 4,5 cm³
 m = 1,5 kg/m



19199

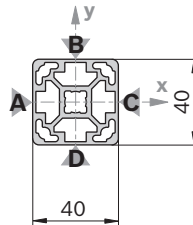
Tapa	Color	ESD	N.º
40x40 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 746
40x40 (1x)	Negro	20	3 842 548 747
Material:	PP		

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
40x40 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 782
40x40 (1x)	Negro	20	3 842 548 783
Material:	PP		

Tapa ZN	ESD	N.º	FS
40x40-ZN	20	3 842 541 807	FS2
Material:	tapa: fundición a presión de cinc material de fijación: acero; galvanizado		

40x40L ON

A = 6,3 cm²
 I_x = 10,4 cm⁴
 I_y = 10,4 cm⁴
 W_x = 5,2 cm³
 W_y = 5,2 cm³
 m = 1,7 kg/m

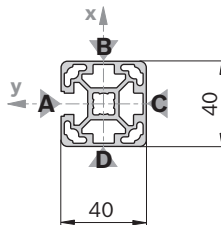


19200

Tapa: véase 40x40

40x40L 1N

A = 6,1 cm²
 I_x = 9,8 cm⁴
 I_y = 10,3 cm⁴
 W_x = 4,7 cm³
 W_y = 5,1 cm³
 m = 1,7 kg/m



19201

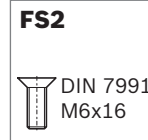
Tapa: véase 40x40

40x40L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 120 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 121 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 122 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 123 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 993 124 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 125 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 993 126 / L
1 unidad D9,8-D9,8	80 ... 6000	3 842 993 129 / L
20 unidades	6070	3 842 529 339

40x40L	3 842 993 724 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar L _{máx} = 6000 mm	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 370/440 mm



40x40L ON	L (mm)	N.º
20 unidades	6070	3 842 540 954

40x40L ON	3 842 993 760 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar L _{máx} = 6000 mm	M12/D9,8/D17/ DB17
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾
¹⁾ DG _{máx} = 45°; L _{min1} /L _{min2} = 370/440 mm	

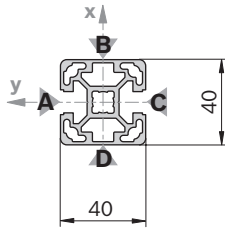
40x40L 1N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 185 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 186 / L
20 unidades	6070	3 842 529 361

40x40L 1N	3 842 993 719 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar L _{máx} = 6000 mm	M12/D9,8/D17/ DB17
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 370/440 mm

40x40L 2N

A = 6,0 cm²
 $I_x = 9,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m



19202

Tapa: véase 40x40

40x40L 2N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 187 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 993 188 / L
20 unidades	6070	3 842 529 363

40x40L 2N

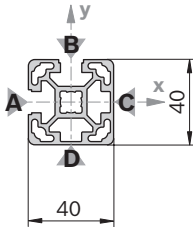
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 370/440 \text{ mm}$

40x40L 2NVS

A = 6,0 cm²
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m



19203

Tapa: véase 40x40

40x40L 2NVS	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 189 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 993 190 / L
20 unidades	6070	3 842 529 365

40x40L 2NVS

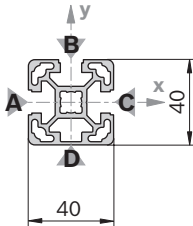
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 370/440 \text{ mm}$

40x40L 3N

A = 5,8 cm²
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,5 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m



19204

Tapa: véase 40x40

40x40L 3N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 191 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 993 192 / L
20 unidades	6070	3 842 529 367

40x40L 3N

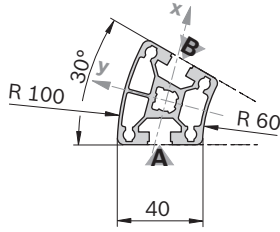
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 370/440 \text{ mm}$

40x30°

A = 6,2 cm²
 $I_x = 9,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,9 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m

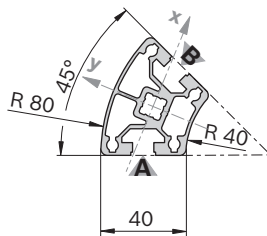


19205

Tapa	Color	ESD	N.º
40x30° (1x)	Gris señales	20	3 842 551 014
40x30° (1x)	Negro	20	3 842 551 015
Material:	PP		

40x45°

A = 6,8 cm²
 $I_x = 9,9 \text{ cm}^4$
 $I_y = 16,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,3 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m

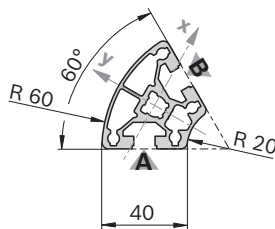


19206

Tapa	Color	ESD	N.º
40x45° (1x)	Gris señales	20	3 842 551 016
40x45° (1x)	Negro	20	3 842 551 017
Material:	PP		

40x60°

A = 6,3 cm²
 $I_x = 8,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,5 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19207

Tapa	Color	ESD	N.º
40x60° (1x)	Gris señales	20	3 842 551 018
40x60° (1x)	Negro	20	3 842 551 019
Material:	PP		

40x30°	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 195 / L
12 unidades	6070	3 842 529 371

40x30°	3 842 993 718 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12

Mecanizado individual de perfiles —

40x45°	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 197 / L
12 unidades	6070	3 842 529 373

40x45°	3 842 993 726 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12

Mecanizado individual de perfiles —

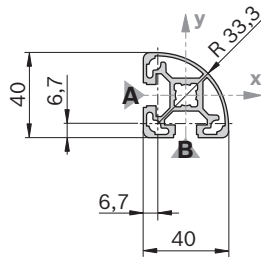
40x60°	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 198 / L
12 unidades	6070	3 842 529 375

40x60°	3 842 993 727 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12

Mecanizado individual de perfiles —

40x40L R

A = 5,0 cm²
 $I_x = 7,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 3,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 m = 1,3 kg/m



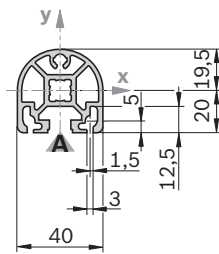
19208

Tapa	Color	ESD	N.º
40x40 R (1x)	Gris señales	20	3 842 548 784
40x40 R (1x)	Negro	20	3 842 548 785

Material: PP

40x40 HR

A = 5,5 cm²
 $I_x = 8,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 m = 1,5 kg/m



19209

Tapa	Color	ESD	N.º
40x40 HR (1x)	Gris señales	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Negro	20	3 842 548 787

Material: PP

Tapa con orificio ¹⁾	Color	ESD	N.º
40x40 HR (1x)	Gris señales	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Negro	20	3 842 548 787

Material: PP

¹⁾ La tapa también se puede utilizar como tapa con orificio; el orificio se rompe

40x40L R	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 184 / L
20 unidades	6070	3 842 529 359

40x40L R 3 842 993 725 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/DB17 (A, B) ¹⁾

Mecanizado individual de perfiles —

¹⁾ En las ranuras mencionadas

40x40 HR	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 256 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
20 unidades	6070	3 842 529 381

40x40 HR 3 842 993 723 / ...

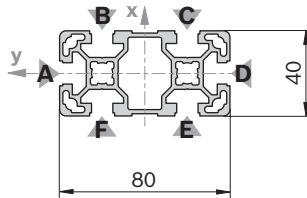
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/DB17

Mecanizado individual de perfiles DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 370/440 \text{ mm}$

40x80L

A = 9,9 cm²
 $I_x = 63,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 17,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 15,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,7 \text{ cm}^3$
 m = 2,7 kg/m



19210

Tapa	Color	ESD	N.º
40x80 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 748

40x80 (1x)	Negro	20	3 842 548 749
------------	-------	----	---------------

Material: PP

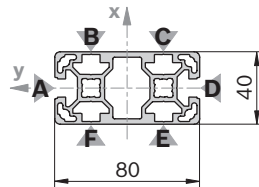
Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
40x80 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 788

40x80 (1x)	Negro	20	3 842 548 789
------------	-------	----	---------------

Material: PP

40x80L 2N

A = 10,9 cm²
 $I_x = 66,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 20,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 16,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,4 \text{ cm}^3$
 m = 2,9 kg/m

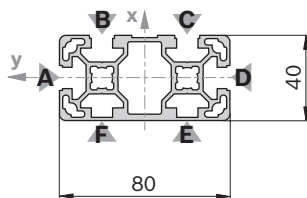


33094

Tapa: véase 40x80

40x80L 4N

A = 10,4 cm²
 $I_x = 65,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 16,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,9 \text{ cm}^3$
 m = 2,8 kg/m



19211

Tapa: véase 40x80

40x80L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 130 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 131 / L
1 unidad M12=M12	110... 6000	3 842 993 132 / L
1 unidad D17	80 ... 6000	3 842 993 135 / L
1 unidad D17=D17V	80 ... 6000	3 842 993 136 / L
1 unidad D17V	60 ... 6000	3 842 993 137 / L
1 unidad D17V=D17V	80 ... 6000	3 842 993 138 / L
12 unidades	6070	3 842 529 341

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/F, C/E
 D17V: en ranuras A/D

40x80L 3 842 993 728 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

40x80L 2N	L (mm)	N.º
12 unidades	6070	3 842 555 650

40x80L 2N 3 842 993 768 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

40x80L 4N 3 842 993 424 / L

1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 424 / L
12 unidades	6070	3 842 536 484

40x80L 4N 3 842 993 729 / ...

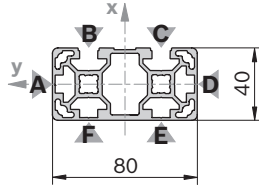
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

40x80L 2NVS

A = 10,7 cm²
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$
 m = 2,9 kg/m

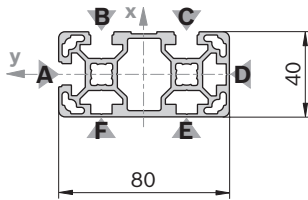


33093

Tapa: véase 40x80

40x80L 3NVS

A = 10,6 cm²
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$
 m = 2,9 kg/m

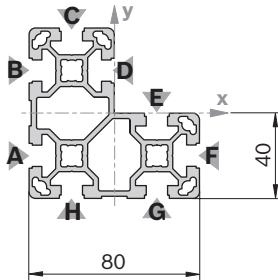


19212

Tapa: véase 40x80

40x80x80L

A = 15,4 cm²
 $I_x = 96,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 96,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 24,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 24,2 \text{ cm}^3$
 m = 4,2 kg/m



19213

Tapa	Color	ESD	N.º
40x80x80 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 790
40x80x80 (1x)	Negro	20	3 842 548 791

Material: PP

40x80L 2NVS	L (mm)	N.º
12 unidades	6070	3 842 555 649

40x80 L 2NVS 3 842 993 767 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 439/578 \text{ mm}$

40x80L 3NVS L (mm) N.º

1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 654 / L
12 unidades	6070	3 842 538 330

40x80L 3NVS 3 842 993 753 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 439/578 \text{ mm}$

40x80x80L L (mm) N.º

1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 193 / L
8 unidades	6070	3 842 537 827

40x80x80L 3 842 993 730 / ...

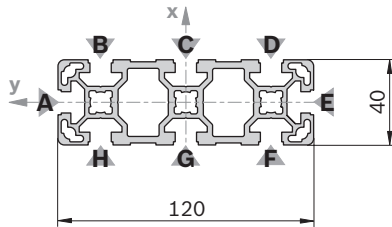
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 439/578 \text{ mm}$

40x120L

A = 15,5 cm²
 $I_x = 203,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 27,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 33,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,9 \text{ cm}^3$
 m = 4,2 kg/m



19214

Tapa	Color	ESD	N.º
40x40 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 746
40x80 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 748
40x40 (1x)	Negro	20	3 842 548 747
40x80 (1x)	Negro	20	3 842 548 749

Material: PP

Aviso:

Para el perfil 40x120L se requiere la siguiente combinación de tapas:
 1x 40x40 y 1x 40x80

40x120L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 139 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 140 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 993 141 / L
1 unidad D17	80 ... 6000	3 842 993 142 / L
1 unidad D17V	90 ... 6000	3 842 993 225 / L
8 unidades	6070	3 842 537 824

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/H, C/G, D/F
 D17V: en ranuras A/E

40x120L 3 842 993 716 / ...

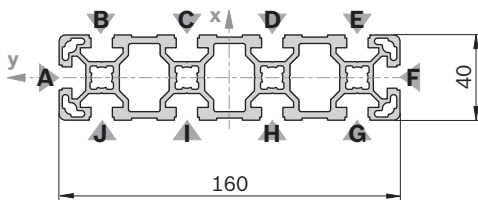
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /D17 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /DB17/F1 (A, E) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

40x160L

A = 20,5 cm²
 $I_x = 466,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 37,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 58,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 18,6 \text{ cm}^3$
 m = 5,5 kg/m



19215

Tapa	Color	ESD	N.º
40x80 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 748
40x80 (2x)	Negro	20	3 842 548 749

Material: PP

40x160L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 143 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 144 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 993 145 / L
1 unidad D17	80 ... 6000	3 842 993 146 / L
6 unidades	6070	3 842 529 345

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/J, C/I, D/H, E/G

40x160L 3 842 993 717 / ...

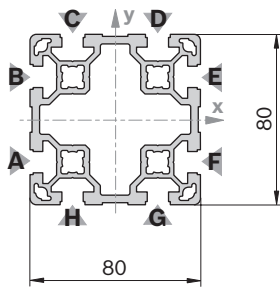
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (B, C, D, E, G, H, I, J) ¹⁾ /D17 (B, C, D, E, G, H, I, J) ¹⁾ /DB17/F1 (A, F) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

80x80L

A = 18,2 cm²
 $I_x = 132,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 132,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 33,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 33,0 \text{ cm}^3$
 m = 4,9 kg/m



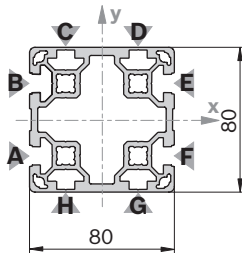
19216

Tapa	Color	ESD	N.º
80x80 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Negro	20	3 842 548 751

Material: PP

80x80L 4N

A = 19,1 cm²
 $I_x = 142,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 142,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 35,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 35,6 \text{ cm}^3$
 m = 5,2 kg/m



36363

Tapa	Color	ESD	N.º
80x80 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Negro	20	3 842 548 751

Material: PP

80x80L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 133 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 134 / L
1 unidad M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 147 / L
1 unidad M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 148 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 993 149 / L
1 unidad D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 150 / L
1 unidad D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 151 / L
6 unidades	6070	3 842 529 347

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras A/F, B/E
 D17V: en ranuras C/H, D/G

80x80L	3 842 993 674 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

80x80L 4N	L (mm)	N.º
6 unidades	6070	3 842 555 651

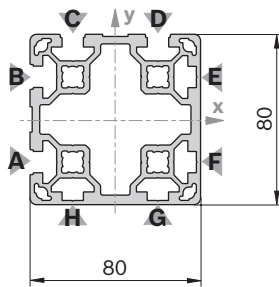
80x80L 4N	3 842 993 769 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17 F1 (A, B, E, F) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

80x80L 4NVS

A = 19,3 cm²
 $I_x = 142,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 142,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 35,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 35,6 \text{ cm}^3$
 m = 5,2 kg/m



19416

Tapa: véase 80x80

80x80L 4NVS		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 658 / L
6 unidades		6070	3 842 538 334

80x80L 4NVS 3 842 993 758 / ...

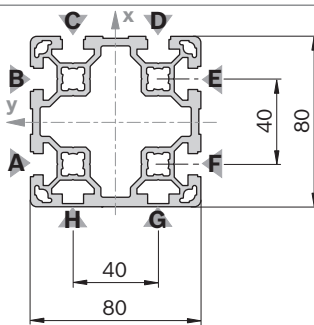
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 439/578 \text{ mm}$

80x80L 6N

A = 18,8 cm²
 $I_x = 134,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 140,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 33,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 36,2 \text{ cm}^3$
 m = 5,1 kg/m



19417

Tapa: véase 80x80

80x80L 6N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 423 / L
6 unidades		6070	3 842 536 481

80x80L 6N 3 842 993 675 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17/F1 (A, C, F) ¹⁾

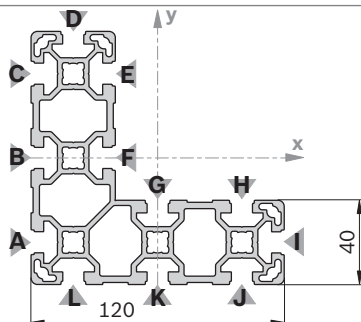
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 439/578 \text{ mm}$

40x120x120L

A = 24,6 cm²
 $I_x = 318,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 318,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 42,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 42,2 \text{ cm}^3$
 m = 6,7 kg/m



19418

40x120x120L		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 653 / L
4 unidades		6070	3 842 538 287

40x120x120L 3 842 993 757 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (B, C, D, I, J, K, L) ¹⁾ / D17/DB17 (A, B, C, D, I, J, K, L) ¹⁾ /F1 (D, I) ¹⁾

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 420/540 \text{ mm}$

Tapa	Color	ESD		N.º
40x40 (5x)	Gris señales	100		3 842 548 746
40x80 (2x)	Gris señales	20		3 842 548 748
40x40 (1x)	Gris señales	100		3 842 548 746
40x40 (5x)	Negro		20	3 842 548 747
40x80 (2x)	Negro		20	3 842 548 749
40x40 (1x)	Negro		20	3 842 548 747

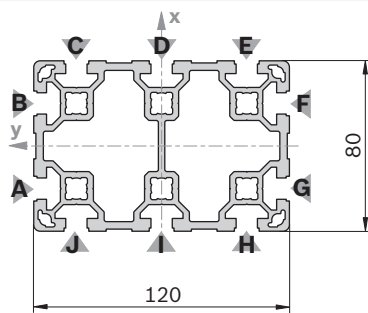
Material: PP

Aviso:

Para el perfil 40x120x120L se requiere la siguiente combinación de tapas: 5x 40x40 o 2x 40x80 y 1x 40x40

80x120L

A = 25,6 cm²
 $I_x = 389,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 192,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 64,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 48,2 \text{ cm}^3$
 $m = 6,9 \text{ kg/m}$



19419

Tapa	Color	ESD	N.º
80x120 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 792
80x120 (1x)	Negro	20	3 842 548 793

Material: PP

80x120L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 201 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 202 / L
1 unidad M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 203 / L
1 unidad D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 204 / L
1 unidad D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 229 / L
4 unidades	6070	3 842 537 828

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras C/J, D/I, E/H
 D17V: en ranuras A/G, B/F

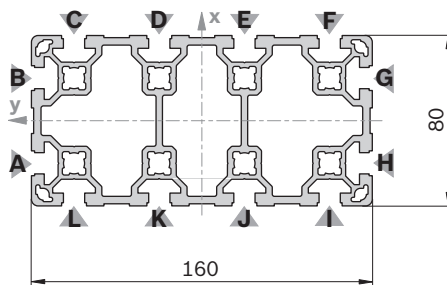
80x120L	3 842 993 672 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (C, D, E, H, I, J) ¹⁾ /D17 (C, D, E, H, I, J) ¹⁾ /DB17/F1 (A, F) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 439/578 \text{ mm}$

80x160L

A = 32,9 cm²
 $I_x = 850,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 253,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 106,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 63,4 \text{ cm}^3$
 $m = 8,9 \text{ kg/m}$



19420

Tapa	Color	ESD	N.º
80x80 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 750
80x80 (2x)	Negro	20	3 842 548 751

Material: PP

80x160L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 127 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 128 / L
1 unidad M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 152 / L
1 unidad M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 153 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 993 154 / L
1 unidad D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 155 / L
1 unidad D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 226 / L
3 unidades	6070	3 842 529 349

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras C/L, D/K, E/J, F/I
 D17V: en ranuras A/H, B/G

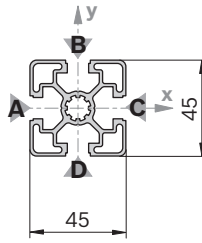
80x160L	3 842 993 673 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /D17 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /DB17/F1 (A, G) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 460/620 \text{ mm}$

45x45L

A = 6,0 cm²
 $I_x = 11,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m



19421

Tapa	Color	ESD	N.º
45x45 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 752
45x45 (1x)	Negro	20	3 842 548 753
Material:	PP		

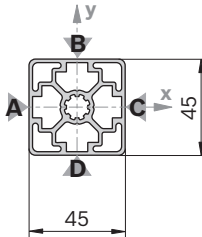
Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
45x45 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 796
45x45 (1x)	Negro	20	3 842 548 797
Material:	PP		

Tapa ZN	ESD	N.º	FS
45x45-ZN	20	3 842 518 205	FS2

Material: tapa: fundición a presión de cinc
 material de fijación: acero; galvanizado

45x45L ON

A = 6,7 cm²
 $I_x = 13,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m



19422

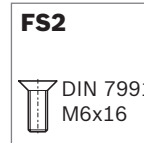
Tapa: véase 45x45

45x45L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 425 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 992 426 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 992 427 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 992 960 / L
1 unidad D9,8-D9,8	80 ... 6000	3 842 992 967 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 992 953 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 992 954 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 992 956 / L
20 unidades	6070	3 842 553 611

45x45L	3 842 993 737 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

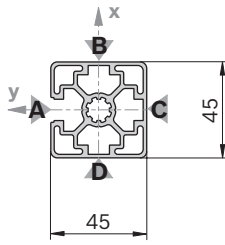


45x45L ON	L (mm)	N.º
20 unidades	6070	3 842 540 955

45x45L ON	3 842 993 761 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$	

45x45L 1N

A = 6,5 cm²
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m



19423

Tapa: véase 45x45

45x45L 1N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 401 / L
20 unidades		6070	3 842 557 222

45x45L 1N

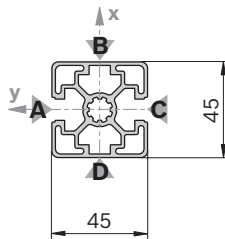
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

45x45L 2N

A = 6,4 cm²
 $I_x = 11,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19424

Tapa: véase 45x45

45x45L 2N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 403 / L
20 unidades		6070	3 842 557 224

45x45L 2N

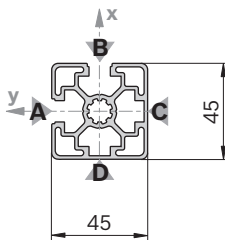
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

45x45L 2NVS

A = 6,4 cm²
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 12,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,6 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19425

Tapa: véase 45x45

45x45L 2NVS		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 402 / L
20 unidades		6070	3 842 557 223

45x45L 2NVS

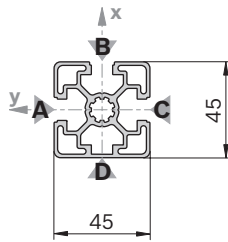
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

45x45L 3N

A = 6,2 cm²
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 m = 1,7 kg/m



19426

Tapa: véase 45x45

45x45L 3N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 404 / L
20 unidades		6070	3 842 557 225

45x45L 3N **3 842 993 741 / ...**

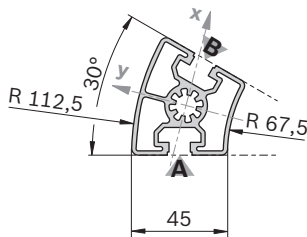
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ DG_{máx} = 45°; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

45x30°

A = 6,9 cm²
 $I_x = 12,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 15,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,3 \text{ cm}^3$
 m = 1,9 kg/m



19427

45x30° **L (mm) N.º**

1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 013 / L
20 unidades		6070	3 842 557 954

45x30° **3 842 993 733 / ...**

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12

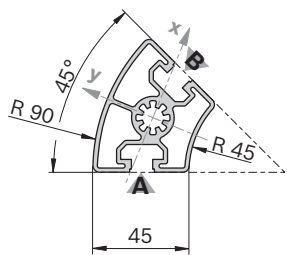
Mecanizado individual de perfiles	—
-----------------------------------	---

Tapa	Color	ESD		N.º
45x30° (1x)	Gris señales	20		3 842 551 020
45x30° (1x)	Negro	20		3 842 551 021

Material: PP

45x45°

A = 7,6 cm²
 $I_x = 13,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 21,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 m = 2,0 kg/m



19428

45x45° **L (mm) N.º**

1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 014 / L
20 unidades		6070	3 842 557 955

45x45° **3 842 993 735 / ...**

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12

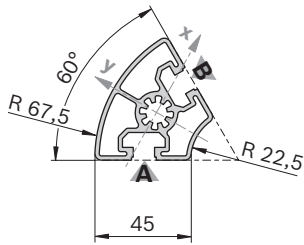
Mecanizado individual de perfiles	—
-----------------------------------	---

Tapa	Color	ESD		N.º
45x45° (1x)	Gris señales	20		3 842 551 022
45x45° (1x)	Negro	20		3 842 551 023

Material: PP

45x60°

A = 6,8 cm²
 $I_x = 11,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 16,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m



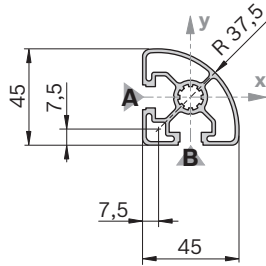
19429

Tapa	Color	ESD	N.º
45x60° (1x)	Gris señales	20	3 842 551 024
45x60° (1x)	Negro	20	3 842 551 025

Material: PP

45x45L R

A = 4,9 cm²
 $I_x = 8,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 8,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,0 \text{ cm}^3$
 m = 1,3 kg/m



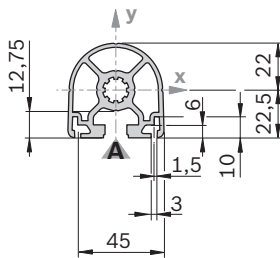
19430

Tapa	Color	ESD	N.º
45x45 R (1x)	Gris señales	20	3 842 548 800
45x45 R (1x)	Negro	20	3 842 548 801

Material: PP

45x45 HR

A = 6,6 cm²
 $I_x = 11,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,8 \text{ cm}^3$
 m = 1,8 kg/m



19431

Tapa	Color	ESD	N.º
45x45 HR (1x)	Gris señales	20	3 842 548 798
45x45 HR (1x)	Negro	20	3 842 548 799

Material: PP

45x60°	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 015 / L
20 unidades	6070	3 842 557 956

45x60°	3 842 993 744 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12

Mecanizado individual de perfiles —

45x45L R	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 897 / L
20 unidades	6070	3 842 557 948

45x45L R	3 842 993 742 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12/DB17

Mecanizado individual de perfiles —

45x45 HR	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 945 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 001 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 992 999 / L
20 unidades	6070	3 842 557 957

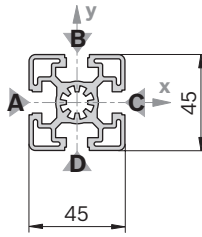
45x45 HR	3 842 993 736 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar	$L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12/DB17

Mecanizado individual de perfiles DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ DG_{máx} = 45°; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

45x45

A = 7,5 cm²
 I_x = 13,8 cm⁴
 I_y = 13,8 cm⁴
 W_x = 6,1 cm³
 W_y = 6,1 cm³
 m = 2,0 kg/m



19432

Tapa	Color	ESD		N.º
45x45 (1x)	Gris señales	100		3 842 548 752
45x45 (1x)	Negro		20	3 842 548 753
Material:	PP			

Tapa con orificio	Color	ESD		N.º
45x45 (1x)	Gris señales	20		3 842 548 796
45x45 (1x)	Negro		20	3 842 548 797
Material:	PP			

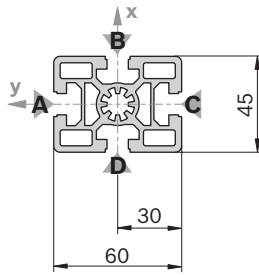
45x45	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 520 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 990 517 / L
1 unidad M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 518 / L
1 unidad M12 M16	180 ... 6000	3 842 990 519 / L
1 unidad M12 D17	90 ... 6000	3 842 990 640 / L
1 unidad M16	120 ... 6000	3 842 990 521 / L
1 unidad M16 D17	170 ... 6000	3 842 990 642 / L
1 unidad D9,8 D9,8	70 ... 6000	3 842 992 969 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 990 648 / L
1 unidad D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 644 / L
1 unidad D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 646 / L
20 unidades	6070	3 842 553 614

45x45	3 842 993 734 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar L _{máx} = 6000 mm	M12/M16/D9,8/ D17/DB17
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 378/456 mm

45x60

A = 11,0 cm²
 $I_x = 37,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 22,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 12,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,1 \text{ cm}^3$
 m = 3,0 kg/m



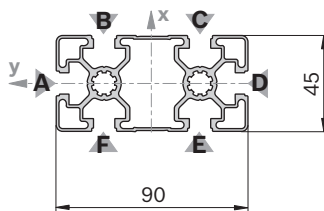
19433

Tapa	Color	ESD	N.º
45x60 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 754
45x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 755
Material:	PP		

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
45x60 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 802
45x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 803
Material:	PP		

45x90SL

A = 9,0 cm²
 $I_x = 73,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 18,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 16,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,0 \text{ cm}^3$
 m = 2,4 kg/m



19434

Tapa	Color	ESD	N.º
45x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 757
Material:	PP		

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
45x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 805
Material:	PP		

45x60	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 570 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 990 571 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 572 / L
1 unidad M12-M16	180 ... 6000	3 842 990 575 / L
1 unidad M16	120 ... 6000	3 842 990 573 / L
1 unidad D9,8	50 ... 6000	3 842 992 376 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 990 688 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 672 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 674 / L
1 unidad D9,8V	50 ... 6000	3 842 992 375 / L
1 unidad D17V	60 ... 6000	3 842 990 690 / L
1 unidad D17V-D17V	80 ... 6000	3 842 990 670 / L
1 unidad LF-LF	80 ... 6000	3 842 993 085 / L
1 unidad F1-F1	80 ... 6000	3 842 990 584 / L
20 unidades	6070	3 842 557 200

Mecanizado de perfiles D9,8, D17: en ranuras B/D
 D9,8V, D17V: en ranuras A/C
 LF: en ranuras A/C
 F1: en ranura A

45x60	3 842 993 743 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/M16/D9,8/ D17/DB17/F1 (A, C) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx} i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas
²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 404/508 \text{ mm}$

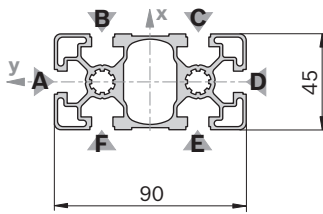
45x90SL	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 450 / L
12 unidades	6070	3 842 537 102

45x90SL	3 842 993 759 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx} i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 456/612 \text{ mm}$

45x90L

A = 11,3 cm²
 $I_x = 82,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 23,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,5 \text{ cm}^3$
 $m = 3,0 \text{ kg/m}$



19435

Tapa	Color	ESD	N.º
45x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 757

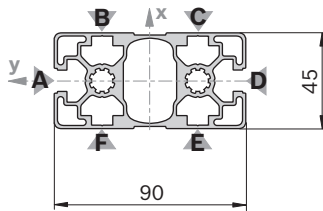
Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
45x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 805

Material: PP

45x90L 2N

A = 12,0 cm²
 $I_x = 26,9 \text{ cm}^4$
 $I_y = 85,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 38,1 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



36364

Tapa: véase 45x90

45x90L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 432 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 992 453 / L
1 unidad M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 433 / L
1 unidad D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 437 / L
1 unidad D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 436 / L
1 unidad D17V	60 ... 6000	3 842 992 452 / L
1 unidad D17V D17V	80 ... 6000	3 842 992 435 / L
1 unidad LF LF	80 ... 6000	3 842 993 084 / L
12 unidades	6070	3 842 553 612

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/F, C/E
 D17V: en ranuras A/D
 LF: en ranuras A/D

45x90L	3 842 993 662 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 456/612 \text{ mm}$

45x90L 2N	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 644 / L
12 unidades	6070	3 842 538 299

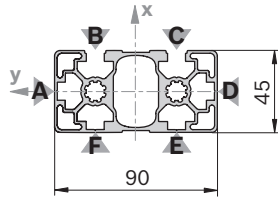
45x90L 2N	3 842 993 751 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 456/612 \text{ mm}$

45x90L 2NVS

$A = 12,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 25,9 \text{ cm}^4$
 $I_y = 90,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 40,3 \text{ cm}^3$
 $m = 3,3 \text{ kg/m}$



33096

Tapa: véase 45x90

45x90L 2NVS		L (mm)	N.º
	12 unidades	6070	3 842 555 652

45x90L 2NVS 3 842 993 770 / ...

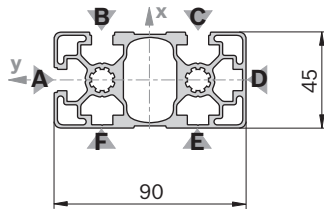
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 456/612 \text{ mm}$

45x90L 3NVS

$A = 11,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 87,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 25,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 38,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,6 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



19437

Tapa: véase 45x90

45x90L 3NVS

45x90L 3NVS		L (mm)	N.º
	1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 635 / L
	12 unidades	6070	3 842 538 298

45x90L 3NVS 3 842 993 752 / ...

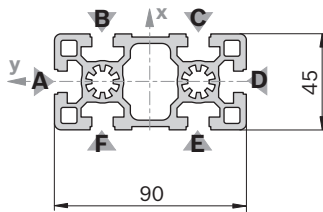
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
--	---------------------------------------

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 456/612 \text{ mm}$

45x90

A = 15,4 cm²
 $I_x = 124,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 32,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 27,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 14,6 \text{ cm}^3$
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



19438

Tapa	Color	ESD	N.º
45x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 756

45x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 757
------------	-------	----	---------------

Material: PP

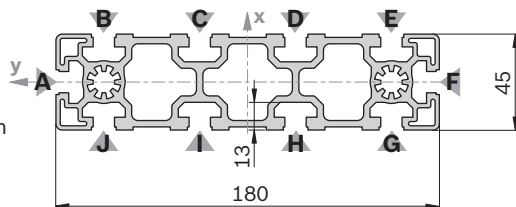
Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
45x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 804

45x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 805
------------	-------	----	---------------

Material: PP

45x180

A = 25,5 cm²
 $I_x = 766,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 57,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 85,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 25,5 \text{ cm}^3$
 $m = 6,9 \text{ kg/m}$



19439

Tapa	Color	ESD	N.º
45x180 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 794

45x180 (1x)	Negro	20	3 842 548 795
-------------	-------	----	---------------

Material: PP

45x90	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 300 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 990 301 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 302 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 323 / L
1 unidad M12-D17V	90 ... 6000	3 842 990 305 / L
1 unidad M16	120 ... 6000	3 842 990 303 / L
1 unidad M16-M16	240 ... 6000	3 842 990 304 / L
1 unidad M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 325 / L
1 unidad M16-D17V	170 ... 6000	3 842 990 307 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 990 329 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 313 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 311 / L
1 unidad D17V	60 ... 6000	3 842 990 331 / L
1 unidad D17V-D17V	80 ... 6000	3 842 990 309 / L

12 unidades	6070	3 842 553 615
-------------	------	---------------

Mecanizado de perfiles: M12, M16: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/F, C/E
 D17V: en ranuras A/D

45x90 3 842 993 661 / ...

Longitud L (mm) 50 ... 6070

Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12/M16/D9,8/
 D17/DB17/
 F1 (A, D)¹⁾

Mecanizado individual de perfiles $(L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm})$ DI/DIS/MT/MTS/MI/
 MIS/DG²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 456/612 \text{ mm}$

45x180 L (mm) N.º

1 unidad 50 ... 6070 3 842 990 335 / L

1 unidad M12 60 ... 6000 3 842 990 336 / L

1 unidad M12-M12 110 ... 6000 3 842 990 339 / L

1 unidad D17-D17 80 ... 6000 3 842 990 342 / L

1 unidad D17V-D17V 80 ... 6000 3 842 990 344 / L

6 unidades	6070	3 842 553 616
------------	------	---------------

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/J, E/G
 D17V: en ranuras A/F

45x180 3 842 993 731 / ...

Longitud L (mm) 80 ... 6070

Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$ M12/M16/D9,8 (B,
 C, D, E, G, H, I, J)¹⁾/
 D17 (B, C, D, E, G,
 H, I, J)¹⁾/DB17/
 F1 (A, F)¹⁾

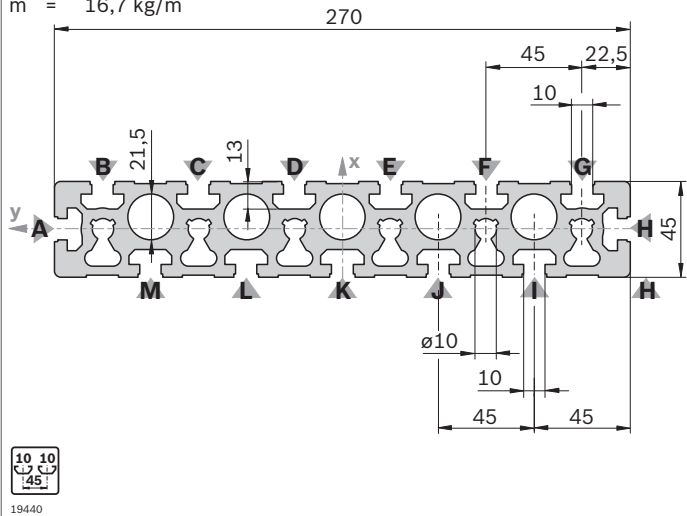
Mecanizado individual de perfiles $(L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm})$ DI/DIS/MT/MTS/
 MI/MIS/DG²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 30^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 404/508 \text{ mm}$

45x270

A = 61,9 cm²
 I_x = 3962,0 cm⁴
 I_y = 118,0 cm⁴
 W_x = 300,2 cm³
 W_y = 61,6 cm³
 m = 16,7 kg/m

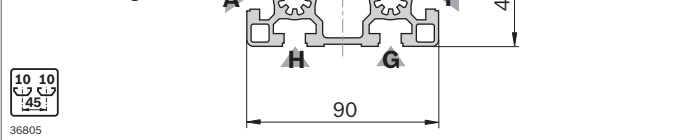


Tapa	Color	ESD	N.º
45x90 (3x)	Gris señales	20	3 842 548 756
45x90 (3x)	Negro	20	3 842 548 757

Material: PP

45x90x90L

A = 21,2 cm²
 I_x = 152,1 cm⁴
 I_y = 152,1 cm⁴
 W_x = 19,1 cm³
 W_y = 19,1 cm³
 m = 5,7 kg/m



Tapa	Color	ESD	N.º
45x90x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 806
45x90x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 807

Material: PP

Tapa con orificio ¹⁾	Color	ESD	N.º
45x90x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 806
45x90x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 807

Material: PP

¹⁾ La tapa también se puede utilizar como tapa con orificio; el orificio se rompe

45x270	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6000	3 842 992 927 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 992 928 / L
2 unidades	6070	3 842 557 949

Mecanizado de perfiles: M12: en agujeros centrales debajo de las ranuras C, F

45x270	3 842 993 732 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6000
Mecanizado de perfiles estándar (L _{máx} = 6000 mm)	M12/D9,8 (B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M) ¹⁾ /D17 (B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M) ¹⁾ /DB17/F1 (A, H) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS

¹⁾ En las ranuras mencionadas

45x90x90L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 387 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 992 388 / L
8 unidades	6070	3 842 537 823

Mecanizado de perfiles: M12: en el agujero central del punto de corte de las ranuras A y H

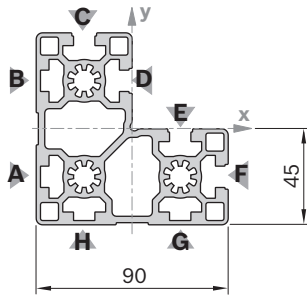
45x90x90L	3 842 993 682 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar (L _{máx} = 6000 mm)	M12/D9,8/D17/DB17 (A, B, C, F, G, H) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles (L _{máx i} = 5400 mm)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 456/612 mm

45x90x90L 4N

A = 22,1 cm²
 $I_x = 160,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 160,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 30,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 30,6 \text{ cm}^3$
 m = 6,0 kg/m



29432

Tapa: véase 45x90x90L

45x90x90L 4N	L (mm)	N.º
8 unidades		6070 3 842 547 827

45x90x90L 4N

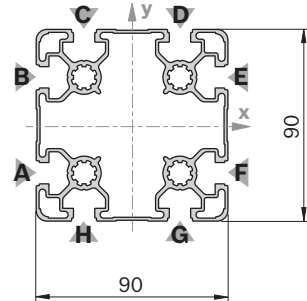
45x90x90L 4N	3 842 993 764
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17 (A, B, C, F, G, H) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 456/612 \text{ mm}$

90x90SL

A = 14,1 cm²
 $I_x = 130,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 130,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 28,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 28,9 \text{ cm}^3$
 m = 3,8 kg/m



19442

Tapa: véase 90x90L

90x90SL	L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070 3 842 993 449 / L
6 unidades		6070 3 842 537 100

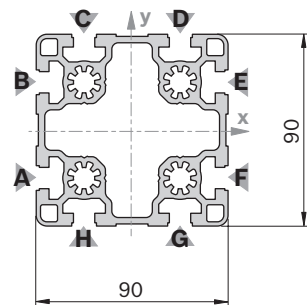
90x90SL

90x90SL	3 842 993 681 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 456/612 \text{ mm}$

90x90L

A = 24,1 cm²
 $I_x = 211,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 211,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 46,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 46,9 \text{ cm}^3$
 m = 6,5 kg/m



19443

90x90L	L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070 3 842 992 415 / L
1 unidad M12		60 ... 6000 3 842 992 416 / L
1 unidad M12 M12		110 ... 6000 3 842 992 422 / L
1 unidad M12 D17		90 ... 6000 3 842 992 423 / L
1 unidad D17		60 ... 6000 3 842 992 417 / L
1 unidad D17 D17		80 ... 6000 3 842 992 420 / L
1 unidad D17 D17V		80 ... 6000 3 842 992 421 / L
1 unidad LF LF		80 ... 6000 3 842 992 418 / L
1 unidad LF M12		90 ... 6000 3 842 992 419 / L
6 unidades		6070 3 842 553 613

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras C/H, D/G
 D17V: en ranuras A/F, B/E
 LF: en ranuras C/H, D/G

Tapa	Color	ESD		N.º
90x90L (1x)	Gris señales	20		3 842 548 758
90x90L (1x)	Negro		20	3 842 548 759

Material: PP

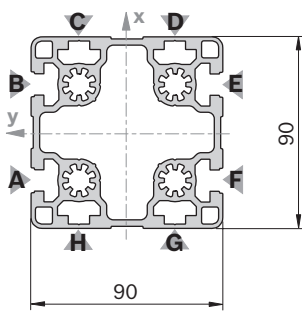
90x90L

90x90L	3 842 993 680 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 456/612 \text{ mm}$

90x90L 4N

A = 24,2 cm²
 $I_x = 227,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 214,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 50,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 47,7 \text{ cm}^3$
 m = 6,5 kg/m



Tapa: véase 90x90L

90x90L 4N		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 628 / L
6 unidades		6070	3 842 538 297

90x90L 4N 3 842 993 755 / ...

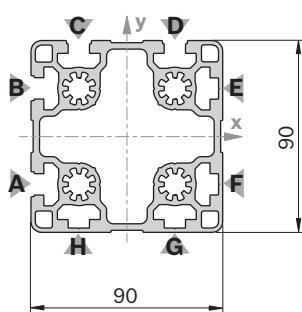
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 456/612 mm

90x90L 4NVS

A = 24,2 cm²
 $I_x = 220,9 \text{ cm}^4$
 $I_y = 220,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 49,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 49,2 \text{ cm}^3$
 m = 6,5 kg/m



Tapa: véase 90x90L

90x90L 4NVS		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 993 621 / L
6 unidades		6070	3 842 538 296

90x90L 4NVS 3 842 993 756 / ...

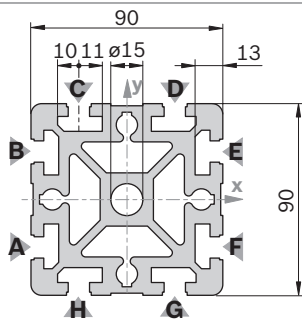
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 456/612 mm

90x90

A = 38,4 cm²
 $I_x = 299,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 299,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 66,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 66,7 \text{ cm}^3$
 m = 10,4 kg/m



Tapa	Color	ESD		N.º
90x90 (1x)	Gris señales	20		3 842 548 760
90x90 (1x)	Negro			3 842 548 761
Material:	PP			

Tapa con orificio	Color	ESD		N.º
90x90 (1x)	Gris señales	20		3 842 548 814
90x90 (1x)	Negro			3 842 548 815
Material:	PP			

Aviso: No se puede utilizar el empalmador de apriete rápido

90x90		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 990 500 / L
1 unidad	M16	120 ... 6000	3 842 990 501 / L
1 unidad	M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 502 / L
1 unidad	M16 :D17	170 ... 6000	3 842 992 961 / L
1 unidad	D17	60 ... 6000	3 842 990 092 / L
1 unidad	D17 :D17	80 ... 6000	3 842 990 093 / L
1 unidad	D17 :D17V	80 ... 6000	3 842 990 094 / L
1 unidad	LF :LF	80 ... 6000	3 842 993 082 / L
1 unidad	F2	60 ... 6000	3 842 990 505 / L
1 unidad	F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 507 / L
6 unidades		6070	3 842 557 201

90x90 3 842 993 679 / ...

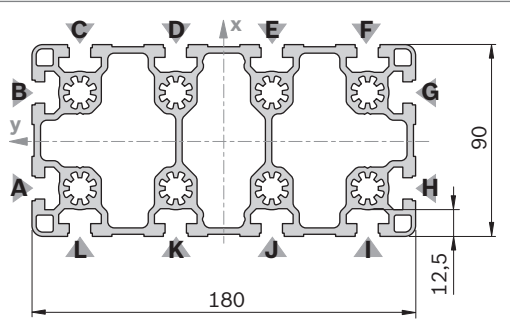
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M16/D9,8/D17/DB17/F1

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
---	---------------------------------------

¹⁾ DG_{máx} = 45°; L_{min1}/L_{min2} = 456/612 mm

90x180L

A = 42,8 cm²
 $I_x = 1380,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 401,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 153,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 89,1 \text{ cm}^3$
 $m = 11,6 \text{ kg/m}$



Tapa	Color	ESD	N.º
90x90L (2x)	Gris señales	20	3 842 548 758
90x90L (2x)	Negro	20	3 842 548 759
Material:	PP		

90x180L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 857 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 992 858 / L
1 unidad M12	M12 110 ... 6000	3 842 992 859 / L
1 unidad M12	LF 90 ... 6000	3 842 992 860 / L
1 unidad D17V	D17V 90 ... 6000	3 842 992 864 / L
1 unidad LF	LF 80 ... 6000	3 842 992 861 / L
3 unidades	6070	3 842 557 226

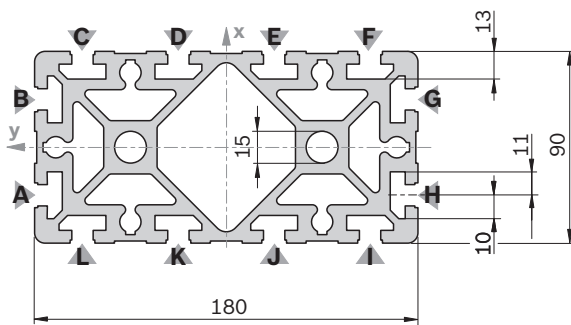
Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17V: en ranuras A/H, B/G
 LF: en ranuras A/H, B/G

90x180L	3 842 993 677 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{m\acute{a}x} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ / D17 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /DB17/F1 (A, G) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles $(L_{m\acute{a}x i} = 5400 \text{ mm})$	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas
²⁾ $DG_{m\acute{a}x} = 30^\circ$; $L_{min1}/L_{min2} = 404/508 \text{ mm}$

90x180

A = 63,6 cm²
 $I_x = 2138,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 544,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 237,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 121,0 \text{ cm}^3$
 $m = 17,2 \text{ kg/m}$



Tapa	Color	ESD	N.º
90x90 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Negro	20	3 842 548 761
Material:	PP		

90x180	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 416 / L
1 unidad M16	120 ... 6000	3 842 990 417 / L
1 unidad M16	M16 240 ... 6000	3 842 990 418 / L
1 unidad M16	F2 170 ... 6000	3 842 990 419 / L
1 unidad D17V	D17V 80 ... 6000	3 842 992 378 / L
1 unidad LF	LF 80 ... 6000	3 842 992 898 / L
1 unidad LF-S	LF-S 80 ... 6000	3 842 993 081 / L
1 unidad F2	F2 110 ... 6000	3 842 990 421 / L
3 unidades	6070	3 842 553 617

Mecanizado de perfiles: M16: en todos los agujeros centrales
 D17V: en ranuras A/H, B/G
 LF: en ranuras A/H, B/G
 LF-S: en ranuras D/K, E/J

90x180	3 842 993 676 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{m\acute{a}x} = 6000 \text{ mm}$	M16/D9,8 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /D17 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /DB17/F1 (A, G) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles $(L_{m\acute{a}x i} = 5400 \text{ mm})$	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

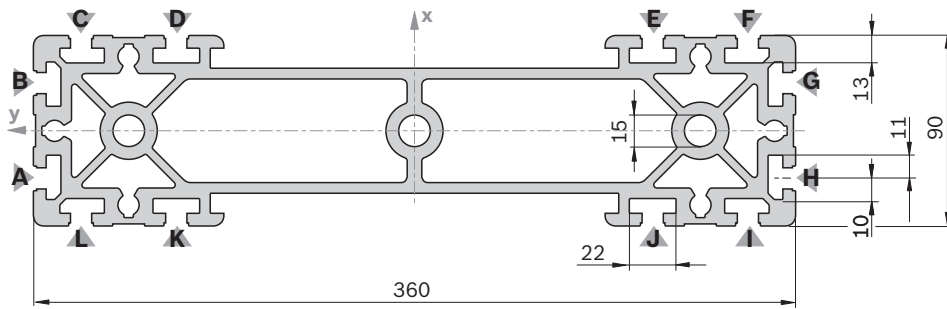
¹⁾ En las ranuras mencionadas
²⁾ $DG_{m\acute{a}x} = 30^\circ$; $L_{min1}/L_{min2} = 404/508 \text{ mm}$

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
90x90 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Negro	20	3 842 548 815
Material:	PP		

Aviso: Los empalmadores de apriete no se pueden utilizar con el perfil 90x180

90x360

A = 90,2 cm²
 $I_x = 14065,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 710,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 781,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 157,7 \text{ cm}^3$
 m = 24,4 kg/m



19449

Tapa	Color	ESD	N.º
90x90 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Negro	20	3 842 548 761
Material:	PP		

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
90x90 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Negro	20	3 842 548 815
Material:	PP		

Aviso: No se puede utilizar el empalmador de apriete rápido

90x360	L (mm)	N.º
	50 ... 6000	3 842 993 434 / L
M16	240 ... 6000	3 842 993 435 / L
F2	110 ... 6000	3 842 993 436 / L

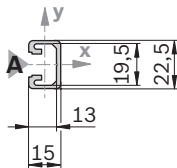
Mecanizado de perfiles: M16: en todos los agujeros centrales

90x360	3 842 993 678 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6000
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M16/D9,8 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /D17 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /DB17/ F1 (A, G) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx } i} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS

¹⁾ En las ranuras mencionadas

15x22,5

A = 1,3 cm²
 $I_x = 0,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,6 \text{ cm}^3$
 m = 0,3 kg/m



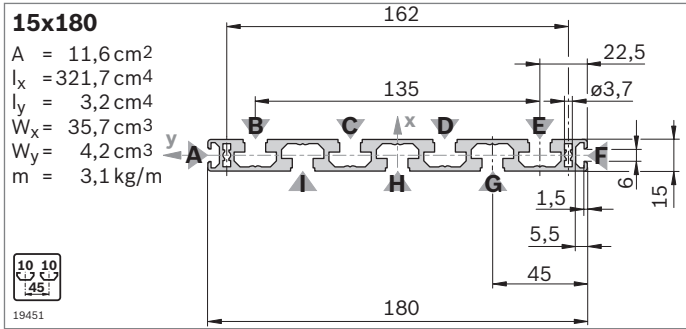
19450

Tapa	Color	ESD	N.º
15x22,5 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 816
15x22,5 (1x)	Negro	20	3 842 548 817
Material:	PP		

15x22,5	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 992 473 / L
1 unidad D17	60 ... 3000	3 842 992 474 / L
1 unidad D17	80 ... 3000	3 842 992 475 / L
10 unidades	2000	3 842 513 576

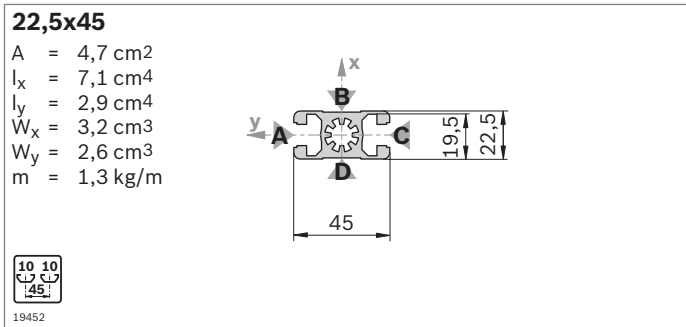
15x22,5	3 842 993 689 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 2000
Mecanizado de perfiles estándar	D9,8/D17

Mecanizado individual de perfiles —



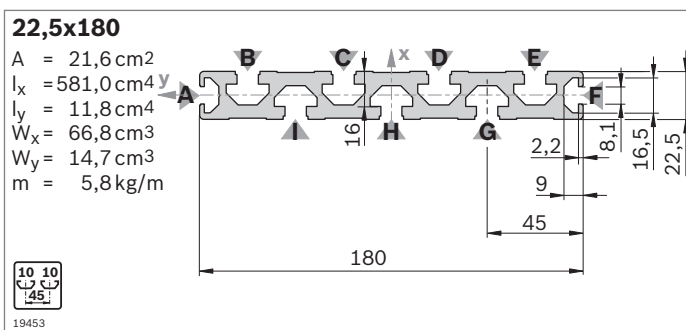
Tapa	Color	ESD	N.º
15x180 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 772
15x180 (1x)	Negro	20	3 842 548 773

Material: PP



Tapa	Color	ESD	N.º
22,5x45 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 830
22,5x45 (1x)	Negro	20	3 842 548 831

Material: PP



Tapa	Color	ESD	N.º
22,5x180 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 770
22,5x180 (1x)	Negro	20	3 842 548 771

Material: PP

15x180	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 079 / L
6 unidades	6070	3 842 557 242

15x180	3 842 993 686 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	D9,8 (B, C, D, E, G, H, I) ¹⁾ / D17 (B, C, D, E, G, H, I) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS

¹⁾ En las ranuras mencionadas

22,5x45	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 292 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 990 087 / L
1 unidad M12	110 ... 6000	3 842 990 090 / L
1 unidad D17V	80 ... 6000	3 842 990 091 / L
24 unidades	6070	3 842 537 812

22,5x45	3 842 993 700 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8 (A, C) ¹⁾ / D17/DB17 (A, C) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/ MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 378/456 \text{ mm}$

22,5x180	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 345 / L
6 unidades	6070	3 842 557 944

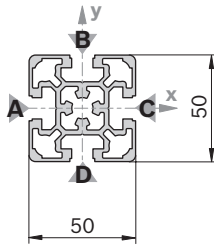
Mecanizado de perfiles: D28: en ranuras G, I

22,5x180	3 842 993 699 / ...
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	D9,8 (B, C, D, E, G, H, I) ¹⁾ /D17 (B, C, D, E, G, H, I) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/ MI/MIS

¹⁾ En las ranuras mencionadas

50x50L

A = 9,3 cm²
 $I_x = 21,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 21,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 8,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,5 \text{ cm}^3$
 m = 2,5 kg/m



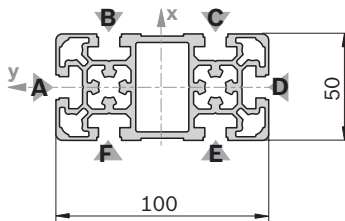
19454

Tapa	Color	ESD	N.º
50x50 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 820
50x50 (1x)	Negro	20	3 842 548 821
Material:	PP		

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
50x50 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 822
50x50 (1x)	Negro	20	3 842 548 823
Material:	PP		

50x100L

A = 17,2 cm²
 $I_x = 162,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 42,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 32,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,0 \text{ cm}^3$
 m = 4,6 kg/m



19455

Tapa	Color	ESD	N.º
50x50 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 820
50x50 (2x)	Negro	20	3 842 548 821
Material:	PP		

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
50x50 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 822
50x50 (2x)	Negro	20	3 842 548 823
Material:	PP		

50x50L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 156 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 157 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 158 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 159 / L
1 unidad D9,8-D9,8	80 ... 6000	3 842 993 164 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 993 160 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 161 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 993 162 / L
20 unidades	6070	3 842 529 351

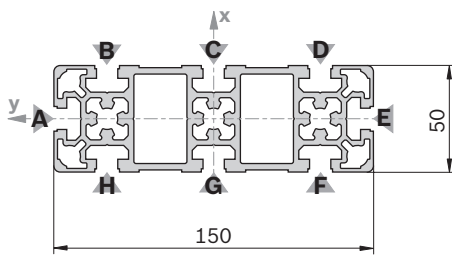
50x50L	3 842 993 665 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/M16/D9,8/D17/DB17
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾
1) $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 387/474 \text{ mm}$	

50x100L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 163 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 165 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 166 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 167 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 993 168 / L
1 unidad D17V	60 ... 6000	3 842 993 169 / L
1 unidad D17V-D17V	90 ... 6000	3 842 993 170 / L
10 unidades	6070	3 842 537 825
Mecanizado de perfiles:	M12: en todos los agujeros centrales D17: en ranuras B/F, C/E D17V: en ranura A/D	

50x100L	3 842 993 663 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/M16/D9,8/D17/DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾
1) En las ranuras mencionadas	
2) $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min1}}/L_{\text{min2}} = 474/648 \text{ mm}$	

50x150L

A = 25,8 cm²
 $I_x = 540,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 64,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 72,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 25,7 \text{ cm}^3$
 m = 6,9 kg/m



19456

Tapa	Color	ESD	N.º
50x150 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 818
50x150 (1x)	Negro	20	3 842 548 819

Material: PP

50x150L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 196 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 194 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 199 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 200 / L
4 unidades	6070	3 842 537 826

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras B/H, C/G, D/F
 D17V: en ranuras A/E

50x150L 3 842 993 664 / ...

