

Español

1/2008



El Sistema de Perfiles

 **MayTec[®]**

La clave del éxito

extremadamente estable y robusto

El sistema tecnológico MayTec

Soluciones con perfiles innovadores



El Sistema de Perfiles



El Sistema Clean-Room



El Sistema de Bridas



El Sistema de Puesto de Trabajo



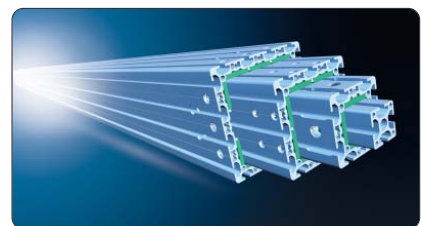
El Sistema de Guías Lineales



El Sistema de Transportadores de Banda



Cerramientos de Protección



El Sistema de Perfiles Telescópicos

El sistema ideal de perfiles

MayTec ofrece un sistema de perfiles flexible y armonizado. Todos los perfiles pueden ser combinados de cualquier manera imaginable. Los accesorios dan soluciones funcionales y estéticas para un amplio abanico de aplicaciones.

Aplicaciones

- bastidores de máquinas
- cerramientos de máquinas
- protecciones de máquinas
- estaciones de trabajo

Servicio

El servicio de MayTec es tan amplio como nuestro sistema de perfiles. Ud. puede elegir:

- Suministro de elementos estándar desde nuestros almacenes.
- Suministro de perfiles y accesorios mecanizados y cortados según lista de materiales para posterior montaje por el cliente.
- Suministro de sistemas semimontados.
- Suministro de sistemas totalmente montados.
- Montaje según especificaciones.

- puestos de ensamblaje e inspección
- carros de suministro y traslado
- paredes divisoras y de protección
- cabinas protectoras y de trabajo

Ejecución

Un equipo competente le apoyará en el desarrollo del sistema MayTec solucionando su problema en concreto.

El sistema será diseñado según las especificaciones del cliente de acuerdo a dimensiones, capacidad de carga y estabilidad requeridas.

- estanterías especiales
- equipos de planta
- sistemas de demostración
- expositores y stands para ferias

	Índice	
	Introducción	1.0
Perfiles	Sumario	
	Perfiles	1.1
	Mecanizado del Perfil	1.1A
	-Ejemplos de codificación	1.1B
	Datos técnicos	1.1C
	Gama de Perfiles	1.1D
	Aplicaciones con Perfil	1.1E
	-Perfiles curvados	1.1E
Sistema de Conexión	Sumario	
	Selección de conectores	1.2
	Conectores	1.2A
	-Casquillos	1.2B
	-Componentes	1.2C
	-Casos Especiales	1.2D
	Posibilidades de conexión	1.2E
	Valores de resistencia	1.2F
	Elementos de Conexión	1.29
Accesorios	Sumario	
	Elementos de Fijación	1.3
	Accesorios de Montaje	1.4
	Accesorios Neumáticos	1.5
	Accesorios de Instalación	1.6
	Accesorios Eléctricos	1.7
	Paneles	1.8
	Tornillos y Herramientas	1.9
Información General		
	Bibliotecas CAD	1.A
	Información Técnica	1.B
	Índice alfabético	

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

Grupo de artículo	Página	Grupo de artículo	Página
General	5	1.1D Gama de Perfiles	68
1.01 Símbolos, abreviaturas, caracteres especiales	5	1.1E Aplicaciones con Perfil	72
1.02 Sistema de Ranuras	6	1.1E.01 Combinaciones con perfiles	72
1.03 Composición de la Referencia del Artículo	7	1.1E.01 Ranura especial	72
1.1 Perfiles	8	1.1E.02 Placas de ranuras	73
1.04 Sumario: Perfiles	8	1.1E.03 Pasamanos	76
1.04 Perfiles - liso (P)	8, 9	1.1E.04 Perfil U 40	77
1.04 Perfiles - estriado	9	1.1E.05 Perfiles porta-cables	78
1.04 Perfiles Especiales - liso (P)	10	1.1E.06 Perfiles porta-cables, perfiles tapa	79
1.05 Perfiles Adicionales	11	1.1E.07 Perfiles curvados	82
1.09 Perfil Grupo 16, ranura E3, liso (P)	12	1.2 Sistema de Conexión	83
1.10 Perfil Grupo 16, ranura F, liso (P)	12	1.2 Ejemplos de Conectores	85
1.10 Perfil Grupo 20, ranura H, liso (P)	13	1.2 Sumario: Conectores	86
1.11 Perfil Grupo 20, ranura F, liso (P)	15	1.2 Conectores (con mecanización)	86
1.11 Perfil Grupo 30, ranura F / E4, liso (P)	16	1.2 Conectores (sin mecanización)	88
1.11 Perfil Grupo 40, ranura E3, liso (P)	20	1.2 Sistema para unir perfiles	89
1.11 Perfil Grupo 45, ranura E4, liso (P)	28	1.2 Selección de conectores	90
1.11 Perfil Grupo 50, ranura E4, liso (P)	31	1.2A Conectores	91
1.11 Perfil Grupo 60, ranura E4, liso (P)	32	1.2A para perfiles con núcleo Ø 6 mm	91
1.11 Perfiles Especiales, liso (P)	33	1.2A para perfiles con núcleo Ø 12 mm	93
1.11 Perfil Grupo 30, ranura F (estriado)	34	1.2B Conectores Casquillos	99
1.11 Perfil Grupo 40, ranura E3 (estriado)	36	1.2B Medidas de mecanizado para casquillos	99
1.11 Perfil Grupo 45, ranura E4 (estriado)	40	1.2B Casos Especiales	100
1.11 Perfil Grupo 50, ranura E4 (estriado)	42	1.2B Variantes de montaje	100
1.11 Perfil Grupo 60, ranura E4 (estriado)	44	1.2C Componentes de Conectores	101
1.14 Perfiles panel 40, ranura E3, liso (P)	45	1.2C Conectores para núcleo de Ø 6 mm	101
1.15 Perfiles malla 30, ranura F, liso (P)	46	1.2C Conectores para núcleo de Ø 12 mm	102
1.15 Perfiles malla 40, ranura F, liso (P)	46	1.2D Conectores - Casos Especiales	106
5.11 Perfiles eje, liso (P)	47	1.2D Conector paralelo para perfil 30×30, soft	106
9.11 Perfiles telescópicos, ranura E3, liso (P)	49	1.2D Conector universal para perfil 30×150	106
1.19 Perfiles Adicionales	50	1.2D Conector extensión / paralelo	107
1.19 Perfiles tapa	50	1.2D Conector universal con casquillo moleteado	108
1.19 Perfiles brida	50	1.2D Conector SE	109
1.19 Perfiles brida con base	50	1.2D Conector ST	110
1.19 Perfiles escuadra	51	1.2D Conector ST con anclaje roscado	111
1.19 Perfiles para malla	51	1.2D Tornillo coector, autoroscante	112
1.19 Perfil para empuñadura	51	1.2D Conector bayoneta	113
1.19 Perfiles U	52	1.2D Conector bayoneta, extensión	115
1.19 Carril Alu-C	52	1.2D Conectores en cruz	116
1.19 Perfiles guía	52	1.2D Conector listón de apriete 40E	117
1.19 Perfil auxiliar panelado rasante	52	1.2E Posibilidades de conexión	118
1.19 Tubos	53	1.2E para perfiles ranura 0	118
1.19 Perfiles bisagra	53, 54	1.2E para perfiles 40, curvo	124
1.19 Perfiles T	54	1.2E Casos Especiales	125
1.19 Perfiles deslizantes	55	1.2E Otros Sistemas de Perfil	126
1.19 Perfiles 19'	55	1.2F Valores de resistencia para conexiones de perfiles	
1.19 Perfiles canaleta	56	con conectores MayTec	127
1.1A Mecanizado del Perfil	58	1.29 Elementos de Conexión	128
1.1A Sumario	58	1.29 Placas de soporte	128
1.1A Detalles de la referencia	58	1.29 Elementos antigiro	129
1.1A Corte de sierra	59	1.29 Manillas de fijación	131
1.1A Taladrado para conector	60	Accesorios	132
1.1A Taladrados para conector paralelo	60	Sumario: Accesorios	132
1.1A Taladrado perpendicular	60	1.3 Elementos de Fijación	135
1.1A Roscado	60	1.31 Placas roscadas	135
1.1A Orientación y Posición	61	1.32 Tuercas T	138
1.1B Mecanizado del Perfil: Ejemplos de codificación	62	1.33 Tuercas con muelle	141
1.1B para grupo de corte 1	62	1.34 Tuercas ligeras cabeza martillo	142
1.1B para grupo de corte 2	63	1.34 Tuercas romboidales	143
1.1B para grupo de corte 3	64	1.34 Tornillos T	144
1.1B Ejemplos de referencias para mecanizados		1.35 Inserciones roscadas	145
especiales	64		
1.1C Datos técnicos	65		

Grupo de artículo	Página	Grupo de artículo	Página
1.35	Inserciones a presión roscadas 147	1.55	Sets de conexión neumática 90° 219
1.35	Inserciones roscadas sin cabeza 148	1.59	Accesorios Neumáticos 220
1.4	Accesorios de Montaje 149	1.6	Accesorios de Instalación 221
1.41	Perfiles cubre-ranura 149	1.61	Empuñaduras 221
1.41	Perfil cubierta 149	1.61	Sistema de empuñadura 223
1.41	Perfiles reductor ranura 150	1.61	Empuñaduras 225
1.41	Perfiles combinables 151	1.62	Bisagras 226
1.41	Perfil corredera para perfiles guía 155	1.62	Bisagra doble 232
1.41	Goma de panelar 156	1.63	Uniones articuladas 242
1.41	Junta de panelar 157	1.64	Bloques de montaje 245
1.41	Cordones de goma 158	1.64	Bloques de montaje con abrazadera 249
1.41	Goma de sellar 160	1.64	Fijaciones rápidas 252
1.41	Perfiles marco 161	1.65	Golpetes 254
1.41	Perfiles cubierta de goma 163	1.65	Cierre magnético 256
1.42	Tapas para perfiles 164	1.65	Cerrojo 257
1.42	Tapones para casquillo 167	1.65	Cierres de bombín 258
1.42	Tapones curvados para casquillo del conector 167	1.65	Cierre de embolo 260
1.42	Tapas para tubos 168	1.65	Cierre de bombín ajustable 260
1.42	Tapones curvados para orificios 168	1.65	Cerraduras embutidas 262
1.43	Juntas cubre-radios 169	1.65	Cierres de varillas 266
1.43	Elemento unión perfil redondo 171	1.65	Cierre de impacto 270
1.44	Pies nivelables 172	1.66	Ruedas guías 271
1.44	Tornillos pie nivelable 172, 174	1.66	Sets de fijación de rueda guía 273
1.44	Pies de ajuste manual 173	1.66	Soporte para rodillos 277
1.44	Pie nivelable de mobiliario 174	1.66	Rodillo guía 278
1.44	Pies orientables 175	1.66	Montaje de corredera para puertas suspendidas 279
1.44	Base 176	1.66	Accesorios para puertas suspendidas 280
1.44	Tornillo 178	1.66	Carros colgantes 281
1.44	Tuerca 178	1.67	Ruedas para correderas 283
1.44	Discos antideslizamiento 179	1.67	Guías deslizantes 284
1.44	Discos amortiguador 179	1.67	Bloques deslizantes 285
1.44	Pies escuadra ajustables 180	1.67	Bloques deslizantes T 286
1.44	Pies de cimentación 181	1.67	Eco-Slides 287
1.44	Escuadra de anclaje 187	1.68	Soporte 291
1.44	Centrador 187	1.69	Colgadores deslizantes 292
1.45	Ruedas 188	1.69	Mosquetón 292
1.45	Ruedas fijas 188		
1.45	Ruedas orientables 189	1.7	Accesorios Eléctricos 293
1.45	Ruedas orientables con freno 189	1.70	Igualador de potencial 293
1.45	Ruedas con pie 190	1.70	Conexiones a tierra 294
1.46	Escuadras 192	1.71	Abrazadera para cable y manguera 295
1.46	Aluminio 192, 201	1.71	Bloque para fijación de cables 296
1.46	PA 193	1.71	Bloques en cruz para fijación de cables 296
1.46	GD-Zn 194	1.71	Brida 296
1.46	GD-AL 200	1.71	Abrazaderas para instalación 297
1.46	Escuadras oscilantes 202	1.72	Set de montaje para perfil 19" 298
1.47	Placas de unión en cruz 203	1.73	Interruptores de seguridad 299
1.47	Placas base 204	1.73	Cierre de seguridad 300
1.47	Placa montaje pie 205	1.73	Placas de montaje para interruptor de seguridad 301
1.47	Placas de montaje 206	1.73	Placas de montaje para la clavija de contacto 302
1.47	Base 206	1.73	Soporte detector 306
1.47	Placas de unión 207	1.74	Canaletas instalación eléctrica 307
1.47	Placa de fijación 208	1.74	Canaletas instalación eléctrica - Accesorios 308
1.47	Cáncamo 209	1.75	Canaletas instalación eléctrica 311
1.48	Vértices 210	1.75	para clips 314
	PA 210		
	Aluminio 212	1.8	Paneles 315
1.5	Accesorios Neumáticos 214	1.81	Elementos de unión 315
1.51	Perfiles para aplicaciones neumáticas 214	1.81	Unión angular 33 316
1.51	Placas finales neumáticas 215	1.81	Casquillos de montaje 317
1.52	Placas de conexión neumática 217	1.82	Paneles 318
1.54	Sets de extensión neumática 218	1.82	Paneles aglomerados 319
		1.83	Paneles compactos de resina 319

Grupo de artículo	Página
1.85	Paneles de composite alu-plastic 320
1.86	Paneles acrílicos 320
1.87	Polycarbonato (Makrolon) 321
1.88	Paneles malla de aluminio 321
1.88	Malla entrelazada de acero 322
1.88	Malla soldada de acero 322
1.9	Tornillos y Herramientas 323
1.90	Tornillo redondo ALLEN 323
1.98	Plantilla a presión 324
1.98	Destornillador angular Tx 325
1.99	Sumario: Herramientas para Casquillos y Anclajes ... 326
1.99	Plantillas de taladrado 327, 329
1.99	Fresas 328, 330
1.99	Brocas 328, 330
1.99	Herramientas - Casos Especiales 331
1.99	Machos de roscar 332
1.A	Bibliotecas CAD 334
1.A1	Biblioteca MayTec Online 334
1.A2	Biblioteca CAD en 3D de MayTec 335
1.B	Tablas de equivalencias 336
1.B1	Tablas de equivalencias métricas e inglesas 336
1.B2	Tablas de equivalencias métricas e americanas 337

Índice alfabético..... 338

General

Perfil Grupo

16 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm

Los perfiles del sistema MayTec están clasificados en siete grupos de perfil (PG) determinados por la medida básica de cada perfil.

Ranura

Ranura H, ranura F, ranura E

Los perfiles tienen ranuras tanto para unirse entre ellos como para colocar accesorios. El sistema MayTec de ranuras (→ 1.03) diferencia tres tipos de ranuras: ranura H, F y E; esta última se clasifica a la vez en **ranura E3** y **E4** (dependiendo del grosor del ala de 3 ó 4 mm).

Símbolos

Muchos artículos (elementos de fijación, accesorios y herramientas) son únicamente aptos para algunas series de perfil o tipos de ranura.

En este caso estos artículos están marcados con sus símbolos correspondientes.

16 20 30 40 45 50 60

16 20 30 40 45 50 60

H F E

E3 E4

Perfil Grupo

Símbolo impresión oscura: apto para el grupo de perfil correspondiente

Símbolo impresión clara: no apto

Tipo de ranura

Símbolo impresión oscura: apto para el tipo de ranura correspondiente

Símbolo impresión clara: no apto

Nota

El símbolo para la ranura E se utiliza cuando el artículo (no) es apto para los dos tipos de ranura E3 y E4.



Corte

Para estos artículos se ofrece un corte.



Acero inoxidable

Estos artículos son de acero inoxidable.



Clean-Room

Estos artículos son aptos para aplicaciones Clean-Room.



Atención / Cuidado

Recomendación importante.

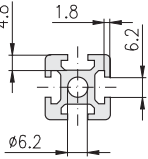
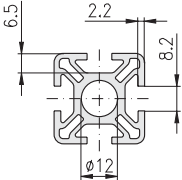
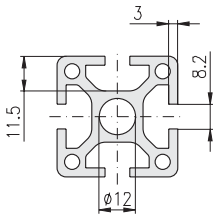
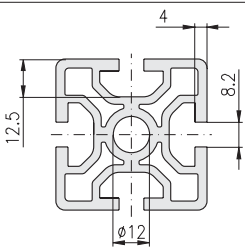
Abreviaturas

PG	Perfil Grupo	Ejemplo: PG 30 = Perfil Grupo 30 mm
L	ligero	Identificación del perfil; construcción ligera
S	pesado	Identificación del perfil; construcción pesada
X	ultra-pesado	Identificación del perfil; construcción ultra-pesada
P	liso	Identificación del perfil; sin ranuras de decoración

Caracteres especiales

☐	Casilla en la referencia del artículo	Ejemplo 1.41.5□□□□	identifica los artículos: 1.41.5F0.1 1.41.5F0.2 1.41.5E0.1 1.41.5E0.2

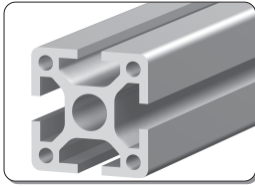
	Ejemplo 117 1.41 1.41.710.2 1.41.5□□□□	Remisión a la página de catálogo al número de grupo de artículos a un artículo individual a un grupo de artículos

Tipo de Ranura		Núcleo-Ø	Ancho ranura	Fondo ranura	Espesor pared	PG
Ranura H		6,2	6,2	4,8	1,8	20
Ranura F		12,0	8,2	6,5	2,2	20 30
Ranura E3		12,0	8,2	11,5	3,0	40
Ranura E4		12,0	8,2	12,5	4,0	45 50 60

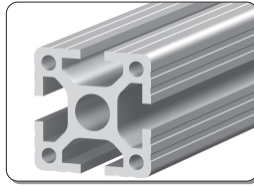
Casos especiales: conector roscado paralelo transversal/vertical
anchura del perfil para casquillo
anchura del perfil para anclaje

16	liso	F 16x40     	E 16x40 16x80       
20	liso	H 20x20          	F 20x10 20x30 20x30       
30	liso	F 30x30 30x60 30x100 30x150 60x60                     	F 30x100   
40	liso	E3 40x40 40x60 40x80 40x160 80x80                                	
45	liso	E4 45x45 45x60 45x90 90x90                  	
50	liso	E4 60x60      	
60	liso	E4 60x60      	

liso



sin ranuras de decoración



estriado

16	20	30	40	45	50	60	Perfil Grupo
S							Perfiles especiales
H F E							Tipo de ranura
liso							liso

L	ligero
S	pesado
X	ultra-pesado
P	liso
B	tipo B

hexag.	hexagonal
octag.	octagonal
á.	ángulo
c.	curvo
s.	soft
en L	en L

E4 30x150



8E SP

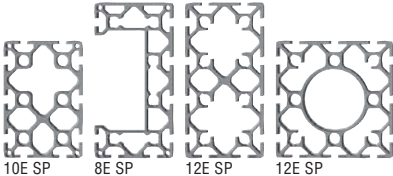
30

F	30x30				30x50	30x60	30x100	60x60	
L									
	2F á.L	2F L	3F L	4F L	4F L	6F L	5F L	8F L	
S									
	2F s.S	2F á.S	2F á.SB	3F S	4F S	4F S	6F S		8F en L S

80x120 80x160 120x120



8E LP



10E SP

8E SP

12E SP

12E SP

40

E3	40x40		40x80		40x120		40x160		80x80		80x160	
L												
	2E s.L	2E á.L	2E L	3E L	4E L	4E L	6E L	8E L	10E L	8E L	8E LB	12E L
	40 c.30° 40 c.45° 40 c.60° 40 c.90°											
L												
	2FL	2E L	2E L	2E L								
S												
	2E á.S	3E S	4E S	6E S								
												
					8E S	8E en L S	12E S					

45

E4	45x45	45x60	45x90	90x90
L	4E L	4E L	6E L	8E L
S	4E S	4E S	6E S	8E S

100x200



12E SP

50

E4	50x50				50x100	50x150	100x100
L							
	2E á.L	2E L	3E L	4E L	6E L	8E L	8E L
S							
	2E s.S	2E á.S	3E S	4E S	6E S	8E S	8E S

60

E4	60x60	60x90
L	4E L	6E L
S	4E S	6E S

S

Perfiles Cierre

Perfiles malla

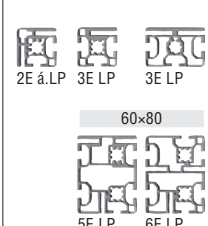
Perfiles panel

F
30×30
30×45

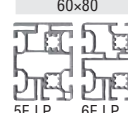


2F LP
2F LP

E3
40×40
40×60



2E LP
2E 1F LP
2E á.LP
3E LP
3E LP

60×80


5E LP
6E LP

S

Perfiles canaleta E

Tapa 40



40×20
40×20
40×40

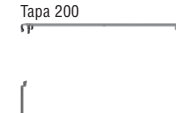
para clips

Tapa 80



40×80
80×40

Tapa 200



200×50

Perfil tapa 120



80×160 8E SP

S

Perfiles Hexagonal

Redondo

48 redondo



1E SP
2E á.SP
2E SP

Hexagonal

30 hexag.

40 hexag.



6F SP
6E SP

Octagonal

30 octag.

40 octag.



8F SP
8E SP

S

Perfiles Eje



60/31 SP
63/31 SP
100/53 SP
103/53 SP

S

Perfiles Telescópicos

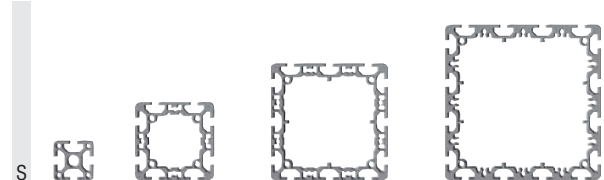
E3

40×40

80×80

120×120

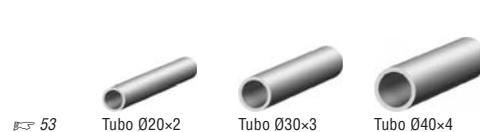
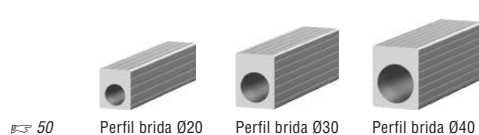
160×160

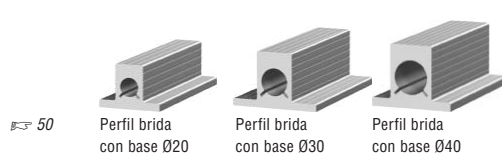
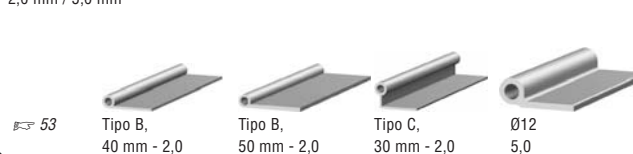


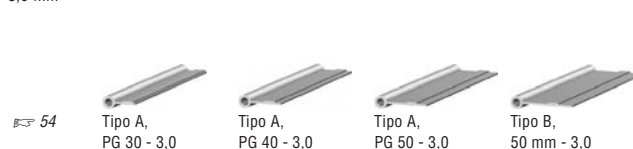
8E SBP
12E SP
16E SP

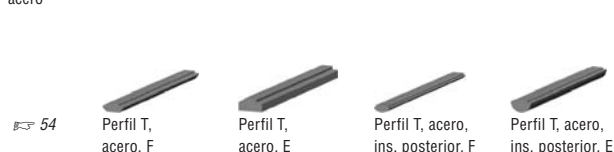
10

Perfiles tapa

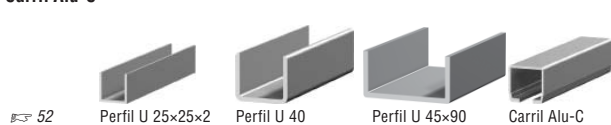
Tubos

Perfiles brida

**Perfiles bisagra
1,5 mm**

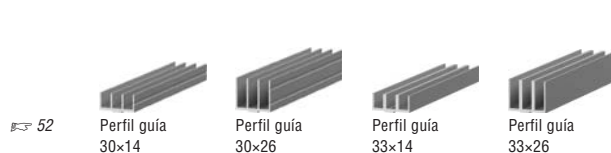
Perfiles brida con base

**Perfiles bisagra
2,0 mm / 5,0 mm**

Perfiles escuadra

**Perfiles bisagra
3,0 mm**

Perfiles para malla

**Perfiles T
acero**

Perfiles para empuñadura

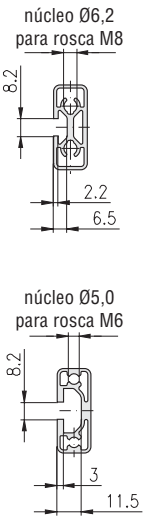
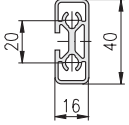
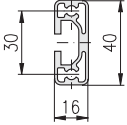
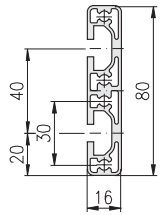
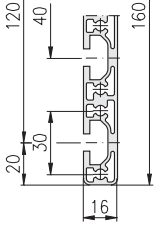
**Perfiles T
PA**

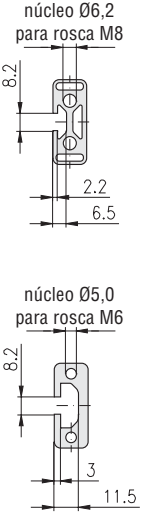
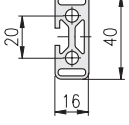
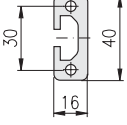
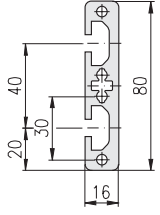
**Perfiles U,
Carril Alu-C**

**Perfiles deslizantes
PA**

Perfiles guía

**Perfiles deslizantes
PA**

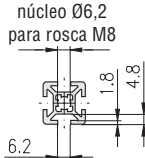
**Perfil guía,
Perfil auxiliar panelado
rasante**

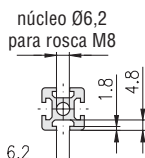
Perfiles 19"

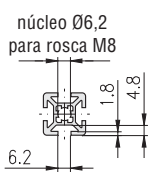
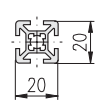

ligero				
				
				
Descripción	Perfil 16x40, 1F, LP	Perfil 16x40, 1E, LP	Perfil 16x80, 2E, LP	Perfil 16x160, 4E, LP
Barra, 6 m	1.10.016040.14LP.60	1.09.016040.14LP.60	1.09.016080.24LP.60	1.09.016160.44LP.60
Pack (nº barras)	1.10.016040.14LP.61 (20)	1.09.016040.14LP.61 (20)	1.09.016080.24LP.61 (10)	1.09.016160.44LP.61 (5)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 4,4$ $I_y = 0,8$	$I_x = 4,3$ $I_y = 0,8$	$I_x = 30,7$ $I_y = 1,6$	$I_x = 238,3$ $I_y = 3,3$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 2,2$ $W_y = 0,8$	$W_x = 2,2$ $W_y = 0,8$	$W_x = 7,7$ $W_y = 1,6$	$W_x = 29,8$ $W_y = 3,3$
Peso kg/m	$G = 0,87$	$G = 0,75$	$G = 1,49$	$G = 3,0$

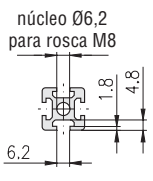
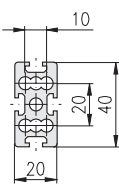
pesado				
				
				
Descripción	Perfil 16x40, 1F, SP	Perfil 16x40, 1E, SP	Perfil 16x80, 2E, SP	
Barra, 6 m	1.10.016040.14SP.60	1.09.016040.14SP.60	1.09.016080.24SP.60	
Pack (nº barras)	1.10.016040.14SP.61 (20)	1.09.016040.14SP.61 (20)	1.09.016080.24SP.61 (10)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 5,3$ $I_y = 1,0$	$I_x = 7,2$ $I_y = 1,1$	$I_x = 48,3$ $I_y = 2,2$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 2,7$ $W_y = 1,0$	$W_x = 3,6$ $W_y = 1,1$	$W_x = 12,0$ $W_y = 2,2$	
Peso kg/m	$G = 1,0$	$G = 1,14$	$G = 2,11$	

 datos de mecanización ➤ *Mecanizado del Perfil 1.1A*

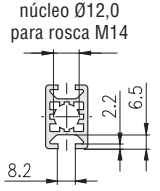
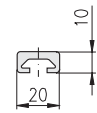
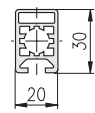
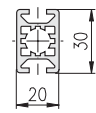
ligero				
				
				
				
Descripción			Perfil 20×20, 2H, LP	
Barra, 6 m			1.10.020020.23LP.60	
Pack (nº barras)			1.10.020020.23LP.61 (10)	
Momento de inercia cm^4			$I_x = 1,0$ $I_y = 0,8$	
Mom. de resistencia cm^3			$W_x = 1,0$ $W_y = 0,8$	
Peso kg/m			$G = 0,58$	

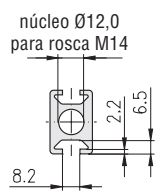
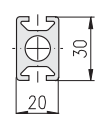
pesado				
				
				
				
Descripción	Perfil 20×20, 2H, soft, SP	Perfil 20×20, 2H, áng., SP		Perfil 20×20, 3H, SP
Barra, 6 m	1.10.020020.21SP.60	1.10.020020.22SP.60		1.10.020020.33SP.60
Pack (nº barras)	1.10.020020.21SP.61 (10)	1.10.020020.22SP.61 (10)		1.10.020020.33SP.61 (10)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 0,6$ $I_y = 0,6$	$I_x = 1,0$ $I_y = 1,0$		$I_x = 0,9$ $I_y = 0,9$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 0,6$ $W_y = 0,6$	$W_x = 0,9$ $W_y = 0,9$		$W_x = 0,9$ $W_y = 0,9$
Peso kg/m	$G = 0,52$	$G = 0,68$		$G = 0,65$

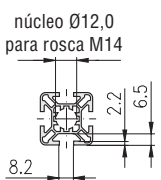
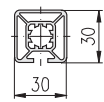
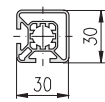
ligero				
				
Descripción	Perfil 20×20, 4H, LP		Perfil 20×40, 6H, LP	Perfil 40×40, 8H, LP
Barra, 6 m	1.10.020020.43LP.60		1.10.020040.64LP.60	1.10.040040.83LP.60
Pack (nº barras)	1.10.020020.43LP.61 (10)		1.10.020040.64LP.61 (10)	1.10.040040.83LP.61 (10)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 0,8$ $I_y = 0,8$		$I_x = 5,3$ $I_y = 1,4$	$I_x = 10,0$ $I_y = 10,0$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 0,8$ $W_y = 0,8$		$W_x = 2,6$ $W_y = 1,4$	$W_x = 5,0$ $W_y = 5,0$
Peso kg/m	$G = 0,53$		$G = 0,9$	$G = 1,5$

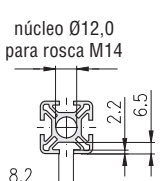
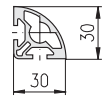
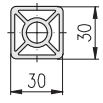
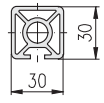
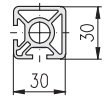
pesado				
				
Descripción	Perfil 20×20, 4H, SP	Perfil 20×40, 4H, SP	Perfil 20×40, 6H, SP	
Barra, 6 m	1.10.020020.43SP.60	1.10.020040.44SP.60	1.10.020040.64SP.60	
Pack (nº barras)	1.10.020020.43SP.61 (10)	1.10.020040.44SP.61 (10)	1.10.020040.64SP.61 (10)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 0,9$ $I_y = 0,9$	$I_x = 7,0$ $I_y = 2,0$	$I_x = 6,4$ $I_y = 1,7$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 0,9$ $W_y = 0,9$	$W_x = 3,5$ $W_y = 2,0$	$W_x = 3,2$ $W_y = 1,7$	
Peso kg/m	$G = 0,62$	$G = 1,3$	$G = 1,3$	

datos de mecanización → Mecanizado del Perfil 1.1A

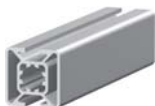
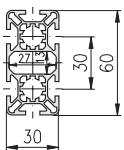
ligero				
				
  				
  				
Descripción	Perfil 20×10, 1F, LP	Perfil 20×30, 1F, LP	Perfil 20×30, 2F, LP	
Barra, 6 m	1.11.020010.14LP.60	1.11.020030.14LP.60	1.11.020030.24LP.60	
Pack (nº barras)	1.11.020010.14LP.61 (10)	1.11.020030.14LP.61 (10)	1.11.020030.24LP.61 (10)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 0,1$ $I_y = 0,6$	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,4$	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,5$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 0,2$ $W_y = 0,5$	$W_x = 1,5$ $W_y = 1,4$	$W_x = 1,5$ $W_y = 1,5$	
Peso kg/m	$G = 0,35$	$G = 0,7$	$G = 0,74$	

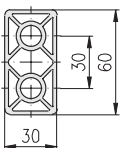
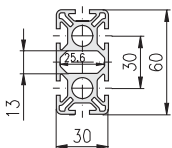
pesado				
				
				
				
Descripción			Perfil 20×30, 2F, SP	
Barra, 6 m			1.11.020030.24SP.60	
Pack (nº barras)			1.11.020030.24SP.61 (10)	
Momento de inercia cm^4			$I_x = 2,6$ $I_y = 1,9$	
Mom. de resistencia cm^3			$W_x = 1,7$ $W_y = 1,7$	
Peso kg/m			$G = 1,0$	

ligero 				
				
				
Descripción			Perfil 30×30, 1F, LP	Perfil 30×30, 2F, áng., LP
Barra, 6 m			1.11.030030.13LP.60	1.11.030030.22LP.60
Pack (nº barras)			1.11.030030.13LP.61 (10)	1.11.030030.22LP.61 (10)
Momento de inercia cm^4			$I_x = 3,1$ $I_y = 3,1$	$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$
Mom. de resistencia cm^3			$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$	$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$
Peso kg/m			$G = 0,9$	$G = 0,9$

pesado 				
				
				
Descripción	Perfil 30×30, 2F, soft, SP	Perfil 30×30, 0F, SP	Perfil 30×30, 1F, SP	Perfil 30×30, 2F, áng., SBP
Barra, 6 m	1.11.030030.21SP.60	1.11.030030.03SP.60	1.11.030030.13SP.60	1.11.030030.22SBP.60
Pack (nº barras)	1.11.030030.21SP.61 (10)	1.11.030030.03SP.61 (10)	1.11.030030.13SP.61 (10)	1.11.030030.22SBP.61(10)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 2,7$ $I_y = 2,7$	$I_x = 4,4$ $I_y = 4,4$	$I_x = 4,3$ $I_y = 4,0$	$I_x = 3,7$ $I_y = 3,7$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 1,6$ $W_y = 1,6$	$W_x = 2,3$ $W_y = 2,3$	$W_x = 2,9$ $W_y = 2,6$	$W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$
Peso kg/m	$G = 0,9$	$G = 1,3$	$G = 1,2$	$G = 1,1$

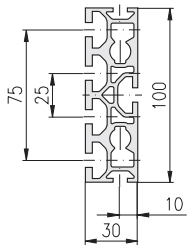
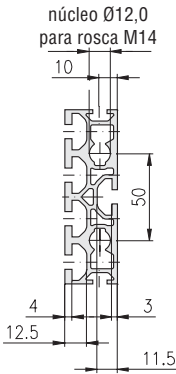
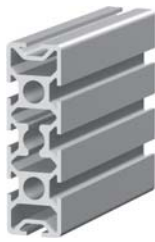
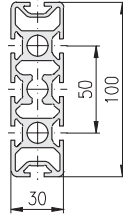
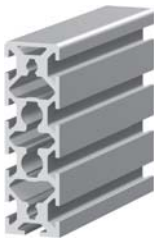
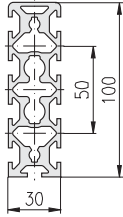
datos de mecanización  Mecanizado del Perfil 1.1A

				
				
Perfil 30x30, 2F, LP	Perfil 30x30, 3F, LP	Perfil 30x30, 4F, LP		Perfil 30x60, 6F, LP
1.11.030030.23LP.60	1.11.030030.33LP.60	1.11.030030.43LP.60		1.11.030060.64LP.60
1.11.030030.23LP.61 (10)	1.11.030030.33LP.61 (10)	1.11.030030.43LP.61 (10)		1.11.030060.64LP.61 (6)
$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$ $W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$ $G = 0,9$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,2$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$		$I_x = 21,2$ $I_y = 5,7$ $W_x = 7,0$ $W_y = 3,8$ $G = 1,6$

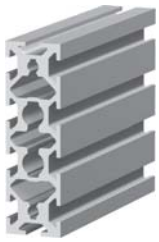
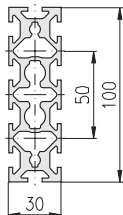
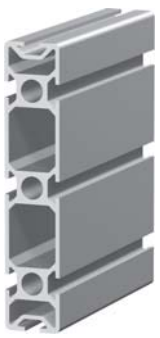
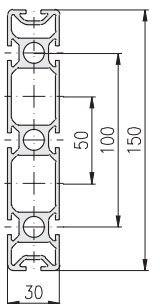
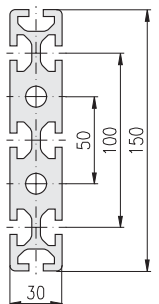
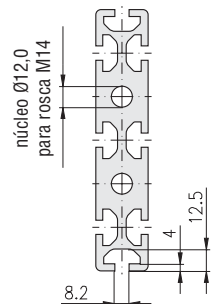
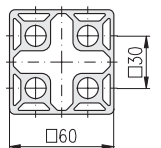
				
				
Perfil 30x30, 2F, SP	Perfil 30x30, 3F, SP	Perfil 30x30, 4F, SP	Perfil 30x60, 0F, SP	Perfil 30x60, 6F, SP
1.11.030030.23SP.60	1.11.030030.33SP.60	1.11.030030.43SP.60	1.11.030060.04SP.60	1.11.030060.65SP.60
1.11.030030.23SP.61 (10)	1.11.030030.33SP.61 (10)	1.11.030030.43SP.61 (10)	1.11.030060.04SP.61 (6)	1.11.030060.65SP.61 (6)
$I_x = 3,6$ $I_y = 3,9$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,6$ $G = 1,1$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,7$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 29,0$ $I_y = 7,8$ $W_x = 9,6$ $W_y = 5,2$ $G = 2,2$	$I_x = 25,0$ $I_y = 7,0$ $W_x = 8,3$ $W_y = 4,7$ $G = 2,1$

datos de mecanización  Mecanizado del Perfil 1.1A

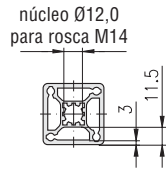
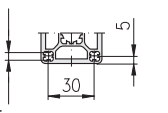
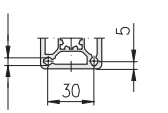
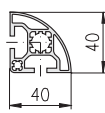
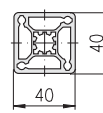
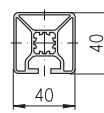
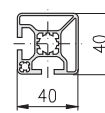
ligero				

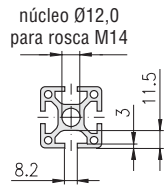
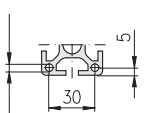
pesado	  	 	 
Descripción	Perfil 30×100, 5E, 2F, SP	Perfil 30×100, 8F, SP	Perfil 30×100, 9F, SP
Barra, 6 m	1.11.030100.74SP.60	1.11.030100.84SP.60	1.11.030100.94SP.60
Pack (nº barras)	1.11.030100.74SP.61 (4)	1.11.030100.84SP.61 (4)	1.11.030100.94SP.61 (4)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 108,9$ $I_y = 12,4$	$I_x = 115,0$ $I_y = 11,6$	$I_x = 130,6$ $I_y = 11,9$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 21,7$ $W_y = 8,3$	$W_x = 22,9$ $W_y = 7,7$	$W_x = 25,9$ $W_y = 7,9$
Peso kg/m	$G = 3,5$	$G = 3,4$	$G = 3,6$

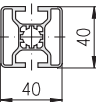
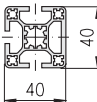
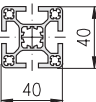
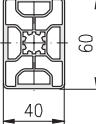
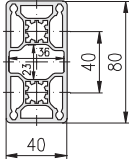
 datos de mecanización  *Mecanizado del Perfil 1.1A*

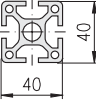
 	 	  Posibilidades de conexión ➤ 106, Conector universal ➤ 110, Conector ST 	 
Perfil 30×100, 10F, SP	Perfil 30×150, 8F, SP	Perfil 30×150, 8E, SP	Perfil 60×60, 0F, SP
1.11.030100.104SP.60	1.11.030150.85SP.60	1.11.030150.84SP.60	1.11.060060.03SP.60
1.11.030100.104SP.61 (4)	1.11.030150.85SP.61 (2)	1.11.030150.84SP.61 (2)	1.11.060060.03SP.61 (6)
$I_x = 127,0$ $I_y = 11,9$ $W_x = 25,4$ $W_y = 7,9$ $G = 3,6$	$I_x = 340,0$ $I_y = 16,0$ $W_x = 45,0$ $W_y = 11,0$ $G = 4,1$	$I_x = 481,0$ $I_y = 25,1$ $W_x = 64,1$ $W_y = 16,7$ $G = 7,9$	$I_x = 58,2$ $I_y = 58,2$ $W_x = 15,5$ $W_y = 15,5$ $G = 4,0$

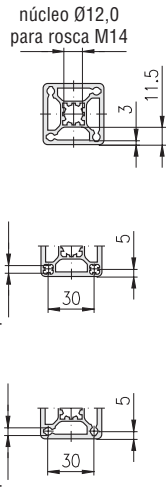
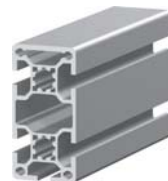
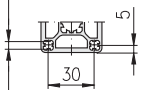
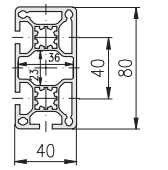
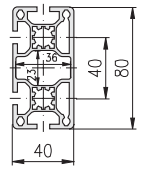
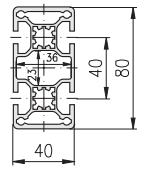
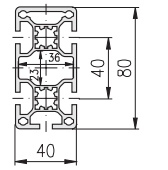
datos de mecanización ➤ Mecanizado del Perfil 1.1A

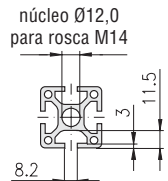
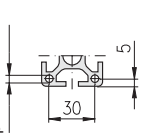
ligero					
  					
					
Descripción		Perfil 40x40, 2E, soft, LP	Perfil 40x40, 0E, LP	Perfil 40x40, 1E, LP	Perfil 40x40, 2E, áng., LP
Barra, 6 m		1.11.040040.21LP.60	1.11.040040.03LP.60	1.11.040040.13LP.60	1.11.040040.22LP.60
Pack (nº barras)		1.11.040040.21LP.61 (8)	1.11.040040.03LP.61 (8)	1.11.040040.13LP.61 (8)	1.11.040040.22LP.61 (8)
Momento de inercia cm^4		$I_x = 6,4$ $I_y = 6,4$	$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$	$I_x = 8,5$ $I_y = 8,1$	$I_x = 8,0$ $I_y = 8,0$
Mom. de resistencia cm^3		$W_x = 3,8$ $W_y = 3,8$	$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$	$W_x = 4,1$ $W_y = 4,0$	$W_x = 4,0$ $W_y = 4,0$
Peso kg/m		$G = 1,2$	$G = 1,8$	$G = 1,3$	$G = 1,3$

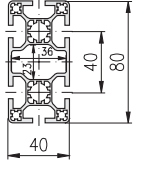
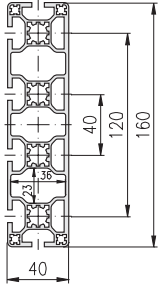
pesado					
 					
Descripción					
Barra, 6 m					
Pack (nº barras)					
Momento de inercia cm^4					
Mom. de resistencia cm^3					
Peso kg/m					