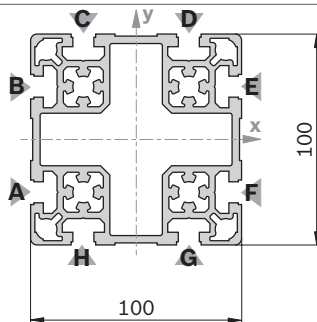
Longitud L (mm)	80 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/M16/D9,8 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ / D17 (B, C, D, F, G, H) ¹⁾ /DB17/F1 (A, E) ¹⁾

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)
 DI/DIS/MT/MTS/
 MI/MIS/DG²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas
²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 450/600 \text{ mm}$

100x100L

A = 29,9 cm²
 $I_x = 318,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 318,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 63,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 63,7 \text{ cm}^3$
 m = 8,1 kg/m



19457

Tapa	Color	ESD	N.º
100x100 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 824
100x100 (1x)	Negro	20	3 842 548 825

Material: PP

100x100L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 171 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 172 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 173 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 174 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 993 175 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 176 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 993 177 / L
6 unidades	6070	3 842 529 355

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras C/H, D/G
 D17V: en ranuras A/F, B/E

100x100L 3 842 993 685 / ...

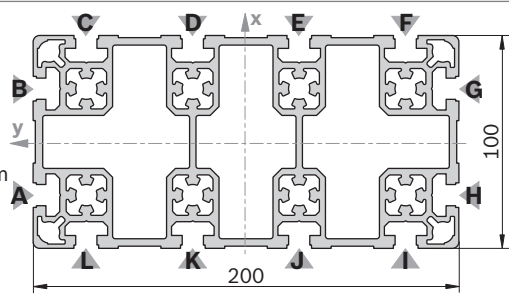
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/M16/D9,8/ D17/DB17/F1

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx}i} = 5400 \text{ mm}$)
 DI/DIS/MT/MTS/
 MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}1}/L_{\text{min}2} = 474/648 \text{ mm}$

100x200L

A = 54,0 cm²
 $I_x = 2133,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 602,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 213,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 120,4 \text{ cm}^3$
 m = 14,6 kg/m



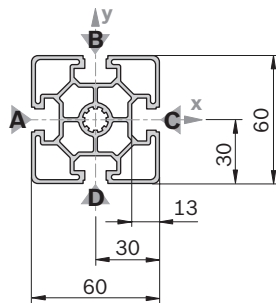
19458

Tapa	Color	ESD	N.º
100x100 (2x)	Gris señales	20	3 842 548 824
100x100 (2x)	Negro	20	3 842 548 825

Material: PP

60x60L

A = 9,6 cm²
 $I_x = 32,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 32,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 10,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,8 \text{ cm}^3$
 m = 2,6 kg/m



19459

Tapa	Color	ESD	N.º
60x60 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 809

Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
60x60 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 811

Material: PP

100x200L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 178 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 993 179 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 180 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 181 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 993 182 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 183 / L
3 unidades	6070	3 842 529 357

Mecanizado de perfiles: M12: en todos los agujeros centrales
 D17: en ranuras C/L, D/K, E/J, F/I
 D17V: en ranuras A/H, B/G

100x200L 3 842 993 687 / ...

Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/M16/D9,8 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ / D17 (C, D, E, F, I, J, K, L) ¹⁾ /DB17/ F1 (A, G) ¹⁾

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)
 DI/DIS/MT/MTS/
 MI/MIS/DG²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 30^\circ$; $L_{\text{mín}} = 416/532 \text{ mm}$

60x60L	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 443 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 992 444 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 992 445 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 992 446 / L
1 unidad D17	60 ... 6000	3 842 992 449 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 992 447 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 992 448 / L
20 unidades	6070	3 842 557 204

60x60L 3 842 993 670 / ...

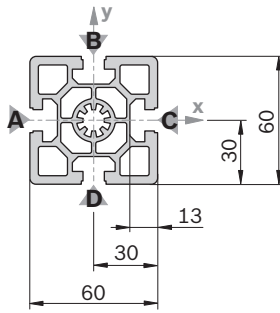
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar $L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$	M12/D9,8/D17/ DB17

Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)
 DI/DIS/MT/MTS/
 MI/MIS/DG¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{mín}} = 404/508 \text{ mm}$

60x60

A = 14,4 cm²
 $I_x = 52,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 52,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,4 \text{ cm}^3$
 $m = 3,9 \text{ kg/m}$



Tapa	Color	ESD	N.º
60x60 (1x)	Gris señales	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 809

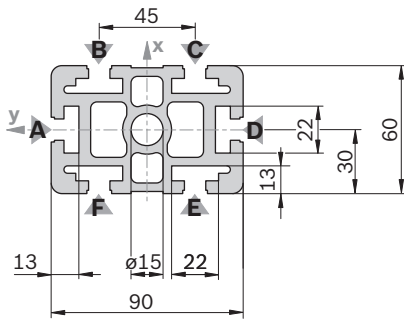
Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
60x60 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Negro	20	3 842 548 811

Material: PP

60x90

A = 25,8 cm²
 $I_x = 214,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 90,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 47,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 30,2 \text{ cm}^3$
 $m = 7,0 \text{ kg/m}$



Tapa	Color	ESD	N.º
60x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 548 812
60x90 (1x)	Negro	20	3 842 548 813

Material: PP

Tapa con orificio	Color	ESD	N.º
60x90 (1x)	Gris señales	20	3 842 551 050
60x90 (1x)	Negro	20	3 842 551 051

Material: PP

Aviso: No se puede utilizar el empalmador de apriete rápido

60x60	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 350 / L
1 unidad M12	60 ... 6000	3 842 990 351 / L
1 unidad M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 353 / L
1 unidad M12-M16	180 ... 6000	3 842 990 354 / L
1 unidad M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 355 / L
1 unidad M16	120 ... 6000	3 842 990 352 / L
1 unidad M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 373 / L
1 unidad D17	50 ... 6000	3 842 990 370 / L
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 357 / L
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 359 / L
20 unidades	6070	3 842 557 202

60x60	3 842 993 668 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar ($L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$)	M12/M16/D9,8/D17/DB17
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}} = 404/508 \text{ mm}$

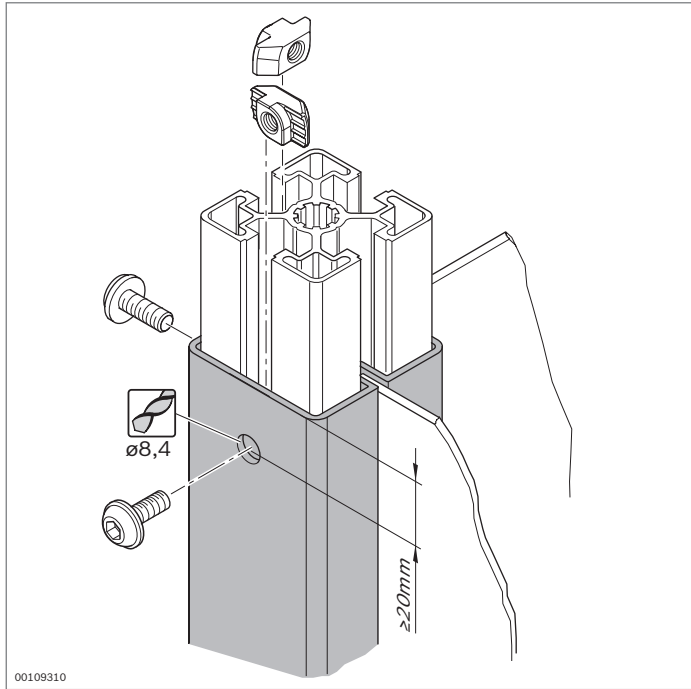
60x90	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 990 450 / ...
1 unidad M16	120 ... 6000	3 842 990 453 / ...
1 unidad M16-M16	240 ... 6000	3 842 990 454 / ...
1 unidad M16-D17	170 ... 6000	3 842 992 962 / ...
1 unidad M16-D17V	170 ... 6000	3 842 992 963 / ...
1 unidad M16-F2	170 ... 6000	3 842 990 472 / ...
1 unidad D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 097 / ...
1 unidad D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 099 / ...
1 unidad D17V-D17V	90 ... 6000	3 842 990 098 / ...
1 unidad F1-F1	110 ... 6000	3 842 990 464 / ...
1 unidad F1-F1V	110 ... 6000	3 842 990 481 / ...
1 unidad F2-F2	110 ... 6000	3 842 990 478 / ...
10 unidades	6070	3 842 557 207

Mecanizado de perfiles: D17: en ranuras B/F, C/E
 D17V: en ranuras A/D

60x90	3 842 993 671 / ...
Longitud L (mm)	50 ... 6070
Mecanizado de perfiles estándar ($L_{\text{máx}} = 6000 \text{ mm}$)	M16/D9,8/D17/DB17/F1 (A, D) ¹⁾
Mecanizado individual de perfiles ($L_{\text{máx i}} = 5400 \text{ mm}$)	DI/DIS/MT/MTS/MI/MIS/DG ²⁾

¹⁾ En las ranuras mencionadas

²⁾ $DG_{\text{máx}} = 45^\circ$; $L_{\text{min}} = 456/612 \text{ mm}$



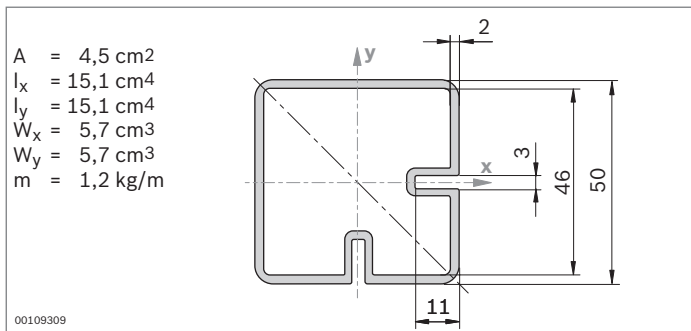
Tubo cuadrado



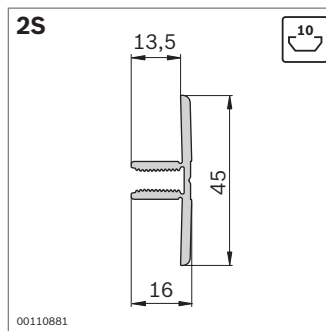
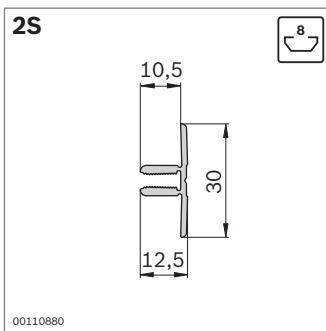
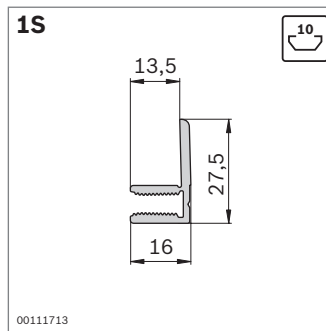
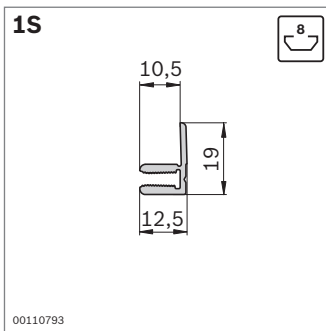
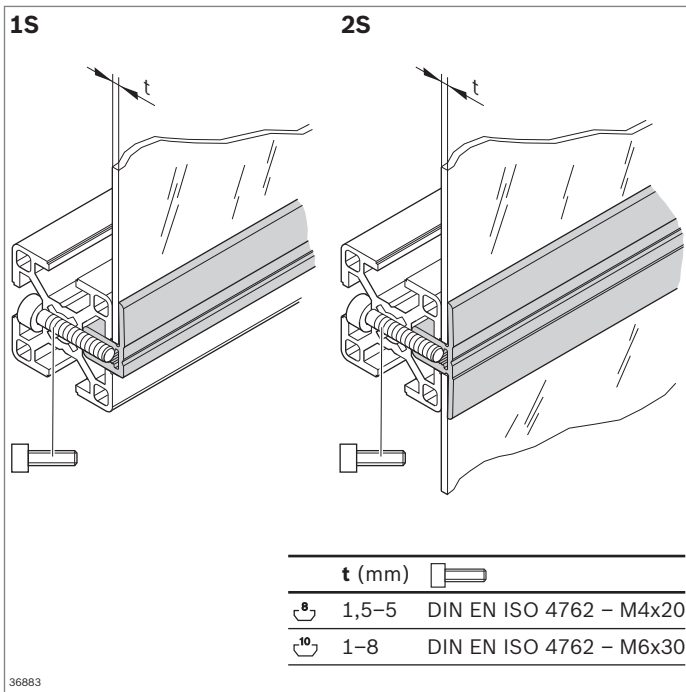
- ▶ Para el montaje de armazones con ajuste manual de altura
- ▶ Ranuras para alojar elementos de superficie
- ▶ Mecanizado de perfiles: taladro para tornillo

Accesorios necesarios:

Material de fijación



Tubo cuadrado	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 913 / L
6 unidades	6070	3 842 557 960
Material:	aluminio; anodizado	



Perfil de sujeción



- ▶ Para la fijación sencilla de discos, elementos de superficie o rejillas en perfiles de soporte
- ▶ Para el montaje posterior en construcciones de bastidor cerradas
- ▶ Para elementos de superficie de diferente grosor
- ▶ Mecanizado de perfiles: taladro pasante para tornillo de fijación

Accesorios necesarios:

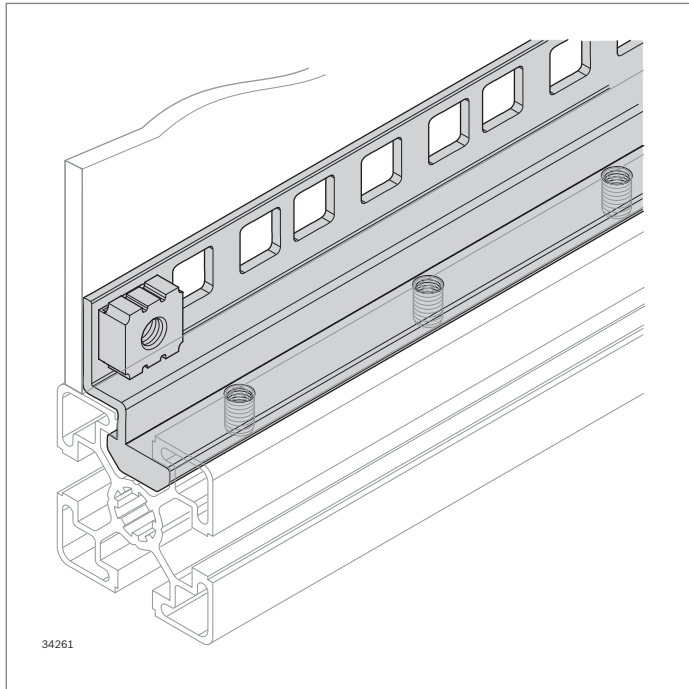
- ▶ Tornillo de cabeza cilíndrica DIN EN ISO 4762 - M4x20 (ranura de 8 mm)
- ▶ Tornillo de cabeza cilíndrica DIN EN ISO 4762 - M6x30 (ranura de 10 mm)

Perfil de sujeción 1S	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad	8	50 ... 3000	3 842 993 017 / L
10 unidades	8	3000	3 842 524 058
1 unidad	10	50 ... 3000	3 842 993 019 / L
10 unidades	10	3000	3 842 524 064

Material: aluminio; anodizado

Perfil de sujeción 2S	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad	8	50 ... 3000	3 842 993 018 / L
10 unidades	8	3000	3 842 524 061
1 unidad	10	50 ... 3000	3 842 993 020 / L
10 unidades	10	3000	3 842 524 067

Material: aluminio; anodizado

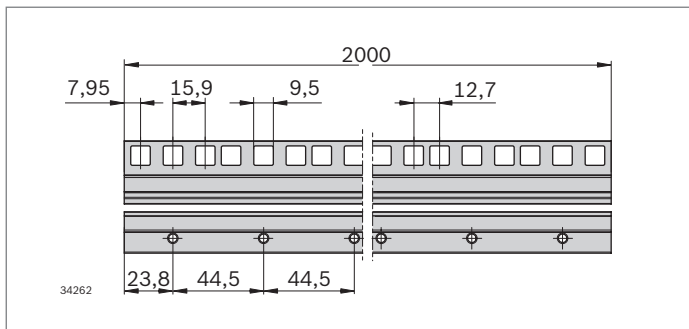


Perfil angular de aluminio de 19"



- ▶ Rieles para enganchar aparatos de 19" en el sistema electrónico y en productos electrónicos
- ▶ Adecuado para la fijación de elementos de superficie
- ▶ Perfil angular completamente mecanizado
 - Con orificios cuadrados para la fijación de aparatos de 19" con una tuerca enjaulada (orificio según DIN 60297-3-100)
 - Con roscar para la fijación del perfil angular de aluminio con varillas roscadas en la ranura
- ▶ Perfil angular giratorio en la ranura

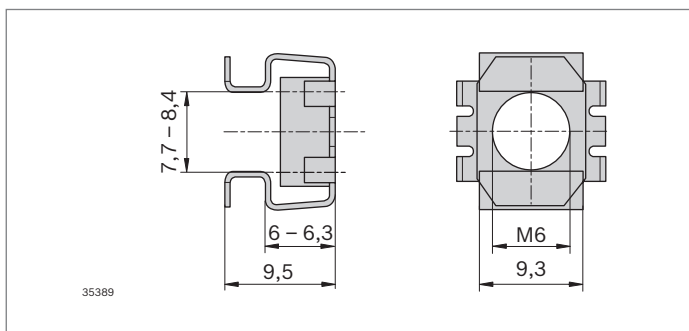
Accesorios necesarios: varillas roscadas M6x12



Perfil angular de aluminio de 19	L (mm)	N.º
----------------------------------	--------	-----

10 unidades	2000	3 842 557 254
-------------	------	----------------------

Material: aluminio; anodizado



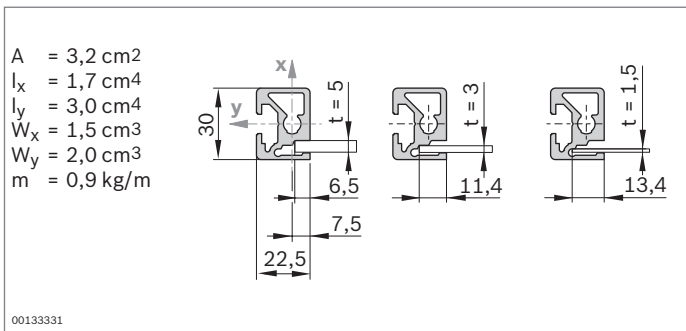
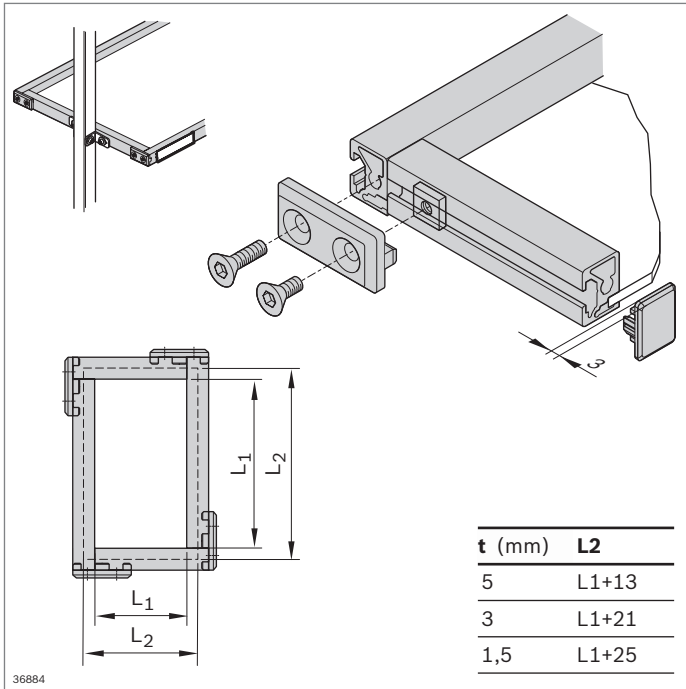
Tuerca enjaulada

- ▶ Para la fijación de elementos de superficie o aparatos de 19" en el perfil
- ▶ Montaje sencillo encajando el muelle tensor en la hendidura

Tuerca enjaulada M6	N.º
---------------------	-----

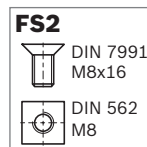
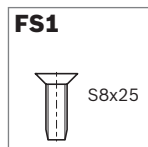
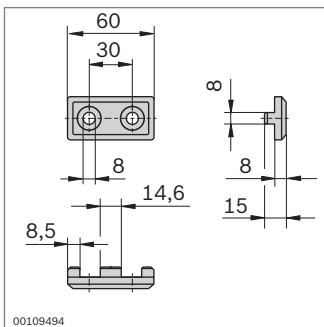
20	3 842 557 255
----	----------------------

Material: acero; galvanizado



Tapa	Color	ESD	N.º
22,5x30	Gris señales	20	3 842 551 564
22,5x30	Negro	20	3 842 551 565

Material: PP



Perfil de bastidor 22,5x30



- ▶ Para el montaje económico de bandejas y placas de apoyo para materiales
- ▶ Los elementos de superficie no se golpetean, ya que se montan con tensión previa

Accesorios opcionales:

- ▶ Juego de escuadras M6
- ▶ Fijación giratoria
- ▶ Clip de rotulación para ranura de 8 mm
- ▶ Placa

Perfil de bastidor 22,5x30	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad	8	50 ... 6070	3 842 992 493 / L
20 unidades	8	6070	3 842 557 946

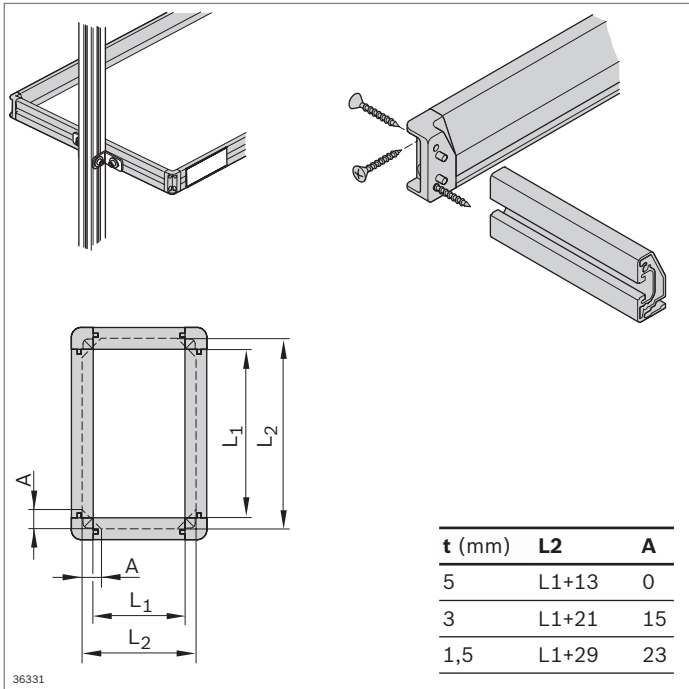
Material: aluminio; anodizado

Pieza angular para perfil de bastidor 22,5x30

- ▶ Para la unión en ángulo recto de dos perfiles de bastidor 22,5x30
- ▶ Mecanizado de perfiles no necesario

Pieza angular	Color	ESD	N.º	FS
22,5x30	Gris señales	20	3 842 554 708	FS1, FS2
22,5x30	Negro	20	3 842 554 709	FS1, FS2

Material: PA
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



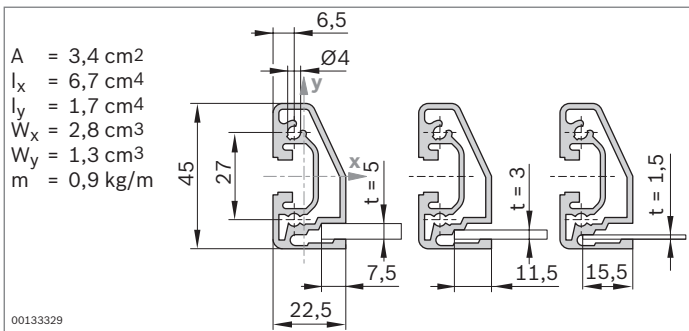
Perfil de bastidor 22,5x45



- ▶ Para el montaje económico de bandejas y placas de apoyo para materiales
- ▶ Los elementos de superficie no se golpetean, ya que se montan con tensión previa

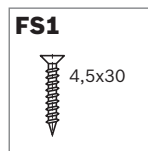
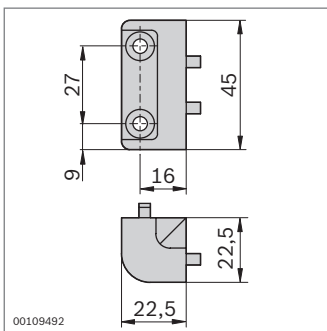
Accesorios opcionales:

- ▶ Juego de escuadras
- ▶ Fijación giratoria
- ▶ Clip de rotulación para ranura de 10 mm
- ▶ Placa



Perfil de bastidor 22,5x45	Ranura	L (mm)	N.º
1 unidad	10	50 ... 6070	3 842 992 411 / L
20 unidades	10	6070	3 842 557 941

Material: aluminio; anodizado

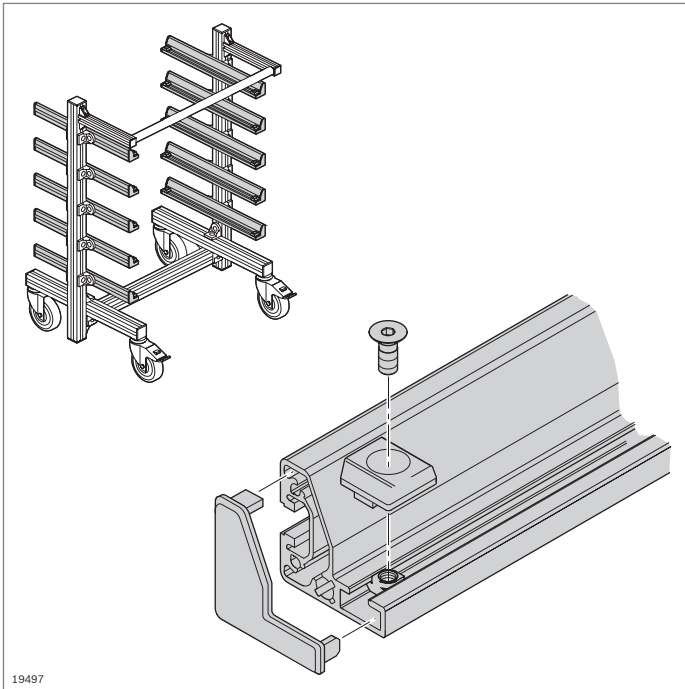


Rinconera para perfil de bastidor 22,5x45

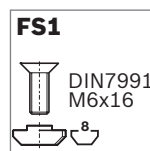
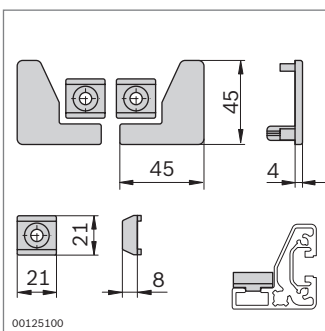
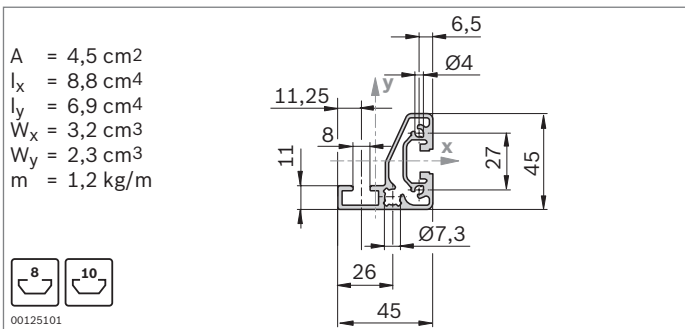
- ▶ Para la unión en ángulo recto de dos perfiles de bastidor 22,5x45
- ▶ Mecanizado de perfiles no necesario

Rinconera	ESD	N.º	FS
22,5x45		20	3 842 535 637 4xFS1

Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



19497



Perfil angular



- ▶ Para alojar cajas, placas o portapiezas (WT) en estanterías, carros industriales o elevadores de depósitos

Accesorios:
Escuadra R40x43

Perfil angular	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 992 412 / L
20 unidades	6070	3 842 557 942

Material: aluminio; anodizado

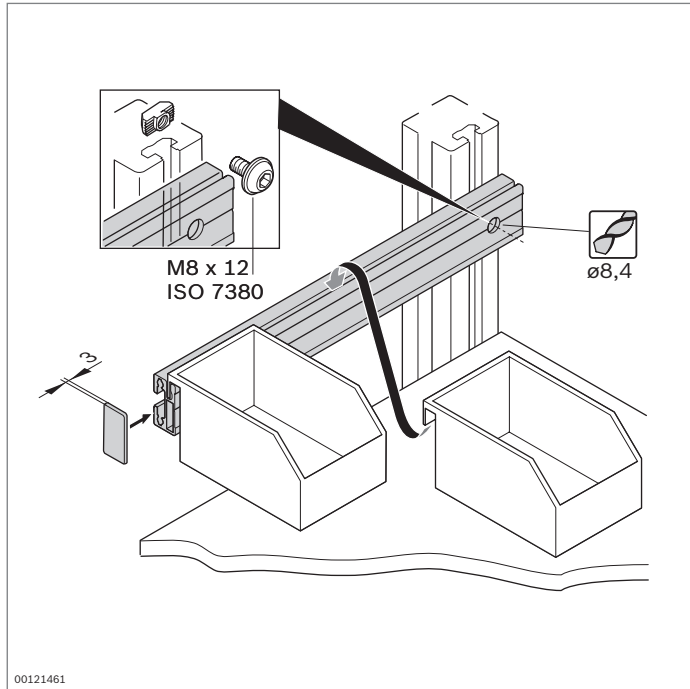
Tope y tapa

- ▶ El tope impide que las cajas resbalen en el perfil angular
- ▶ La tapa evita las lesiones provocadas por los extremos abiertos de los perfiles
- ▶ Diseño atractivo

Tope, tapa	Color	ESD	N.º	FS
Juego	Gris señales	20	3 842 554 490	2xFS1
Juego	Negro	20	3 842 554 491	2xFS1

Material: PA
material de fijación: acero; galvanizado

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



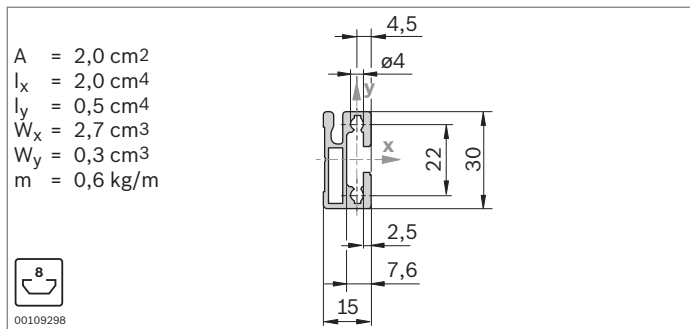
Perfil de suspensión



- ▶ Para una suspensión rápida y segura de cajas de picerío, lengüetas de sujeción, cubetas de piezas y portaherramientas
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro pasante para destornilladores
- ▶ Cajas de picerío adecuadas en el catálogo «Sistemas de producción manual» (MPS)
(3 842 538 280)

Accesorios necesarios:

- ▶ Tornillo
- ▶ Tuerca de martillo

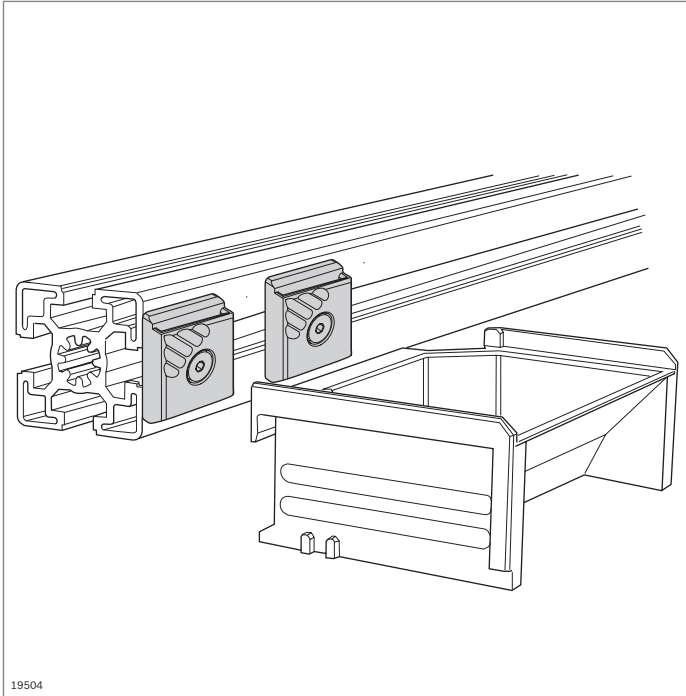


Perfil de suspensión	L (mm)	ESD	N.º
1 unidad	50 ... 3000		3 842 993 411 / L
10 unidades	3000		3 842 537 679
1 unidad	50 ... 3000	⚡	3 842 993 063 / L
10 unidades	3000	⚡	3 842 554 157

Material: perfil de suspensión: aluminio; anodizado
perfil de suspensión ESD: aluminio; natural

Tapa	Color	ESD	N.º
15x30	Gris señales	20	3 842 551 582
15x30	Negro	⚡ 20	3 842 551 583

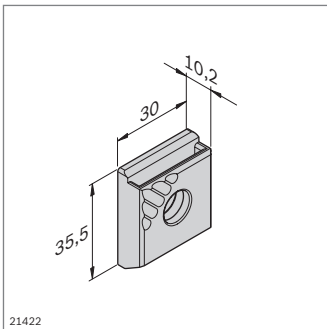
Material: PP



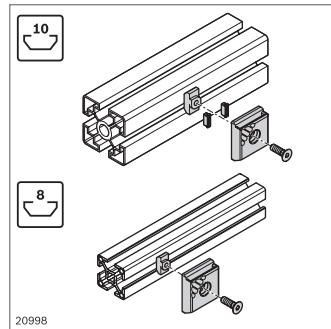
19504

Fijación para las cajas

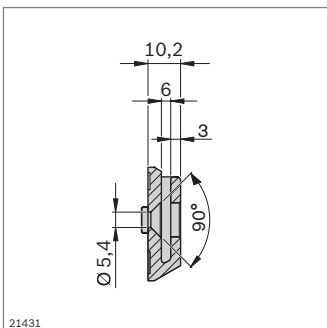
- Fijación para las cajas para enganchar portaherramientas, cajas de piecerío, cubetas de piezas y lengüetas de sujeción
- Adecuada para ranuras de 8 mm y 10 mm



21422



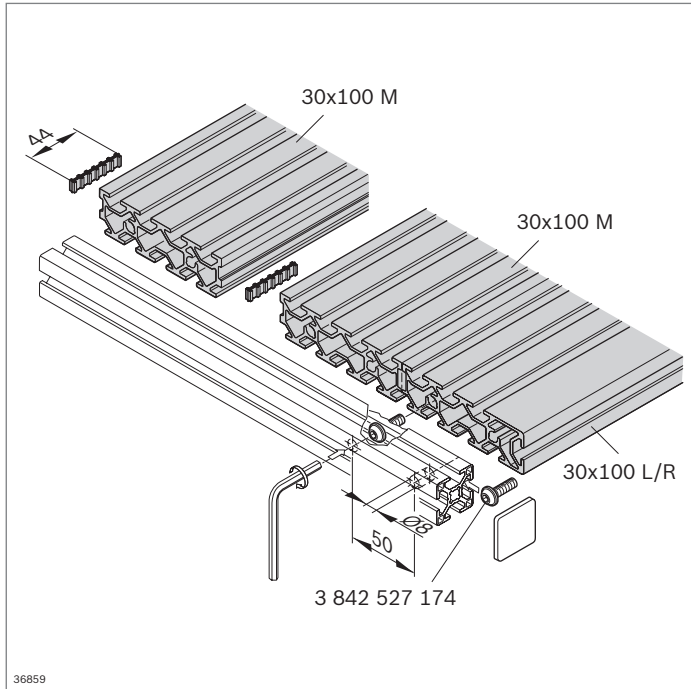
20998



21431

Fijación para las cajas		ESD N.º
	10	3 842 544 797

Material: PA 66; negro
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

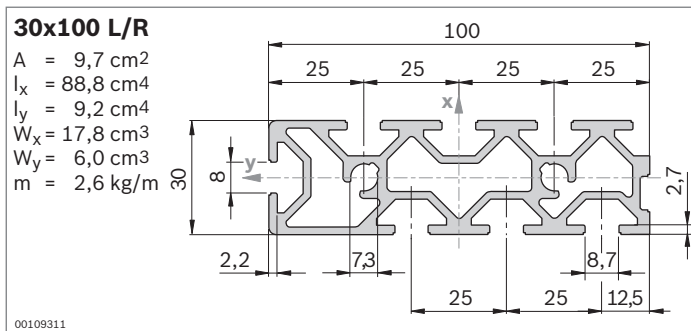


Placa de ranuras 30x100

- ▶ Perfiles de placa acoplables con muchas ranuras para construcciones adicionales experimentales en cualquier dimensión
- ▶ Distancia de ranura 25 mm
- ▶ Dimensión de ranura 8,9 mm
- ▶ Se puede utilizar la tecnología de unión de la ranura de 8 mm

Accesorios opcionales:

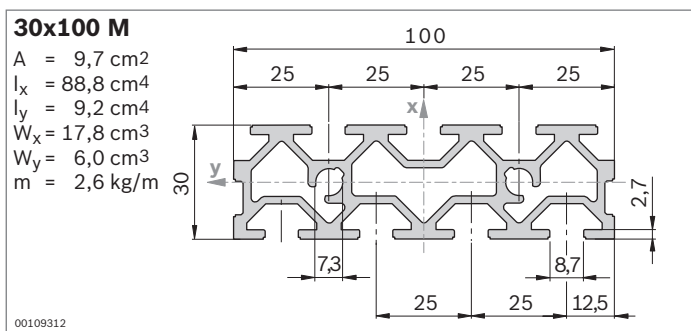
- ▶ Perfil 30x30
- ▶ Tuerca deslizante



- ▶ Placa de ranuras **30x100 L/R** con ranura lateral de 8 mm como terminación hacia fuera

Placa de ranuras 30x100 L/R Ranura		L (mm)	N.º
1 unidad	8	100 ... 5600	3 842 993 337 / L
18 unidades	8	5600	3 842 542 696

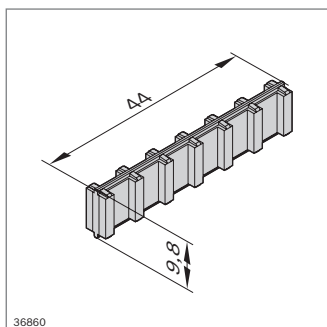
Material: aluminio; anodizado



- ▶ Placa de ranuras **30x100 M** para el montaje de placas de ranuras de cualquier anchura

Placa de ranuras 30x100 M Ranura		L (mm)	N.º
1 unidad	8	100 ... 5600	3 842 993 336 / L
18 unidades	8	5600	3 842 542 698

Material: aluminio; anodizado

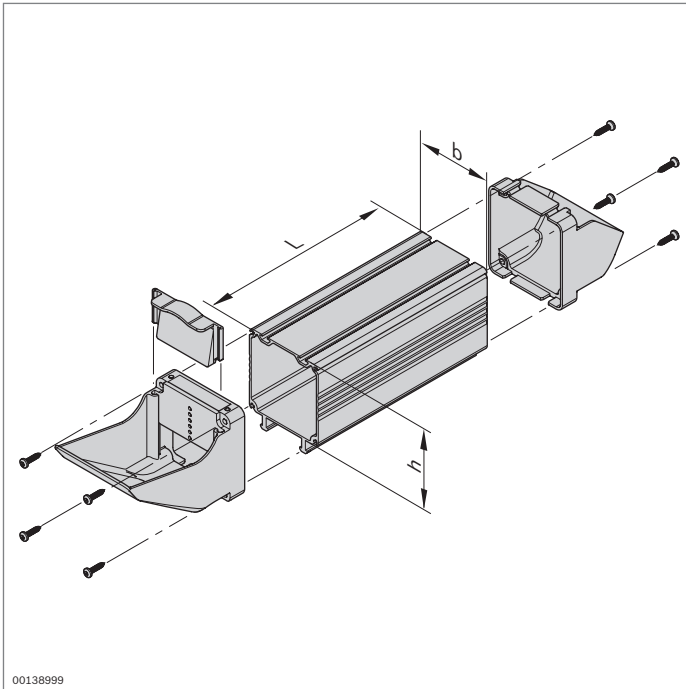


Tuerca deslizante

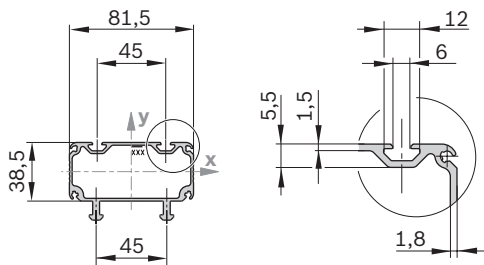
- ▶ Para la unión de las placas de ranuras 30x100
- ▶ Recomendación: utilizar 3 tuercas deslizantes por cada m de longitud del perfil

Tuerca deslizante	N.º
	100 3 842 520 922

Material: PA

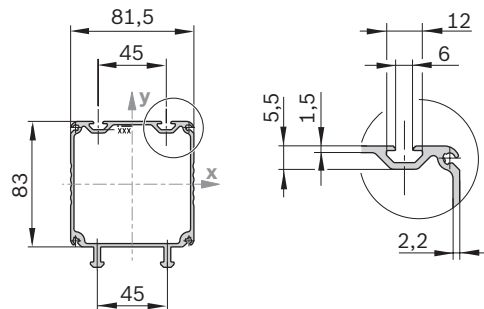


90x45
 $A = 7,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 20,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 54,3 \text{ cm}^4$
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



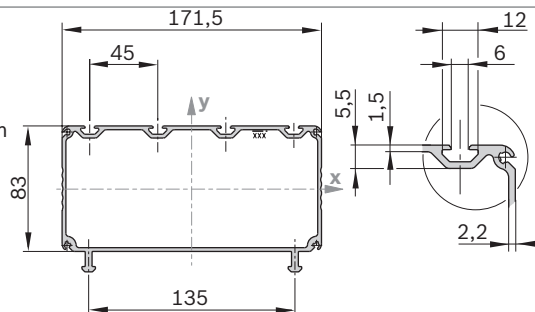
19908

90x90
 $A = 9,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 118,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 88,1 \text{ cm}^4$
 $m = 2,5 \text{ kg/m}$



19599

180x90
 $A = 15,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 208,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 597,5 \text{ cm}^4$
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



19909

Cubeta

Lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado Zócalo de la caja de picierío



- ▶ Disposición de fácil acceso de las piezas pequeñas en el puesto de trabajo
- ▶ Componentes para la construcción individual de cajas de picierío Vario
- ▶ Posibilidad de conformar individualmente la capacidad

Cubeta 90x45	L (mm)	ESD N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 071 / L
3 unidades	3000	3 842 526 671
1 unidad	50 ... 1500	3 842 993 446 / L
6 unidades	1500	3 842 558 332

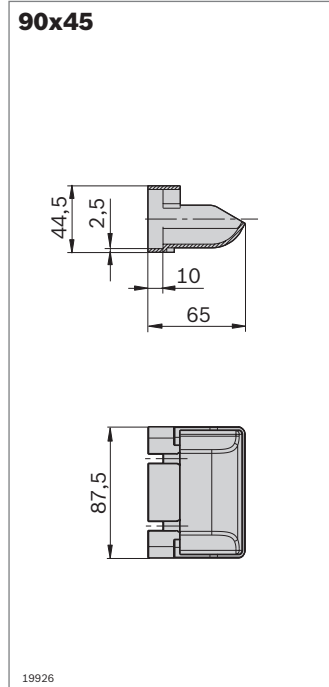
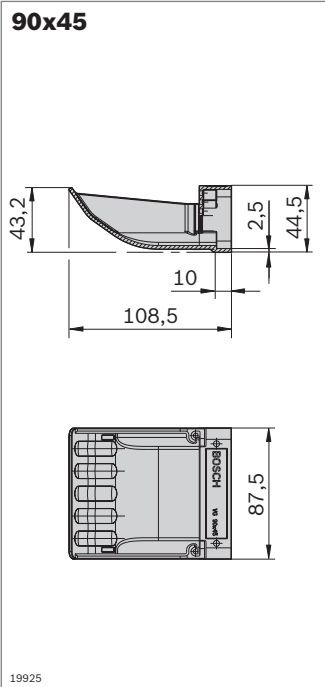
Material: cubeta: aluminio; anodizado
 cubeta ESD: aluminio; recubierto de Alutín

Cubeta 90x90	L (mm)	ESD N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 072 / L
3 unidades	3000	3 842 526 672
1 unidad	50 ... 1500	3 842 993 517 / L
6 unidades	1500	3 842 558 333

Material: cubeta: aluminio; anodizado
 cubeta ESD: aluminio; recubierto de Alutín

Cubeta 180x90	L (mm)	ESD N.º
1 unidad	50 ... 3000	3 842 993 073 / L
3 unidades	3000	3 842 526 673
1 unidad	50 ... 1500	3 842 993 527 / L
6 unidades	1500	3 842 558 334

Material: cubeta: aluminio; anodizado
 cubeta ESD: aluminio; recubierto de Alutín

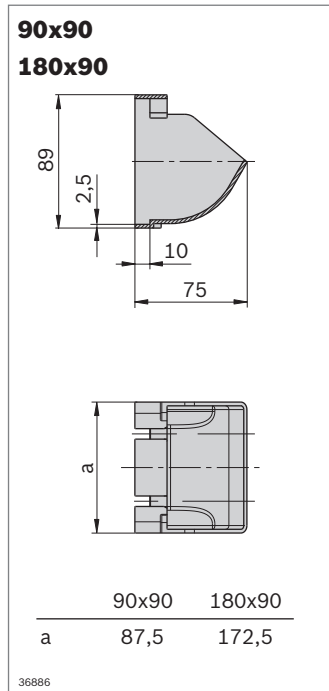
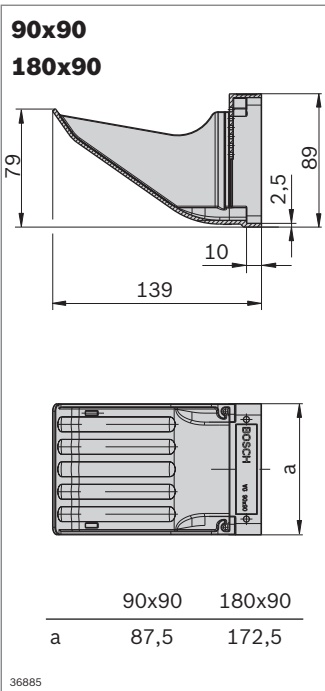
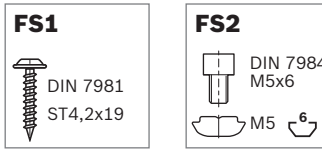


- ▶ Tubuladura de llenado con orificio grande para un llenado sencillo
- ▶ Lengüeta de sujeción ergonómica para un agarre fácil y seguro
- ▶ Cerrojo para cerrar la caja de picerío

Lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado	ESD N.º	FS
90 x 45	3 842 526 626	8xFS1, FS2
	3 842 558 328	8xFS1, FS2

Material: lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado: plástico ABS; gris luminoso RAL 7035
 lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado ESD: plástico ABS; negro, similar a RAL 9005
 material de fijación: acero; galvanizado

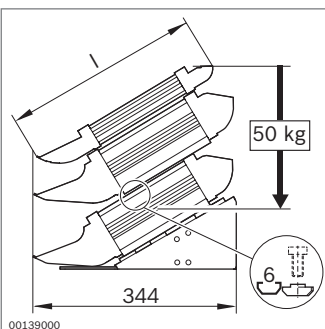
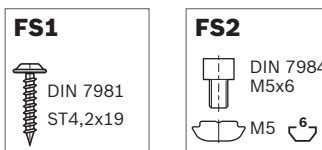
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



Lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado	ESD N.º	FS
90 x 90	3 842 526 627	8xFS1, FS2
	3 842 558 329	8xFS1, FS2
180 x 90	3 842 526 628	8xFS1, FS2
	3 842 558 330	8xFS1, FS2

Material: lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado: plástico ABS; gris luminoso RAL 7035
 lengüeta de sujeción y tubuladura de llenado ESD: plástico ABS; negro, similar a RAL 9005
 material de fijación: acero; galvanizado

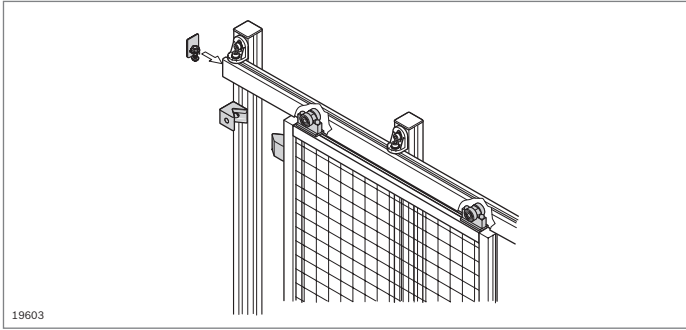
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



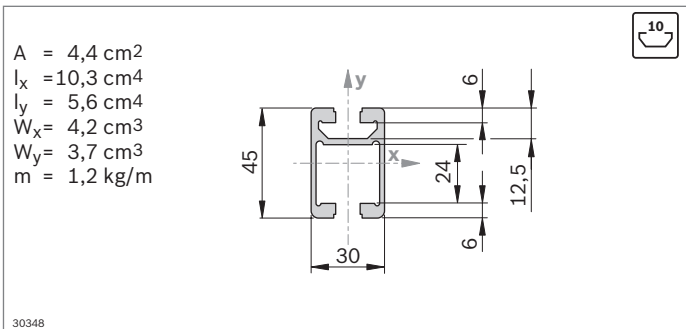
- ▶ Zócalo de la caja de picerío para una disposición óptima de las cajas de picerío desde el punto de vista ergonómico

Zócalo de la caja de picerío	b x h x l (mm)	ESD N.º
SG 90	90 x 149 x 315	3 842 526 660
		3 842 558 331
SG 180	180 x 149 x 315	3 842 526 665
		3 842 559 310

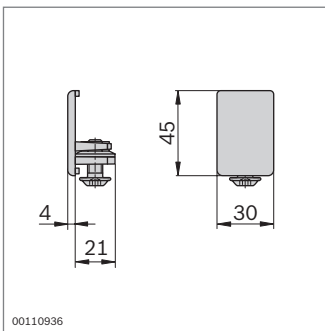
Material: zócalo de la caja de picerío: chapa de acero; con recubrimiento de polvo gris luminoso (RAL 7035)
 zócalo de la caja de picerío ESD: chapa de acero; gris polvo (RAL 7037)



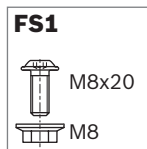
19603



30348



00110936



Riel de perfil, carro

- Riel de perfil y carro para la suspensión móvil de piezas; uso, por ejemplo, como suspensión de atornilladores en mesas de trabajo o para puertas corredizas EcoSafe

Riel de perfil 30x45C		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 992 946 / L
20 unidades		6070	3 842 557 950

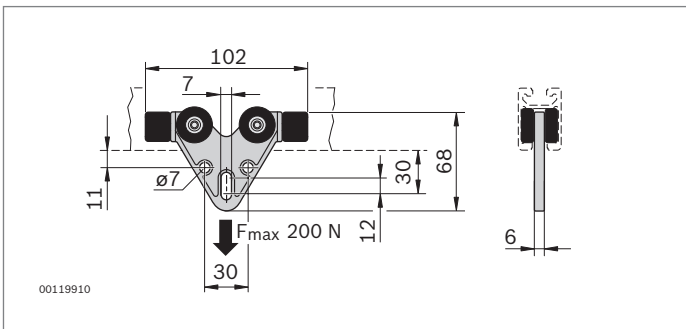
Material: aluminio; anodizado

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

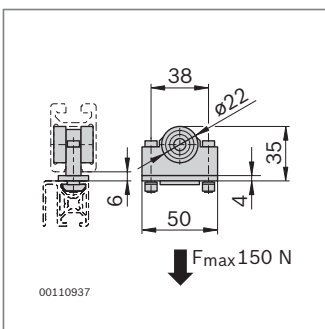
Pieza final 30x45C	Color	ESD	N.º	FS	
	Gris señales	20	3 842 554 710	FS1	
	Negro		20	3 842 554 711	FS1

Material: pieza final: PA
material de fijación: acero; galvanizado

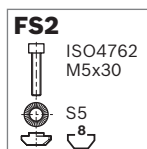
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



00119910



00110937



- Carro con ojete, por ejemplo para enganchar un mosquetón

Carro para riel de perfil 30x45C	N.º
	3 842 521 510

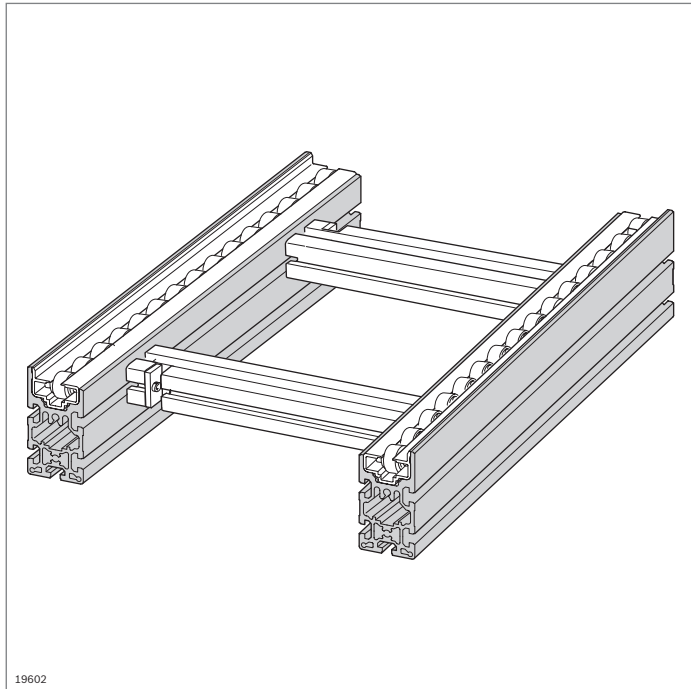
Material: carro: PA 6; negro
roldanas: POM; natural
amortiguador de goma: NK/SBR; negro

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

Carro	N.º	FS
	3 842 524 153	2xFS2

Material: PA; negro/acero; galvanizado
material de fijación: acero; galvanizado

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



Perfiles para el montaje de medios de transporte

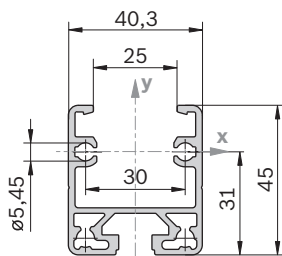


- Los perfiles que habitualmente se utilizan para el montaje de los sistemas transfer TS *2plus* y TS 4, así como las líneas de transporte Lean, también son adecuados para el montaje de tramos de transporte manual.

19602

Perfil en U

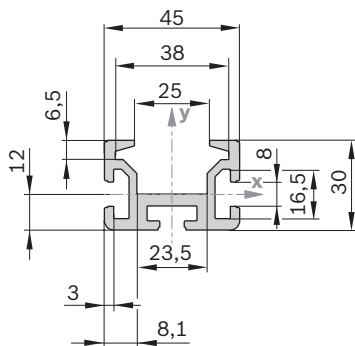
$A = 4,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 10,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,1 \text{ cm}^3$
 $m = 1,2 \text{ kg/m}$



36861

SP 2/R

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



19893

Perfil en U	Ranura	L (mm)	ESD N.º
1 unidad		10	50 ... 6070 3 842 993 316 / L
20 unidades		10	6070 3 842 535 115
1 unidad		10	50 ... 6070 3 842 995 027 / L
20 unidades		10	6070 3 842 541 814

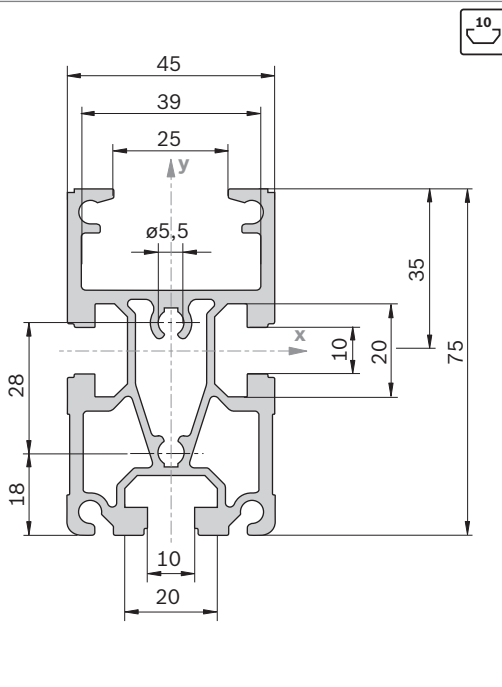
Material: perfil en U: aluminio; anodizado
 perfil en U para ESD: aluminio; pulido al prensar

Perfil de tramo SP 2/R	L (mm)	N.º
	50 ... 6070	3 842 992 676

Material: aluminio; anodizado con colores naturales

SP 2/B

A = 10,4 cm²
 I_x = 49,6 cm⁴
 I_y = 25,8 cm⁴
 W_x = 12,1 cm³
 W_y = 11,5 cm³
 m = 2,8 kg/m



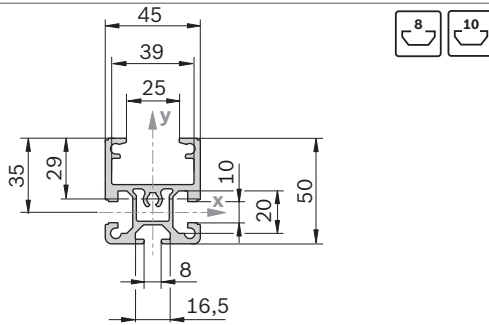
19903

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

Material: aluminio; anodizado con colores naturales

SP 2/B-50

A = 6,9 cm²
 I_x = 16,1 cm⁴
 I_y = 16,9 cm⁴
 W_x = 5,3 cm³
 W_y = 7,5 cm³
 m = 1,9 kg/m



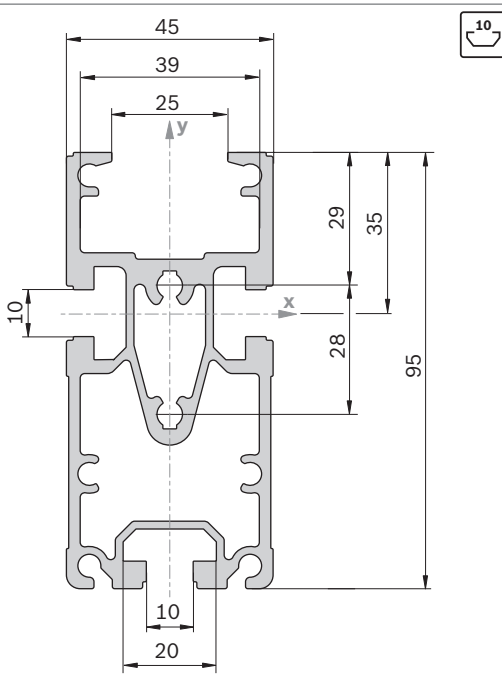
19904

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

Material: aluminio; anodizado con colores naturales

SP 2/B-100

A = 11,9 cm²
 I_x = 95,1 cm⁴
 I_y = 30,4 cm⁴
 W_x = 20,0 cm³
 W_y = 13,5 cm³
 m = 3,2 kg/m



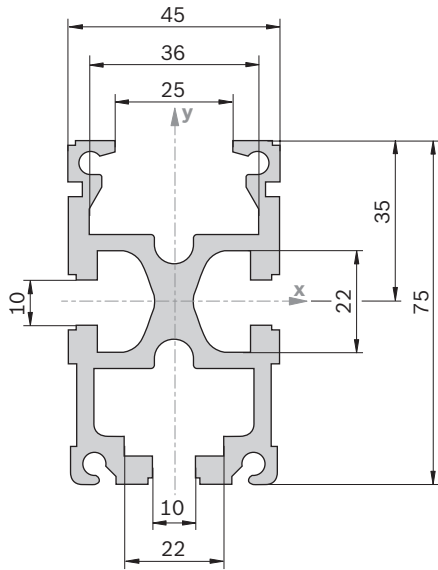
19905

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

Material: aluminio; anodizado con colores naturales

SP 2/BH

A = 12,4 cm²
 $I_x = 53,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 28,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 14,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,8 \text{ cm}^3$
 m = 3,3 kg/m



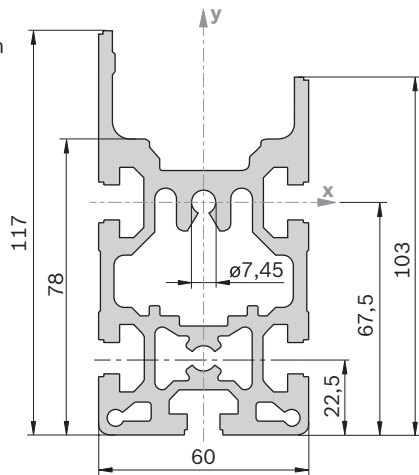
19906

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

Material: aluminio; anodizado con colores naturales

SP 4/R

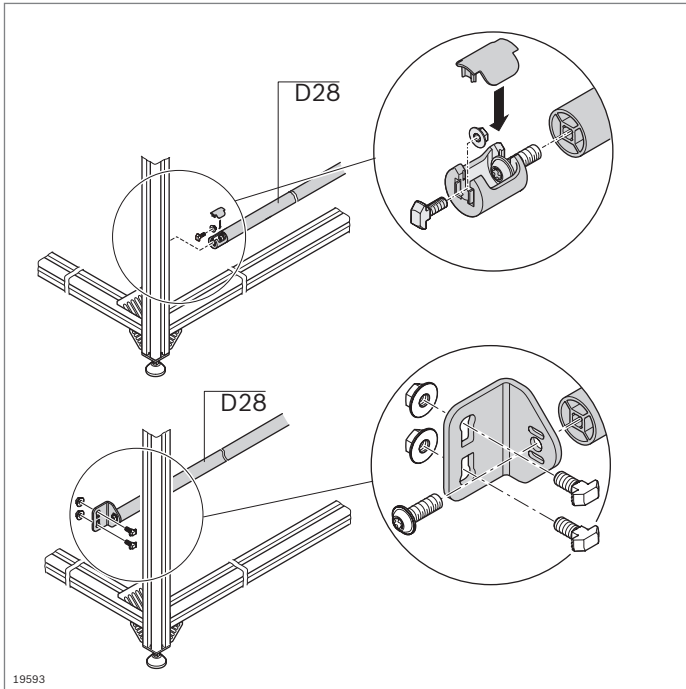
A = 26,1 cm²
 $I_x = 222,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 95,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 84,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 16,4 \text{ cm}^3$
 m = 3,5 kg/m



19907

Perfil de tramo SP 4/R	Ranura	L (mm)	N.º
10 unidades		10	6070 3 842 532 505

Material: aluminio; anodizado con colores naturales

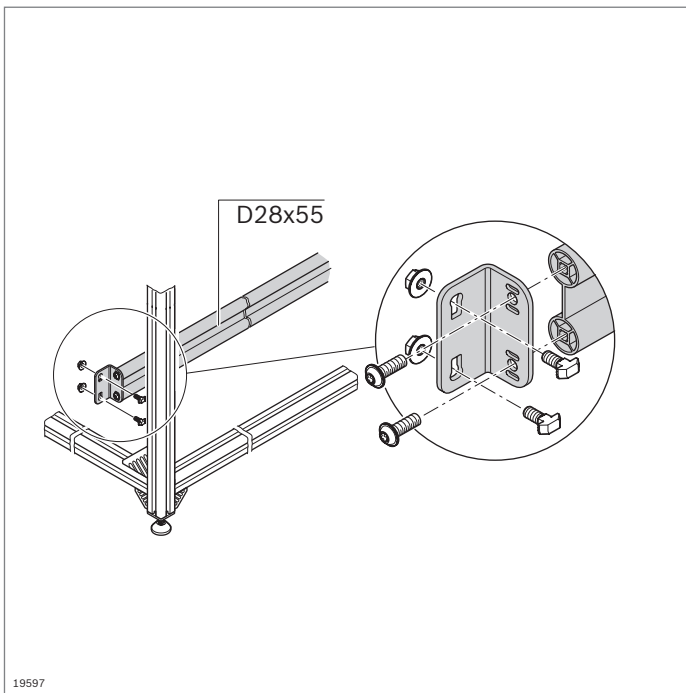


19593

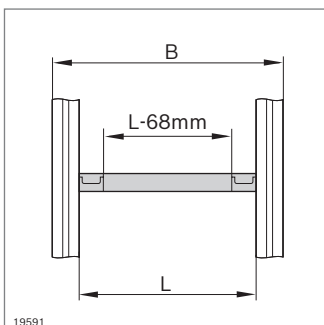
Tubo redondo D28, perfil de soporte D28x55 Escuadra, unión en T



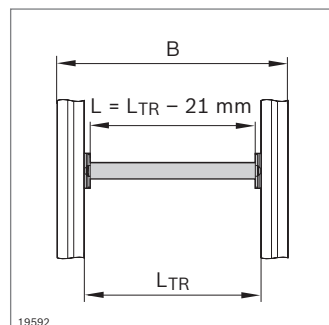
- ▶ Para el montaje de travesaños transversales en estanterías o puestos de trabajo
- ▶ Adecuado para cargas elevadas
- ▶ Montaje sencillo gracias a la fijación con escuadras
- ▶ Compensación de longitud mediante orificio oblongo en la escuadra de fijación
- ▶ Agujeros centrales utilizables para tornillo autorroscante S8x25



19597



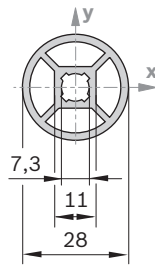
19591



19592

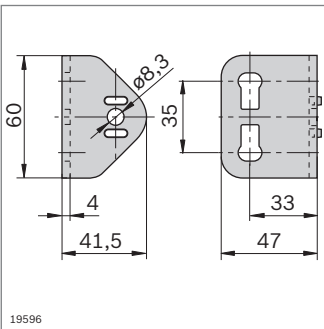
D28

A = 2,4 cm²
 $I_x = 1,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,1 \text{ cm}^3$
 m = 0,7 kg/m

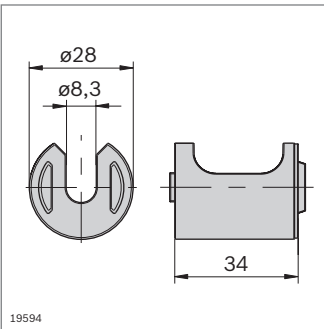
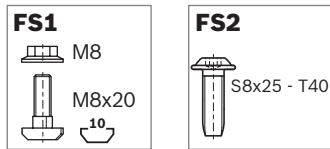


19505

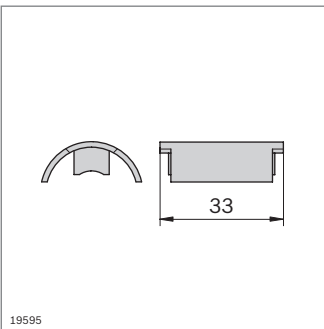
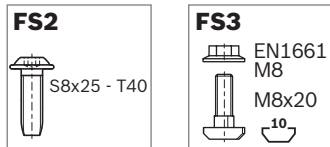
Tapa D28	Color	ESD	N.º
	Gris	20	3 842 537 718
	Negro	20	3 842 535 835



19596



19594



19595

Tubo redondo D28	L (mm)	N.º
1 unidad	50 ... 6070	3 842 993 317 / L
20 unidades	6070	3 842 535 118

Material: aluminio; anodizado
 Accesorios opcionales: clip de rotulación

Escuadra de sujeción para tubo redondo D28

- ▶ Para fijar un tubo redondo D28 en un perfil de soporte con ranura de 10 mm
- ▶ Montaje especialmente sencillo gracias a la facilidad de ajuste de la altura de montaje

Escuadra 60x47x4	N.º	FS
	20	3 842 536 002 2xFS1, FS2

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

Unión en T para tubo redondo D28

- ▶ Para fijar un tubo redondo D28 en un perfil de soporte con ranura de 10 mm
- ▶ Sin contorno de interferencia

Unión en T D28	N.º	FS
	20	3 842 532 879 FS2, FS3

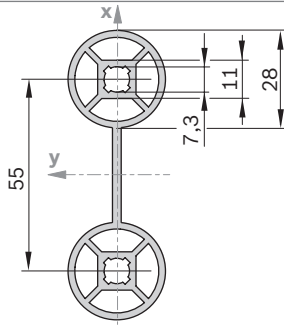
Material: unión en T: fundición a presión de aluminio
 tapa: ABS; negro
 Volumen de suministro: incl. tapa, material de fijación (FS)

Tapa D28	N.º	
	20	3 842 532 878

Material: ABS; negro

D28x55

A = 5,9 cm²
 $I_x = 3,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 88,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 23,1 \text{ cm}^3$
 m = 1,6 kg/m



19468

Perfil de soporte D28x55

L (mm) N.º

1 unidad		100...6070	3 842 993 489 / L
20 unidades		6070	3 842 537 477

Material: aluminio; anodizado
 Accesorios opcionales: clip de rotulación

Tapa D28

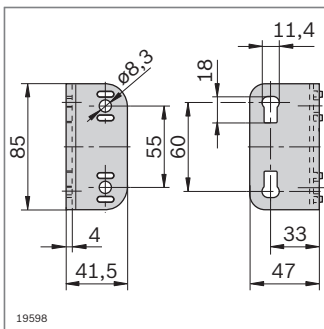
Color

ESD



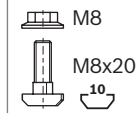
N.º

(2x)	Gris	20	3 842 537 718
(2x)	Negro		3 842 535 835



19598

FS1



FS2



Escuadra 85x47x4

- ▶ Para fijar un perfil de soporte D28x55 en un perfil de soporte con ranura de 10 mm
- ▶ Montaje especialmente sencillo gracias a la facilidad de ajuste de la altura de montaje

Escuadra 85x47x4



N.º

FS

20	3 842 536 730	2xFS1, 2xFS2
----	----------------------	-----------------

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

Sistema de estructuras tubulares EcoShape



- ▶ Todos los empalmadores se pueden combinar con los tubos redondos EcoShape D28L y D28L, N10, así como con el tubo redondo D28
- ▶ Montaje sencillo y seguro de los empalmadores gracias al principio poka-yoke integrado
 - Unión segura mediante protección contra torsión
 - Unión continua

- ▶ Todos los empalmadores son adecuados para el montaje de sistemas con conductividad ESD

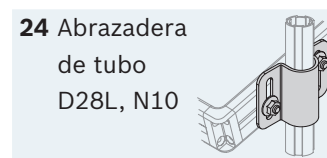
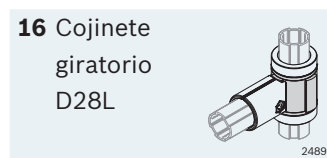
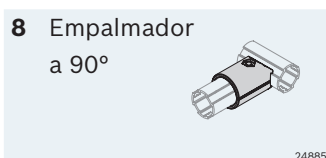
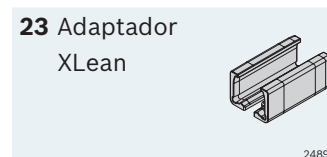
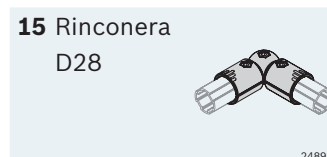
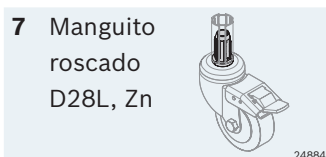
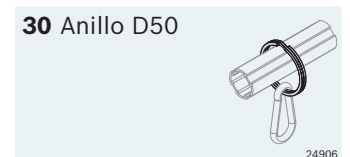
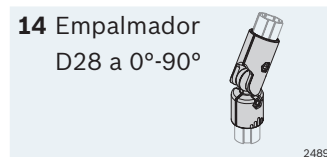
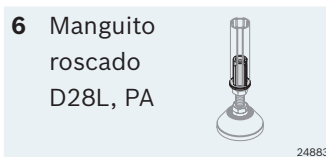
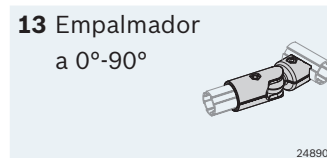
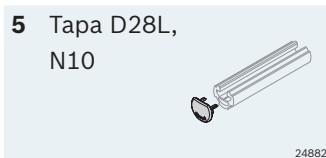
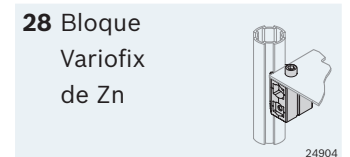
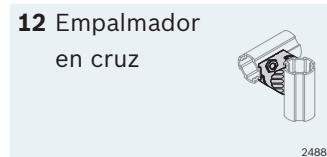
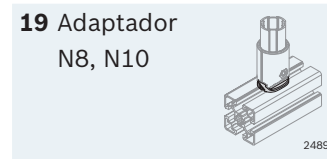
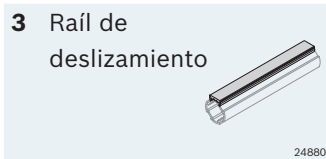
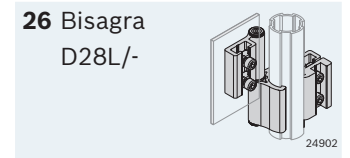
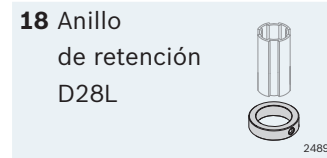
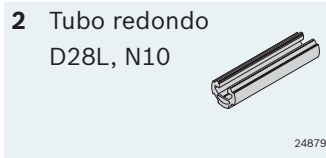
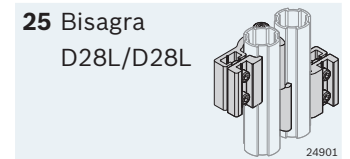
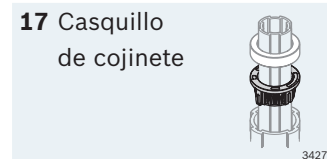
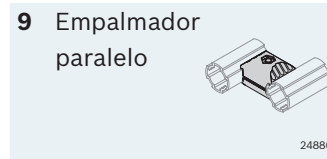
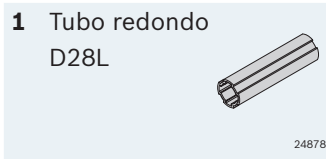
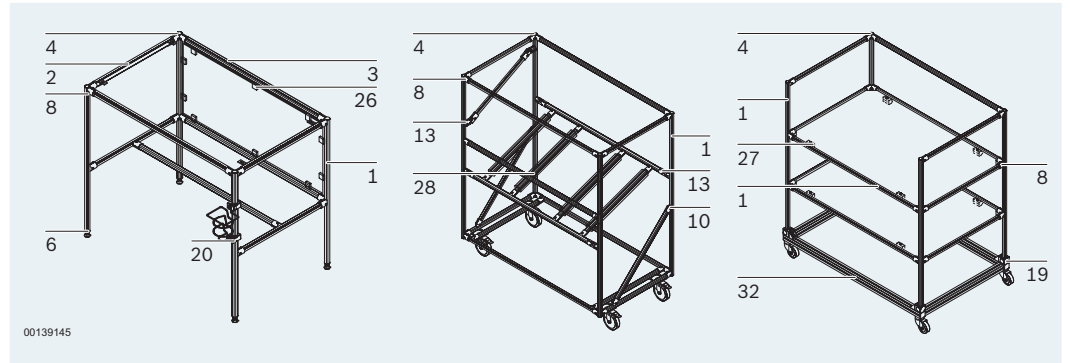
Material: fundición a presión de cinc

Volumen de suministro: incl. material de fijación

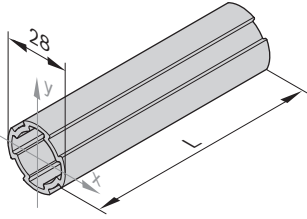


**32 Componentes:
infinitas posibilidades**

La sencillez y la eficacia continuas caracterizan el sistema EcoShape: con unos pocos componentes puede obtener líneas completas de montaje, así como un carro de transporte sencillo.



- 1**
 $A = 1,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 1,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,0 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



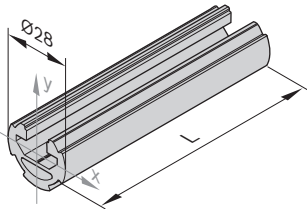
36806

- ▶ Tubo redondo D28L con 4 interfaces para la integración de empalmadores EcoShape

Tubo redondo D28L		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 996 191 / L
50 unidades		6070	3 842 557 243

Material: aluminio; anodizado

- 2**
 $A = 2,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 1,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 $m = 0,7 \text{ kg/m}$

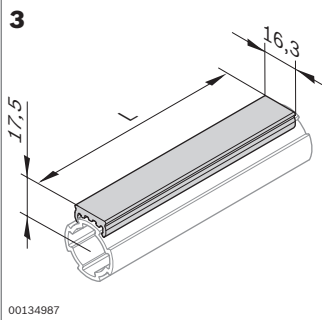


36807

- ▶ Tubo redondo D28L, N10 con una ranura de 10 mm para la fijación de accesorios del sistema modular MGE
- ▶ 3 interfaces para la integración de empalmadores EcoShape

Tubo redondo D28L, N10		L (mm)	N.º
1 unidad		50 ... 6070	3 842 996 192 / L
20 unidades		6070	3 842 557 244

Material: aluminio; anodizado

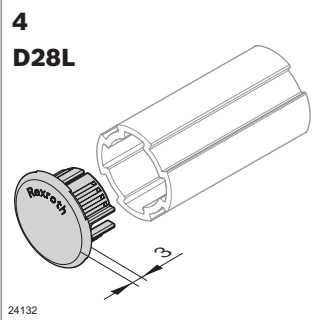


00134987

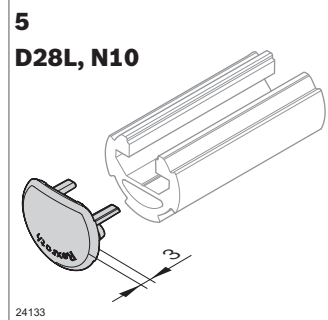
- ▶ Raíl de deslizamiento para obtener una línea de transporte sencilla o un tramo de deslizamiento engancho el raíl de deslizamiento al tubo redondo D28L o D28L, N10

Raíl de deslizamiento	Color	L (mm)	ESD		N.º
	Gris señales	2000	10		3 842 554 750
	Negro	2000		10	3 842 548 117

Material: PVC



24132

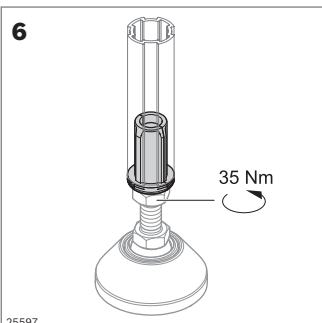


24133

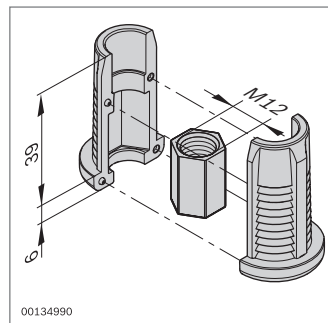
- ▶ Tapa para tubo redondo D28L y D28L, N10

Tapa	Color	ESD		N.º
D28L	Gris señales	20		3 842 554 752
	Negro		20	3 842 548 129
D28L, N10	Gris señales	20		3 842 554 754
	Negro		20	3 842 548 130

Material: PA6



25597

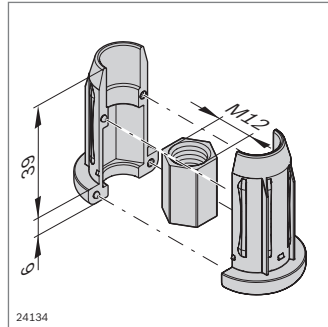
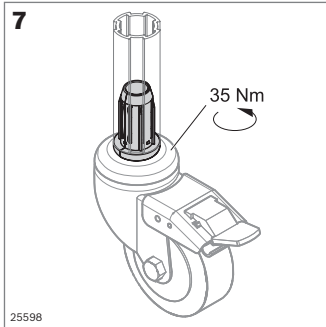


00134990

- ▶ Manguito roscado para la integración de una pata articulada o una rueda giratoria.

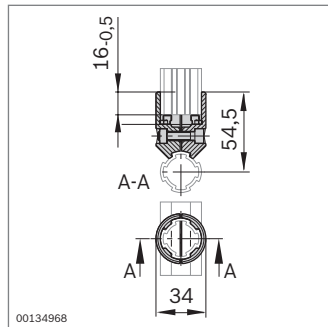
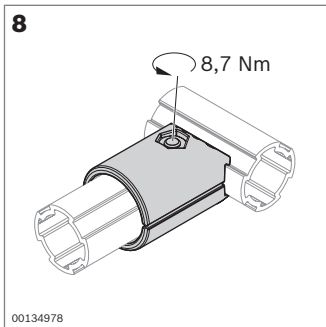
Manguito roscado D28L, PA	ESD		N.º
		20	3 842 541 185

Material: PA66 (conductor); negro
 tuerca hexagonal: aluminio



Manguito roscado D28L, Zn	ESD	N.º
	20	3 842 548 119

Material: fundición a presión de cinc
tuerca hexagonal: aluminio

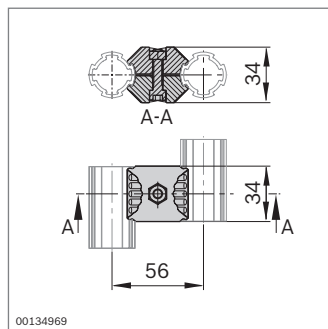
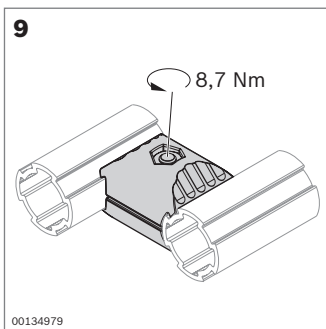


Empalmador a 90°	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 173	FS1

Material: fundición a presión de cinc
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

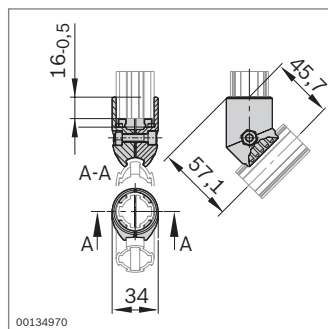
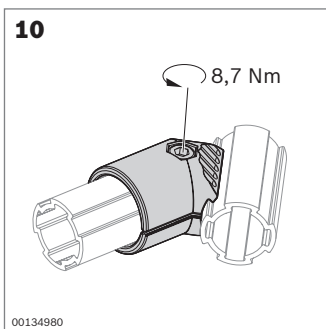


Empalmador paralelo	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 183	FS1

Material: fundición a presión de cinc
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

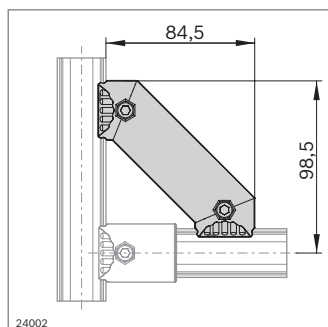
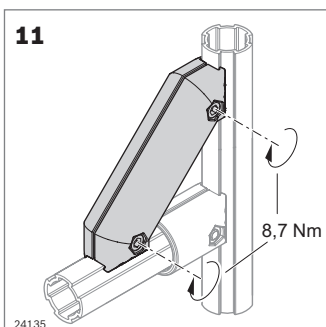


Empalmador a 45°	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 175	FS1

Material: fundición a presión de cinc
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

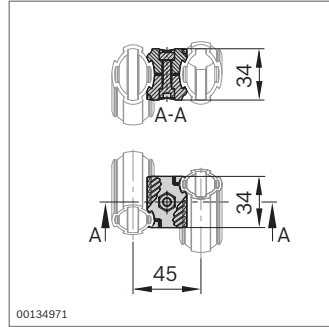
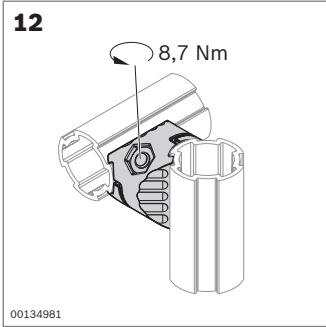


Soporte D28L, 45°	ESD	N.º	FS
	20	3 842 548 118	2xFS1

Material: fundición a presión de cinc
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

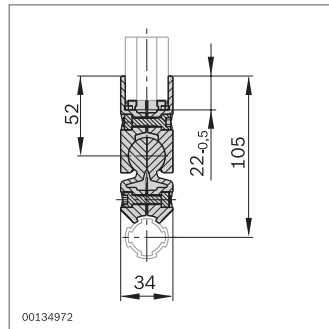
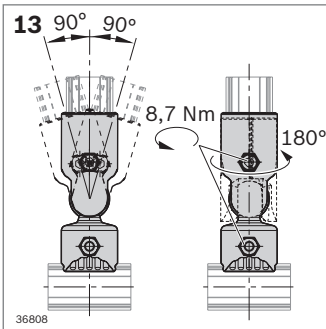


Empalmador en cruz	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 181	FS1

Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

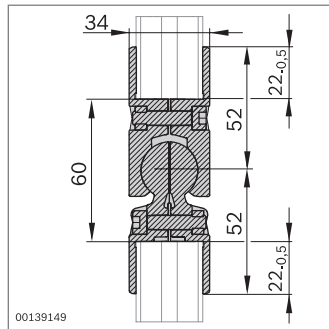
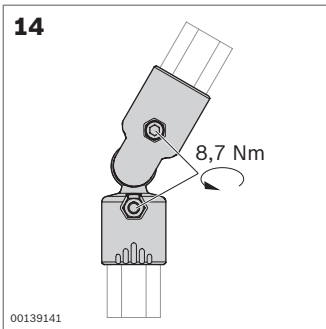


Empalmador a 0°-90°	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 178	2xFS1

Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

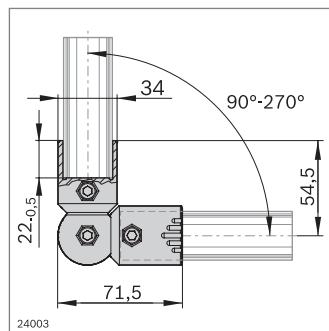
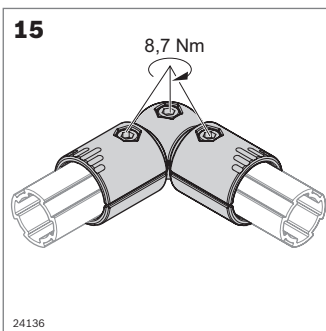


Empalmador D28 a 0°-90°	ESD	N.º	FS
	20	3 842 543 480	2xFS1

Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	



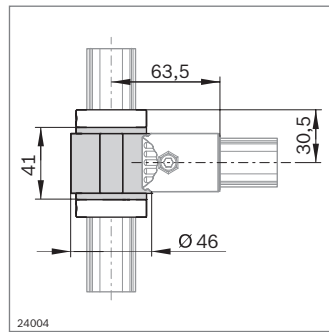
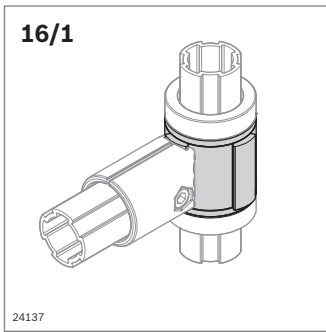
- ▶ Rinconera D28 para un ajuste sencillo en pasos de 15°
- ▶ Radio de giro: 90°-270°

Rinconera D28	ESD	N.º	FS
	20	3 842 548 123	3xFS1

Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

FS1

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	



- Para el desplazamiento axial a lo largo del tubo redondo D28L o D28L, N10. La posición final se define mediante el anillo de retención
- Realización de aplicaciones giratorias
- Rosca adicional para el ajuste angular flexible

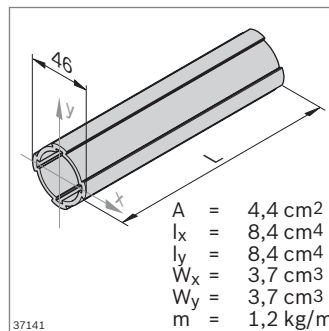
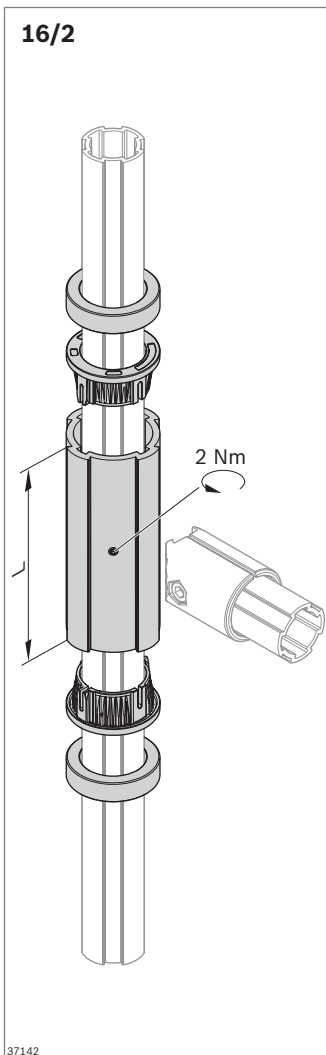
Accesorios necesarios:

Anillo de retención D28L

Cojinete giratorio D28L	L (mm)	ESD	N.º
	34	20	3 842 548 121

Material: cojinete giratorio: aluminio

Volumen de suministro: cojinete giratorio D28L, L = 34 mm; casquillo de cojinete D28 (17); varilla roscada ISO 4026 M4x10

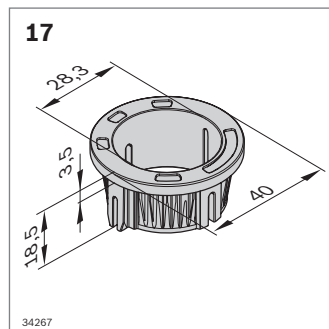


Para el automontaje:

- Cojinete giratorio D28L con L = 1000 mm, se puede serrar su longitud

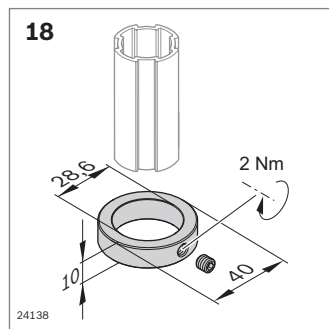
Cojinete giratorio D28L	L (mm)	N.º
	1000	2 3 842 557 298

Material: cojinete giratorio: aluminio



Casquillo de cojinete D28	L (mm)	N.º
	4	3 842 557 299

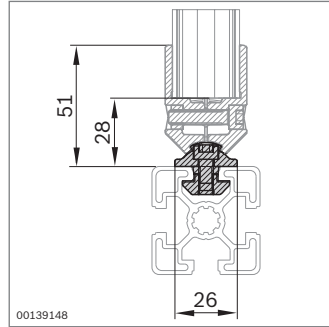
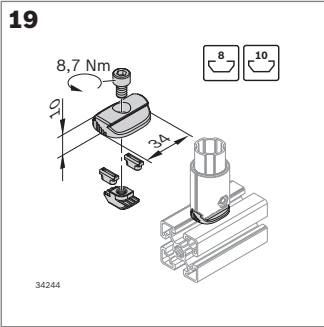
Material: casquillo de cojinete: POM; negro



Anillo de retención D28L	L (mm)	ESD	N.º
		20	3 842 548 122

Material: anillo de retención: aluminio

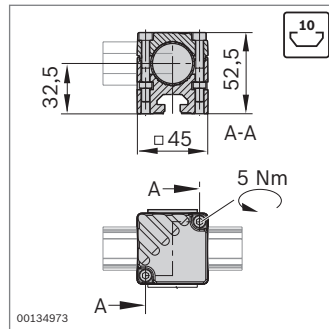
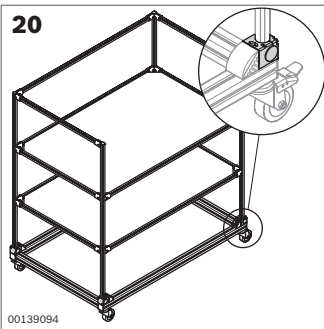
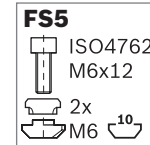
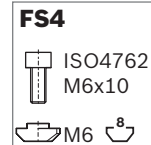
Volumen de suministro: anillo de retención: incl. varilla roscada DIN 913 M6x6



- Adaptador N8, N10 para la unión con un perfil de soporte MGE (ranura de 8 mm, ranura de 10 mm)

Adaptador N8, N10	ESD	N.º	FS
	20	3 842 543 272	FS4, FS5

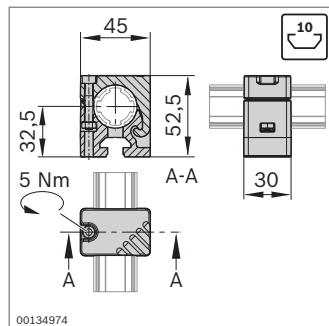
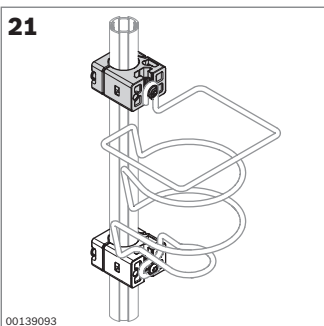
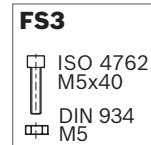
Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



- Adaptador N10/45 para la unión del tubo redondo D28L o D28L, N10 con un perfil con ranura de 10 mm

Adaptador N10/45	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 187	2xFS3

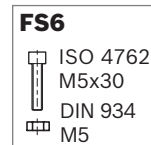
Material: adaptador: fundición a presión de cinc
 tapa: PE
 Volumen de suministro: incl. tapa, material de fijación (FS)

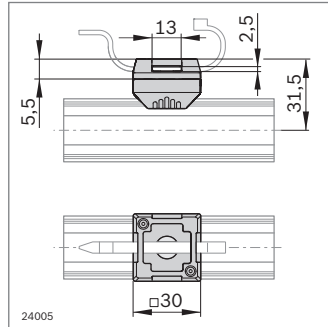
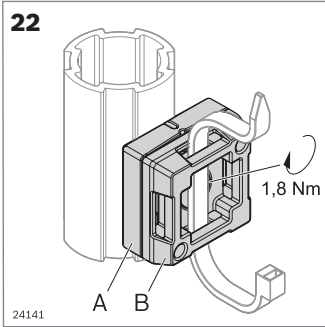


- Adaptador N10/30 para la fijación de accesorios ligeros, como un portabotellas, al tubo redondo D28L

Adaptador N10/30	ESD	N.º	FS
	20	3 842 541 190	FS6

Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

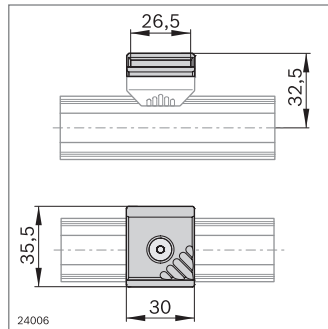
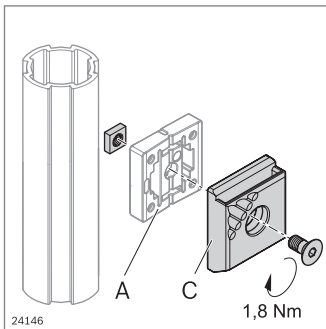
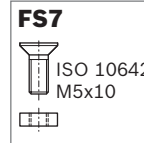




► Para colocar ataduras plásticas para cables

Adaptador Fix D28L	ESD	N.º	FS
A + B		20	3 842 548 120 FS7

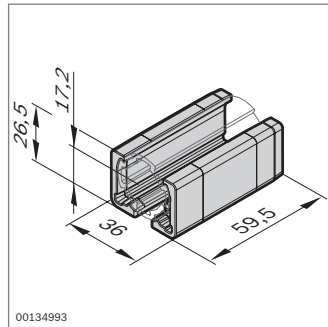
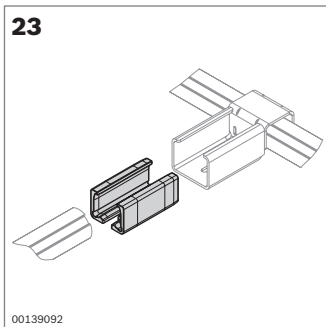
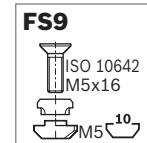
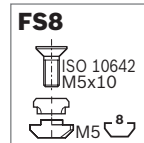
Material: PA66 (conductor); negro
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



► Para colocar cajas con ayuda de la fijación para las cajas

Fijación para las cajas	ESD	N.º	FS
C		10	3 842 544 797 FS8, FS9

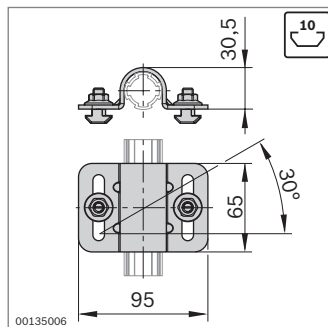
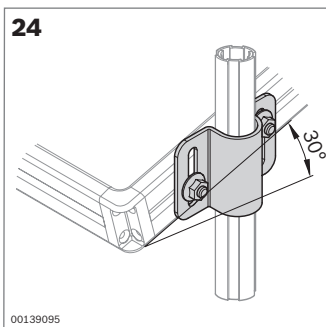
Material: PA66 (conductor); negro
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



► Adaptador XLean para la combinación con XLean.
 El adaptador XLean une el tubo redondo D28L con el soporte de rail XLean

Adaptador XLean	ESD	N.º	
		20	3 842 541 296

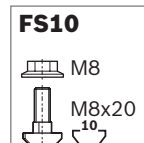
Material: PA66 (conductor); negro

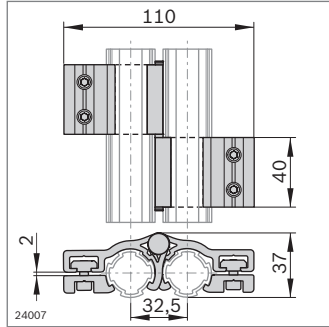
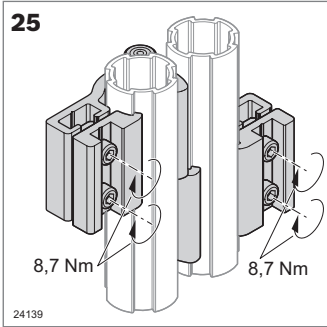


► Abrazadera de tubo D28L, N10 para la fijación de las placas de apoyo para materiales con ranura de 10 mm al tubo redondo D28L; posición inclinada hasta 30 grados

Abrazadera de tubo D28L, N10	ESD	N.º	FS
		20	3 842 541 193 2xFS10

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

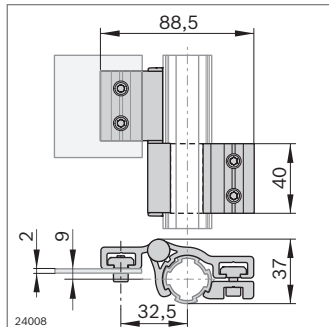
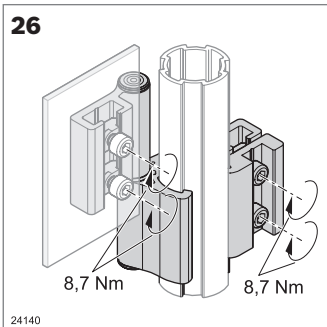
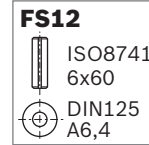
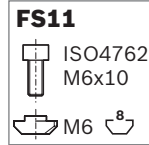




- ▶ Ángulo de apertura: 180°
- ▶ Para montar tubos redondos D28L

Bisagra D28L/D28L	ESD	N.º	FS
	2	3 842 548 126	4xFS11, FS12

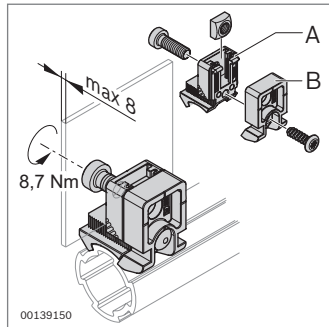
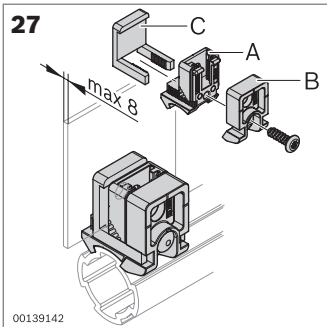
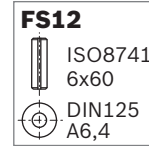
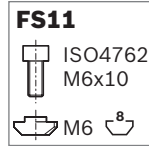
Material: aluminio
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



- ▶ Ángulo de apertura: 180°
- ▶ Para montar elementos de superficie

Bisagra D28L/-	ESD	N.º	FS
	2	3 842 548 127	2xFS11, FS12

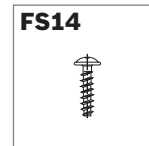
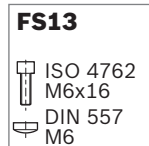
Material: aluminio
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



- ▶ Bloque Variofix de plástico para la fijación de elementos de superficie con estribo fijador o tornillo
- ▶ Extractor Variofix para aflojar el estribo fijador

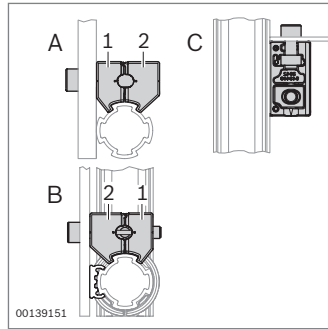
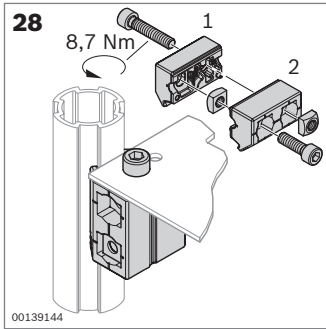
Bloque Variofix de PA	N.º	FS
A + B	20	3 842 543 311 FS13, FS14

Material: PA66 (conductor); negro
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



Estribo fijador	N.º
C	10 3 842 184 738

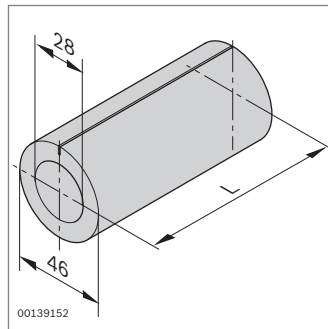
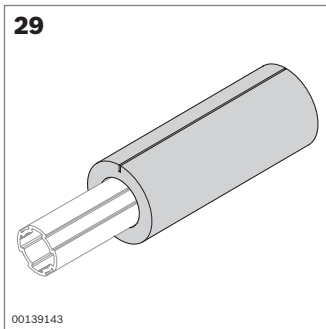
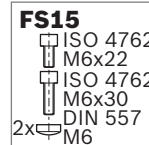
Material: PA6; transparente



- Bloque Variofix de fundición a presión de cinc para la fijación de elementos de superficie
- Tres disposiciones disponibles («A», «B», «C»)

Bloque Variofix de Zn	ESD	N.º	FS
		20	3 842 543 494 FS15

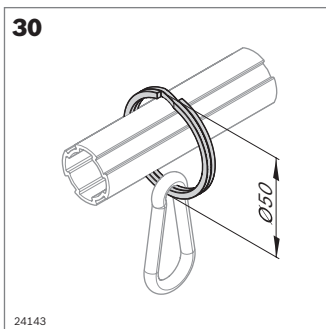
Material: fundición a presión de cinc
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



- Protección contra golpes para tubo redondo D28L y D28L

Protección contra golpes	L (mm)	N.º
	2000 10	3 842 544 637

Material: PE-LD; gris



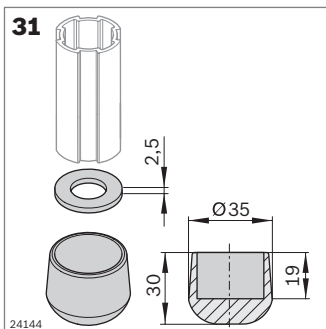
- Para configurar portaherramientas sencillos

Anillo D50	N.º
	20 3 842 548 131

Material: acero; niquelado

Mosquetón	N.º
	1 0 842 901 309

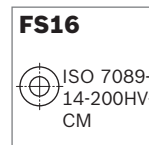
Material: acero; galvanizado

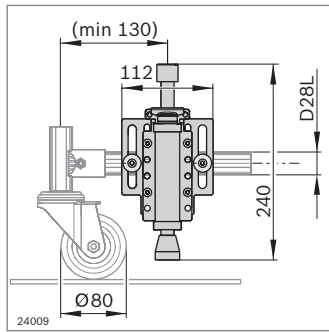
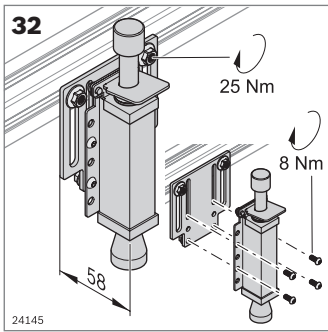


- Diseño antideslizante de estanterías y bastidores

Pata de goma D28	ESD	N.º	FS
		20	3 842 548 128 FS16

Material: NR/SBR (conductor); negro



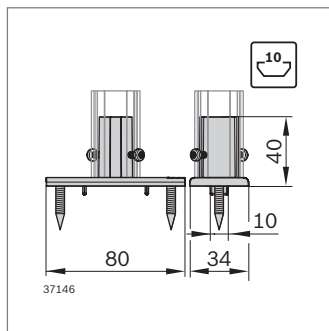
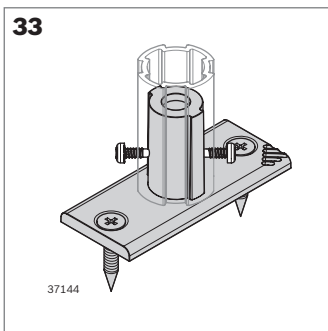
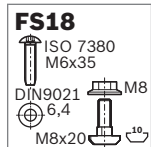
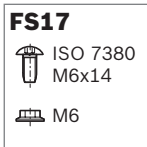


- ▶ Para el frenado ergonómico del carro industrial en un único punto
- ▶ Posibilidad universal de montaje en los diferentes tubos redondos y secciones transversales de perfil
- ▶ Recorrido tensor del tope: 34 mm

Topo D28L, N10	N.º	FS
	3 842 548 132	4xFS17, 2xFS18

Material: tope: acero fino; EPDM
placa de instalación: aluminio

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



- ▶ Placa base para la fijación directa de armazones a paredes, suelos, tableros de mesa y perfiles de soporte con ranuras de 10 mm mediante tubos redondos EcoShape
- ▶ No se necesitan empalmadores adicionales
- ▶ Protección contra torsión gracias al saliente de centrado (frágil)
- ▶ Carga de referencia durante el montaje de perfiles: 15 Nm permitidos en sentido longitudinal y transversal. Los valores de carga durante en montaje en otras bases dependen del material correspondiente

Accesorios recomendados para el montaje de perfiles:

Tornillo de cabeza avellanada ISO 10642 M5x16-8.8

Tuerca de martillo (**3 842 530 283**)

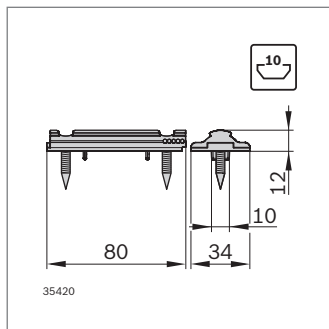
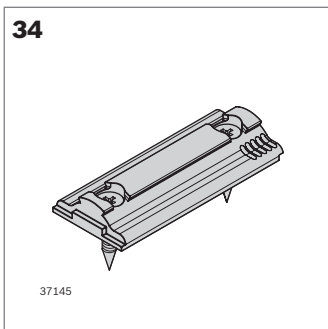
Accesorios opcionales: tornillo autotaladrante (**3 842 552 267**)



Placa base D28L	ESD	N.º	FS
		10 3 842 559 346	2xFS19

Material: fundición a presión de cinc

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



- ▶ Placa base para la fijación de bastidores a paredes, suelos, tableros de mesa y perfiles de soporte con ranuras de 10 mm mediante empalmadores EcoShape
- ▶ Protección contra torsión gracias al saliente de centrado (frágil)
- ▶ Carga de referencia durante el montaje de perfiles: 15 Nm permitidos en sentido longitudinal y transversal. Los valores de carga durante en montaje en otras bases dependen del material correspondiente

Accesorios recomendados para el montaje de perfiles:

Tornillo de cabeza avellanada ISO 10642 M5x16-8.8

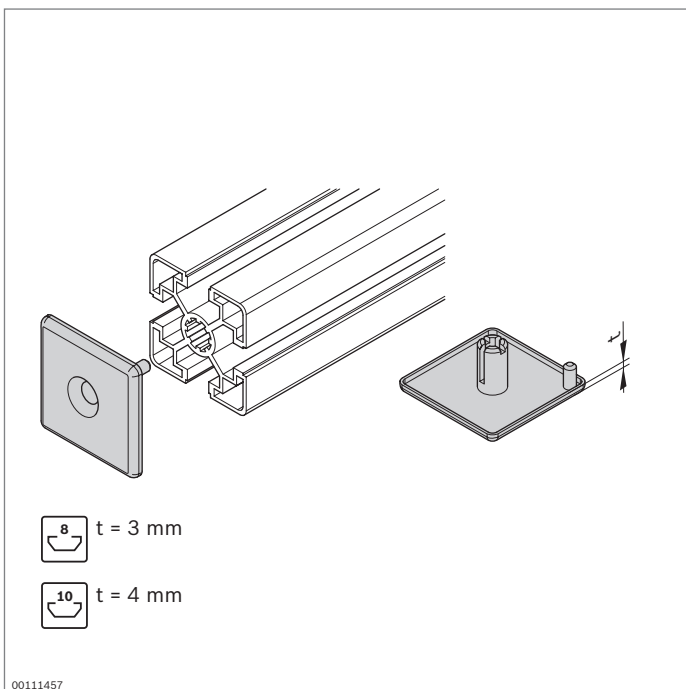
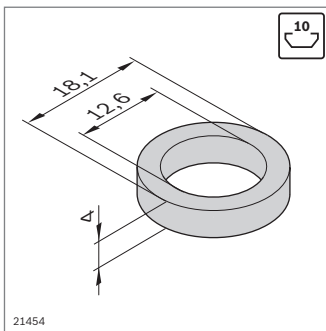
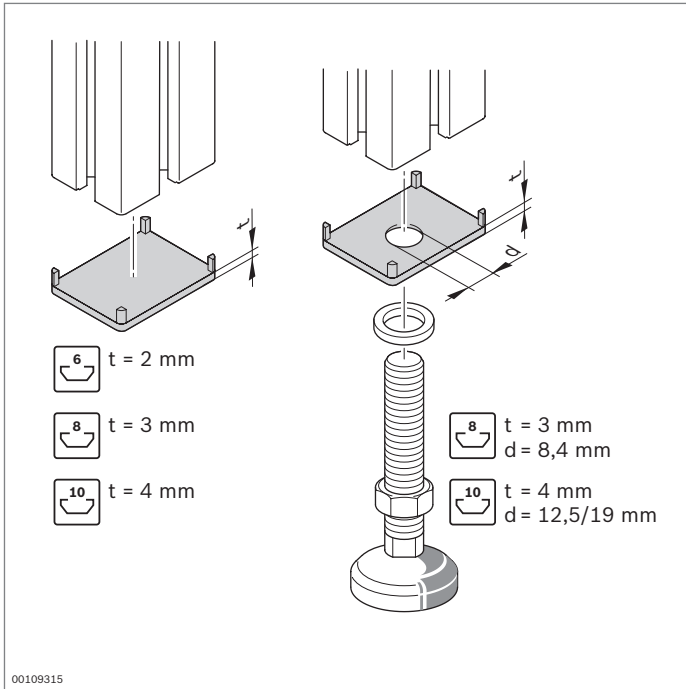
Tuerca de martillo (**3 842 530 283**)



Placa base EcoShape	ESD	N.º	FS
		10 3 842 559 345	2xFS19

Material: fundición a presión de cinc

Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)80



Tapa Tapa con orificio



- ▶ Para evitar las lesiones provocadas por los extremos abiertos de los perfiles
- ▶ Diseño atractivo
- ▶ Tapa con orificio para la utilización con patas articuladas y ruedas
- ▶ Material de las tapas: PA o PP

Las indicaciones para el pedido de las tapas se encuentran en los perfiles

Anillo de apoyo

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

Anillo de apoyo

ESD N.º

100 3 842 555 653

Material: fundición a presión de cinc

Tapa de fundición a presión de cinc

- ▶ Resistente a los golpes
- ▶ Resistente a los medios agresivos
- ▶ Fijación con tornillo de cabeza avellanada; no se requiere mecanizado de perfiles

Tapa ZN	ESD	N.º	FS
30x30-ZN		3 842 518 204	FS1
40x40-ZN		3 842 541 807	FS2
45x45-ZN		3 842 518 205	FS2

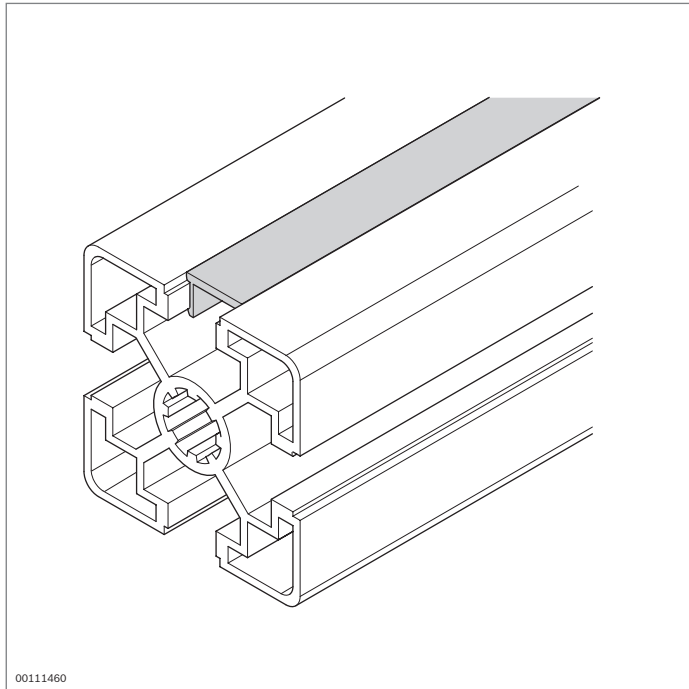
Material: tapa: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

FS1



FS2



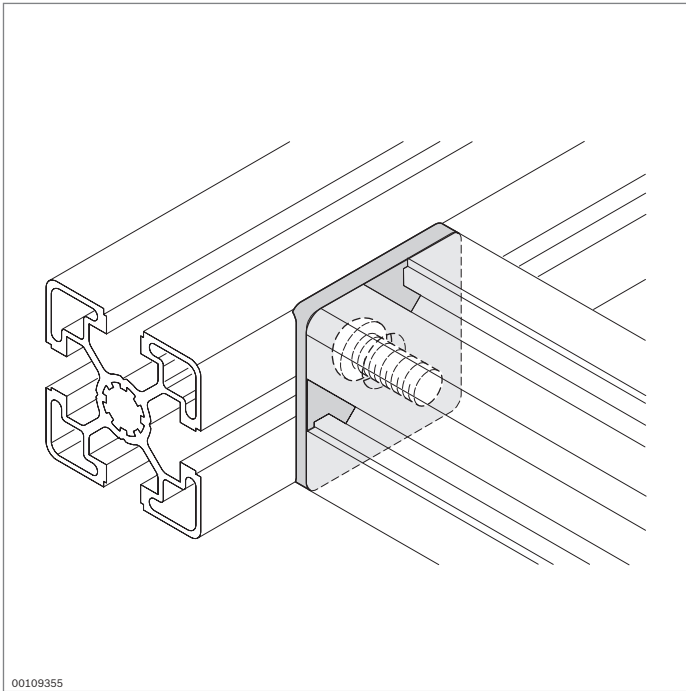


Perfiles de cubrimiento



- ▶ Para la fijación de cables
- ▶ Para la protección de la ranura del perfil frente a la suciedad
- ▶ Diseño atractivo
- ▶ El perfil de cubrimiento de PVC blando para ranura de 6 mm se suministra en forma de rollo
- ▶ A ras del perfil
- ▶ Entre el perfil de cubrimiento y el perfil de soporte debe garantizarse una unión con conductividad ESD mediante una solución constructiva, por ejemplo un tornillo