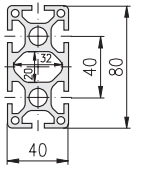
				
				
Perfil 40x40, 2E, LP	Perfil 40x40, 3E, LP	Perfil 40x40, 4E, LP	Perfil 40x60, 0E, LP	Perfil 40x80, 0E, LP
1.11.040040.23LP.60	1.11.040040.33LP.60	1.11.040040.43LP.60	1.11.040060.04LP.60	1.11.040080.04LP.60
1.11.040040.23LP.61 (8)	1.11.040040.33LP.61 (8)	1.11.040040.43LP.61 (8)	1.11.040060.04LP.61 (8)	1.11.040080.04LP.61 (4)
$I_x = 8,2$ $I_y = 7,5$ $W_x = 4,1$ $W_y = 3,8$ $G = 1,3$	$I_x = 9,4$ $I_y = 10,0$ $W_x = 4,7$ $W_y = 5,0$ $G = 1,5$	$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$ $G = 1,5$	$I_x = 27,7$ $I_y = 13,1$ $W_x = 9,3$ $W_y = 6,5$ $G = 2,1$	$I_x = 79,0$ $I_y = 21,5$ $W_x = 19,7$ $W_y = 10,7$ $G = 3,1$

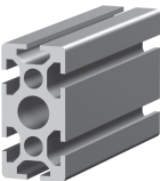
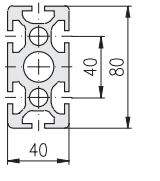
				
				
		Perfil 40x40, 4E, SP		
		1.11.040040.43SP.60		
		1.11.040040.43SP.61 (8)		
		$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		

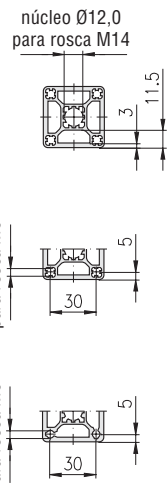
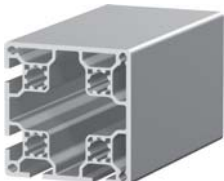
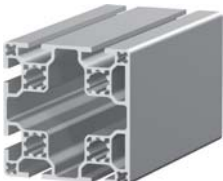
ligero					
					
					
Descripción		Perfil 40×80, 3E, áng., LP	Perfil 40×80, 4E, LP	Perfil 40×80, 4E, LBP	Perfil 40×80, 5E, LP
Barra, 6 m		1.11.040080.32LP.60	1.11.040080.44LP.60	1.11.040080.44LBP.60	1.11.040080.54LP.60
Pack (nº barras)		1.11.040080.32LP.61 (4)	1.11.040080.44LP.61 (4)	1.11.040080.44LBP.61 (4)	1.11.040080.54LP.61 (4)
Momento de inercia cm^4		$I_x = 73,8$ $I_y = 20,5$	$I_x = 70,7$ $I_y = 20,0$	$I_x = 74,5$ $I_y = 18,3$	$I_x = 72,2$ $I_y = 18,1$
Mom. de resistencia cm^3		$W_x = 18,5$ $W_y = 10,2$	$W_x = 17,7$ $W_y = 8,9$	$W_x = 18,6$ $W_y = 9,2$	$W_x = 18,0$ $W_y = 9,0$
Peso kg/m		G = 2,8	G = 2,8	G = 2,8	G = 2,8

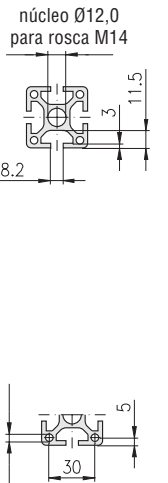
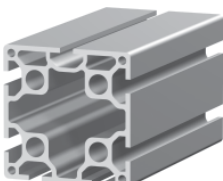
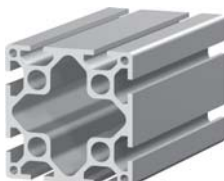
pesado					
					
					
Descripción					
Barra, 6 m					
Pack (nº barras)					
Momento de inercia cm^4					
Mom. de resistencia cm^3					
Peso kg/m					

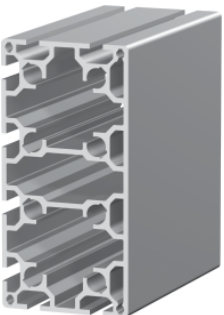
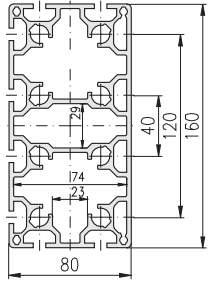
 	 
Perfil 40x80, 6E, LP	Perfil 40x160, 6E, LP
1.11.040080.64LP.60	1.11.040160.64LP.60
1.11.040080.64LP.61 (4)	1.11.040160.64LP.61 (2)
$I_x = 62,7$ $I_y = 17,7$ $W_x = 15,6$ $W_y = 8,8$ $G = 2,5$	$I_x = 450,4$ $I_y = 36,3$ $W_x = 56,3$ $W_y = 18,1$ $G = 5,0$

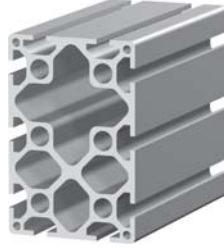
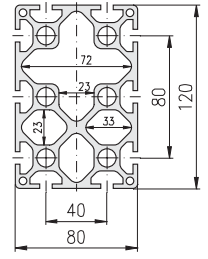
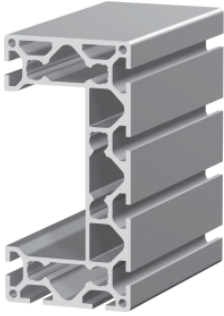
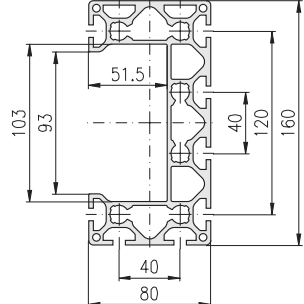
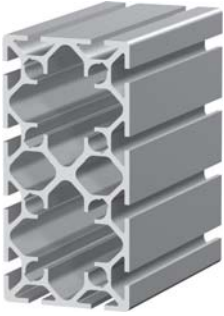
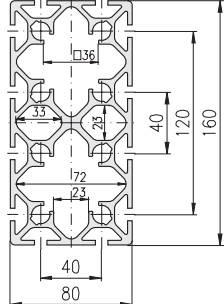
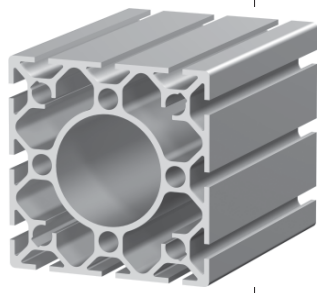
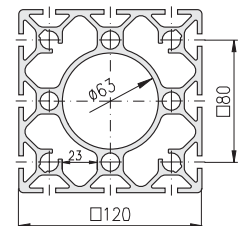
 	
Perfil 40x80, 6E, SP	
1.11.040080.64SP.60	
1.11.040080.64SP.61 (4)	
$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$ $W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$ $G = 3,8$	

ultra-pesado
 
Perfil 80x80, 6E, XP
1.11.040080.64XP.60
1.11.040080.64XP.61 (4)
$I_x = 90,0$ $I_y = 27,0$ $W_x = 22,5$ $W_y = 13,5$ $G = 4,4$

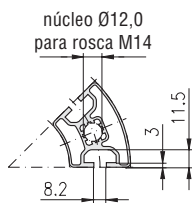
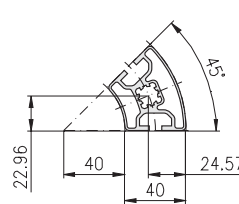
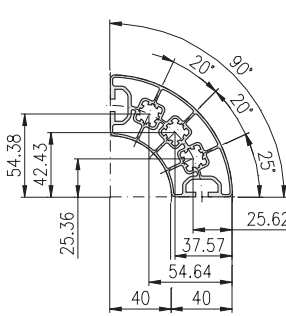
ligero					
					
Descripción		Perfil 80x80, 0E, LP	Perfil 80x80, 4E, Eck, LP	Perfil 80x80, 6E, LP	Perfil 80x80, 8E, LP
Barra, 6 m		1.11.080080.03LP.60	1.11.080080.42LP.60	1.11.080080.63LP.60	1.11.080080.83LP.60
Pack (nº barras)		1.11.080080.03LP.61 (2)	1.11.080080.42LP.61 (2)	1.11.080080.63LP.61 (2)	1.11.080080.83LP.61 (2)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 135,0$ $I_y = 135,0$	$I_x = 128,0$ $I_y = 128,0$	$I_x = 121,3$ $I_y = 116,0$	$I_x = 114,0$ $I_y = 114,0$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 33,5$ $W_y = 33,5$	$W_x = 32,0$ $W_y = 32,0$	$W_x = 30,3$ $W_y = 29,0$	$W_x = 28,4$ $W_y = 28,4$	
Peso kg/m	$G = 4,7$	$G = 4,5$	$G = 4,2$	$G = 4,1$	

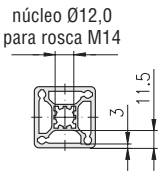
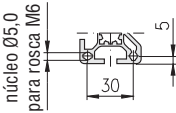
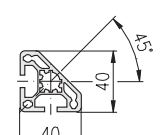
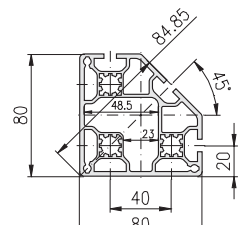
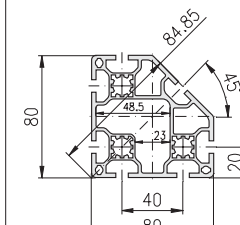
pesado					
					
Descripción		Perfil 80x80, 7E, SBP	Perfil 80x80, 7E, SP	Perfil 80x80, 8E, SP	
Barra, 6 m		1.11.080080.73SBP.60	1.11.080080.79SP.60	1.11.080080.83SP.60	
Pack (nº barras)		1.11.080080.73SBP.61 (2)	1.11.080080.79SP.61 (2)	1.11.080080.83SP.61 (2)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 145,0$ $I_y = 141,0$	$I_x = 173,0$ $I_y = 160,0$	$I_x = 166,0$ $I_y = 166,0$		
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 36,2$ $W_y = 35,2$	$W_x = 43,3$ $W_y = 40,0$	$W_x = 41,4$ $W_y = 41,4$		
Peso kg/m	$G = 5,3$	$G = 7,6$	$G = 5,9$		

	 			
	Perfil 80×160, 8E, LP			
	1.11.080160.84LP.60			
	1.11.080160.84LP.61 (2)			
	$I_x = 828,0$ $I_y = 259,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 65,0$ $G = 8,6$			

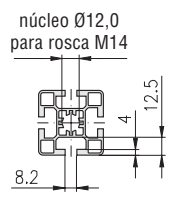
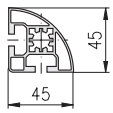
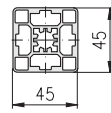
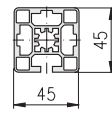
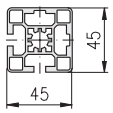
 	 Aplicación  Perfiles canaleta E, 57, 311-314 	 	 
Perfil 80×120, 10E, SP	Perfil 80×160, 8E, SP	Perfil 80×160, 12E, SP	Perfil 120×120, 12E, SP
1.11.080120.104SP.60	1.11.080160.89SP.60	1.11.080160.124SP.60	1.11.120120.123SP.60
1.11.080120.104SP.61 (2)	1.11.080160.89SP.61 (2)	1.11.080160.124SP.61 (2)	1.11.120120.123SP.61 (2)
$I_x = 449,9$ $I_y = 217,8$ $W_x = 72,6$ $W_y = 54,4$ $G = 8,6$	$I_x = 944,0$ $I_y = 183,0$ $W_x = 118,0$ $W_y = 45,8$ $G = 7,9$	$I_x = 883,0$ $I_y = 269,0$ $W_x = 110,0$ $W_y = 67,3$ $G = 9,4$	$I_x = 624,0$ $I_y = 624,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 104,0$ $G = 10,6$

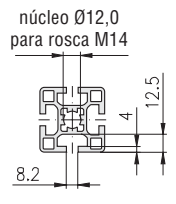
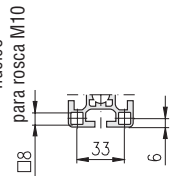
datos de mecanización  Mecanizado del Perfil 1.1A

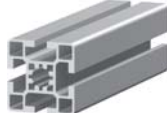
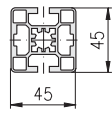
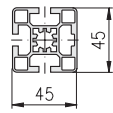
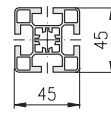
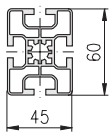
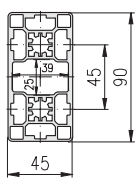
ligero 		 	Posibilidades de conexión y fórmulas para calcular multi-ángulos ↗ 1.2E  
Descripción		Perfil 40, curvo 45°, 2E, LP	Perfil 40, curvo 90°, 2E, LP
Barra, 6 m		1.11.040R45.20LP.60	1.11.040R90.20LP.60
Pack (nº barras)		1.11.040R45.20LP.61 (8)	1.11.040R90.20LP.61 (4)
Momento de inercia cm ⁴		$I_x = 14,5$ $I_y = 8,0$	$I_x = 89,0$ $I_y = 89,0$
Mom. de resistencia cm ³		$W_x = 4,9$ $W_y = 3,7$	$W_x = 16,0$ $W_y = 16,0$
Peso kg/m		G = 1,6	G = 3,0

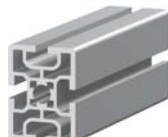
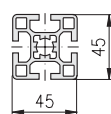
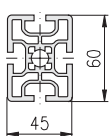
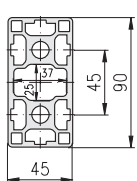
ligero  	 	 	 	
Descripción	Perfil 40x40, 2E, 45°, LP	Perfil 80x80, 3E, 45°, LP	Perfil 80x80, 7E, 45°, LP	
Barra, 6 m	1.11.040040.28LP.60	1.11.080080.38LP.60	1.11.080080.78LP.60	
Pack (nº barras)	1.11.040040.28LP.61 (8)	1.11.080080.38LP.61 (2)	1.11.080080.78LP.61 (2)	
Momento de inercia cm ⁴	$I_x = 7,3$ $I_y = 7,3$	$I_x = 106,0$ $I_y = 106,0$	$I_x = 99,3$ $I_y = 99,3$	
Mom. de resistencia cm ³	$W_x = 3,9$ $W_y = 3,9$	$W_x = 26,5$ $W_y = 26,5$	$W_x = 24,8$ $W_y = 24,8$	
Peso kg/m	G = 1,4	G = 4,3	G = 4,0	

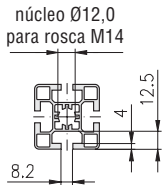
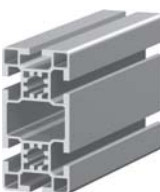
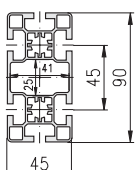
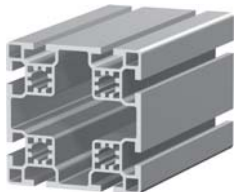
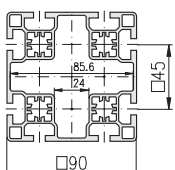
datos de mecanización ↗ Mecanizado del Perfil 1.1A

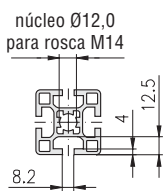
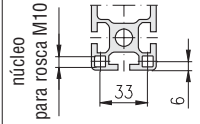
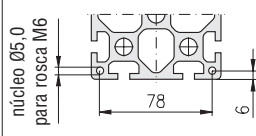
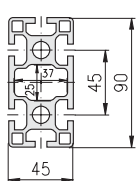
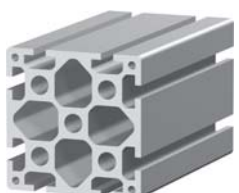
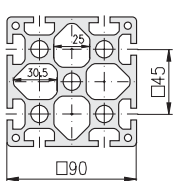
ligero         				
Descripción	Perfil 45x45, 2E, soft, LP	Perfil 45x45, 0E, LP	Perfil 45x45, 1E, LP	Perfil 45x45, 2E, áng., LP
Barra, 6 m	1.11.045045.21LP.60	1.11.045045.03LP.60	1.11.045045.13LP.60	1.11.045045.22LP.60
Pack (nº barras)	1.11.045045.21LP.61 (8)	1.11.045045.03LP.61 (8)	1.11.045045.13LP.61 (8)	1.11.045045.22LP.61 (8)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 11,4$ $I_y = 11,4$	$I_x = 15,5$ $I_y = 15,5$	$I_x = 14,7$ $I_y = 15,5$	$I_x = 14,7$ $I_y = 14,7$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 5,1$ $W_y = 5,1$	$W_x = 6,9$ $W_y = 6,9$	$W_x = 6,5$ $W_y = 6,8$	$W_x = 6,6$ $W_y = 6,6$
Peso kg/m	$G = 1,6$	$G = 2,2$	$G = 2,1$	$G = 2,0$

pesado  				
Descripción				
Barra, 6 m				
Pack (nº barras)				
Momento de inercia cm^4				
Mom. de resistencia cm^3				
Peso kg/m				

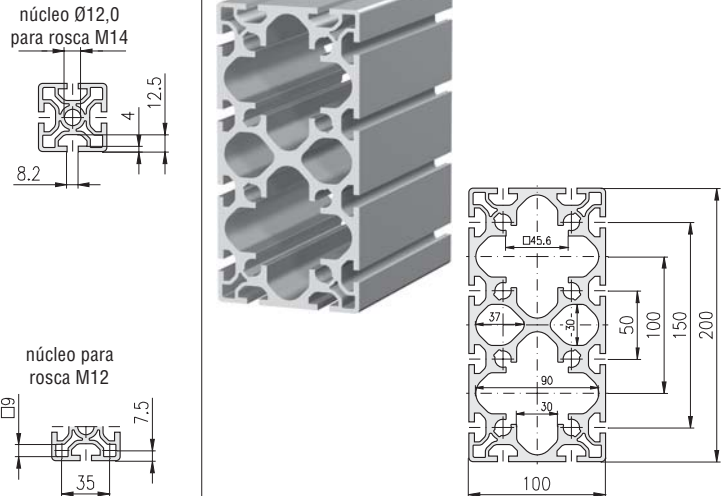
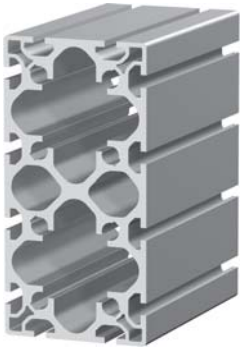
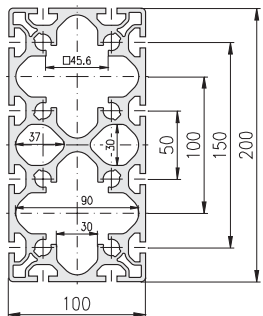
				
				
Perfil 45x45, 2E, LP	Perfil 45x45, 3E, LP	Perfil 45x45, 4E, LP	Perfil 45x60, 4E, LP	Perfil 45x90, 0E, LP
1.11.045045.23LP.60	1.11.045045.33LP.60	1.11.045045.43LP.60	1.11.045060.44LP.60	1.11.045090.04LP.60
1.11.045045.23LP.61 (8)	1.11.045045.33LP.61 (8)	1.11.045045.43LP.61 (8)	1.11.045060.44LP.61 (6)	1.11.045090.04LP.61 (4)
$I_x = 14,0$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,9$ $G = 2,0$	$I_x = 14,0$ $I_y = 14,7$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,5$ $G = 2,1$	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 1,9$	$I_x = 26,5$ $I_y = 16,0$ $W_x = 9,0$ $W_y = 7,2$ $G = 2,3$	$I_x = 107,5$ $I_y = 30,4$ $W_x = 23,9$ $W_y = 13,5$ $G = 3,6$

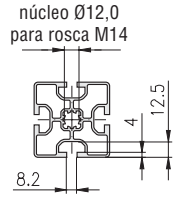
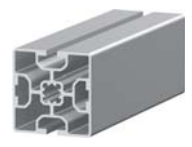
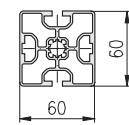
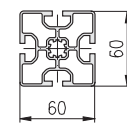
				
				
		Perfil 45x45, 4E, SP	Perfil 45x60, 4E, SP	Perfil 45x90, 0E, SP
		1.11.045045.43SP.60	1.11.045060.44SP.60	1.11.045090.04SP.60
		1.11.045045.43SP.61 (8)	1.11.045060.44SP.61 (6)	1.11.045090.04SP.61 (4)
		$I_x = 15,5$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,9$ $W_y = 6,9$ $G = 2,1$	$I_x = 38,0$ $I_y = 23,5$ $W_x = 13,0$ $W_y = 10,4$ $G = 3,0$	$I_x = 134,3$ $I_y = 36,3$ $W_x = 29,8$ $W_y = 16,2$ $G = 4,7$

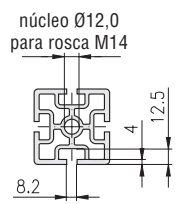
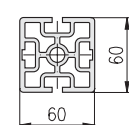
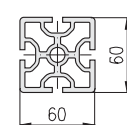
ligero 		 	 		
Descripción	Perfil 45×90, 6E, LP	Perfil 90×90, 8E, LP			
Barra, 6 m	1.11.045090.64LP.60	1.11.090090.83LP.60			
Pack (nº barras)	1.11.045090.64LP.61 (4)	1.11.090090.83LP.61 (2)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 98,0$ $I_y = 27,5$	$I_x = 190,5$ $I_y = 190,5$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 21,8$ $W_y = 12,2$	$W_x = 42,3$ $W_y = 42,3$			
Peso kg/m	$G = 3,3$	$G = 5,6$			

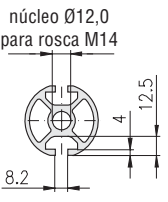
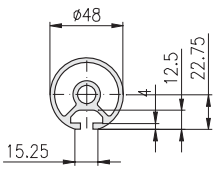
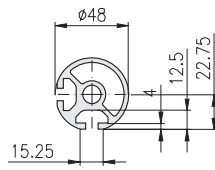
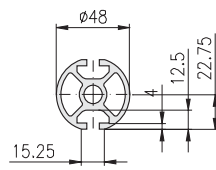
pesado   		 	 		
Descripción	Perfil 45×90, 6E, SP	Perfil 90×90, 8E, SP			
Barra, 6 m	1.11.045090.64SP.60	1.11.090090.83SP.60			
Pack (nº barras)	1.11.045090.64SP.61 (4)	1.11.090090.83SP.61 (2)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 126,0$ $I_y = 34,0$	$I_x = 282,0$ $I_y = 282,0$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 28,0$ $W_y = 15,0$	$W_x = 63,0$ $W_y = 63,0$			
Peso kg/m	$G = 4,4$	$G = 9,5$			

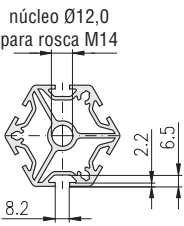
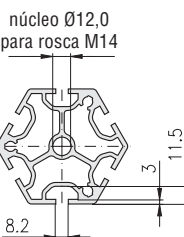
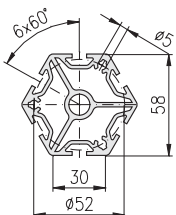
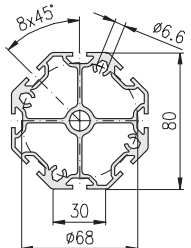
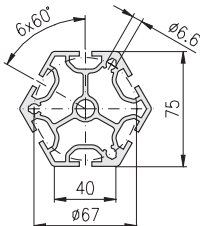
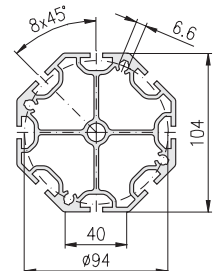
ligero				

pesado  núcleo Ø12,0 para rosca M14 núcleo para rosca M12	 		
Descripción	Perfil 100x200, 12E, SP		
Barra, 6 m	1.11.100200.124SP.60		
Pack (nº barras)	1.11.100200.124SP.61 (2)		
Momento de inercia cm ⁴	I _x = 2.450 I _y = 760		
Mom. de resistencia cm ³	W _x = 250 W _y = 152		
Peso kg/m	G = 17,2		

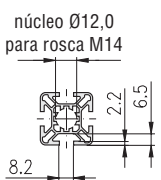
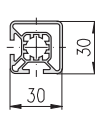
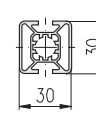
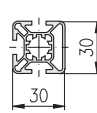
ligero     				
Descripción	Perfil 60×60, 2E, LP		Perfil 60×60, 4E, LP	
Barra, 6 m	1.11.060060.23LP.60		1.11.060060.43LP.60	
Pack (nº barras)	1.11.060060.23LP.61 (6)		1.11.060060.43LP.61 (6)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 35,1$	$I_y = 37,7$	$I_x = 35,5$	$I_y = 35,5$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 11,7$	$W_y = 12,5$	$W_x = 11,7$	$W_y = 11,7$
Peso kg/m	$G = 2,9$		$G = 2,7$	

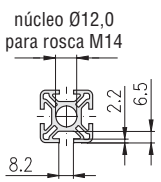
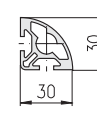
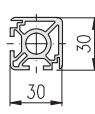
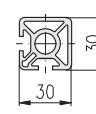
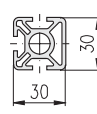
pesado     				
Descripción	Perfil 60×60, 2E, SP		Perfil 60×60, 4E, SP	
Barra, 6 m	1.11.060060.23SP.60		1.11.060060.43SP.60	
Pack (nº barras)	1.11.060060.23SP.61 (6)		1.11.060060.43SP.61 (6)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 55,9$	$I_y = 58,5$	$I_x = 56,0$	$I_y = 56,0$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 18,6$	$W_y = 19,5$	$W_x = 18,7$	$W_y = 18,7$
Peso kg/m	$G = 4,3$		$G = 4,2$	

pesado    				
	  			
Descripción	Perfil 48, redondo, 1E, SP	Perfil 48, red., 2E, áng., SP	Perfil 48, redondo, 2E, SP	
Barra, 6 m	1.11.048R00.10SP.60	1.11.048R00.22SP.60	1.11.048R00.20SP.60	
Pack (nº barras)	1.11.048R00.10SP.61 (6)	1.11.048R00.22SP.61 (6)	1.11.048R00.20SP.61 (6)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 12,5$ $I_y = 12,9$	$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$	$I_x = 12,5$ $I_y = 13,5$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 4,9$ $W_y = 5,4$	$W_x = 5,0$ $W_y = 5,0$	$W_x = 5,1$ $W_y = 5,9$	
Peso kg/m	$G = 1,8$	$G = 2,0$	$G = 2,0$	

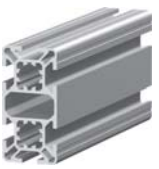
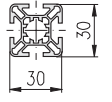
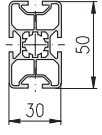
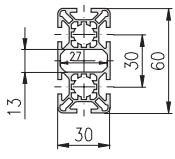
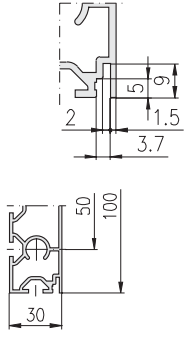
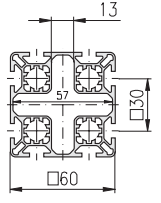
pesado      				
	   			
Descripción	Perfil 30, hexag., 6F, SP	Perfil 30, octag., 8F, SP	Perfil 40, hexag., 6E, SP	Perfil 40, octag., 8E, SP
Barra, 6 m	1.11.0306kt.69SP.60	1.11.0308kt.89SP.60	1.11.0406kt.69SP.60	1.11.0408kt.89SP.60
Pack (nº barras)	1.11.0306kt.69SP.61 (2)	1.11.0308kt.89SP.61 (2)	1.11.0406kt.69SP.61 (2)	1.11.0408kt.89SP.61 (2)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 32,0$ $I_y = 32,0$	$I_x = 84,0$ $I_y = 84,0$	$I_x = 83,0$ $I_y = 83,0$	$I_x = 233,0$ $I_y = 233,0$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 9,8$ $W_y = 9,8$	$W_x = 21,0$ $W_y = 21,0$	$W_x = 21,0$ $W_y = 21,0$	$W_x = 44,0$ $W_y = 44,0$
Peso kg/m	$G = 2,8$	$G = 3,9$	$G = 4,4$	$G = 6,5$

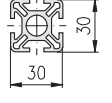
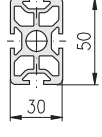
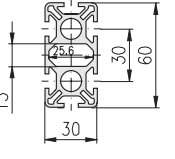
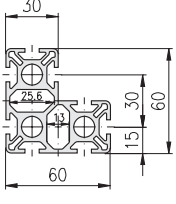
datos de mecanización ➤ Mecanizado del Perfil 1.1A

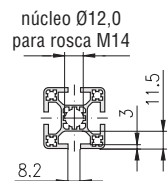
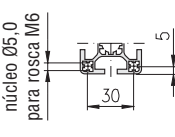
ligero				
				
				
				
Descripción		Perfil 30×30, 2F, ángulo, L	Perfil 30×30, 2F, L	Perfil 30×30, 3F, L
Barra, 6 m		1.11.030030.22L.60	1.11.030030.23L.60	1.11.030030.33L.60
Pack (nº barras)		1.11.030030.22L.61 (10)	1.11.030030.23L.61 (10)	1.11.030030.33L.61 (10)
Momento de inercia cm^4		$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$	$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,2$
Mom. de resistencia cm^3		$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$	$W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$	$W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$
Peso kg/m		$G = 0,9$	$G = 0,9$	$G = 0,9$

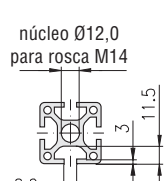
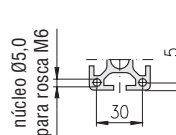
pesado				
				
				
				
Descripción	Perfil 30×30, 2F, soft, S	Perfil 30×30, 2F, ángulo, S	Perfil 30×30, 2F, áng., SB	Perfil 30×30, 3F, S
Barra, 6 m	1.11.030030.21S.60	1.11.030030.22S.60	1.11.030030.22SB.60	1.11.030030.33S.60
Pack (nº barras)	1.11.030030.21S.61 (10)	1.11.030030.22S.61 (10)	1.11.030030.22SB.61 (10)	1.11.030030.33S.61 (10)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 2,7$ $I_y = 2,7$	$I_x = 3,7$ $I_y = 3,7$	$I_x = 3,7$ $I_y = 3,7$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,7$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 1,6$ $W_y = 1,6$	$W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$	$W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$	$W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$
Peso kg/m	$G = 0,9$	$G = 1,1$	$G = 1,1$	$G = 1,1$

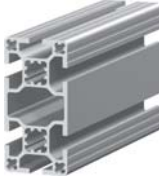
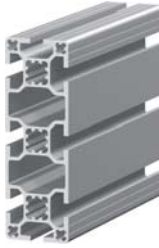
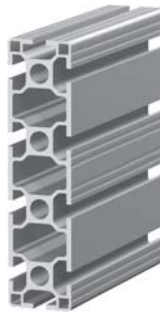
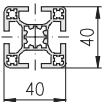
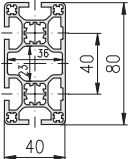
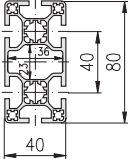
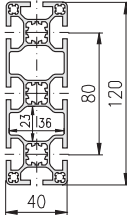
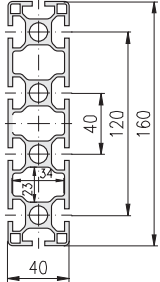
datos de mecanización  Mecanizado del Perfil 1.1A

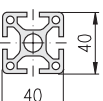
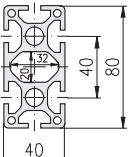
				
				
Perfil 30x30, 4F, L	Perfil 30x50, 4F, L	Perfil 30x60, 6F, L	Perfil 30x100, 5F, L	Perfil 60x60, 8F, L
1.11.030030.43L.60	1.11.030050.44L.60	1.11.030060.64L.60	1.11.030100.54L.60	1.11.060060.83L.60
1.11.030030.43L.61 (10)	1.11.030050.44L.61 (6)	1.11.030060.64L.61 (6)	1.11.030100.54L.61 (4)	1.11.060060.83L.61 (8)
$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$	$I_x = 11,0$ $I_y = 4,3$ $W_x = 4,8$ $W_y = 3,3$ $G = 1,3$	$I_x = 21,2$ $I_y = 5,7$ $W_x = 7,0$ $W_y = 3,8$ $G = 1,6$	$I_x = 83,2$ $I_y = 9,5$ $W_x = 16,6$ $W_y = 6,3$ $G = 2,2$	$I_x = 38,7$ $I_y = 38,7$ $W_x = 12,9$ $W_y = 12,9$ $G = 2,6$

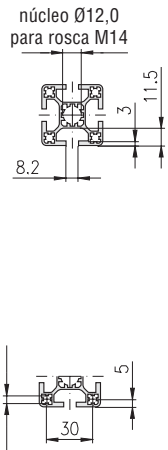
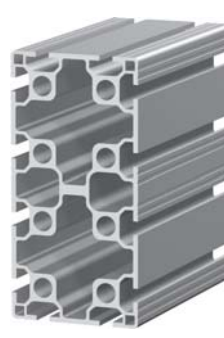
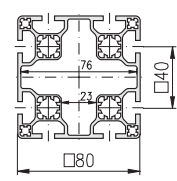
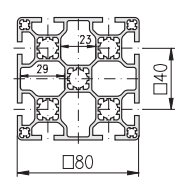
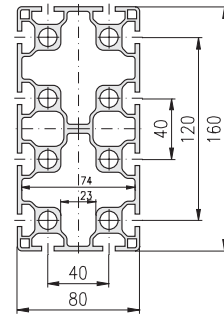
				
				
Perfil 30x30, 4F, S	Perfil 30x50, 4F, S	Perfil 30x60, 6F, S		Perfil 60x60, 8F, en L, S
1.11.030030.43S.60	1.11.030050.44S.60	1.11.030060.65S.60		1.11.060060.87S.60
1.11.030030.43S.61 (10)	1.11.030050.44S.61 (6)	1.11.030060.65S.61 (6)		1.11.060060.87S.61 (4)
$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 16,9$ $I_y = 6,6$ $W_x = 6,7$ $W_y = 4,4$ $G = 2,0$	$I_x = 25,0$ $I_y = 7,0$ $W_x = 8,3$ $W_y = 4,7$ $G = 2,1$		$I_x = 35,2$ $I_y = 35,2$ $W_x = 9,9$ $W_y = 9,9$ $G = 2,8$

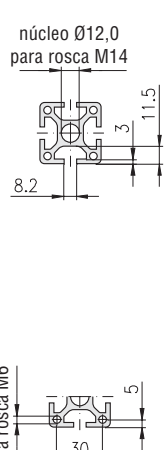
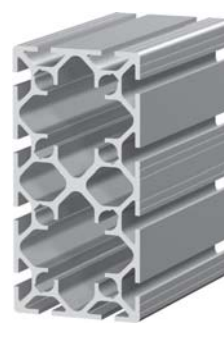
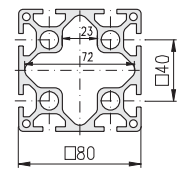
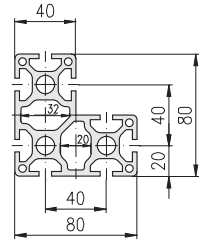
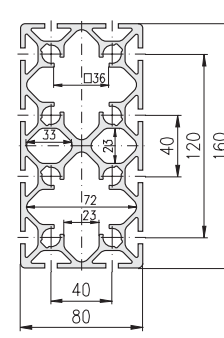
ligero					
 					
Descripción	Perfil 40×40, 2E, soft, L	Perfil 40×40, 2E, ángulo, L	Perfil 40×40, 2E, L	Perfil 40×40, 3E, L	
Barra, 6 m	1.11.040040.21L.60	1.11.040040.22L.60	1.11.040040.23L.60	1.11.040040.33L.60	
Pack (nº barras)	1.11.040040.21L.61 (8)	1.11.040040.22L.61 (8)	1.11.040040.23L.61 (8)	1.11.040040.33L.61 (8)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 6,4$ $I_y = 6,4$	$I_x = 8,0$ $I_y = 8,0$	$I_x = 8,2$ $I_y = 7,5$	$I_x = 8,3$ $I_y = 8,8$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 3,8$ $W_y = 3,8$	$W_x = 4,0$ $W_y = 4,0$	$W_x = 4,1$ $W_y = 3,8$	$W_x = 4,1$ $W_y = 4,4$	
Peso kg/m	$G = 1,2$	$G = 1,3$	$G = 1,3$	$G = 1,4$	

pesado					
 					
Descripción		Perfil 40x40, 2E, ángulo, S		Perfil 40x40, 3E, S	
Barra, 6 m		1.11.040040.22S.60		1.11.040040.33S.60	
Pack (nº barras)		1.11.040040.22S.61 (8)		1.11.040040.33S.61 (8)	
Momento de inercia cm^4		$I_x = 12,3$ $I_y = 12,3$		$I_x = 12,0$ $I_y = 12,3$	
Mom. de resistencia cm^3		$W_x = 6,1$ $W_y = 6,1$		$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$	
Peso kg/m		$G = 2,0$		$G = 2,0$	

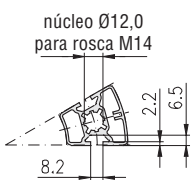
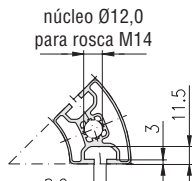
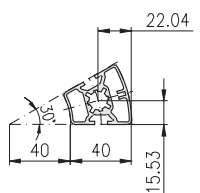
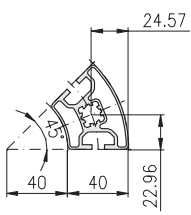
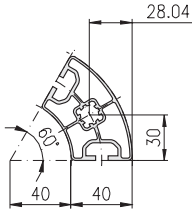
				
				
Perfil 40x40, 4E, L	Perfil 40x80, 4E, L	Perfil 40x80, 6E, L	Perfil 40x120, 8E, L	Perfil 40x160, 10E, L
1.11.040040.43L.60	1.11.040080.44L.60	1.11.040080.64L.60	1.11.040120.84L.60	1.11.040160.104L.60
1.11.040040.43L.61 (8)	1.11.040080.44L.61 (4)	1.11.040080.64L.61 (4)	1.11.040120.84L.61 (2)	1.11.040160.104L.61 (2)
$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$ $G = 1,5$	$I_x = 63,2$ $I_y = 17,8$ $W_x = 15,7$ $W_y = 8,9$ $G = 2,6$	$I_x = 62,7$ $I_y = 17,0$ $W_x = 15,6$ $W_y = 8,5$ $G = 2,6$	$I_x = 194,0$ $I_y = 26,0$ $W_x = 33,0$ $W_y = 13,0$ $G = 3,7$	$I_x = 478,0$ $I_y = 36,6$ $W_x = 60,0$ $W_y = 18,3$ $G = 5,6$

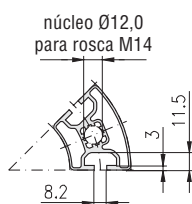
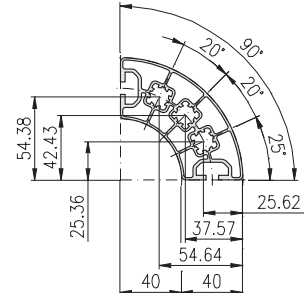
				
				
Perfil 40x40, 4E, S		Perfil 40x80, 6E, S		
1.11.040040.43S.60		1.11.040080.65S.60		
1.11.040040.43S.61 (8)		1.11.040080.65S.61 (4)		
$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$ $W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$ $G = 3,8$		

ligero				
				
				
				
Descripción	Perfil 80×80, 8E, L	Perfil 80×80, 8E, LB	Perfil 80×160, 12E, L	
Barra, 6 m	1.11.080080.83L.60	1.11.080080.83LB.60	1.11.080160.124L.60	
Pack (nº barras)	1.11.080080.83L.61 (2)	1.11.080080.83LB.61 (2)	1.11.080160.124L.61 (2)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 111,0$ $I_y = 111,0$	$I_x = 115,0$ $I_y = 115,0$	$I_x = 801,0$ $I_y = 235,0$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 28,0$ $W_y = 28,0$	$W_x = 29,0$ $W_y = 29,0$	$W_x = 100,0$ $W_y = 59,0$	
Peso kg/m	$G = 4,1$	$G = 4,5$	$G = 8,8$	

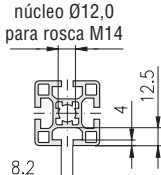
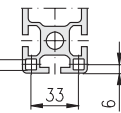
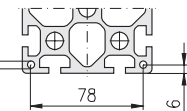
pesado				
				
				
				
Descripción	Perfil 80×80, 8E, S	Perfil 80×80, 8E, en L, S	Perfil 80×160, 12E, S	
Barra, 6 m	1.11.080080.83S.60	1.11.080080.87S.60	1.11.080160.124S.60	
Pack (nº barras)	1.11.080080.83S.61 (2)	1.11.080080.87S.61 (2)	1.11.080160.124S.61 (2)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 166,0$ $I_y = 166,0$	$I_x = 120,0$ $I_y = 120,0$	$I_x = 880,0$ $I_y = 268,0$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 41,4$ $W_y = 41,4$	$W_x = 23,8$ $W_y = 23,8$	$W_x = 110,0$ $W_y = 67,0$	
Peso kg/m	$G = 5,9$	$G = 6,3$	$G = 9,4$	

 datos de mecanización  Mecanizado del Perfil 1.1A

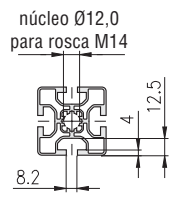
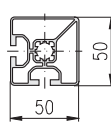
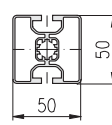
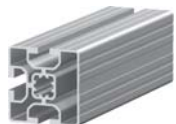
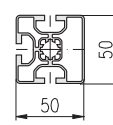
ligero	ranura F			Posibilidades de conexión y fórmulas para calcular multi-ángulos ↗ 1.2E
ranura F  ranura E3 	 	 	 	
Descripción	Perfil 40, curvo 30°, 2F, L	Perfil 40, curvo 45°, 2E, L	Perfil 40, curvo 60°, 2E, L	
Barra, 6 m	1.11.040R30.20L.60	1.11.040R45.20L.60	1.11.040R60.20L.60	
Pack (nº barras)	1.11.040R30.20L.61 (8)	1.11.040R45.20L.61 (8)	1.11.040R60.20L.61 (8)	
Momento de inercia cm ⁴	$I_x = 6,0$ $I_y = 4,8$	$I_x = 14,5$ $I_y = 8,0$	$I_x = 30,0$ $I_y = 10,5$	
Mom. de resistencia cm ³	$W_x = 3,0$ $W_y = 2,4$	$W_x = 4,9$ $W_y = 3,7$	$W_x = 7,6$ $W_y = 4,6$	
Peso kg/m	G = 1,2	G = 1,6	G = 1,9	

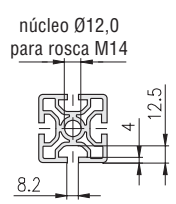
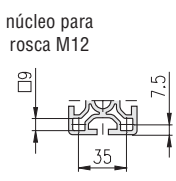
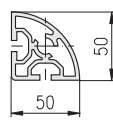
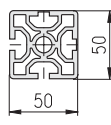
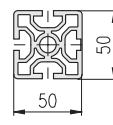
ligero		Posibilidades de conexión y fórmulas para calcular multi-ángulos ↗ 1.2E
	 	
Descripción	Perfil 40, curvo 90°, 2E, L	
Barra, 6 m	1.11.040R90.20L.60	
Pack (nº barras)	1.11.040R90.20L.61 (4)	
Momento de inercia cm ⁴	$I_x = 89,0$ $I_y = 89,0$	
Mom. de resistencia cm ³	$W_x = 16,0$ $W_y = 16,0$	
Peso kg/m	G = 3,0	

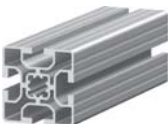
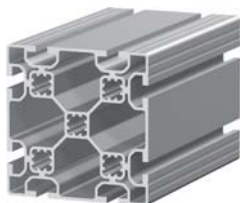
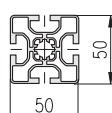
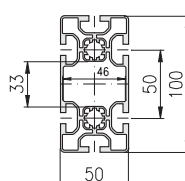
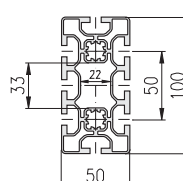
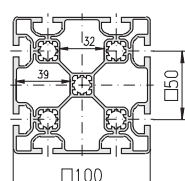
ligero					
	núcleo Ø12,0 para rosca M14				
Descripción	Perfil 45x45, 4E, L	Perfil 45x60, 4E, L	Perfil 45x90, 6E, L	Perfil 90x90, 8E, L	
Barra, 6 m	1.11.045045.43L.60	1.11.045060.44L.60	1.11.045090.64L.60	1.11.090090.83L.60	
Pack (nº barras)	1.11.045045.43L.61 (8)	1.11.045060.44L.61 (6)	1.11.045090.64L.61 (4)	1.11.090090.83L.61 (2)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$	$I_x = 26,5$ $I_y = 16,0$	$I_x = 98,0$ $I_y = 27,5$	$I_x = 183,0$ $I_y = 183,0$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$	$W_x = 9,0$ $W_y = 7,2$	$W_x = 21,8$ $W_y = 12,2$	$W_x = 40,7$ $W_y = 40,7$	
Peso kg/m	$G = 1,9$	$G = 2,3$	$G = 3,3$	$G = 5,3$	

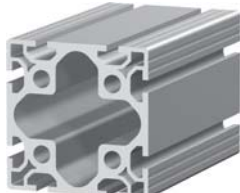
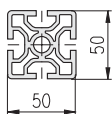
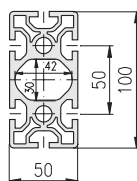
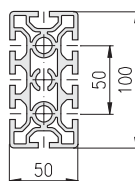
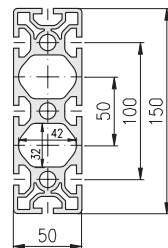
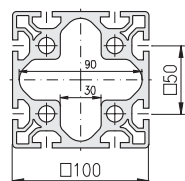
pesado					
	núcleo Ø12,0 para rosca M14  núcleo para rosca M10  núcleo Ø5,0 para rosca M6 				
Descripción	Perfil 45x45, 4E, S	Perfil 45x60, 4E, S	Perfil 45x90, 6E, S	Perfil 90x90, 8E, S	
Barra, 6 m	1.11.045045.43S.60	1.11.045060.44S.60	1.11.045090.64S.60	1.11.090090.83S.60	
Pack (nº barras)	1.11.045045.43S.61 (8)	1.11.045060.44S.61 (6)	1.11.045090.64S.61 (4)	1.11.090090.83S.61 (2)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 16,8$ $I_y = 16,8$	$I_x = 38,8$ $I_y = 23,5$	$I_x = 126,0$ $I_y = 34,0$	$I_x = 282,0$ $I_y = 282,0$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 7,4$ $W_y = 7,4$	$W_x = 13,0$ $W_y = 10,4$	$W_x = 28,0$ $W_y = 15,0$	$W_x = 63,0$ $W_y = 63,0$	
Peso kg/m	$G = 2,3$	$G = 3,0$	$G = 4,4$	$G = 9,5$	

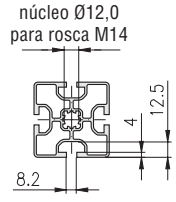
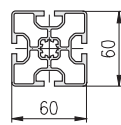
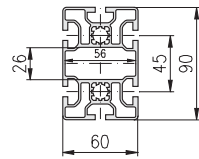
datos de mecanización ➔ *Mecanizado del Perfil 1.1A*

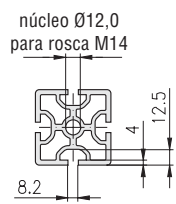
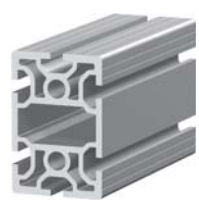
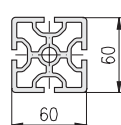
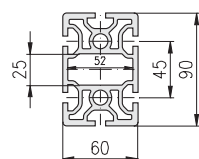
ligero 				
		 	 	 
Descripción		Perfil 50×50, 2E, ángulo, L	Perfil 50×50, 2E, L	Perfil 50×50, 3E, L
Barra, 6 m		1.11.050050.22L.60	1.11.050050.23L.60	1.11.050050.33L.60
Pack (nº barras)		1.11.050050.22L.61 (6)	1.11.050050.23L.61 (6)	1.11.050050.33L.61 (6)
Momento de inercia cm^4		$I_x = 16,5$ $I_y = 16,5$	$I_x = 17,7$ $I_y = 13,6$	$I_x = 18,4$ $I_y = 16,0$
Mom. de resistencia cm^3		$W_x = 6,7$ $W_y = 6,7$	$W_x = 7,0$ $W_y = 5,4$	$W_x = 7,3$ $W_y = 5,8$
Peso kg/m		$G = 1,7$	$G = 1,6$	$G = 1,9$

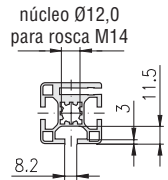
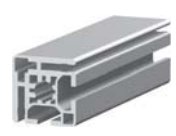
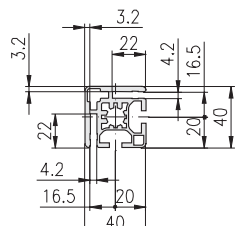
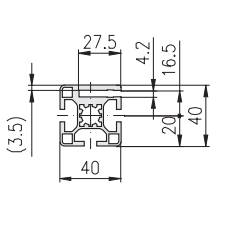
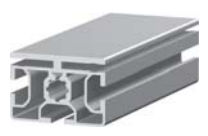
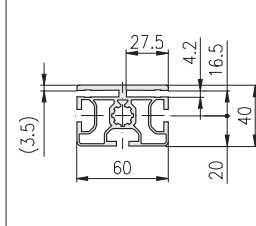
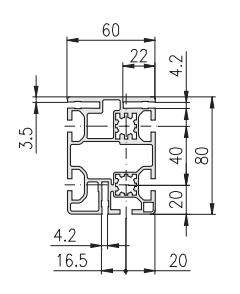
pesado  				
	 	 		 
Descripción	Perfil 50×50, 2E, soft, S	Perfil 50×50, 2E, ángulo, S		Perfil 50×50, 3E, S
Barra, 6 m	1.11.050050.21S.60	1.11.050050.22S.60		1.11.050050.33S.60
Pack (nº barras)	1.11.050050.21S.61 (6)	1.11.050050.22S.61 (6)		1.11.050050.33S.61 (6)
Momento de inercia cm^4	$I_x = 18,8$ $I_y = 18,8$	$I_x = 28,2$ $I_y = 28,2$		$I_x = 27,3$ $I_y = 28,2$
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 7,5$ $W_y = 7,5$	$W_x = 11,1$ $W_y = 11,1$		$W_x = 11,1$ $W_y = 11,1$
Peso kg/m	$G = 2,3$	$G = 3,2$		$G = 3,1$

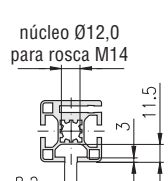
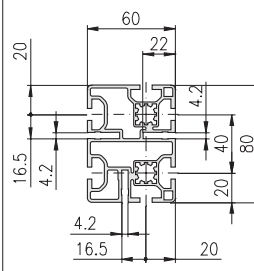
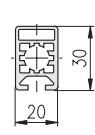
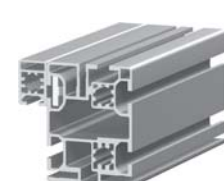
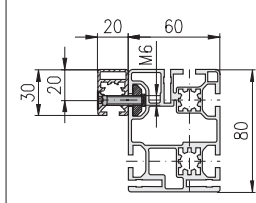
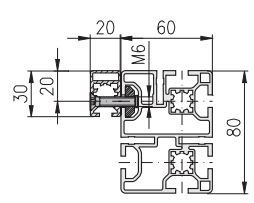
				
				
Perfil 50×50, 4E, L	Perfil 50×100, 6E, L	Perfil 50×100, 8E, L		Perfil 100×100, 8E, L
1.11.050050.43L.60	1.11.050100.64L.60	1.11.050100.84L.60		1.11.100100.83L.60
1.11.050050.43L.61 (6)	1.11.050100.64L.61 (3)	1.11.050100.84L.61 (3)		1.11.100100.83L.61 (2)
$I_x = 19,2$ $I_y = 19,2$ $W_x = 7,7$ $W_y = 7,7$ $G = 2,2$	$I_x = 138,0$ $I_y = 37,0$ $W_x = 27,5$ $W_y = 14,5$ $G = 3,5$	$I_x = 137,0$ $I_y = 40,0$ $W_x = 27,5$ $W_y = 16,0$ $G = 4,0$		$I_x = 284,0$ $I_y = 284,0$ $W_x = 50,8$ $W_y = 50,8$ $G = 6,2$

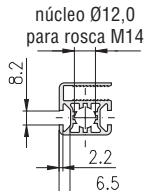
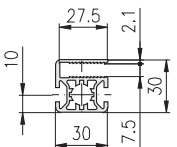
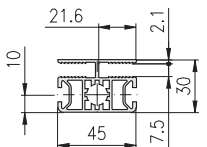
				
				
Perfil 50×50, 4E, S	Perfil 50×100, 6E, S	Perfil 50×100, 8E, S	Perfil 50×150, 8E, S	Perfil 100×100, 8E, S
1.11.050050.43S.60	1.11.050100.65S.60	1.11.050100.84S.60	1.11.050150.85S.60	1.11.100100.83S.60
1.11.050050.43S.61 (6)	1.11.050100.65S.61 (3)	1.11.050100.84S.61 (3)	1.11.050150.85S.61 (2)	1.11.100100.83S.61 (2)
$I_x = 27,3$ $I_y = 27,3$ $W_x = 11,0$ $W_y = 11,0$ $G = 3,1$	$I_x = 202,0$ $I_y = 57,2$ $W_x = 40,4$ $W_y = 22,8$ $G = 5,9$	$I_x = 200,0$ $I_y = 53,3$ $W_x = 39,9$ $W_y = 21,3$ $G = 6,0$	$I_x = 628,0$ $I_y = 83,0$ $W_x = 83,0$ $W_y = 33,0$ $G = 8,1$	$I_x = 411,0$ $I_y = 411,0$ $W_x = 82,0$ $W_y = 82,0$ $G = 9,7$

ligero     				
Descripción	Perfil 60×60, 4E, L	Perfil 60×90, 6E, L		
Barra, 6 m	1.11.060060.43L.60	1.11.060090.64L.60		
Pack (nº barras)	1.11.060060.43L.61 (6)	1.11.060090.64L.61 (3)		
Momento de inercia cm^4	$I_x = 35,5$ $I_y = 35,5$	$I_x = 124,0$ $I_y = 54,0$		
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 11,7$ $W_y = 11,7$	$W_x = 27,5$ $W_y = 18,0$		
Peso kg/m	$G = 2,7$	$G = 4,0$		

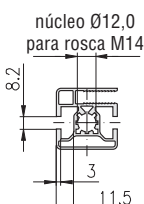
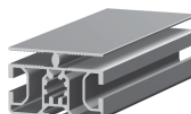
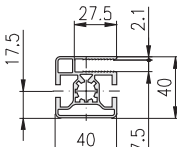
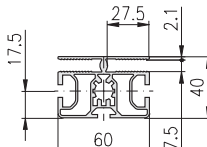
pesado     				
Descripción	Perfil 60×60, 4E, S	Perfil 60×90, 6E, S		
Barra, 6 m	1.11.060060.43S.60	1.11.060090.64S.60		
Pack (nº barras)	1.11.060060.43S.61 (6)	1.11.060090.64S.61 (3)		
Momento de inercia cm^4	$I_x = 56,0$ $I_y = 56,0$	$I_x = 193,0$ $I_y = 83,0$		
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 18,7$ $W_y = 18,7$	$W_x = 43,0$ $W_y = 27,5$		
Peso kg/m	$G = 4,2$	$G = 6,0$		

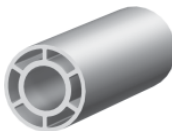
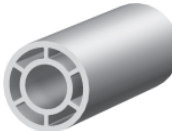
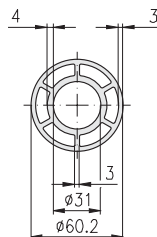
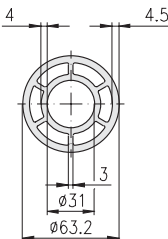
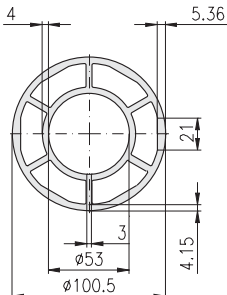
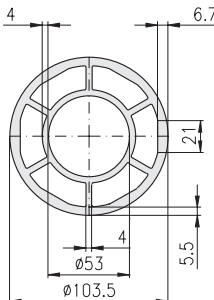
ligero 				
	 			
	 			
	 			
	 			
Descripción	40×40, 2E, á., panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.040040.22LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.040040.22LP4.61 (8)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 10,3$ $I_y = 10,3$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 5,2$ $W_y = 5,2$			
Peso kg/m	$G = 1,8$			
Descripción	40×40, 3E, panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.040040.33LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.040040.33LP4.61 (8)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 10,2$ $I_y = 8,7$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 5,1$ $W_y = 4,3$			
Peso kg/m	$G = 1,65$			
Descripción	40×60, 3E, panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.040060.34LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.040060.34LP4.61 (8)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 14,8$ $I_y = 26,3$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 7,4$ $W_y = 8,8$			
Peso kg/m	$G = 2,4$			
Descripción	60×80, 5E, panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.060080.54LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.060080.54LP4.61 (4)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 100,4$ $I_y = 50,4$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 25,1$ $W_y = 16,8$			
Peso kg/m	$G = 3,8$			

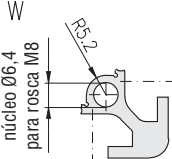
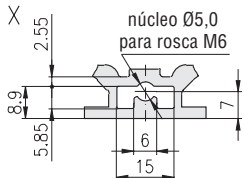
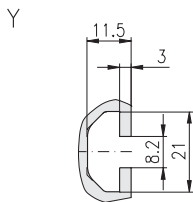
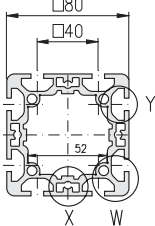
ligero 	Perfil para tope de puerta			
	 			
	 			
	  Plano para montaje			
	  Plano para montaje			
Descripción	60×80, 6E, panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.060080.64LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.060080.64LP4.61 (4)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 85,8$ $I_y = 50,8$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 21,5$ $W_y = 16,9$			
Peso kg/m	$G = 3,7$			
Descripción	Perfil 20×30, 1F, LP			
Barra, 6 m	1.11.020030.14LP.60			
Pack (nº barras)	1.11.020030.14LP.61 (10)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,4$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 1,5$ $W_y = 1,4$			
Peso kg/m	$G = 0,7$			
Descripción	60×80, 6E, panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.060080.64LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.060080.64LP4.61 (4)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 113,0$ $I_y = 64,0$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 28,5$ $W_y = 21,3$			
Peso kg/m	$G = 4,5$			
Descripción	60×80, 6E, panel, LP 4			
Barra, 6 m	1.14.060080.64LP4.60			
Pack (nº barras)	1.14.060080.64LP4.61 (4)			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 89,2$ $I_y = 53,3$			
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 22,3$ $W_y = 17,7$			
Peso kg/m	$G = 4,4$			

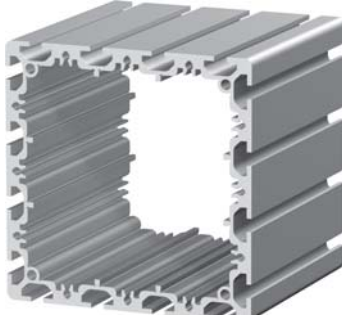
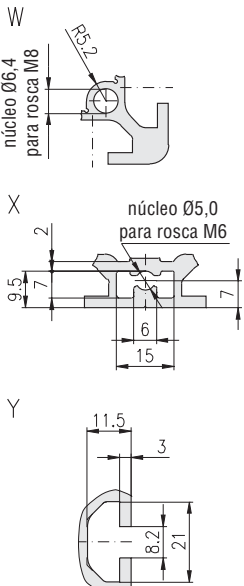
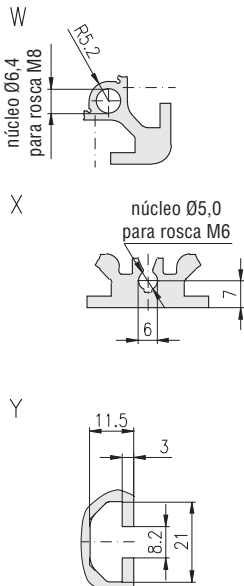
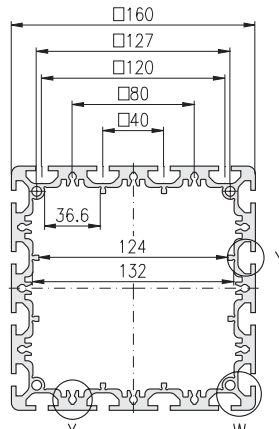
ligero   				
 				
Descripción	30×30, 2F, WG, LP 7,5		30×45, 2F, WG, LP 7,5	
Barra, 6 m	1.15.030030.23LP7.60		1.15.030045.24LP7.60	
Pack (nº barras)	1.15.030030.23LP7.61 (10)		1.15.030045.24LP7.61 (8)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 2,6$ $I_y = 3,2$		$I_x = 4,3$ $I_y = 7,4$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 1,7$ $W_y = 2,1$		$W_x = 2,9$ $W_y = 3,3$	
Peso kg/m	$G = 0,86$		$G = 1,15$	

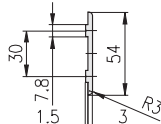
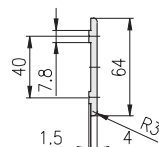
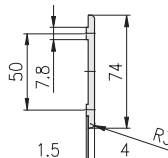
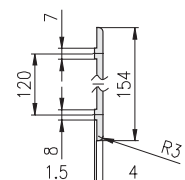
Perfiles malla 40, ranura F / E3, liso (P)

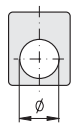
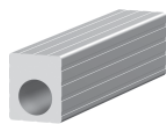
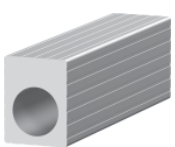
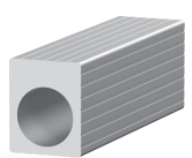
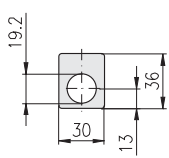
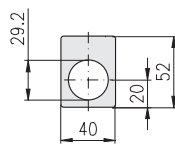
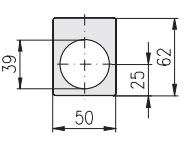
ligero   				
 				
Descripción	40×40, 2E, WG, LP 7,5		40×60, 2E, WG, LP 7,5	
Barra, 6 m	1.15.040040.23LP7.60		1.15.040060.34LP7.60	
Pack (nº barras)	1.15.040040.23LP7.61 (8)		1.15.040060.34LP7.61 (8)	
Momento de inercia cm^4	$I_x = 7,5$ $I_y = 8,2$		$I_x = 12,2$ $I_y = 22,5$	
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 3,8$ $W_y = 4,1$		$W_x = 6,1$ $W_y = 7,5$	
Peso kg/m	$G = 1,35$		$G = 1,97$	

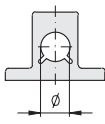
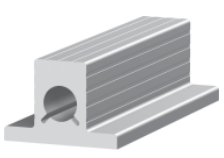
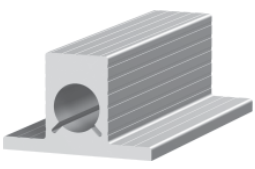
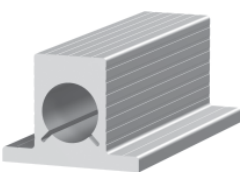
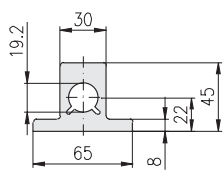
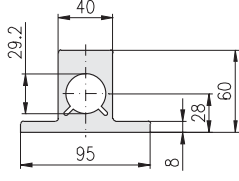
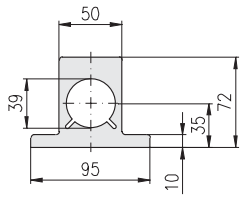
pesado					
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm² Acabado: anodizado natural					
					
	Descripción	Perfil eje 60/31, SP	Perfil eje 63/31, SP	Perfil eje 100/53, SP	Perfil eje 103/53, SP
	Barra, 6 m	5.11.060R00.00SP.60	5.11.063R00.00SP.60	5.11.100R00.00SP.60	5.11.103R00.00SP.60
Pack (nº barras)	5.11.060R00.00SP.61 (4)	5.11.063R00.00SP.61 (4)	5.11.100R00.00SP.61 (2)	5.11.103R00.00SP.61 (2)	
Momento de inercia	cm⁴	I _x = 33,4 I _y = 33,4	I _x = 225,0 I _y = 225,0	I _x = 286,0 I _y = 286,0	
Mom. de resistencia	cm³	W _x = 11,4 W _y = 11,4	W _x = 44,7 W _y = 44,7	W _x = 55,0 W _y = 55,0	
Peso	kg/m	G = 3,2	G = 6,9	G = 8,3	

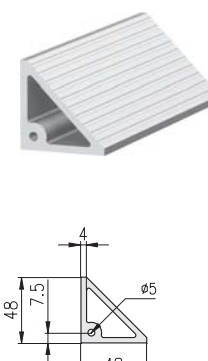
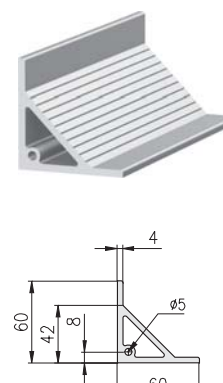
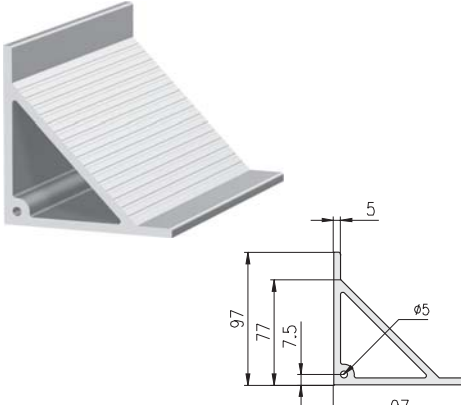
pesado				
W  núcleo Ø6,4 para rosca M8 R5.2 X  núcleo Ø5,0 para rosca M6 2.55 8.9 5.85 6 15 7 Y  11.5 3 8.2 21		  80 40 52 X W Y		
Descripción	Perfil telescópico 80×80, 8E, SBP			
Barra, 6 m	9.11.080080.83SBP.60			
Momento de inercia cm^4	$I_x = 150,0$	$I_y = 150,0$		
Mom. de resistencia cm^3	$W_x = 37,5$	$W_y = 37,5$		
Peso kg/m	$G = 5,3$			

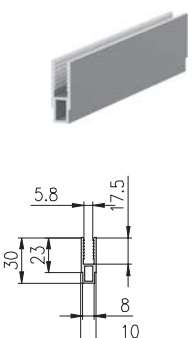
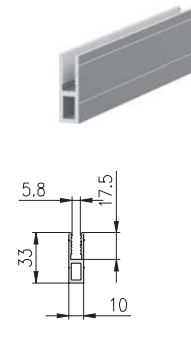
pesado		pesado					
							
Descripción		Perfil telescópico 120x120, 12E, SP		Descripción		Perfil telescópico 160x160, 16E, SP	
Barra, 6 m		9.11.120120.123SP.60		Barra, 6 m		9.11.160160.163SP.60	
Momento de inercia	cm ⁴	I _x = 554,0	I _y = 554,0	Momento de inercia	cm ⁴	I _x = 1.424,0	I _y = 1.424,0
Mom. de resistencia	cm ³	W _x = 93,0	W _y = 93,0	Mom. de resistencia	cm ³	W _x = 178,0	W _y = 178,0
Peso	kg/m	G = 7,8		Peso	kg/m	G = 10,7	

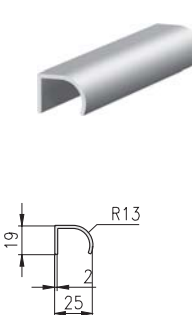
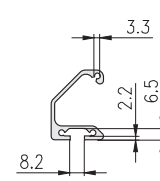
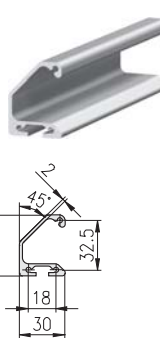
Perfiles tapa				
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural				Aplicación  perfiles canaleta E, 57, 311-314
				
	Descripción	Perfil tapa 30	Perfil tapa 40	Perfil tapa 50
	Barra, 6 m	1.19.110130.60	1.19.110140.60	1.19.110150.60
	Corte	1.19.110130-A00A00/...	1.19.110140-A00A00/...	1.19.110150-F00F00/...
	Peso kg/m	G = 0,49	G = 0,74	G = 0,85

Perfiles brida				
 Las variaciones del diámetro del orificio tendrán un valor suplementario Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: extrusión natural				
				
	Descripción	Perfil brida Ø20	Perfil brida Ø30	Perfil brida Ø40
	Barra, 6 m	1.19.12120.60	1.19.12130.60	1.19.12140.60
	Corte	1.19.12120-A00A00/...	1.19.12130-F00F00/...	1.19.12140-L00L00/...
	Peso kg/m	G = 2,3	G = 4,1	G = 5,5

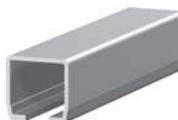
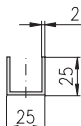
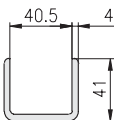
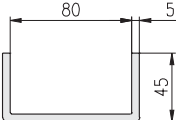
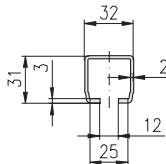
Perfiles brida con base				
 Las variaciones del diámetro del orificio tendrán un valor suplementario Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: extrusión natural				
				
	Descripción	Perfil brida con base Ø20	Perfil brida con base Ø30	Perfil brida con base Ø40
	Barra, 6 m	1.19.13120.60	1.19.13130.60	1.19.13140.60
	Corte	1.19.13120-F00F00/...	1.19.13130-L00L00/...	1.19.13140-L00L00/...
	Peso kg/m	G = 3,9	G = 6,2	G = 8,2

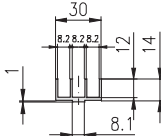
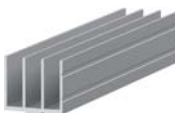
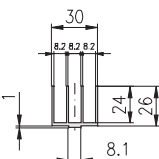
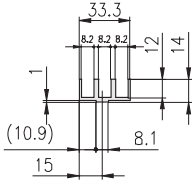
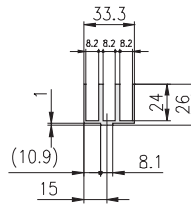
Perfiles escuadra Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: extrusión natural			
			
Descripción	Perfil escuadra 48x48	Perfil escuadra 60x60	Perfil escuadra 100x100
Barra, 6 m	1.19.141048.60	1.19.141060.60	1.19.141100.60
Corte	1.19.141048-F00F00/...	1.19.141060-L00L00/...	1.19.141100-L00L00/...
Peso kg/m	G = 1,9	G = 2,1	G = 5,5

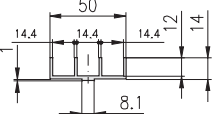
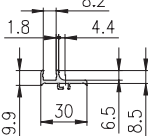
Perfiles para malla Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural			
			
Descripción	Perfil para malla	Perfil para malla 33x10	
Barra, 6 m	1.19.14230.60	1.19.1423310.60	
Corte	1.19.14230-A00A00/...	1.19.1423310-A00A00/...	
Peso kg/m	G = 0,3	G = 0,4	

Perfiles para empuñadura Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural				ranura F
				
Descripción	Perfil para empuñadura			Perfil para empuñadura
Barra, 6 m	1.19.14319.60			1.19.14330.60
Corte	1.19.14319-A00A00/...			1.19.14330-A00A00/...
Peso kg/m	G = 0,3			G = 0,73

(/... = Longitud en mm)

Perfiles U, Carril Alu-C Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm² Acabado: anodizado natural					
					
	Descripción	Perfil U 25x25x2	Perfil U 40	Perfil U 45x90	Carril Alu-C
	Barra, 6 m	1.19.14425.60	1.19.14440.60	1.19.1444590.60	1.19.14532.60
	Corte	1.19.14425-A00A00/...	1.19.14440-A00A00/...	1.19.1444590-F00F00/...	1.19.14532-A00A00/...
Peso	kg/m	G = 0,4	G = 1,35	G = 2,4	G = 0,6

Perfiles guía Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm² Acabado: anodizado natural	 	 	 	 	
	Descripción	Perfil guía 30×14	Perfil guía 30×26	Perfil guía 33×14	Perfil guía 33×26
	Barra, 6 m	1.19.15130.60	1.19.15131.60	1.19.15133.60	1.19.15134.60
	Corte	1.19.15130-A00A00/...	1.19.15131-A00A00/...	1.19.15133-A00A00/...	1.19.15134-A00A00/...
	Peso	kg/m	G = 0,4	G = 0,6	G = 0,5

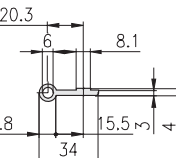
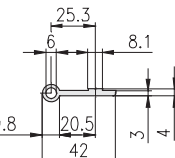
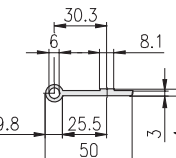
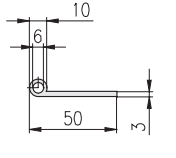
Perfil guía, Perfil auxiliar panelado rasante Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural				
				
	Descripción	Perfil guía 50x14		Perfil auxiliar p. r. 30x8,5
	Barra, 6 m	1.19.15150.60		1.19.15530.60
	Corte	1.19.15150-A00A00/...		1.19.15530-A00A00/...
Peso	kg/m	G = 0,6		G = 0,27

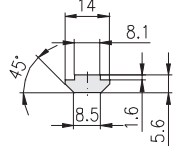
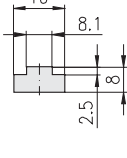
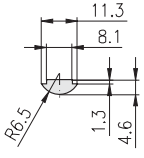
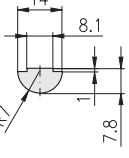
Tubos				
				
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F22 Fuerza de tensión: 220 N/mm ² Acabado: anodizado natural				
Descripción	Tubo Ø20x2	Tubo Ø30x3	Tubo Ø40x4	
Barra, 6 m	1.19.16120.60	1.19.16130.60	1.19.16140.60	
Corte	1.19.16120-A00A00/...	1.19.16130-A00A00/...	1.19.16140-A00A00/...	
Peso	kg/m G = 0,3	G = 0,7	G = 1,3	

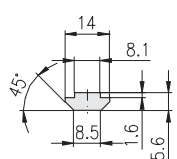
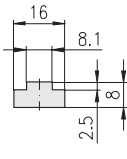
Perfiles bisagra 1,5 mm				
				
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural				
Descripción	Tipo A, PG 20 - 1,5	Tipo A, PG 30 - 1,5	Tipo A, PG 40 - 1,5	Tipo A, PG 50 - 1,5
Barra, 6 m	1.19.1702002.60	1.19.1703002.60	1.19.1704002.60	1.19.1705002.60
Corte	1.19.1702002-A00A00/...	1.19.1703002-A00A00/...	1.19.1704002-A00A00/...	1.19.1705002-A00A00/...
Peso	kg/m G = 0,5	G = 0,3	G = 0,3	G = 0,4

Perfiles bisagra 2,0 mm				Perfil bisagra 5,0 mm Acabado: natural
				
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural				
Descripción	Tipo B, 40 mm - 2,0	Tipo B, 50 mm - 2,0	Tipo C, 30 mm - 2,0	Perfil bisagra Ø12
Barra, 6 m	1.19.1714002.60	1.19.1715002.60	1.19.1723002.60	1.19.174160.60
Corte	1.19.1714002-A00A00/...	1.19.1715002-A00A00/...	1.19.1723002-A00A00/...	1.19.174160-A00A00/...
Peso	kg/m G = 0,3	G = 0,4	G = 0,4	G = 1,25

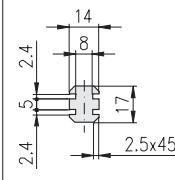
(/... = Longitud en mm)

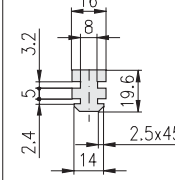
Perfiles bisagra 3,0 mm				
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm² Acabado: anodizado natural				
				
	Descripción	Tipo A, PG 30 - 3,0	Tipo A, PG 40 - 3,0	Tipo A, PG 50 - 3,0
	Barra, 6 m	1.19.1703003.60	1.19.1704003.60	1.19.1705003.60
	Corte	1.19.1703003-A00A00/...	1.19.1704003-A00A00/...	1.19.1705003-A00A00/...
Peso	kg/m	G = 0,4	G = 0,5	G = 0,6
			G = 0,6	G = 0,5

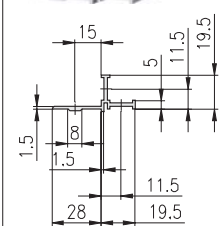
Perfiles T acero				
Datos técnicos Material: acero C 45 K Acabado: decapado aceitado				
				
	Descripción	Perfil T, acero, F	Perfil T, acero, E	Perfil T, acero, ins. post., F
	Barra, 6 m	1.19.1832F.30	1.19.1832E.30	1.19.1834F.30
	Corte	1.19.1832F-A00A00/...	1.19.1832E-A00A00/...	1.19.1834F-A00A00/...
Peso	kg/m	G = 0,48	G = 0,96	G = 0,24
				G = 0,63

Perfiles T PA				
Datos técnicos Material: PA negro Acabado:				
				
	Descripción	Perfil T, PA, F	Perfil T, PA, E	
	Barra, 6 m	1.19.1842F.20	1.19.1842E.20	
	Corte	1.19.1842F-A00A00/...	1.19.1842E-A00A00/...	
Peso	kg/m	G = 0,07	G = 0,14	

(/... = Longitud en mm)

Perfiles deslizantes PA				
 				
Datos técnicos Material: PA Acabado: negro				
Descripción	Perfil deslizante, PA, F	Perfil deslizante, PA, E3	Perfil deslizante, PA, E4	
Barra, 6 m	1.19.185F2F2.20	1.19.185E3E3.20	1.19.185E4E4.20	
Corte	1.19.185F2F2-A00A00/...	1.19.185E3E3-A00A00/...	1.19.185E4E4-A00A00/...	
Peso	kg/m	G = 0,21	G = 0,35	G = 0,46

Perfiles deslizantes PA				
 				
Datos técnicos Material: PA Acabado: negro				
Descripción	Perfil deslizante, PA, F/E3	Perfil deslizante, PA, F/E4	Perfil deslizante, PA, E3/E4	
Barra, 6 m	1.19.185F2E3.20	1.19.185F2E4.20	1.19.185E3E4.20	
Corte	1.19.185F2E3-A00A00/...	1.19.185F2E4-A00A00/...	1.19.185E3E4-A00A00/...	
Peso	kg/m	G = 0,27	G = 0,32	G = 0,41

Perfiles 19"				
 				
Datos técnicos Material: Al Mg Si 0,5 F25 Fuerza de tensión: 250 N/mm ² Acabado: anodizado natural				
Descripción	Perfil 19", PG 30	Perfil 19", PG 40	Perfil 19", PG 50	
Barra, 6 m	1.19.19030.60	1.19.19040.60	1.19.19050.60	
Corte	1.19.19030-A00A00/...	1.19.19040-A00A00/...	1.19.19050-A00A00/...	
Peso	kg/m	G = 0,4	G = 0,45	G = 0,5

(/... = Longitud en mm)

Perfiles canaleta

Perfil base para clips

Perfiles base

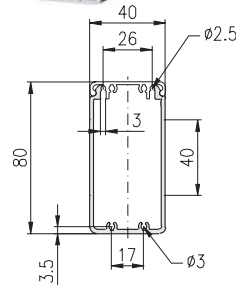
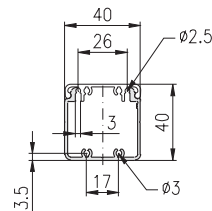
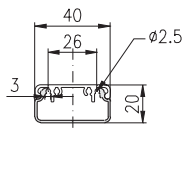
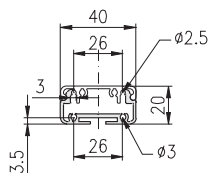


Datos técnicos

Material: Al Mg Si 0.5 F25

Fuerza de tensión: 250 N/mm²

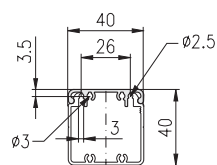
Acabado: anodizado natural



Descripción	Perfil canaleta 40x20, C	Perfil canaleta 40x20	Perfil canaleta 40x40	Perfil canaleta 40x80
Barra, 6 m	1.19.214020G.60	1.19.204020G.60	1.19.204040G.60	1.19.204080G.60
Pack (n° barras)	1.19.214020G.61 (16)	1.19.204020G.61 (16)	1.19.204040G.61 (8)	1.19.204080G.61 (4)
Corte	1.19.214020G-A00A00/...	1.19.204020G-A00A00/...	1.19.204040G-A00A00/...	1.19.204080G-F00F00/...
Peso kg/m	G = 0,50	G = 0,30	G = 0,61	G = 0,85

Perfil canaleta

Perfil tapa



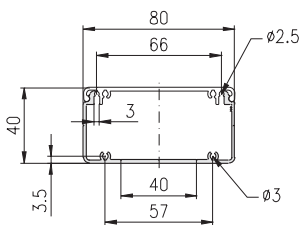
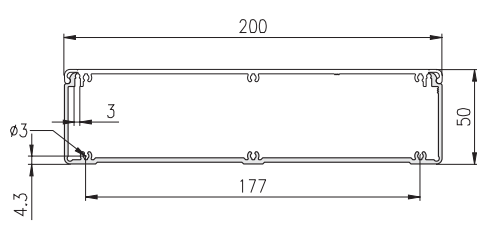
Datos técnicos

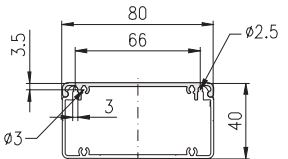
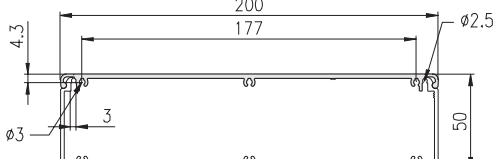
Material: Al Mg Si 0,5 F25

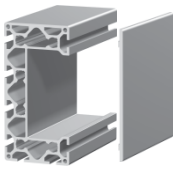
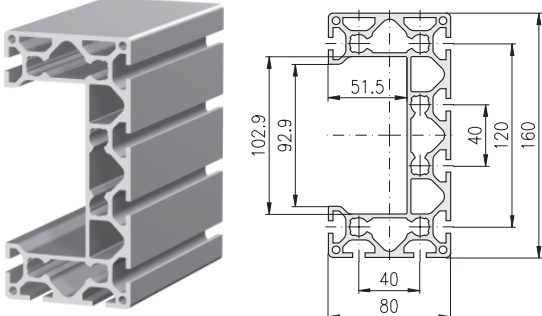
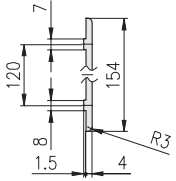
Fuerza de tensión: 250 N/mm²

Acabado: anodizado natural

Descripción	Tapa 40 canaleta
Barra, 6 m	1.19.2040D.60
Pack (n° barras)	1.19.2040D.61 (8)
Corte	1.19.2040D-A00A00/...
Peso kg/m	G = 0,35

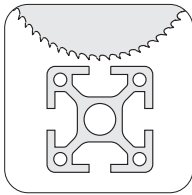
Perfiles canaleta Perfiles base		
 		
 		
Descripción	Perfil canaleta 80x40	Perfil canaleta 200x50
Barra, 6 m	1.19.208040G.60	1.19.220050G.60
Pack (nº barras)	1.19.208040G.61 (4)	1.19.220050G.61 (2)
Corte	1.19.208040G-F00F00/...	1.19.220050G-L00L00/...
Peso kg/m	G = 1,20	G = 2,00

Perfiles canaleta Perfiles tapa		
 		
 		
Descripción	Tapa 40 canaleta	Tapa 80 canaleta
Barra, 6 m	1.19.2080D.60	1.19.2200D.60
Pack (nº barras)	1.19.2080D.61 (4)	1.19.2200D.61 (2)
Corte	1.19.2080D-F00F00/...	1.19.2200D-L00L00/...
Peso kg/m	G = 0,59	G = 1,50

Perfil canaleta		
 		
 		
Descripción	Perfil base: Perfil 80x160, 8E, SP 25, 311-314	Perfil tapa: Perfil tapa 120 50, 311-314
Barra, 6 m	1.11.080160.89SP.60	1.19.1101120.60
Pack (nº barras)	1.11.080160.89SP.61 (2)	1.19.1101120-L00L00/... (corte)
Momento de inercia cm ⁴	I _x = 944,0 I _y = 183,0	
Mom. de resistencia cm ³	W _x = 118,0 W _y = 45,8	
Peso kg/m	G = 7,9	G = 1,80

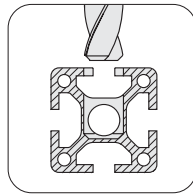
(/... = Longitud en mm); datos de mecanización Mecanizado del Perfil 1.1A

Sumario

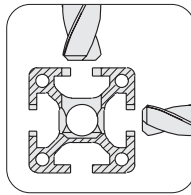


Corte de sierra

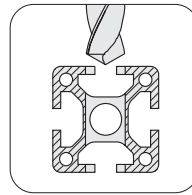
↗ 59


Taladrado
para conector

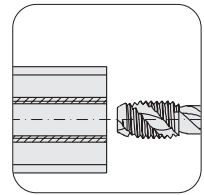
↗ 60


Taladrados
para conector paralelo

↗ 60


Taladrado
perpendicular

↗ 60



Roscado

↗ 60

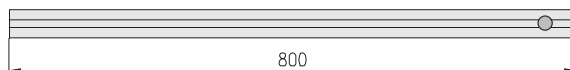
Nota

- La mecanización del perfil se determina por la referencia.
- Mecanizaciones más detalladas se indican a parte.
- Mecanizaciones de perfil no definidas se realizarán según esquema.

Detalles de la referencia

Perfil	Mecanizado		Lado del perfil	
	izda.	dcha.		
Referencia: 1.□□.□□□□□□.□□□□ - □□□□□□ / □□□□	□□□□□□ / □□□□□□	□□□□□□ / □□□□□□	Corte	↗ 59
	□□□□□□ / □□□□□□	□□□□□□ / □□□□□□	Taladrados (para conector, para conector paralelo, perpendicular), Roscado	↗ 60
	□□□□□□ / □□□□□□	□□□□□□ / □□□□□□	Posición (nº del lado)	↗ 60
	□□□□□□ / □□□□□□	□□□□□□ / □□□□□□	Longitud en mm	↗ 60

Ejemplo



Artículo

Perfil 40x40, 4 ranuras E, pesado
Longitud: 800 mm
Lado derecho: 1 taladrado para conector

Referencia

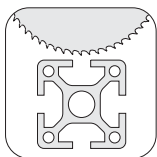
1.11.040040.43S-A00AA4/800

Descripción

Perfil 40x40, 4 ranuras E, S
□□□□
Indicación para mecanizado especial

Ejemplos de codificación ↗ 1.1B

Corte de sierra

Tolerancia de corte: $\pm 0,1$ mm


Definición del ángulo

Corte transversal visto desde la derecha

- Si se trata de cortes a inglete hay que indicar la longitud absoluta L.
- Cortes a inglete sin indicación = 45°.