Perfiles de cubrimiento con ranura de 6 mm		Color	Material	ESD	L (mm)		N.º
	00109365	Sin color, natural	Aluminio; anodizado		2000	10	3 842 523 254
	00117777	Gris señales (RAL 7035)	PVC blando		10000	1	3 842 555 268
Perfiles de cubrimiento con ranura de 8 mm		Color	Material	ESD	L (mm)		N.º
	00109366	Sin color, natural	Aluminio; anodizado		2000	10	3 842 523 256
	00109367	Gris señales (RAL 7004)	PP		2000	10	3 842 548 878
		Negro (RAL 9005)	PP		2000	10	3 842 548 879
		Gris luminoso (RAL 7035)	PP		2000	10	3 842 548 898
		Rojo tráfico (RAL 3020)	PP		2000	10	3 842 549 878
		Amarillo tráfico (RAL 1023)	PP		2000	10	3 842 549 879
		Verde señales (RAL 6032)	PP		2000	10	3 842 554 771
		Azul genciana (RAL 5010)	PP		2000	10	3 842 549 880
		Naranja puro (RAL 2004)	PP		2000	10	3 842 549 881
		Sin color, transparente	PET		2000	10	3 842 549 877
Perfiles de cubrimiento con ranura de 10 mm		Color	Material	ESD	L (mm)		N.º
	00109368	Sin color, natural	Aluminio; anodizado		2000	10	3 842 523 258
	19502	Gris señales (RAL 7004)	PVC duro		2000	10	3 842 548 876
		Negro (RAL 9005)	PVC duro		2000	10	3 842 548 877
		Gris luminoso (RAL 7035)	PVC duro		2000	10	3 842 518 367
		Rojo tráfico (RAL 3020)	PVC duro		2000	10	3 842 518 368
		Amarillo tráfico (RAL 1023)	PVC duro		2000	10	3 842 518 369
		Verde señales (RAL 6032)	PVC duro		2000	10	3 842 549 888
		Azul genciana (RAL 5010)	PVC duro		2000	10	3 842 538 955
		Naranja puro (RAL 2004)	PVC duro		2000	10	3 842 538 957
		Sin color, transparente	PVC duro		2000	10	3 842 191 182

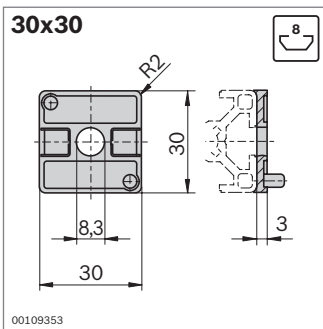


00109355

Compensación de radio

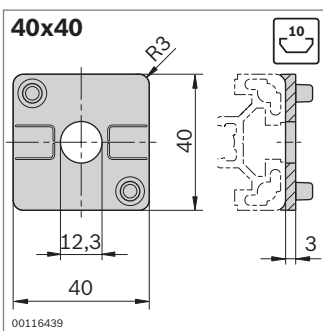


- ▶ Para evitar rendijas y cantos afilados en la unión en T entre dos perfiles con tornillo central o empalmador de apriete rápido (tener en cuenta la distancia del taladro desde la parte frontal del perfil)
- ▶ Los segmentos de ranura se pueden romper para alojar elementos de superficie en la ranura
- ▶ Es necesario tener en cuenta lo siguiente: si se utiliza la compensación de radio, disminuye la resistencia de la unión de perfil



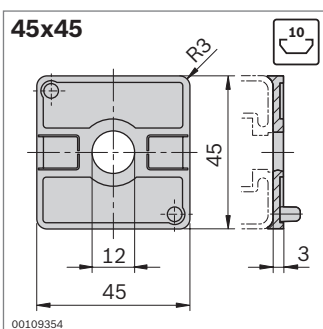
Compensación de radio	Ranura	N.º
30x30	8	10 3 842 551 026

Material: PA; gris señales (RAL 7004)



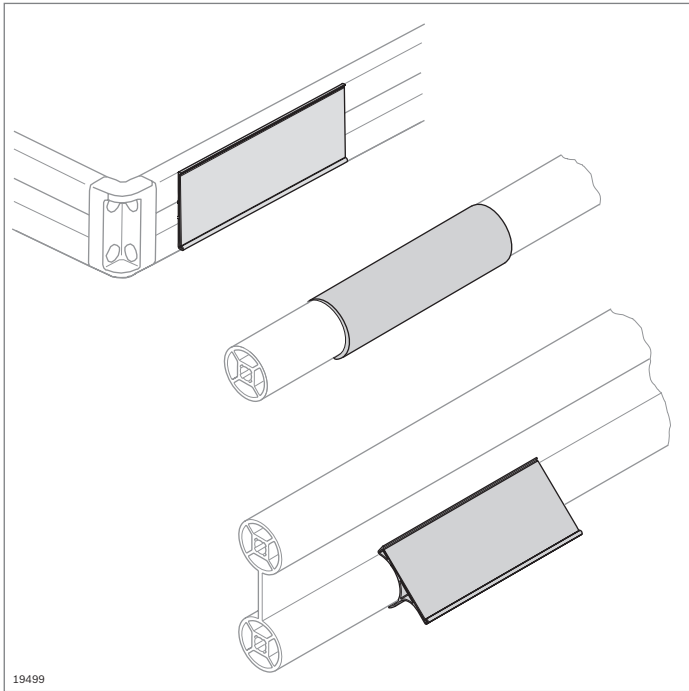
Compensación de radio	Ranura	N.º
40x40	10	10 3 842 551 028

Material: PA; gris señales (RAL 7004)



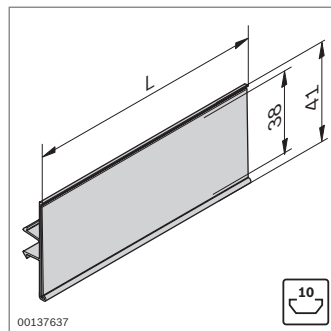
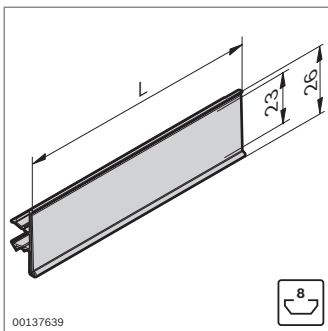
Compensación de radio	Ranura	N.º
45x45	10	10 3 842 551 030

Material: PA; gris señales (RAL 7004)



Clips de rotulación

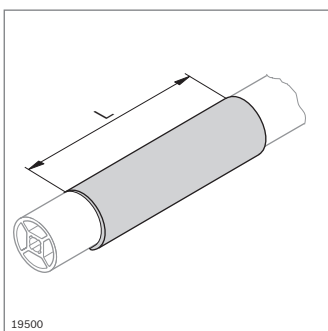
- Para rotular perfiles y travesaños tubulares



- Clip de rotulación para perfiles de soporte con ranuras de 8 mm y de 10 mm

Clip de rotulación	Ranura	L (mm)		N.º
	8	2000	20	3 842 537 113
	8	102	20	3 842 537 650
	10	2000	20	3 842 537 116
	10	102	20	3 842 537 651

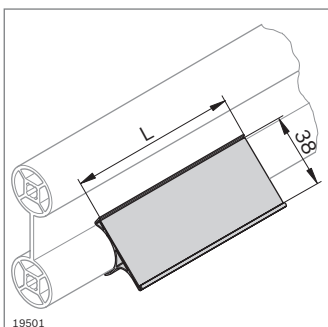
Material: PVC duro, gris luminoso (RAL 7035), transparente



- Autoadhesivo
- Clip de rotulación con superficie de escritura redondeada para perfiles de soporte D28; D28L; D28L, N10 y D28x55
- Altura de la etiqueta 38 mm

Clip de rotulación	L (mm)		N.º
Para travesaños tubulares	2000	20	3 842 535 136
	102	20	3 842 538 093

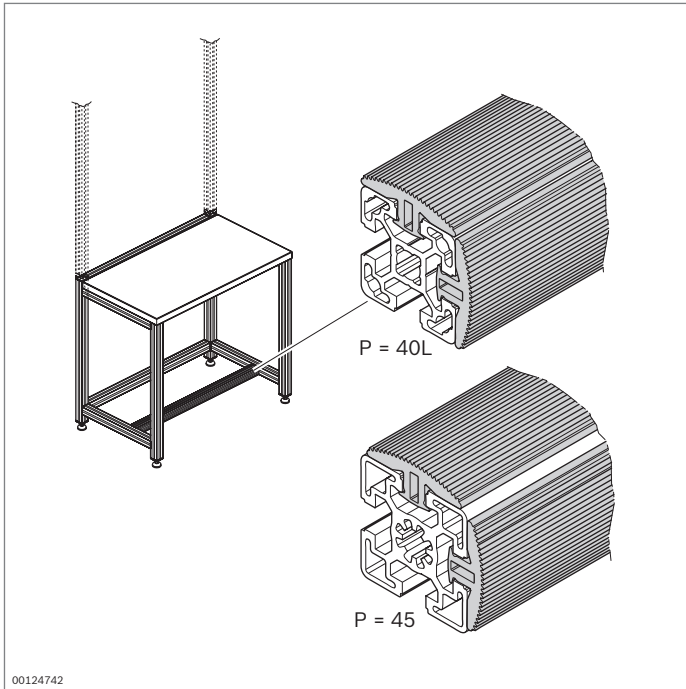
Material: PVC duro; sin color, transparente



- Autoadhesivo
- Clip de rotulación con superficie de escritura recta para perfiles de soporte D28; D28L; D28L, N10 y D28x55

Clip de rotulación	L (mm)		N.º
Para travesaños tubulares	2000	20	3 842 537 119
	102	20	3 842 537 652

Material: PVC duro, gris luminoso (RAL 7035), transparente



Perfil de goma Portatrapos

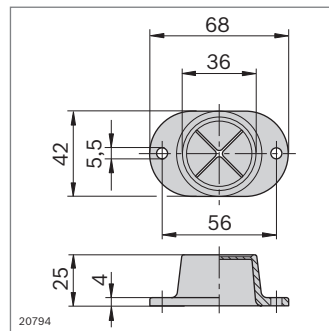
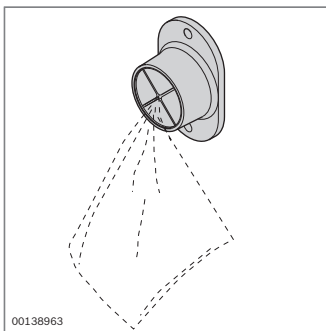


Perfil de goma

- ▶ Para evitar cantos de choque duros, por ejemplo al depositar productos sensibles a los golpes
- ▶ Como reposapiés para enganchar desde arriba y delante en la travesía del puesto de trabajo
- ▶ Especialmente sencillo y económico
- ▶ Apto para el montaje en puestos de trabajo ESD

Perfil de goma	L (mm)	ESD	N.º
	30 ... 2000		1 3 842 994 979 / L
	2000		10 3 842 537 135

Material: EPDM; resistencia de derivación R = 10⁴ ... 10⁹ Ω



Portatrapos atornillado

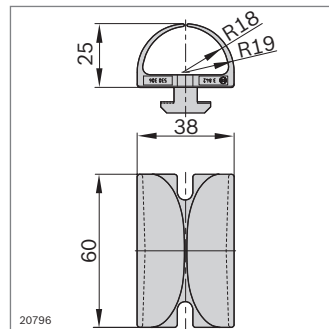
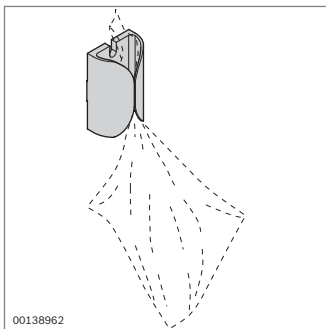
- ▶ Para colocar los trapos de limpieza

Accesorios necesarios:

- ▶ Tuerca de martillo de ranura de 10 mm, M5 (**3 842 530 283**)
- ▶ Tornillo DIN 7984 M5x12

Portatrapos atornillado	N.º
	1 845 719 000

Material: PE; negro



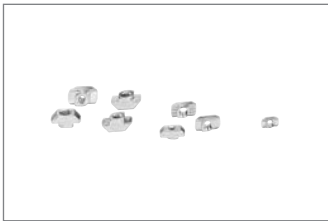
Portatrapos con soporte de fijación

- ▶ Con soporte de fijación pintado para montar directamente en el perfil de soporte con ranura de 10 mm
- ▶ También se puede utilizar como guía para cables

Portatrapos con soporte de fijación	N.º
	3 842 530 306

Material: PA6; negro

Elementos de unión



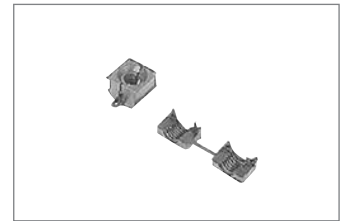
Tuerca de martillo
Tornillo con collar



Tuerca con collar, tornillo
de cabeza de martillo



Tuerca
deslizante



Tuerca
extensible



Empalmador paralelo



Empalmador de apriete



Conector de ranuras



Escuadra interior
Escuadra interior R



Escuadra de inglete



Escuadra



Escuadra R



Escuadra de acero



Escuadra
de chapa, consola



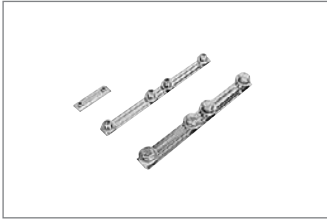
Escuadra de retención



Soporte



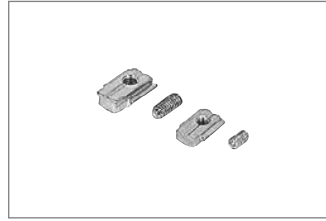
Consola



Empalmador de perfiles



Tornillo central



Protección contra torsión



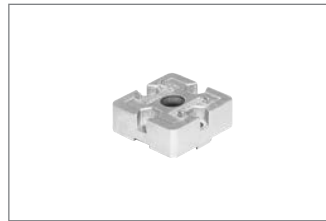
Conector cúbico



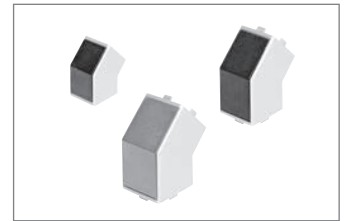
Rinconera



Empalmador final



Unión en T



Empalmador a 45°



Empalmador de apriete rápido



Empalmador de apriete rápido flexible



Empalmador a tope












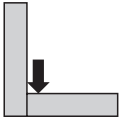











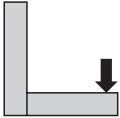











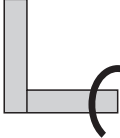













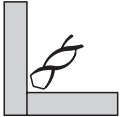











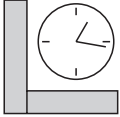











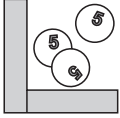











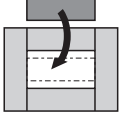











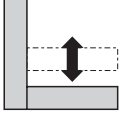











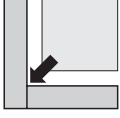











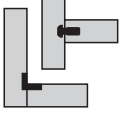













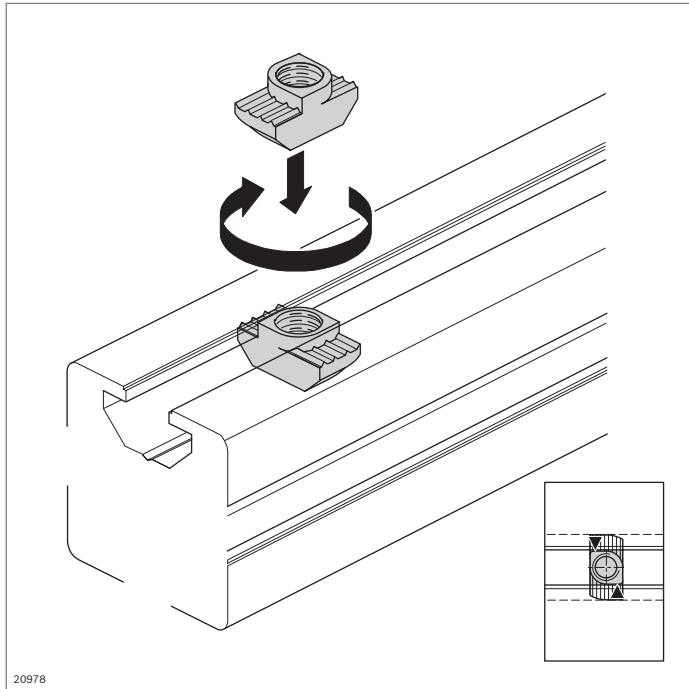
Empalmador de pernos



Juego de fijación QV

Elementos de unión, criterios de selección

		 Recomendado	 Adequado	 No adecuado								
					Empalmador de apriete	Conector de ranuras	Escuadra interior	Escuadra	Tornillo central	Unión en T	Empalmador de apriete rápido	Empalmador de pernos
	Elevada absorción de la fuerza de desplazamiento											
	Elevada absorción de par											
	Elevada absorción del momento de torsión				 	 						
	Poco esfuerzo de mecanizado											
	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



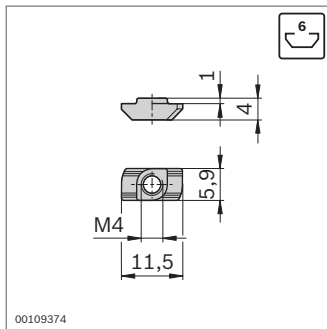
- ▶ Elemento estándar para una unión segura y conductora
- ▶ Tope para el correcto posicionamiento en la ranura del perfil
- ▶ Tuerca de martillo de acero fino, por ejemplo para aplicaciones en exteriores o en sala blanca
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos

Accesorios:

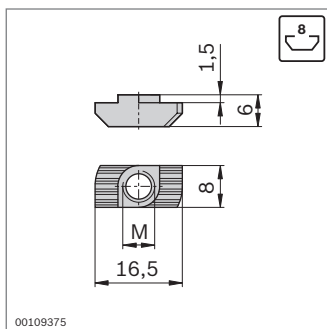
Caperuza de aislamiento

20978



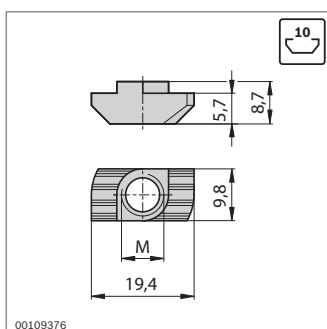
00109374

Ranura	
6	1700 N



00109375

Ranura	
8 (M6)	4000 N



00109376

Ranura	
10 (M8)	6000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ En función del perfil

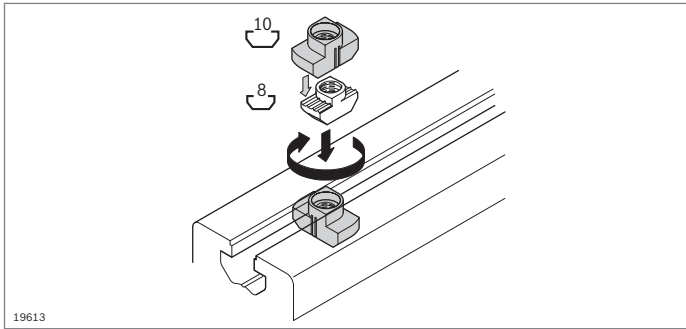
Tuerca de martillo de ranura de 6 mm	Ranura	M	ESD		N.º
Acero; galvanizado	6	M4		100	3 842 523 135
Acero fino	6	M4		100	3 842 536 599

Tuerca de martillo de ranura de 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 fino	8	M4		100	3 842 536 600
		M5		100	3 842 536 601
		M6		100	3 842 536 602

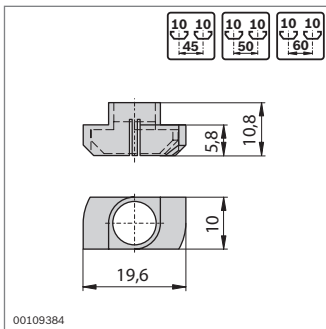
* Apta para tornillos normalizados. **Atención:** Las tuercas de martillo cuentan con un momento de arrastre para el giro seguro en el fondo de la ranura.

Tuerca de martillo de ranura de 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 fino	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

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



19613



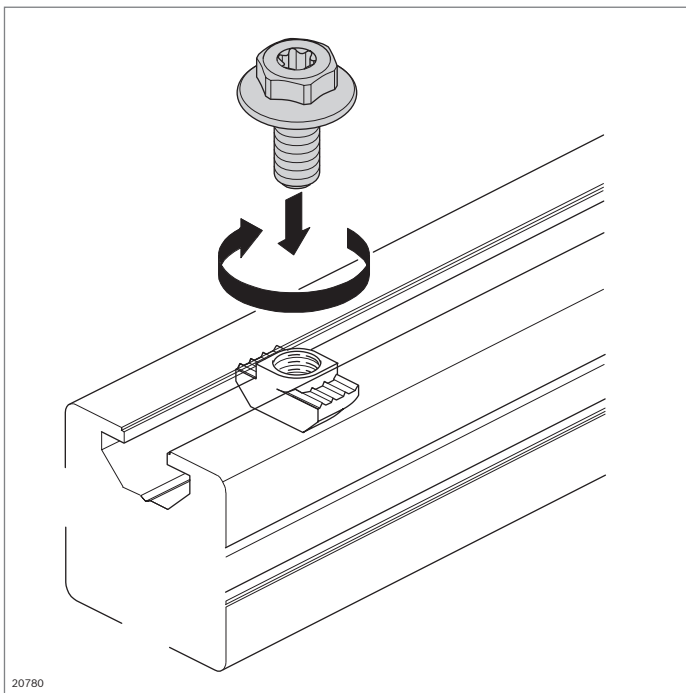
00109384

- 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 tuerca Ranura N.º
de martillo de ranura de 8 mm

10 10 **3 842 524 012**

Material: PA; alta resistencia, negro



20780

Tornillo con collar



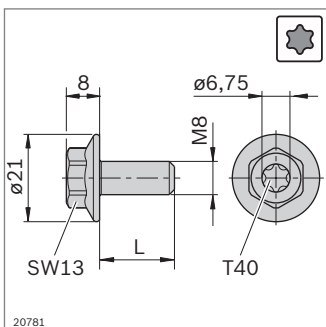
- Tornillo con collar con cabeza multifuncional para posibilitar el atornillado con llave de estrella/fija (ancho de llave 13) o destornillador Torx (T40)
- Permite el atornillado con máquina
- Utilizar preferentemente para la fijación de escuadras
- Montaje rápido y sencillo
- Elevada transferencia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

Herramientas:

Llave acodada

Accesorios:

Tuerca de martillo



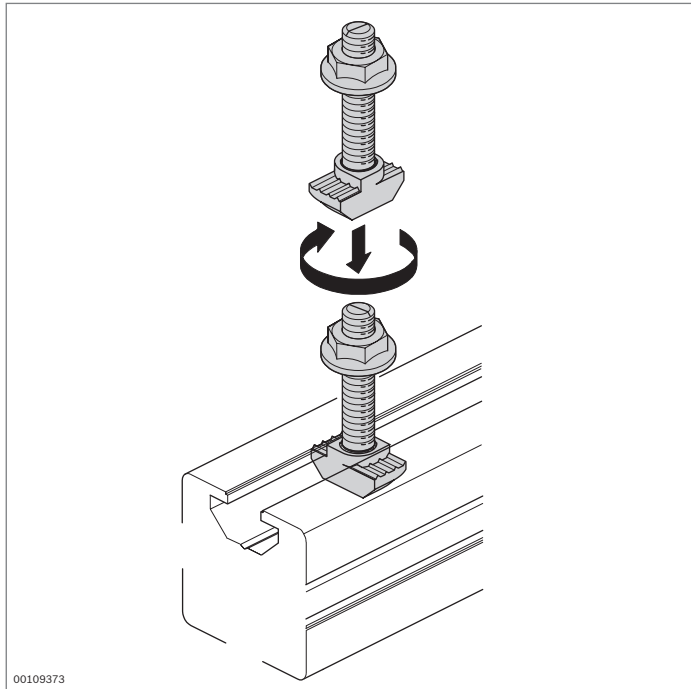
20781

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

¹⁾ Para escuadras 40/40 y 60/60

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

Material: acero; galvanizado



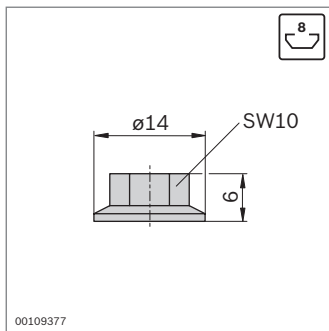
Tuerca con collar Tornillo de cabeza de martillo



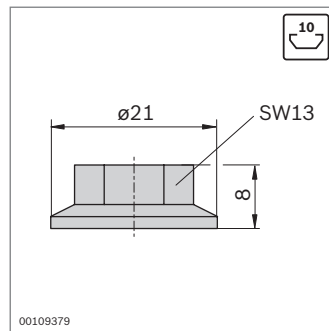
- ▶ Unión segura y conductora
- ▶ Muesca al final del tornillo como marca para identificar el posicionamiento correcto
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Datos técnicos

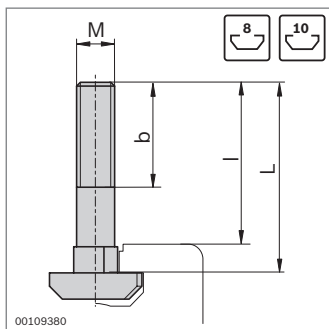
00109373



00109377



00109379



00109380

Ranura	
8	4000 N
10	6000 ... 18000 N ¹⁾

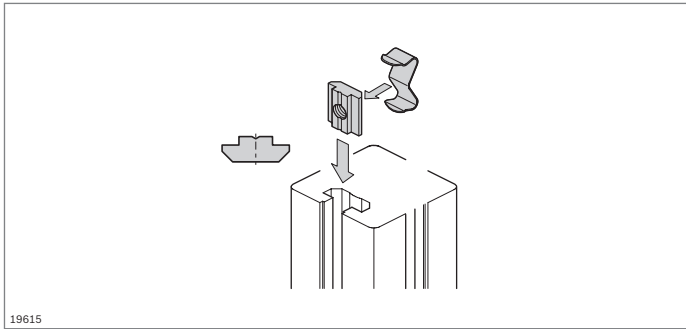
¹⁾ En función del perfil

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

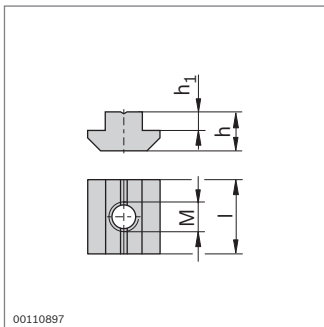


19615

Tuerca deslizante, perfil de tuerca deslizante



- ▶ Tuerca deslizante para la absorción segura de fuerzas elevadas
- ▶ Perfil de tuerca deslizante para el automontaje de elementos de fijación individuales
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Resorte como ayuda de montaje y posicionamiento para la tuerca deslizante y la tuerca deslizante giratoria



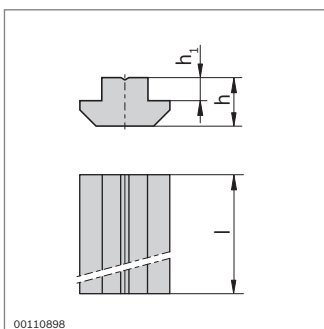
00110897

Ranura	
6 (M5)	3000 N
8 (M8)	6000 N
10 (M8)	8000 ... 24000 N ¹⁾

¹⁾ En función del perfil

Tuerca deslizante	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

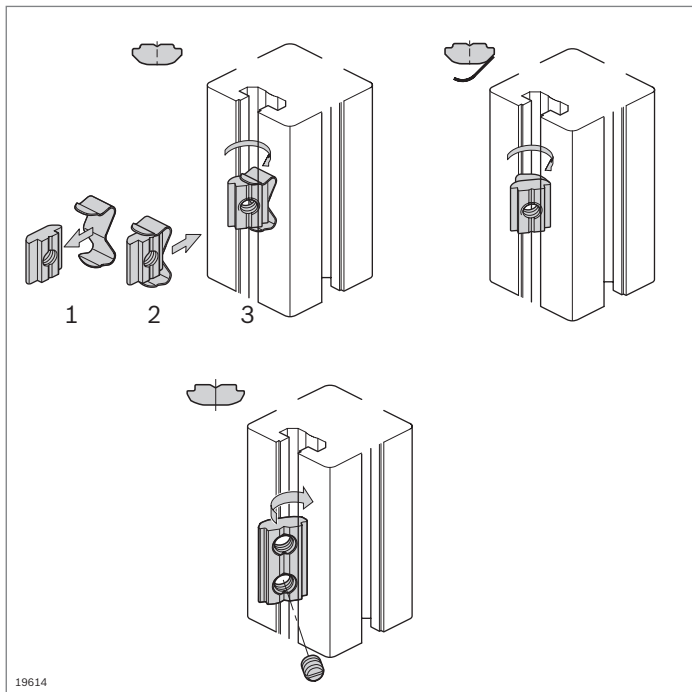
Accesorios: resorte



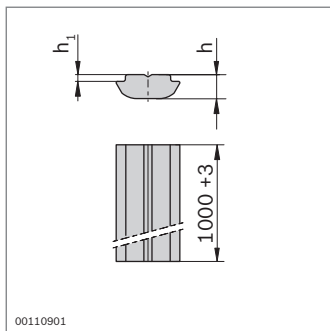
00110898

Perfil de tuerca deslizante	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

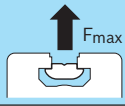
Accesorios: resorte



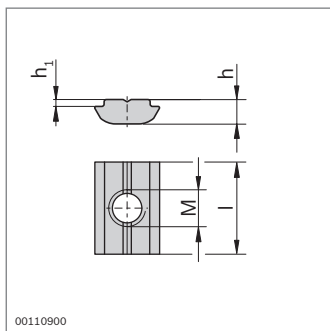
19614



00110901

Ranura	
8 (M8)	2200 N
10 (M8)	8000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ En función del perfil









00110900

Tuerca deslizante giratoria Perfil de tuerca deslizante giratorio Resorte

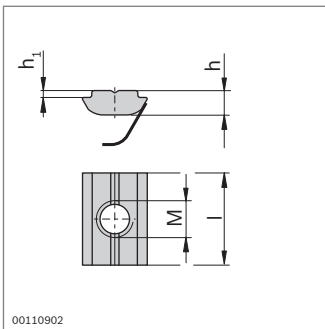
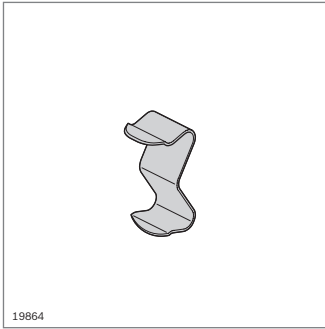


- ▶ Perfil de tuerca deslizante giratorio para el automontaje de elementos de fijación individuales
- ▶ Tuerca deslizante giratoria para la utilización directa en el lugar de montaje; especialmente fácil de montar
- ▶ Tuerca deslizante giratoria con resorte para la utilización directa en el lugar de montaje y la fijación de posición mediante resorte incorporado
- ▶ Tuerca deslizante giratoria con varilla roscada para una fijación antivibraciones en todas las posiciones
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Perfil de tuerca deslizante 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

Tuerca deslizante giratoria	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	3 842 530 316

Accesorios: resorte



Ranura	F _{max}
8 (M8)	2200 N
10 (M8)	8000 ... 18000 N ¹⁾

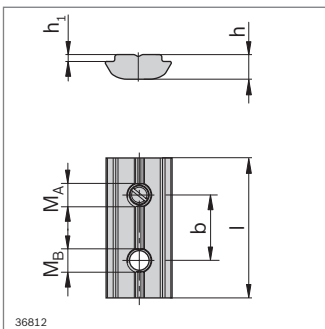
¹⁾ En función del perfil

► Resorte como ayuda de montaje y posicionamiento para la tuerca deslizante y la tuerca deslizante giratoria

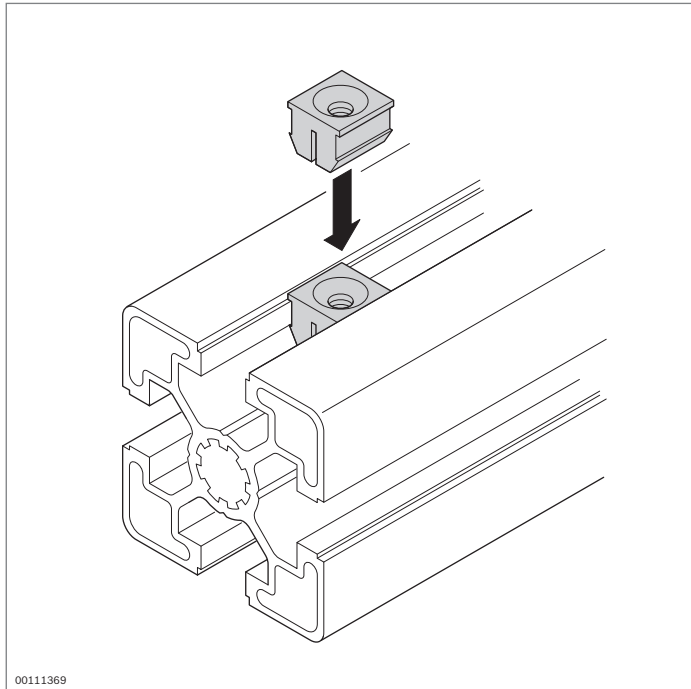
Resorte	Ranura		N.º
Acero para resortes; inoxidable	6	100	3 842 523 145
	8	100	3 842 516 685
	10	100	3 842 516 669

Tuerca deslizante giratoria con resorte	Ra- nura	M	h (mm)	h ₁ (mm)	I	ESD	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



Tuerca deslizante giratoria con varilla roscada (M _A)	Ra- nura	M _A ; M _B	b (mm)	h (mm)	h ₁ (mm)	I		N.º
Acero; inoxidable	6	M4; M4	8	3,0	0,9	15	100	3 842 536 673
Acero; galvanizado	8	M5; M4	12	4,8	1,0	24	100	3 842 557 259
		M5; M5	12	4,8	1,0	24	100	3 842 536 675
		M5; M6	12	4,8	1,0	24	100	3 842 557 260
	10	M5; M5	14	5,3	1,5	30	100	3 842 536 676
		M5; M6	14	5,3	1,5	30	100	3 842 557 261
		M5; M8	14	5,3	1,5	30	100	3 842 557 262



00111369

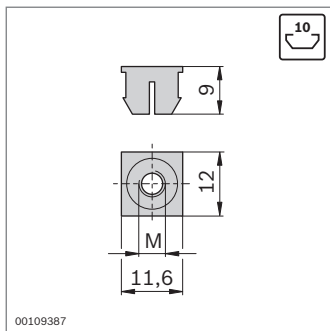
Tuerca extensible



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

Accesorios necesarios:

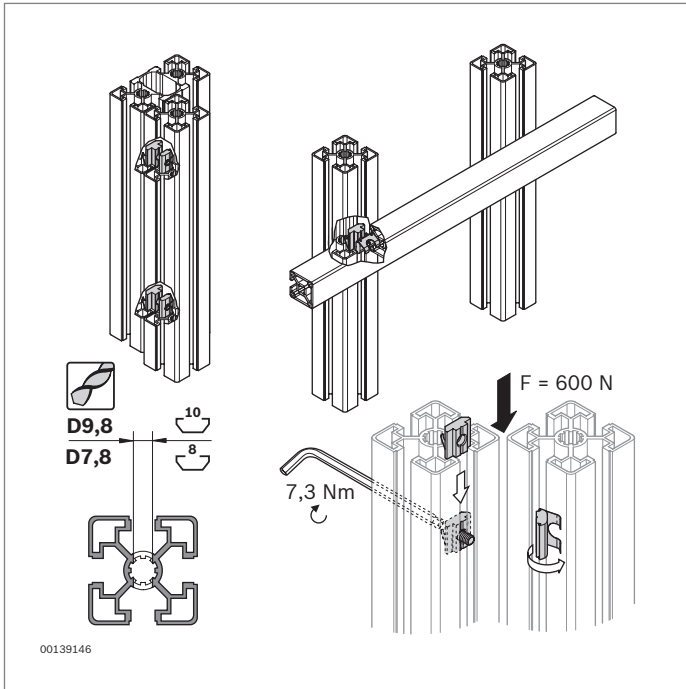
Tornillo de cabeza avellanada



00109387

Tuerca extensible	Ranura	M	N.º
	10	M4	100 3 842 554 774
		M5	100 3 842 554 776
		M6	100 3 842 554 778

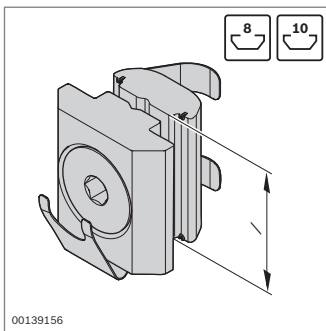
Material: PA; gris señales similar a RAL 7004

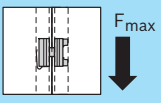


Empalmador paralelo



- ▶ Para una unión sin rendija de dos perfiles de soporte, paralela al eje o en cualquier ángulo
- ▶ Empalmador paralelo compuesto por dos tuercas deslizantes con resortes soldados para un montaje sencillo
- ▶ Unión interior y atractiva, por ejemplo para placas de apoyo para materiales
- ▶ La unión se puede realizar en cualquier posición
- ▶ Fuerza de desplazamiento transmisible por cada empalmador paralelo: 600 N
- ▶ Mecanizado de perfiles: taladro pasante

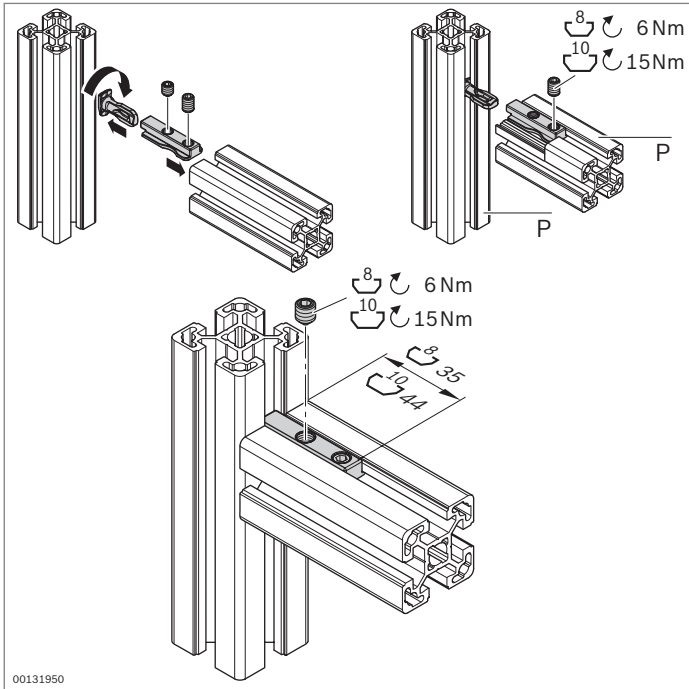


Ranura	
8	600 N
10	600 N

Empalmador paralelo	Ranura	l (mm)	N.º
	8	16 10	3 842 542 737
	10	20 10	3 842 542 736

Material: tuerca deslizante: acero; galvanizado
resorte: acero para resortes; inoxidable

Volumen de suministro: tuerca deslizante con resorte; tuerca deslizante giratoria con resorte; tornillo de cabeza avellanada M5



Empalmador de apriete

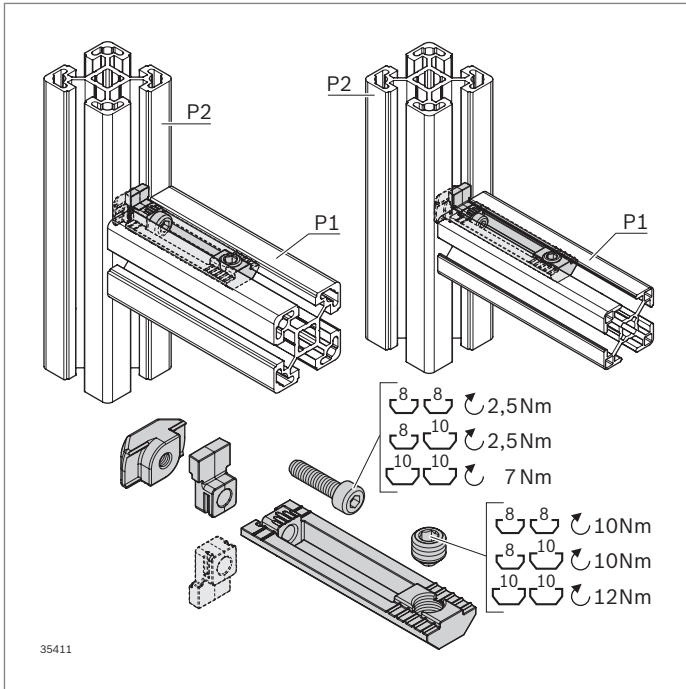


- ▶ Empalmador de apriete para un montaje rápido
- ▶ Empalmador desplazable en la ranura
- ▶ Tornillos bien accesibles
- ▶ Hay tres ranuras que permanecen libres para el alojamiento de los elementos de superficie
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

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 de apriete	Ranura P	ESD	N.º
8	8 30x...		10 3 842 538 489
10L	10 45x...L 45x90SL 90x90SL		10 3 842 538 491
10	10 40x...L, 45x..., 50x...L, 60x..., 60x...L 80x...L 90x..., 90x...L, 45x90x90L		10 3 842 538 490

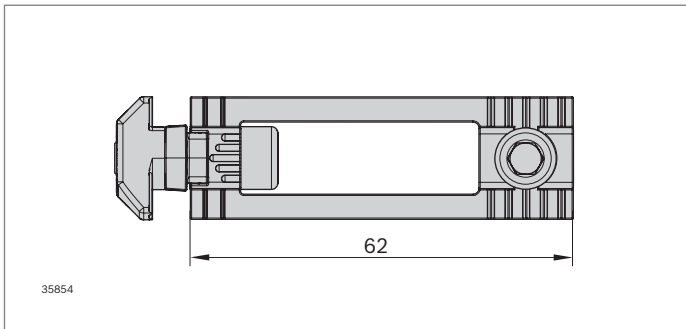
Material: acero; galvanizado



Conector de ranuras



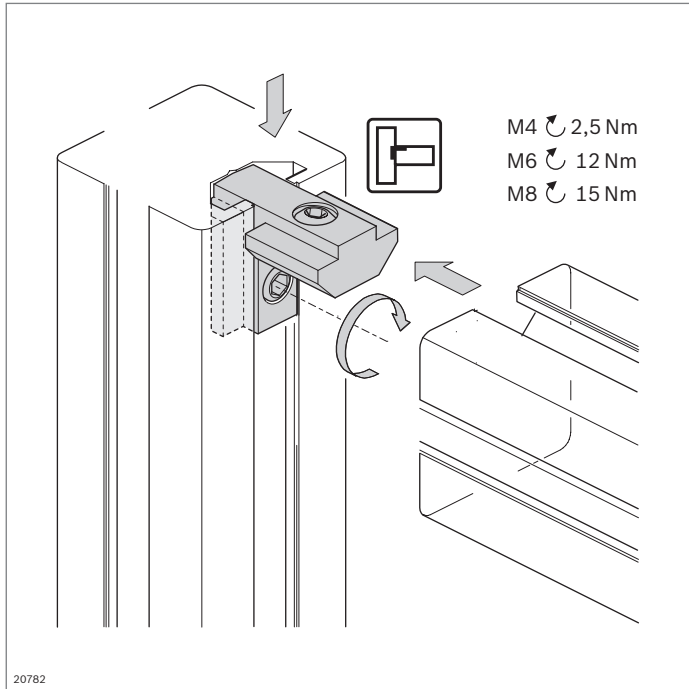
- ▶ Conector de ranuras para un montaje rápido
- ▶ Empalmador desplazable en la ranura
- ▶ Tornillos bien accesibles
- ▶ En caso necesario la protección contra torsión puede retirarse, orientación variable (ranura 10/10; 8/10)
- ▶ Varilla roscada premontada
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



Conector de ranuras	P1	P2	ESD	N.º
8/8	8	8		3 842 558 566
8/10	8	10		3 842 558 567
10/10	10	10		3 842 558 568

Material: conector de ranuras: acero; galvanizado
protección contra torsión: PA6

Ranura			
8 / 8	1000 N	35 Nm	15 Nm
8 / 10	1000 N	35 Nm	15 Nm
10 / 10	3000 N	110 Nm	30 Nm

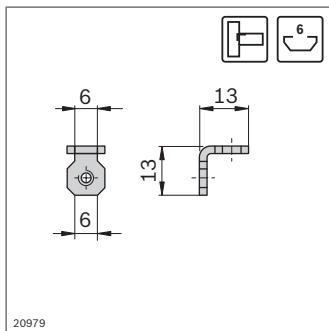


Escuadra interior



- ▶ 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 de ranura de 6 mm se puede utilizar también como escuadra interior R de ranura de 6 mm
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

20782

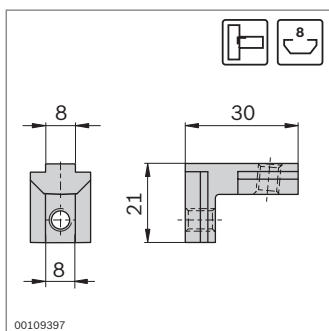


20979



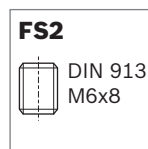
Escuadra interior	Ranura	ESD	N.º	FS
	6 / 6		10	3 842 535 574 2xFS1

Material: chapa de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



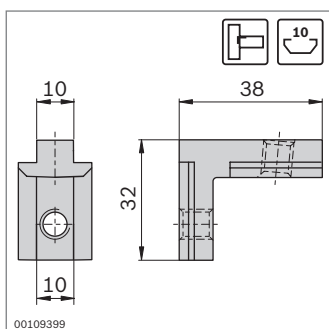
00109397

Ranura	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2200 N	50 Nm



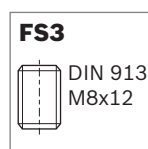
Escuadra interior	Ranura	ESD	N.º	FS
	8 / 8		10	3 842 535 578 2xFS2

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



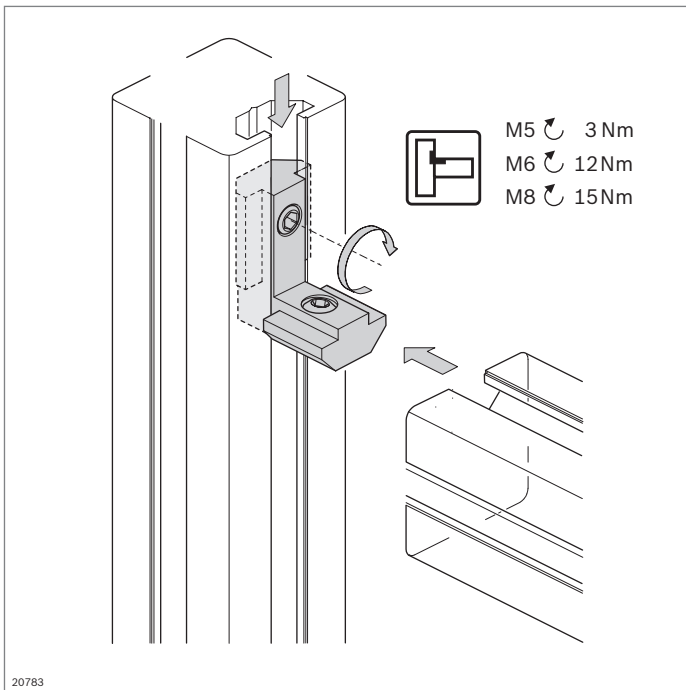
00109399

Ranura	F_{max}	M_{max}
10 / 10	2800 N	100 Nm



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

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

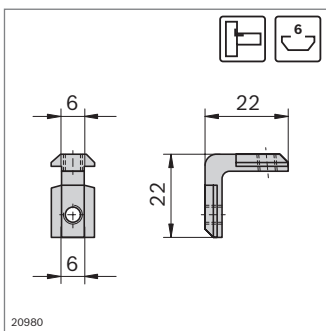


20783

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



20980

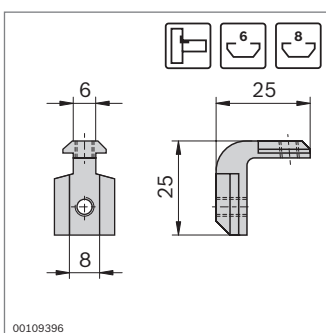
Ranura	F_{max}	M_{max}
6 / 6	600 N	10 Nm

FS1

DIN 913
M5x5

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

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



00109396

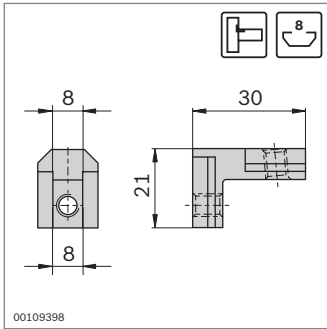
Ranura	F_{max}	M_{max}
6 / 8	600 N	10 Nm

FS1

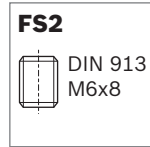
DIN 913
M5x5

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

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

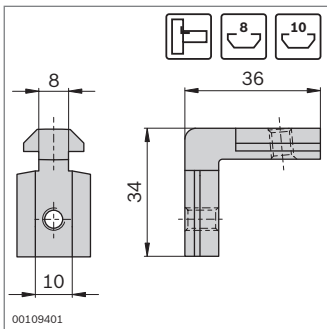


Ranura	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2500 N	50 Nm

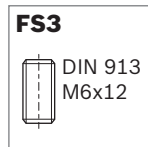
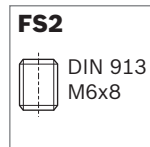


Escuadra interior R	Ranura	ESD	N.º	FS
	8 / 8		10	3 842 535 577 2xFS2

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

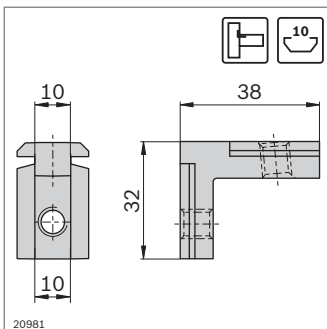


Ranura	F_{max}	M_{max}
8 / 10	2500 N	50 Nm

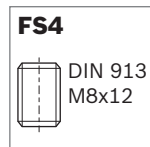


Escuadra interior R	Ranura	ESD	N.º	FS
	8 / 10		10	3 842 535 576 FS2, FS3

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

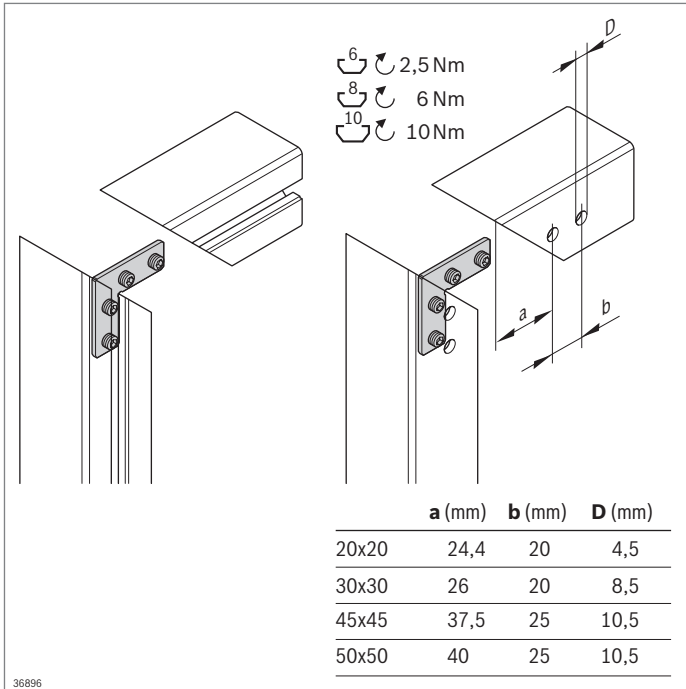


Ranura	F_{max}	M_{max}
10 / 10	3000 N	100 Nm



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

Material: fundición de acero; galvanizada
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

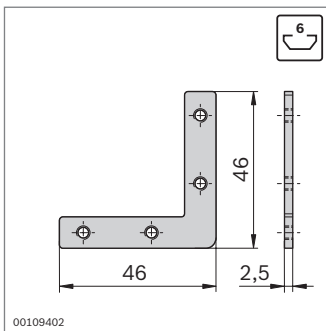


36896

Escuadra de inglete



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

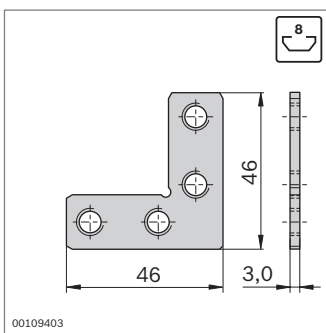


FS1

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: incl. material de fijación (FS)

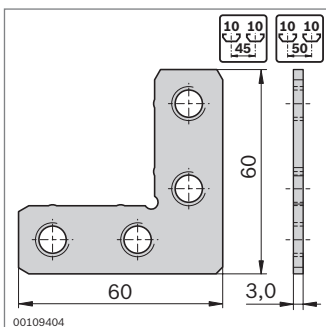


FS2

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: incl. material de fijación (FS)

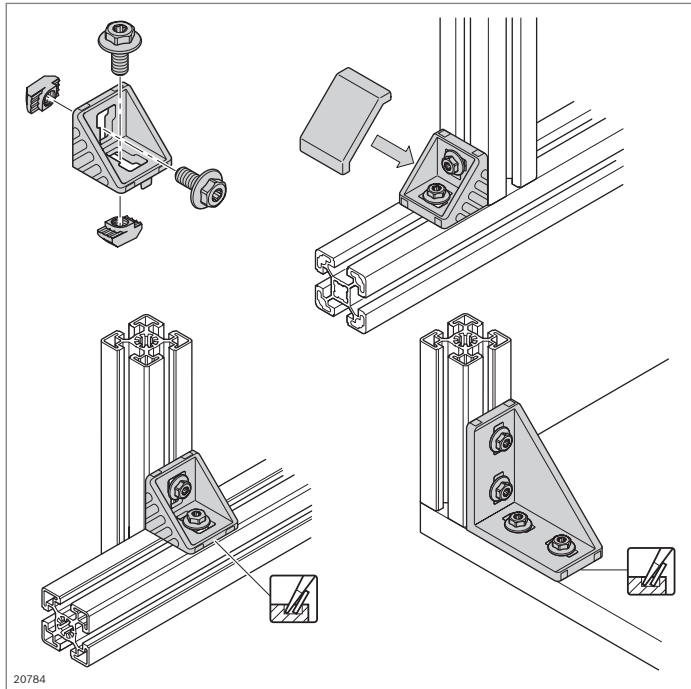


FS3

DIN EN ISO 4026
M10x10

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

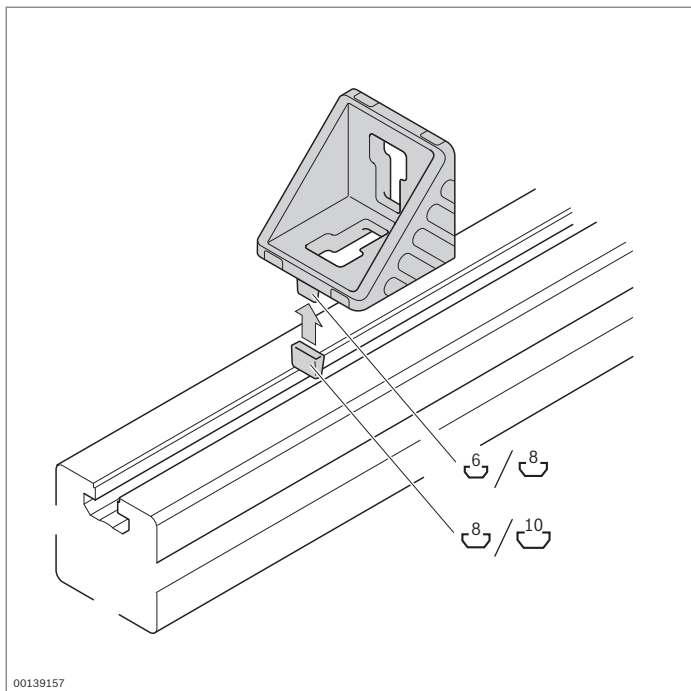
Material: acero; galvanizado
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



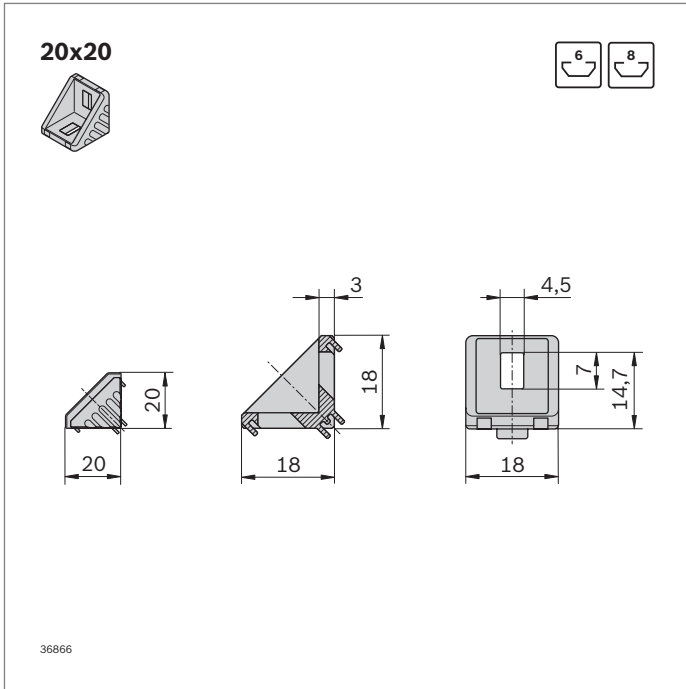
Escuadra



- ▶ Escuadra con salientes de centrado para un montaje rápido, exacto y protegido contra torsión
- ▶ Los salientes de centrado se pueden romper fácilmente para el montaje en placas o en sentido transversal a la ranura
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Pieza intermedia para el posicionamiento de escuadras en la ranura inmediatamente superior
- ▶ Tuerca deslizante con rebaje para el posicionamiento excéntrico de la escuadra 45/45
- ▶ Tapa para evitar la suciedad, disponible en las variantes gris señales (RAL 7004) y negro ESD (RAL 9005, negro intenso)
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



Aviso: Las escuadras se pueden montar de un modo especialmente rápido y sencillo con los tornillos con collar

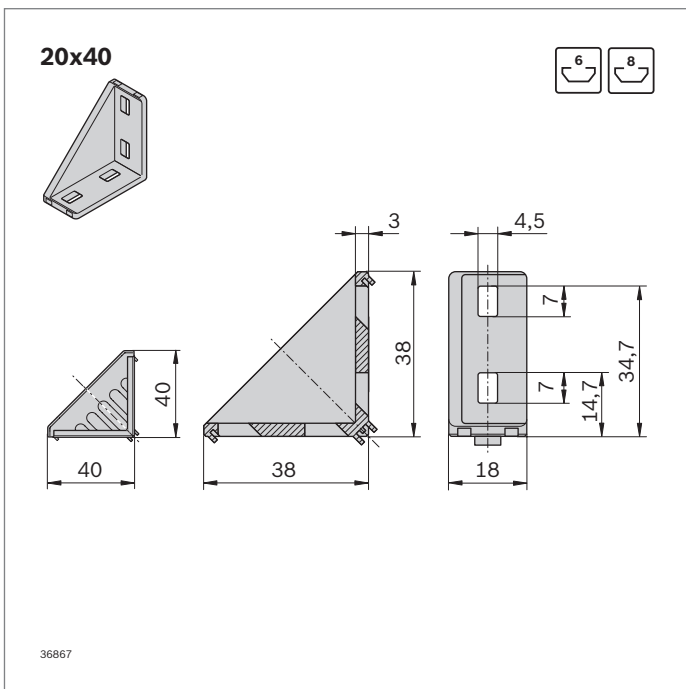
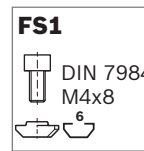


Tipo				
20x20	700 N	6 Nm	25 Nm	—

20x20	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 señales			100	3 842 548 842	
Tapa, negra			20	3 842 548 843	
Pieza intermedia para ranura de 8 mm	6 / 8		100	3 842 523 516	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 pieza intermedia: PA; negro
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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

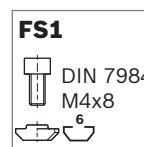


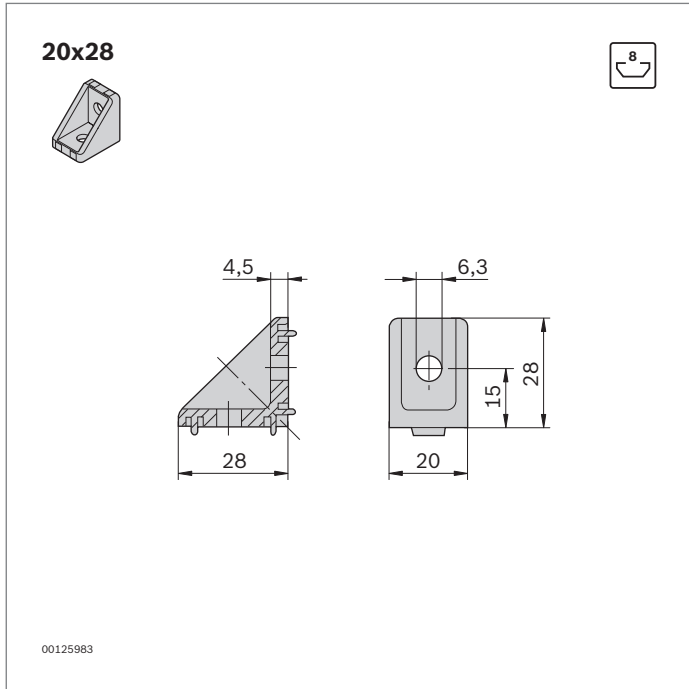
Tipo				
20x40	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm

20x40	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 señales			20	3 842 548 844	
Tapa, negra			20	3 842 548 845	
Pieza intermedia para ranura de 8 mm	6 / 8		100	3 842 523 516	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 pieza intermedia: PA; negro
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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



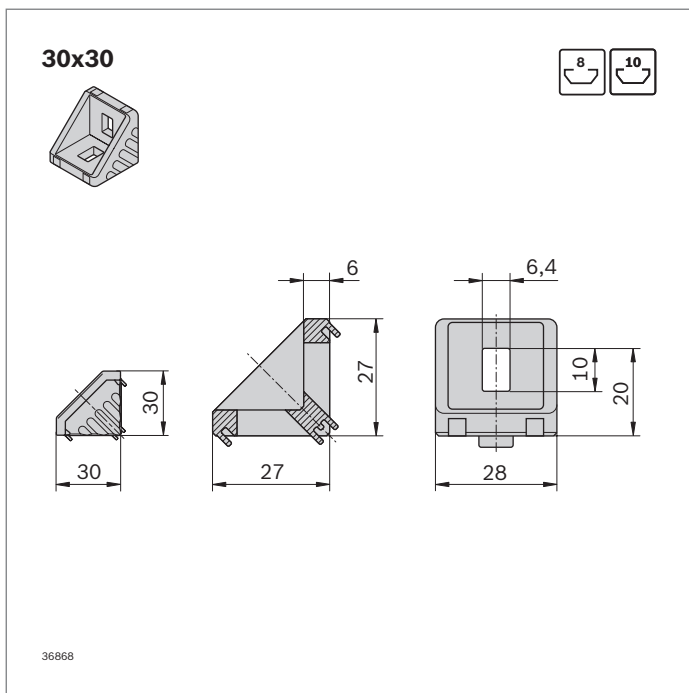
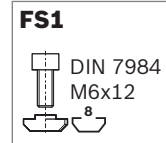


20x28	Ranura ESD	N.º	FS
Juego (estándar)	8 / 8	1	3 842 502 137 2xFS1

Escuadra (estándar) 8 100 3 842 501 587

Material: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

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



30x30	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 *designLINE* 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 señales 100 3 842 548 846

Tapa, negra 20 3 842 548 847

Pieza intermedia para ranura de 10 mm 8 / 10 100 3 842 523 537

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida

escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)

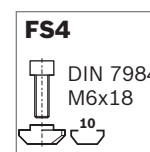
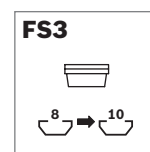
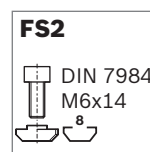
pieza intermedia: PA; negro

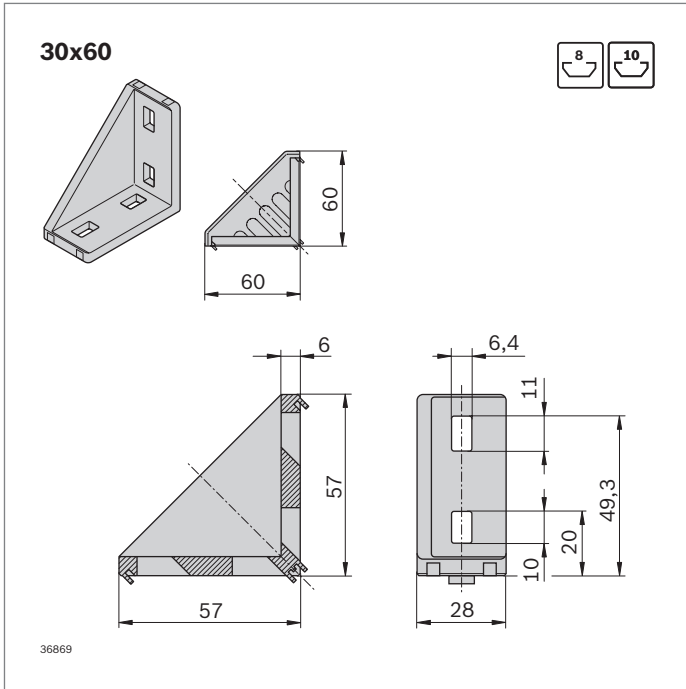
tapa: PP

material de fijación: acero; galvanizado

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

Tipo				
30x30	1250 N	25 Nm	75 Nm	—



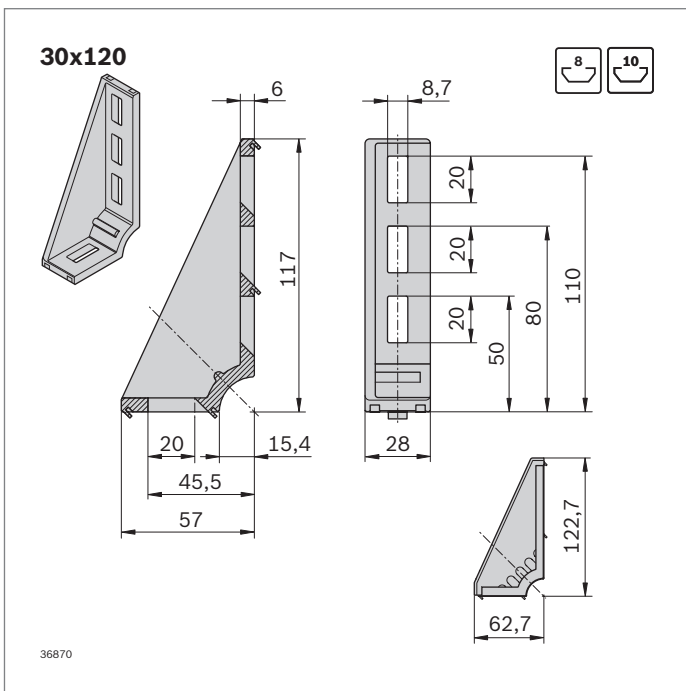
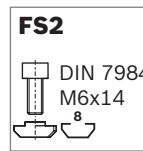


Tipo	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
30x60	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm

30x60	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 señales			20	3 842 548 848	
Tapa, negra			20	3 842 548 849	
Pieza intermedia para ranura de 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 pieza intermedia: PA; negro
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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

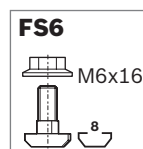


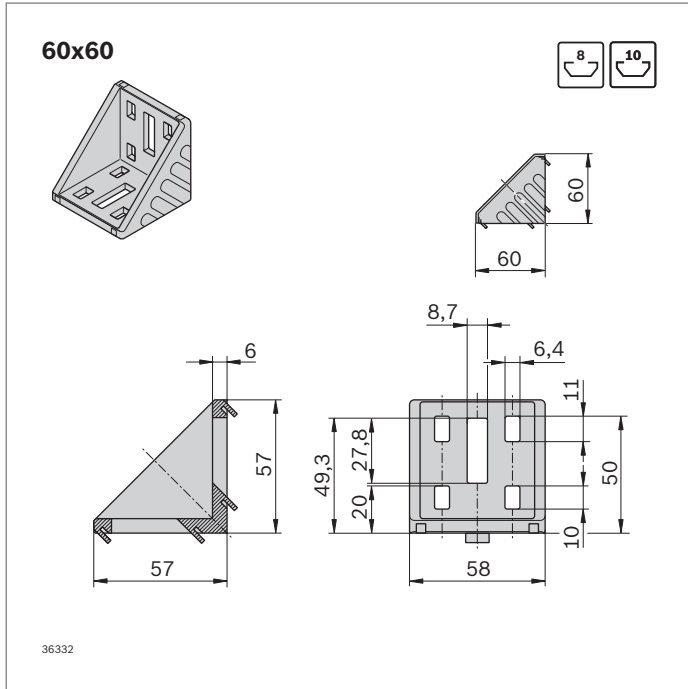
Tipo	F_{max}	M_{max}	M_{max}
30x120	3750 N	100 Nm	47 Nm

30x120	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 señales			20	3 842 548 850	
Tapa, negra			20	3 842 548 851	
Pieza intermedia para ranura de 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537	

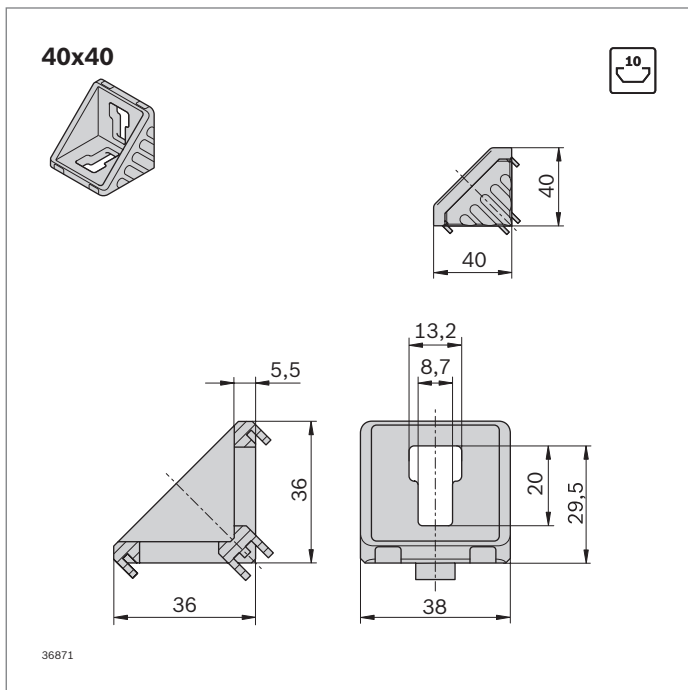
Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 pieza intermedia: PA; negro
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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





Tipo	Ranura	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
60x60	8	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	10	3000 N	125 Nm	150 Nm	-

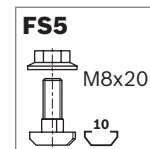
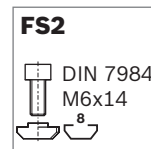


Tipo	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
40x40	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm

60x60	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 señales			20	3 842 548 852
Tapa, negra			20	3 842 548 853
Pieza intermedia para ranura de 10 mm	10		100	3 842 523 537

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 pieza intermedia: PA; negro
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

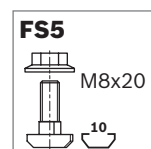
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS)

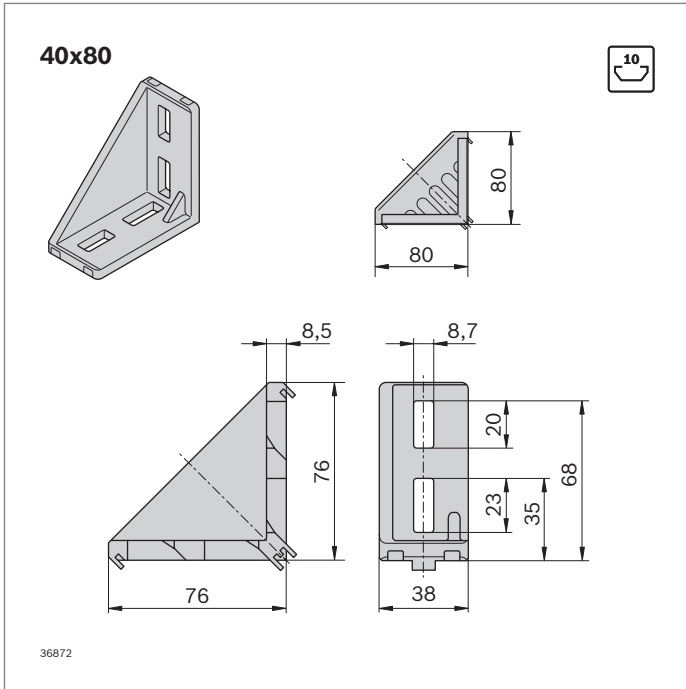


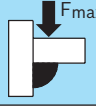
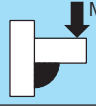
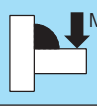

40x40	Ranura	ESD	N.º	FS
Juego (estándar)	10 / 10		1	3 842 529 383 2xFS5
Juego <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 603 2xFS5
Escuadra (estándar)	10		100	3 842 528 967
Tapa, gris señales			100	3 842 548 854
Tapa, negra			20	3 842 548 855






Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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



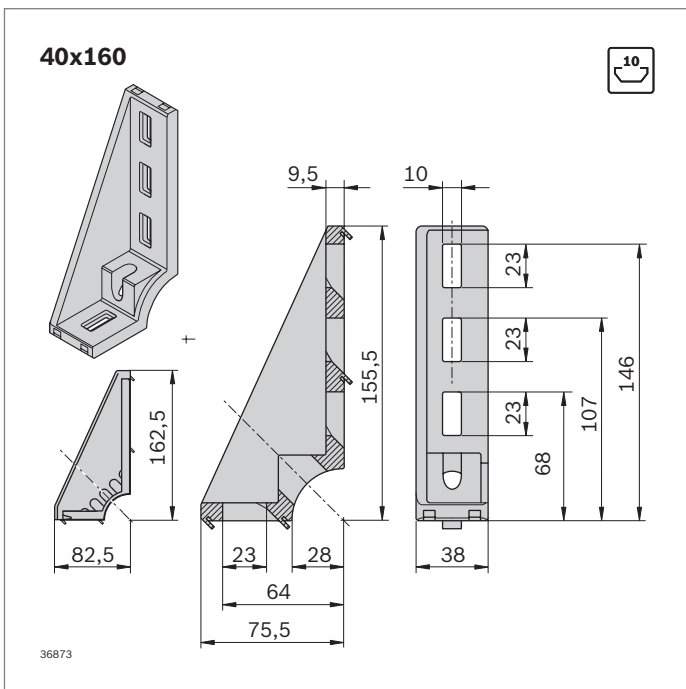
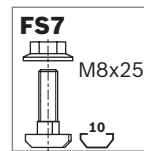


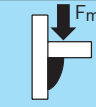
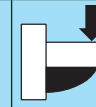

Tipo				
40x80	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm





40x80	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 señales			20	3 842 548 856	
Tapa, negra			20	3 842 548 857	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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

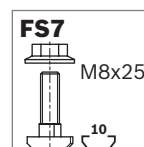


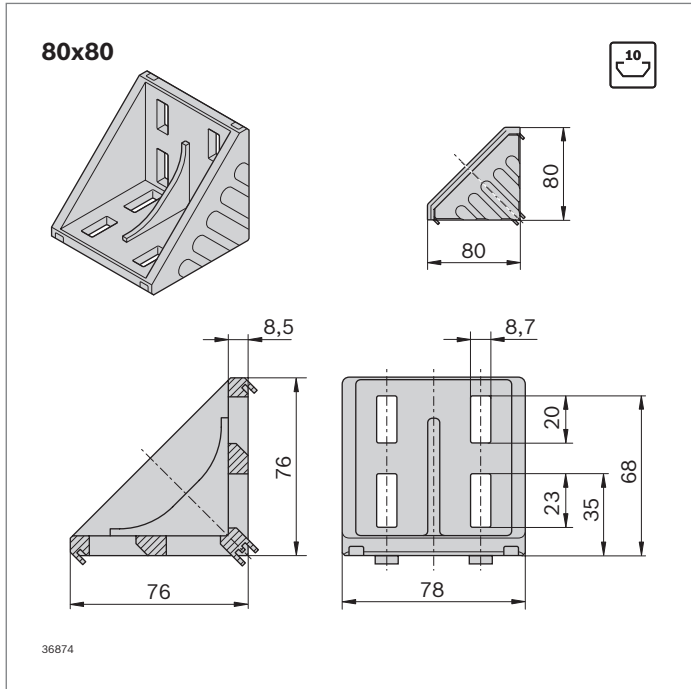
Tipo			
40x160	9000 N	250 Nm	60 Nm

40x160	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 señales			20	3 842 548 858	
Tapa, negra			20	3 842 548 859	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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



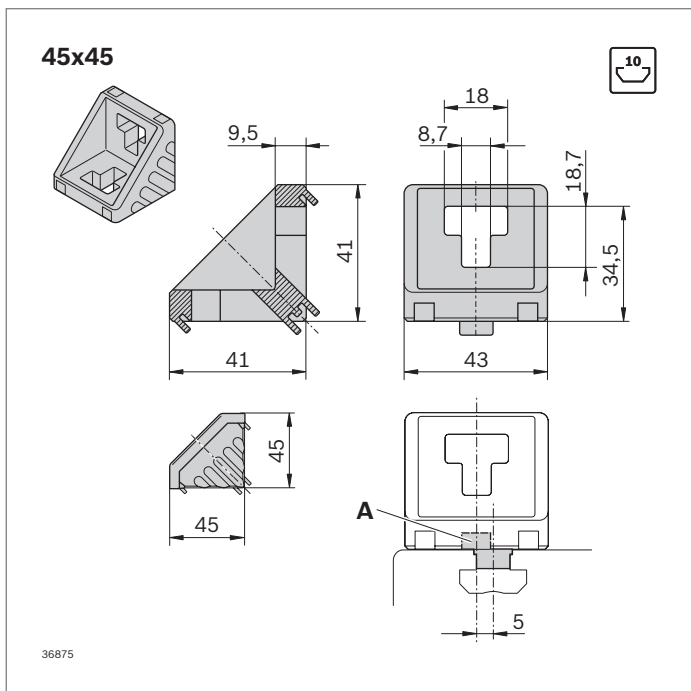
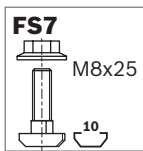


Tipo				
80x80	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm

80x80	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 señales			20	3 842 548 860	
Tapa, negra			20	3 842 548 861	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
tapa: PP
material de fijación: acero; galvanizado

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

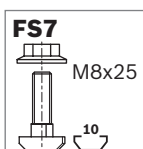


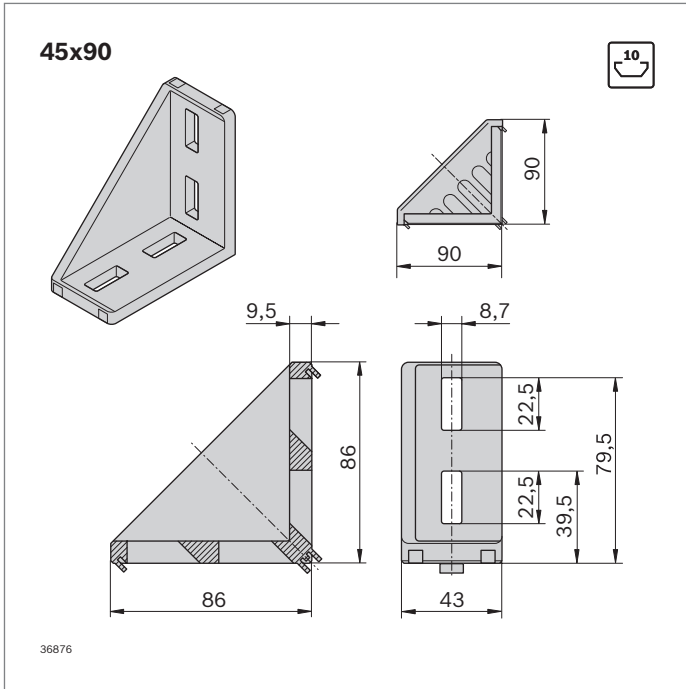
Tipo				
45x45	3000 N	60 Nm	160 Nm	—

45x45	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 señales			100	3 842 548 862	
Tapa, negra			20	3 842 548 863	
Tuerca deslizante con rebaje (A)	10		100	3 842 523 593	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
tuerca deslizante con rebaje: PA; negro
tapa: PP
material de fijación: acero; galvanizado

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



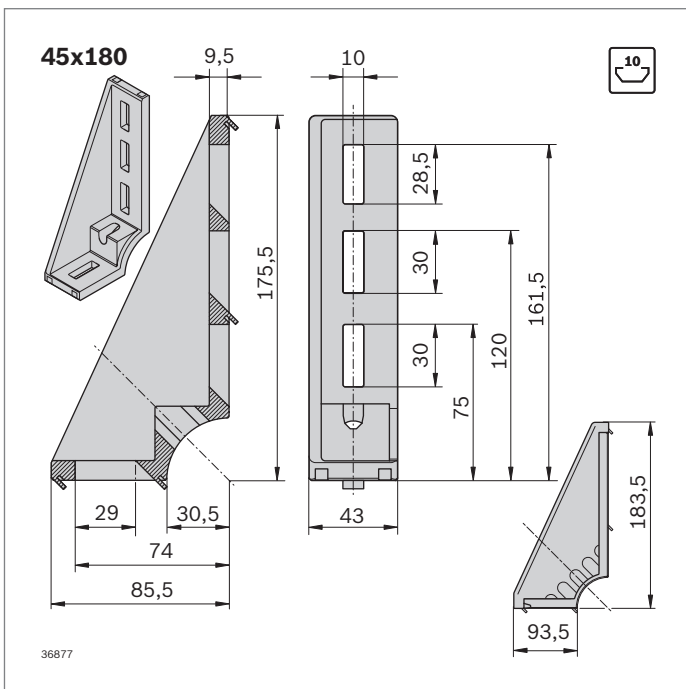
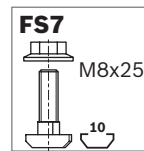


45x90	Ranura	ESD		N.º	FS
Juego (estándar)	10 / 10		1	3 842 523 570	4xFS7
Juego <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 607	4xFS7
Escuadra (estándar)	10		100	3 842 523 567	
Tapa, gris señales			20	3 842 548 864	
Tapa, negra			20	3 842 548 865	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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

Tipo				
45x90	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

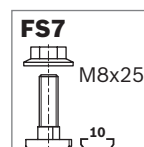


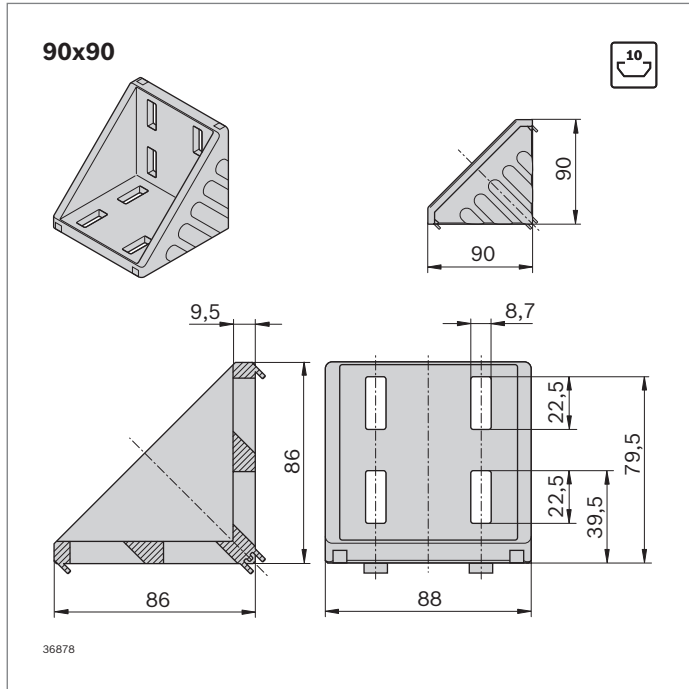
45x180	Ranura	ESD		N.º	FS
Juego <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 608	2xFS7
Escuadra (estándar)	10		20	3 842 523 583	
Tapa, gris señales			20	3 842 548 866	
Tapa, negra			20	3 842 548 867	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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

Tipo			
45x180	9000 N	250 Nm	65 Nm



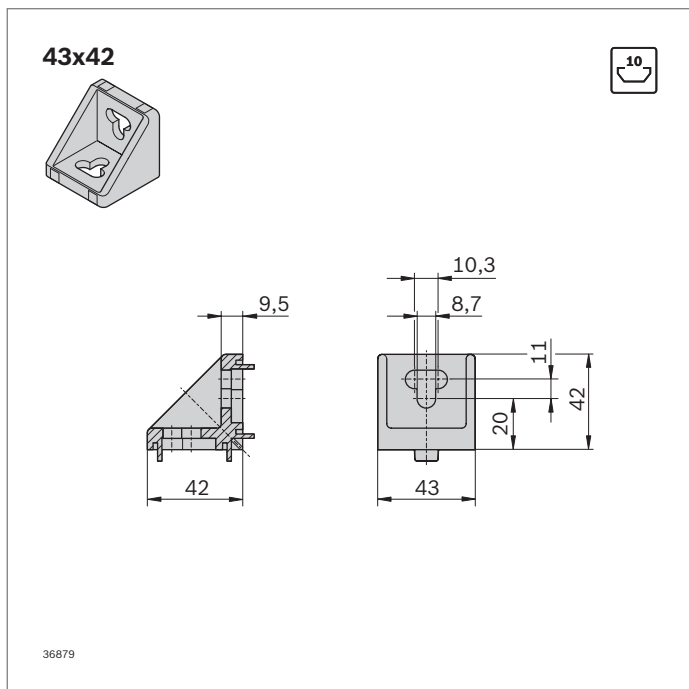
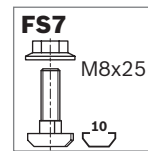


90x90	Ranura	ESD	N.º	FS
Juego (estándar)	10 / 10		1	3 842 523 578 8xFS7
Juego <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 613 8xFS7
Escuadra (estándar)	10		20	3 842 523 575
Tapa, gris señales			20	3 842 548 868
Tapa, negra			20	3 842 548 869

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 tapa: PP
 material de fijación: acero; galvanizado

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

Tipo				
90x90	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm

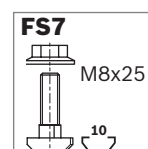


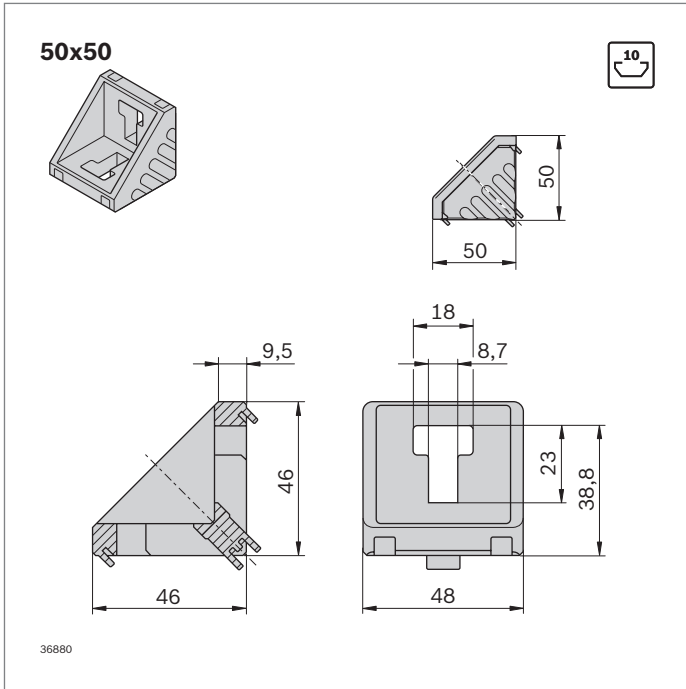
43x42	Ranura	ESD	N.º	FS
Juego (estándar)	10 / 10		1	3 842 352 009 2xFS7
Escuadra (estándar)	10		100	3 842 348 526

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio
 material de fijación: acero; galvanizado

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

Tipo				
43x42	2000 N	-	160 Nm	-



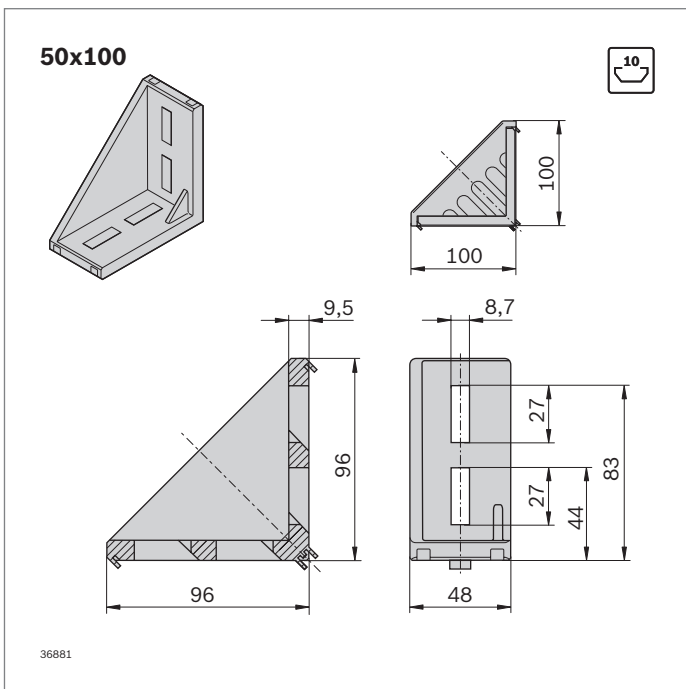
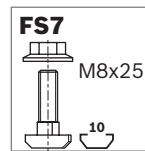


Tipo	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
50x50	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm

50x50	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 señales			20	3 842 548 870	
Tapa, negra			20	3 842 548 871	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
tapa: PP
material de fijación: acero; galvanizado

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

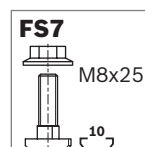


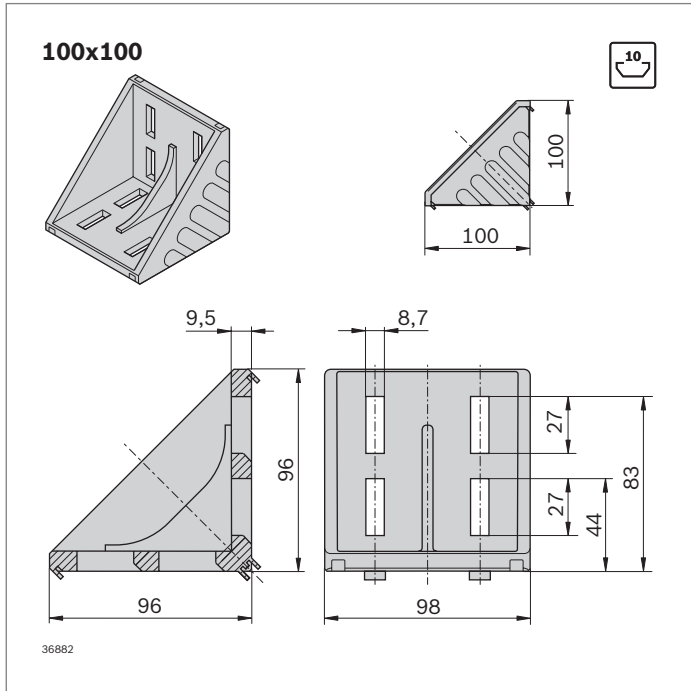
Tipo	F_{max}	M_{max}	M_{max}	M_{max}
50x100	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm

50x100	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 señales			20	3 842 548 872	
Tapa, negra			20	3 842 548 873	

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
tapa: PP
material de fijación: acero; galvanizado

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



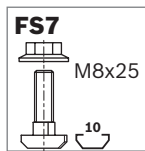


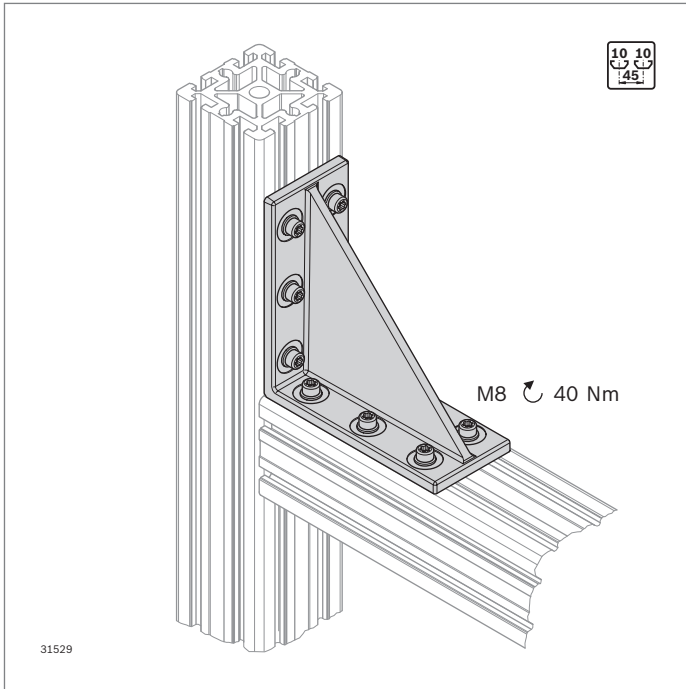
100x100	Ranura	ESD	N.º	FS
Juego (estándar)	10 / 10		1	3 842 530 361 8xFS7
Escuadra (estándar)	10		20	3 842 530 460
Tapa, gris señales			20	3 842 548 874
Tapa, negra			20	3 842 548 875

Material: escuadra: fundición a presión de aluminio; pulida
tapa: PP
material de fijación: acero; galvanizado

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

Tipo				
100x100	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm



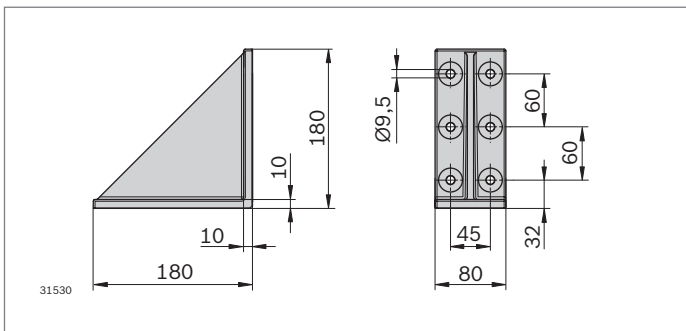


Conector de carga pesada 180x180 dynamic load



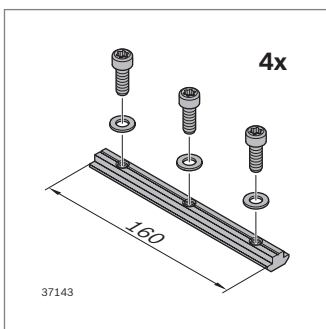
- ▶ Conector de carga pesada para la absorción segura de fuerzas elevadas
- ▶ Se puede utilizar tanto para fuerzas estáticas como dinámicas
- ▶ La unión se puede realizar en cualquier posición
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Incluye programa de cálculo para las fuerzas estáticas y dinámicas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

Accesorios necesarios:
Juego de fijación



180x180	Ranura	ESD	N.º
	10		3 842 555 616
Material:	hierro fundido; galvanizado		
Volumen de suministro:	Escuadra		

Tipo				
180x180	30000 N	5600 Nm	5600 Nm	1400 Nm

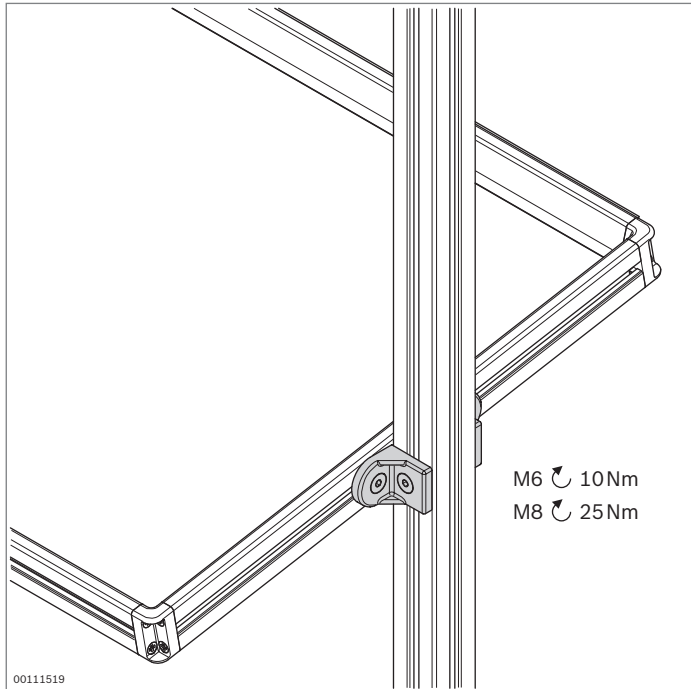


Ranura	
10 (M8)	6000 ... 18000 N

Juego de fijación

- ▶ Para la unión de la escuadra de carga pesada a perfiles
- ▶ Juego compuesto por 4 tuercas deslizantes y 12 tornillos con arandela

Juego de fijación	Ranura	M	ESD		N.º
	10	8		Juego	3 842 548 955
Material:	tornillos: acero; galvanizado tuerca deslizante: acero; galvanizado				
Volumen de suministro:	4 tuercas deslizante, 12 arandelas, 12 tornillos M8 10.9 microencapsulados				

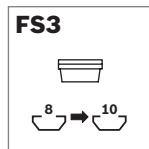
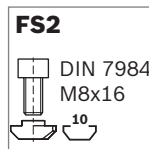
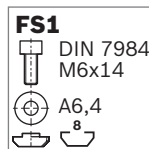
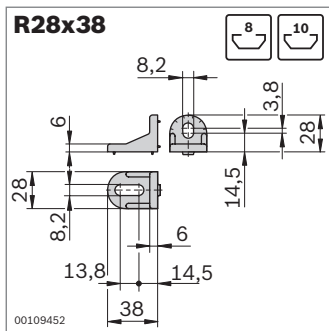


Escuadra R



designLINE

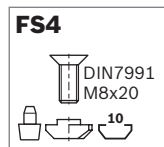
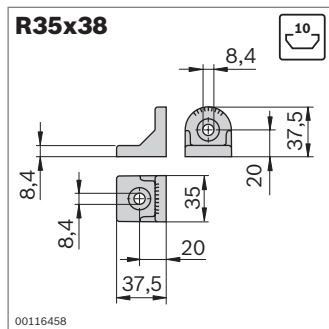
- ▶ Para la unión de perfiles en cualquier ángulo
- ▶ Sin cantos de interferencia gracias al redondeado de la escuadra
- ▶ Escuadra con salientes de centrado para un montaje rápido, exacto y protegido contra torsión
- ▶ Los salientes de centrado se pueden romper fácilmente para el montaje en placas o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



R28x38	Ranura	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: escuadra: fundición a presión de cinc
escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
pieza intermedia: PA; negro
material de fijación: acero; galvanizado

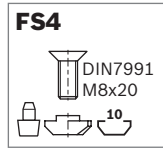
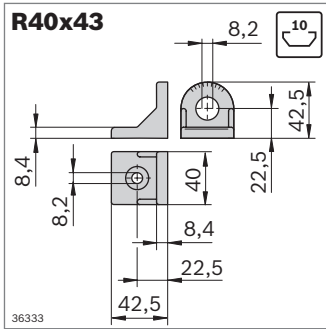
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS)



R35x38	Ranura	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: escuadra: fundición a presión de aluminio
escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
pernos de centrado: PA6; negro
material de fijación: acero; galvanizado

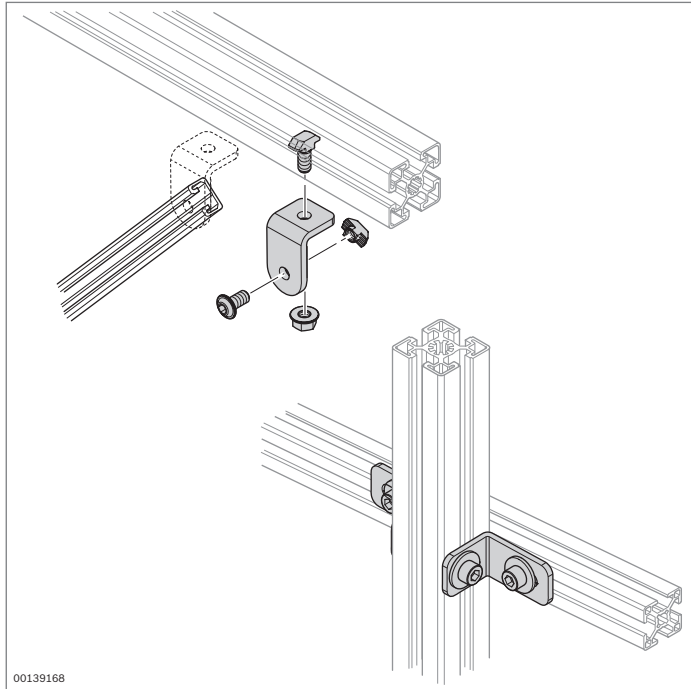
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS)



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: escuadra: fundición a presión de cinc
 escuadra *designLINE*: pintada (RAL 9006)
 pernos de centrado: PA6; negro
 material de fijación: acero; galvanizado

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

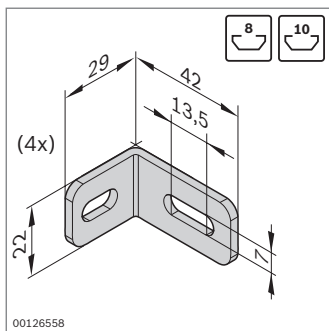


Escuadra de acero

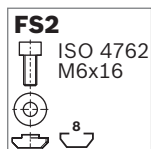
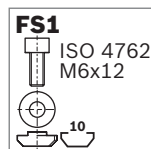


- ▶ Escuadra de acero sin salientes de centrado para fijaciones con cualquier ángulo
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

00139168

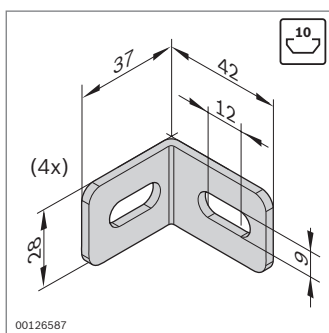


00126558

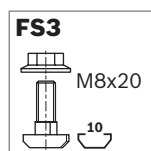


Juego de escuadras	Ranura	ESD	N.º	FS
	8 / 10	⚡	4	3 842 537 862 4xFS1, 4xFS2

Material: acero; galvanizado
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS)

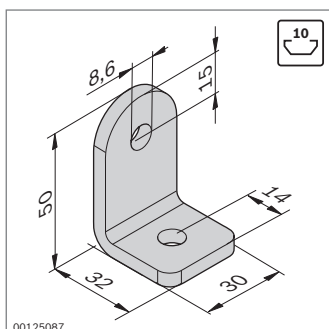


00126587

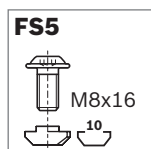
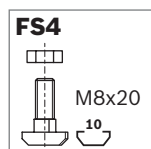


Juego de escuadras	Ranura	ESD	N.º	FS
	10 / 10	⚡	4	3 842 537 861 8xFS3

Material: acero; galvanizado
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS)

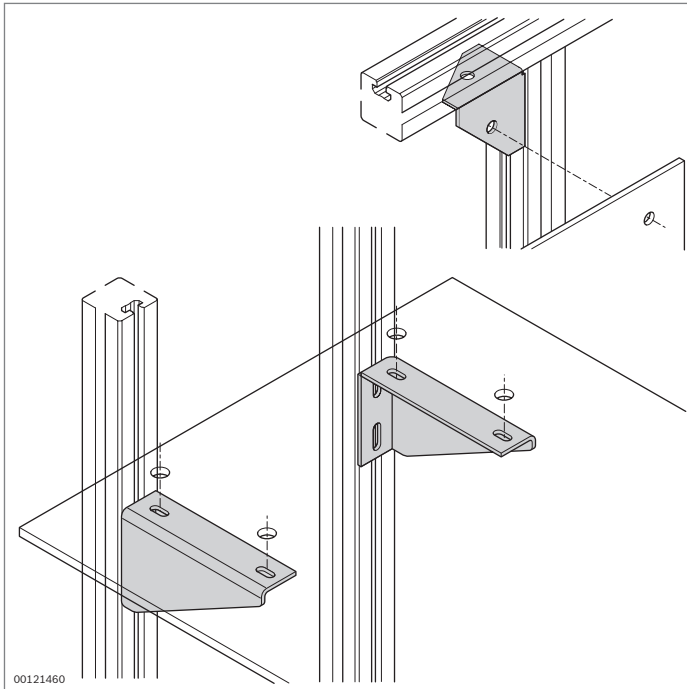


00125087

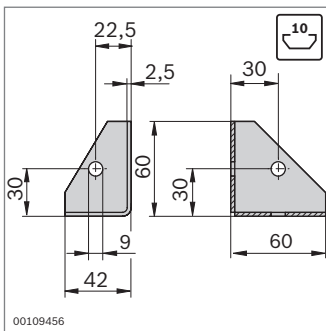


Juego de escuadras	Ranura	ESD	N.º	FS
	10 / 10	⚡	20	3 842 536 729 FS4, FS5

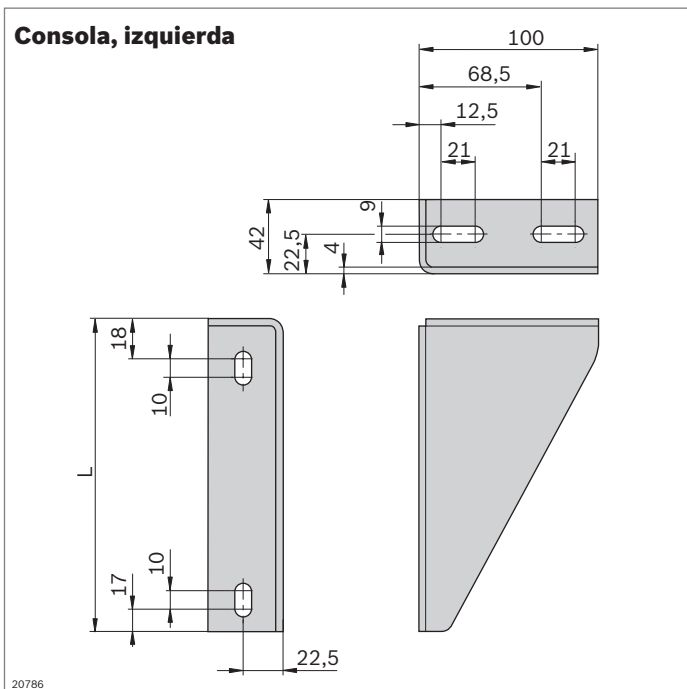
Material: acero; galvanizado
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS)



00121460



00109456



20786

Escuadra de chapa Consola



Escuadra de chapa

- ▶ Escuadra de chapa para la unión en ángulo recto de perfiles
- ▶ En el taladro 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, por ejemplo para bandejas
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

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

Material: chapa de acero; galvanizada

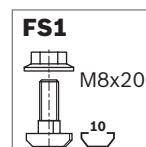
Accesorios necesarios:

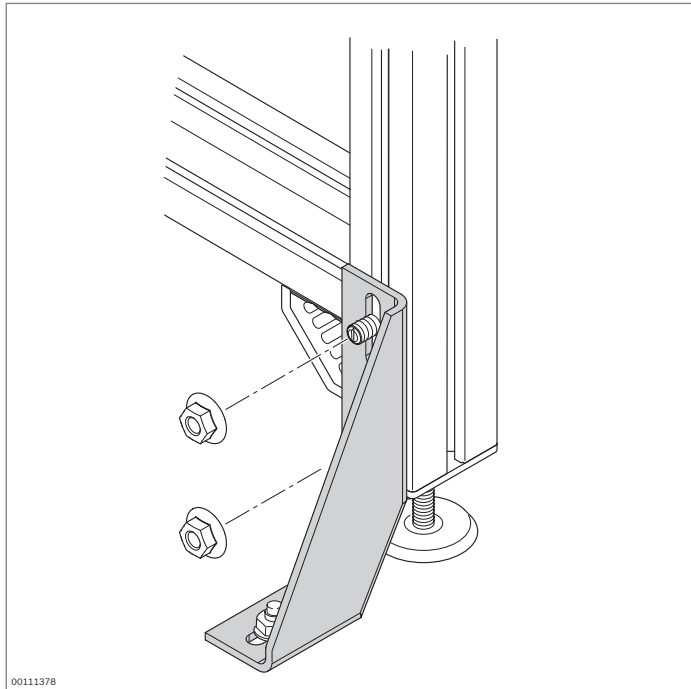
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x20, ranura de 10 mm, **3 842 528 715**
- ▶ Tuerca con collar M8, **3 842 345 081**

Consola	L (mm)	ESD	N.º	FS
Izquierda	255	▲	3 842 536 119	2xFS1
	335	▲	3 842 536 121	2xFS1
	415	▲	3 842 536 123	2xFS1
	495	▲	3 842 536 125	2xFS1
Derecha	255	▲	3 842 536 120	2xFS1
	335	▲	3 842 536 122	2xFS1
	415	▲	3 842 536 124	2xFS1
	495	▲	3 842 536 126	2xFS1

Material: chapa de acero; con recubrimiento de polvo, RAL 7037
material de fijación: acero; galvanizado

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





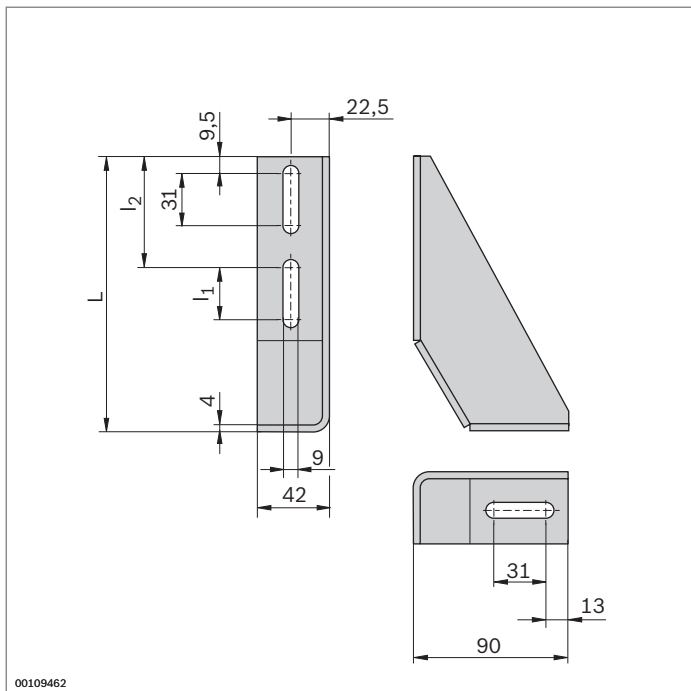
Escuadra de retención



- ▶ Escuadra de retención para asegurar armazones al suelo
- ▶ El taladro para taco de piso puede hacerse sin necesidad de retirar la escuadra de retención
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

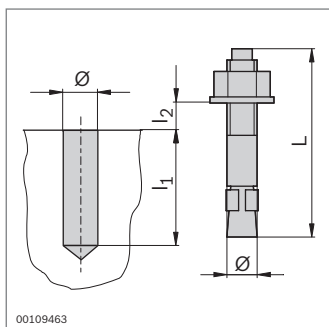
Accesorios necesarios:

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



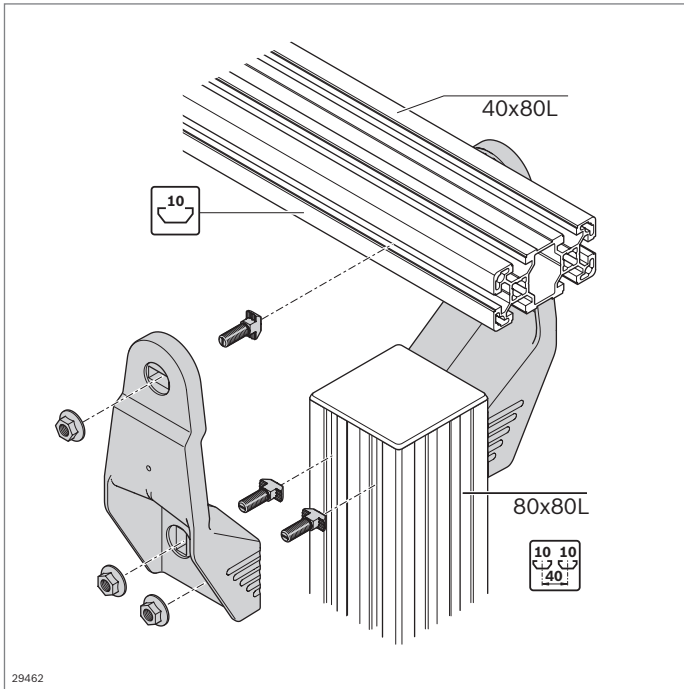
Escuadra de retención	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	N.º	
	160	31	64,5	20	3 842 146 815
	210	91	54,5	20	3 842 146 848

Material: chapa de acero; galvanizada



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

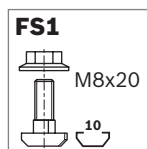
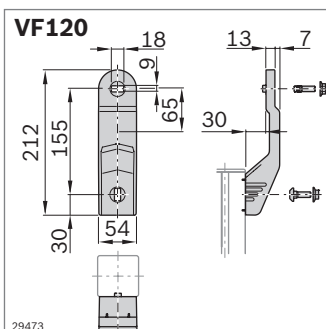
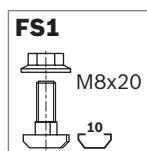
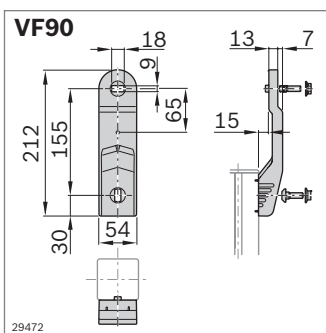
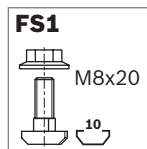
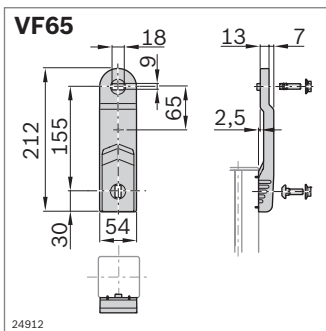
Material: acero; galvanizado



Soporte AL



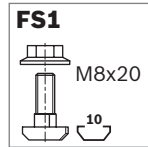
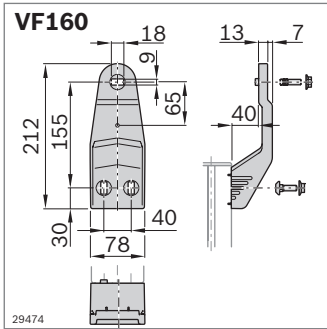
- ▶ Para la unión en ángulo recto de perfiles con distancia definida, por ejemplo para montantes de suelo de perfil 80x80L o 60x60
- ▶ Posibilidad de unión longitudinal en todos los perfiles con ranura de 10 mm
- ▶ Posibilidad de unión transversal con distancia de ranura de 40 mm
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario




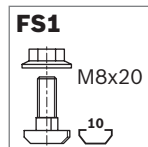
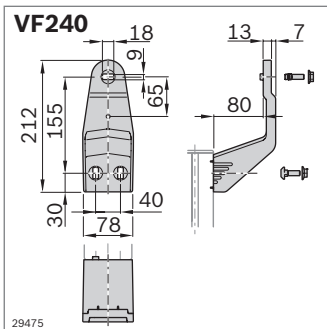
Soporte		N.º	FS
VFplus 65	Juego	3 842 546 625	8xFS1
Material:	soporte: fundición a presión de aluminio; con recubrimiento de polvo (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	2 soportes; material de fijación (FS)		


Soporte		N.º	FS
VFplus 90	Juego	3 842 546 626	8xFS1
Material:	soporte: fundición a presión de aluminio; con recubrimiento de polvo (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	2 soportes; material de fijación (FS)		

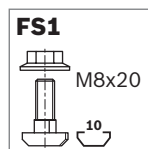
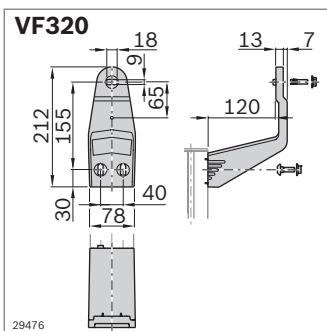
Soporte		N.º	FS
VFplus 120	Juego	3 842 546 627	8xFS1
Material:	soporte: fundición a presión de aluminio; con recubrimiento de polvo (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	2 soportes; material de fijación (FS)		




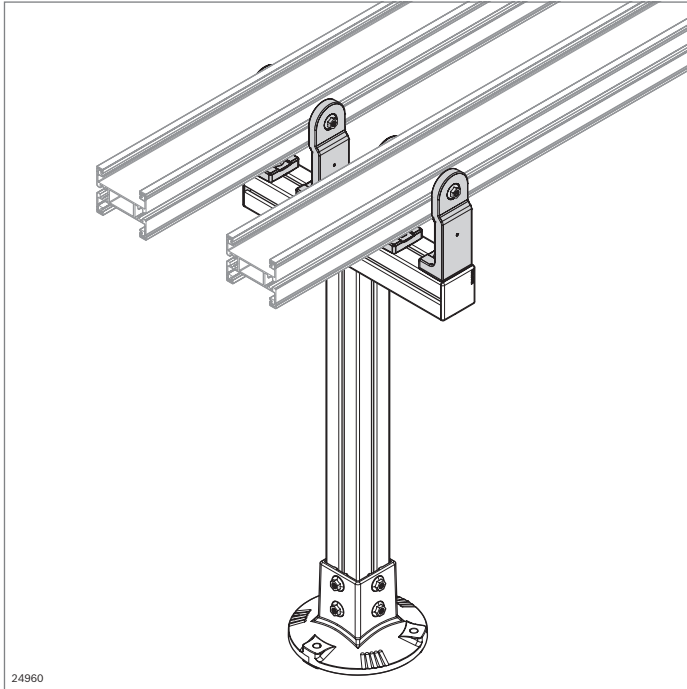
Soporte		N.º	FS
VFplus 160	Juego	3 842 546 628	8xFS1
Material:	soporte: fundición de aluminio a presión; con recubrimiento de polvo (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	2 soportes; material de fijación (FS)		