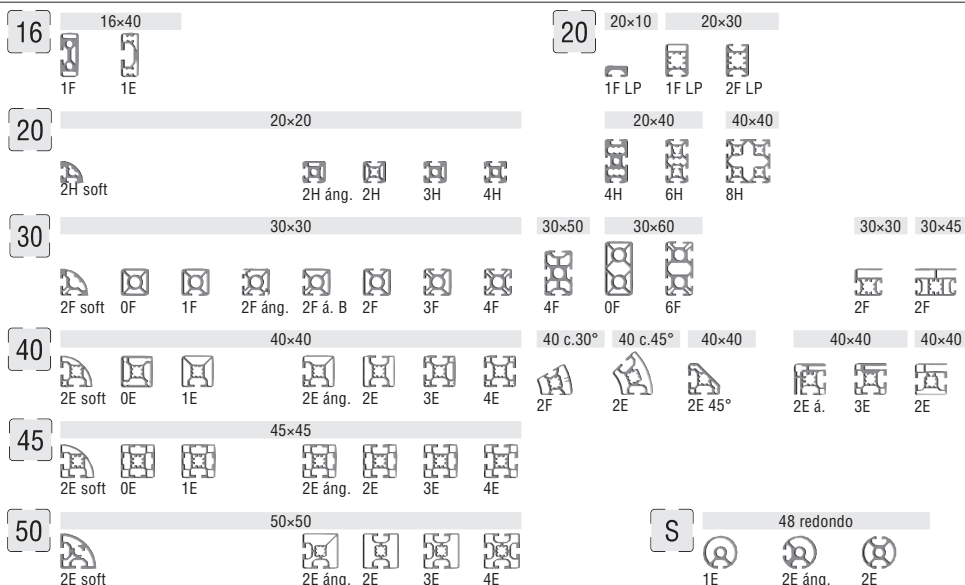
Ángulos especiales según indicación

Ángulo especial, izda.: □□, □°

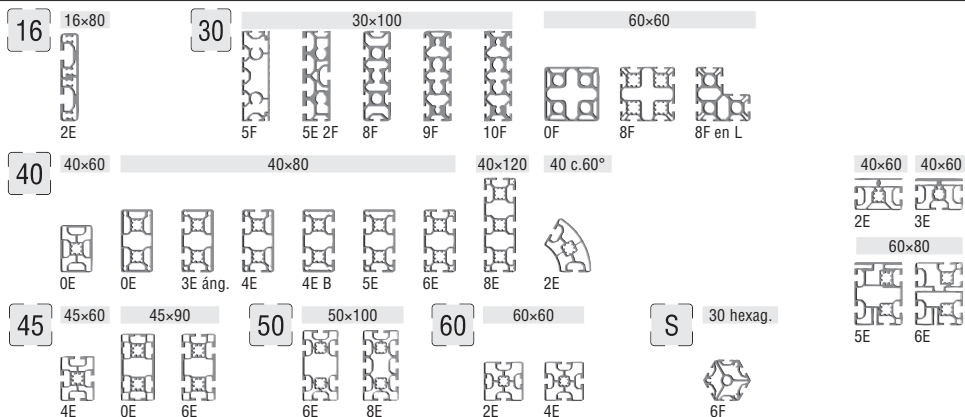
Ángulo especial, dcha.: □□, □°

Grupo de corte 1

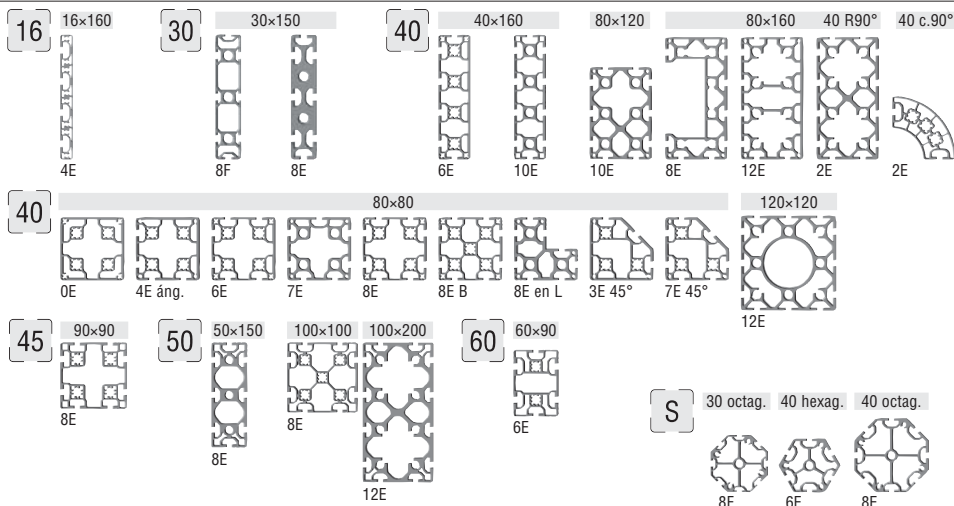
- A 0°
- B - 45° al vertical
- C + 45° al vertical
- D - 45° al horizontal
- E + 45° al horizontal


Grupo de corte 2

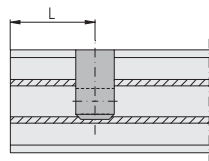
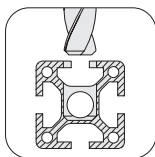
- F 0°
- G - 45° al vertical
- H + 45° al vertical
- J - 45° al horizontal
- K + 45° al horizontal


Grupo de corte 3

- L 0°
- M - 45° al vertical
- N + 45° al vertical
- O - 45° al horizontal
- P + 45° al horizontal

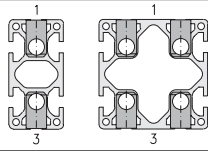
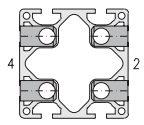


Taladrado para conector



Cantidad de taladrados

1 = A 6 = F
2 = B 7 = G
3 = C 8 = H
4 = D 9 = I
5 = E 10 = K
0 = sin mecanización

Norma de posicionamiento para conectores en los lados opuestos del perfil		
Indicación de la orientación	Posición del taladrado	Ejemplo
1	lado 1 y lado 3	
2	lado 2 y lado 4	

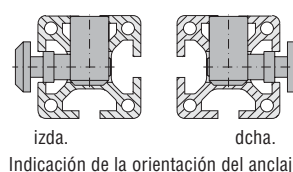
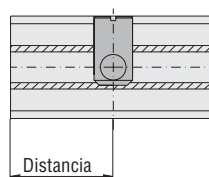
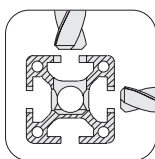
Posición especial según indicación

Posición para taladrado para conector, izda.: ...

Posición para taladrado para conector, dcha.: ...

letras mayúsculas (p. 61, "Orientación y Posición")

Taladrados para conector paralelo



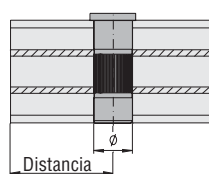
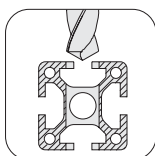
conector paralelo = Z

sin mecanización = 0

Indicaciones adicionales para conector paralelo

Texto	Distancia	Orientación
Conector paralelo, distancia izda.:	mm	Anclaje izda. / dcha.
Conector paralelo, distancia dcha.:	mm	Anclaje izda. / dcha.

Taladrado perpendicular



Taladrado perpendicular = Q

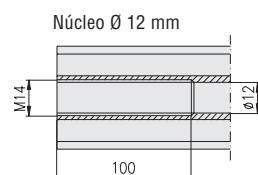
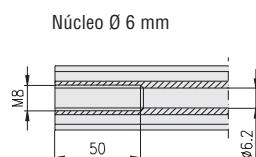
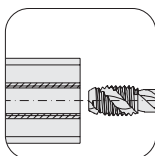
sin mecanización = 0

Indicaciones adicionales para taladrado perpendicular

Taladrado perpendicular, izda.: mm, Distancia mm

Taladrado perpendicular, dcha.: mm, Distancia mm

Roscado



Cantidad de roscados

1 = L 6 = S
2 = M 7 = T
3 = N 8 = U
4 = P 9 = V
5 = R 10 = W
0 = sin mecanización

Roscado especial según indicación

Profundidad del roscado, izda.: ... mm

Profundidad del roscado, dcha.: ... mm

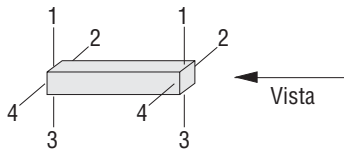
Posición del roscado, izda.: ...

Posición del roscado, dcha.: ...

letras minúsculas (p. 61, "Orientación y Posición")

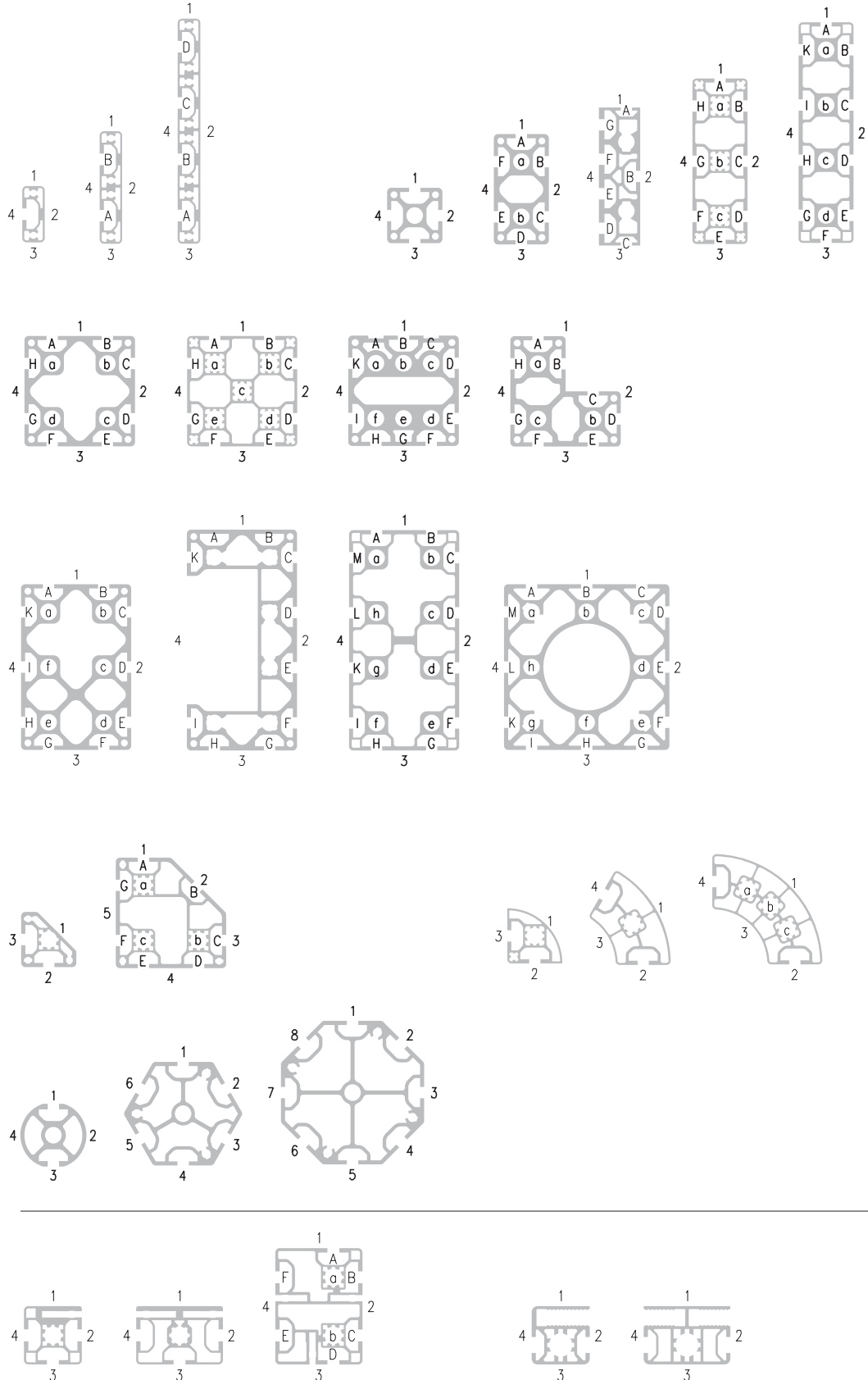
Más variantes de mecanizado según croquis.

Orientación y Posición

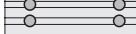
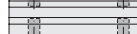
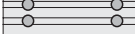
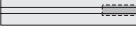
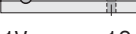
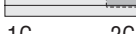
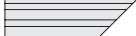
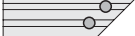
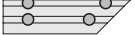
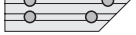
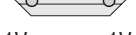
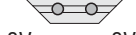


Denominación

Orientación: 1 - 4
Posición de ranura: A - M
Posición de roscado: a - h

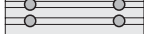
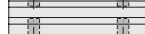
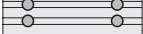
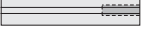
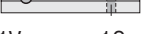
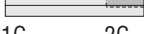
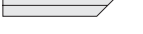
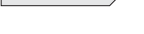
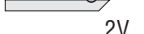
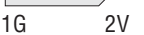
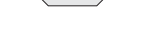


Ejemplos de codificación para grupo de corte 1

			
 -A00A00	 -A00A00		 -A00A00
 -A00AA4 1V	 -A00AB4 2V	 -A00AB1 2V	 -A00AB4 2V
 -AA4AA4 1V 1V	 -AB4AB4 2V 2V	 -AB1AB1 2V 2V	 -AB4AB4 2V 2V
 -A00AL0 1G	 -A00AL0 1G		 -A00AD2 4V
 -AL0AL0 1G 1G	 -AL0AL0 1G 1G		 -AB4AD2 2V 4V
 -AL0AA4 1G 1V	 -AL0AB4 1G 2V	 -AL0AB1 1G 2V	 -AD2AD2 4V 4V
 -A00AQ1 1Q	 -AM0AB4 2G 2V	 -AM0AB1 2G 2V	 -AP0AD2 4G 4V
 -AA4AQ1 1V 1Q	 -A00AM0 2G		 -A00AP0 4G
 -AQ1AQ1 1Q 1Q	 -AM0AM0 2G 2G		 -AP0AP0 4G 4G
 -AL0AQ1 1G 1Q	 -AL0AM0 1G 2G		
 -A00C00	 -A00C00	Visto desde arriba  -A00E00	 -A00CD2 4V
 -A00CA4 1V	 -A00CB4 2V	 -A00EB1 2V	 -AD2CD2 4V 4V
 -AA4CA4 1V 1V	 -AB4CB4 2V 2V	 -AB1EB1 2V 2V	 -AD1CD1 4V 4V
 -AL0CA4 1G 1V	 -AL0CB4 1G 2V	 -AL0EB1 1G 2V	 -C00C00
 -C00C00	 -C00C00	 -E00E00	 -CD2CD2 4V 4V
 -CA4CA4 1V 1V	 -CB4CB4 2V 2V	 -EB1EB1 2V 2V	 -CD1CD1 4V 4V

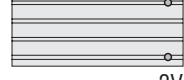
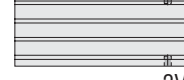
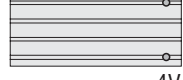
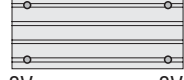
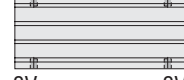
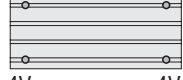
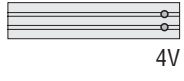
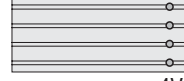
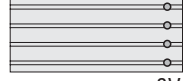
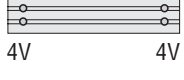
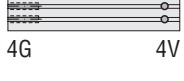
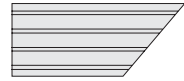
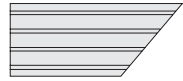
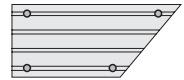
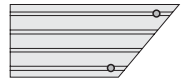
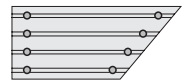
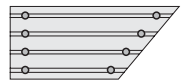
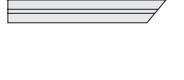
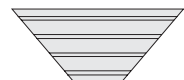
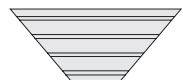
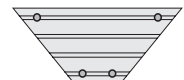
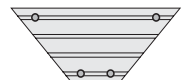
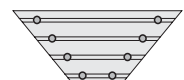
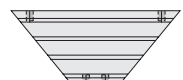
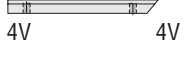
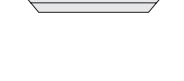
V = Taladrado para conector, G = Roscado, Q = Taladrado perpendicular

Ejemplos de codificación para grupo de corte 2

			
 -F00F00	 -F00F00		 -F00F00
 -F00FA4 1V	 -F00FB4 2V	 -F00FB1 2V	 -F00FB4 2V
 -FA4FA4 1V 1V	 -FB4FB4 2V 2V	 -FB1FB1 2V 2V	 -FB4FB4 2V 2V
 -F00FL0 1G	 -F00FL0 1G		 -F00FD2 4V
 -FL0FL0 1G 1G	 -FL0FL0 1G 1G		 -FB4FD2 2V 4V
 -FL0FA4 1G 1V	 -FL0FB4 1G 2V	 -FL0FB1 1G 2V	 -FD2FD2 4V 4V
 -F00FQ1 1Q	 -FM0FB4 2G 2V	 -FM0FB1 2G 2V	 -FP0FD2 4G 4V
 -FA4FQ1 1V 1Q	 -F00FM0 2G		 -F00FP0 4G
 -FQ1FQ1 1Q 1Q	 -FM0FM0 2G 2G		 -FP0FP0 4G 4G
 -FL0FQ1 1G 1Q	 -FL0FM0 1G 2G		 -F00H00
 -F00H00	 -F00H00	Visto desde arriba  -F00K00	 -F00HD2 4V
 -F00HA4 1V	 -F00HB4 2V	 -F00KB1 2V	 -FD2HD2 4V 4V
 -FA4HA4 1V 1V	 -FB4HB4 2V 2V	 -FB1KB1 2V 2V	 -FD1HD1 4V 4V
 -FL0HA4 1G 1V	 -FL0HB4 1G 2V	 -FL0KB1 1G 2V	 -H00H00
 -H00H00	 -H00H00	 -K00K00	 -HD2HD2 4V 4V
 -HA4HA4 1V 1V	 -HB4HB4 2V 2V	 -KB1KB1 2V 2V	 -HD1HD1 4V 4V

V = Taladrado para conector, G = Roscado, Q = Taladrado perpendicular

Ejemplos de codificación para grupo de corte 3

			
 -L00L00	 -L00L00		 -L00L00
 -L00LB4 2V	 -L00LB4 2V	 -L00LB1 2V	 -L00LB1 4V ①
 -LB4LB4 2V 2V	 -LB4LB4 2V 2V	 -LB1LB1 2V 2V	 -LB1LB1 4V 4V ②
 -L00LD2 4V	 -L00LD4 4V		 -L00LD2 8V
 -LB4LD2 2V 4V	 -LD4LD4 4V 4V		 -LB4LD2 8V 8V
 -LD2LD2 4V 4V	 -L00LM0 2G		 -L00LM0 8G
 -LP0LD2 4G 4V	 -L00N00	Visto desde arriba  -L00P00	 -L00N00
 -L00LP0 4G	 -LB4NB4 2V 2V	 -L00PB1 2V	 -L00PB1 4V ③
 -LP0LP0 4G 4G	 -LD4ND4 4V 4V	 -LB1PB1 2V 2V	 -LD4ND4 8V 8V
 -L00N00	 -N00N00	 -P00P00	 -N00N00
 -LL0ND2 1G 4V	 -NB4NB4 2V 2V	 -PB1PB1 2V 2V	 -NB4NB4 4V 4V ④
 -LD2ND2 4V 4V	 -ND4ND4 4V 4V		 -ND4ND4 4V 4V
 -LD1ND1 4V 4V			
 -N00N00			
 -ND2ND2 4V 4V			
 -ND1ND1 4V 4V			

Ejemplos de referencias para mecanizados especiales

Referencia	Descripción
① 1.11.□□□□□□.□□□□ -L00LD2	Perfil □□□×□□□□.□□ Posición del conector, dcha.: CFIM (indicaciones adicionales)
② 1.11.□□□□□□.□□□□ -LD2LD2	Perfil □□□×□□□□.□□ Posición del conector, izda.: CFIM (indicaciones adicionales) Posición del conector, dcha.: CFIM
③ 1.11.□□□□□□.□□□□ -L00ND2	Perfil □□□×□□□□.□□ Posición del conector, dcha.: CFIM (indicaciones adicionales)
④ 1.11.□□□□□□.□□□□ -ND2ND2	Perfil □□□×□□□□.□□ Posición del conector, izda.: CFIM (indicaciones adicionales) Posición del conector, dcha.: CFIM

V = Taladrado para conector, G = Roscado, Q = Taladrado perpendicular

**Perfil extruido según
DIN EN 12020**
(calibrado fino)
(Sustituye al DIN 17615)

Aleación Al Mg Si 0,5 F25
Nº del material: 3.3206.72 (templado a baja temperatura)

Datos mecánicos
(valores dados en la dirección del esfuerzo)

Resist. a tensión R_m (min.): 250 N/mm²
Elongación $R_p 0,2$ (min.): 200 N/mm²
Punto de tensión A_5 (min.): 10 %
Punto de tensión A_{10} (min.): 8 %
Mód. de elasticidad (aprox.): 70.000 N/mm²
Dureza Brinell (aprox.): 75 HB 2,5/187,5
Coeficiente de dilatación: $23,8 \times 10^{-6}/K$

Longitud funcional: 6.000 mm
Longitud suministrada: 6.060 mm
+ 10 mm

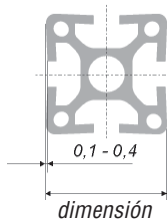
Superficie según DIN 17611:
E6/EV1-acabado mate y colores anodizado
Espesor de recubrimiento aprox. 10 µm
Dureza de recubrimiento 250-350 HV
Colores especiales bajo pedido
El área superficial debido al procedimiento de fabricación puede mostrar cambios ópticos.

Tolerancias del perfil
(extracto del DIN EN 12020-2)

Dimensiones exteriores:
La desviación de medidas depende de la precisión con que la matriz es fabricada, la camisa de la matriz y su variación durante el proceso de extrusión. La desviación dentro de una partida de producción es menor que 0,01 mm.

Tolerancias del perfil		
Dimensiones en mm desde	hasta	Tolerancia en mm
-	10	± 0,15
10	15	± 0,20
15	30	± 0,25
30	45	± 0,30
45	60	± 0,40
60	90	± 0,45
90	120	± 0,60
120	150	± 0,80
150	180	± 1,00
180	240	± 1,20
240	300	± 1,50

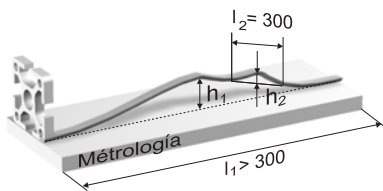
Alineación de las superficies de los perfiles



Para optimizar la estabilidad de la conexión todas las superficies de los perfiles están diseñadas y fabricadas con superficies cóncavas. Esto asegura que el contacto de los perfiles ensamblados es sólo en los bordes exteriores (línea de contacto).

Cuando se aprieta el conector, las alas de la ranura sufren una fuerza en dirección del perfil a fijar y contraria a la concavidad, manteniendo la unión en tensión dentro del límite elástico y mejorando la estabilidad de la unión.

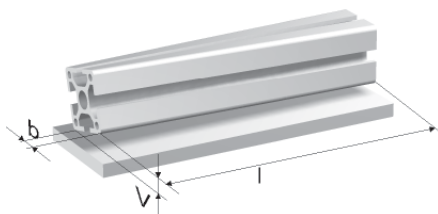
Tolerancia longitudinal
de rectitud de los bordes



En una cierta longitud l_1 , la tolerancia admisible es inferior a h_1 .
Para cada incremento de longitud de $l_2 = 300$ mm la desviación h_2 es inferior a 0,3 mm.

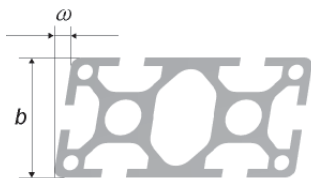
Tolerancia longitudinal		
Longitud l_1 en m desde	hasta	Tolerancia h_1 en mm
-	1	0,7
1	2	1,3
2	3	1,8
3	4	2,2
4	5	2,6
5	6	3,0

Tolerancia de planicidad
(tolerancia de torsión)



Anchura b en mm		Tolerancia de planicidad					
Dimensión desde	hasta	Longitud l en m					
		hasta 1	1 hasta 2	2 hasta 3	3 hasta 4	4 hasta 5	5 hasta 6
-	25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
25	50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
50	75	1,0	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0
75	100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
100	125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200	300	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Tolerancia de paralelismo (tolerancia angular)



La tolerancia de paralelismo ω (tolerancia angular) en lados desiguales se refiere al lado más corto y es medido desde el lado mayor.

Tolerancia de paralelismo		
Anchura desde	b en mm hasta	tolerancia máxima ω en mm
-	30	0,3
30	50	0,4
50	80	0,5
80	100	0,6
100	120	0,7
120	140	0,8
140	160	0,9
160	180	1,0
180	200	1,2
200	240	1,5

Resistencia a la flexión

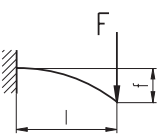
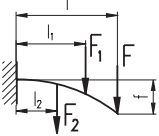
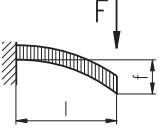
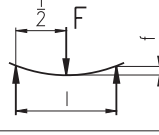
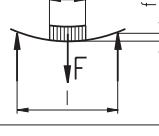
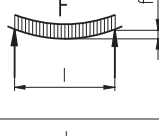
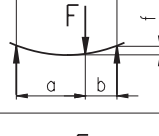
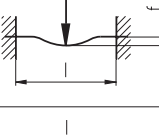
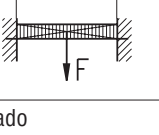
Para el cálculo de flechas, utilice las fórmulas en esta página.

Para el cálculo de la flexión de los perfiles por su propio peso aplique el tipo de carga 3, 6 o 9.

f = flexión en mm
 F = tipo de carga en N
 l = longitud de perfil en mm
 $J^{1)}$ = momento de inercia en mm^4
 E = módulo de elasticidad en N/mm^2
 E_{AL} = 70.000 N/mm^2

¹⁾ Nota

- Datos en cm^4 (¡Atención al factor de cambio 10^4 !)
- Los momentos de inercia de cada perfil aparecen en su respectiva página de perfiles (p. 1.09, 1.10, 1.11) y en las tablas 1.1D.

Aplicación de la carga		
1		$f = \frac{F \cdot l^3}{3E \cdot J}$
2		$f = \frac{F \cdot l^3 + F_1 \cdot l_1^2 \cdot l + F_2 \cdot l_2^2 \cdot l}{3E \cdot J}$
3		$f = \frac{F \cdot l^3}{8E \cdot J}$
4		$f = \frac{F \cdot l^3}{48E \cdot J}$
5		$f = \frac{F \cdot l^3}{\left(48 + \frac{29m}{l}\right) \cdot E \cdot J}$
6		$f = \frac{5F \cdot l^3}{384E \cdot J}$
7		$f = \frac{F \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot J \cdot l}$
8		$f = \frac{F \cdot l^3}{192E \cdot J} \quad 2)$
9		$f = \frac{F \cdot l^3}{384E \cdot J}$

²⁾ valor aproximado

Determinación aproximada de la flexión

Para determinar aproximadamente la flexión use el diagrama adjunto.

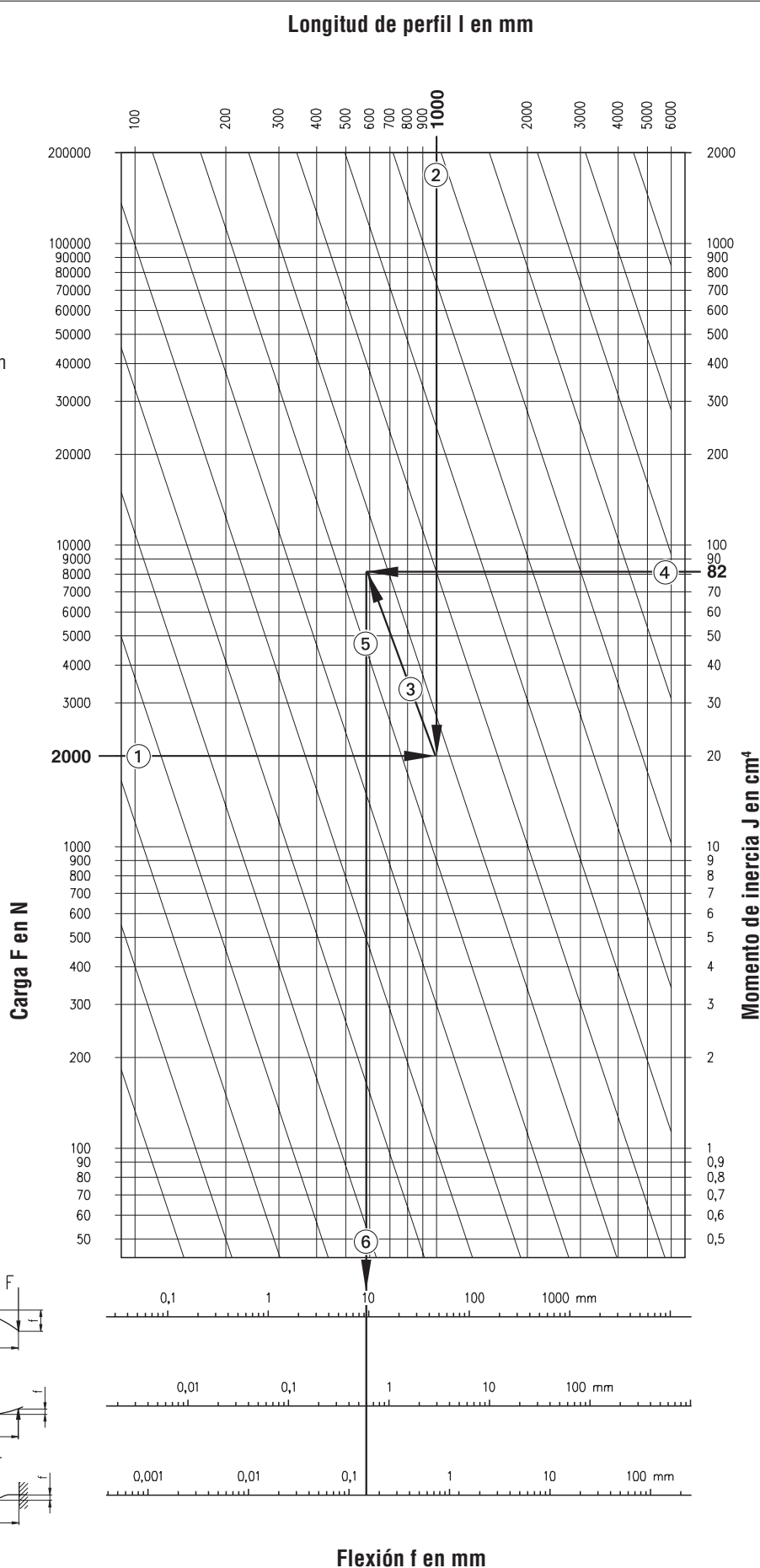
Cómo determinar la flexión:

1. tipo de carga F en N
2. longitud del perfil l en mm
3. desplace el punto de corte en diagonal
4. momento de inercia del perfil seleccionado J en cm⁴
5. prolongue el punto de corte con la diagonal verticalmente hasta abajo
6. flexión f para cada tipo de carga en mm

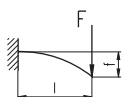
Ejemplo

- ① F = 2.000 N
- ② l = 1.000 mm
- ③ desplace el punto de corte en diagonal
- ④ J = 82,0 cm⁴ para perfil 40x80, 6E
- ⑤ prolongue el punto de corte con la diagonal verticalmente hasta abajo
- ⑥ flexión para cada tipo de carga:

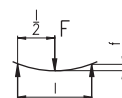
Tipo de carga 1: f = 9,5 mm
 Tipo de carga 4: f = 0,6 mm
 Tipo de carga 8: f = 0,15 mm



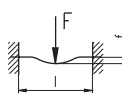
Tipo de carga 1



Tipo de carga 4



Tipo de carga 8

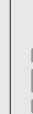
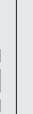


Forma	PG ran.																	
16 F	16x40																	
E	16x40	16x80	16x160															
20 H					20x20				20x20	20x20	20x20	20x20						
F				20x10											20x30	20x30		
30 F					30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30						30x50
E4																		
40 E3					40x40	40x40	40x40		40x40	40x40	40x40	40x40		40x60				
45 E4					45x45	45x45	45x45		45x45	45x45	45x45	45x45	45x60					
50 E4					50x50				50x50	50x50	50x50	50x50						
60 E4									60x60		60x60						60x90	

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	16x40, 1F, LP	4,4	0,8	2,2	0,8	0,87	12
	16x40, 1F, SP	5,3	1,0	2,7	1,0	1,0	12
	16x40, 1E, LP	4,3	0,8	2,2	0,8	0,75	12
	16x40, 1E, SP	7,2	1,1	3,6	1,1	1,14	12
	16x80, 2E, LP	30,7	1,6	7,7	1,6	1,49	12
	16x80, 2E, SP	48,3	2,2	12,0	2,2	2,11	12
	16x160, 4E, LP	238,3	3,3	29,8	3,3	3,0	12
	20x10, 1F, LP	0,1	0,6	0,2	0,5	0,35	15
	20x20, 2H, soft, SP	0,6	0,6	0,6	0,6	0,52	13
	30x30, 2F, soft, SP	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	16
	2F, soft, S	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	34
	40x40, 2E, soft, LP	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	20
	2E, soft, L	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	36
	45x45, 2E, soft, LP	11,4	11,4	5,1	5,1	1,6	28
	50x50, 2E, soft, S	18,8	18,8	7,5	7,5	2,3	42
	30x30, 0F, SP	4,4	4,4	2,3	2,3	1,3	16
	40x40, 0E, LP	12,0	12,0	6,0	6,0	1,8	20
	45x45, 0E, LP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,2	28
	30x30, 1F, LP	3,1	3,1	2,1	2,1	0,9	16
	1F, SP	4,3	4,0	2,9	2,6	1,2	16
	40x40, 1E, LP	8,5	8,1	4,1	4,0	1,3	20
	45x45, 1E, LP	14,7	15,5	6,5	6,8	2,1	28
	30x30, 2F, áng., S	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	34
	20x20, 2H, áng., SP	1,0	1,0	0,9	0,9	0,68	13
	30x30, 2F, áng., LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	16
	2F, áng., SBP	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	16
	2F, áng., L	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	34
	2F, áng., SB	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	34
	40x40, 2E, áng., LP	8,0	8,0	4,0	4,0	1,3	20
	2E, áng., L	8,0	8,0	4,0	4,0	1,3	36
	2E, áng., S	12,3	12,3	6,1	6,1	2,0	36
	45x45, 2E, áng., LP	14,7	14,7	6,6	6,6	2,0	28
	50x50, 2E, áng., L	16,5	16,5	6,7	6,7	1,7	42
	2E, áng., S	28,2	28,2	11,1	11,1	3,2	42
	20x20, 2H, LP	1,0	0,8	1,0	0,8	0,58	13
	30x30, 2F, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	17
	2F, SP	3,6	3,9	2,4	2,6	1,1	17
	2F, L	3,2	3,2	2,2	2,2	0,9	34
	40x40, 2E, LP	8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	21
	2E, L	8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	36
	45x45, 2E, LP	14,0	15,5	6,2	6,9	2,0	29
	50x50, 2E, L	17,7	13,6	7,0	5,4	1,6	42
	60x60, 2E, LP	35,1	37,7	11,7	12,5	2,9	32
	2E, SP	55,9	58,5	18,6	19,5	4,3	32

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	20x20, 3H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,65	13
	30x30, 3F, LP	3,3	3,2	2,2	2,2	0,9	17
	3F, SP	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	17
	3F, L	3,3	3,2	2,2	2,2	0,9	34
	3F, S	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	34
	40x40, 3E, LP	9,4	10,0	4,7	5,0	1,5	21
	3E, L	8,3	8,8	4,1	4,4	1,4	36
	3E, S	12,0	12,3	6,0	6,0	2,0	36
	45x45, 3E, LP	14,0	14,7	6,2	6,5	2,1	29
	50x50, 3E, L	18,4	16,0	7,3	5,8	1,9	42
	3E, S	27,3	28,2	11,1	11,1	3,1	42
	20x20, 4H, LP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,53	14
	4H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,62	14
	30x30, 4F, LP	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	17
	4F, SP	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	17
	4F, L	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	35
	4F, S	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	35
	40x40, 4E, LP	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	21
	4E, SP	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	21
	4E, L	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	37
	4E, S	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	37
	45x45, 4E, LP	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	29
	4E, SP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,1	29
	4E, L	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	40
	4E, S	16,8	16,8	7,4	7,4	2,3	40
	50x50, 4E, L	19,2	19,2	7,7	7,7	2,2	43
	4E, S	27,3	27,3	11,0	11,0	3,1	43
	60x60, 4E, LP	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	32
	4E, SP	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	32
	4E, L	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	44
	4E, S	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	44
	45x60, 4E, LP	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	29
	4E, SP	38,0	23,5	13,0	10,4	3,0	29
	4E, L	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	40
	4E, S	38,8	23,5	13,0	10,4	3,0	40
	40x60, 0E, LP	27,7	13,1	9,3	6,5	2,1	21
	20x30, 1F, LP	2,2	1,4	1,5	1,4	0,7	15
	20x30, 2F, LP	2,2	1,5	1,5	1,5	0,74	15
	2F, SP	2,6	1,9	1,7	1,7	1,0	15
	60x90, 6E, L	124,0	54,0	27,5	18,0	4,0	44
	6E, S	193,0	83,0	43,0	27,5	6,0	44
	30x50, 4F, L	11,0	4,3	4,8	3,3	1,3	35
	4F, S	16,9	6,6	6,7	4,4	2,0	35

¹⁾ Ix, Iy = Momento de inercia en cm⁴ ²⁾ Wx, Wy = Momento de resistencia en cm³ ³⁾ G = Peso en kg/m

Forma	PG ran.																				
16 F																					
E																					
20 H				20x40				20x40													
F																					
30 F		30x60						30x60		30x100		30x100	30x100	30x100	30x100				30x150		
E4										30x100										30x150	
40 E3		40x80	40x80		40x80	40x80	40x80	40x80		40x120							40x160	40x160			
45 E4		45x90						45x90													
50 E4								50x100	50x100	50x150											
60 E4																					

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30x60, 0F, SP	29,0	7,8	9,6	5,2	2,2	17
	40x80, 0E, LP	79,0	21,5	19,7	10,7	3,1	21
	45x90, 0E, LP	107,5	30,4	23,9	13,5	3,6	29
	0E, SP	134,3	36,3	29,8	16,2	4,7	29
	40x80, 3E, áng., LP	73,8	20,5	18,5	10,2	2,8	22
	20x40, 4H, SP	7,0	2,0	3,5	2,0	1,3	14
	40x80, 4E, LP	70,7	20,0	17,7	8,9	2,8	22
	4E, L	63,2	17,8	15,7	8,9	2,6	37
	40x80, 4E, LBP	74,5	18,3	18,6	9,2	2,8	22
	40x80, 5E, LP	72,2	18,1	18,0	9,0	2,8	22
	20x40, 6H, LP	5,3	1,4	2,6	1,4	0,9	14
	6H, SP	6,4	1,7	3,2	1,7	1,3	14
	30x60, 6F, LP	21,2	5,7	7,0	3,8	1,6	17
	6F, SP	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	17
	6F, L	21,2	5,7	7,0	3,8	1,6	35
	6F, S	32,0	8,0	10,9	5,4	2,1	35
	40x80, 6E, LP	62,7	17,7	15,6	8,8	2,5	23
	6E, SP	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	23
	6E, XP	90,0	27,0	22,5	13,5	4,4	23
	6E, L	62,7	17,0	15,6	8,5	2,6	37
	6E, S	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	37
	45x90, 6E, LP	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	30
	6E, SP	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	30
	6E, L	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	40
	6E, S	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	40
	50x100, 6E, L	138,0	37,0	27,5	14,5	3,5	43
	6E, S	202,0	57,2	40,4	22,8	5,9	43
	50x100, 8E, L	137,0	40,0	27,5	16,0	4,0	43
	50x100, 8E, S	200,0	53,3	39,9	21,3	6,0	43
	40x120, 8E, L	194,0	26,0	33,0	13,0	3,7	37
	50x150, 8E, S	628,0	83,0	83,0	33,0	8,1	43
	30x100, 5F, L	83,2	9,5	16,6	6,3	2,2	35

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30x100, 5E, 2F, SP	108,9	12,4	21,7	8,3	3,5	18
	30x100, 8F, SP	115,0	11,6	22,9	7,7	3,4	18
	30x100, 9F, SP	130,6	11,9	25,9	7,9	3,6	18
	30x100, 10F, SP	127,0	11,9	25,4	7,9	3,6	19
	40x160, 6E, LP	450,4	36,3	56,3	18,1	5,0	23
	40x160, 10E, L	478,0	36,6	60,0	18,3	5,6	37
	30x150, 8F, SP	340,0	16,0	45,0	11,0	4,1	19
	30x150, 8E, SP	481,0	25,1	64,1	16,7	7,9	19

¹⁾ Ix, Iy = Momento de inercia en cm⁴ ²⁾ Wx, Wy = Momento de resistencia en cm³ ³⁾ G = Peso en kg/m

Forma	PG ran.														
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F	60x60				60x60		60x60							
	E4														
40	E3	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x120	80x160	80x160	80x160	120x120		
45	E4					90x90	90x90								
50	E4					100x100	100x100					100x200			
60	E4														

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	60x60, 0F, SP	58,2	58,2	15,5	15,5	4,0	19
	80x80, 0E, LP	135,0	135,0	33,5	33,5	4,7	24
	80x80, 4E, áng., LP	128,0	128,0	32,0	32,0	4,5	24
	80x80, 6E, LP	121,3	116,0	30,3	29,0	4,2	24
	80x80, 7E, SP	173,0	160,0	43,3	40,0	7,6	24
	80x80, 7E, SBP	145,0	141,0	36,2	35,2	5,3	24
	40x40, 8H, LP	10,0	10,0	5,0	5,0	1,5	14
	60x60, 8F, L	38,7	38,7	12,9	12,9	2,6	35
	80x80, 8E, LP	114,0	114,0	28,4	28,4	4,1	24
	8E, SP	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	24
	8E, L	111,0	111,0	28,0	28,0	3,7	38
	8E, S	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	38
	90x90, 8E, LP	190,5	190,5	42,3	42,3	5,6	30
	8E, L	183,0	183,0	40,7	40,7	5,3	40
	100x100, 8E, S	411,0	411,0	82,0	82,0	9,7	43
	80x80, 8E, LB	115,0	115,0	29,0	29,0	4,5	38
	90x90, 8E, SP	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	30
	8E, S	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	40
	100x100, 8E, L	284,0	284,0	50,8	50,8	6,2	43
	60x60, 8F, en L, S	35,2	35,2	9,9	9,9	2,8	35
	80x80, 8E, en L, S	120,0	120,0	23,8	23,8	6,3	38
	80x120, 10E, SP	449,9	217,8	72,6	54,4	8,6	25
	80x160, 8E, SP	944,0	183,0	118,0	45,8	7,9	25
	80x160, 8E, LP	828,0	259,0	104,0	65,0	8,6	25
	80x160, 12E, SP	883,0	269,0	110,0	67,3	9,4	25
	12E, L	801,0	235,0	100,0	59,0	8,8	38
	12E, S	880,0	268,0	110,0	67,0	9,4	38
	100x200, 12E, SP	2.450,0	760,0	250,0	152,0	17,2	31

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	120x120, 12E, SP	624,0	624,0	104,0	104,0	10,6	25

¹⁾ Ix, Iy = Momento de inercia en cm⁴ ²⁾ Wx, Wy = Momento de resistencia en cm³ ³⁾ G = Peso en kg/m

Forma	PG ran.														
															
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F											30 hexag.	30 octag.		
	E4														
40	E3	40x40	80x80	80x80	40x30°	40x45°	40x60°	40x90°				40 hexag.	40 octag.		
45	E4														
50	E4								48 red.	48 red.	48 red.				
60	E4														

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	40x40, 2E, 45°, LP	7,3	7,3	3,9	3,9	1,4	26
	80x80, 3E, 45°, LP	106,0	106,0	26,5	26,5	4,3	26
	80x80, 7E, 45°, LP	99,3	99,3	24,8	24,8	4,0	26
	40, curvo 30°, 2F, L	6,0	4,8	3,0	2,4	1,2	39
	40, curvo 45°, 2E, LP	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	26
	2E, L	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	39
	40, curvo 60°, 2E, L	30,0	10,5	7,6	4,6	1,9	39

	40, curvo 90°, 2E, LP	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	26
	2E, L	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	39
	48, red., 1E, SP	12,5	12,9	4,9	5,4	1,8	33
	48, red., 2E, á., SP	12,0	12,0	5,0	5,0	2,0	33
	48, red., 2E, SP	12,5	13,5	5,1	5,9	2,0	33
	30, hexag., 6F, SP	32,0	32,0	9,8	9,8	2,8	33
	40, hexag., 6E, SP	83,0	83,0	21,0	21,0	4,4	33
	30, octag., 8F, SP	84,0	84,0	21,0	21,0	3,9	33
	40, octag., 8E, SP	233,0	233,0	44,0	44,0	6,5	33

Forma	PG ran.														
															
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F	30x30			30x45										
	E4														
40	E3	40x40	40x40	40x40	40x60	40x60	60x80	60x80							
45	E4														
50	E4														
60	E4														

	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30x30, 2F, WG, LP 7,5	2,6	3,2	1,7	2,1	0,86	46
	40x40, 2E, WG, LP 7,5	7,5	8,2	3,8	4,1	1,34	46
	40x40, 2E, á., p., LP 4	10,3	10,3	5,2	5,2	1,80	45
	40x40, 3E, p., LP 4	10,2	8,7	5,1	4,3	1,65	45
	30x45, 2F, WG, LP 7,5	4,3	7,4	2,9	3,3	1,15	46
	40x60, 2E, 1F, WG, LP 7,5	12,2	22,5	6,1	7,5	1,97	46

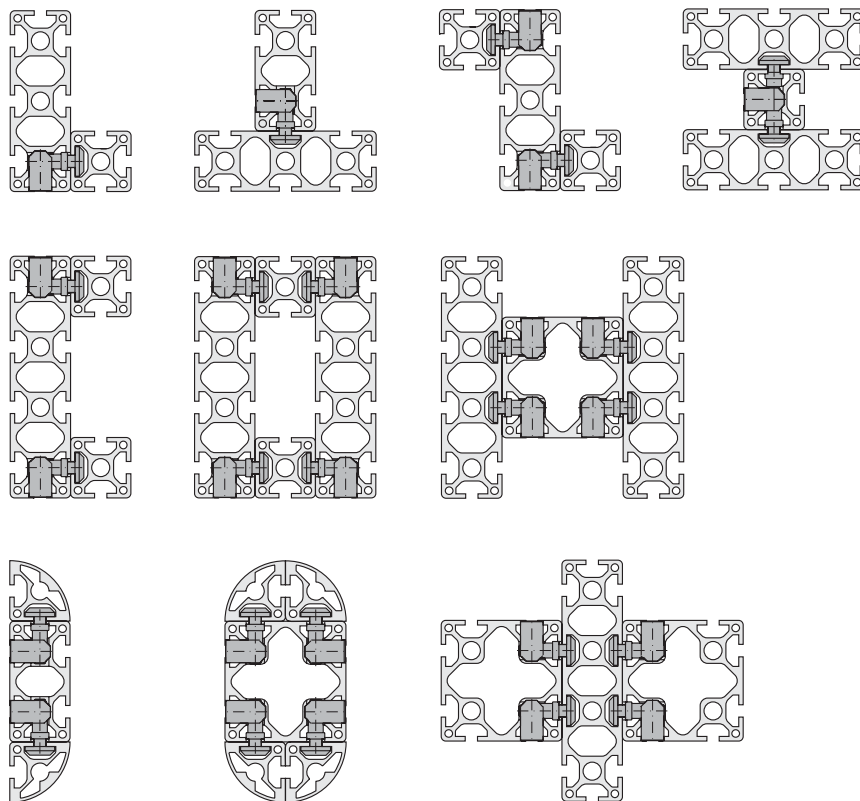
	Perfil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	40x60, 3E, p., LP 4	14,8	26,3	7,4	8,8	2,4	45
	60x80, 5E, p., LP 4	100,4	50,4	25,1	16,8	3,8	45
	60x80, 6E, p., LP 4	85,8	50,8	21,5	16,9	3,7	45

¹⁾ Ix, Iy = Momento de inercia en cm⁴ ²⁾ Wx, Wy = Momento de resistencia en cm³ ³⁾ G = Peso en kg/m

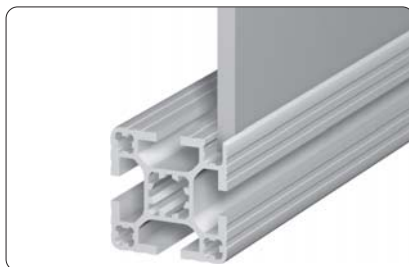
Combinaciones con perfiles



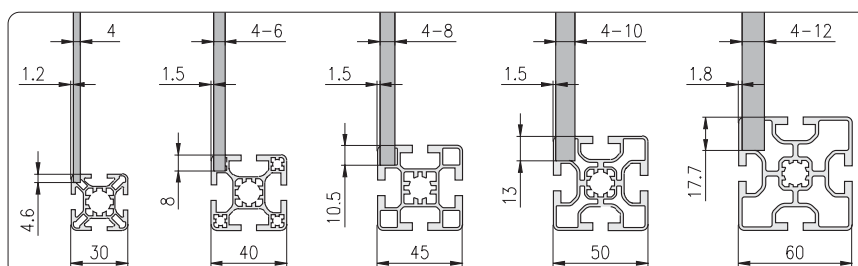
Con el sistema conexión MayTec se dejan construir muchas combinaciones estéticas y estables de perfil.



Ranura especial

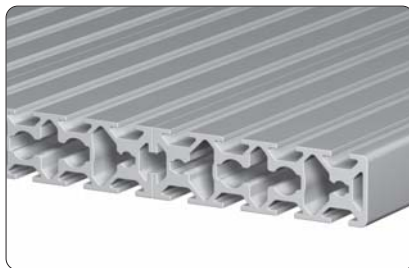


Para un mejor acabado se pueden insertar los paneles al ras con el borde exterior del perfil.
Las ranuras necesarias para ello se pueden realizar en casi todos los perfiles.



Placas de ranuras

ranura F



distancia entre ranuras 25 mm



distancia entre ranuras 50 mm

Aplicación

Perfiles para la construcción de placas de ranuras de cualquier medida

ranura E

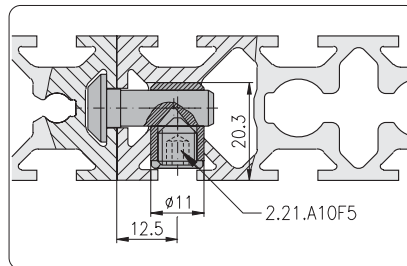
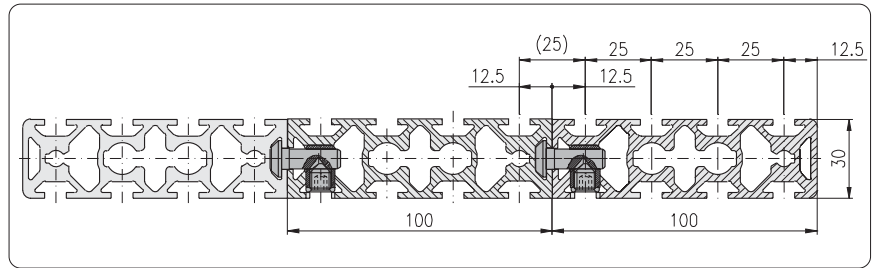


distancia entre ranuras 25 mm (cara superior), 100 mm (cara inferior)



distancia entre ranuras 50 mm

Placas de ranuras con ranura F distancia entre ranuras 25 mm

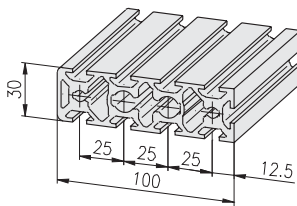


Pieza requerida

Anclaje 1.21.A10F5
Casquillo 1.21.B10

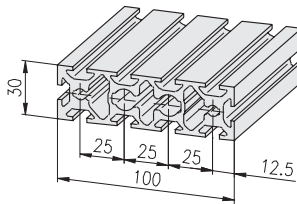
Medidas de mecanizado

Perfil 30×100, 9F, SP



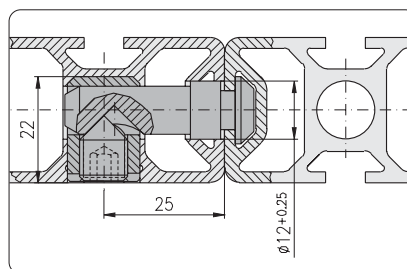
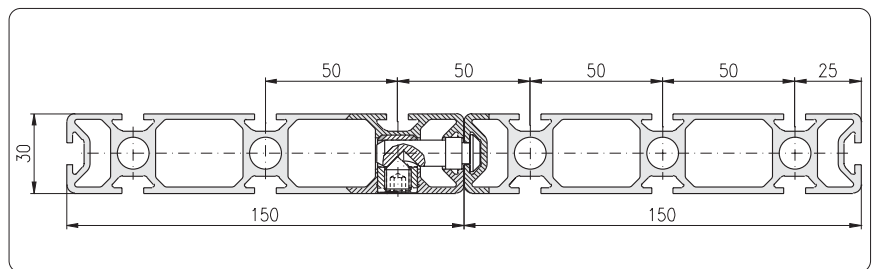
Descripción	Peso	Referencia
Perfil 30×100, 9F, pesado liso	barra 6 m 3,6 kg/m	1.11.030100.94SP.60

Perfil 30×100, 10F, SP



Descripción	Peso	Referencia
Perfil 30×100, 10F, pesado liso	barra 6 m 3,6 kg/m	1.11.030100.104SP.60

Placas de ranuras con ranura F distancia entre ranuras 50 mm

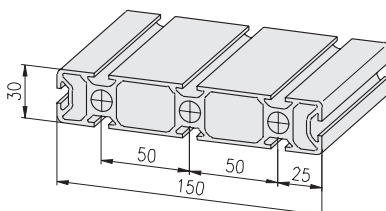


Pieza requerida

Anclaje 1.21.A5F5
Casquillo 1.21.B30

Medidas de mecanizado

Perfil 30×150, 8F, SP

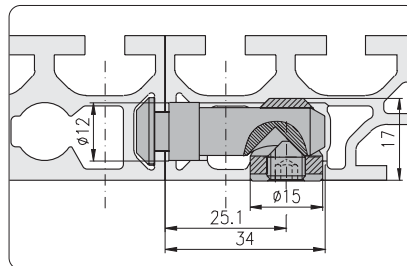
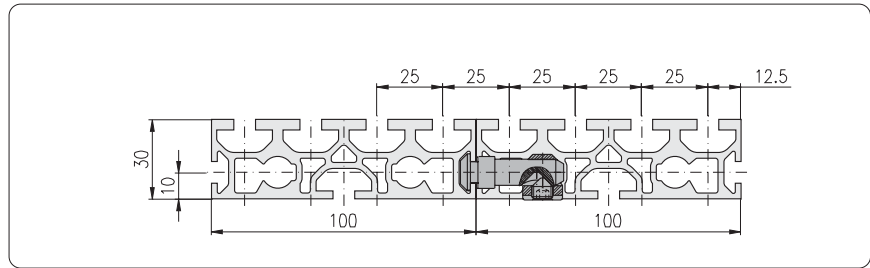
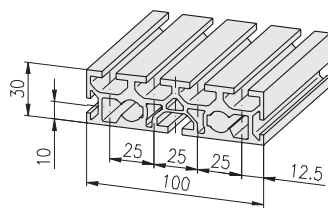


Descripción	Peso	Referencia
Perfil 30×150, 8F, pesado liso	barra 6 m 4,1 kg/m	1.11.030150.85SP.60

datos de mecanización  Mecanizado del perfil 1.1A

Placas de ranuras con ranura E distancia entre ranuras 25 mm

Perfil 30×100, 5E, 2F, SP



Medidas de mecanizado

Pieza requerida

Anclaje 1.21.A5F5
Casquillo 1.21.B24

Descripción

Perfil 30×100, 5E, 2F, pesado liso

Peso

barra 6 m

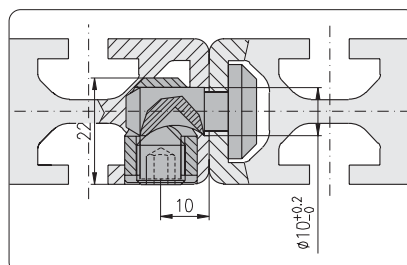
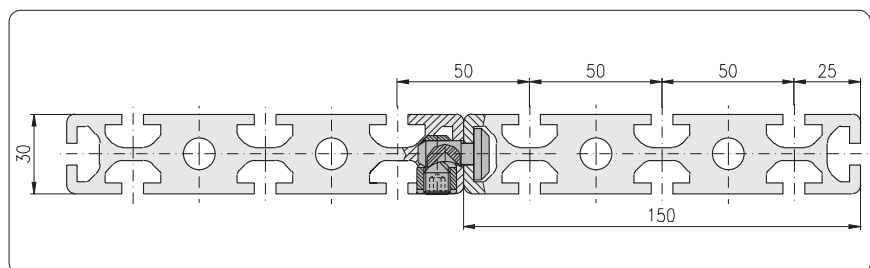
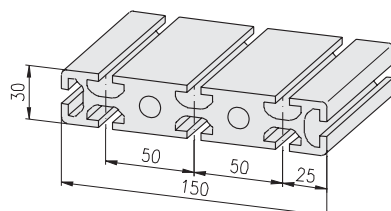
3,5 kg/m

Referencia

1.11.030100.74SP.60

Placas de ranuras con ranura E distancia entre ranuras 50 mm

Perfil 30×150, 8E, SP



Medidas de mecanizado

Pieza requerida

Anclaje 1.21.A2E5
Casquillo 1.21.B34

Descripción

Perfil 30×150, 8E, pesado liso

Peso

barra 6 m

7,9 kg/m

Referencia

1.11.030150.84SP.60

Pasamanos

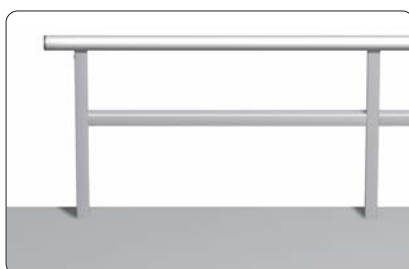


Aplicación

Pasamanos para barandillas y plataformas

Nota

Uniones angulares: desde 0° hasta 90°
Inclinación: desde 0° hasta 45°



Pasamanos recto



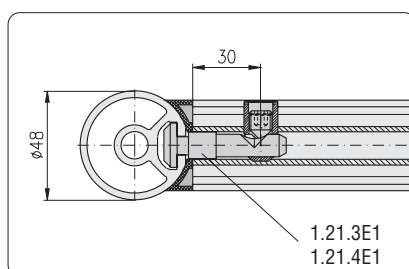
Pasamanos en ángulo



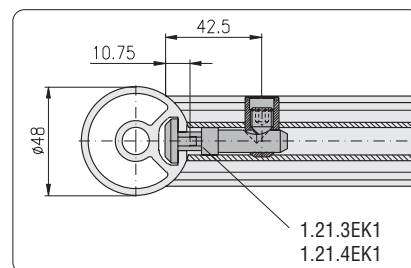
Pasamanos con bajada



Pasamanos en ángulo con bajada



Medidas de mecanizado para pasamanos recto con el elemento unión perfil redondo



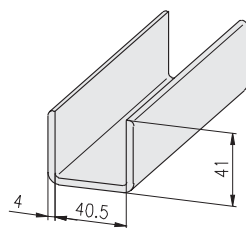
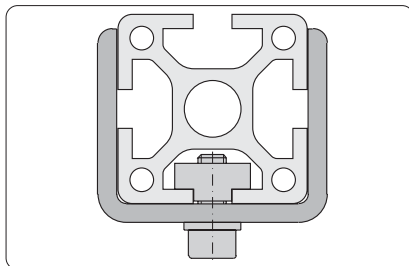
Medidas de mecanizado para pasamanos con bajada

Perfil U 40



Aplicación

Para la construcción de estructuras regulables en altura basadas en perfiles de 40×40 y 40×80



Descripción

Perfil U 40

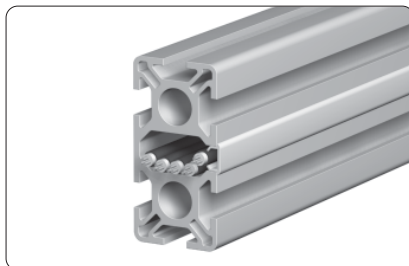
Peso

barra 6 m 1,35 kg/m

Referencia

1.19.14440.60

Perfiles porta-cables



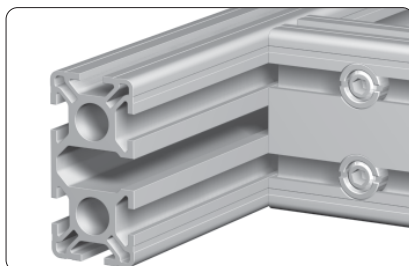
Aplicación

Todos los perfiles con el alma hueca pueden servirse con una apertura para llevar cables o tubos neumáticos.

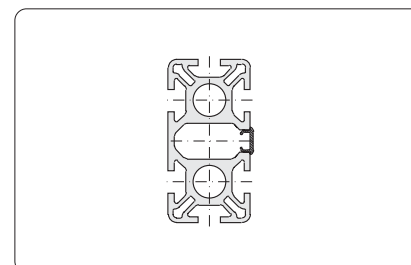
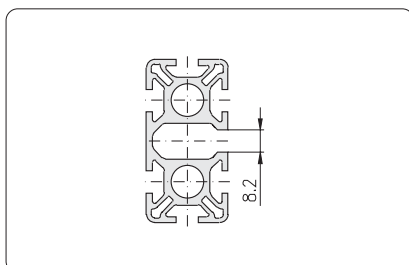
Para tapar exteriormente la apertura se puede usar el perfil cubre-ranura:

Perfil cubre-ranura PVC 1.41.11□

Perfil cubre-ranura ALU 1.41.121



Una conexión perpendicular ayuda a estabilizar los perfiles con apertura



16 20 30 40 45 50 60

Nota

Para ver la gama de perfiles porta-cables vea la lista de perfiles tapa.

Forma de pedido

Descripción

Perfil □□□□□□ porta-cables con apertura de 8 mm

Referencia

1.12.□□□□□□.□□

Ejemplo de pedido

Material requerido

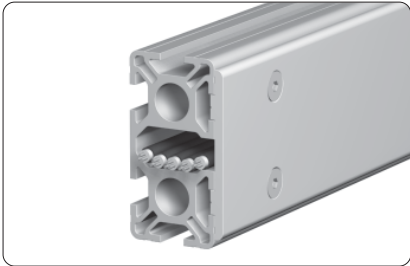
Perfil 40×80 mm, 6 ranuras E, pesado, porta-cables con apertura de 8 mm, longitud 4,5 m

Pedido

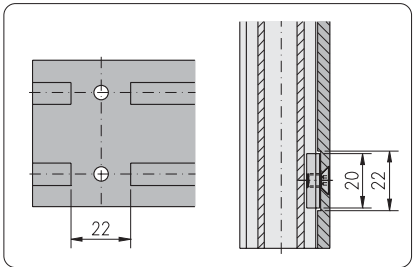
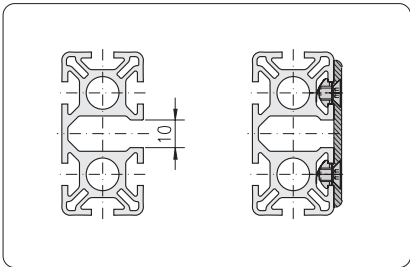
Perfil 40×80, 6E S, porta-cables con apertura de 8 mm

1.12.040080.65S-F00F00/4500

Perfiles porta-cables
Distancia entre ranuras 30



Aplicación
Mediante el perfil tapa cerramos el perfil porta-cable y le dotamos de una mayor estabilidad.



Para fijar el perfil tapa mediante tuercas T en ranura F necesitamos mecanizar las ranuras del perfil tapa según dibujo.

Perfiles porta-cables, distancia 30				
Perfil	ligero, liso (P)	pesado, liso (P)	ligero	pesado
30×60	 6F LP	 0F SP  6F SP	 6F L	 6F S
60×60		 0F SP	 8F L	 8F en L S

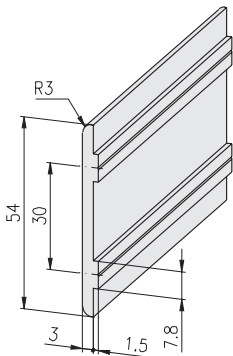
Forma de pedido

Descripción	Referencia
Perfil ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ porta-cables con apertura de 10 mm	1.13. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Ejemplo de pedido

Material requerido	Perfil 30×60 mm, 6 ranuras F, pesado, porta-cables con apertura de 10 mm, longitud 4,5 m
Pedido	Perfil 30×60, 6F S, porta-cables con apertura de 10 mm 1.13.030060.65S-A00A00/4500

Perfil tapa 30

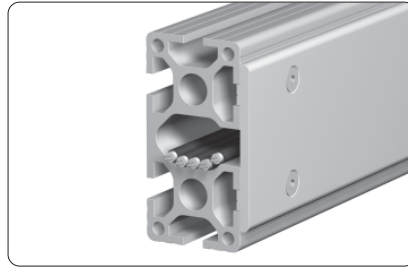


- Piezas requeridas**
- Tornillo avellanado DIN 7991, M5×8 0.63.D07991.05008
 - Placa roscada F, M5 1.31.FM5
 - Tuerca "T" inserción posterior F, M5 1.32.4FM5

Descripción	Peso	Referencia
Perfil tapa 30	0,49 kg/m	1.19.110130

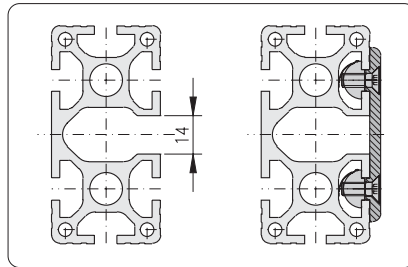
Perfiles porta-cables

Distancia entre ranuras 40



Aplicación

Mediante el perfil tapa cerramos el perfil porta-cable y le dotamos de una mayor estabilidad.



Perfiles porta-cables, distancia 40										
Perfil	ligero, liso (P)						pesado, P	ligero		pesado
40×80										
80×80										
										
	40×160	80×160	80×120		80×160	120×120	40×120	40×160	80×160	80×160
										

Forma de pedido

Descripción

Perfil porta-cables con apertura de 14 mm

Referencia

1.13.

Ejemplo de pedido

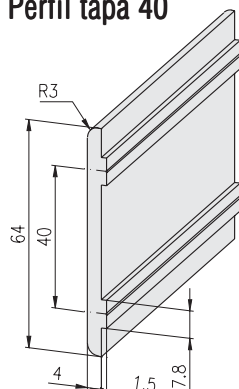
Material requerido

Perfil 80x80 mm, 8 ranuras E, pesado, porta-cables con apertura de 14 mm, longitud 4,5 m

Pedido

Perfil 80x80, 8E S, porta-cables con apertura de 14 mm 1.13.080080.83S-L00L00/4500

Perfil tapa 40



Piezas requeridas

- Tornillo avellanado DIN 7991, M6x14 0.63.D07991.06014
- Placa roscada E, M6 1.31.EM6
- Tuerca "T" inserción posterior E, M6 1.32.4EM6

Descripción

Perfil tapa 40

Peso

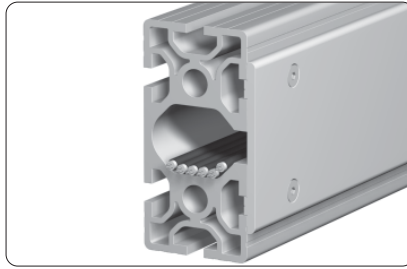
0,74 kg/m

Referencia

1.19.110140

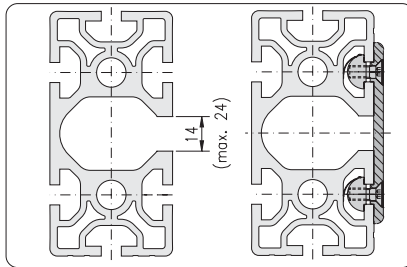
datos de mecanización  Mecanizado del perfil 1.1A

Perfiles porta-cables
Distancia entre ranuras 50



Aplicación

Mediante el perfil tapa cerramos el perfil porta-cable y le dotamos de una mayor estabilidad.



Perfiles porta-cables, distancia 50								
pesado, liso (P)			ligero		pesado			
30×100	30×150	100×200	50×100	100×100	50×100	50×150	100×100	
8F SP	8F SP	12E SP	6E L	8E L	6E S	8E S	8E S	

Forma de pedido

Descripción

Referencia

Perfil □□□□□□ porta-cables con apertura de 14 mm 1.13.□□□□□□.□□

Ejemplo de pedido

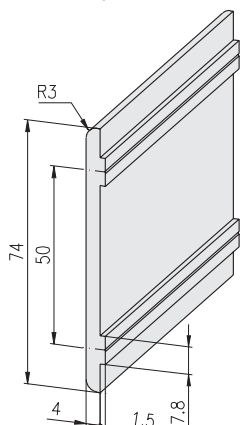
Material requerido

Perfil 50×100 mm, 6 ranuras E, pesado, porta-cables con apertura de 14 mm, longitud 4,5 m

Pedido

Perfil 50×100, 6E S, porta-cables con apertura de 14 mm 1.13.050100.65S-F00F00/4500

Perfil tapa 50



Piezas requeridas

ranura F

- Tornillo avellanado DIN 7991, M5×8 0.63.D07991.05008
- Placa roscada F, M5 1.31.FM5
- Tuerca "T" inserción posterior F, M5 1.32.4FM5

ranura E

- Tornillo avellanado DIN 7991, M6×14 0.63.D07991.06014
- Placa roscada E, M6 1.31.EM6
- Tuerca "T" inserción posterior E, M6 1.32.4EM6

Descripción

Peso

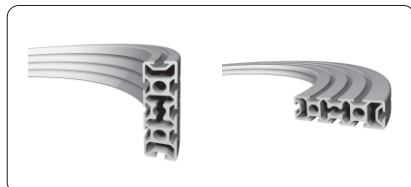
Referencia

Perfil tapa 50 0,85 kg/m 1.19.110150

Perfiles curvados

Para pedir perfiles curvados son necesarias las siguientes indicaciones:

- Tipo de perfil (según gama estándar, vea tabla inferior)
- Posición del perfil ➔ 59
- Radio curvatura
- Sentido del curvado ➔ 61
- Indicación de accesorios y función del perfil



Posición del perfil

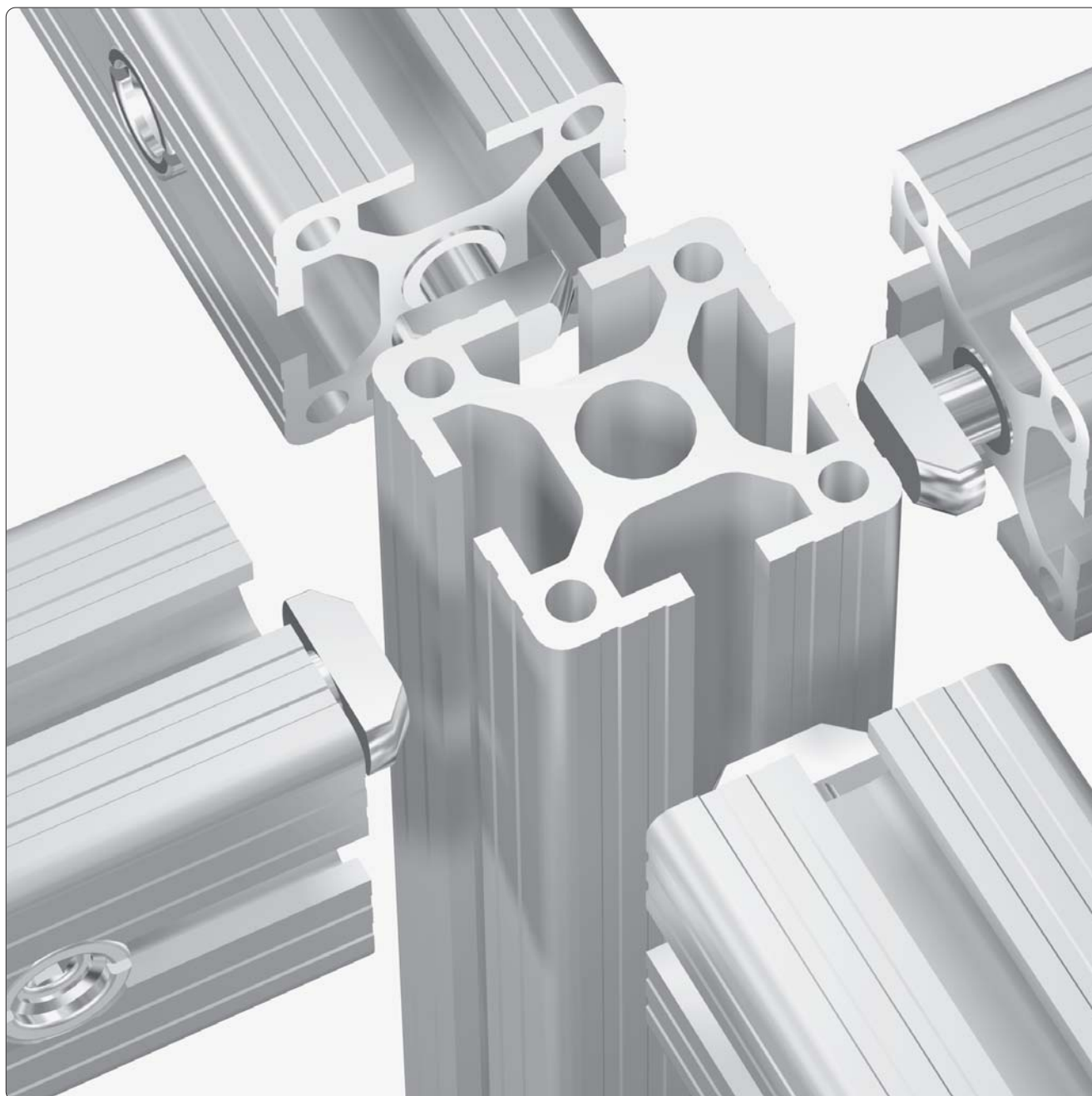


Función tuerca T													Función placa roscada													Función conector																			
Posición de ranura													Posición de ranura													Posición de ranura													Posición de roscado						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	a	b	c	d	e	f	g	h		

Identificación de las ranuras y orificios según el apartado "Mecanizado del perfil" ➔ 1.1A

Referencia	PG	Perfil	Ø int. mín.
1.09.016040.14SP	16	16×40, 1E, SP	400
1.10.016040.14LP		16×40, 1F, LP	400
1.10.016040.14SP		16×40, 1F, SP	400
1.10.020020.21SP	20	20×20, 2H, soft, SP	700
1.10.020020.22SP		20×20, 2H, ángulo, SP	700
1.10.020020.23LP		20×20, 2H, LP	700
1.10.020020.33SP		20×20, 3H, SP	700
1.10.020020.43LP		20×20, 4H, LP	700
1.10.020020.43SP		20×20, 4H, SP	700
1.11.020010.14LP		20×10, 1F, LP	400
1.11.020030.14LP		20×30, 1F, LP	700
1.11.020030.24LP		20×30, 2F, LP	700
1.11.020030.24SP		20×30, 2F, SP	700
1.11.030030.03SP	30	30×30, 0F, SP	700
1.11.030030.13LP		30×30, 1F, LP	700
1.11.030030.13SP		30×30, 1F, SP	700
1.11.030030.22S		30×30, 2F, ángulo, S	700
1.11.030030.22SB		30×30, 2F, ángulo, SB	700
1.11.030030.22SBP		30×30, 2F, ángulo, SBP	700
1.11.030030.22L		30×30, 2F, ángulo, L	700
1.11.030030.22LP		30×30, 2F, ángulo, LP	700
1.11.030030.23L		30×30, 2F, L	700
1.11.030030.23LP		30×30, 2F, LP	700
1.11.030030.23SP		30×30, 2F, SP	700
1.11.030030.33S		30×30, 3F, S	700
1.11.030030.33L		30×30, 3F, L	700
1.11.030030.33LP		30×30, 3F, LP	700
1.11.030030.33SP		30×30, 3F, SP	700
1.11.030030.43S		30×30, 4F, S	700
1.11.030030.43L		30×30, 4F, L	700
1.11.030030.43LP		30×30, 4F, LP	700
1.11.030030.43SP		30×30, 4F, SP	700
1.11.030050.44S		30×50, 4F, S	700
1.11.030050.44L		30×50, 4F, L	700
1.11.030060.04SP		30×60, 0F, SP	700
1.11.030060.64L		30×60, 6F, L	700

Referencia	PG	Perfil	Ø int. mín.
1.11.030060.64LP	30	30×60, 6F, LP	700
1.11.030060.65S		30×60, 6F, S	700
1.11.030060.65SP		30×60, 6F, SP	700
1.11.030100.54L		30×100, 5F, L	700
1.11.030100.74SP		30×100, 5E, 2F, SP	700
1.11.030100.84SP		30×100, 8F, SP	700
1.11.030100.94SP		30×100, 9F, SP	700
1.11.030100.104SP		30×100, 10F, SP	700
1.11.040040.03LP	40	40×40, 0E, LP	700
1.11.040040.13LP		40×40, 1E, LP	700
1.11.040040.22S		40×40, 2E, ángulo, S	700
1.11.040040.22L		40×40, 2E, ángulo, L	700
1.11.040040.22LP		40×40, 2E, ángulo, LP	700
1.11.040040.23L		40×40, 2E, L	700
1.11.040040.23LP		40×40, 2E, LP	700
1.11.040040.33S		40×40, 3E, S	700
1.11.040040.33L		40×40, 3E, L	700
1.11.040040.33LP		40×40, 3E, LP	700
1.11.040040.43S		40×40, 4E, S	700
1.11.040040.43L		40×40, 4E, L	700
1.11.040040.43LP		40×40, 4E, LP	700
1.11.040040.43SP		40×40, 4E, SP	700
1.11.040060.04LP		40×60, 0E, LP	700
1.11.040080.04LP		40×80, 0E, LP	700
1.11.040080.44L		40×80, 4E, L	700
1.11.040080.64L		40×80, 6E, L	700
1.11.040080.65S		40×80, 6E, S	700
1.11.040080.32LP		40×80, 3E, ángulo, LP	700
1.11.040080.44LP		40×80, 4E, LP	700
1.11.040080.44LBP		40×80, 4E, LBP	700
1.11.040080.54LP		40×80, 5E, LP	700
1.11.040080.64LP		40×80, 6E, LP	700
1.11.040080.64SP		40×80, 6E, SP	700
1.11.048R00.10SP		48, redondo, 1E, SP	1.500
1.11.048R00.20SP		48, redondo, 2E, SP	1.500
1.11.048R00.22SP		48, redondo, 2E, ángulo, SP	1.500


Fiable
Rápido
Económico
Funcional
¡Sistema de conexión de probada eficacia!

El sistema de conexión rápida MayTec permite la combinación de todos los perfiles MayTec de cualquier manera imaginable.

Mantiene la misma estabilidad en las cuatro caras.

Las conexiones permiten:

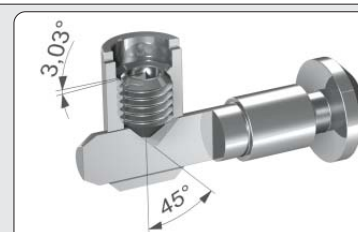
- fácil mecanizado
- rápido montaje
- innumerables montajes y desmontajes

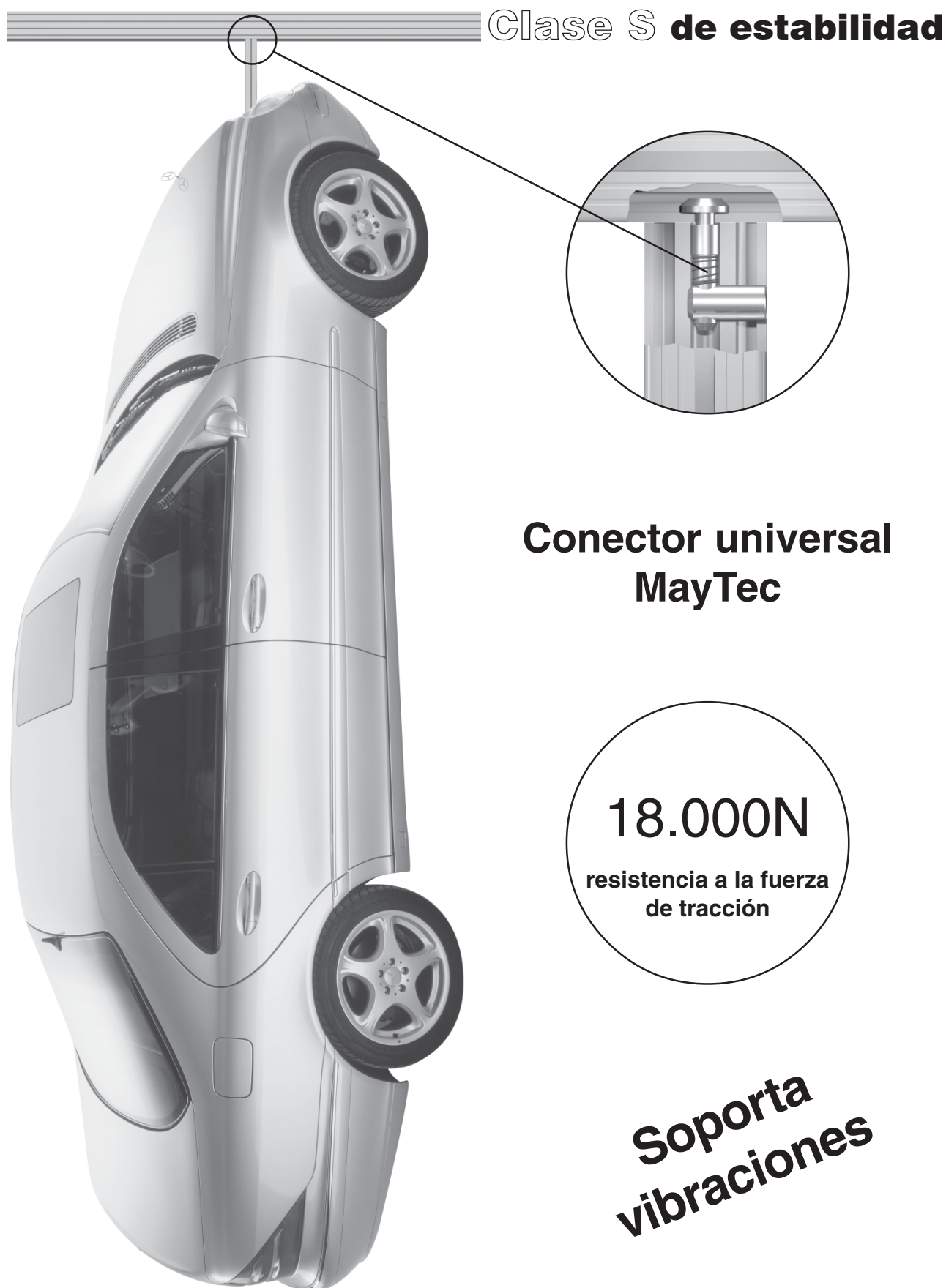
El sistema de conexión es:

- completo
- estable
- funcional

Soporta vibraciones

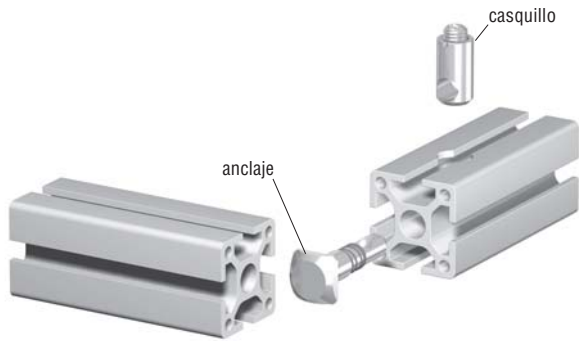
Los diferentes ángulos de dirección entre la inclinación del roscado y el cono de tensión evitan que el conector se suelte por vibraciones.





Conector Cuadrado MayTec

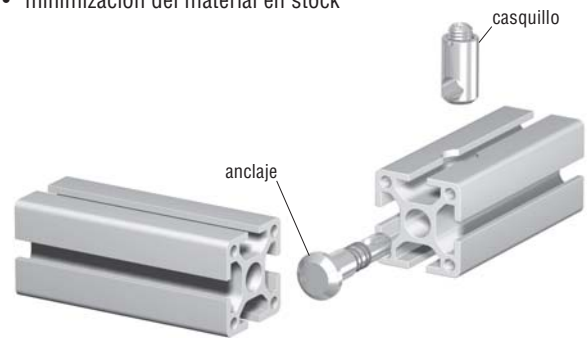
El conector cuadrado MayTec ofrece la unión más estable.



Conector Universal MayTec

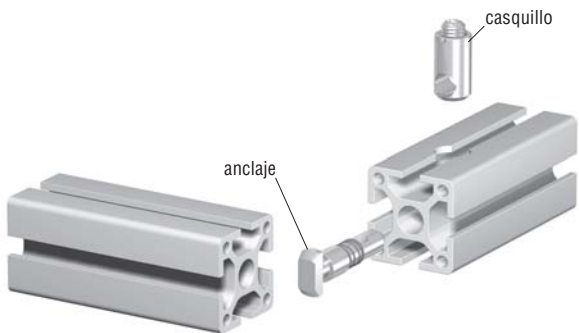
El conector universal MayTec permite:

- cualquier posición deseada de perfiles
- solamente un tipo de casquillo para las posiciones 0° y 90°
- determinación sencilla del tipo de conector
- minimización del material en stock



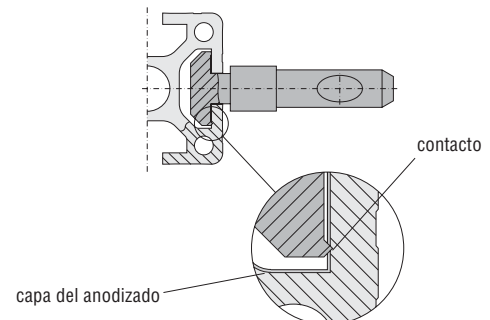
Conector Estándar MayTec

El conector estándar MayTec permite posteriores montajes y desmontajes frontales en cualquier posición.



Conector a Tierra MayTec para igualar potencial

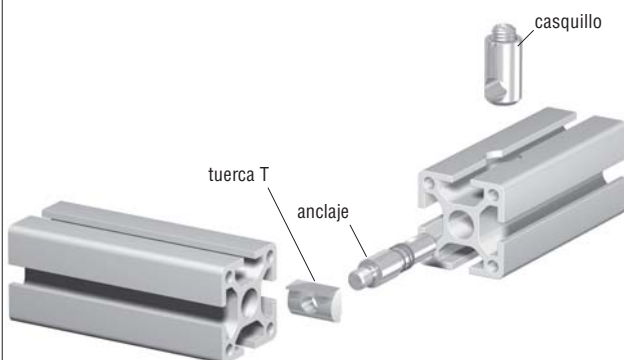
El conector a tierra MayTec permite igualar potenciales entre dos perfiles. Cuando el conector es apretado el diente en el borde del anclaje penetra la superficie anodizada del perfil y provoca el contacto eléctrico.



versiones disponibles ➤ *conectores 1.2A*
Igualador de Potencial ➤ *1.70*

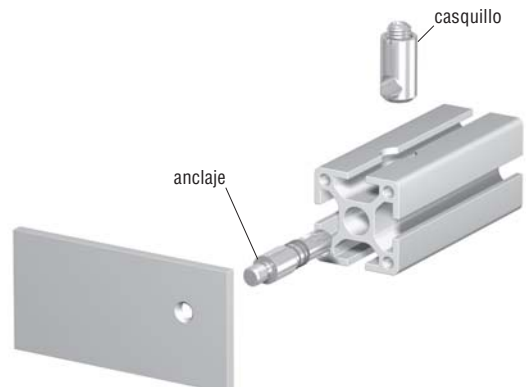
Conector Roscado MayTec

El conector roscado MayTec permite la unión con el perfil mediante una tuerca T.