Soporte		N.º	FS
VFplus 240	Juego	3 842 546 629	8xFS1
Material:	soporte: fundición de aluminio a presión; con recubrimiento de polvo (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	2 soportes; material de fijación (FS)		



Soporte		N.º	FS
VFplus 320	Juego	3 842 546 630	8xFS1
Material:	soporte: fundición de aluminio a presión; con recubrimiento de polvo (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado		
Volumen de suministro:	2 soportes; material de fijación (FS)		

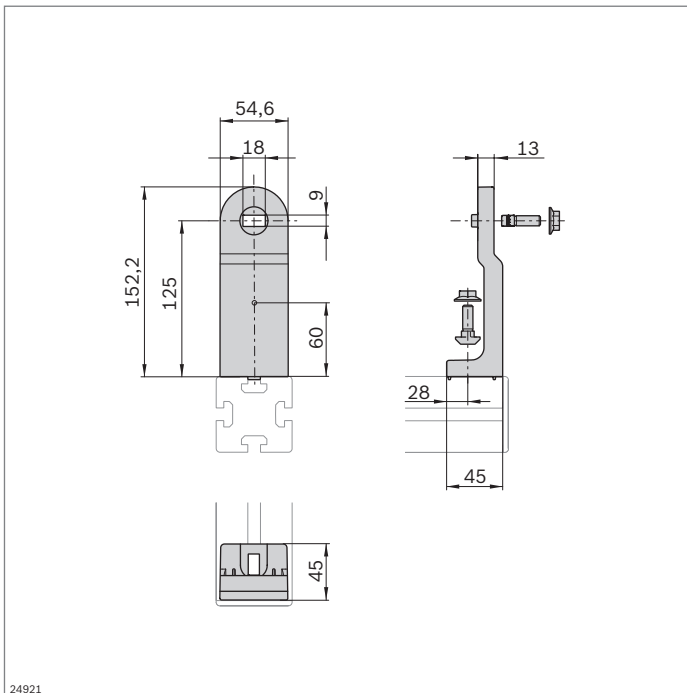


24960


Consola AL



- ▶ Consola para la unión de dos perfiles con distancia definida (aprox. 2-3 m)
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Centrado 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 sencillo gracias a la unión atornillable insertable
- ▶ Diseño optimizado para la limpieza con amplias superficies

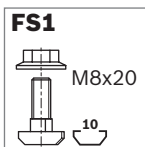


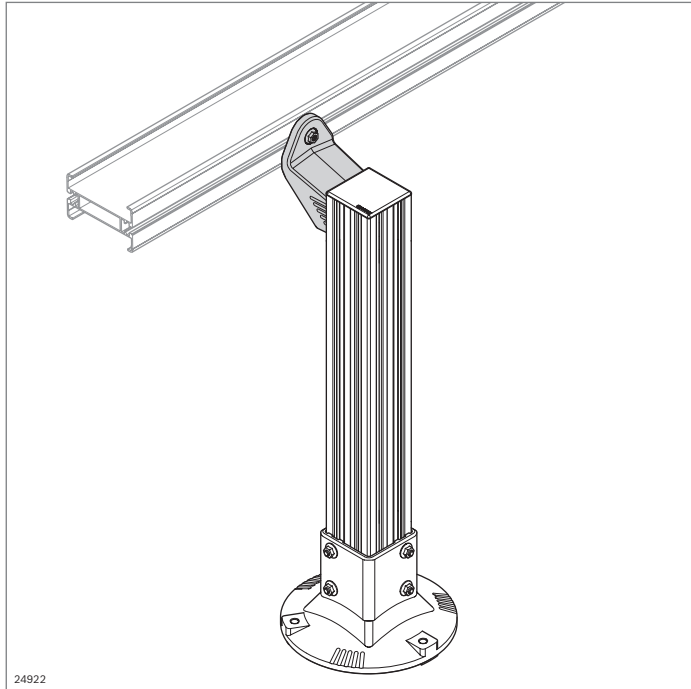
24921

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

Material: soporte: fundición a presión de aluminio; plata
material de fijación: acero; galvanizado

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



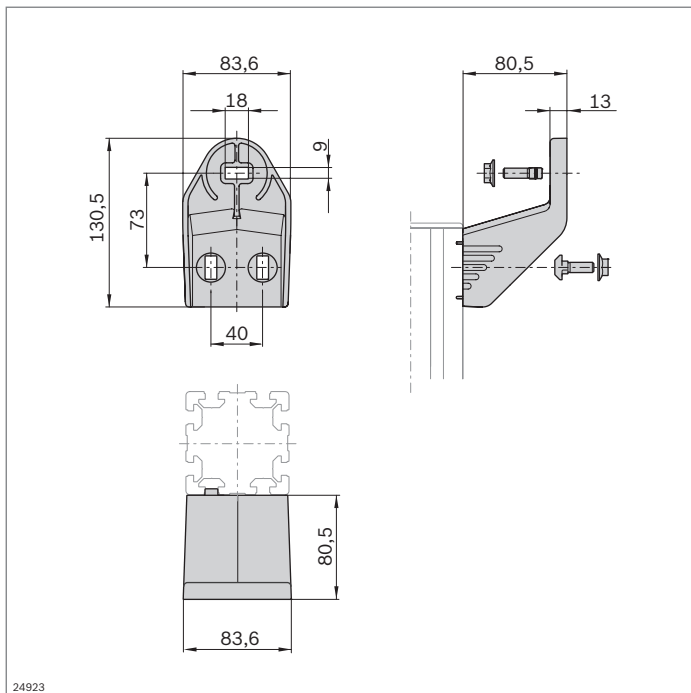


Consola AL, lateral

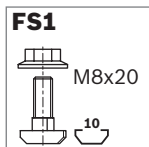


- ▶ Consola para la unión de dos perfiles con distancia definida (aprox. 2-3 m)
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario
- ▶ Centrado sencillo de las consolas en la ranura gracias a los salientes de centrado
- ▶ Si se retiran los salientes de centrado también se puede utilizar la consola para tramos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

24922



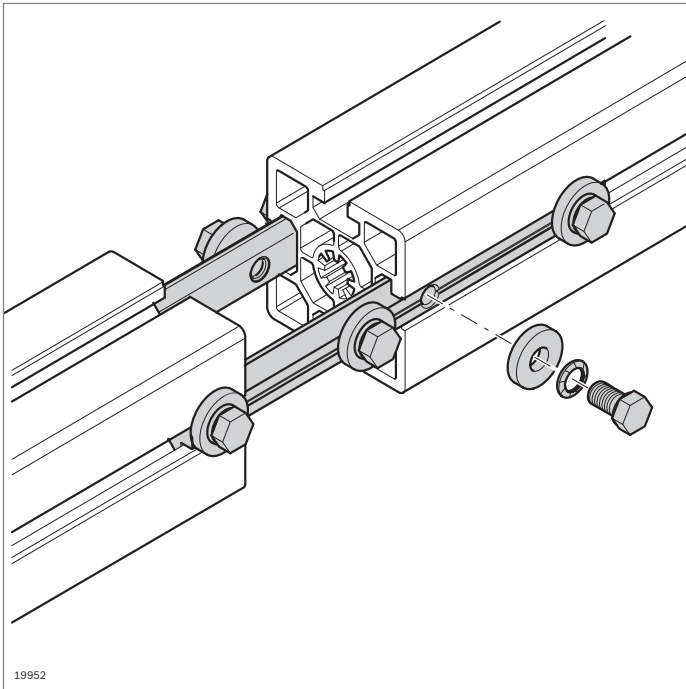
24923



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

Material: soporte: fundición de aluminio a presión; con recubrimiento de polvo (RAL 9006)
material de fijación: acero; galvanizado

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

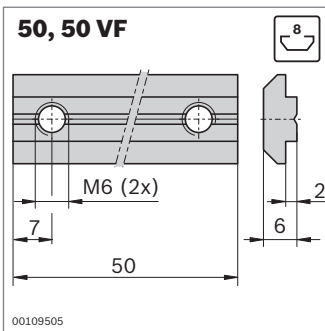


19952

Empalmador de perfiles



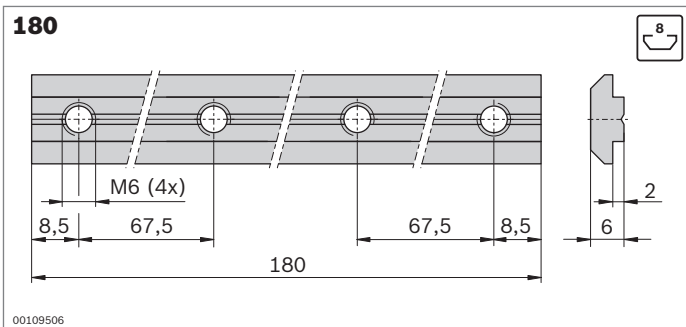
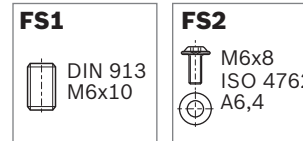
- ▶ Empalmador de perfiles para la unión frontal de cualquier perfil
- ▶ Para una unión especialmente estable: un empalmador de perfiles por ranura
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



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

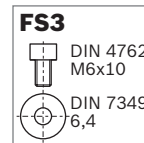
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

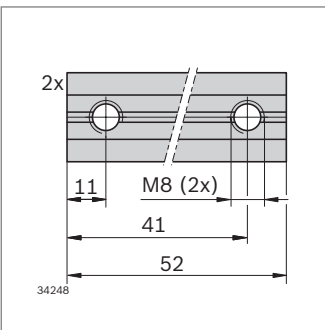
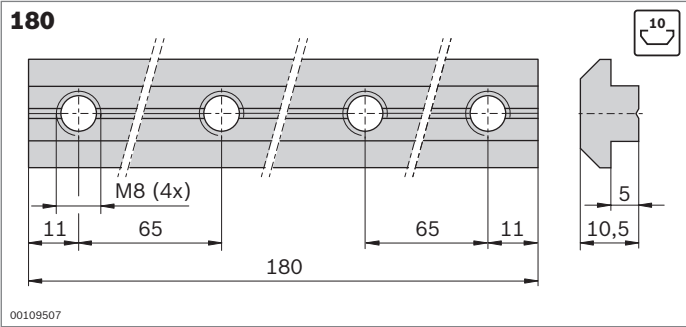


Empalmador de perfiles	⌚ (Nm)	Ranura	N.º	FS
180	10	8	3	842 521 216 4xFS3

Material: acero; galvanizado; material de fijación: acero; galvanizado

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



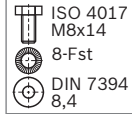


Empalmador de perfiles	(Nm)	Ranura	N.º	FS
180	25	10	3 842 528 746	4xFS4

Material: acero; galvanizado; material de fijación: acero; galvanizado

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

FS4

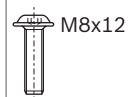


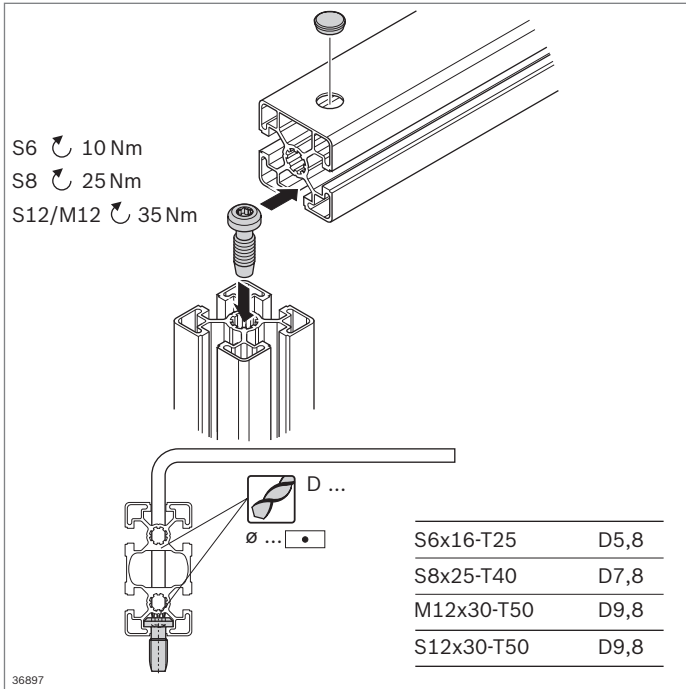
Juego de unión	(Nm)	Ranura	N.º	FS
	18	10	Juego 3 842 529 881	4xFS5

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

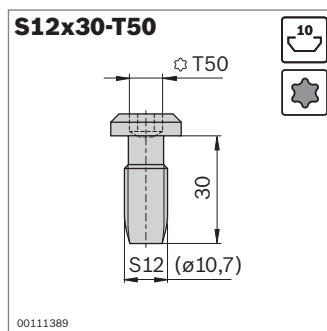
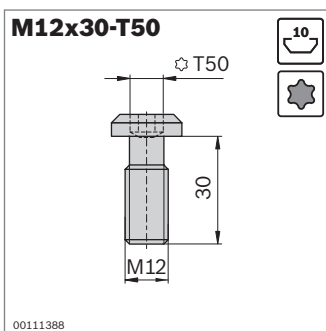
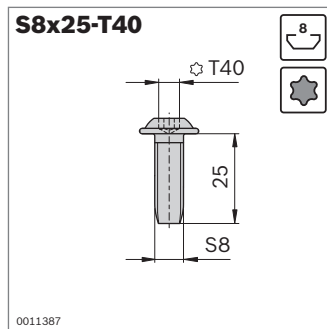
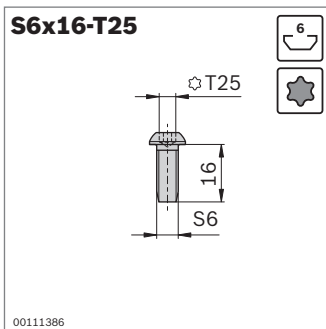


Tornillo central

- ▶ 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



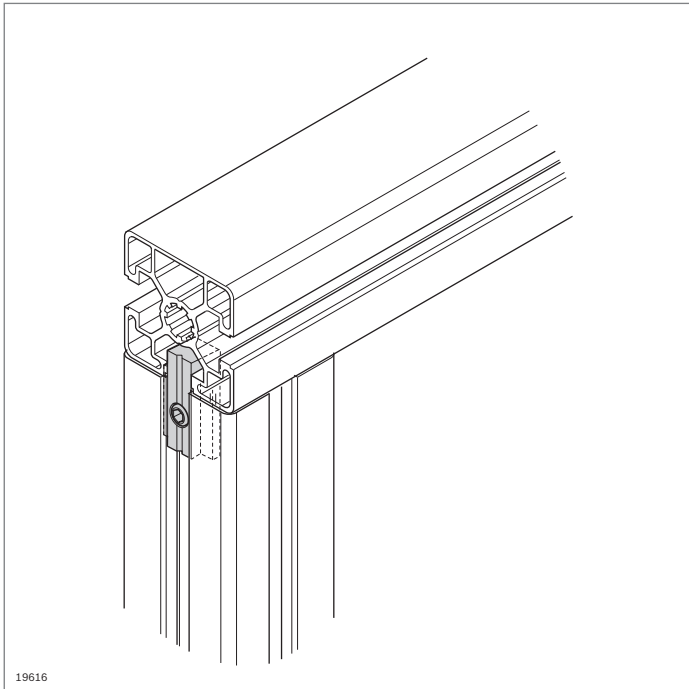
Tornillo central	Ranura	ESD	N.º
S6x16-T25 (autorroscante)	6		3 842 528 593
S8x25-T40 (autorroscante)	8		3 842 527 174

Material: acero; galvanizado

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

Material: acero; galvanizado

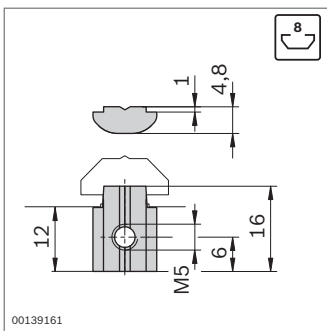
Tamaño		
S6	500 N	8 Nm
S8	800 N	43 Nm
S12	1300 N	80 Nm
M12	3000 N	80 Nm



19616

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



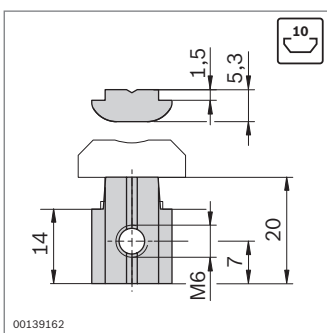
00139161

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



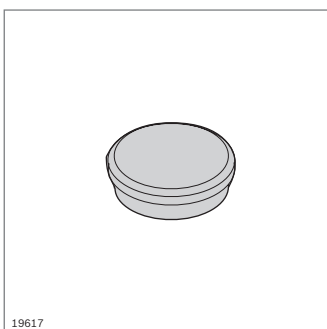
00139162

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



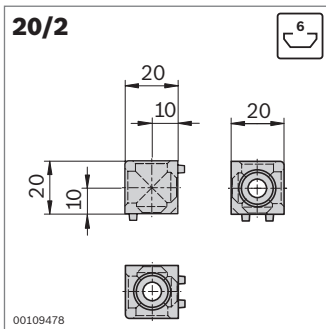
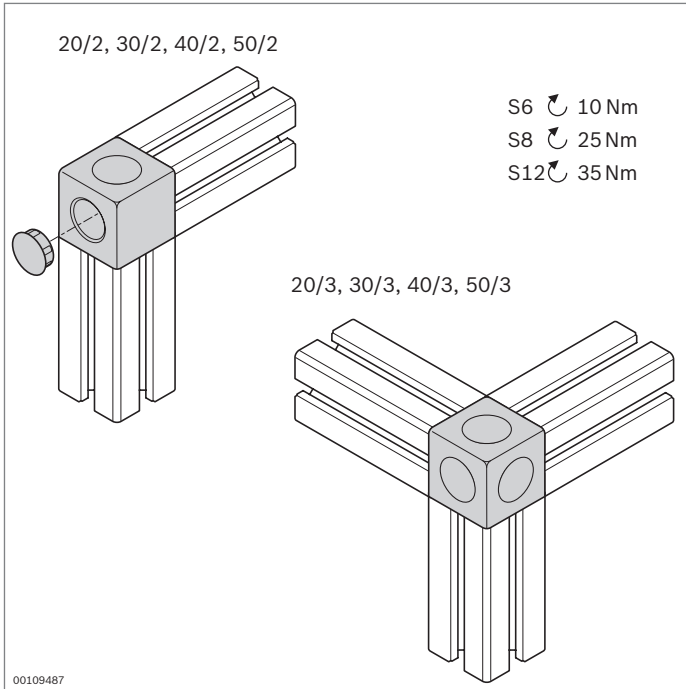
19617

Tapa

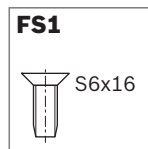
- ▶ Para cerrar el taladro pasante en perfiles cerrados

Tapa	D (mm)	N.º
	5,8	100 3 842 551 032
	7,8	100 3 842 551 034
	9,8	100 3 842 551 036

Material: PA; gris señales (RAL 7004)



Tipo	M _{max}
20/2	18 Nm



Conector cúbico

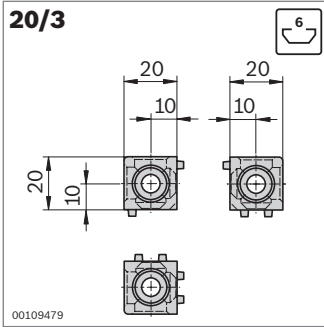


- ▶ Para una unión angular sin torsión de perfiles con la misma sección transversal
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Tapas para cerrar las aberturas
- ▶ Atornillado en el perfil mediante tornillos autorroscantes
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

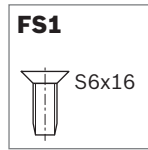
Conector cúbico 20/2	Ranura ESD		N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	6		1	3 842 549 858 2xFS1
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	6		1	3 842 549 859 2xFS1
Conector cúbico	6		20	3 842 523 875
Tapa D12	gris señales (PP)		100	3 842 548 700
	negro (PP)		100	3 842 548 704
Tornillo de cabeza avellanada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

Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
conector cúbico *designLINE*: pintado (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.



Tipo	
20/3	23 Nm

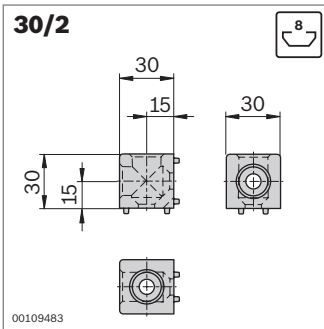


Conector cúbico 20/3	Ranura	ESD		N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	6		*	1	3 842 549 860 3xFS1
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	6		*	1	3 842 549 861 3xFS1
Conector cúbico	6			20	3 842 523 872
Tapa D12	gris señales (PP)			100	3 842 548 700
	negro (PP)			100	3 842 548 704
Tornillo de cabeza avellanada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

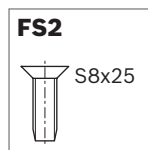
Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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.



Tipo	
30/2	80 Nm

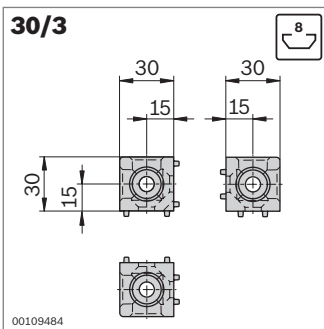


Conector cúbico 30/2	Ranura	ESD		N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	8		*	1	3 842 549 862 2xFS2
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	8		*	1	3 842 549 863 2xFS2
Conector cúbico	8			20	3 842 523 876
Tapa D18	gris señales (PP)			100	3 842 548 701
	negro (PP)			100	3 842 548 705
Tornillo de cabeza avellanada S8x25	8			100	3 842 517 543

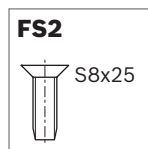
Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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.



Tipo	
30/3	85 Nm

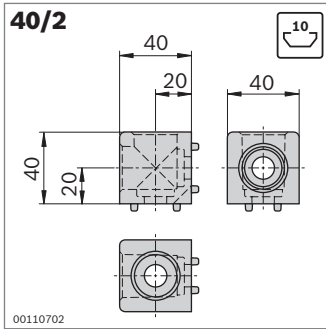


Conector cúbico 30/3	Ranura	ESD		N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	8		*	1	3 842 549 864 3xFS2
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	8		*	1	3 842 549 865 3xFS2
Conector cúbico	8			20	3 842 523 873
Tapa D18	gris señales (PP)			100	3 842 548 701
	negro (PP)			100	3 842 548 705
Tornillo de cabeza avellanada S8x25	8			100	3 842 517 543

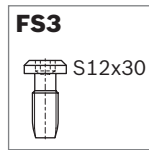
Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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.



Tipo	
40/2	60 Nm

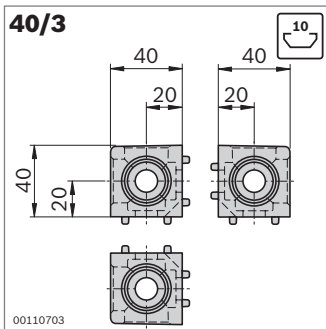


Conector cúbico 40/2	Ranura ESD	ESD	N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	10	⚠*	1	3 842 549 866 2xFS3
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	10	⚠*	1	3 842 549 867 2xFS3
Conector cúbico	10	⚠	20	3 842 529 010
Tapa D24	gris señales (PP)		100	3 842 548 702
	negro (PP)	⚠	100	3 842 548 706
Tornillo S12x30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

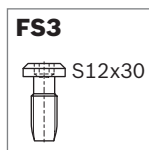
Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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.



Tipo	
40/3	70 Nm

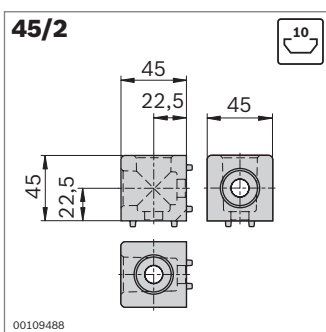


Conector cúbico 40/3	Ranura ESD	ESD	N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	10	⚠*	1	3 842 549 868 3xFS3
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	10	⚠*	1	3 842 549 869 3xFS3
Conector cúbico	10	⚠	20	3 842 529 011
Tapa D24	gris señales (PP)		100	3 842 548 702
	negro (PP)	⚠	100	3 842 548 706
Tornillo S12x30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

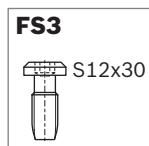
Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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.



Tipo	
45/2	45x45L 150 Nm
	45x45 200 Nm

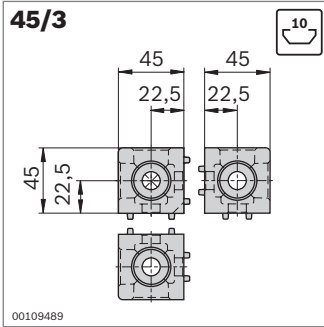


Conector cúbico 45/2	Ranura ESD	ESD	N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	10	⚠*	1	3 842 549 870 2xFS3
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	10	⚠*	1	3 842 549 871 2xFS3
Conector cúbico	10	⚠	20	3 842 523 877
Tapa D24	gris señales (PP)		100	3 842 548 702
	negro (PP)	⚠	100	3 842 548 706
Tornillo S12x30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

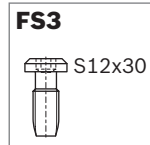
Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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.



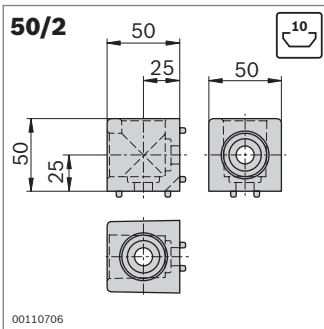
Tipo		
45/3	45x45L	170 Nm
	45x45	240 Nm



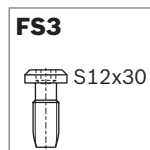
Conector cúbico 45/3	Ranura ESD	N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	10	1 3 842 549 872	3xFS3
Juego <i>designLINE</i> , gris señales	10	1 3 842 549 873	3xFS3
Conector cúbico	10	20 3 842 523 874	
Tapa D24	gris señales (PP)	100 3 842 548 702	
	negro (PP)	100 3 842 548 706	
Tornillo S12x30	10	100 3 842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

Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 conector cúbico *designLINE*: pintado (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.



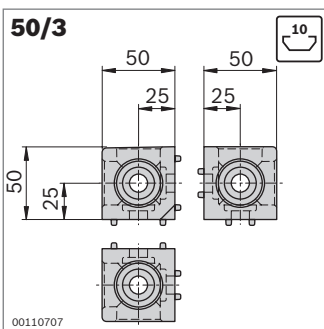
Tipo		
50/2		120 Nm



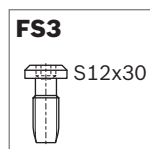
Conector cúbico 50/2	Ranura ESD	N.º	FS
Juego (estándar), gris señales	10	1 3 842 549 874	2xFS3
Conector cúbico	10	20 3 842 529 012	
Tapa D30	gris señales (PP)	100 3 842 548 703	
	negro (PP)	100 3 842 548 707	
Tornillo S12x30	10	100 3 842 530 236	

Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 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.



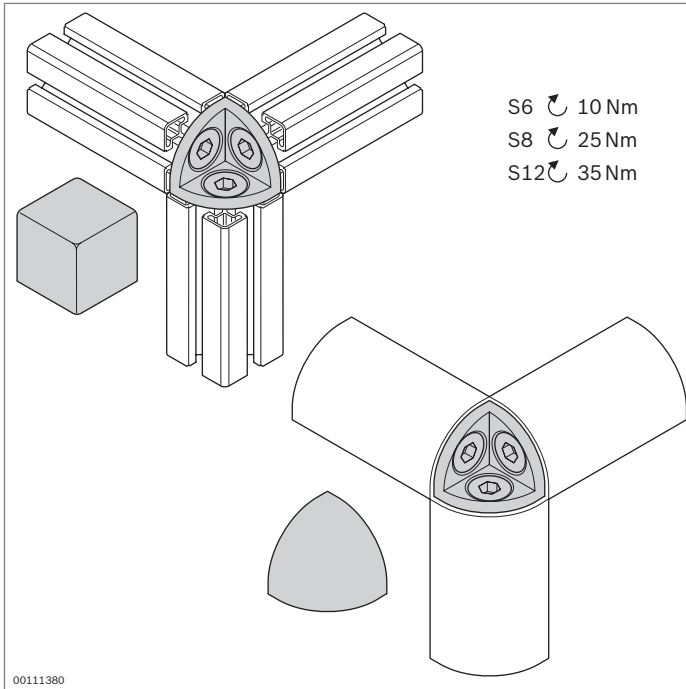
Tipo		
50/3		140 Nm



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

Material: conector cúbico: fundición a presión de aluminio
 material de fijación: acero; galvanizado

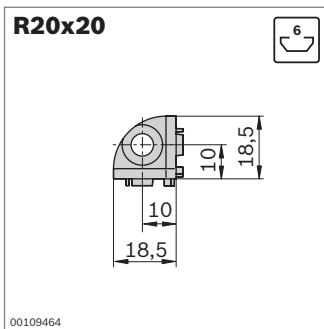
Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS), tapas
 * El conector cúbico establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.

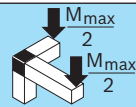


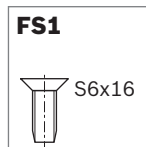
Rinconera







- ▶ 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 cúbicas como medida de protección para prevenir lesiones y evitar la suciedad
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario



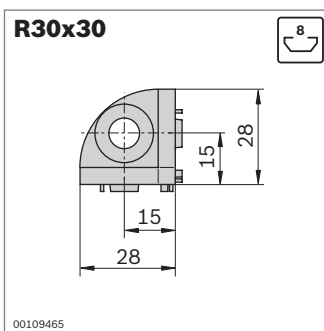
Tipo	
20/3	23 Nm

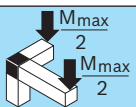


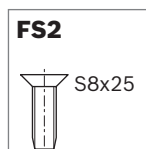
R20x20	Ranura	ESD		N.º	FS
Rinconera	6		1	3 842 519 318	3xFS1
Tapa	gris señales (PP)		10	3 842 548 708	
K (esfera)	negro (PP)		10	3 842 548 712	
Tapa W (cubo)	gris señales (PP)		10	3 842 548 716	
	negro (PP)		10	3 842 548 720	





Material: rinconera: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

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



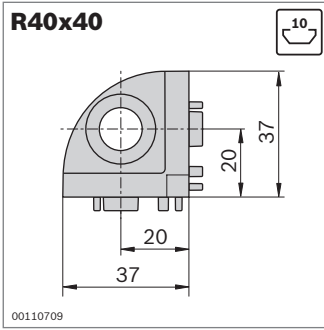
Tipo	
30/3	85 Nm



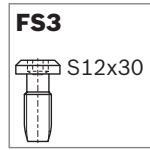
R30x30	Ranura	ESD		N.º	FS
Rinconera	8		1	3 842 519 319	3xFS2
Tapa	gris señales (PP)		10	3 842 548 709	
K (esfera)	negro (PP)		10	3 842 548 713	
Tapa	gris señales (PP)		10	3 842 548 717	
W (cubo)	negro (PP)		10	3 842 548 721	

Material: rinconera: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

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

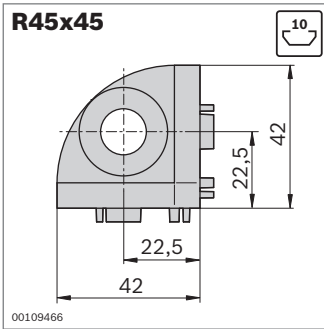


Tipo	
40/3	70 Nm

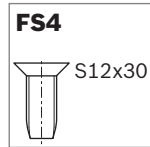


R40x40	Ranura	ESD		N.º	FS
Rinconera	10		1	3 842 529 404	3xFS3
Tapa K (esfera)	gris señales (PP)			10	3 842 548 710
	negro (PP)			10	3 842 548 714
Tapa W (cubo)	gris señales (PP)			10	3 842 548 718
	negro (PP)			10	3 842 548 722

Material: rinconera: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

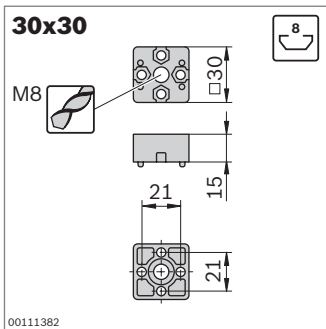
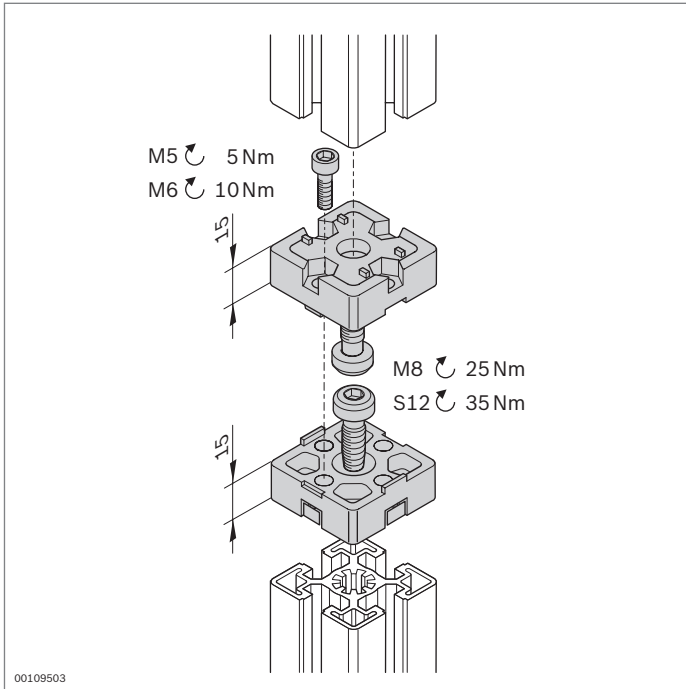



Tipo	
45/3	45x45L 170 Nm
	45x45 240 Nm

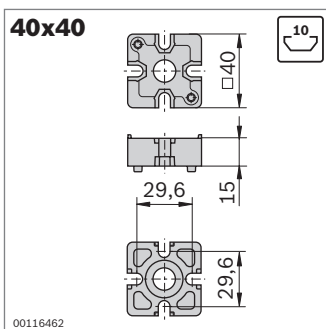
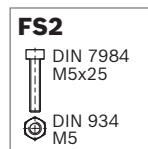
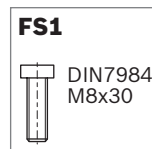



R45x45	Ranura	ESD		N.º	FS
Rinconera	10		1	3 842 519 321	3xFS4
Tapa K (esfera)	gris señales (PP)			10	3 842 548 711
	negro (PP)			10	3 842 548 715
Tapa W (cubo)	gris señales (PP)			10	3 842 548 719
	negro (PP)			10	3 842 548 723

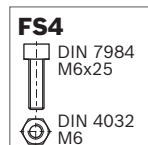
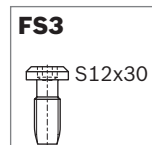
Material: rinconera: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



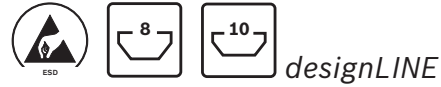
Tipo	
30x30	81 Nm





Tipo	
40x40	170 Nm



Empalmador final





- ▶ Para la unión frontal de perfiles
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - 30x30: roscado M8 en el agujero central
 - 40x40, 45x45, 50x50: no necesario

Empalmador final	Ranura	ESD	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

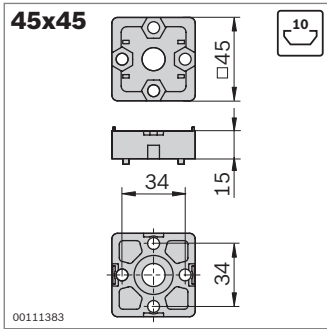
Material: empalmador final: fundición a presión de aluminio
 empalmador final *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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

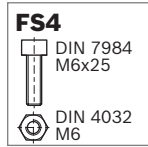
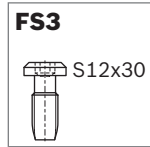
Empalmador final	Ranura	ESD	ESD N.º	FS
40x40 Juego (estándar)	10		3 842 532 196	2xFS3, 4xFS4
Juego <i>designLINE</i>	10		3 842 538 657	2xFS3, 4xFS4

Material: empalmador final: fundición a presión de aluminio
 empalmador final *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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



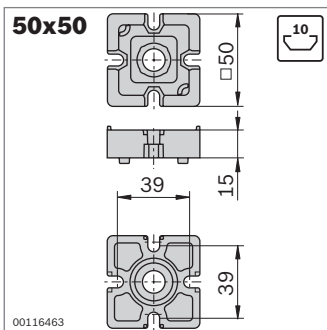
Tipo	
45x45	200 Nm



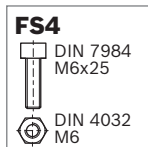
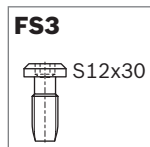
Empalmador final	Ranura	ESD	N.º	FS
45x45 Juego (estándar)	10		3 842 191 175	2xFS3, 4xFS4
Juego <i>designLINE</i>	10		3 842 538 658	2xFS3, 4xFS4

Material: empalmador final: fundición a presión de cinc
empalmador final *designLINE*: pintado (RAL 9006)
material de fijación: acero; galvanizado

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



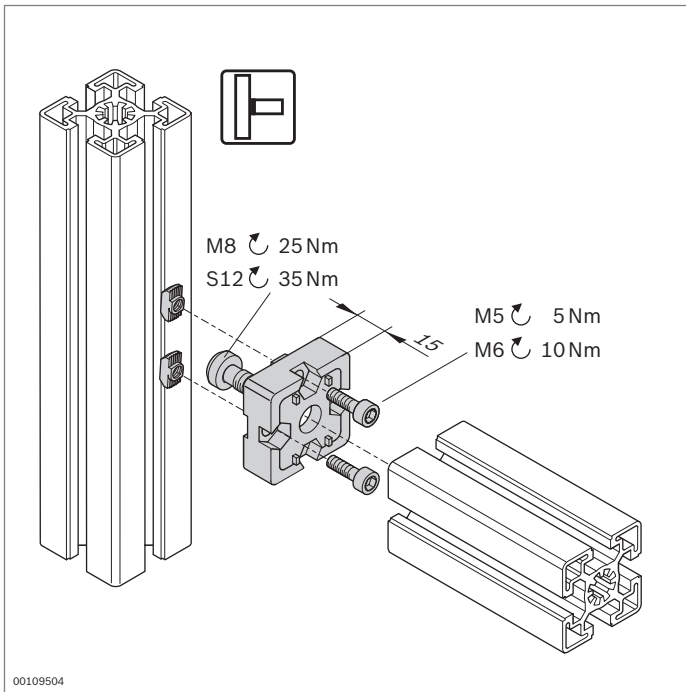
Tipo	
50x50	180 Nm



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

Material: empalmador final: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

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

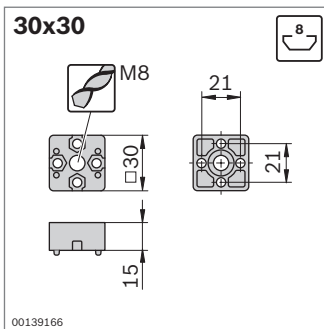


00109504

Unión en T



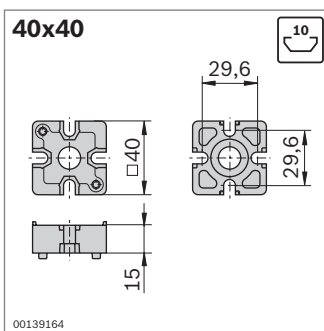
- ▶ Para la unión en ángulo recto de perfiles
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - 30x30: roscado M8 en el agujero central
 - 40x40, 45x45, 50x50: no necesario



00139166

Tipo	F_{max}	M_{max}
30x30	4000 N	80 Nm

FS1	FS2
DIN7984 M8x30	DIN 7984 M5x16



00139164

Tipo	F_{max}	M_{max}
40x40	9000 N	150 Nm

FS3	FS4
S12x30	DIN 7984 M6x20

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

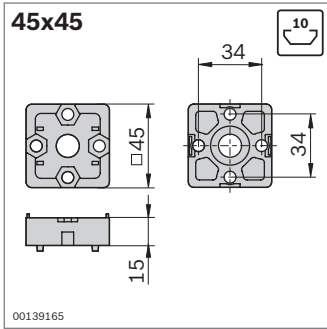
Material: unión en T: fundición a presión de aluminio
 unión en T *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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

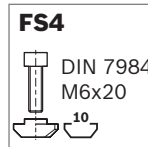
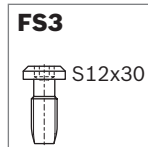
Unión en T	Ranura	ESD	N.º	FS
40x40 Juego (estándar)	10		3 842 532 195	1xFS3, 2xFS4
Juego <i>designLINE</i>	10		3 842 538 697	1xFS3, 2xFS4

Material: unión en T: fundición a presión de aluminio
 unión en T *designLINE*: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado

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



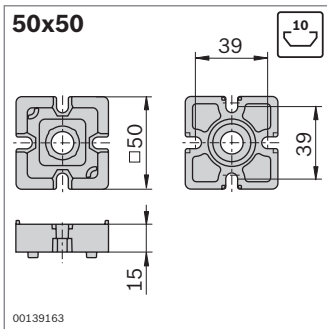
Tipo		
45x45	9000 N	200 Nm



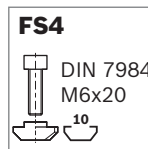
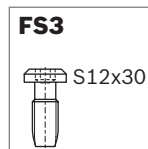
Unión en T	Ranura	ESD	N.º	FS
45x45 Juego (estándar)	10		3 842 520 802	1xFS3, 2xFS4
Juego <i>designLINE</i>	10		3 842 538 698	1xFS3, 2xFS4

Material: unión en T: fundición a presión de cinc
unión en T *designLINE*: pintado (RAL 9006)
material de fijación: acero; galvanizado

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



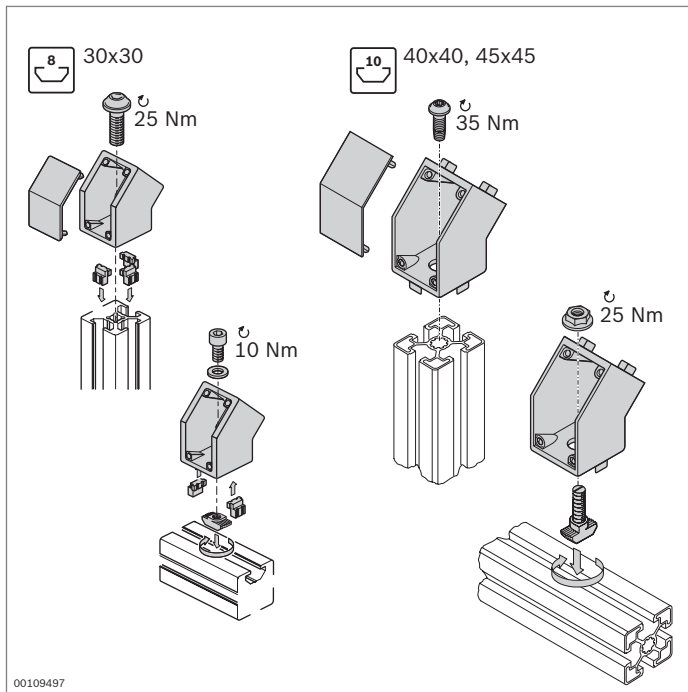
Tipo		
50x50	10000 N	170 Nm



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

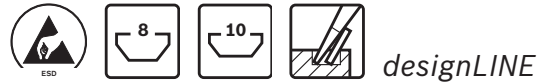
Material: unión en T: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

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



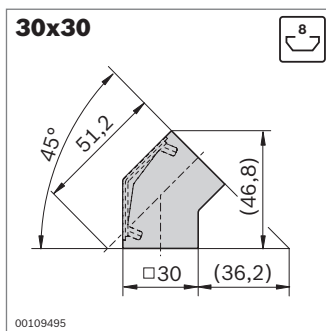
00109497

Empalmador a 45°

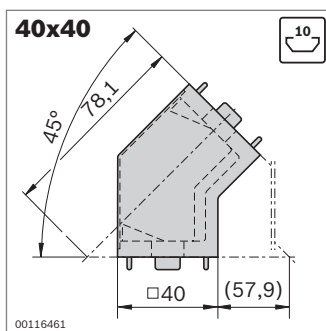
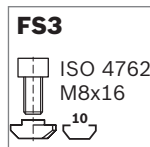
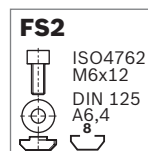
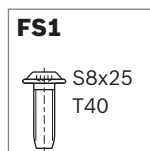


- ▶ Para la unión de perfiles con un ángulo de 45°
- ▶ Adecuado para el refuerzo de armazones
- ▶ Adecuado para uniones en la parte frontal o en la ranura del perfil
- ▶ Empalmador a 45° 40x40 y 45x45 con salientes de centrado para un posicionamiento sencillo (los salientes de centrado se rompen fácilmente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

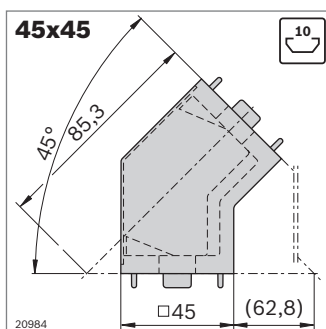
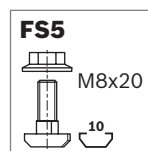
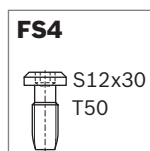
* El empalmador a 45° establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.



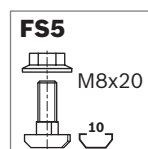
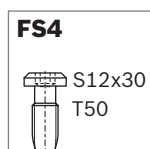
00109495



00116461



20984



Empalmador a 45°	Color	Ra- nura	ESD	N.º	FS	
30x30	Juego (estándar)	gris señales	8	⚡*	3 842 554 446	2xFS1, FS2, FS3
		negro	8	⚡	3 842 554 447	
Juego <i>designLINE</i>	gris señales	8	⚡*	3 842 554 452	2xFS1, FS2, FS3	
	negro	8	⚡	3 842 554 453		

Material: empalmador a 45°: fundición a presión de cinc; empalmador a 45° *designLINE*: pintado (RAL 9006); pieza de centrado, tapa: PP; material de fijación: acero; galvanizado

Volumen de suministro: juego incl. material de fijación (FS), 6 piezas de centrado, tapa

Empalmador a 45°	Color	Ra- nura	ESD	N.º	FS	
40x40	Juego (estándar)	gris señales	10	⚡*	3 842 554 448	2xFS4, FS5
		negro	10	⚡	3 842 554 449	
Juego <i>designLINE</i>	gris señales	10	⚡*	3 842 554 454	2xFS4, FS5	
	negro	10	⚡	3 842 554 455		

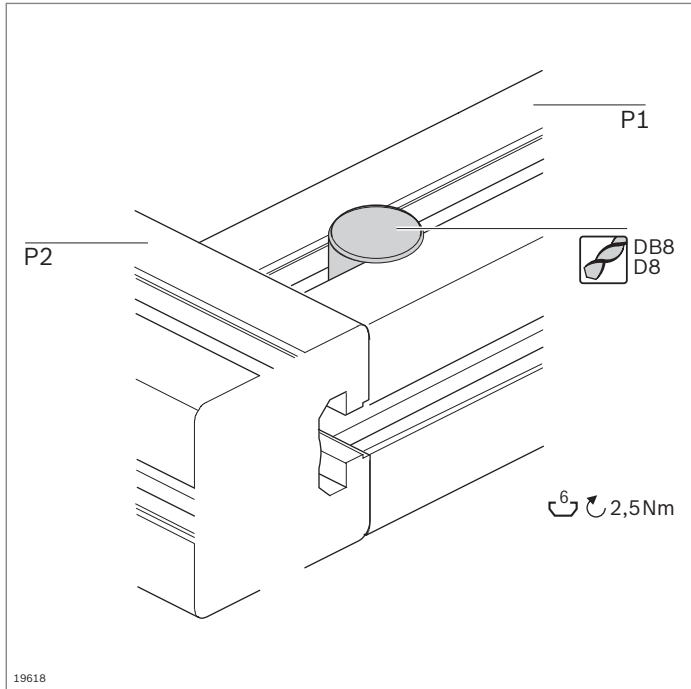
Material: empalmador a 45°: fundición a presión de aluminio; empalmador a 45° *designLINE*: pintado (RAL 9006); pieza de centrado, tapa: PP; material de fijación: acero; galvanizado

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

Empalmador a 45°	Color	Ra- nura	ESD	N.º	FS	
45x45	Juego (estándar)	gris señales	10	⚡*	3 842 554 450	2xFS4, FS5
		negro	10	⚡	3 842 554 451	
Juego <i>designLINE</i>	gris señales	10	⚡*	3 842 554 456	2xFS4, FS5	
	negro	10	⚡	3 842 554 457		

Material: empalmador a 45°: fundición a presión de aluminio; empalmador a 45° *designLINE*: pintado (RAL 9006); pieza de centrado, tapa: PP; material de fijación: acero; galvanizado

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

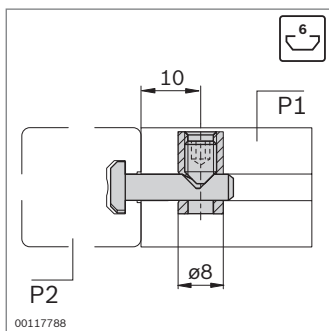
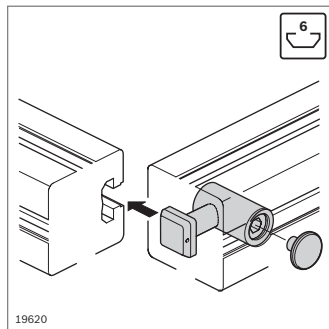
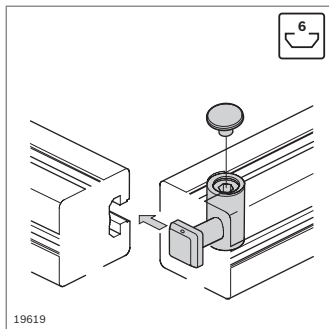


Empalmador de apriete rápido de ranura de 6 mm, 0°, 90° Tapa



- ▶ 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 a 0° o a 90°
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro ciego DB8 o taladro pasante D8

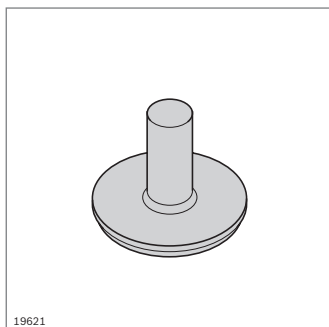
Accesorios opcionales:
Dispositivo para taladrar



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

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

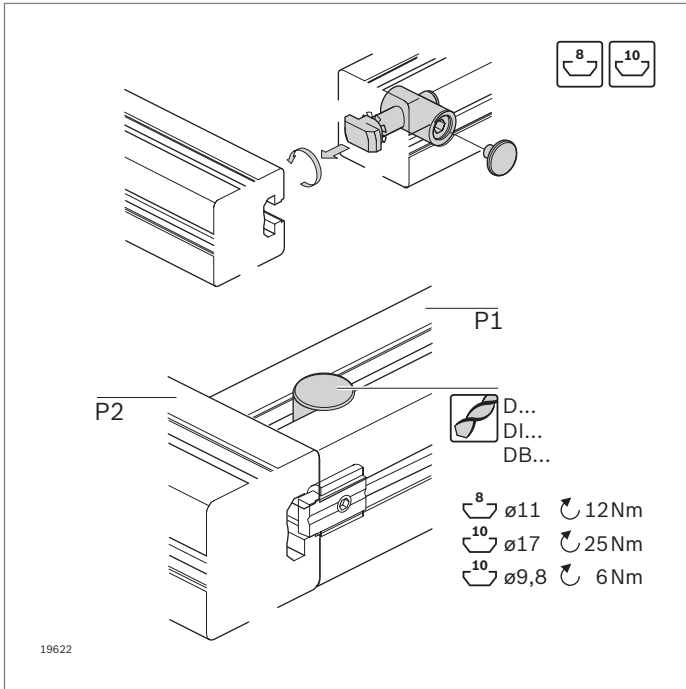
Material: acero; inoxidable



- ▶ Tapa para cubrir el manguito de apriete

Tapa	D (mm)	N.º
	8	100 3 842 551 038

Material: PE; gris señales RAL 7004



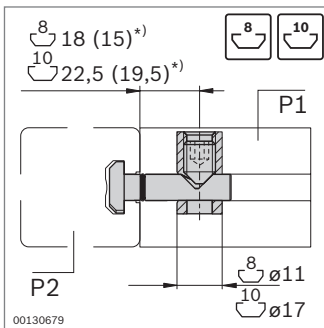
Empalmador de apriete rápido de ranura de 8/10 mm, 0°



- ▶ 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 en 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 diferente capacidad de carga «Datos técnicos»

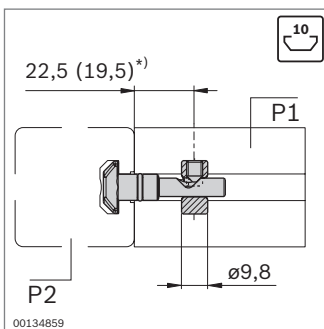
Accesorios opcionales:

- ▶ Protección contra torsión
- ▶ Compensación de radio
- ▶ Dispositivo para taladrar
- ▶ Tapa



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

*) Al utilizar una compensación de radio



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

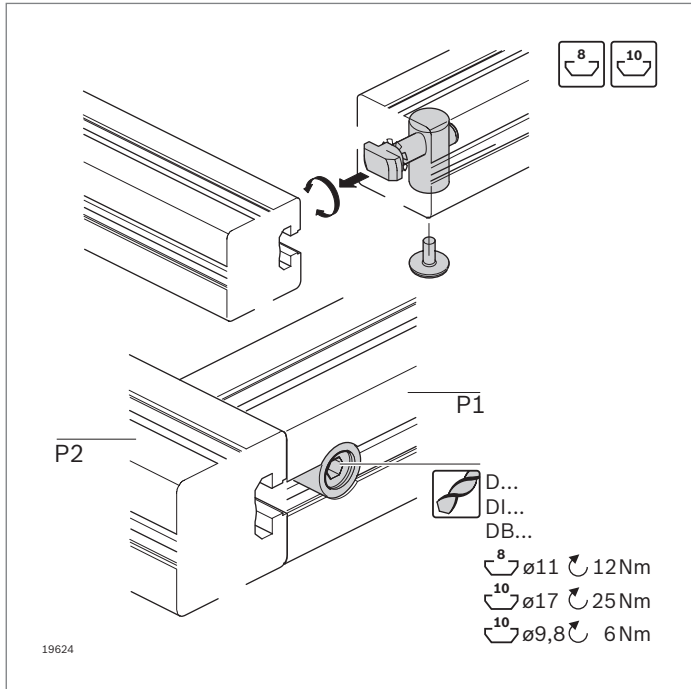
*) Al utilizar una compensación de radio

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

- ▶ 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 conseguir una unión visualmente atractiva; la ranura se puede cerrar completamente con el perfil de cubrimiento

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

¹⁾ Sin taladro estándar en la distancia entre ranuras 40, 50 y 60
Distancia nominal al extremo del perfil: 22,5 mm



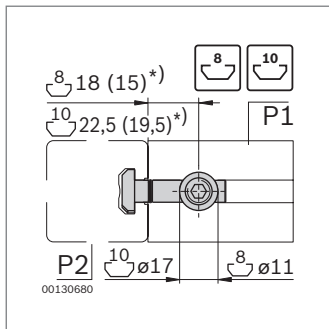
Empalmador de apriete rápido de ranura de 8/10 mm, 90° Tapa



- ▶ 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

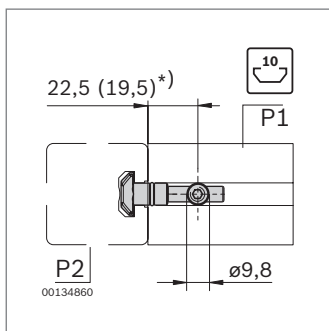
Accesorios opcionales:

- ▶ Protección contra torsión
- ▶ Compensación de radio
- ▶ Dispositivo para taladrar
- ▶ Tapa



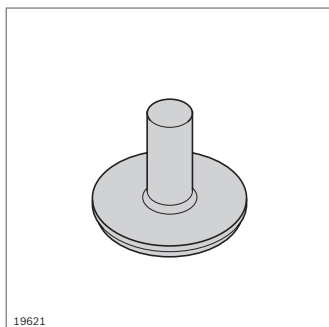
Ranura	F_{max}	M_{max}
8 / 8	500 N	40 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

*) Al utilizar una compensación de radio



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

*) Al utilizar una compensación de radio



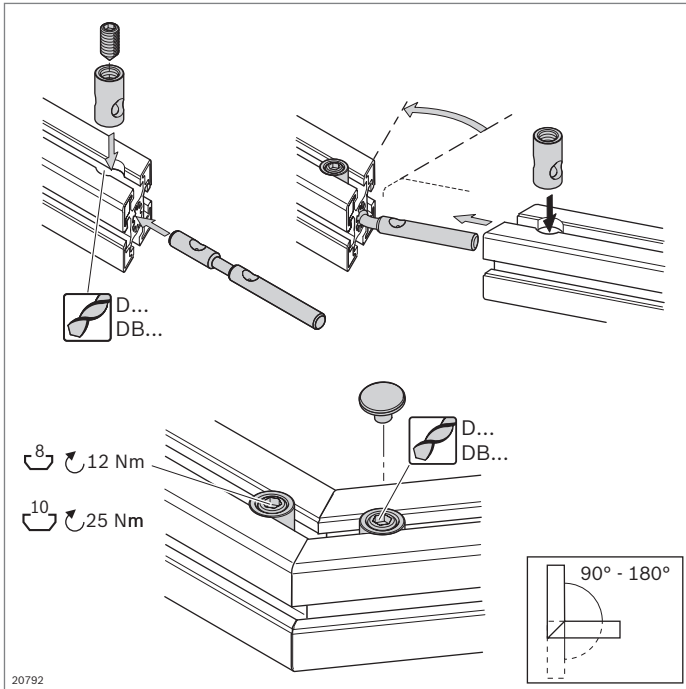
Empalmador de apriete rápido a 90°	P1 / P2	D ESD	N.º
		(mm)	
Acero; galvanizado	8 / 8	11	3 842 535 465
	10 / 10	17	3 842 535 466
Acero; inoxidable	8 / 8	11	3 842 548 937
	10 / 10	17	3 842 548 938