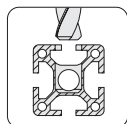
Conector Roscado MayTec

El conector roscado MayTec permite la unión con placas roscadas.

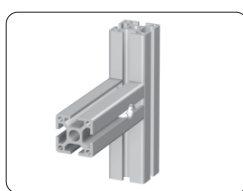
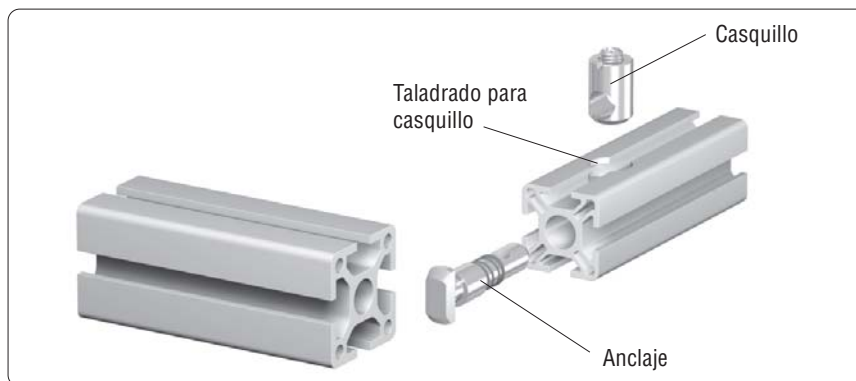


El Sistema de Conectores MayTec

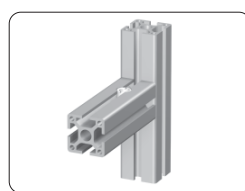
- Montaje del conector en el núcleo
- con mecanización



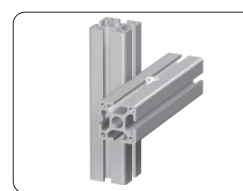
Taladrado para casquillo



Estándar ➤ 91, 93



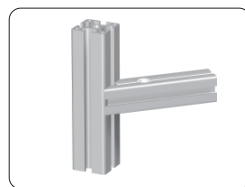
Roscado ➤ 92, 97



Paralelo ➤ 91, 95



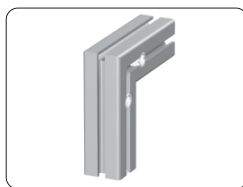
Oblicuo ➤ 91, 93



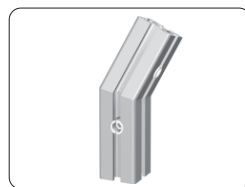
Oblicuo transversal ➤ 94



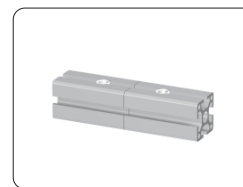
Extensión / Paralelo ➤ 107



Inglete ➤ 91, 96



Shifter ➤ 96



Extensión ➤ 91, 95

Elementos antiguo



con placa de soporte ➤ 128



con tuerca T ➤ 129-130

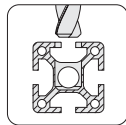
Manillas para conectores



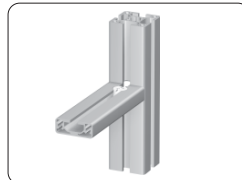
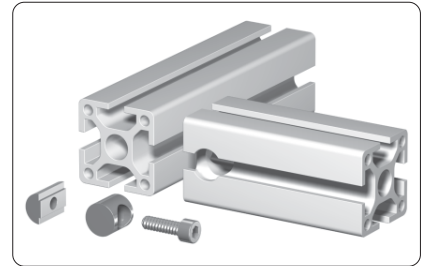
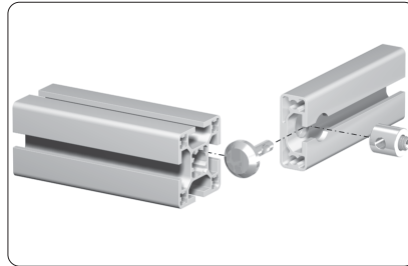
Manilla ➤ 131

El Sistema de Conectores MayTec

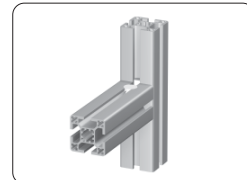
- Montaje del conector en la ranura
- con mecanización



Taladrado para casquillo



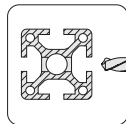
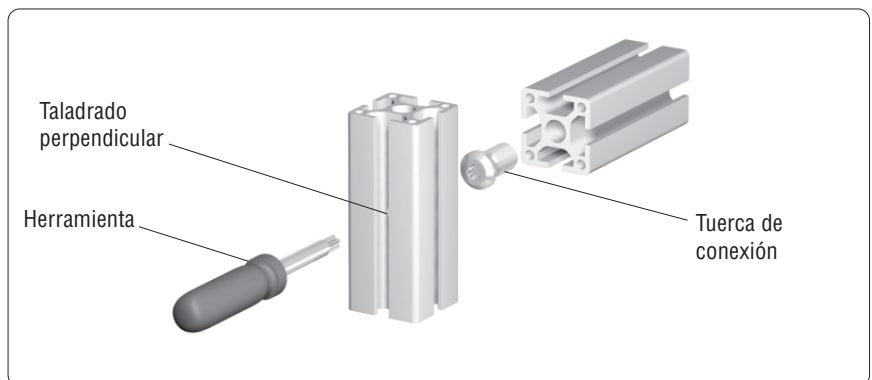
Conector SE ➔ 109



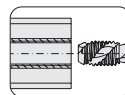
Conector ST ➔ 110-111

Conexiones roscadas

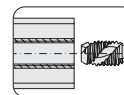
- con mecanización



Taladrado perpendicular



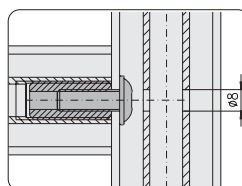
Rosca



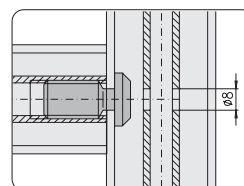
Rosca



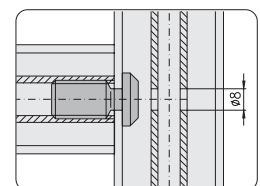
Rosca



Inserción roscada con tornillo avellanado
➔ 1.35



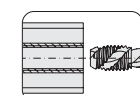
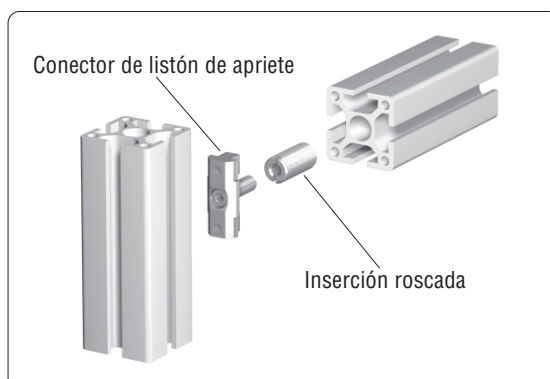
Tuerca de conexión
➔ 98



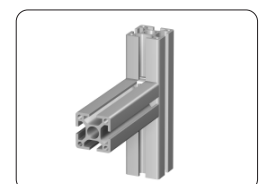
Tuerca de conexión, autoroscante
➔ 98, 112

Conexiones con listón de apriete

- con mecanización



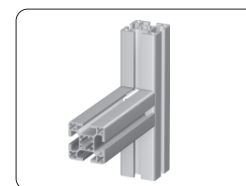
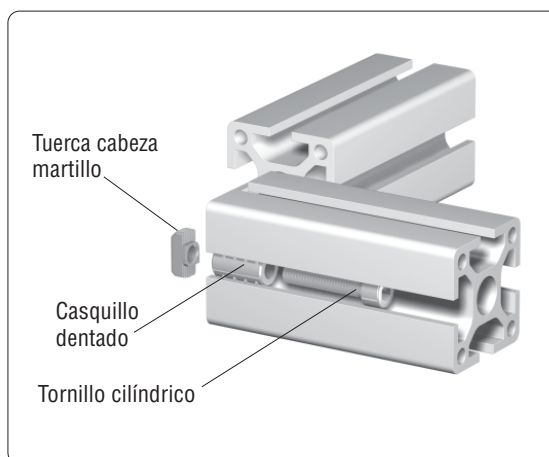
Rosca



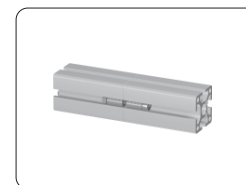
Conector de listón de apriete ➔ 117

Conexiones bayoneta

• sin mecanización



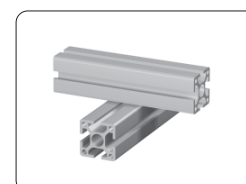
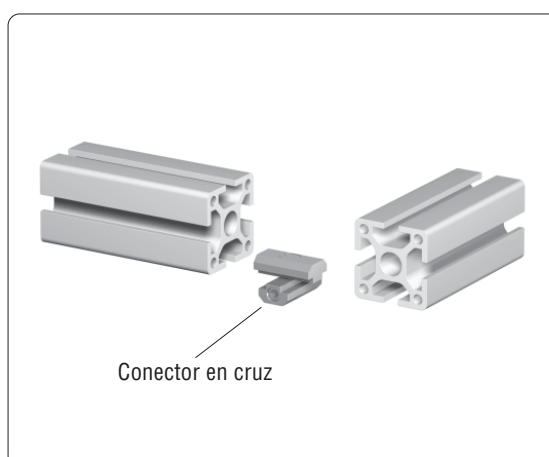
Estándar ➤ 113-114



Extensión ➤ 115

Conexiones en cruz

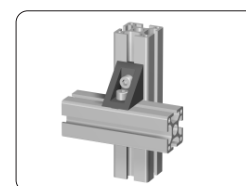
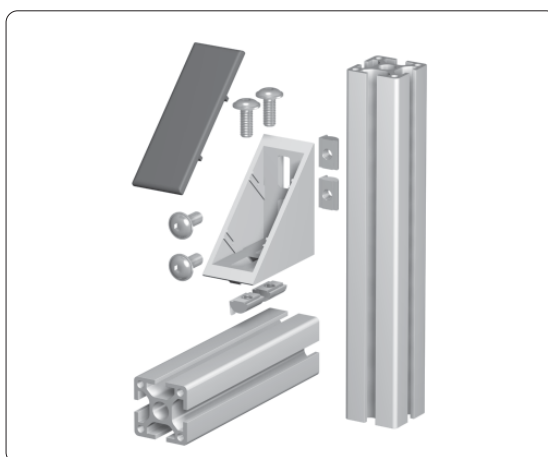
• sin mecanización



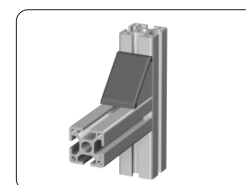
Conector en cruz ➤ 116

Conexiones con escuadra

• sin mecanización



Escuadra PA ➤ 1.46



Escuadra GD-Zn, GD-Al
➤ 1.46

Como unir perfiles

1. Selección de Conectores

➔ 1.2, Selección de Conectores



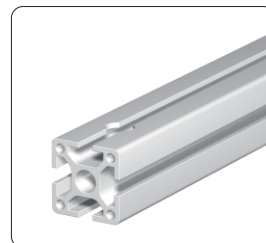
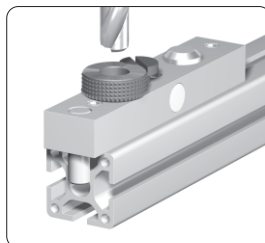
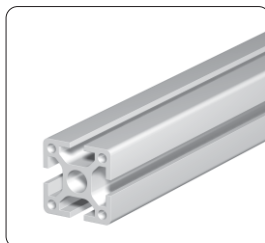
Ejemplo

Conexión de 2 perfiles 40x40 con un conector estándar

2. Mecanizado del perfil

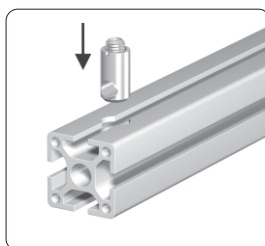
➔ 1.1A, Mecanizado del perfil

➔ 1.99, Herramientas

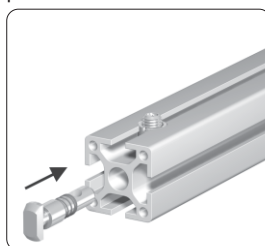


Realizar el taladro del casquillo con ayuda de la plantilla

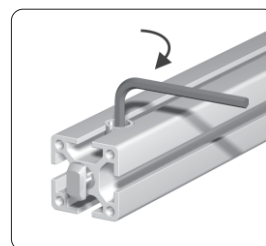
3. Premontaje del Conector



Insertar casquillo

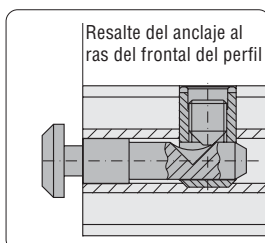


Introducir anclaje



Tensar anclaje

⚠ Posición de montaje



Resalte del anclaje al ras del frontal del perfil

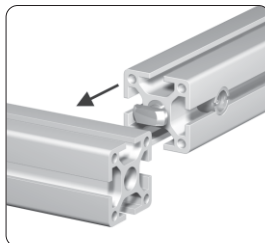
Nota

Para el montaje óptimo de los perfiles es necesario dejar el resalte del anclaje enrasado con el perfil.

4. Montaje final

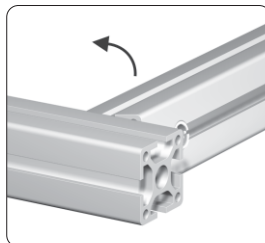
➔ 1.2F, Valores de par de apriete para el tornillo de fijación

①

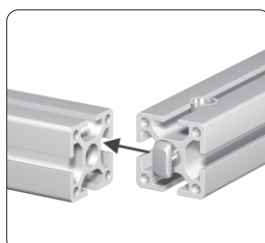


Introducir en la ranura de costado con el perfil girado

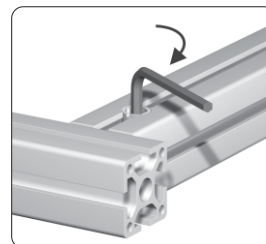
②



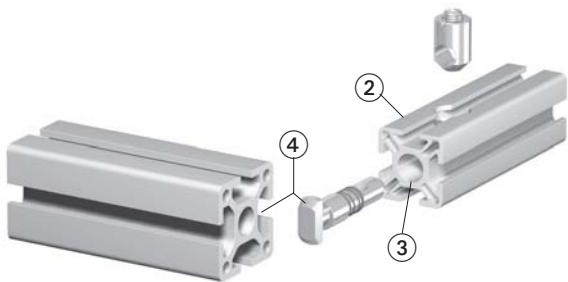
Girar perfil



Introducir en la ranura por el extremo del perfil



Apretar tornillo de fijación

Selección de conectores		
		
Procedimiento	Ejemplo	
① Conexión	Selección de la versión de conexión	Estándar
② Perfil 1	Determinación del perfil, en el cual se quiere insertar el conector	30x30 mm
③ Núcleo	Determinación del Ø del núcleo	Ø12 mm
④ Perfil 2	Determinación de la cabeza del conector según el tipo de ranura del perfil, al cual se le quiere fijar	40x40 mm / ranura E
⑤ Conector	Determinación del conector	1.21.3E1
⑥ Grados	Si se trata de anclajes rígidos hay que indicar el ángulo de inclinación (0° - 45°).	

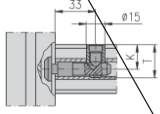
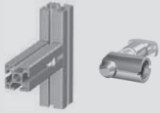
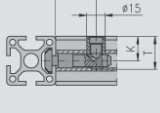
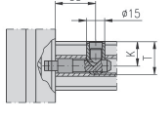
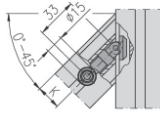
Versiones de conectores		
Conector	Referencia	Datos técnicos
Estándar	1.21.2E0	Material: 9 S Mn Pb 28K Resistencia: 460-710 N/mm ² Acabado: galvanizado
Estándar a tierra	1.21.2E0 E	
Estándar inoxidable	1.21.2E0 V	Material: acero inoxidable 1.4305 Resistencia: 490-685 N/mm ² Acabado: decapado y pasivado

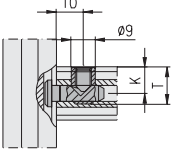
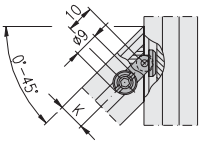
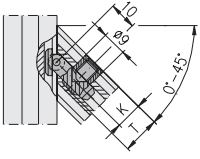
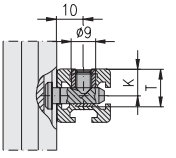
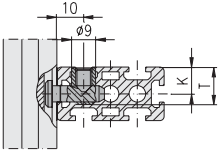
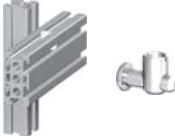
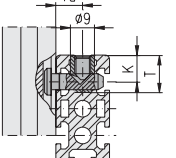
Casos especiales				
Perfil	Posición de montaje	PG para selección del conector	Posición de montaje	PG para selección del conector
20x30 30x50		20 30		30 50
30x100		30		50

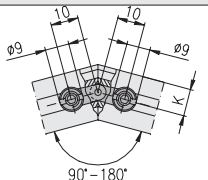
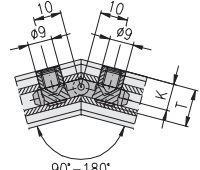
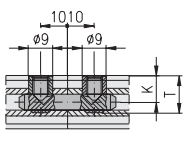
 MayTec

Conectores para perfiles con núcleo Ø12

1.2A

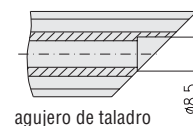
Conexión/ Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector con					
			Cabeza H		Cabeza F		Cabeza E	
			Acero Estándar	VA E	Acero Estándar	VA E	Acero Estándar	VA E
Universal 		20	1.21.2H0		1.21.2F0	E V	1.21.2E0	E V
		30	1.21.3H0		1.21.3F0	E V	1.21.3E0	E V
		40			1.21.4F0	E V	1.21.4E0	E V
		45			1.21.45F0	E V	1.21.45E0	E V
		50			1.21.5F0	E V	1.21.5E0	E V
		60			1.21.6F0	E V	1.21.6E0	E V
Estándar 		20			1.21.2F1	E V	1.21.2E1	E V
		30			1.21.3F1	E V	1.21.3E1	E V
		40			1.21.4F1	E V	1.21.4E1	E V
		45			1.21.45F1	E V	1.21.45E1	E V
		50			1.21.5F1	E V	1.21.5E1	E V
		60			1.21.6F1	E V	1.21.6E1	E V
90° 		20			1.21.2F2	E V	1.21.2E2	E V
		30			1.21.3F2	E V	1.21.3E2	E V
		40			1.21.4F2	E V	1.21.4E2	E V
		45			1.21.45F2	E V	1.21.45E2	E V
		50			1.21.5F2	E V	1.21.5E2	E V
		60			1.21.6F2	E V	1.21.6E2	E V
Oblicuo -articulado izda.+dcha. 		20			1.21.2FK1		1.21.2EK1	V
		30			1.21.3FK1		1.21.3EK1	V
		40			1.21.4FK1		1.21.4EK1	V
		45			1.21.45FK1		1.21.45EK1	V
		50			1.21.5FK1		1.21.5EK1	V
		60			1.21.6FK1		1.21.6EK1	V
-rígido izda. 		20			1.21.2FB1L/□□	E	1.21.2EB1L/□□	E
		30			1.21.3FB1L/□□	E	1.21.3EB1L/□□	E
		40			1.21.4FB1L/□□	E	1.21.4EB1L/□□	E

Conexión/ Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector con					
			Cabeza H		Cabeza F		Cabeza E	
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA
Universal 		20	1.20.2H0		V	1.20.2F0		1.20.2E0
Oblicuo -articulado izda.+dcha. 		20	1.20.2HK1			1.20.2FK1		
Oblicuo 90° -articulado 		20	1.20.2HK2			1.20.2FK2		
Paralelo -cuadrado 		20	1.20.2H0		V	1.20.2F0		1.20.2E0
-transversal 								
-vertical 								

Conexión / Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector	
			Acero Estándar	VA
Inglete -articulado izda.+dcha. 		20	1.20.2G1	
Inglete 90° -articulado izda.+dcha. 		20	1.20.2G2	
Extensión 		20	1.20.2V0	V

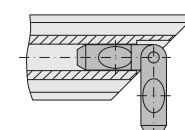
Mecanización del perfil con núcleo Ø6 para conexión en inglete

Para no reducir la resistencia de la conexión en inglete el final del perfil con núcleo Ø6 debe ser taladrado.



agujero de taladro

La parte central del anclaje se posiciona en la sección de perfil taladrada.



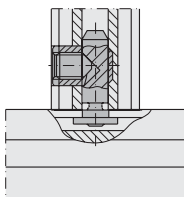
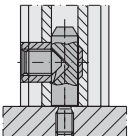
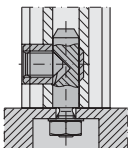
anclaje insertado

Nota

Utilice la broca con referencia:
1.99.0310800

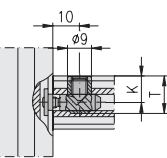
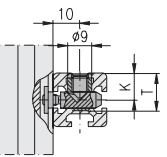
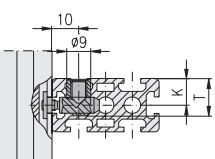
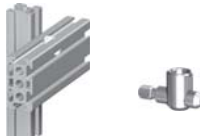
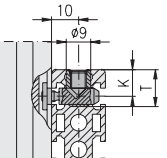
 Herramientas 1.99

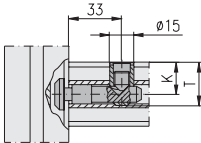
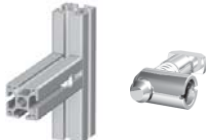
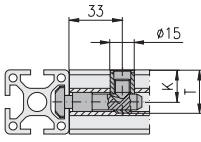
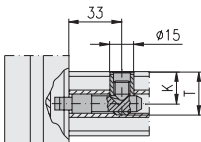
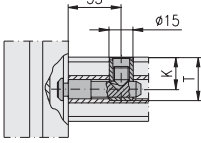
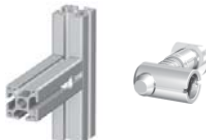
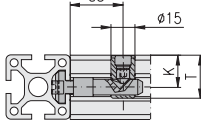
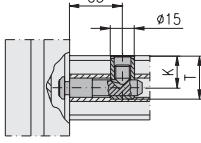
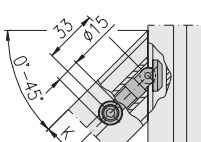
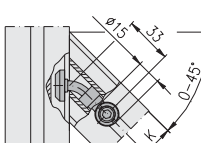
E = conector a tierra, VA = acero inoxidable 1.4305

Variantes de unión con conector roscado		
		
Perfil con perfil	Perfil con rosca en placa	Perfil con agujero pasante en placa

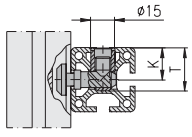
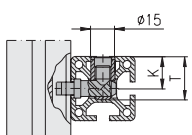
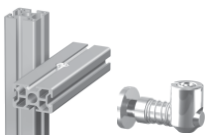
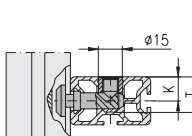
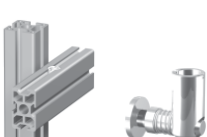
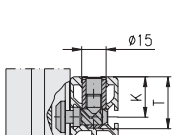
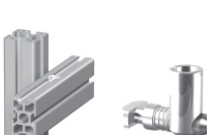
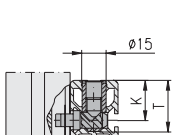
Instrucción de montaje para conector roscado

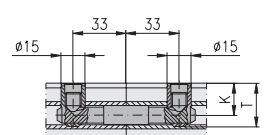
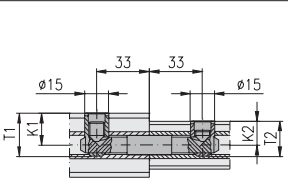
1. Roscar el anclaje hasta que haga tope
2. Desenroscar el anclaje hasta llegar a la posición necesaria de 90°(máx. una vuelta entera)
3. Montar el perfil con casquillo

Conexión / Conector	Medidas de mecanizado	PG	Rosca	Referencia para conector		
				Acero Estándar	VA E	
Roscado frontal 		20	M4×7	1.20.2S2M4/7		V
			M5×7	1.20.2S2M5/7		
			M6×7	1.20.2S2M6/7		
Roscado paralelo -cuadrado 						
-transversal 						
-vertical 						

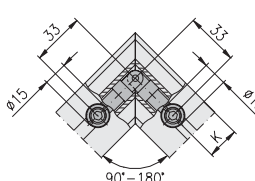
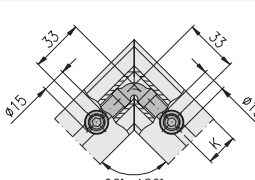
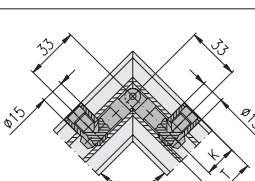
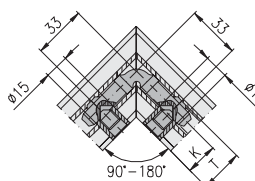
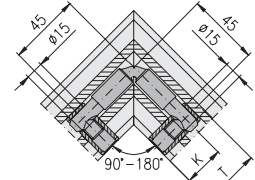
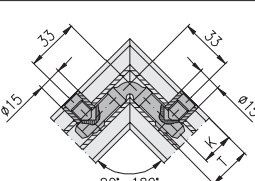
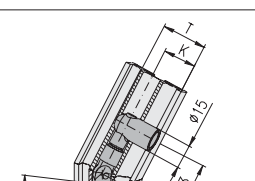
Conexión / Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector con								
			Cabeza H		Cabeza F		Cabeza E				
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA
Universal 		20	1.21.2H0			1.21.2F0	E	V	1.21.2E0	E	V
		30	1.21.3H0			1.21.3F0	E	V	1.21.3E0	E	V
		40				1.21.4F0	E	V	1.21.4E0	E	V
		45				1.21.45F0	E	V	1.21.45E0	E	V
		50				1.21.5F0	E	V	1.21.5E0	E	V
		60				1.21.6F0	E	V	1.21.6E0	E	V
Estándar 		20				1.21.2F1	E	V	1.21.2E1	E	V
		30				1.21.3F1	E	V	1.21.3E1	E	V
		40				1.21.4F1	E	V	1.21.4E1	E	V
		45				1.21.45F1	E	V	1.21.45E1	E	V
		50				1.21.5F1	E	V	1.21.5E1	E	V
		60				1.21.6F1	E	V	1.21.6E1	E	V
90° 		20				1.21.2F2	E	V	1.21.2E2	E	V
		30				1.21.3F2	E	V	1.21.3E2	E	V
		40				1.21.4F2	E	V	1.21.4E2	E	V
		45				1.21.45F2	E	V	1.21.45E2	E	V
		50				1.21.5F2	E	V	1.21.5E2	E	V
		60				1.21.6F2	E	V	1.21.6E2	E	V
Cuadrado Universal 		20							1.21.20E40		
		30							1.21.30E40		
		40							1.21.40E40		
		45							1.21.45E40		
		50							1.21.50E40		
		60							1.21.60E40		
Cuadrado Estándar 		20				1.21.20F41					
		30				1.21.30F41					
		40				1.21.40F41					
		45				1.21.45F41					
		50				1.21.50F41					
		60				1.21.60F41					
90° 		20				1.21.20F42					
		30				1.21.30F42					
		40				1.21.40F42					
		45				1.21.45F42					
		50				1.21.50F42					
		60				1.21.60F42					
Oblicuo -articulado izda. + dcha. 		20				1.21.2FK1		V	1.21.2EK1		V
		30				1.21.3FK1		V	1.21.3EK1		V
		40				1.21.4FK1		V	1.21.4EK1		V
		45				1.21.45FK1		V	1.21.45EK1		V
		50				1.21.5FK1		V	1.21.5EK1		V
		60				1.21.6FK1		V	1.21.6EK1		V
-rígido izda. 		20				1.21.2FB1L/□□	E		1.21.2EB1L/□□	E	
		30				1.21.3FB1L/□□	E		1.21.3EB1L/□□	E	
		40				1.21.4FB1L/□□	E		1.21.4EB1L/□□	E	
		45				1.21.45FB1L/□□	E		1.21.45EB1L/□□	E	
		50				1.21.5FB1L/□□	E		1.21.5EB1L/□□	E	
		60				1.21.6FB1L/□□	E		1.21.6EB1L/□□	E	

Conexión/ Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector con								
			Cabeza H		Cabeza F		Cabeza E				
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA
Oblicuo -rígido estándar izda.		20 30 40 45 50 60				1.21.2F1B1L/□□ 1.21.3F1B1L/□□ 1.21.4F1B1L/□□ 1.21.45F1B1L/□□ 1.21.5F1B1L/□□ 1.21.6F1B1L/□□			1.21.2E1B1L/□□ 1.21.3E1B1L/□□ 1.21.4E1B1L/□□ 1.21.45E1B1L/□□ 1.21.5E1B1L/□□ 1.21.6E1B1L/□□		
-rígido dcha.		20 30 40 45 50 60				1.21.2FB1R/□□ 1.21.3FB1R/□□ 1.21.4FB1R/□□ 1.21.45FB1R/□□ 1.21.5FB1R/□□ 1.21.6FB1R/□□	E		1.21.2EB1R/□□ 1.21.3EB1R/□□ 1.21.4EB1R/□□ 1.21.45EB1R/□□ 1.21.5EB1R/□□ 1.21.6EB1R/□□	E	
-rígido estándar dcha.		20 30 40 45 50 60				1.21.2F1B1R/□□ 1.21.3F1B1R/□□ 1.21.4F1B1R/□□ 1.21.45F1B1R/□□ 1.21.5F1B1R/□□ 1.21.6F1B1R/□□			1.21.2E1B1R/□□ 1.21.3E1B1R/□□ 1.21.4E1B1R/□□ 1.21.45E1B1R/□□ 1.21.5E1B1R/□□ 1.21.6E1B1R/□□		
Oblicuo 90° -articulado		20 30 40 45 50 60				1.21.2FK2 1.21.3FK2 1.21.4FK2 1.21.45FK2 1.21.5FK2 1.21.6FK2		V	1.21.2EK2 1.21.3EK2 1.21.4EK2 1.21.45EK2 1.21.5EK2 1.21.6EK2		V
-rígido		20 30 40 45 50 60				1.21.2FB2/□□ 1.21.3FB2/□□ 1.21.4FB2/□□ 1.21.45FB2/□□ 1.21.5FB2/□□ 1.21.6FB2/□□	E		1.21.2EB2/□□ 1.21.3EB2/□□ 1.21.4EB2/□□ 1.21.45EB2/□□ 1.21.5EB2/□□ 1.21.6EB2/□□	E	
-rígido 90°		20 30 40 45 50 60				1.21.2F2B2/□□ 1.21.3F2B2/□□ 1.21.4F2B2/□□ 1.21.45F2B2/□□ 1.21.5F2B2/□□ 1.21.6F2B2/□□			1.21.2E2B2/□□ 1.21.3E2B2/□□ 1.21.4E2B2/□□ 1.21.45E2B2/□□ 1.21.5E2B2/□□ 1.21.6E2B2/□□		
Oblicuo transversal articulado		20 30 40 45 50 60				1.21.2FK3 1.21.3FK3 1.21.4FK3 1.21.45FK3 1.21.5FK3 1.21.6FK3			1.21.2EK3 1.21.3EK3 1.21.4EK3 1.21.45EK3 1.21.5EK3 1.21.6EK3		V
90°		20 30 40 45 50 60				1.21.2FK4 1.21.3FK4 1.21.4FK4 1.21.45FK4 1.21.5FK4 1.21.6FK4			1.21.2EK4 1.21.3EK4 1.21.4EK4 1.21.45EK4 1.21.5EK4 1.21.6EK4		V

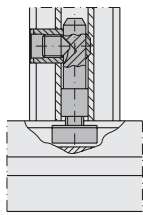
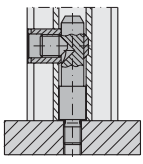
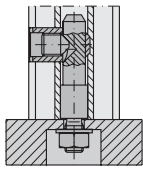
Conexión/ Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector con					
			Cabeza H		Cabeza F		Cabeza E	
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA
Paralelo -cuadrado 		20						
		30						
		40				1.21.3F5		1.21.3E5
		45				1.21.4F5		1.21.4E5
		50				1.21.45F5		1.21.45E5
		60				1.21.5F5		1.21.5E5
-cuadrado 90° 		20						
		30						
		40						
		45						
		50						
		60						
-transversal 		20				1.21.2/3F5		1.21.2/3E5
		30				1.21.3/5F5		1.21.3/5E5
		40						
		45						
		50						
		60						
-vertical 		20						
		30				1.21.3/2F5		1.21.3/2E5
		40						
		45						
		50				1.21.5/3F5		1.21.5/3E5
		60						
-vertical 90° 		20						
		30						
		40						
		45						
		50						
		60						

Conexión/ Conector	Medidas de mecanizado	PG, K×2	Referencia para conector			PG, K×2	Referencia para conector		
			Acero Estándar	E	VA		Acero Estándar	E	VA
Extensión 		20	1.21.2V0		V				
		30	1.21.3V0		V				
		40	1.21.4V0		V				
		45	1.21.45V0		V				
		50	1.21.5V0		V				
		60	1.21.6V0		V				
		30/20	1.21.3/2V0		V	60/20	1.21.6/2V0		V
		40/20	1.21.4/2V0		V	30	1.21.6/3V0		V
		30	1.21.4/3V0		V	40	1.21.6/4V0		V
		45/20	1.21.45/2V0		V	45	1.21.6/45V0		V
		30	1.21.45/3V0		V	50	1.21.6/5V0		V
		40	1.21.45/4V0		V				
		50/20	1.21.5/2V0		V				
		30	1.21.5/3V0		V				
		40	1.21.5/4V0		V				
		45	1.21.5/45V0		V				

E = conector a tierra, VA = acero inoxidable 1.4305

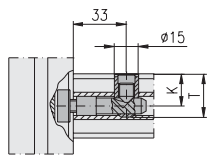
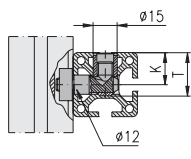
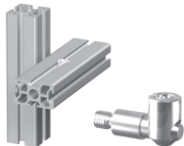
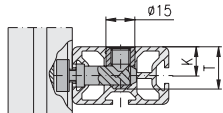
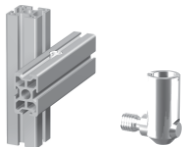
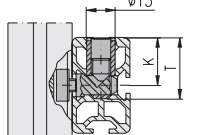
Conexión / Conector	Medidas de mecanizado	PG	Referencia para conector		
			Acero Estándar	E	VA
Inglete -articulado izda. + dcha. 		20	1.21.2G1		V
		30	1.21.3G1		V
		40	1.21.4G1		V
		45	1.21.45G1		V
		50	1.21.5G1		V
		60	1.21.6G1		V
-rígido izda. + dcha. 		20	1.21.2GB1/□□		
		30	1.21.3GB1/□□		
		40	1.21.4GB1/□□		
		45	1.21.45GB1/□□		
		50	1.21.5GB1/□□		
		60	1.21.6GB1/□□		
Inglete 90° -articulado izda. + dcha. 		20	1.21.2G2		V
		30	1.21.3G2		V
		40	1.21.4G2		V
		45	1.21.45G2		V
		50	1.21.5G2		V
		60	1.21.6G2		V
-rígido izda. 		20	1.21.2GB2L/□□		
		30	1.21.3GB2L/□□		
		40	1.21.4GB2L/□□		
		45	1.21.45GB2L/□□		
		50			
		60			
		20			
		30			
		40			
		45			
		50	1.21.5GB2L/□□		
		60	1.21.6GB2L/□□		
-rígido dcha. 		20	1.21.2GB2R/□□		
		30	1.21.3GB2R/□□		
		40	1.21.4GB2R/□□		
		45	1.21.45GB2R/□□		
		50	1.21.5GB2R/□□		
		60	1.21.6GB2R/□□		
Shifter 		20	1.21.2GS		
		30	1.21.3GS		
		40	1.21.4GS		
		45	1.21.45GS		
		50	1.21.5GS		
		60	1.21.6GS		

Variantes de unión con conector roscado

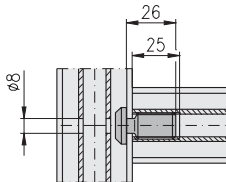
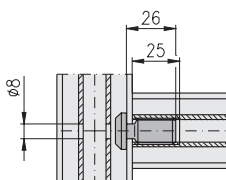
		
Perfil con perfil	Perfil con rosca en placa	Perfil con agujero pasante en placa

Instrucción de montaje para conector roscado

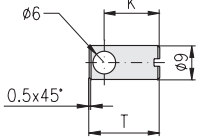
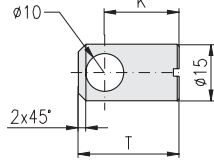
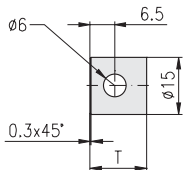
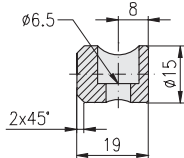
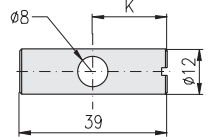
1. Roscar el anclaje hasta que haga tope
2. Desenroscar el anclaje hasta llegar a la posición necesaria de 90° (máx. una vuelta entera)
3. Montar el perfil con casquillo

Conexión / Conector	Medidas de mecanizado	PG	Rosca	Referencia del conector para fijar perfiles con									
				Ranura F		Ranura E		Otros					
				7 mm		Longitud de rosca 11 mm		40 mm					
				Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	
Roscado frontal  		20	M6				1.21.2S1M6/11						
		30					1.21.3S1M6/11						
		40					1.21.4S1M6/11						
		45					1.21.45S1M6/11						
		50					1.21.5S1M6/11						
		60					1.21.6S1M6/11						
		20	M8	1.21.20S1M8/7			1.21.2S1M8/11		V				
		30		1.21.30S1M8/7			1.21.3S1M8/11		V				
		40		1.21.40S1M8/7			1.21.4S1M8/11		V				
		45		1.21.45S1M8/7			1.21.45S1M8/11		V				
		50		1.21.50S1M8/7			1.21.5S1M8/11		V				
		60		1.21.60S1M8/7			1.21.6S1M8/11		V				
		20	M8							1.21.2S1M8/40			
		30								1.21.3S1M8/40			
		40								1.21.4S1M8/40			
		45								1.21.45S1M8/40			
		50								1.21.5S1M8/40			
		60								1.21.6S1M8/40			
Roscado paralelo -cuadrado  		20	M8				1.21.2S5M8/11						
		30		1.21.3S5M8/7			1.21.3S5M8/11						
		40		1.21.4S5M8/7			1.21.4S5M8/11						
		45					1.21.45S5M8/11						
		50					1.21.5S5M8/11						
		60					1.21.6S5M8/11						
-transversal  		20	M8				1.21.2/3S5M8/11						
		30					1.21.3/5S5M8/11						
		40											
		45											
-vertical  		20	M8										
		30					1.21.3/2S5M8/11						
		40											
		45											
		50					1.21.5/3S5M8/11						
		60											

E = conector a tierra, VA = acero inoxidable 1.4305

Conexión / Conector	Medidas de mecanizado	Referencia para conector con								
		Cabeza H		Cabeza F		Cabeza E				
		Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA
Tornillo conector					1.21.VSFM14			1.21.VSEM14		
-autoroscante					1.21.VSFS13			1.21.VSES13		

Medidas de mecanizado para casquillos

Tipo de ranura	Casquillo	PG/ Perfil/ Ranura	Distancia al núcleo K	Profundidad del taladro, longitud del casquillo T	Referencia	
					Acero	VA
Ranura H		20	10	14	1.20.B21	V
Ranuras F + E		20	10	17	1.21.B20	V
		30	15	22	1.21.B30	V
		40	20	27	1.21.B40	V
		40	20	27	1.21.B40R	
		45	22,5	29,5	1.21.B45	V
		50	25	32	1.21.B50	V
		60	30	37	1.21.B60	V
Ranura E	Conector Especial Universal para Perfil 30x150	30x150	15	30	1.21.B31	
Conector Especial SE		16, E3 E4	-	15	1.21.BE3	
				16	1.21.BE4	
Conector Especial ST		E	-	19	1.21.STBM6	
Conector Especial ST con anclaje roscado		16, E3	-	40	1.21.ST4B40	

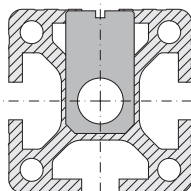
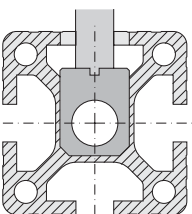
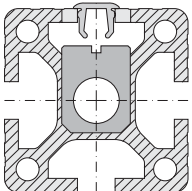
Herramientas 1.99

Medidas de mecanizado para casquillos - Casos Especiales

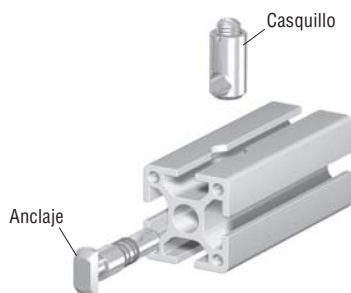
Perfil	Casquillo		PG/ Perfil/ Ranura	Distancia al núcleo K	Profundidad del taladro, longitud del casquillo T	Referencia	
						Acero	VA
1.10.020020.21SP			20	10	14	1.20.B22	
1.11.030100.74SP			20	10	17	1.21.B24	
1.11.030030.21S(P)			30	15	22	1.21.B34	
1.11.030150.84SP			40	20	27	1.21.B44	
1.11.040040.28LP							

Herramientas 1.99

Variantes de montaje

Modo estándar: casquillo empotrado	Modo especial: usar el tamaño de casquillo anterior al que le corresponda el perfil	
		
	para el montaje de paneles	para aplicar perfil cubre-ranura

Componentes de Conectores



También es posible pedir los componentes individualmente en vez de los conectores completos.
Dada la gran variedad de combinaciones de los componentes individuales se puede reducir el stock de conectores completos pidiendo los componentes individualmente.

Componentes de conectores para perfiles con núcleo de
 $\varnothing$ 6 mm ➔ 101
 $\varnothing$ 12 mm ➔ 102-105

Conectores para núcleo de Ø 6 mm			Conector completo			Componentes						
			PG 20			Anclaje			Piezas			
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA				
		Universal	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V	1.20.A2H0 1.20.A2F0 1.20.A2E0		V	1	1		
		Oblicuo -articulado izda.+dcha.	1.20.2HK1 1.20.2FK1			1.20.A2HK1 1.20.A2FK1			1	1		
		90° -articulado	1.20.2HK2 1.20.2FK2			1.20.A2HK2 1.20.A2FK2			1	1		
  	  	Paralelo -cuadrado ¹⁾	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V							
		-transversal ¹⁾	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V							
		-vertical ¹⁾	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V							
		Inglete -articulado izda.+dcha.	1.20.2G1			1.20.A2G1			1	2		
			90° -articulado izda.+dcha.	1.20.2G2			1.20.A2G2			1	2	
				Extensión	1.20.2V0		V	1.20.A2V0		V	1	2
		   	   	Roscado	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V	1.20.A2S2M4/7 1.20.A2S2M5/7 1.20.A2S2M6/7		V	1	1
				Paralelo -cuadrado ²⁾	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V					
				-transversal ²⁾	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V					
-vertical ²⁾	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7				V							

	Casquillo, Acero	1.20.B21			Casquillo, Acero
	Casquillo, VA	1.20.B21	V		Casquillo, VA

Conectores para núcleo de Ø 12 mm			Conector completo									
			PG 20			PG 30			PG 40			
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	
		Universal	1.21.2H0			1.21.3H0			1.21.4F0	E	V	
		Estándar	1.21.2F0	E	V	1.21.3F0	E	V	1.21.4F0	E	V	
			1.21.2E0	E	V	1.21.3E0	E	V	1.21.4E0	E	V	
		90°	1.21.2F1	E	V	1.21.3F1	E	V	1.21.4F1	E	V	
			1.21.2E1	E	V	1.21.3E1	E	V	1.21.4E1	E	V	
		Cabeza cuadrada Universal	1.21.2F2	E	V	1.21.3F2	E	V	1.21.4F2	E	V	
			1.21.2E2	E	V	1.21.3E2	E	V	1.21.4E2	E	V	
		Estándar	1.21.20E40			1.21.30E40			1.21.40E40			
			1.21.20F41			1.21.30F41			1.21.40F41			
		90°	1.21.20F42			1.21.30F42			1.21.40F42			
			Oblicuo	-articulado izda.+dcha.	1.21.2FK1		V	1.21.3FK1		V	1.21.4FK1	
		-rígido izda.	1.21.2EK1		V	1.21.3EK1		V	1.21.4EK1		V	
			1.21.2FB1L/□□	E		1.21.3FB1L/□□	E		1.21.4FB1L/□□	E		
		1.21.2EB1L/□□	E		1.21.3EB1L/□□	E		1.21.4EB1L/□□	E			
		-rígido están. izda.	1.21.2F1B1L/□□			1.21.3F1B1L/□□			1.21.4F1B1L/□□			
			1.21.2E1B1L/□□			1.21.3E1B1L/□□			1.21.4E1B1L/□□			
		-rígido dcha.	1.21.2FB1R/□□	E		1.21.3FB1R/□□	E		1.21.4FB1R/□□	E		
			1.21.2EB1R/□□	E		1.21.3EB1R/□□	E		1.21.4EB1R/□□	E		
		-rígido están. dcha.	1.21.2F1B1R/□□			1.21.3F1B1R/□□			1.21.4F1B1R/□□			
			1.21.2E1B1R/□□			1.21.3E1B1R/□□			1.21.4E1B1R/□□			
		90°	-articulado	1.21.2FK2		V	1.21.3FK2		V	1.21.4FK2		V
1.21.2EK2			V	1.21.3EK2		V	1.21.4EK2		V			
-rígido	1.21.2FB2/□□		E		1.21.3FB2/□□	E		1.21.4FB2/□□	E			
1.21.2EB2/□□	E			1.21.3EB2/□□	E		1.21.4EB2/□□	E				
-rígido 90°	1.21.2F2B2/□□			1.21.3F2B2/□□			1.21.4F2B2/□□					
	1.21.2E2B2/□□			1.21.3E2B2/□□			1.21.4E2B2/□□					
	Oblicuo transversal	-articulado	1.21.2FK3			1.21.3FK3			1.21.4FK3			
		1.21.2EK3		V	1.21.3EK3		V	1.21.4EK3		V		
-articulado 90°	1.21.2FK4			1.21.3FK4			1.21.4FK4					
	1.21.2EK4		V	1.21.3EK4		V	1.21.4EK4		V			
		Paralelo	-cuadrado			1.21.3/2F5 ²⁾						
						1.21.3/2E5 ²⁾						
			1.21.2/3F5 ¹⁾			1.21.3F5						
				1.21.2/3E5 ¹⁾			1.21.3E5					
		-cuadrado 90°			1.21.3E2-5							
			-transversal ¹⁾					1.21.4F5				
		1.21.4E5										
			-vertical ²⁾			1.21.3/5F5 ¹⁾						
1.21.3/5E5 ¹⁾												
	-vertical 90°											
		Inglete	-articulado iz.+dch.	1.21.2G1		V	1.21.3G1		V	1.21.4G1		V
			-rígido iz.+dcha.	1.21.2GB1/□□			1.21.3GB1/□□			1.21.4GB1/□□		
		90°	-articulado iz.+dch.	1.21.2G2		V	1.21.3G2		V	1.21.4G2		V
			-rígido izda.	1.21.2GB2L/□□			1.21.3GB2L/□□			1.21.4GB2L/□□		
		-rígido dcha.	1.21.2GB2R/□□			1.21.3GB2R/□□			1.21.4GB2R/□□			

	Casquillo, Acero	1.21.B20		1.21.B30		1.21.B40	
	Casquillo, VA	1.21.B20	V	1.21.B30	V	1.21.B40	V

E = conector a tierra, VA = acero inoxidable 1.4305

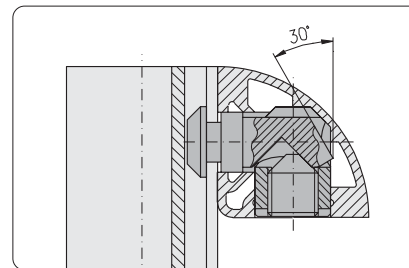
PG 45						PG 50						PG 60						Componentes	
Acero Estándar		VA	Acero Estándar		VA	Acero Estándar		VA	Acero Estándar		VA	Acero Estándar		VA	Acero Estándar		VA	Anclaje	Pieza
1.21.45F0	E	V	1.21.5F0	E	V	1.21.6F0	E	V	1.21.A1H0	E	V	1.21.A1F0	E	V	1.21.A1E0	E	V		1
1.21.45E0	E	V	1.21.5E0	E	V	1.21.6E0	E	V	1.21.A1F1	E	V	1.21.A1E1	E	V	1.21.A1F2	E	V	1	1
1.21.45F1	E	V	1.21.5F1	E	V	1.21.6F1	E	V	1.21.A1E2	E	V	1.21.A1F40			1.21.A1E40			1	1
1.21.45E1	E	V	1.21.5E1	E	V	1.21.6E1	E	V	1.21.A1F41			1.21.A1E41			1.21.A1F42			1	1
1.21.45F2	E	V	1.21.5F2	E	V	1.21.6F2	E	V	1.21.A1FK1	V		1.21.A1EK1	V		1.21.A1FB1L/□□	E		1	1
1.21.45E2	E	V	1.21.5E2	E	V	1.21.6E2	E	V	1.21.A1EB1L/□□	E		1.21.A1F1B1L/□□			1.21.A1E1B1L/□□			1	1
1.21.45E40			1.21.50E40			1.21.60E40			1.21.A1F1B1R/□□	E		1.21.A1E1B1R/□□			1.21.A1FB2/□□	E		1	1
1.21.45F41			1.21.50F41			1.21.60F41			1.21.A1EB2/□□	E		1.21.A1F2B2/□□			1.21.A1E2B2/□□			1	1
1.21.45F42			1.21.50F42			1.21.60F42			1.21.A1FK3			1.21.A1EK3	V		1.21.A1FK4			1	1
1.21.45FK1	V		1.21.5FK1	V		1.21.6FK1	V		1.21.A1EK4	V		1.21.A2F5			1.21.A2E5			1	1
1.21.45EK1	V		1.21.5EK1	V		1.21.6EK1	V		1.21.A3F5			1.21.A3E5			1.21.A3E2-5			1	1
1.21.45FB1L/□□	E		1.21.5FB1L/□□	E		1.21.6FB1L/□□	E		1.21.A4F5			1.21.A4E5			1.21.A45F5			1	1
1.21.45EB1L/□□	E		1.21.5EB1L/□□	E		1.21.6EB1L/□□	E		1.21.A5F5			1.21.A5E5			1.21.A5F5			1	1
1.21.45F1B1L/□□			1.21.5F1B1L/□□			1.21.6F1B1L/□□			1.21.A6F5			1.21.A6E5			1.21.A6F5			1	1
1.21.45E1B1L/□□			1.21.5E1B1L/□□			1.21.6E1B1L/□□			1.21.A3E2-5			1.21.A1G1	V		1.21.A1G1	V		1	2
1.21.45FB1R/□□	E		1.21.5FB1R/□□	E		1.21.6FB1R/□□	E		1.21.A1G2	V		1.21.A1GB1/□□			1.21.A1G2	V		1	2
1.21.45EB1R/□□	E		1.21.5EB1R/□□	E		1.21.6EB1R/□□	E		1.21.A1GB2L/□□			1.21.A1GB245L/□□			1.21.A1GB2R/□□			1	2
1.21.45F1B1R/□□			1.21.5F1B1R/□□			1.21.6F1B1R/□□			1.21.A1GB2R/□□									1	2
1.21.45E1B1R/□□			1.21.5E1B1R/□□			1.21.6E1B1R/□□													
1.21.45FK2	V		1.21.5FK2	V		1.21.6FK2	V												
1.21.45EK2	V		1.21.5EK2	V		1.21.6EK2	V												
1.21.45FB2/□□	E		1.21.5FB2/□□	E		1.21.6FB2/□□	E												
1.21.45EB2/□□	E		1.21.5EB2/□□	E		1.21.6EB2/□□	E												
1.21.45F2B2/□□			1.21.5F2B2/□□			1.21.6F2B2/□□													
1.21.45E2B2/□□			1.21.5E2B2/□□			1.21.6E2B2/□□													
1.21.45FK3			1.21.5FK3			1.21.6FK3													
1.21.45EK3	V		1.21.5EK3	V		1.21.6EK3	V												
1.21.45FK4			1.21.5FK4			1.21.6FK4													
1.21.45EK4	V		1.21.5EK4	V		1.21.6EK4	V												
			1.21.5/3F5 ²⁾																
			1.21.5/3E5 ²⁾																
1.21.45F5																			
1.21.45E5																			
			1.21.5F5																
			1.21.5E5																
						1.21.6F5													
						1.21.6E5													
			1.21.5/3E2-5																
1.21.45G1	V		1.21.5G1	V		1.21.6G1	V		1.21.A1G1	V		1.21.A1GB1/□□			1.21.A1G2	V		1	2
1.21.45GB1/□□			1.21.5GB1/□□			1.21.6GB1/□□			1.21.A1GB2L/□□			1.21.A1GB245L/□□			1.21.A1GB2R/□□			1	2
1.21.45G2	V		1.21.5G2	V		1.21.6G2	V		1.21.A1GB2R/□□									1	2
1.21.45GB2L/□□			1.21.5GB2L/□□			1.21.6GB2L/□□													
1.21.45GB2R/□□			1.21.5GB2R/□□			1.21.6GB2R/□□													

Componentes	
Anclaje	
Elemento base con muelle	
Casquillo	
Elemento base con tornillo de fijación	

Conectores para núcleo de Ø 12 mm			Conector completo								
			PG 20			PG 30			PG 40		
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA
		Shifter	1.21.2GS			1.21.3GS			1.21.4GS		
		Extensión	1.21.2V0		V	1.21.3V0		V	1.21.4V0		V
						1.21.3/2V0		V	1.21.4/2V0 1.21.4/3V0		V V
 	   	Roscado -Frontal	1.21.2S1M6/11 1.21.20S1M8/7 1.21.2S1M8/11 1.21.2S1M8/40		V	1.21.3S1M6/11 1.21.30S1M8/7 1.21.3S1M8/11 1.21.3S1M8/40		V	1.21.4S1M6/11 1.21.40S1M8/7 1.21.4S1M8/11 1.21.4S1M8/40		V
			-Paralelo-cuadrado	1.21.2S5M8/11			1.21.3S5M8/7 1.21.3S5M8/11				
								1.21.4S5M8/7 1.21.4S5M8/11			
		-Paralelo transversal	1.21.2/3S5M8/11			1.21.3/5S5M8/11					
		-Paralelo-vertical				1.21.3/2S5M8/11					
		Casquillo, Acero	1.21.B20			1.21.B30			1.21.B40		
		Casquillo, VA	1.21.B20	V		1.21.B30	V		1.21.B40	V	

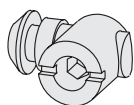
						Componentes		1.21.B20	1.21.B30	1.21.B40	1.21.B45	1.21.B50
PG 45			PG 50			PG 60			Anclaje		Pieza	
Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	
1.21.45GS			1.21.5GS			1.21.6GS			1.21.A1GS			1 2
1.21.45V0		V	1.21.5V0		V	1.21.6V0		V	1.21.A1V0		V	1 2
1.21.45/2V0		V	1.21.5/2V0		V	1.21.6/2V0		V	1.21.A1V0		V	1 1
1.21.45/3V0		V	1.21.5/3V0		V	1.21.6/3V0		V	1.21.A1V0		V	1 1
1.21.45/4V0		V	1.21.5/4V0		V	1.21.6/4V0		V	1.21.A1V0		V	1 1
			1.21.5/45V0		V	1.21.6/45V0		V	1.21.A1V0		V	1 1
						1.21.6/5V0		V	1.21.A1V0		V	1 1
1.21.45S1M6/11			1.21.5S1M6/11			1.21.6S1M6/11			1.21.A1SM6/11			1 1
1.21.45S1M8/7			1.21.5S1M8/7			1.21.6S1M8/7			1.21.A1SM8/7			1 1
1.21.45S1M8/11		V	1.21.5S1M8/11		V	1.21.6S1M8/11		V	1.21.A1SM8/11		V	1 1
1.21.45S1M8/40			1.21.5S1M8/40			1.21.6S1M8/40			1.21.A1SM8/40			1 1
									1.21.A2SM8/11			1 1
									1.21.A3SM8/7			1 1
									1.21.A3SM8/11			1 1
1.21.45S5M8/11									1.21.A4SM8/7			1 1
									1.21.A4SM8/11			1 1
			1.21.5S5M8/11			1.21.6S5M8/11			1.21.A45SM8/11			1 1
									1.21.A5SM8/11			1 1
									1.21.A6SM8/11			1 1
									1.21.A3SM8/11			1 1
									1.21.A5SM8/11			1 1
			1.21.5/3S5M8/11						1.21.A2SM8/11			1 1
									1.21.A3SM8/11			1 1
1.21.B45			1.21.B50			1.21.B60			<i>Casquillo, Acero</i>			
1.21.B45	V		1.21.B50	V		1.21.B60	V		<i>Casquillo, VA</i>			

Conector paralelo para perfil 30×30, soft



Aplicación

Anclaje especial para conector paralelo para perfil 30×30, 2 ranuras F, soft

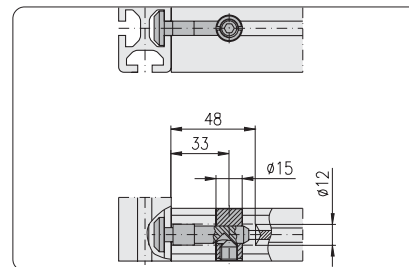


Descripción	Peso	Referencia
Conector paralelo	40 g	1.21.31E5
Conector paralelo	33 g	1.21.31F5

Componentes

Descripción	Peso	Referencia
Anclaje, incl. muelle	23 g	1.21.A31E5
Anclaje, incl. muelle	16 g	1.21.A31F5
Casquillo, incl. tornillo fijación	17 g	1.21.B34

Conector universal para perfil 30×150



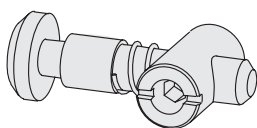
Medidas de taladro

Aplicación

Conector universal para conexión de dos perfiles 30×150

Posibilidad alternativa de unión

➔ Conector-ST, 110

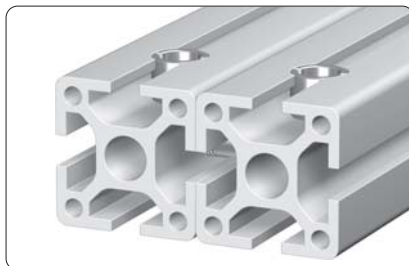


Descripción	Peso	Referencia
Conector universal	68 g	1.21.31E0

Componentes

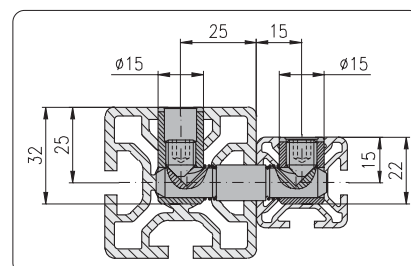
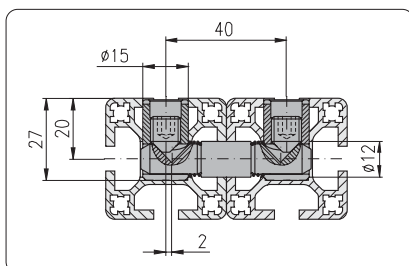
Descripción	Peso	Referencia
Anclaje, incl. muelle	41 g	1.21.A1E0
Casquillo, incl. tornillo fijación	27 g	1.21.B31

Conector extensión / paralelo

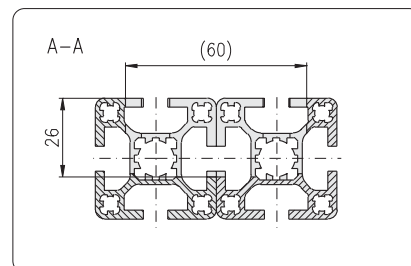


Aplicación

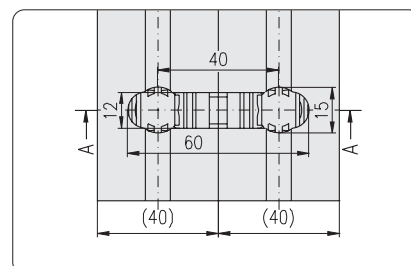
- Uniones paralelas con distancias de núcleo a núcleo de 40 mm
- Extensiones de perfil



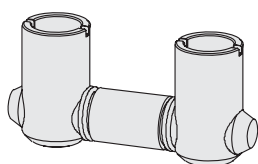
Insertar frontalmente el conector



Mecanizado del perfil



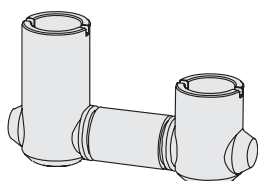
Mecanizado del perfil



Descripción	Peso	Referencia
Conector extensión / paralelo	76 g	1.21.40V040

Componentes

Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Anclaje para conector extensión / paralelo, con muelles	1	36 g	1.21.A1V040
Casquillo B40, con tornillo de fijación	2	20 g	1.21.B40

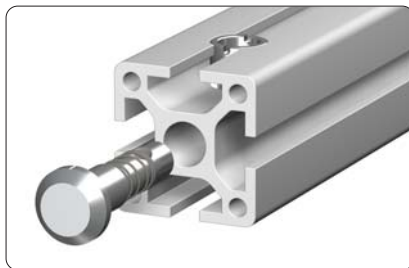


Descripción	Peso	Referencia
Conector extensión / paralelo	76 g	1.21.50/30V040

Componentes

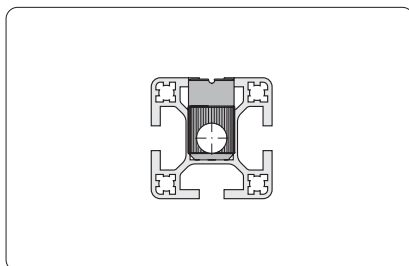
Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Anclaje para conector extensión / paralelo, con muelles	1	36 g	1.21.A1V040
Casquillo B50, con tornillo de fijación	1	25 g	1.21.B50
Casquillo B30, con tornillo de fijación	1	15 g	1.21.B30

Conector universal con casquillo moleteado



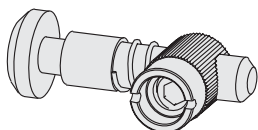
Aplicación

Permite fijar el casquillo en su posición.
Plantilla a presión  1.98



Nota

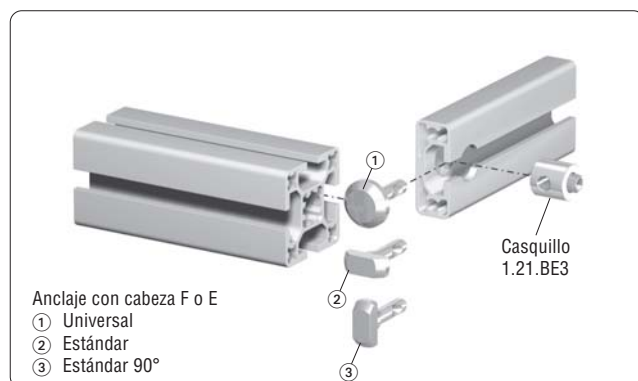
Casquillo moleteado apto para todos los
conectores con casquillo 1.21.B40
 Componentes de Conectores, 1.2C



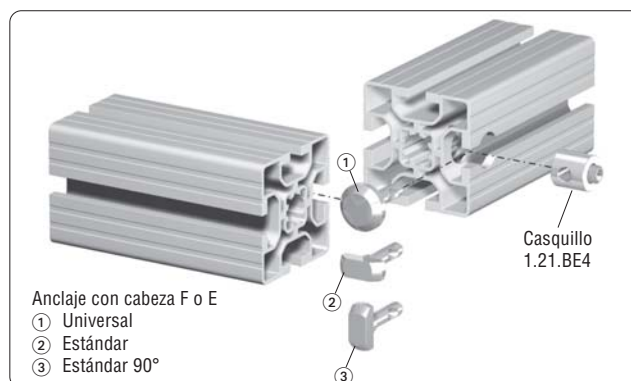
Descripción	Peso	Referencia
Conector universal con casquillo moleteado	60 g	1.21.40RE0

Componentes

Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Anclaje, incl. muelle	1	40 g	1.21.A1E0
Casquillo moleteado B40, con tornillo de fijación	1	20 g	1.21.B40R

Conector SE


para perfiles con ranura E3, PG16, E



para perfiles con ranura E4

Aplicación

- para PG 16 E
- para conexión con inserción posterior

Profundidad del taladro T	
Montaje en	T
ranura E3	15 mm
ranura E4	16 mm

Distancia del taladro L	
Fijación en	L
ranura F	16 mm
ranura E3	15 mm
ranura E4	14 mm

Conexión		Conexión		Conector	Referencia para conector SE			
					Montaje en ran. E3		Montaje en ran. E4	
Perfil PG16, ran. E3 en ranura F/E		Perfil con ranura E4 en ranura F/E			Acero Estándar	VA E	Acero Estándar	VA E
Universal		Universal			1.21.SE3F0		1.21.SE4F0	
					1.21.SE3E0		1.21.SE4E0	
Estándar		Estándar			1.21.SE3F1		1.21.SE4F1	
					1.21.SE3E1		1.21.SE4E1	
90°		90°			1.21.SE3F2		1.21.SE4F2	
					1.21.SE3E2		1.21.SE4E2	

Conectores para ranura E3/E4			Conector completo						Componentes				
			Montaje en ran. E3			Montaje en ran. E4			Anclaje			Pieza	
			Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA	Acero Estándar	E	VA		
		Universal	1.21.SE3F0			1.21.SE4F0			1.21.ASEF0			1	1
			1.21.SE3E0			1.21.SE4E0			1.21.ASEE0			1	1
		Estándar	1.21.SE3F1			1.21.SE4F1			1.21.ASEF1			1	1
			1.21.SE3E1			1.21.SE4E1			1.21.ASEE1			1	1
		90°	1.21.SE3F2			1.21.SE4F2			1.21.ASEF2			1	1
			1.21.SE3E2			1.21.SE4E2			1.21.ASEE2			1	1
			casquillo		1.21.BE3		1.21.BE4						

E = conector a tierra, VA = acero inoxidable 1.4305

Conector ST

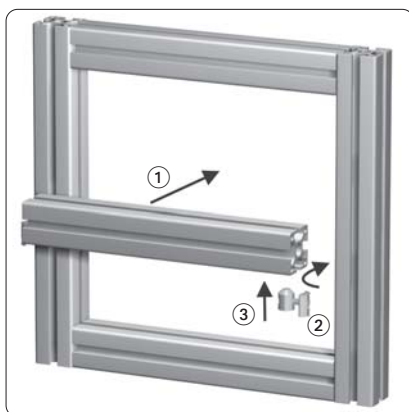


Aplicación

Conector para montaje en ranura y para conexión de perfiles 30×150.

Posibilidad alternativa de unión

↔ Conector universal, 106

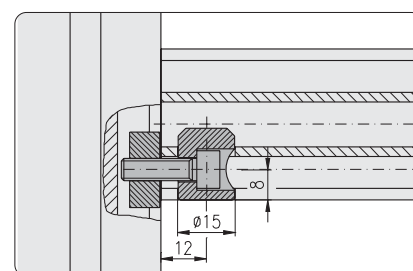
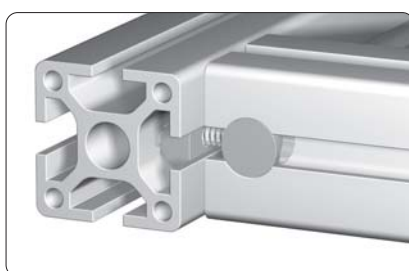
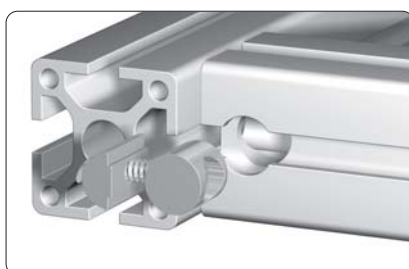


Aplicación

Conexiones ST facilitan la inserción posterior de perfiles en marcos contruïdos.

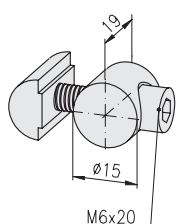
Montaje

- ① Colocar el perfil
- ② Introducir la tuerca T en la ranura del marco, introducir girando el tornillo con casquillo
- ③ Colocar el conector en el taladro de conector, apretar tornillo



Datos técnicos

Material: acero
Acabado: galvanizado
Par: max. 14 Nm
Carga: max. 5.000 N



Conector completo

Descripción	G	Peso	Referencia
Conector ST	M6	32,0 g	1.21.STEM620

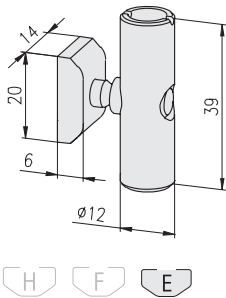
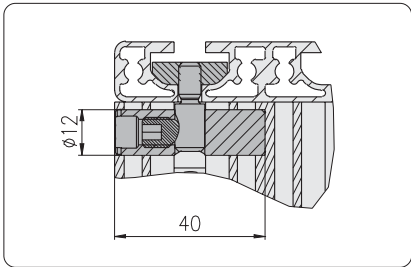
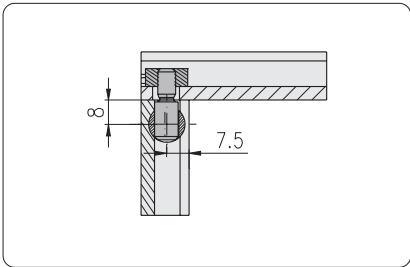
Componentes

Casquillo ST	M6	16,7 g	1.21.STBM6
Tuerca T, inserción posterior	M6	10,0 g	1.32.4EM6
Tornillo cilíndrico DIN 912	M6×20	5,3 g	1.21.S0620

**Conector ST
con anclaje roscado**



Aplicación
Conexión ST para PG 16, ranura E3
Eco-Slide ➤ 1.67

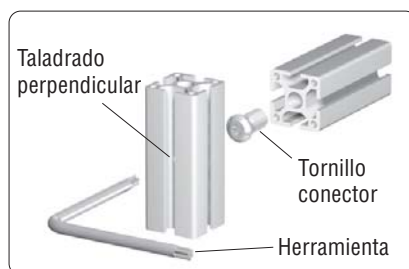


Conector completo

Descripción	G	Peso	Referencia
Conector ST con anclaje roscado	M6	43,8 g	1.21.STESM6/11

Componentes

Casquillo ST		25,4 g	1.21.STSB40
Placa roscada, pesada, E	M6	12,4 g	1.31.7EM6
Anclaje roscado para conector ST	M6×11	6,0 g	1.21.ASTM6/11

Tornillo conector autoroscante

Aplicación

El tornillo conector facilita una unión sencilla de unir perfiles con núcleo Ø12.

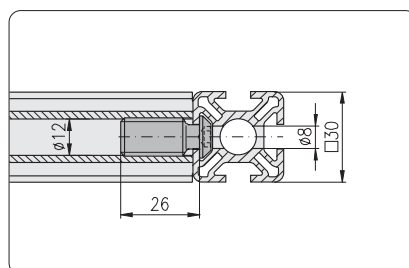
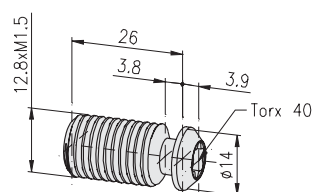
Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado

Herramienta

Destornillador angular Tx para tornillos tipo Torx 40, 1.98.T40.090090


Descripción

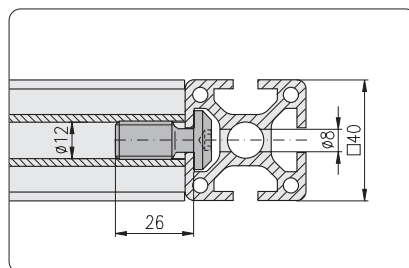
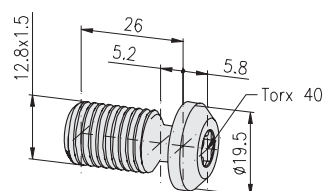
Tornillo conector, autoroscante, F, S13

Peso

25,0 g

Referencia

1.21.VSFS13


Descripción

Tornillo conector, autoroscante, E, S13

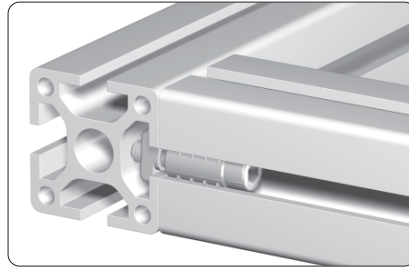
Peso

31,5 g

Referencia

1.21.VSES13

Conector bayoneta



Aplicación

Conexión sin mecanizado de perfil.
Apto para unir perfiles de ranura E con
perfiles de ranura F o E.



Aplicación

Apto para inserción posterior de perfiles en
estructuras.

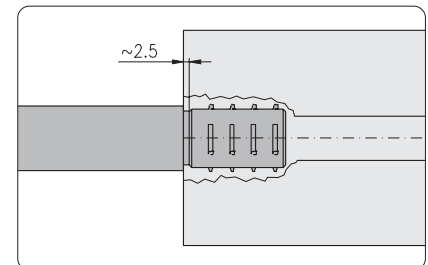
Ejemplo de montaje

para conector bayoneta con tuerca de
cabeza martillo

Premontaje del casquillo dentado



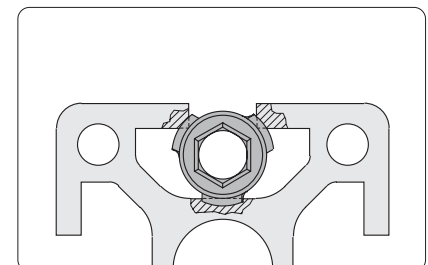
Introducir el tornillo cilíndrico y el casquillo
dentado en la ranura.



Posicionador facilita la colocación



Apretar girando el casquillo dentado (aprox.
45° hacia la izda.)



Posición final del casquillo dentado

Montaje final



Premontar la tuerca cabeza martillo



Premontar la tuerca cabeza martillo



Juntar los perfiles y apretar la tuerca cabeza
martillo



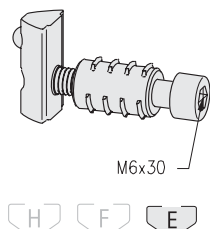
Apretar con el destornillador angular

Conector bayoneta

Datos técnicos

- Casquillo dentado, tornillo cilíndrico, tuerca T, posicionador:
Material: acero
Acabado: galvanizado
- Tuerca cabeza martillo:
Material: GD-Zn

con tuerca T con bola

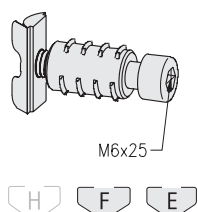


Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Conector bayoneta E, con tuerca T con bola E		24,4 g	1.25.E323E

Componentes

Casquillo dentado para conector bayoneta	1	7,5 g	1.25.BE
Tornillo cilíndrico DIN 912, M6x30	1	8,0 g	0.63.D00912.06030
Tuerca T inserción posterior, con bola, E, M6	1	9,9 g	1.32.3EM6

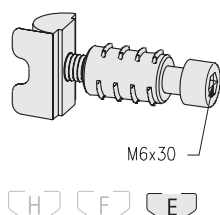
con tuerca T con muelle de lámina



Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Conector bayoneta E, con tuerca T con muelle F		18,8 g	1.25.E324F

Componentes

Casquillo dentado para conector bayoneta	1	7,5 g	1.25.BE
Tornillo cilíndrico DIN 912, M6x25	1	7,0 g	0.63.D00912.06025
Tuerca T ins. posterior, con muelle de lámina, F, M6	1	4,3 g	1.32.4FM6

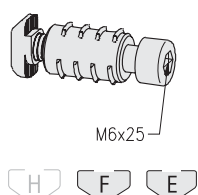


Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Conector bayoneta E, con tuerca T con muelle E		25,5 g	1.25.E324E

Componentes

Casquillo dentado para conector bayoneta	1	7,5 g	1.25.BE
Tornillo cilíndrico DIN 912, M6x30	1	8,0 g	0.63.D00912.06030
Tuerca T ins. posterior, con muelle de lámina, E, M6	1	10,0 g	1.32.4EM6

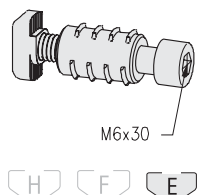
con tuerca cabeza martillo



Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Conector bayoneta E, con tuerca cabeza martillo F		16,2 g	1.25.E3410F

Componentes

Casquillo dentado para conector bayoneta	1	7,5 g	1.25.BE
Tornillo cilíndrico DIN 912, M6x25	1	7,0 g	0.63.D00912.06025
Tuerca cabeza martillo F, M6	1	1,7 g	1.34.10FM6

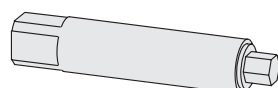


Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Conector bayoneta E, con tuerca cabeza martillo E		18,5 g	1.25.E3410E

Componentes

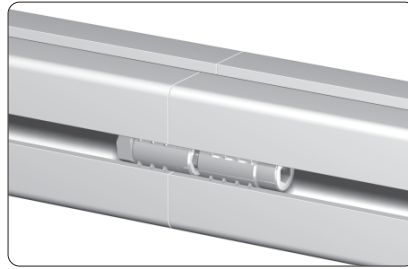
Casquillo dentado para conector bayoneta	1	7,5 g	1.25.BE
Tornillo cilíndrico DIN 912, M6x30	1	8,0 g	0.63.D00912.06030
Tuerca cabeza martillo E, M6	1	3,0 g	1.34.10EM6

Posicionador



Descripción	Peso	Referencia
Posicionador para casquillo dentado E	47,0 g	1.25.WZ1

Conector bayoneta Extensión



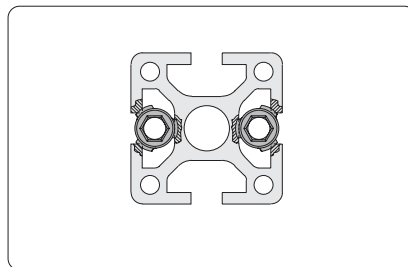
Aplicación
Conexión sin mecanizado de perfil

Ejemplo de montaje

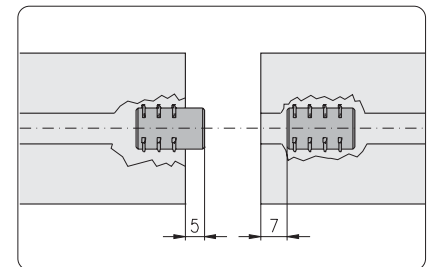
Premontaje del casquillo dentado (↔ Conector bayoneta, 113)



Introducir el tornillo cilíndrico y la tuerca en la ranura.

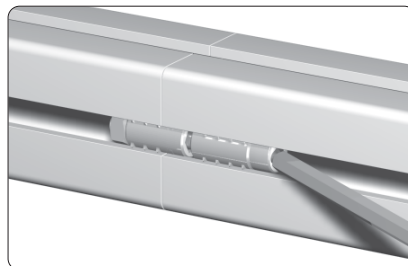


Posición final del casquillo dentado

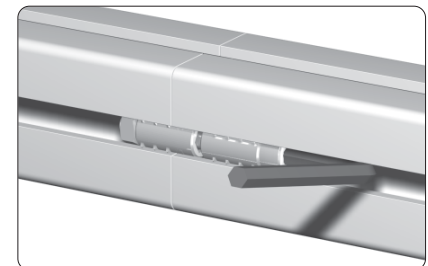


Medidas de posición de los casquillos dentados

Montaje final



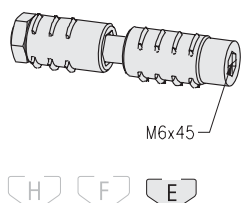
Juntar los perfiles y apretar el tornillo



Apretar con el destornillador angular

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: galvanizado



Descripción	Pieza	Peso	Referencia
Conector bayoneta E, extensión		28,1 g	1.25.15.EV0
Componentes			
Casquillo dentado E para conector bayoneta	1	7,5 g	1.25.BE
Casquillo dentado E para conector bayoneta, extensión	1	7,5 g	1.25.BEV0
Tornillo cilíndrico DIN 912, M6×45	1	11,0 g	0.63.D00912.06045
Tuerca hexagonal, M6	1	2,1 g	0.61.D00934.M06

Conectores en cruz



Aplicación

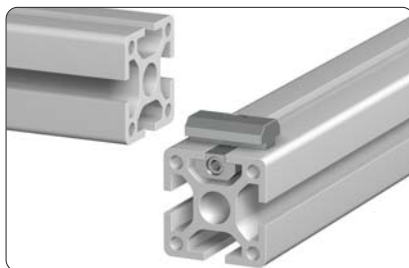
- montaje rápido
- no requiere mecanizado de perfil

Datos técnicos

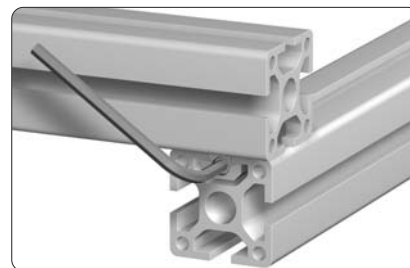
Parte inferior, parte superior, pasador, tornillo:

Material: acero
Acabado: galvanizado

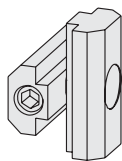
Montaje



Introducir la parte inferior del conector en cruz en la ranura del primer perfil.



Empujar el segundo perfil introduciendo la parte superior en su ranura, posicionar los perfiles y apretar el conector.



Descripción	Peso	Referencia
Conector en cruz E3	53,5 g	1.25.41.E3
Conector en cruz E4	55,0 g	1.25.41.E4

Conector listón de apriete 40E



Aplicación

- montaje rápido
- no requiere mecanizado de perfil

Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado

Montaje



Elemento de fijación

Inserción roscada M14/M8, 30,
1.35.1140830

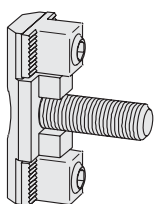
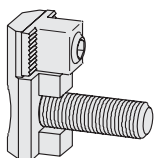
Montar inserción roscada M14/M8, 30 en el núcleo ➔ *ejemplo de montaje 1.35*



Roscar el conector listón de apriete en la inserción roscada.



Introducir frontalmente en el segundo perfil, determinar la posición y apretar el conector listón de apriete.