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

¹⁾ Sin taladro estándar en la distancia entre ranuras 40, 50 y 60
Distancia nominal al extremo del perfil: 22,5 mm

Tapa	D	N.º
	(mm)	
	11	3 842 551 040
	17	3 842 551 042

Material: PE; gris señales RAL 7004



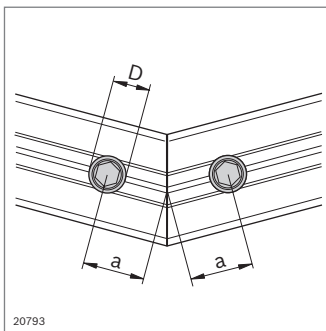
Empalmador de apriete rápido flexible frontal-frontal



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

Accesorios:

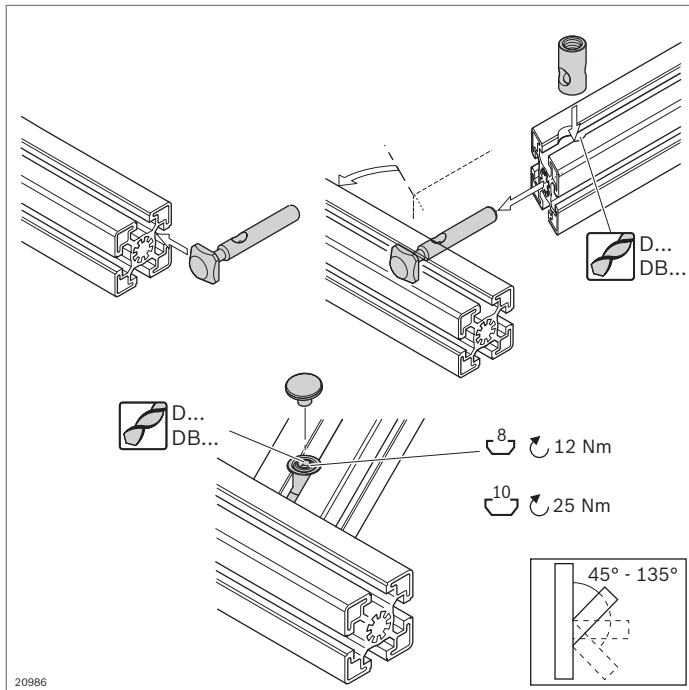
- ▶ Dispositivo para taladrar
- ▶ Tapa



Perfil	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	ESD	3 842 535 630
	10 / 10	22,5	17	ESD	3 842 535 634

Material: anclaje de tracción: acero; inoxidable
casquillo: acero; galvanizado



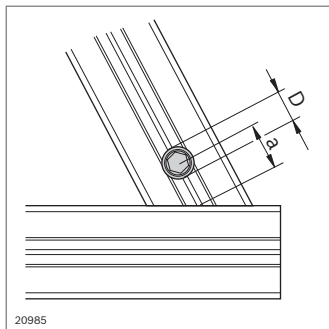
Empalmador de apriete rápido flexible frontal-ranura



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

Accesorios:

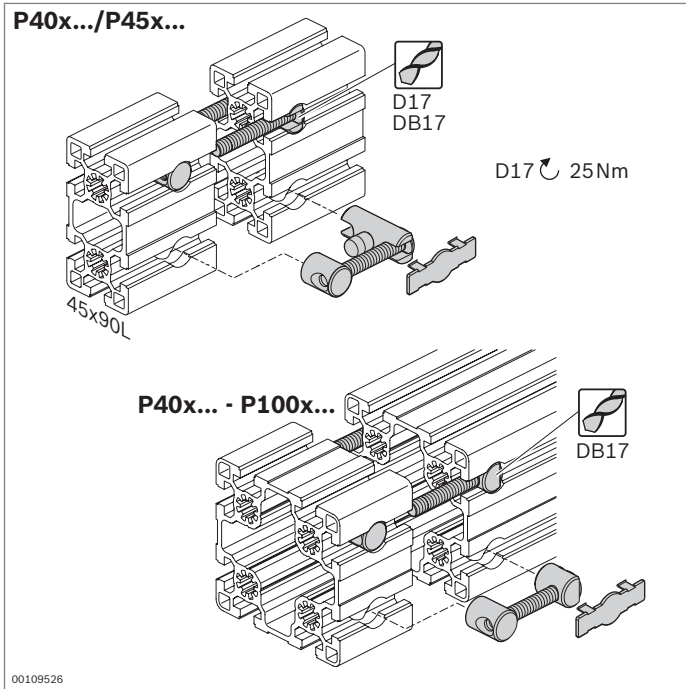
- ▶ Dispositivo para taladrar
- ▶ Tapa



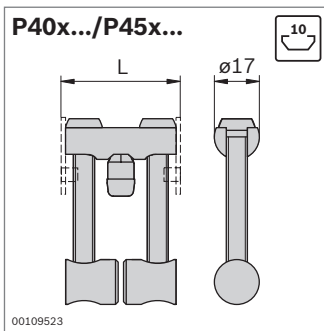
Empalmador de apriete rápido, flexible	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	N.º
Frontal-ranura	8 / 8	18	11		3 842 535 629
	10 / 10	22,5	17		3 842 535 635

Material: anclaje de tracción: acero; inoxidable
casquillo: acero; galvanizado

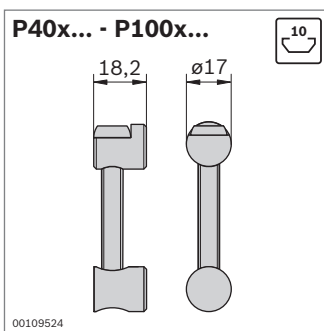
Perfil				
	F_{max}	M_{max}	F_{max}	M_{max}
30x30	1100 N	35 Nm	650 N	40 Nm
40x40L	1500 N	110 Nm	1000 N	80 Nm
45x45L	1500 N	120 Nm	1000 N	95 Nm
45x45	1500 N	140 Nm	1100 N	180 Nm
50x50L	1500 N	150 Nm	1100 N	180 Nm



00109526



00109523



00109524

Empalmador a tope



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

Accesorios opcionales:

Tapa D17 x 44,6; ESD

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 señales

Volumen de suministro: incl. 4 tapas

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

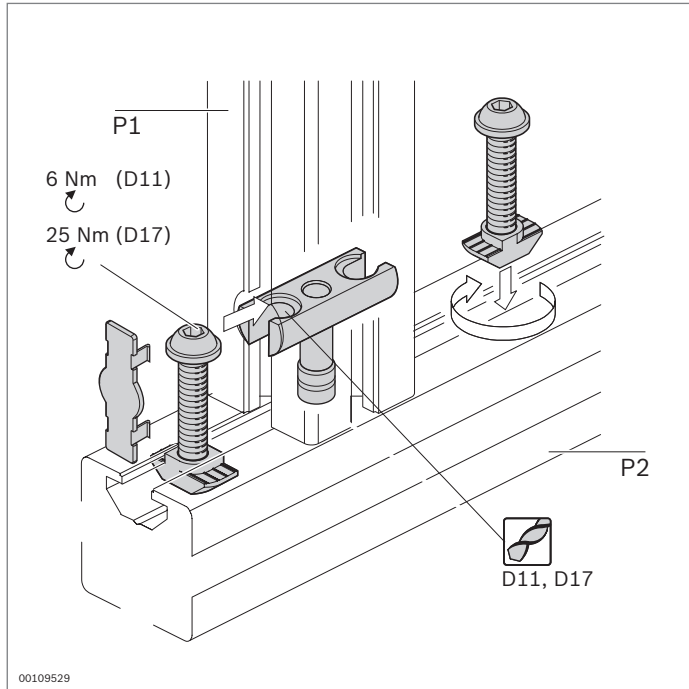
Empalmador a tope en un lado	ESD	N.º
------------------------------	-----	-----

Perfil 40x... - 100x...	▲*	3 842 554 444
-------------------------	----	---------------

Material: empalmador a tope: acero para tornillos; galvanizado
pasador de centrado, tapas: PP; gris señales

Volumen de suministro: incl. 2 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 bastidores cerrados
- ▶ Mecanizado de perfiles: taladro pasante D11, D17

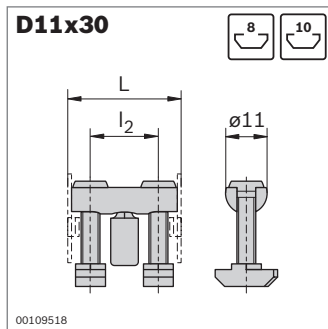
Datos técnicos

Accesorios:

Dispositivo para taladrar

Accesorios opcionales:

Tapa, ESD



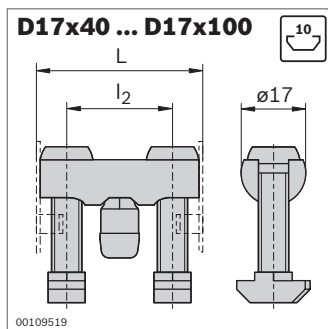
Tamaño	F_{max}	M_{max}	M_{max}
30	2500 N	60 Nm	20 Nm

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 señales
* 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 tapas



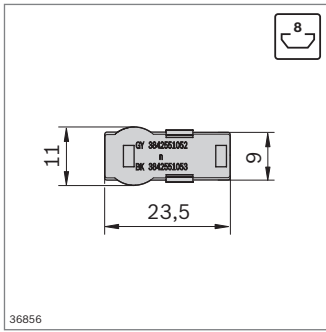
Tamaño	F_{max}	M_{max}	M_{max}
40	4000 N	180 Nm	40 Nm
45	4000 N	180 Nm	60 Nm
50	4000 N	200 Nm	65 Nm
60	4000 N	200 Nm	80 Nm
80	5000 N	800 Nm	170 Nm
90	5000 N	800 Nm	200 Nm
100	5000 N	1000 Nm	480 Nm

Empalmador de pernos	P1 / P2	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:

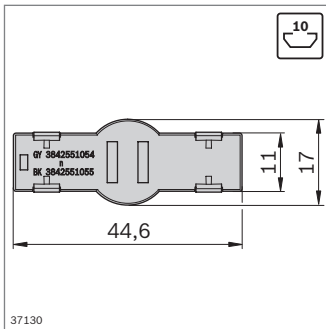
empalmador de pernos: acero; galvanizado pasador de centrado, tapas: PP; gris señales
* El empalmador de pernos establece una unión conductora, pero las tapas incluidas en el juego no son aptas para ESD.

Volumen de suministro: incl. 2 tapas



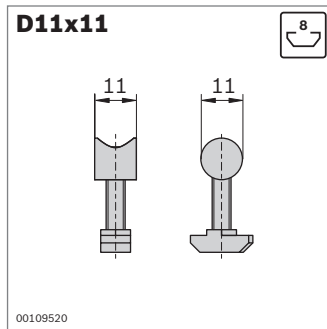
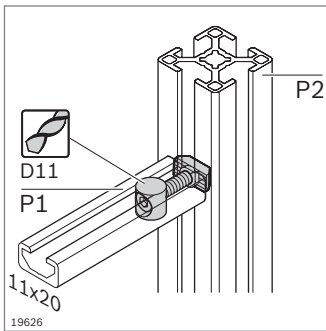
Tapa	Color	ESD		N.º
D11 x 23,5	Gris señales	100		3 842 551 052
D11 x 23,5	Negro			3 842 551 053

Material: PP



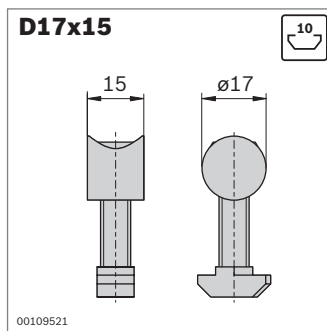
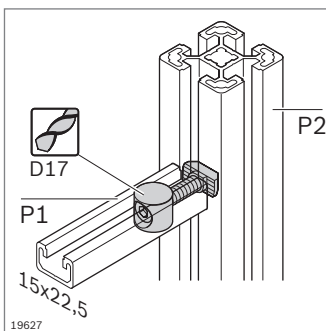
Tapa	Color	ESD		N.º
D17 x 44,6	Gris señales	100		3 842 551 054
D17 x 44,6	Negro			3 842 551 055

Material: PP



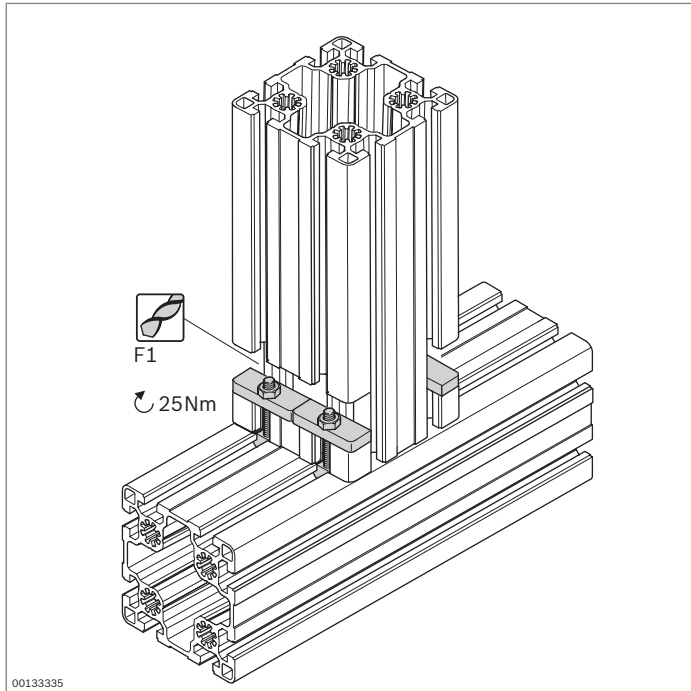
Empalmador de pernos	P1 / P2	ESD		N.º
D11x11	8 / 8			10 3 842 535 617

Material: acero; galvanizado



Empalmador de pernos	P1 / P2	ESD		N.º
D17x15	10 / 10			10 3 842 535 619

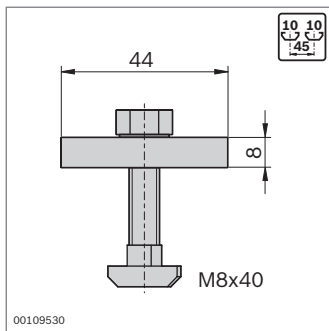
Material: acero; galvanizado



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



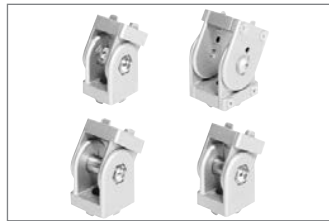
Ranura	
10	1000 N

Juego de fijación QV		N.º
Material: acero; galvanizado	10	3 842 146 972

Articulaciones



Articulación 45x45 con cierre



Articulaciones



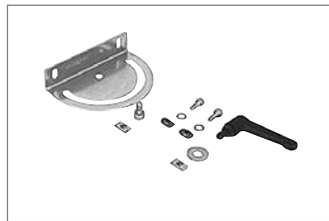
Cojinete giratorio



Articulación para brazo de soporte



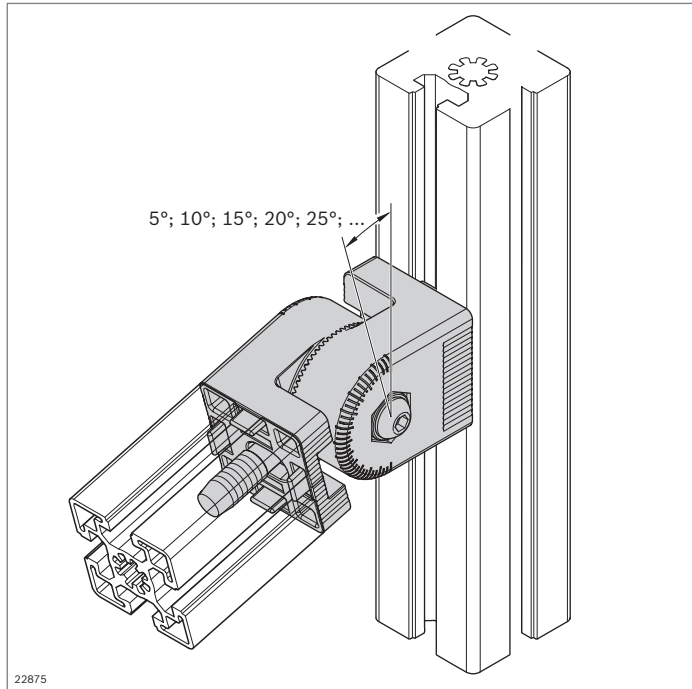
Pedestal de cojinete



Fijación giratoria



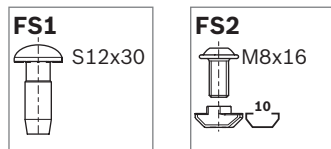
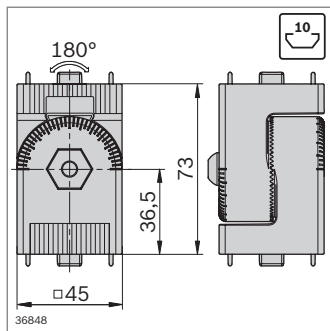
Palanca de apriete, mando estrellado



Articulación 45x45 con cierre



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



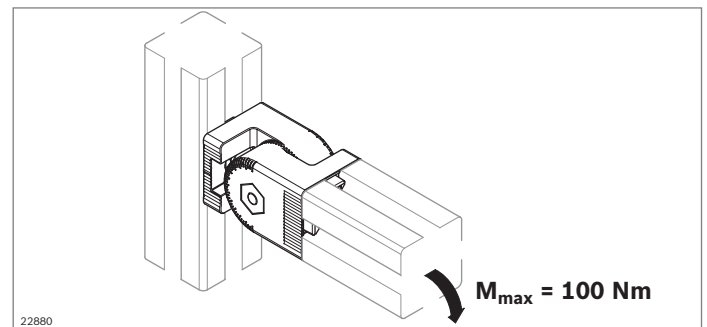
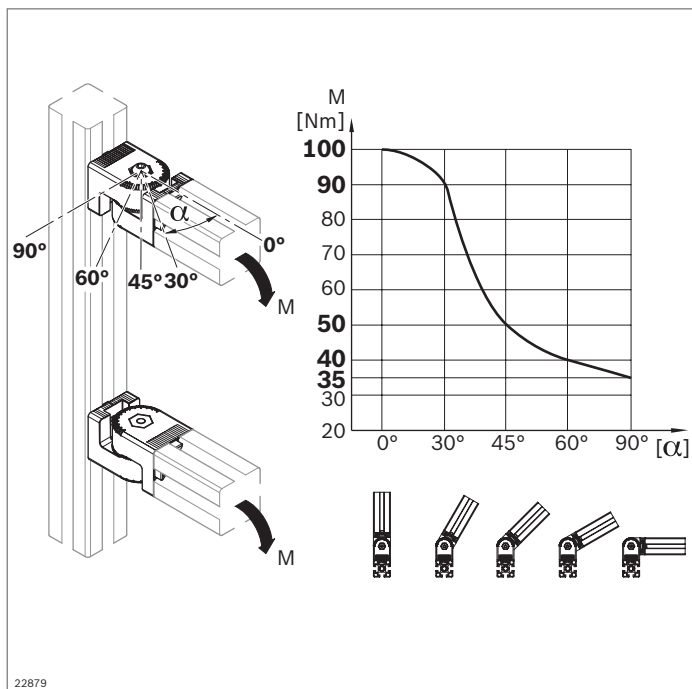
Articulación 45x45 con cierre	Ranura ESD	N.º	FS
	10	3 842 546 564	2xFS1, 2xFS2

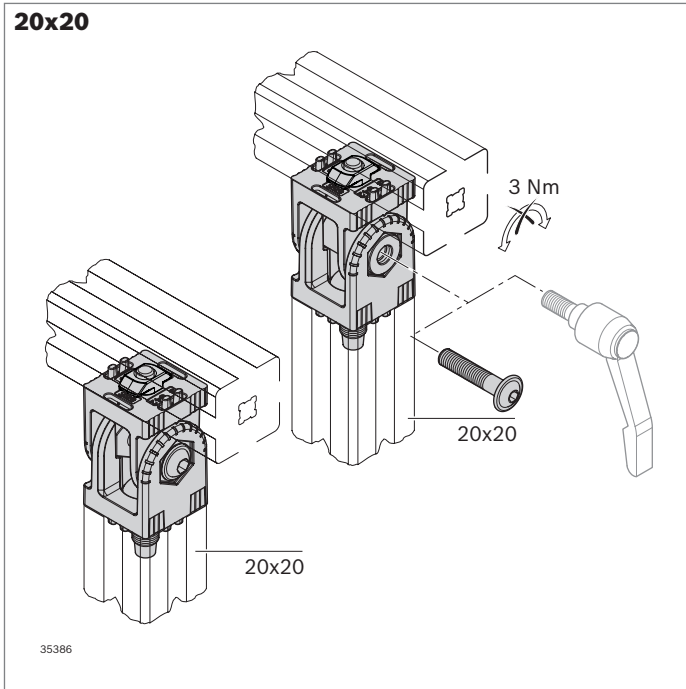
Material: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado

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

Palanca de apriete M8x45	N.º
Para articulación 45x45 con cierre	3 842 538 607

Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico

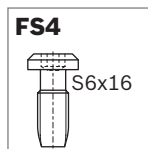
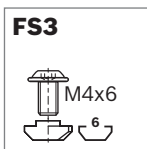
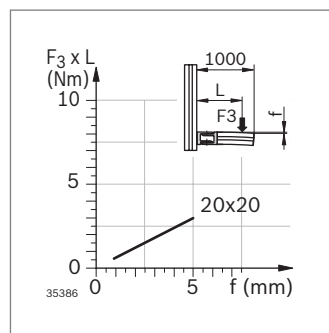
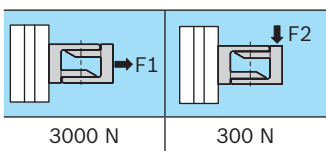
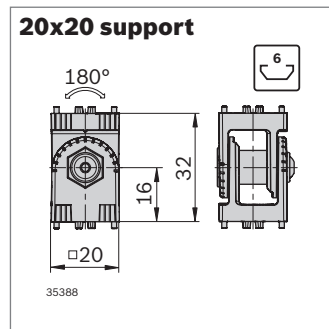
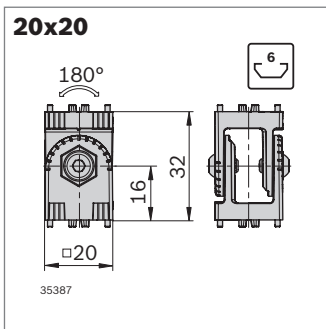




Articulación 20x20



- ▶ Para uniones de perfil móviles o fijas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 180°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ La articulación puede fijarse con ayuda de una palanca de apriete (M4x20) (3 N m) y regularse cómodamente
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Con el mismo número de pedido están disponibles dos versiones de montaje diferentes (estándar y support)



Articulación 20x20	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	6		3 842 555 659	2xFS3, 2xFS4
designLINE	6		3 842 555 665	2xFS3, 2xFS4

Material: estándar: fundición a presión de aluminio
designLINE: pintado, RAL 9006
 material de fijación: acero; galvanizado

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

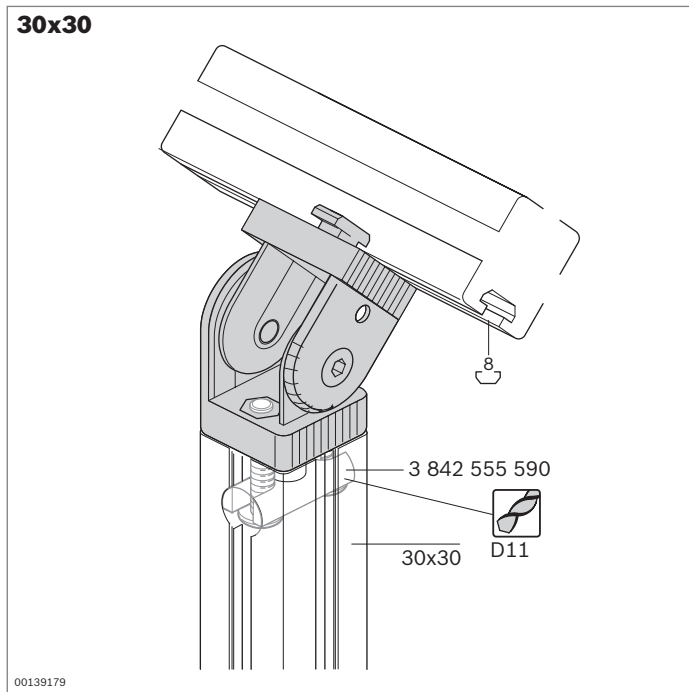
Articulación 30x30



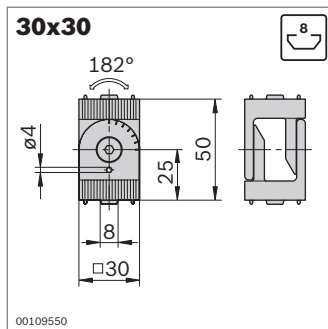
- ▶ Para uniones de perfil móviles o fijas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 182°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ Fijación por pinzas (5 Nm) o pasadores (15 Nm)
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles: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

Accesorios necesarios:

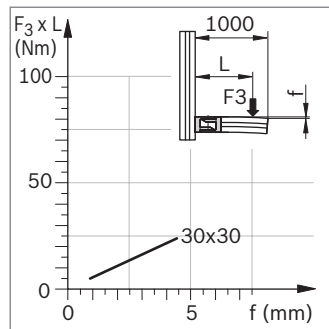
Empalmador de pernos D11 para unión frontal



00139179



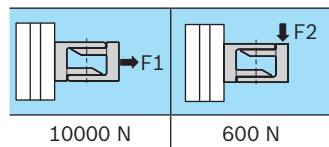
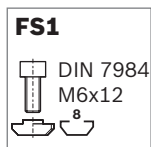
00109550

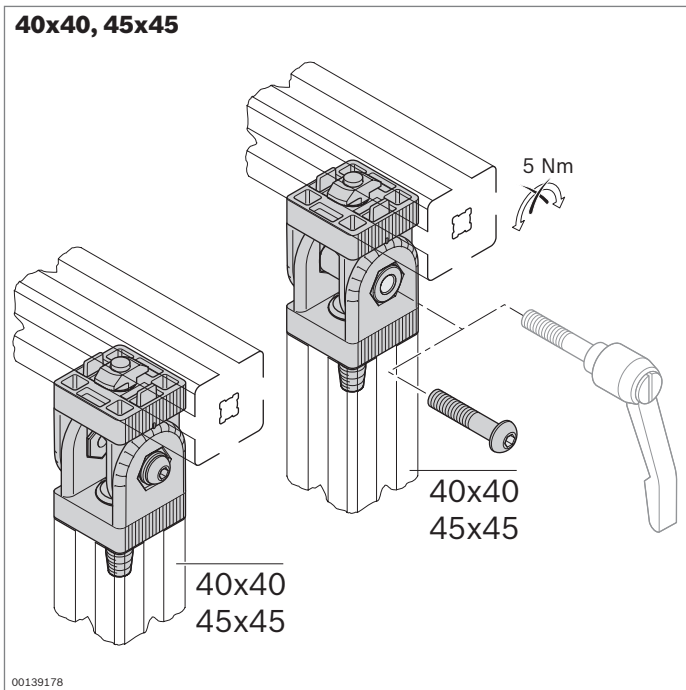


Articulación 30x30	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	8		3 842 502 683	2xFS1, 4xFS2
designLINE	8		3 842 538 683	2xFS1, 4xFS2

Material: estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado, RAL 9006
material de fijación: acero; galvanizado

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

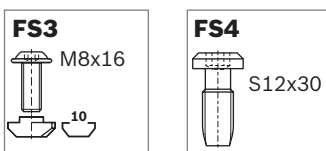
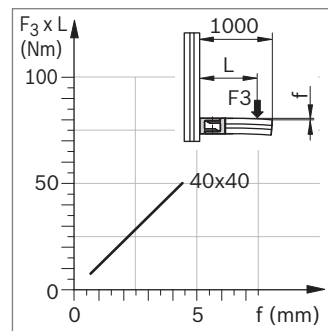
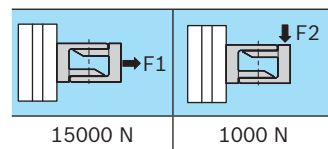
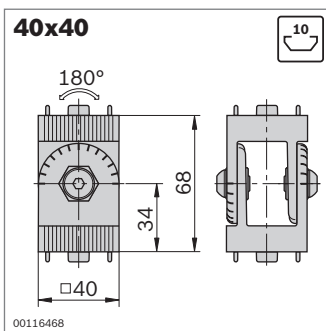




Articulación 40x40, 40x40 support, 45x45, 45x45 support

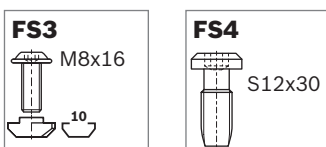
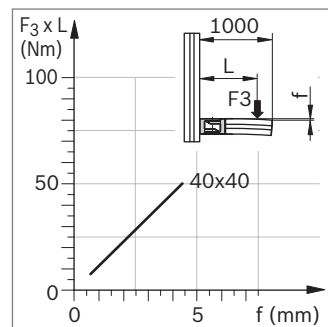
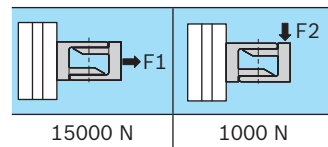
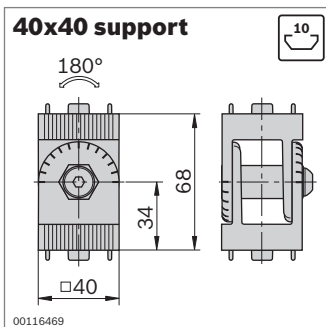


- ▶ Para uniones de perfil móviles o fijas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 180°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ La articulación support puede fijarse con ayuda de una palanca de apriete (5 Nm) y regularse cómodamente
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para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



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

Material: estándar: fundición a presión de aluminio
designLINE: pintado, RAL 9006
 material de fijación: acero; galvanizado
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

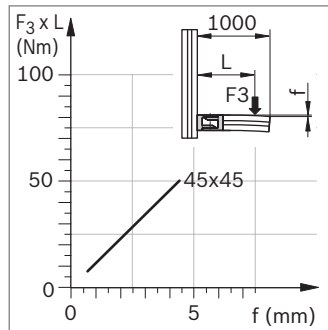
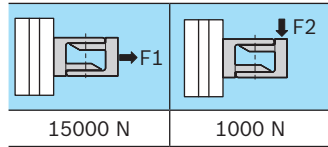
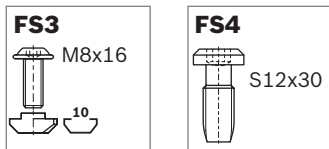
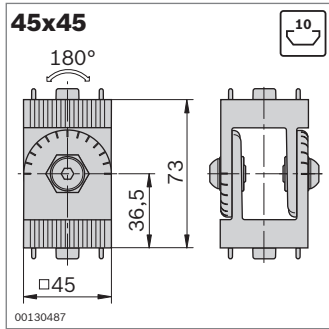


Articulación 40x40 support	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	10		3 842 543 402	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 685	2xFS3, 2xFS4

Material: estándar: fundición a presión de aluminio
designLINE: pintado, RAL 9006
 material de fijación: acero; galvanizado
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

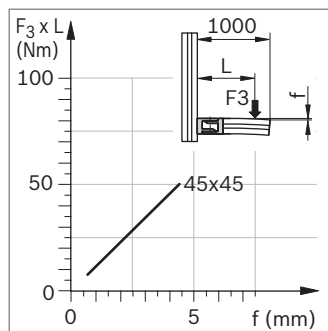
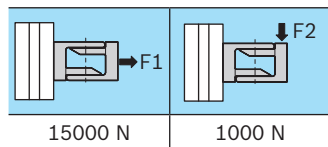
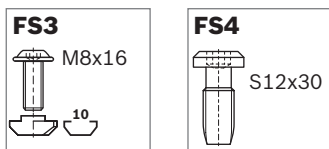
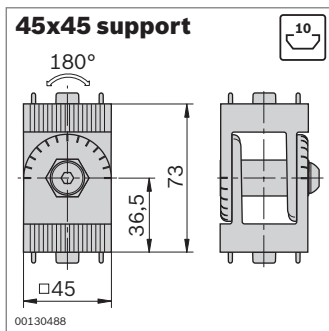
Palanca de apriete M8x40	N.º
Para articulación 40x40 support	3 842 516 847

Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico



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

Material: estándar: fundición a presión de aluminio
designLINE: pintado, RAL 9006
 material de fijación: acero; galvanizado
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

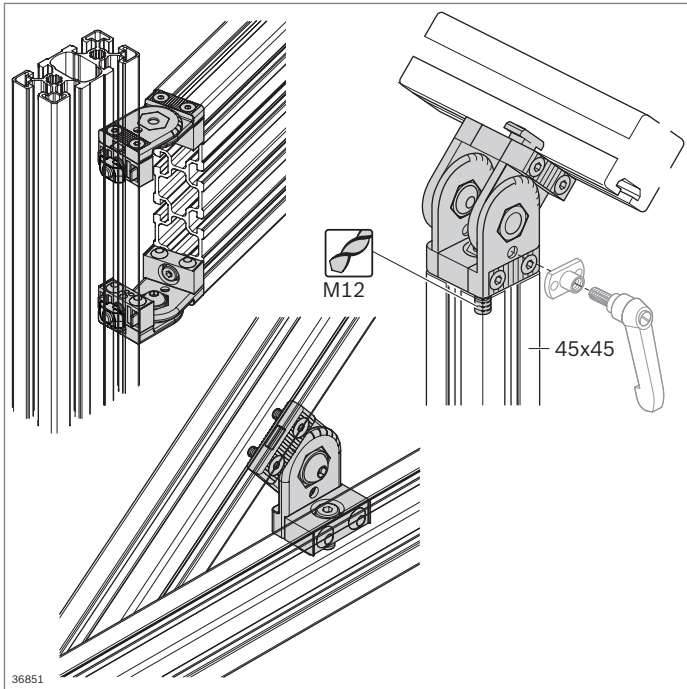


Articulación 45x45 support	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	10		3 842 543 404	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 687	2xFS3, 2xFS4

Material: estándar: fundición a presión de aluminio
designLINE: pintado, RAL 9006
 material de fijación: acero; galvanizado
 Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

Palanca de apriete M8x45	N.º
Para articulación 45x45 support	3 842 538 607

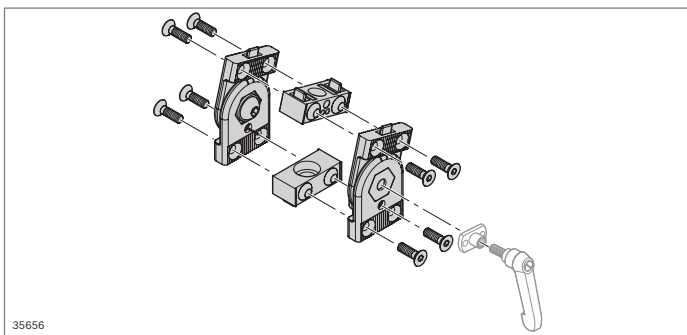
Material: fundición a presión de zinc; negra recubierta de plástico



Articulación 45x45

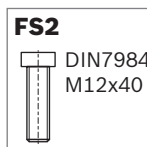
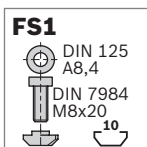
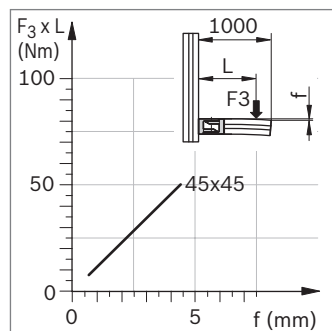
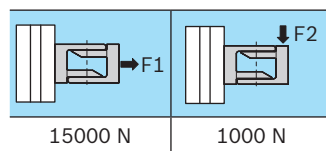
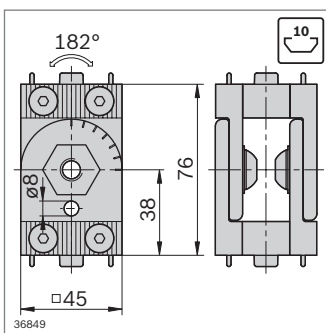


- ▶ Para uniones de perfil móviles o fijas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 182°
- ▶ Con graduación visual de 15°



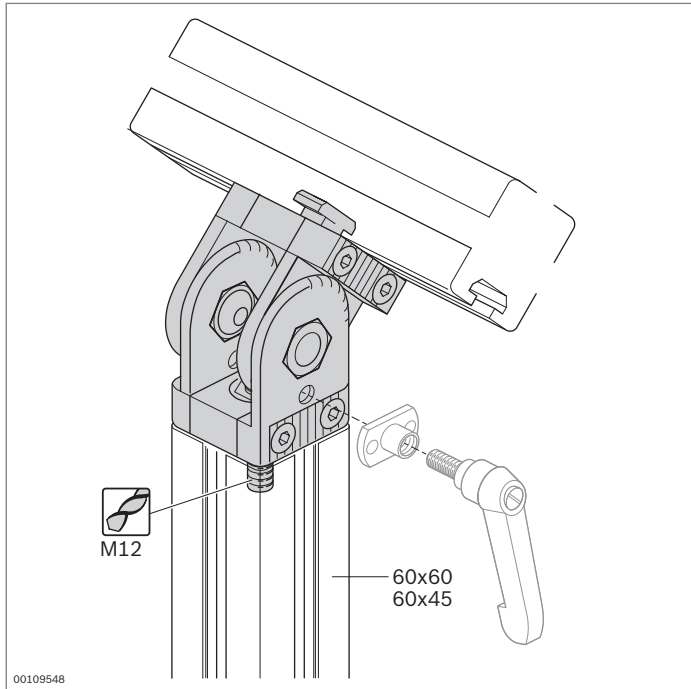
Articulación 45x45	Ranura	ESD N.º	FS
Estándar	10	3 842 502 684	2xFS1, 2xFS2

Material: estándar: fundición a presión de cinc
material de fijación: acero; galvanizado
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)



Palanca de apriete M5x10	ESD N.º
Para articulación 45x45	3 842 505 144

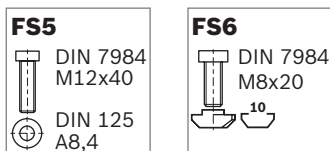
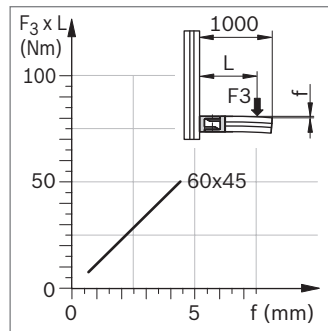
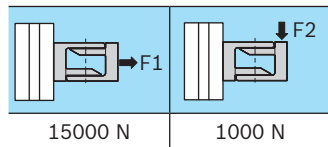
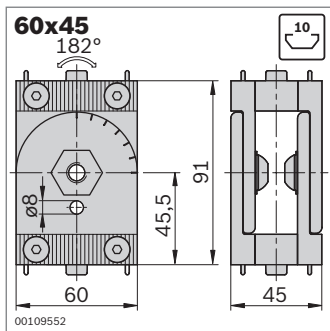
Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico



Articulación 60x45, 60x60



- ▶ Para uniones de perfil móviles o fijas con el ángulo deseado
- ▶ Radio de giro 182°
- ▶ Con graduación visual de 15°
- ▶ Fijación por pinzas (5 Nm) o pasadores (15 Nm)
- ▶ La articulación se puede ajustar con una palanca de apriete
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006)
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Rosca (M12) en el agujero central para unión frontal



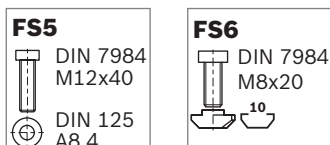
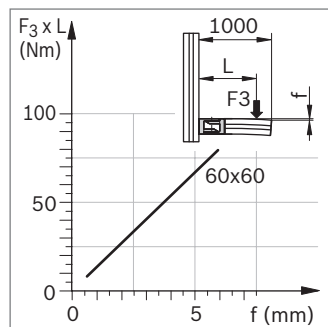
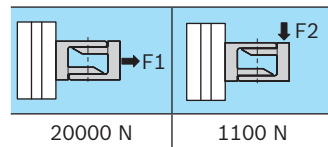
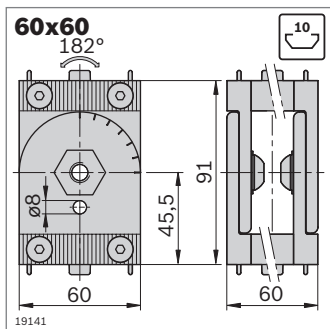
Articulación 60x45	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	10		3 842 502 688	2xFS5, 2xFS6
designLINE	10		3 842 539 799	2xFS5, 2xFS6

Material: estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado, RAL 9006
material de fijación: acero; galvanizado

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

Palanca de apriete M5x10	N.º
Para articulación 60x45	3 842 505 144

Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico



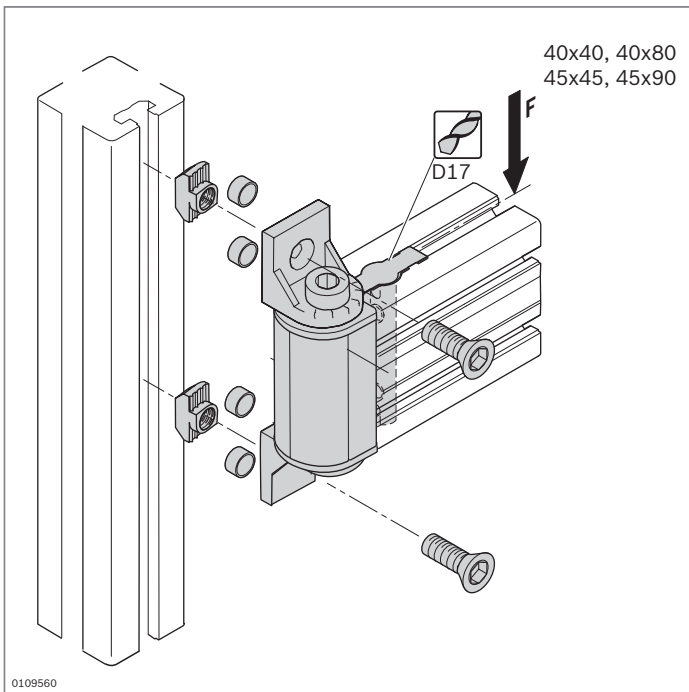
Articulación 60x60	Ranura	ESD	N.º	FS
Estándar	10		3 842 502 687	2xFS5, 2xFS6
designLINE	10		3 842 539 800	2xFS5, 2xFS6

Material: estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado, RAL 9006
material de fijación: acero; galvanizado

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

Palanca de apriete M5x10	N.º
Para articulación 60x60	3 842 505 144

Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico



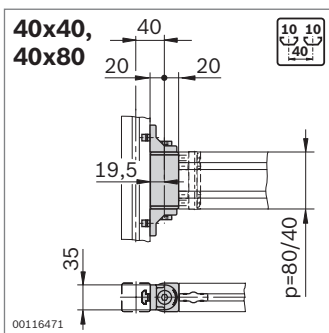
0109560

Cojinete giratorio



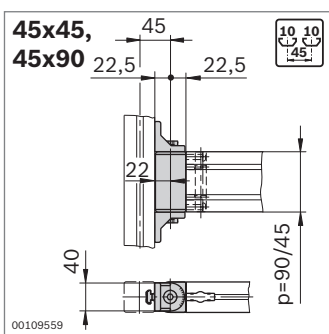
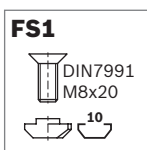
designLINE

- ▶ Para uniones de perfil giratorias en ángulo recto, adecuado por ejemplo para el montaje de brazos de soporte o puertas
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro pasante D17



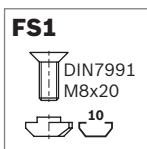
00116471

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



00109559

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



Cojinete giratorio		p (mm)	ESD	N.º	FS
40x40	Estándar	40		3 842 554 404	2xFS1
	<i>designLINE</i>	40		3 842 554 412	2xFS1
40x80	Estándar	80		3 842 554 406	2xFS1
	<i>designLINE</i>	80		3 842 554 414	2xFS1

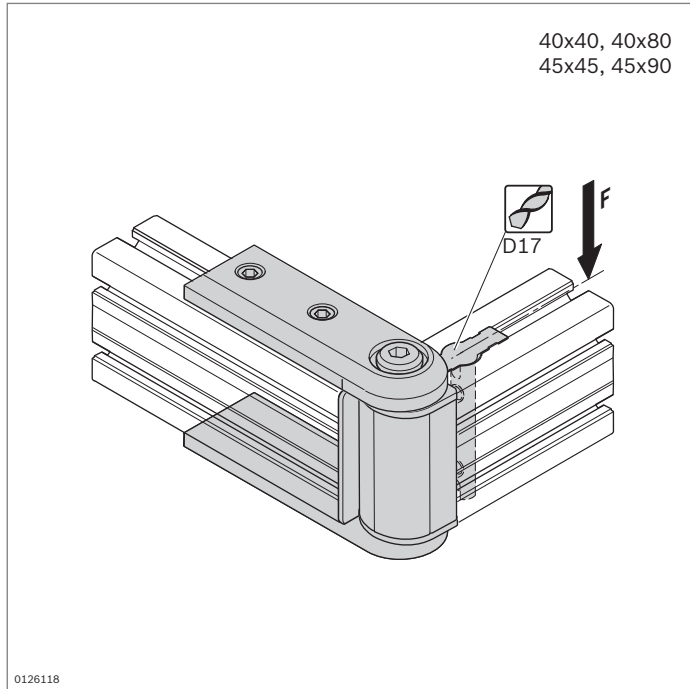
Material: estándar: fundición a presión de aluminio
designLINE: pintado (RAL 9006)
material de fijación: acero; galvanizado
tapa: PP; gris

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

Cojinete giratorio		p (mm)	ESD	N.º	FS
45x45	Estándar	45		3 842 554 408	2xFS1
	<i>designLINE</i>	45		3 842 554 416	2xFS1
45x90	Estándar	90		3 842 554 410	2xFS1
	<i>designLINE</i>	90		3 842 554 418	2xFS1

Material: estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado (RAL 9006)
material de fijación: acero; galvanizado
tapa: PP; gris

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

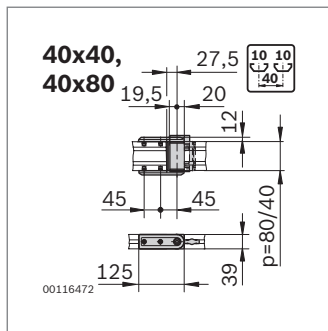


Articulación para brazo de soporte

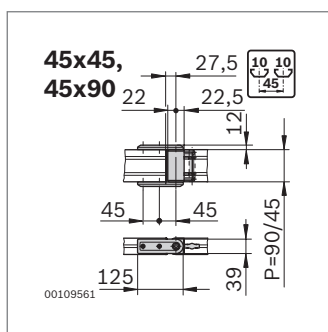
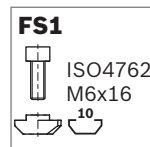


designLINE

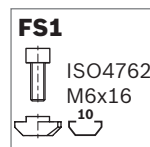
- ▶ Para uniones de perfil giratorias frontales, adecuada por ejemplo para el montaje de brazos de soporte o puertas
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad
- ▶ Mecanizado de perfiles:
Taladro pasante D17



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



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



Articulación para brazo de soporte		p (mm)	ESD	N.º	FS
40x40	Estándar	40		3 842 554 420	4xFS1
	<i>designLINE</i>	40		3 842 554 428	4xFS1
40x80	Estándar	80		3 842 554 422	4xFS1
	<i>designLINE</i>	80		3 842 554 430	4xFS1

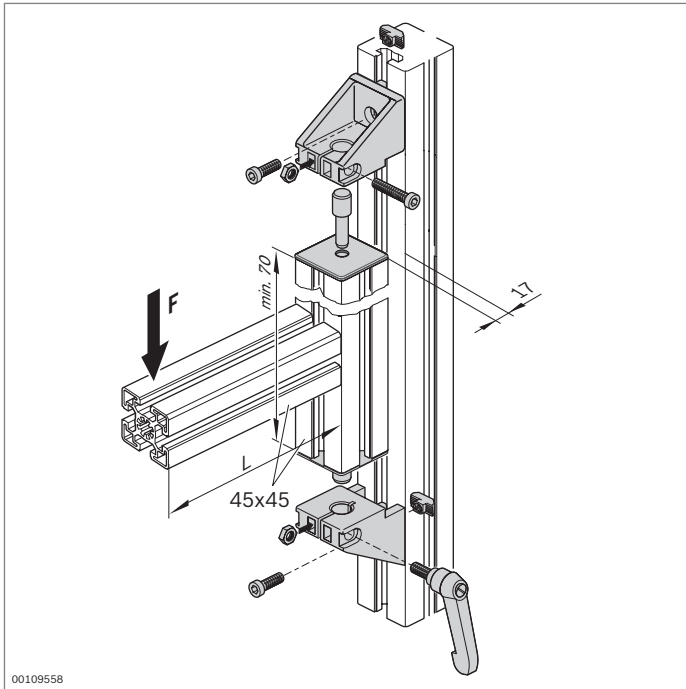
Material: estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado (RAL 9006)
tapa: PP; gris señales
material de fijación: acero; galvanizado

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

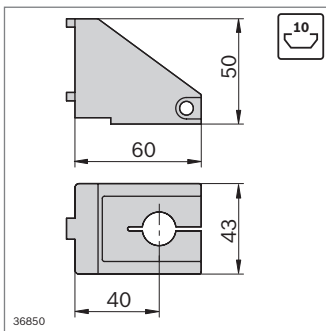
Articulación para brazo de soporte		p (mm)	ESD	N.º	FS
45x45	Estándar	45		3 842 554 424	4xFS1
	<i>designLINE</i>	45		3 842 554 432	4xFS1
45x90	Estándar	90		3 842 554 426	4xFS1
	<i>designLINE</i>	90		3 842 554 434	4xFS1

Material: estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado (RAL 9006)
tapa: PP; gris señales
material de fijación: acero; galvanizado

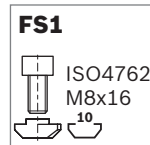
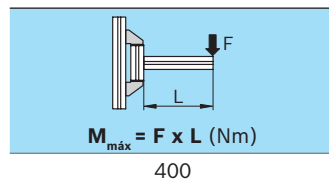
Volumen de suministro: incl. tapas, empalmador de pernos, material de fijación (FS)



00109558



36850



Pedestal de cojinete



designLINE

- ▶ Pedestal de cojinete para construcciones adicionales pesadas que han de poder girarse
- ▶ Versión *designLINE* con pintura especial plateada (RAL 9006) para un diseño de muy alta calidad

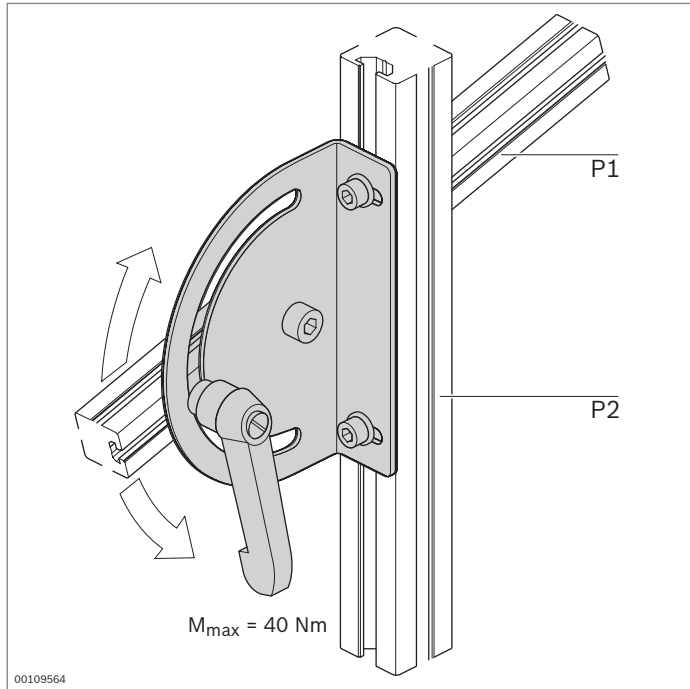
Pedestal de cojinete	Ranura	N.º	FS
Estándar	10	3 842 547 868	2xFS1
<i>designLINE</i>	10	3 842 547 869	2xFS1

Material:

estándar: fundición a presión de cinc
designLINE: pintado (RAL 9006)
 material de fijación: acero; galvanizado
 empuñadura para palanca de apriete:
 fundición a presión de cinc; negra
 recubierta de plástico
 tapa: PP; gris señales

Volumen de suministro:

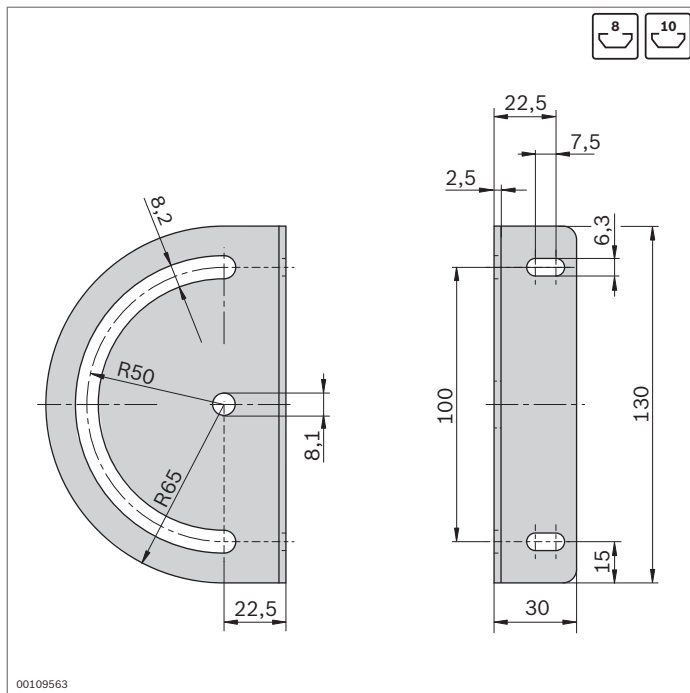
incl. material de fijación (FS), 2 tapas,
 2 pernos, palanca de apriete (y otras
 piezas normalizadas para fijar el pedestal
 de cojinete)



Fijación giratoria 180°



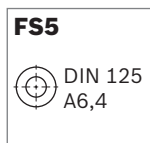
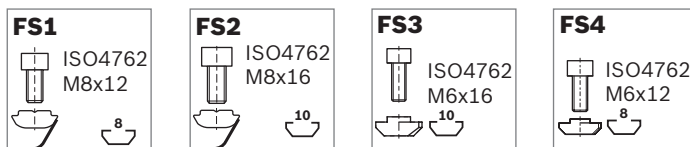
- Fijación giratoria para bandejas y similares que se deban colocar inclinadas en un rango de $\pm 90^\circ$

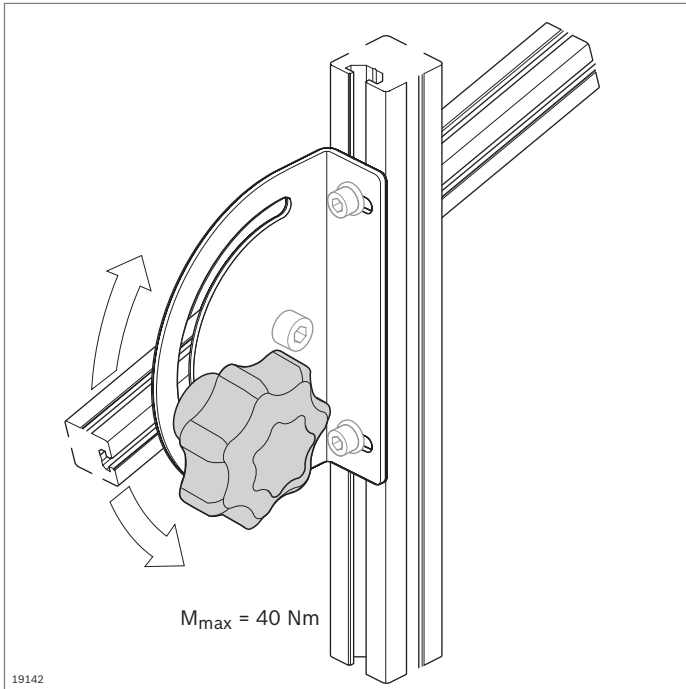


Fijación giratoria 180°	P1 / P2	ESD	N.º	FS
	8 / 8	⚠	3 842 538 275	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
	10 / 8	⚠	3 842 538 276	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5

Material: fijación giratoria: acero; galvanizado
 palanca de apriete: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico

Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS), palanca de apriete con disco y tuerca deslizante giratoria con resorte





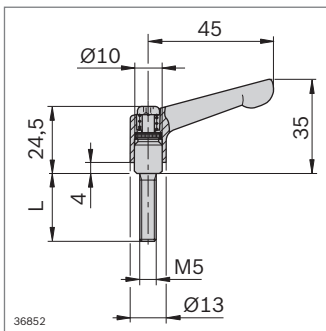
Palanca de apriete, mando estrellado



► Elementos de sujeción para uniones regulables

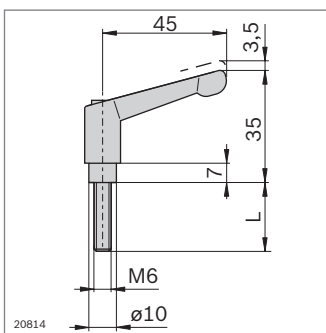
Accesorios:

► Tornillos y tuercas deslizantes, véase material de fijación



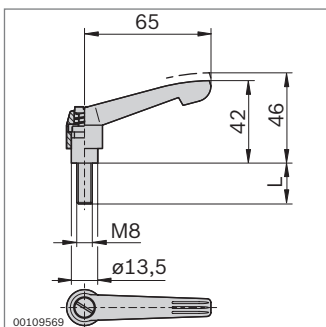
Palanca de apriete M5	L (mm)	N.º
	10	3 842 505 144

Material: palanca de apriete: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico
tornillos: acero; bruñido



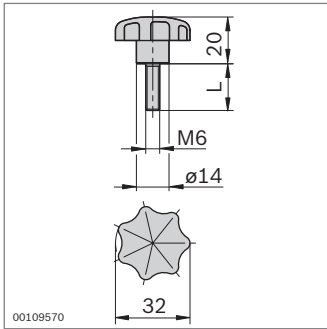
Palanca de apriete M6	L (mm)	N.º
	25	3 842 528 540
	40	3 842 528 539

Material: palanca de apriete: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico
tornillos: acero; galvanizado y cromado en negro



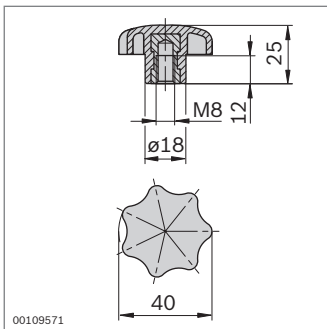
Palanca de apriete M8	L (mm)	N.º
	12	3 842 516 845
	16	3 842 522 124
	20	3 842 516 846
	40	3 842 516 847
	45	3 842 538 607
	55	3 842 516 848

Material: palanca de apriete: fundición a presión de cinc; negra recubierta de plástico
piezas de acero: galvanizadas, clase de resistencia 5.8



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

Material: mando estrellado: PA; negro
 piezas de acero: galvanizadas, clase de resistencia 5.8



Mando estrellado M8	N.º
	3 842 516 851

Material: mando estrellado: PA; negro
 piezas de acero: galvanizadas, clase de resistencia 5.8

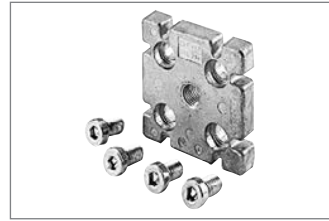
Patatas y ruedas



Patatas articuladas modulares



Pata articulada, pata, anillo de amortiguación



Placa



Placa base de acero



Placa base



Placa base



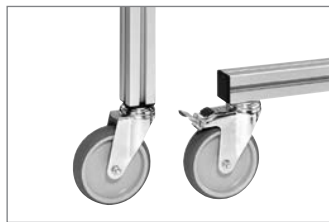
Pata



Pata de acero fino



Rueda doble



Rueda



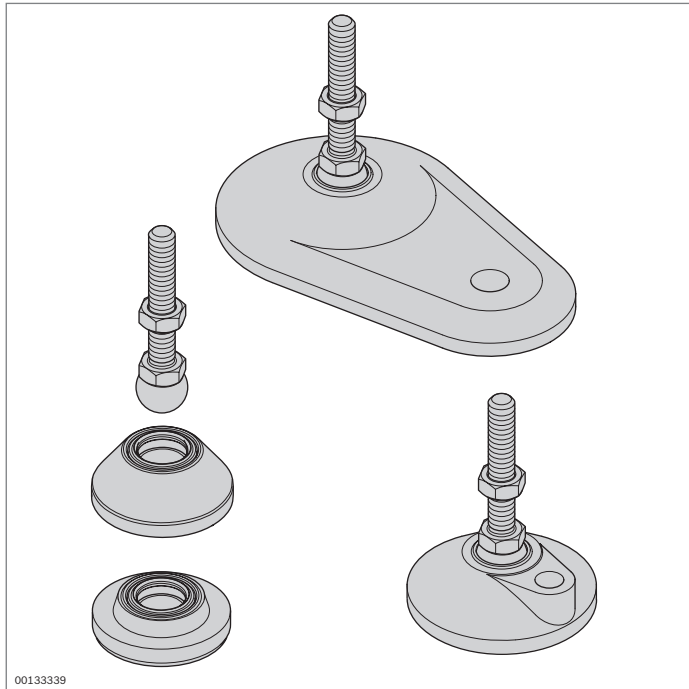
Rueda para cargas pesadas



Rueda de elevación



Rueda con brida de montaje

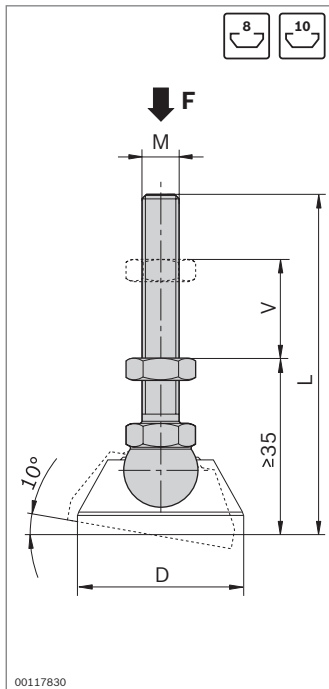


Patas articuladas modulares

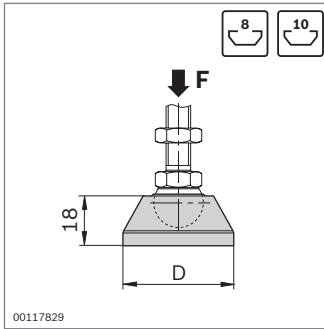


- ▶ Patas articuladas para compensar las irregularidades del suelo hasta 10°
 - Sistema modular, posibilidad de efectuar cualquier combinación
 - Posibilidad de cualquier combinación de husillos y placas base
 - Placas base con taladro roscado para enroscar fácilmente en el suelo
- ▶ La placa de amortiguación evita la transferencia de vibraciones y permite efectuar una desviación definida de las tensiones por medio de un juego de materiales para la puesta a tierra
- ▶ Mecanizado de perfiles: rosca M en el agujero central

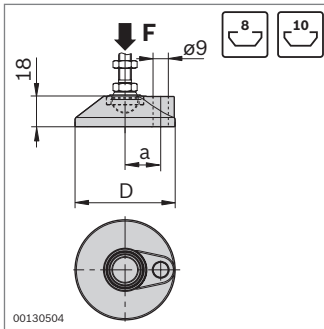
Accesorios: anillo de apoyo



Husillo	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD	N.º
Acero fino	10000	M8	75	20		20 3 842 536 811
	20000	M12	85	30		20 3 842 536 812
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 223
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 225
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 227
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 229
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 231
Acero; galvanizado	10000	M8	75	20		20 3 842 537 220
	20000	M12	85	30		20 3 842 537 222
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 224
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 226
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 228
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 230
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 232

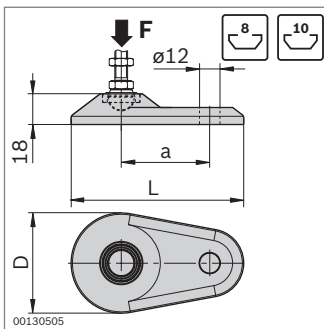


Placa base	F (N)	D (mm)	ESD	N.º
Acero fino	20000	29	20	3 842 536 694
	30000	39	20	3 842 536 695
	30000	44	20	3 842 536 696
	30000	59	20	3 842 538 673
	30000	79	20	3 842 537 206
Fundición a presión de cinc; negra recubierta de polvo	20000	29	20	3 842 538 674
	30000	39	20	3 842 538 675
	30000	44	20	3 842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



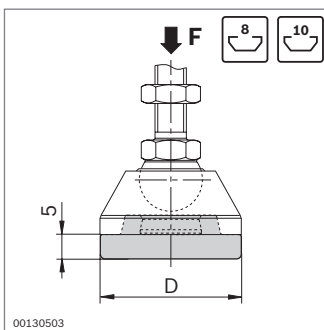
Placa base con taladro roscado	F (N)	D (mm)	a (mm)	N.º
	30000	59	21	3 842 538 932
	30000	79	31	3 842 538 934

Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de polvo



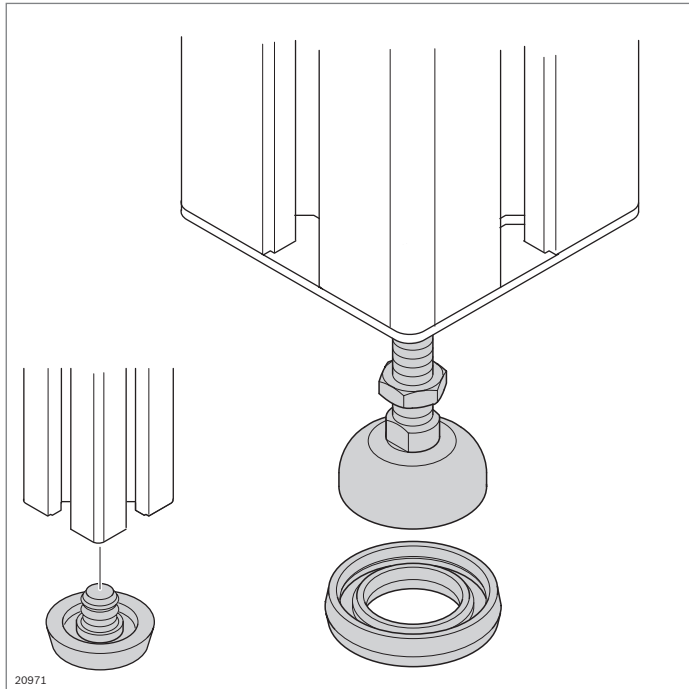
Placa base ovalada con taladro roscado	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)	N.º
	30000	59	52	100	3 842 538 679
	30000	79	65	130	3 842 538 680

Material: fundición a presión de cinc; negra recubierta de polvo



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

Material: PUR; negro



Pata articulada, pata, anillo de amortiguación



Pata articulada

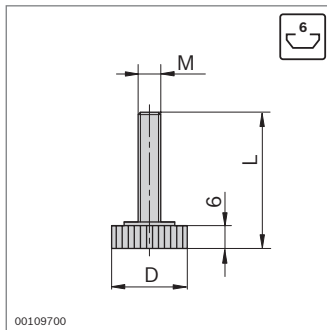
- ▶ Para la compensación de irregularidades del suelo de hasta 5°
- ▶ Husillo y placa base completamente montados
- ▶ Mecanizado de perfiles: rosca en el agujero central

Anillo de amortiguación

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

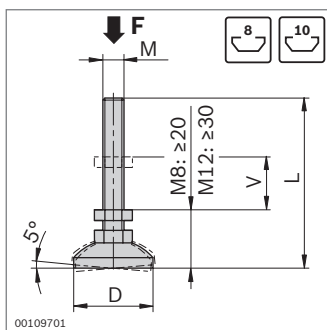
Accesorios opcionales:

Anillo de apoyo , al utilizar tapas con orificio



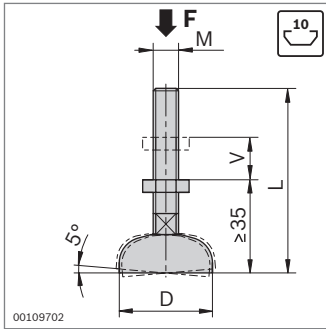
Pata articulada	M	D (mm)	L (mm)	ESD	N.º
	M6	20	41	20	3 842 518 743

Material: acero/plástico



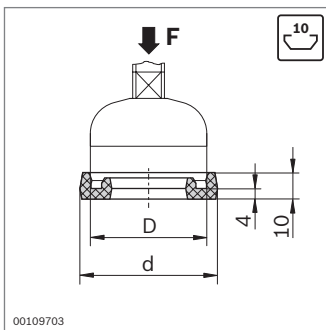
Pata articulada	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N.º
	5000	M8	30	65	15	⚡	20 3 842 502 257
	8000	M12	30	72	14	⚡	20 3 842 529 025

Material: acero; galvanizado



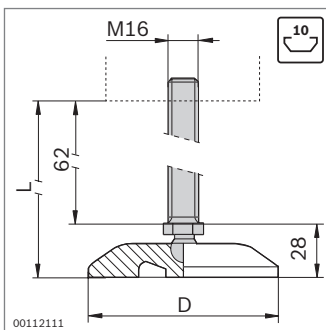
Pata articulada	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N.º
	10000	M12	44	85	30		20 3 842 352 061
	20000	M16	44	145	80		20 3 842 311 956
	10000	M12	44	160	80		20 3 842 536 470
	20000	M16	44	200	135		20 3 842 554 149
	10000	M12	58	85	30		20 3 842 511 893
	20000	M16	90	85	20		20 3 842 311 950
	20000	M16	90	145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

Material: acero; galvanizado



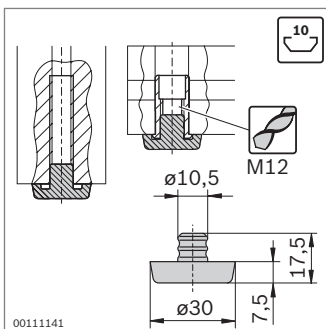
Anillo de amortiguación	F (N)	D (mm)	d (mm)	N.º
	1600	30	39	20 3 842 529 024
	2000	44	52	20 3 842 521 817
	2500	58	66	20 3 842 522 301
	3000	90	98	20 3 842 522 303

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



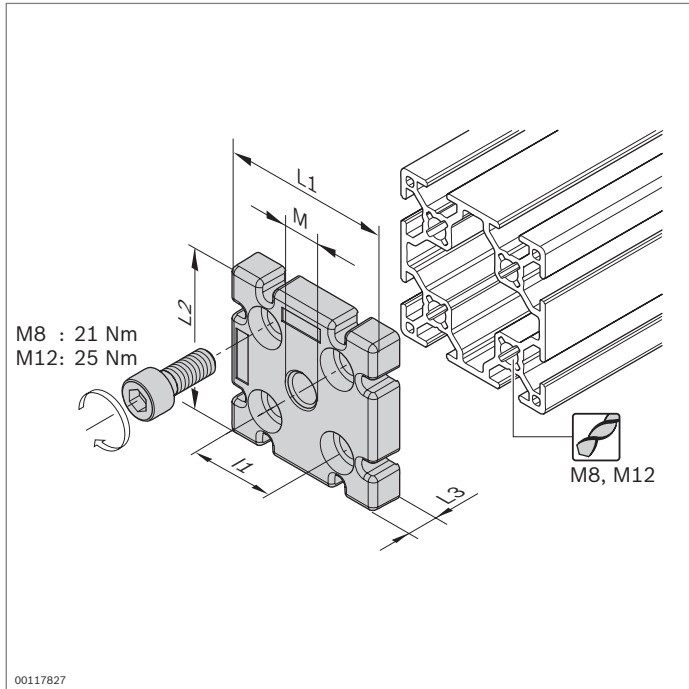
Pata articulada	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	N.º
	M16	80	95	62	1 3 842 533 310

Material: husillo: acero fino
placa base: PA



Pata	N.º
	100 3 842 514 568

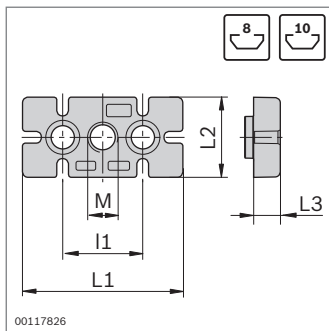
Material: TPE; negro



Placa



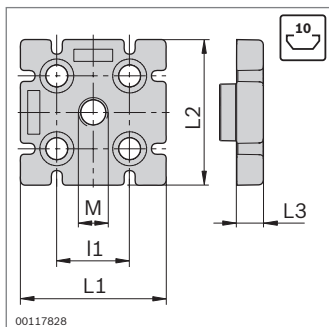
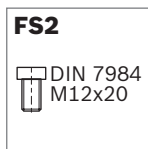
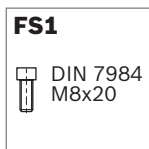
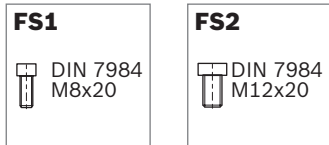
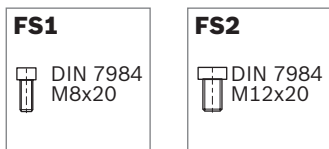
- ▶ Para la fijación de patas articuladas en perfiles sin agujero central
- ▶ Para utilizar como empalmador final o unión en T
- ▶ Mecanizado de perfiles: roscado en agujero central de perfil



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

Material: placa: fundición a presión de aluminio
material de fijación: acero; galvanizado

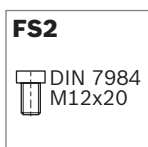
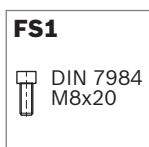
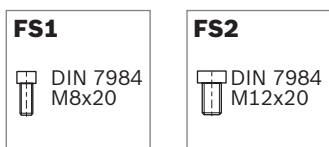
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)

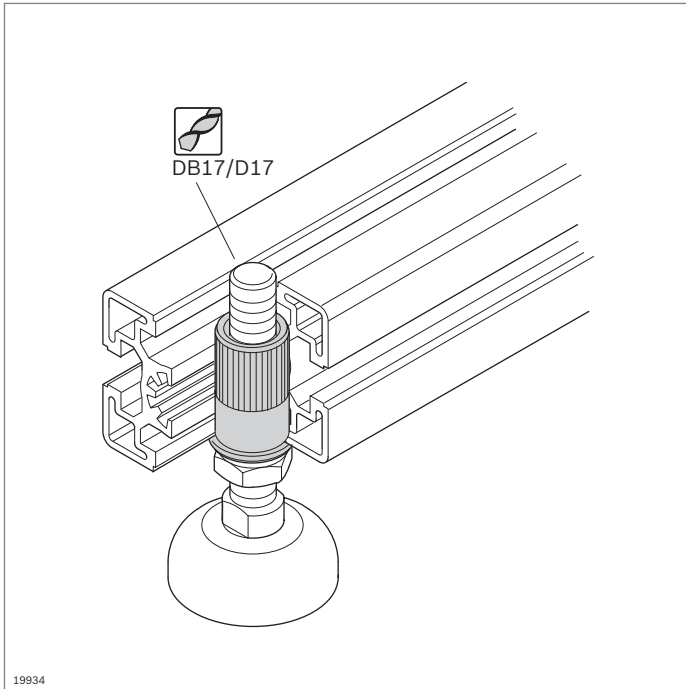


Placa	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.º	FS
60x60 8N	10000	M12	60	30	60	11	3 842 536 566	4xFS1
80x80L	10000	M12	80	40	80	15	3 842 529 416	4xFS2
90x90L	20000	M16	90	45	90	15	3 842 511 352	4xFS2
100x100L	20000	M16	100	50	100	15	3 842 529 417	4xFS2

Material: placa: fundición a presión de aluminio
material de fijación: acero; galvanizado

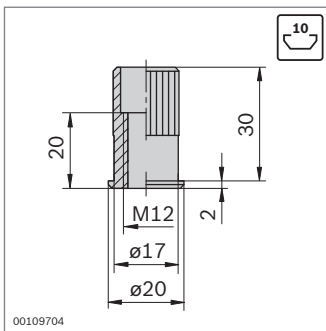
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS)





Manguito roscado

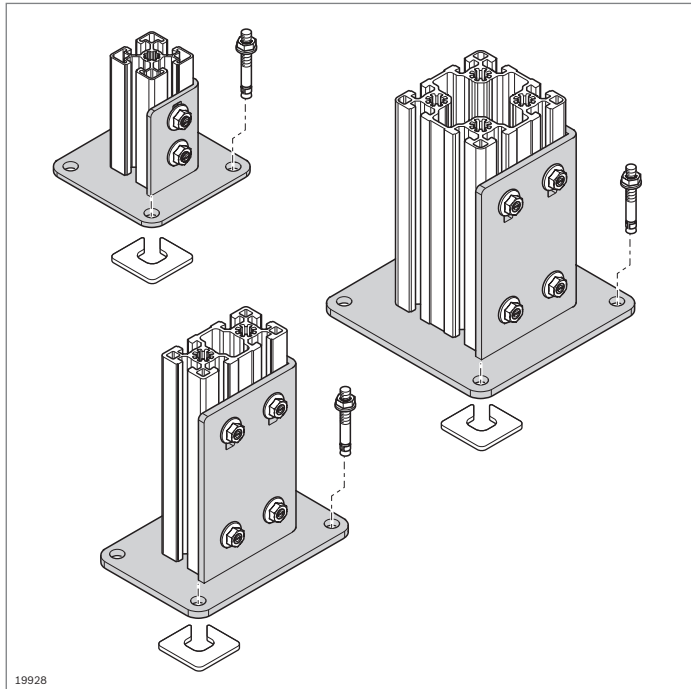
- ▶ Para la fijación de patas articuladas en transversal con respecto a la dirección longitudinal del perfil
- ▶ Mecanizado de perfiles:
 - Taladro ciego DB17
 - Taladro pasante D17



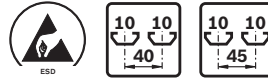
Manguito roscado	N.º
-------------------------	------------

3 842 504 790

Material: acero; galvanizado



Placa base de acero

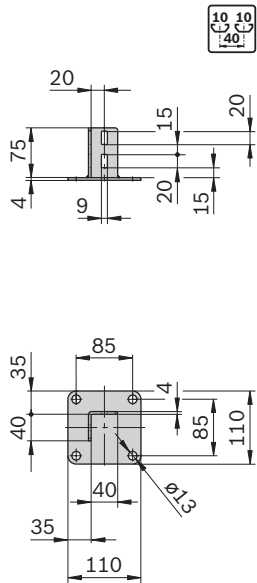


- ▶ Para la construcción de montantes para tabiques de separación y paredes de protección
- ▶ Mecanizado de perfiles: no necesario

Accesorios:

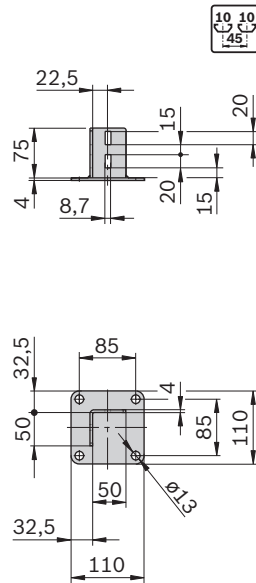
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x20, ranura de 10 mm
- ▶ Tuerca con collar M8
- ▶ Taco de piso **3 842 526 561**
- ▶ Arandela

40x40



00139153

45x45

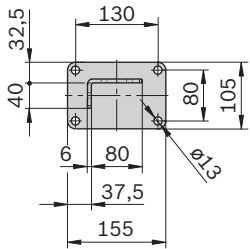
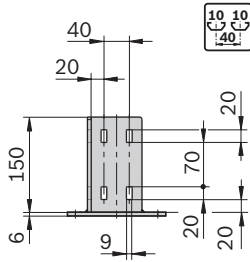


00117832

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

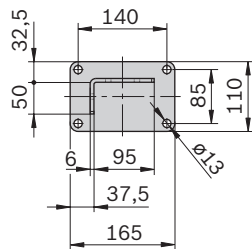
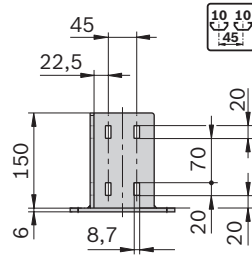
Material: acero; galvanizado

40x80



00139154

45x90

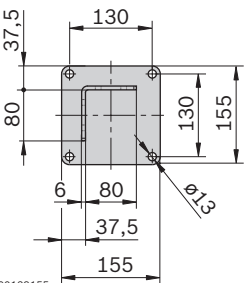
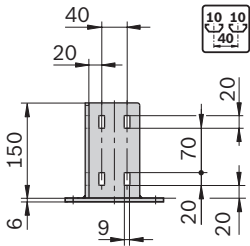


00117834

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

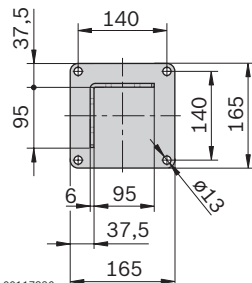
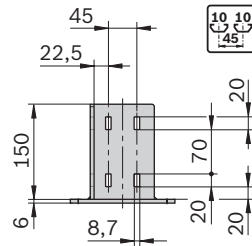
Material: acero; galvanizado

80x80



00139155

90x90

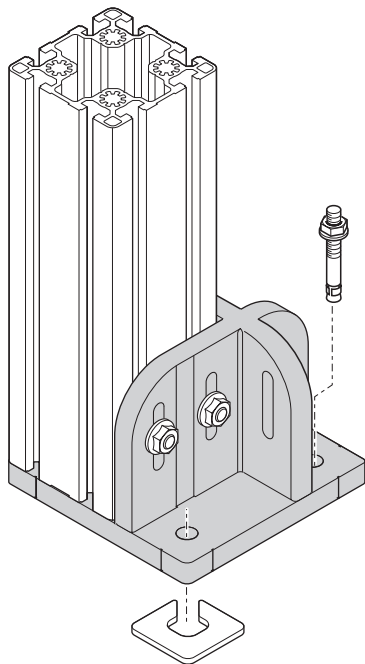


00117836

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

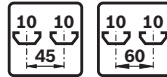
Material: acero; galvanizado

120x120
150x150



19929

Placa base 120x120, 150x150

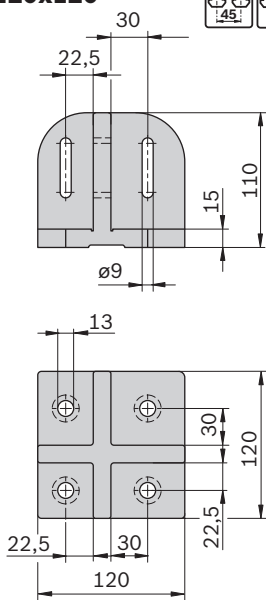


- ▶ Para sujetar montantes al ras del canto. Sin posibilidad de caídas
- ▶ Marcas dispuestas en el centro del perfil para una alineación precisa
- ▶ Anclaje con taco de piso

Accesorios necesarios:

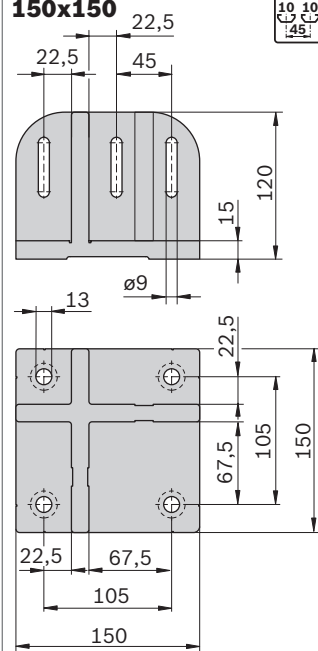
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x30 **3 842 528 721**
- ▶ Tuerca con collar M8 **3 842 345 081**
- ▶ Taco de piso **3 842 526 561**
- ▶ Arandela

120x120



00109708

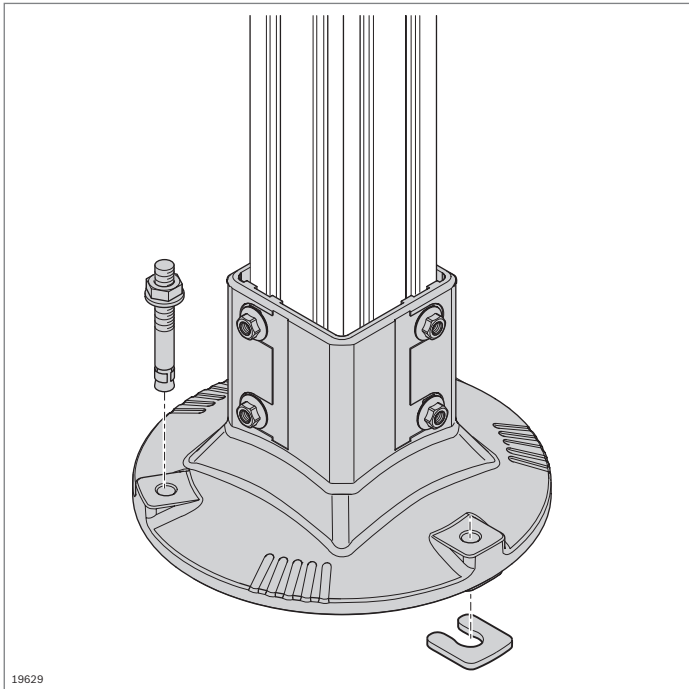
150x150



00109711

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

Material: fundición a presión de aluminio



Pata Taco de piso, arandela

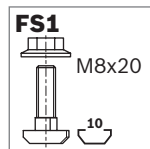
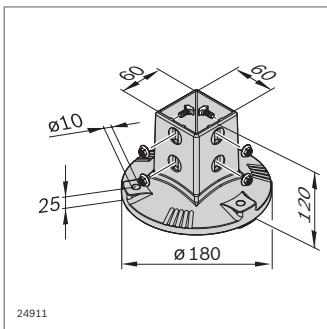
Pata

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

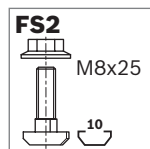
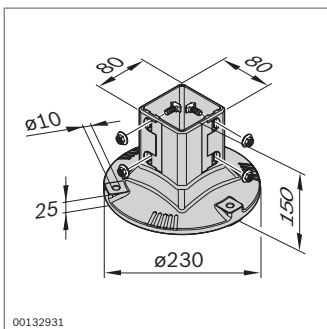
Accesorios necesarios:

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

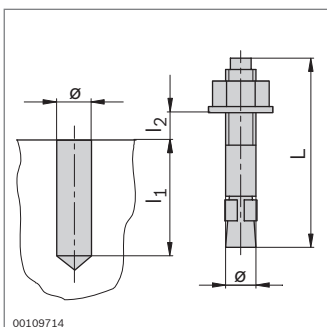
19629



24911



00132931



00109714

Pata AL	N.º	FS
60x60	1 3 842 544 875	4xFS1
Material:	aluminio; pintado en plata (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado	
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS1)		

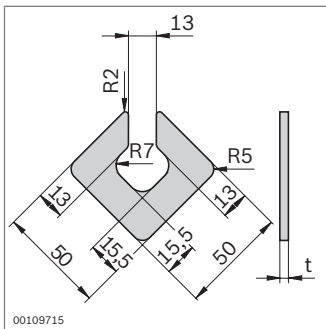
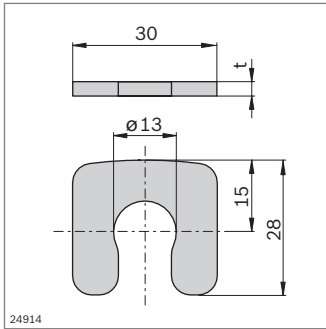
Pata	N.º	FS
80x80	1 3 842 540 173	4xFS2
Material:	aluminio; pintado en plata (RAL 9006) material de fijación: acero; galvanizado	
Volumen de suministro: incl. material de fijación (FS1)		

Taco de piso

- ▶ Para el anclaje de las placas base

Taco de piso	ø	L	l ₁	l ₂ máx	N.º
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	8	80	65	15	100 3 842 526 560
	10	90	70	15	100 3 842 526 561
	8	95	65	30	100 3 842 540 668

Material: acero; galvanizado



Arandela

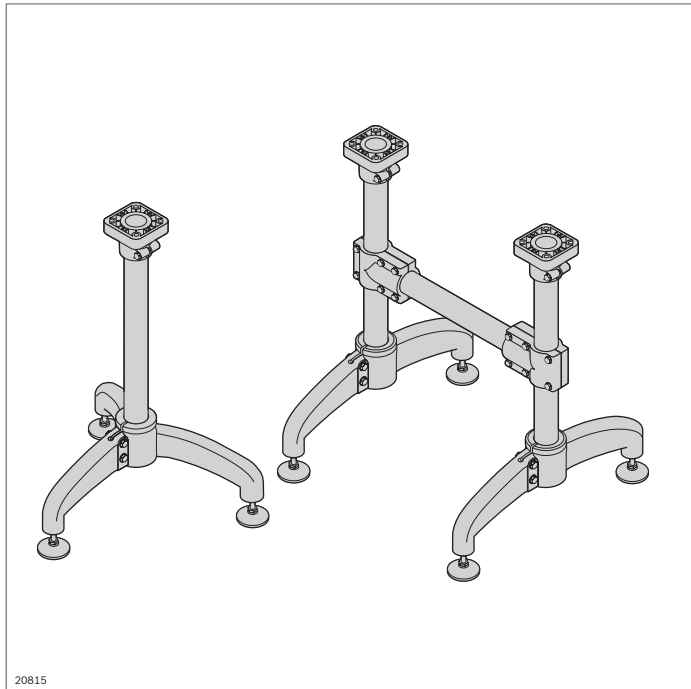
► Para alineación en caso de irregularidades del suelo

Arandela	t (mm)	N.º
Para patas redondas	1 100	3 842 546 717
	3 100	3 842 546 718

Material: acero; inoxidable

Arandela	t (mm)	N.º
Para patas cuadradas	1 100	3 842 528 189
	4 100	3 842 528 191

Material: acero; inoxidable

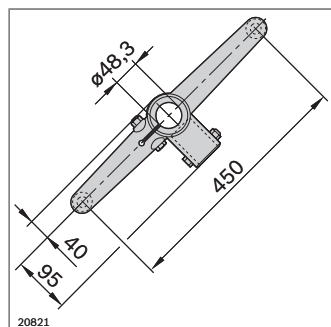
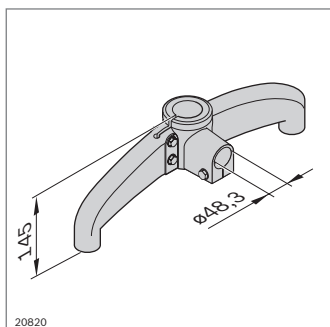
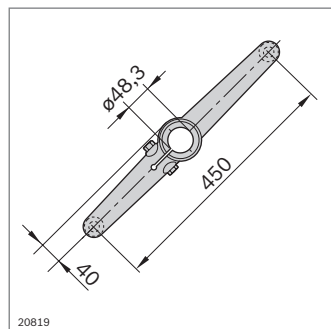
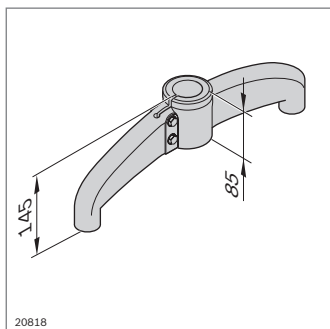
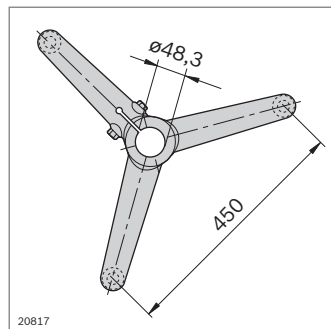
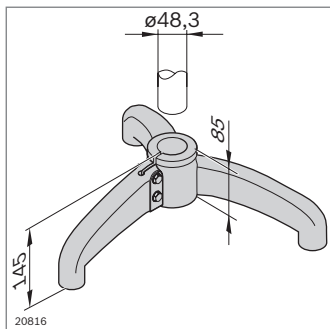


Pata de acero fino

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

Accesorios opcionales:

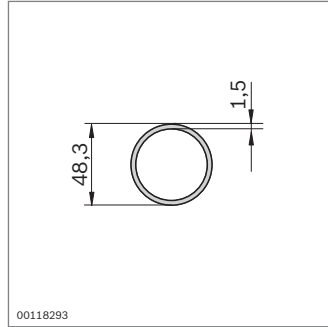
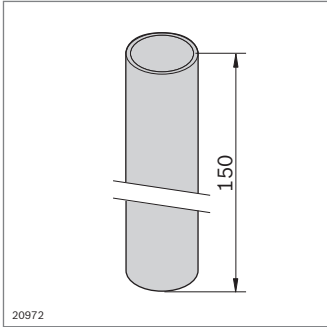
Pata articulada **3 842 533 310**



Pata	N.º
Trípode	3 842 533 307
Material:	pata: acero fino material de fijación: acero fino

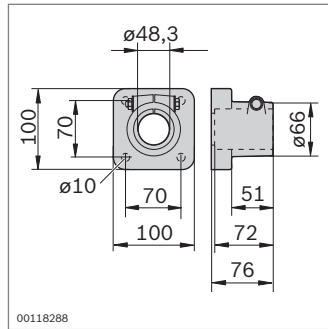
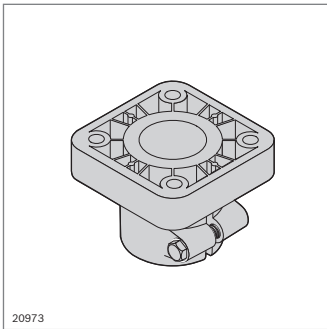
Pata	N.º
Bípode	3 842 533 308
Material:	pata: acero fino material de fijación: acero fino

Pata	N.º
Bípode con brida	3 842 533 309
Material:	pata: acero fino material de fijación: acero fino



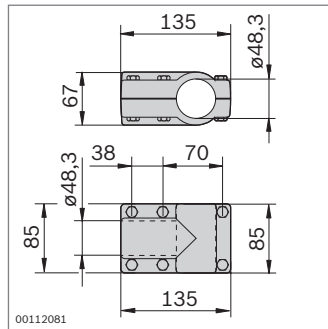
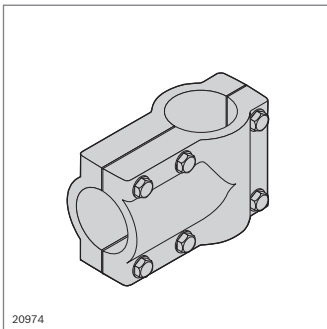
Tubo D 48,3		L (mm) N.º	
1 unidad		200 ... 3000	3 842 993 308 / L
6 unidades		3000	3 842 533 901

Material: acero fino



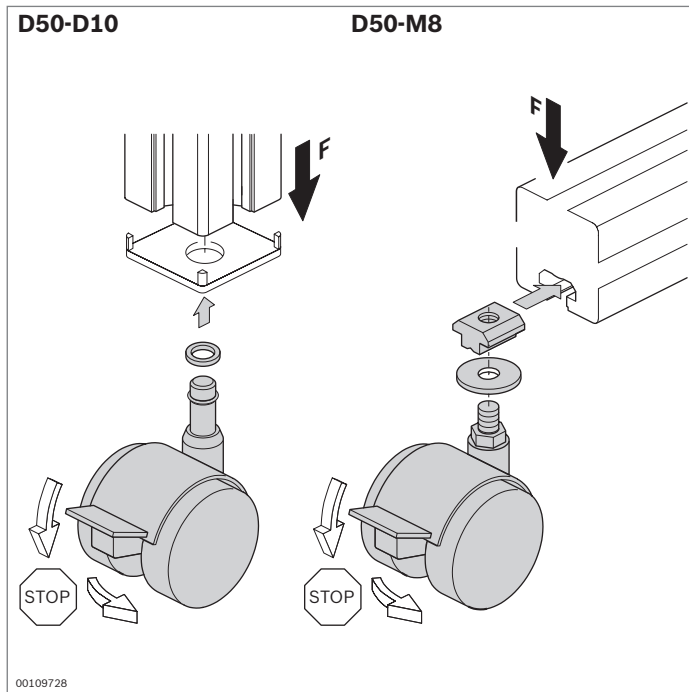
Brida		N.º	
		3 842 533 305	

Material: brida: PA
material de fijación: acero fino



Empalmador transversal		N.º	
		3 842 533 306	

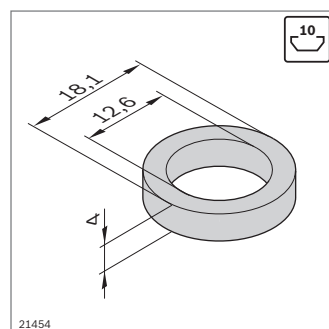
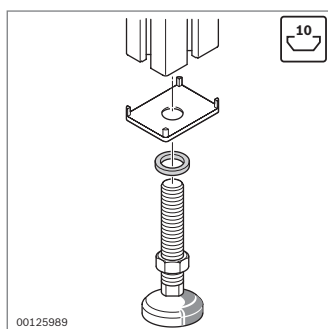
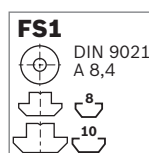
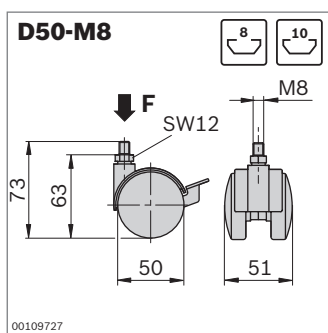
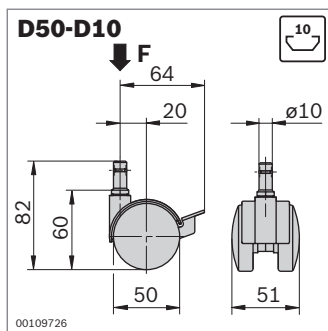
Material: PA
material de fijación tornillo de fijación: acero fino



Rueda doble



- ▶ Rueda doble visualmente atractiva para aplicaciones ligeras
- ▶ Material resistente al aceite
- ▶ Rueda doble con freno
- ▶ Rueda doble D50-D10 para insertar en el agujero central de perfil con diámetro de 10 mm
- ▶ Rueda doble D50-M8 para atornillar en la ranura del perfil



Rueda doble	F (N)	ESD	N.º
D50-D10	400	4	3 842 515 457
	400	4 ¹⁾	3 842 515 459

¹⁾ Resistencia de derivación $\leq 10^6 \Omega$

Material: carcasa, rueda, freno: PA, negro
superficie de soldadura: PU (no en el caso de versión ESD) material de fijación: acero; galvanizado

Rueda doble	F (N)	ESD	N.º	FS
D50-M8	400	4	3 842 535 669	FS1
	400	4 ¹⁾	3 842 535 670	FS1

¹⁾ Resistencia de derivación $\leq 10^6 \Omega$

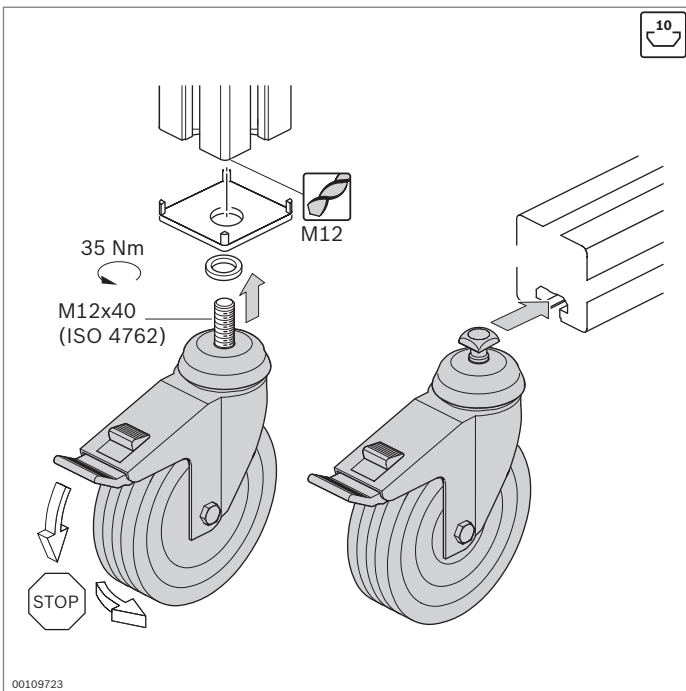
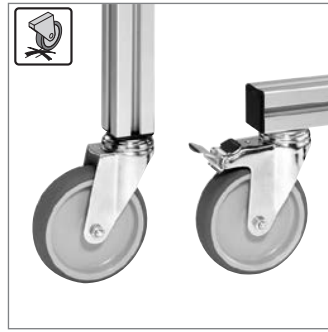
Material: carcasa, rueda, freno: PA, negro
superficie de soldadura: PU (no en el caso de versión ESD) material de fijación: acero; galvanizado

Anillo de apoyo

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

Anillo de apoyo	N.º
	100 3 842 555 653

Material: fundición a presión de cinc



Rueda



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



Especialmente respetuosa con el suelo



Resistente al aceite, para el uso en talleres



Adecuada para el uso en salas blancas.
Versión de material conductivo ESD según DIN EN 61340-5-1; resistencia de derivación 10^3 a $10^8 \Omega$



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































Apta para zonas sensibles a ESD.
Versión de material conductivo ESD según DIN EN 61340-5-1; resistencia de derivación $\leq 10^6 \Omega$

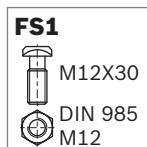
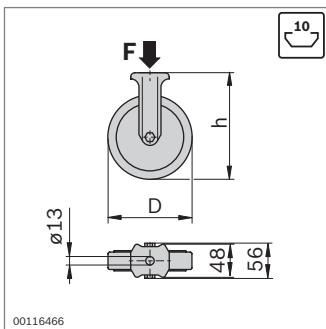
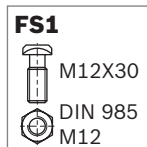
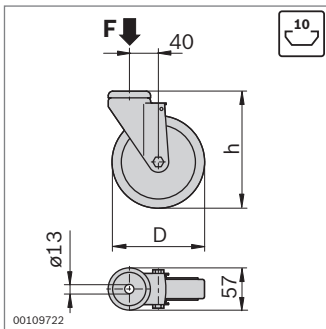
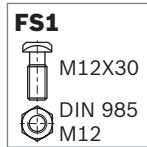
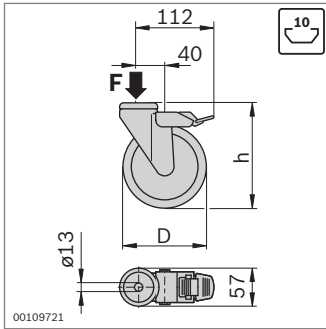
- Montaje de todas las ruedas en la ranura del perfil o en el agujero central de perfil (se requieren accesorios)
- Mecanizado de perfiles: roscado M12 en caso de montaje en el agujero central de perfil

Accesorios necesarios:

- Tornillo M12x40 (ISO 4762) para fijación en el agujero central de perfil (\curvearrowright 35 Nm)
- Anillo de apoyo al utilizar una tapa con orificio

Ayuda para la selección de las ruedas

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



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

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

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

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

Material:



Goma termoplástica



Reforzada con PA



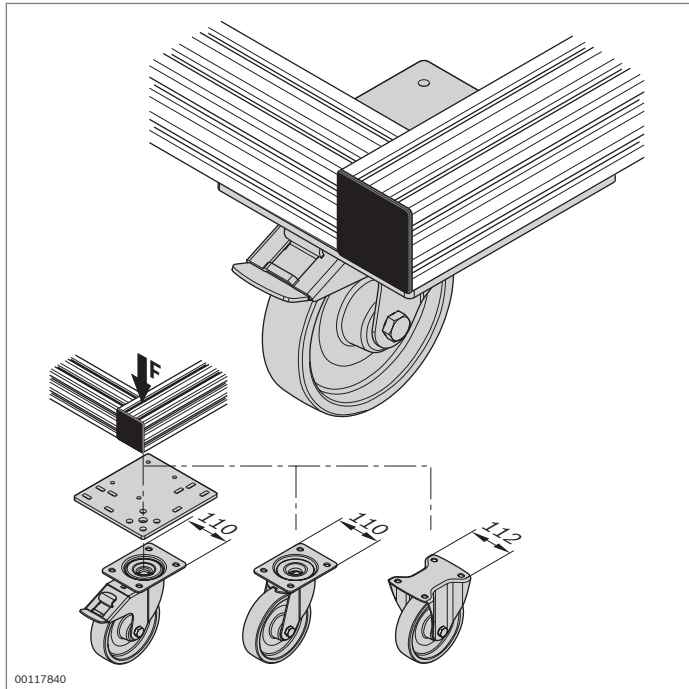
PU gris, carcasa: acero; cromado



Goma maciza



Conductor, resistencia de derivación $\leq 10^6 \Omega$



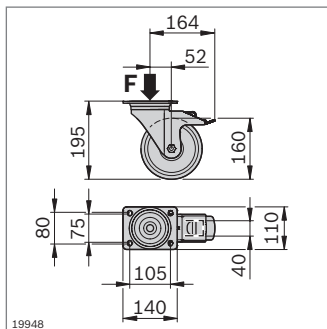
Rueda para cargas pesadas



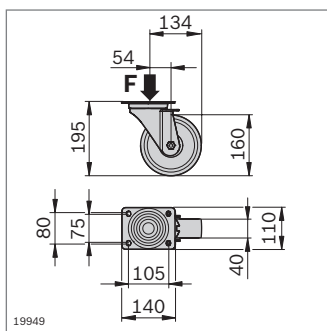
- ▶ Rueda para cargas pesadas con brida de montaje
- ▶ Se pueden suministrar como rueda giratoria con freno, rueda giratoria y rueda fija
- ▶ Especialmente resistente para su uso en talleres
- ▶ Ruedas con muy buenas propiedades de rodadura

Accesorios necesarios:

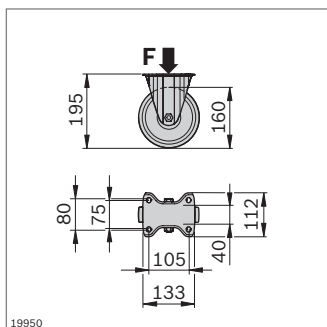
- ▶ Tornillo M10x16 (ISO 4762), disco ISO 7089-10, disco de seguridad 10FSt para fijación a la placa atornillada
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo, tuerca con collar, tornillo central M12 o S12 para la fijación de placa atornillada al bastidor de perfiles



19948



19949



19950

Rueda giratoria con freno	F (N)	N.º
	3000	3 842 536 736

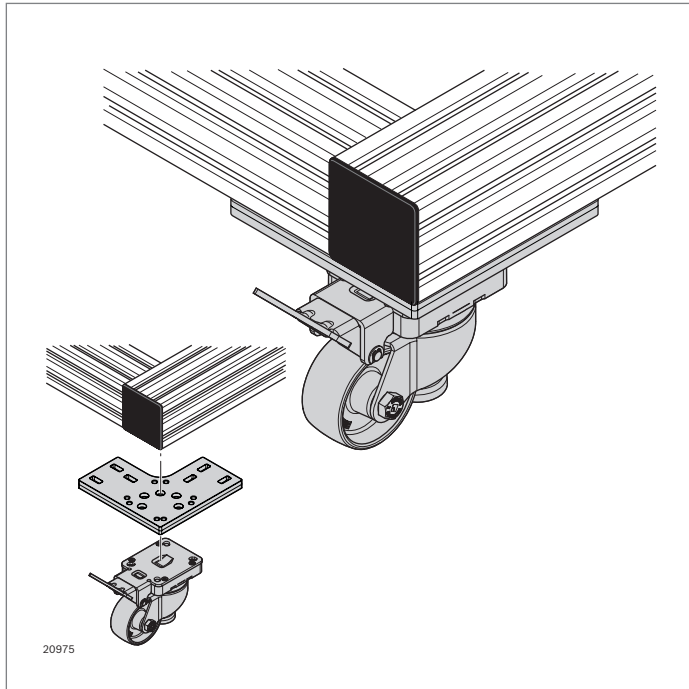
Material: carcasa: acero; galvanizado
rueda: TPU

Rueda giratoria	F (N)	N.º
	3000	3 842 536 737

Material: carcasa: acero; galvanizado
rueda: TPU

Rueda fija	F (N)	N.º
	3000	3 842 536 738

Material: carcasa: acero; galvanizado
rueda: TPU



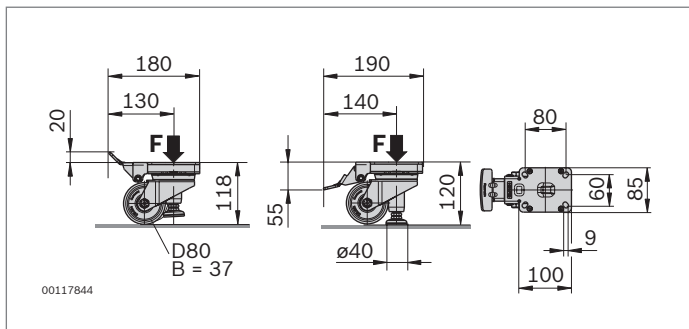
Rueda de elevación



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

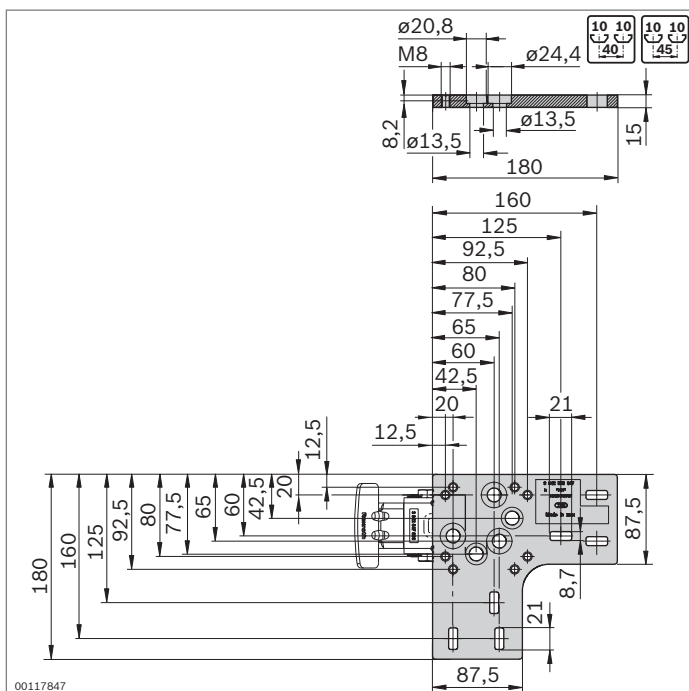
Accesorios necesarios:

- ▶ Tornillo M8x35 (ISO 4762), disco 8 (DIN EN ISO 7089), disco de seguridad 8 FSt para fijación a la placa atornillada
- ▶ Tornillo de cabeza de martillo M8x30, tuerca con collar M8, tornillo central M12 o S12 para la fijación de la placa atornillada al bastidor de perfiles



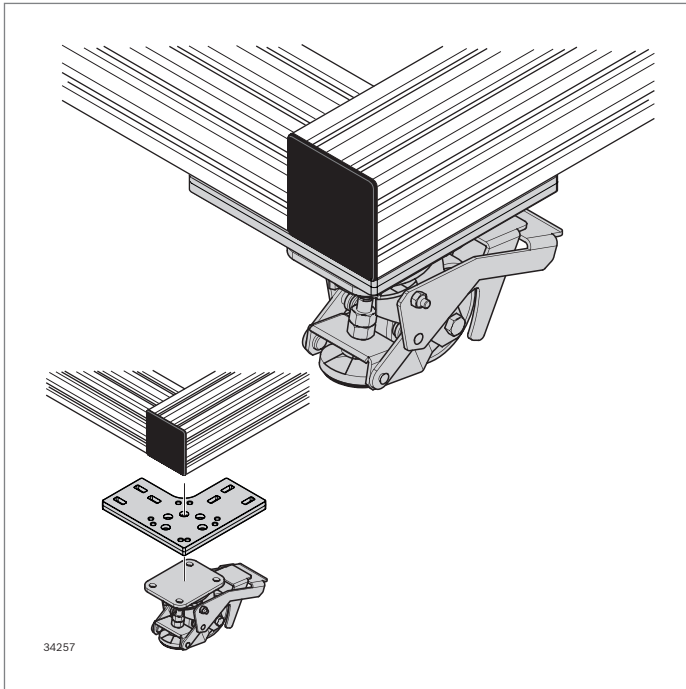
Rueda de elevación	F (N)	N.º
	2300	3 842 547 890

Material: rueda: PA6, blanco natural
carcasa: acero; galvanizado
placa base: goma, gris



Placa atornillada	N.º
	4 3 842 553 967

Material: fundición a presión de aluminio



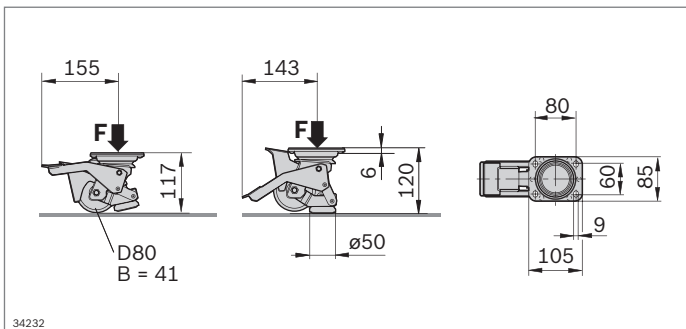
Rueda de elevación – Rotatable Pedal



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

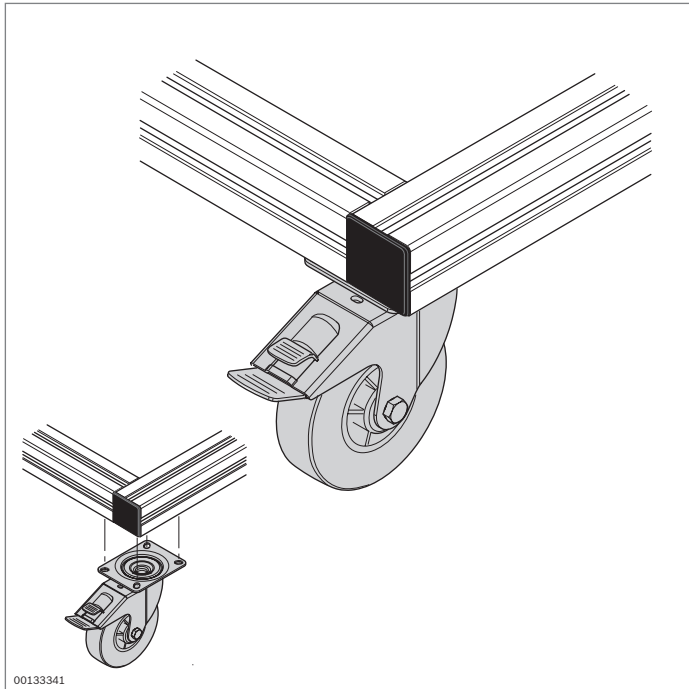
Accesorios necesarios:

- ▶ Tornillo M8x20 (ISO 4762), disco 8 (DIN EN ISO 7089), disco de seguridad 8 FSt para fijación a la placa atornillada
- ▶ Placa atornillada 3 842 553 967
- ▶ Tornillo de cabeza de brida similar a ISO 7380-2 10.9 M8x25 pero Torx 40 (par de apriete 25 Nm), tuerca de martillo 10 M8, tornillo central M12 o S12 para la fijación de la placa atornillada en el bastidor de perfiles



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

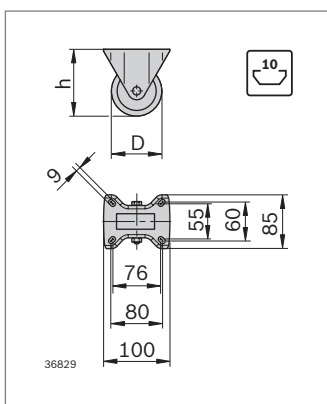
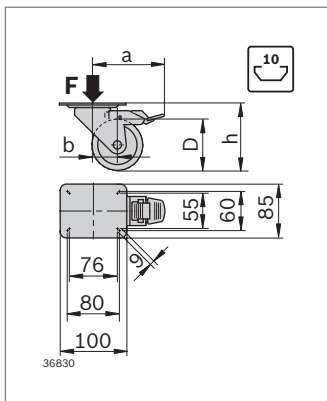
Material: rueda: PA6, blanco natural
carcasa: acero; galvanizado
placa base: PA; goma negra



Rueda con brida de montaje



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

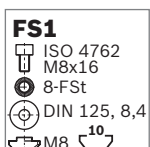


Rueda giratoria	F (N)	D (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	N.º
	600	100	125	113	36±2	3 842 259 790
	900	125	150	123	40±2	3 842 259 791

Material: rueda: goma maciza
llantas: polipropileno
carcasa: chapa de acero; galvanizada

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

Material: rueda: goma maciza
llantas: polipropileno
carcasa: chapa de acero; galvanizada



- ▶ Para rueda giratoria y rueda fija

Juego de fijación	N.º	FS
	3 842 259 794	3xFS1