Descripción

Conector listón de apriete 40E, unilateral

Peso

34,4 g

Referencia

1.25.61.40E

Descripción

Conector listón de apriete 40E, bilateral

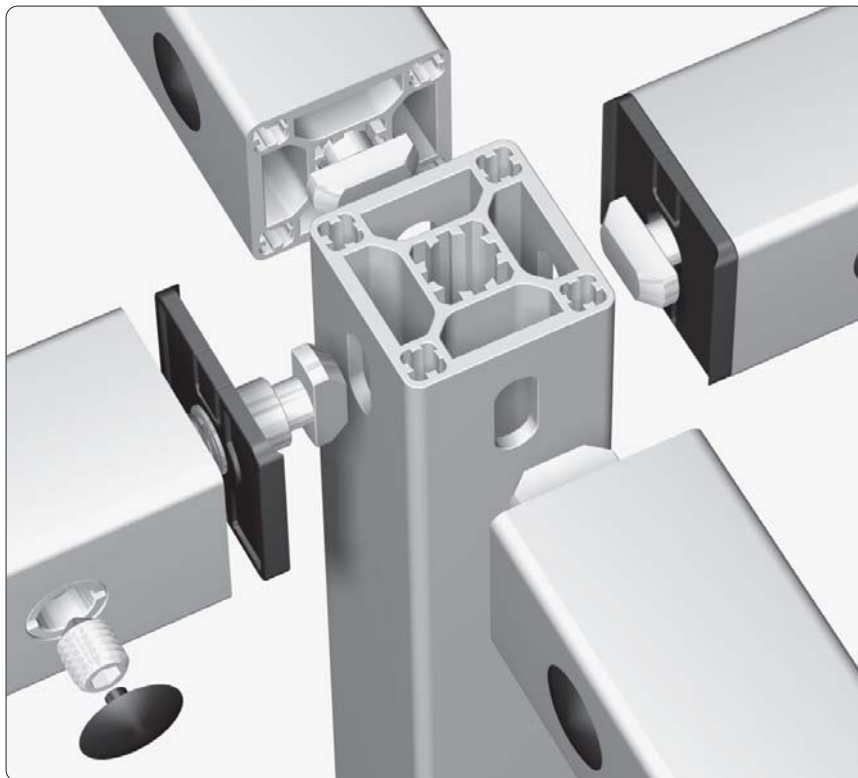
Peso

43,9 g

Referencia

1.25.62.40E

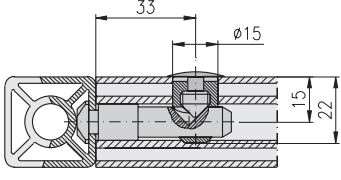
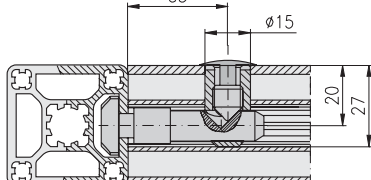
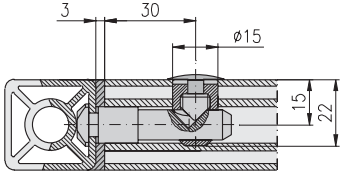
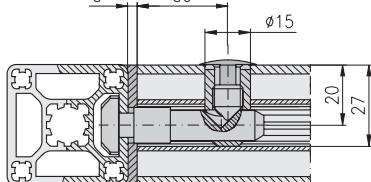
Conexión de perfiles ranura 0



Nota
Conectores ➔ 1.2A

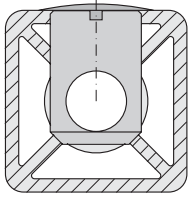
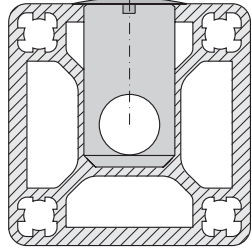
Dimensiones de taladrado para conectores

sin junta cubre-radios

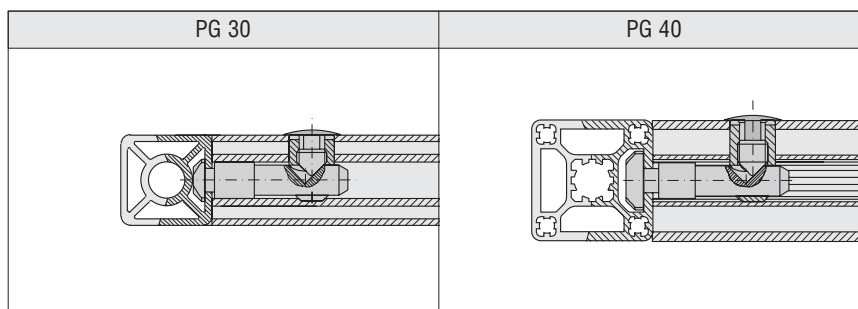
PG 30	PG 40
 Dimensiones sin junta cubre-radios	 Dimensiones sin junta cubre-radios
 Dimensiones con junta cubre-radios	 Dimensiones con junta cubre-radios

con junta cubre-radios
➔ 1.43

Tapón
para casquillo
➔ 1.42

PG 30	PG 40
	

Conexión con conector estándar



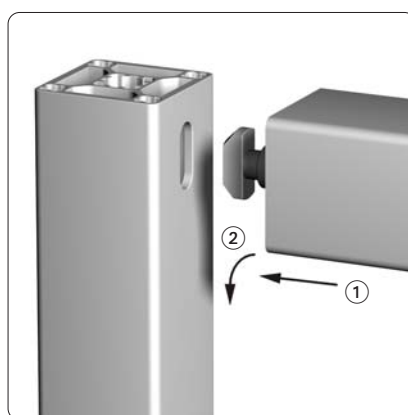
Componentes

Conector estándar 1.21.3F1 (V)
Conector estándar a 90° 1.21.3F2 (V)

Componentes

Conector estándar 1.21.4E1 (V)
Conector estándar a 90° 1.21.4E2 (V)

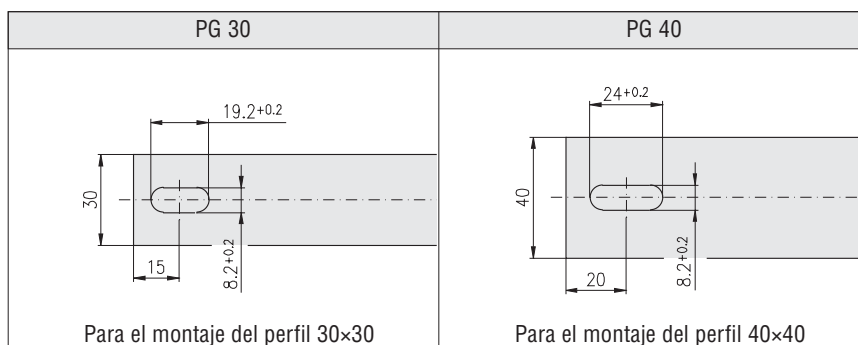
Variante de montaje para perfiles con 1 conector



Montaje

- ① Introducir conector
- ② Girar perfil

Dimensiones de mecanizado



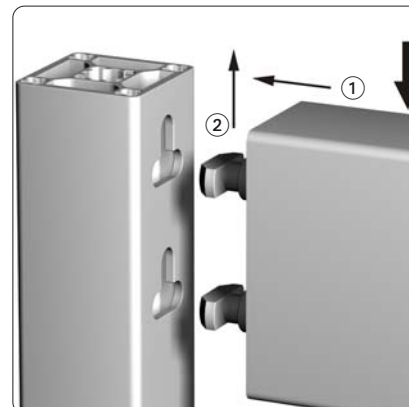
Variante de montaje

para perfiles con 1 ó más conectores,
cuando el perfil no se puede girar

para carga alta a flexión

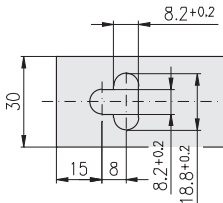
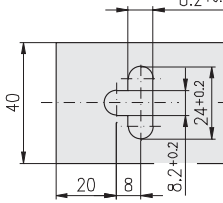
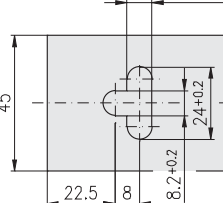
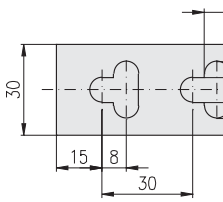
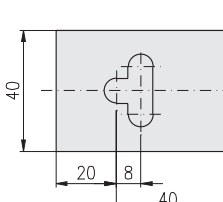
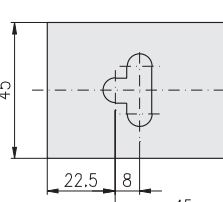
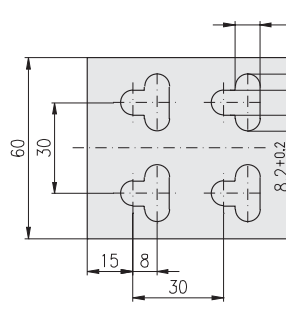
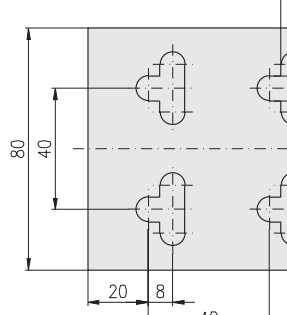
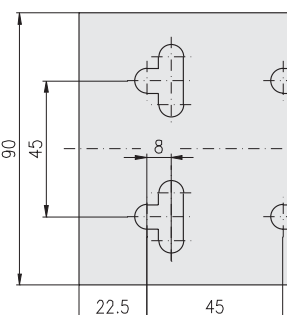

Nota

Posición de montaje: Perfiles alineados en la parte superior


Montaje

- ① Introducir conector
- ② Empujar perfil hacia arriba

Dimensiones de mecanizado

PG 30	PG 40	PG 45
 Para montaje del perfil 30×30	 Para montaje del perfil 40×40	 Para montaje del perfil 45×45
 Para montaje del perfil 30×60	 Para montaje del perfil 40×80	 Para montaje del perfil 45×90
 Para montaje del perfil 60×60	 Para montaje del perfil 80×80	 Para montaje del perfil 90×90

Variante de montaje

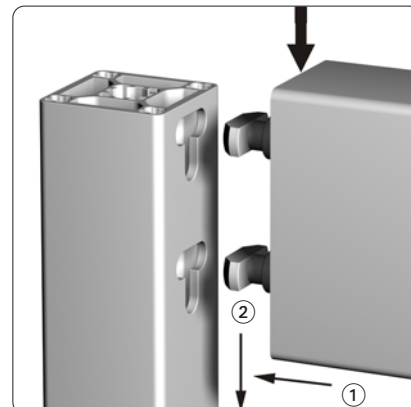
para perfiles con 1 ó más conectores,
cuando el perfil no se puede girar

para carga alta de empuje



Nota

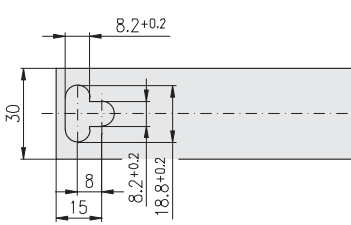
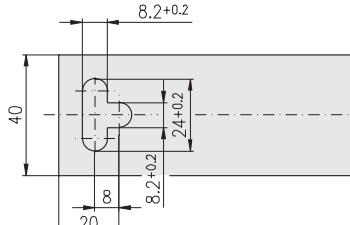
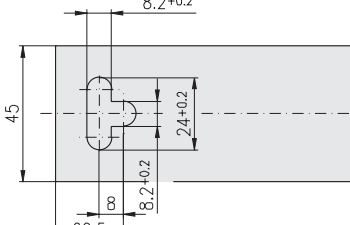
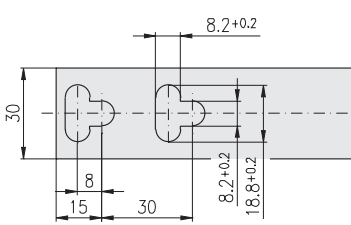
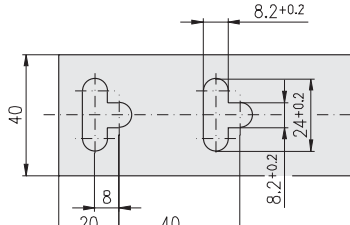
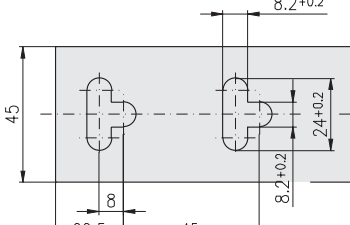
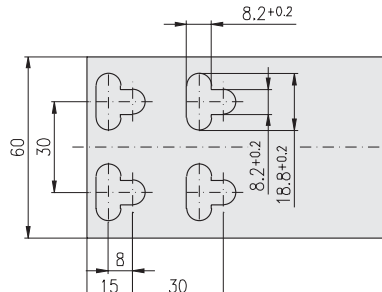
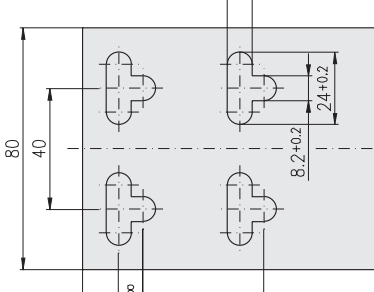
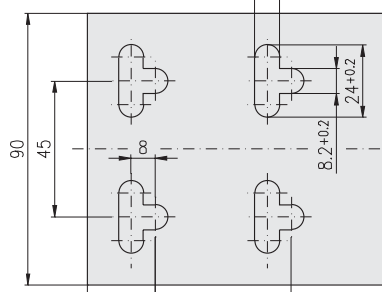
Posición de montaje: Perfiles alineados en la parte superior



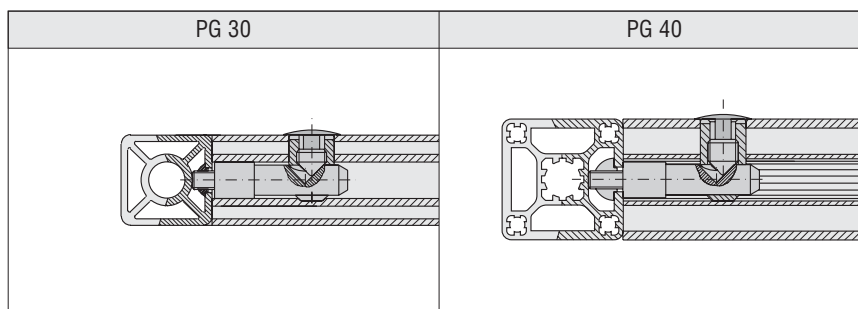
Montaje

- ① Introducir conector
- ② Empujar perfil hacia abajo

Dimensiones de mecanizado

PG 30	PG 40	PG 45
 Para montaje del perfil 30×30	 Para montaje del perfil 40×40	 Para montaje del perfil 45×45
 Para montaje del perfil 30×60	 Para montaje del perfil 40×80	 Para montaje del perfil 45×90
 Para montaje del perfil 60×60	 Para montaje del perfil 80×80	 Para montaje del perfil 90×90

Conexión con conector roscado



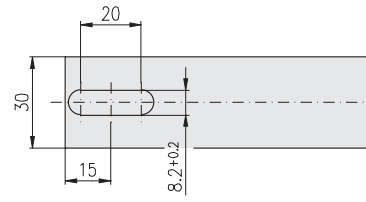
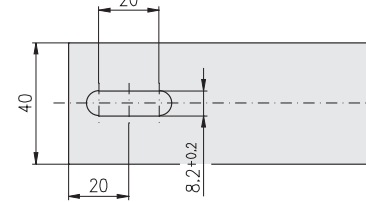
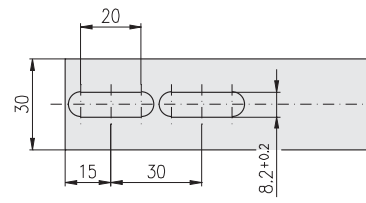
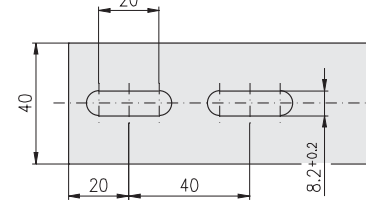
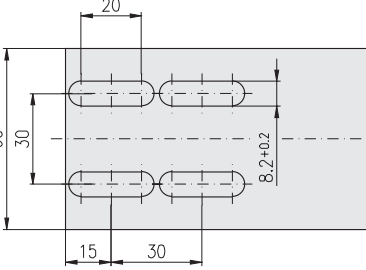
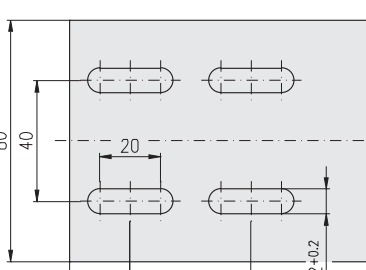
Componentes

- con conector roscado 1.21.3S1M8/07 (V)
- Tuerca T 1.32.4FM8 (V)

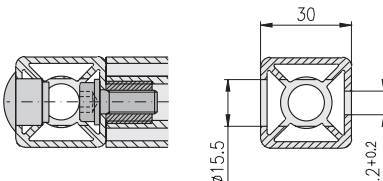
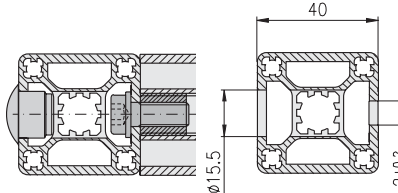
Componentes

- con conector roscado 1.21.4S1M8/11 (V)
- Tuerca T 1.32.4EM8 (V)

Dimensiones de mecanizado

PG 30	PG 40
 Para montaje del perfil 30×30	 Para montaje del perfil 40×40
 Para montaje del perfil 30×60	 Para montaje del perfil 40×80
 Para montaje del perfil 60×60	 Para montaje del perfil 80×80

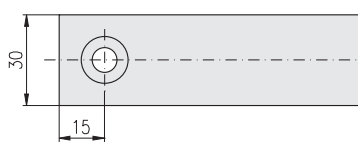
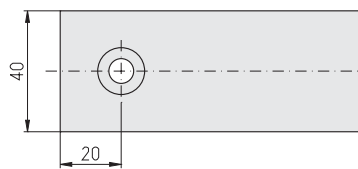
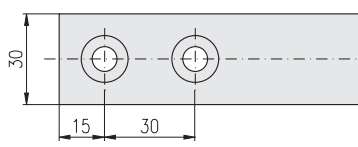
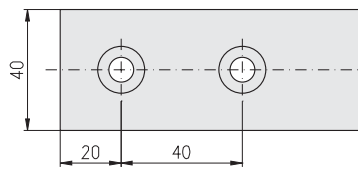
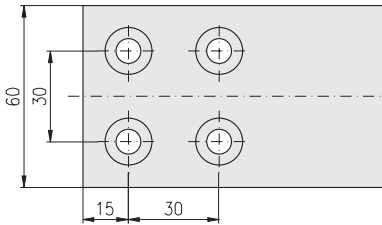
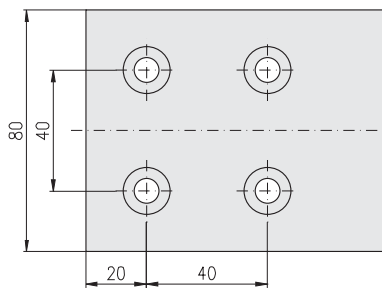
Conexión con tornillo DIN

PG 30	PG 40
 Dimensiones de taladrado	 Dimensiones de taladrado

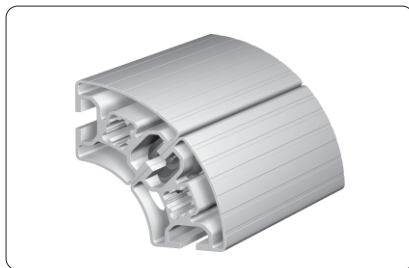
Componentes

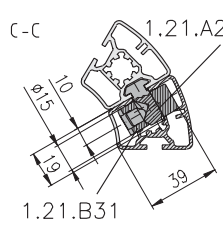
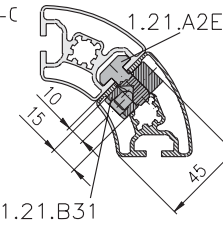
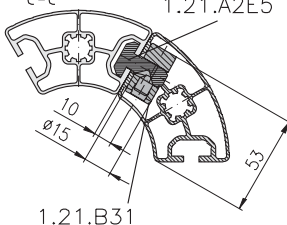
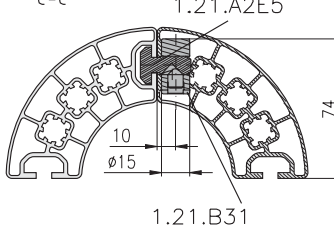
- Inserción roscada M14/M8 1.35.1140815
- Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912, M8×20 0.63.D06912.08020
- Arandela, DIN 433 - 8,4 0.62.D00433.A08,4
- Tapón curvado para orificios Ø15 int. 1.42.6114.x

Dimensiones de mecanizado

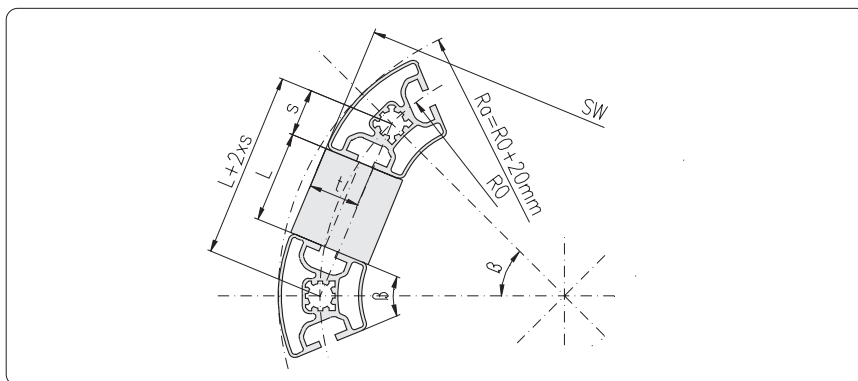
PG 30	PG 40
 Para montaje del perfil 30×30	 Para montaje del perfil 40×40
 Para montaje del perfil 30×60	 Para montaje del perfil 40×80
 Para montaje del perfil 60×60	 Para montaje del perfil 80×80

Conexión de perfiles 40, curvo



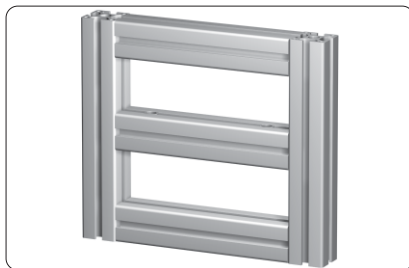
Dimensiones de taladrado para perfiles 40, curvo			
30°		45°	
60°		90°	

Fórmulas de cálculo para estructuras multi-angulares



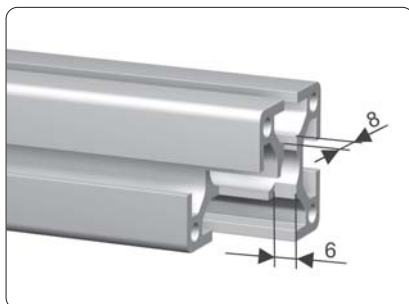
conocido	buscado	Perfil 40, curvo 30° ($\beta = 30^\circ$)	Perfil 40, curvo 45° ($\beta = 45^\circ$)	Perfil 40, curvo 60° ($\beta = 60^\circ$)
		$t = 22,04$ $s = 15,53$	$t = 24,57$ $s = 22,96$	$t = 28,04$ $s = 30,00$
R_0	$L =$	$R_0 \times 0,51764 - 31,06$	$R_0 \times 0,76537 - 45,92$	$R_0 - 60$
R_a	$L =$	$(R_a - 20) \times 0,51764 - 31,06$	$(R_a - 20) \times 0,76537 - 45,92$	$R_a - 80$
SW	$L =$	$\frac{SW - 44,08}{\sqrt{3,73205}} \times 0,51764 - 31,06$	$\frac{SW - 49,14}{\sqrt{3,4142}} \times 0,76537 - 45,92$	$\frac{SW - 56,08}{\sqrt{3}} - 60$
SW	$R_0 =$	$\frac{SW - 44,08}{\sqrt{3,73205}}$	$\frac{SW - 49,14}{\sqrt{3,4142}}$	$\frac{SW - 56,08}{\sqrt{3}}$
SW	$R_a =$	$\frac{SW - 44,08}{\sqrt{3,73205}} + 20$	$\frac{SW - 49,14}{\sqrt{3,4142}} + 20$	$\frac{SW - 56,08}{\sqrt{3}} + 20$
R_0	SW =	$\sqrt{(R_0 \times 2)^2 - (R_0 \times 0,51764)^2} + 44,08$	$\sqrt{(R_0 \times 2)^2 - (R_0 \times 0,76537)^2} + 49,14$	$(R_0 \times 2)^2 - R_0^2 + 56,08$
R_a	SW =	$\sqrt{((R_a - 20) \times 2)^2 - ((R_a - 20) \times 0,51764)^2} + 44,08$	$\sqrt{((R_a - 20) \times 2)^2 - ((R_a - 20) \times 0,76537)^2} + 49,14$	$((R_a - 20) \times 2)^2 - R_a^2 + 56,08$

Inserción posterior de perfiles

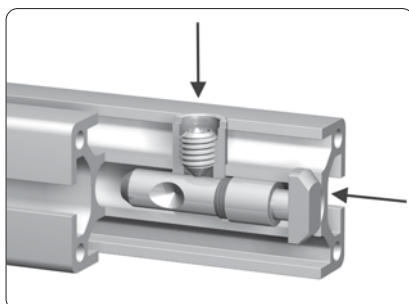


Instrucción de montaje para la inserción posterior de perfiles con dos conectores estándar para todos los grupos de perfil.

Acciones a realizar en el perfil a insertar:



1. Fresar en los dos extremos una ranura de 6x8 mm.



2. Montar el conector y fijar el anclaje en posición frontal con el tornillo.



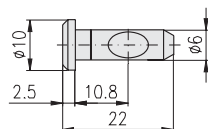
3. Montar el perfil.



4. Soltar el tornillo. Por efecto del muelle el anclaje es empujado a la ranura. Girar el anclaje 90° con el destornillador. Apretar tornillo.

Conexión de perfiles MayTec con otros sistemas de perfil

Forma H

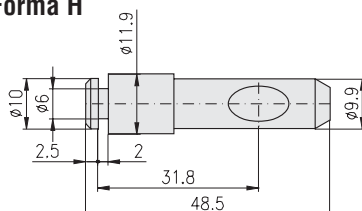


Los perfiles MayTec pueden ser fácilmente combinados con otros sistemas de perfiles. Para la combinación con otros perfiles hay que tener en cuenta dos puntos:

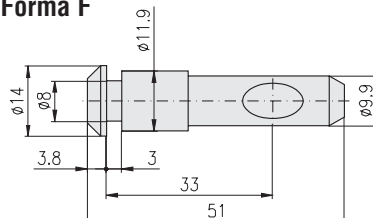
1. Forma y tamaño de la cabeza del anclaje

El sistema MayTec tiene tres tamaños de cabeza de anclaje. Si no cabe ninguno en las ranuras del otro perfil se puede hacer la cabeza del anclaje a medida.

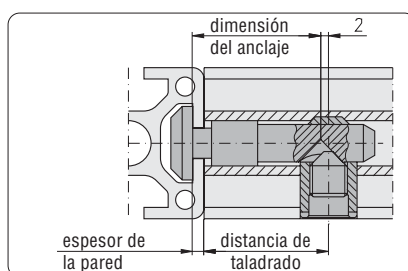
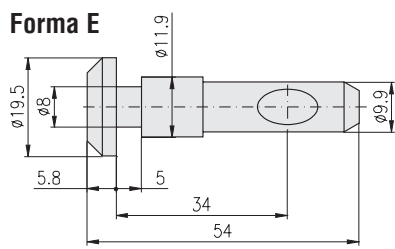
Forma H



Forma F



Forma E



2. Distancia de taladrado

Durante el mecanizado del casquillo hay que adaptar la distancia del agujero taladrado con el espesor de la pared del perfil.

Distancia de taladrado = dimensión del anclaje - espesor de la pared + 2 mm

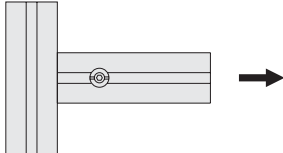
Valores de par de apriete para el tornillo del conector

PG	Ran.	Tornillo fijación Tipo especial	Par	
			recomendado	máximo
20	H	M6×8	5,0 Nm	6,0 Nm
	F	M8×10	15,0 Nm	20,0 Nm
30	F	M10×12	25,0 Nm	30,0 Nm
40	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm
45	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm
50	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm
60	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm

Nota

Los valores para el par máximo valen solamente para los tornillos fijación de calidad especial MayTec y no se pueden conseguir con el tipo estándar.

Carga de tracción

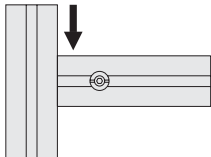


PG	Ran.	Máxima Resistencia de Tracción			
		Conector		Tuerca T	
		Estándar	Universal		
20	H	-	1.500 N	M4	4.000 N
	F	5.000 N	6.000 N	M8	8.000 N
30	F	5.000 N	6.000 N	M8	8.000 N
40	E	10.000 N	12.000 N	M8	12.000 N
45	E	15.000 N	18.000 N	M8	20.000 N
50	E	15.000 N	18.000 N	M8	20.000 N
60	E	15.000 N	18.000 N	M8	20.000 N

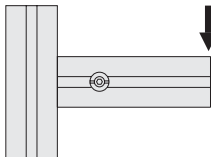
Nota

Todos los valores reflejados han sido obtenidos previo apriete de los conectores al valor máximo de par y referido a la unión de dos perfiles iguales.

Carga de deslizamiento



Carga a flexión



PG	Perfil	Ran.	Máxima resistencia a deslizamiento			Máx. resistencia a flexión
			Conector			
			pieza	Estándar	a tierra	Estándar
20	20×20	H	1	1.500 N	-	50 Nm
	20×40		2	3.000 N	-	150 Nm
	40×40		4	6.000 N	-	300 Nm
	20×30	F	1	5.000 N	7.500 N	65 Nm
30	30×30	F	1	5.000 N	7.500 N	100 Nm
	30×50		1	5.000 N	7.500 N	160 Nm
	30×60		2	10.000 N	15.000 N	300 Nm
	30×100, 5F		2	10.000 N	15.000 N	640 Nm
	30×100, 8F		3	15.000 N	22.500 N	960 Nm
	30×150, 8F		3	15.000 N	22.500 N	900 Nm
	60×60 en L		3	15.000 N	22.500 N	400 Nm
	60×60		4	20.000 N	30.000 N	600 Nm
	30×150	E	2	12.000 N	18.000 N	2.000 Nm
40	40×40	E	1	6.000 N	9.000 N	250 Nm
	40×60		1	6.000 N	9.000 N	500 Nm
	40×80		2	12.000 N	18.000 N	750 Nm
	40×120		3	18.000 N	27.000 N	2.000 Nm
	40×160		4	24.000 N	36.000 N	3.750 Nm
	80×80 en L		3	18.000 N	27.000 N	1.000 Nm
	80×80, 8E		4	24.000 N	36.000 N	1.500 Nm
	80×120		6	36.000 N	54.000 N	2.250 Nm
	120×120		8	48.000 N	72.000 N	3.250 Nm
	80×160		8	48.000 N	72.000 N	3.750 Nm
45	45×45	E	1	6.000 N	9.000 N	360 Nm
	45×60		1	6.000 N	9.000 N	530 Nm
	45×90		2	12.000 N	18.000 N	1.080 Nm
	90×90		4	24.000 N	36.000 N	2.160 Nm
50	50×50	E	1	6.000 N	9.000 N	400 Nm
	50×100, 6E		2	12.000 N	18.000 N	1.200 Nm
	50×100, 8E		3	18.000 N	27.000 N	2.000 Nm
	50×150		3	18.000 N	27.000 N	3.200 Nm
	100×100		4	24.000 N	36.000 N	2.400 Nm
	100×200		8	48.000 N	72.000 N	12.000 Nm
60	60×60	E	1	6.000 N	9.000 N	480 Nm
	60×90		2	12.000 N	18.000 N	1.200 Nm

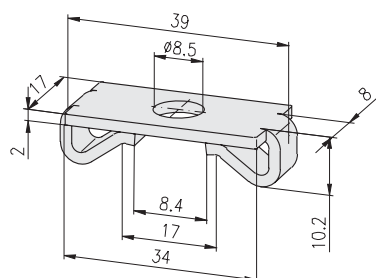
Placas de soporte



Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado



Descripción

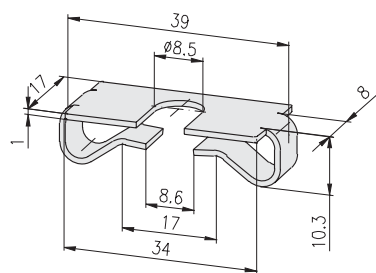
Placa de soporte

Peso

13 g

Referencia

1.29.11140



Descripción

Placa de soporte para conector

Peso

11 g

Referencia

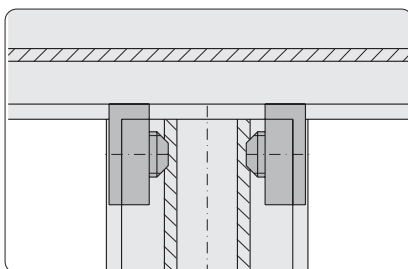
1.29.11240

Elementos antigiro

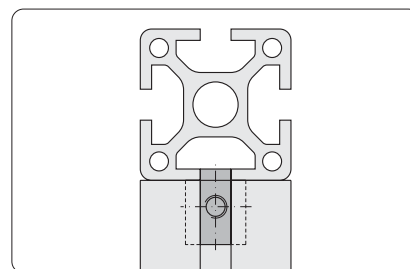


Aplicación

En caso de altas fuerzas de giro con conexiones de un único conector, el giro puede ser evitado montando uno o dos dispositivos antigiro.



Un rebaje en el antigiro le permite entrar en la ranura del perfil base evitando su giro.

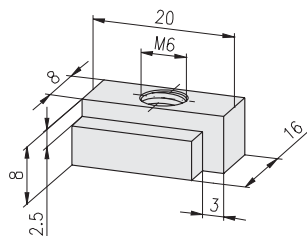
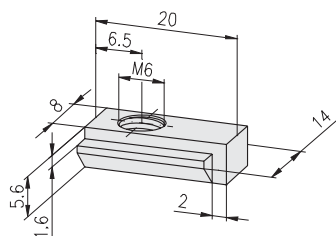


Datos técnicos

Material: acero
Acabado: galvanizado
Par de apriete permitido: Par

Elementos de fijación

Ranura F:
Tornillo de fijación M6×8 1.20.G0608
Ranura E:
Tornillo de fijación M6×12 1.20.G0612



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Elemento antigiro F	M6	10 Nm	7,3 g	1.29.321.FM6

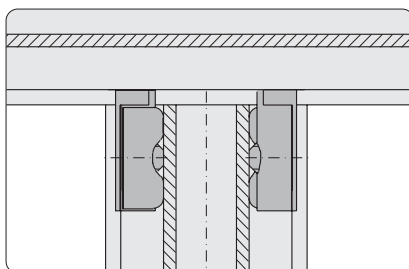
Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Elemento antigiro E	M6	10 Nm	14 g	1.29.321.EM6

Elementos anti giro para inserción posterior

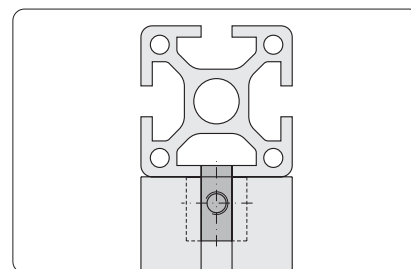


Aplicación

Se pueden evitar momentos de giro en uniones con un solo conector colocando uno o dos anti giros de inserción posterior.

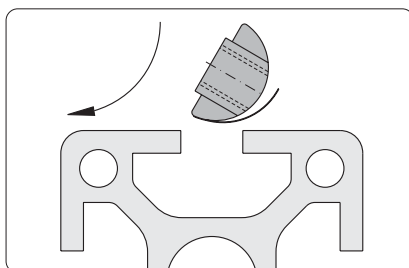


Un rebaje en el anti giro le permite entrar en la ranura del perfil base evitando su giro.



Datos técnicos

Material: acero
Acabado: galvanizado
Par de apriete permitido: Par



Inserción posterior del anti giro

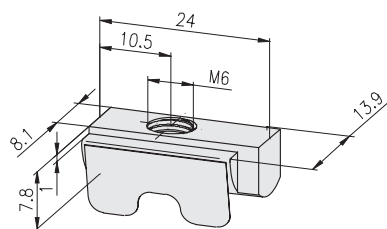
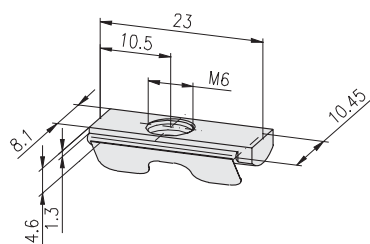
Elementos de fijación

Ranura F:

Tornillo de fijación ISO 4027 M6×8 0.66.I04027.06008

Ranura E:

Tornillo de fijación ISO 4027 M6×12 0.66.I04027.06012



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Elemento anti giro F	M6 inserción posterior	10 Nm	7,3 g	1.29.324.FM6

Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Elemento anti giro E	M6 inserción posterior	10 Nm	14 g	1.29.324.EM6

Manillas de fijación



Manilla de fijación para plantilla de taladrado



Manilla de fijación para conectores

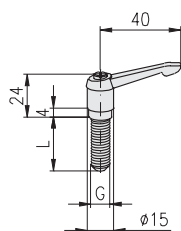
Aplicación

Para soltar y apretar a menudo se pueden pedir todos los conectores MayTec con manilla de fijación.

Datos técnicos

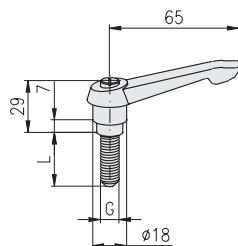
Manilla: PA-reforzado con fibra de vidrio
Manilla de apriete: ajustable
Engranaje anular: zinc
Rosca: acero

Manillas de fijación 40 para conectores



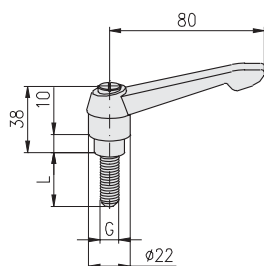
Descripción	G	L	Peso	Referencia
Manilla de fijación 40 para conectores	M6	20	17 g	1.29.500620
Manilla de fijación 40 para conectores	M8	20	21 g	1.29.500820
Manilla de fijación 40 para conectores	M10	20	24 g	1.29.501020
Manilla de fijación 40 para conectores	M10	30	29 g	1.29.501030

Manillas de fijación 65 para conectores



Descripción	G	L	Peso	Referencia
Manilla de fijación 65 para conectores	M6	20	36 g	1.29.650620
Manilla de fijación 65 para conectores	M8	20	41 g	1.29.650820
Manilla de fijación 65 para conectores	M10	20	44 g	1.29.651020
Manilla de fijación 65 para conectores	M10	30	49 g	1.29.651030

Manillas de fijación 80 para conectores



Descripción	G	L	Peso	Referencia
Manilla de fijación 80 para conectores	M8	20	64 g	1.29.800820
Manilla de fijación 80 para conectores	M10	20	65 g	1.29.801020
Manilla de fijación 80 para conectores	M10	30	70 g	1.29.801030

1.3 Elementos de Fijación



Placas roscadas
↗ 135



Placas roscadas para
inserción frontal
↗ 136



Placas roscadas
pesado
↗ 137



Tuercas T
↗ 138



Tuercas T para
inserción posterior
↗ 138-140



Tuercas con muelle
para inserción frontal
↗ 141



Tuerca ligera
cabeza martillo
↗ 142



Tuerca romboidal
↗ 143



Tornillos T para
inserción frontal
↗ 144



Inserciones roscadas
↗ 145-146

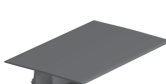


Inserciones
a presión roscadas
↗ 147-148

1.4 Accesorios de Montaje



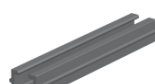
Perfiles cubre-ranura
↗ 149



Perfil cubierta
↗ 149



Perfiles reductor
ranura, PVC
↗ 150



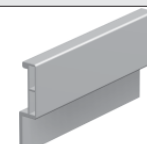
Perfiles combinables
PVC
↗ 151



Perfiles combinables
↗ 152



Perfiles combinables
para perfil guía
↗ 154



Perfil corredera PVC
para perfil guía
↗ 155



Goma de panelar
↗ 156



Junta de panelar
↗ 157



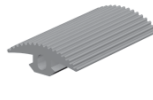
Cordones de goma
↗ 158-159



Goma de sellar
↗ 160



Perfiles marco
↗ 161-162



Perfiles cubierta
de goma
↗ 163



Tapas
para perfiles
↗ 164-166



Tapa Ø48
para pasamanos
↗ 166



Tapones
para casquillo
↗ 167



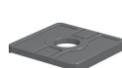
Tapones curvados
para casquillo
↗ 167



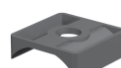
Tapas
para tubos
↗ 168



Tapones curvados
para orificio
↗ 168



Juntas cubre-radios
↗ 169-170



Elemento unión
perfil redondo
↗ 171



Tornillo pie nivelable
↗ 172



Pie nivelable PA 20
↗ 172



Pies de ajuste
manual
↗ 173



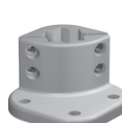
Pies nivelables
↗ 174



Pies orientables
↗ 175-179



Pies escuadra
ajustables
↗ 180



Pie de cimentación
↗ 181



Pies de cimentación
↗ 182-186



Escuadra de anclaje
↗ 187



Centrador
↗ 187



Ruedas fijas
↗ 188



Ruedas orientables
↗ 189



Ruedas orientables
con freno
↗ 189



Ruedas con pie
↗ 190



Escuadras
↗ 192



Escuadras PA
↗ 193



Escuadras GD-Zn
↗ 194-199



Escuadras GD-Al
↗ 200



Escuadras aluminio
↗ 201



Escuadras oscilantes
↗ 202



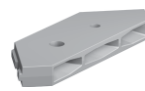
Escuadra oscilante
↗ 202-203



Placas de unión en
cruz
↗ 203



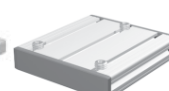
Placas base
↗ 204



Placa montaje pie
↗ 205



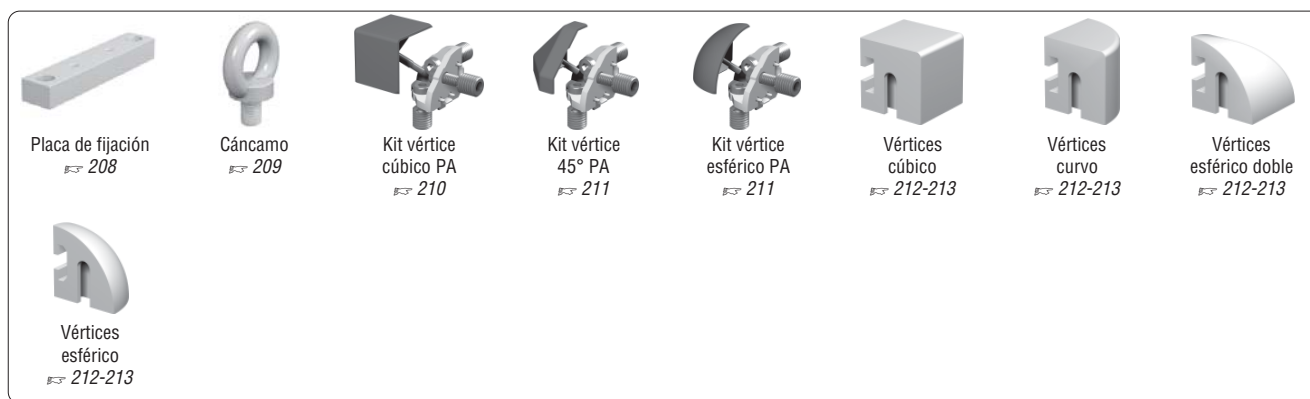
Placas de montaje
↗ 206



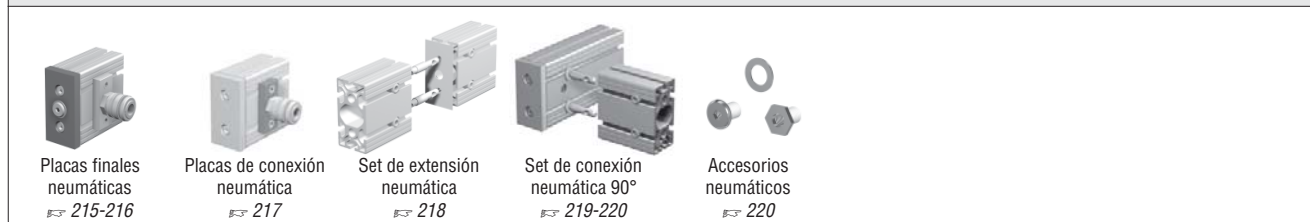
Base
↗ 206



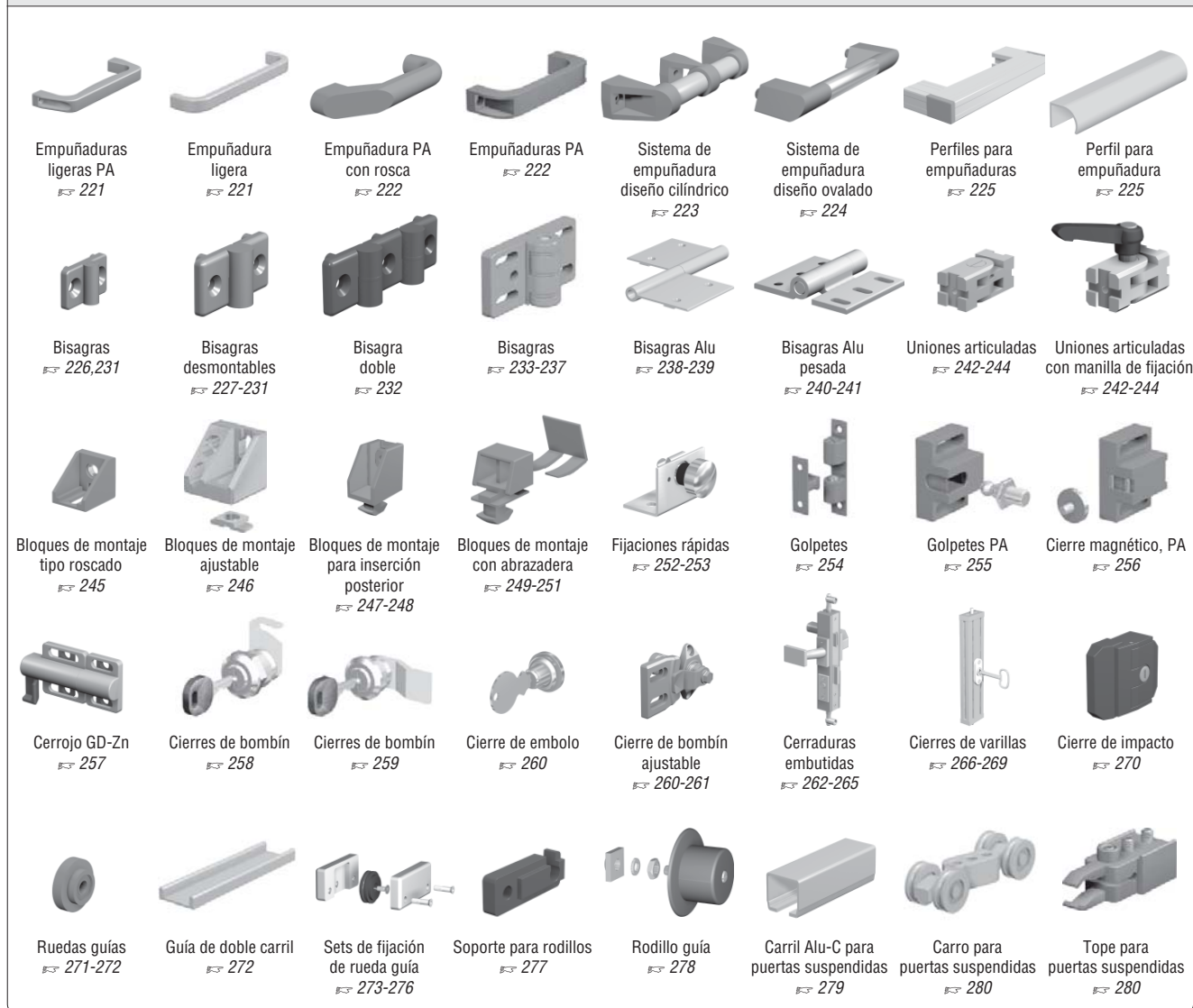
Placas de unión
↗ 207



1.5 Accesorios Neumáticos



1.6 Accesorios de Instalación

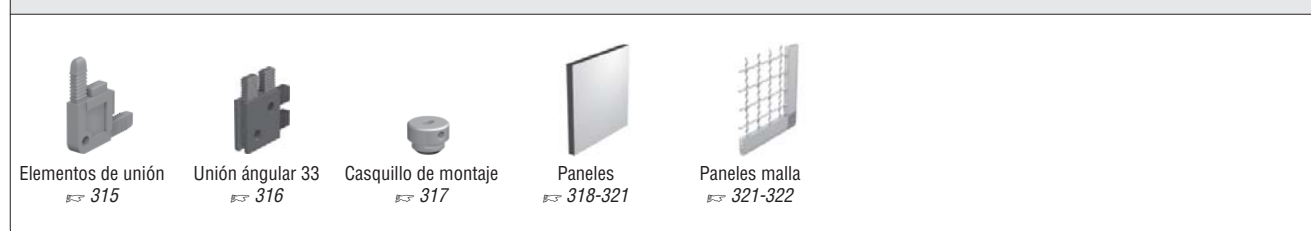




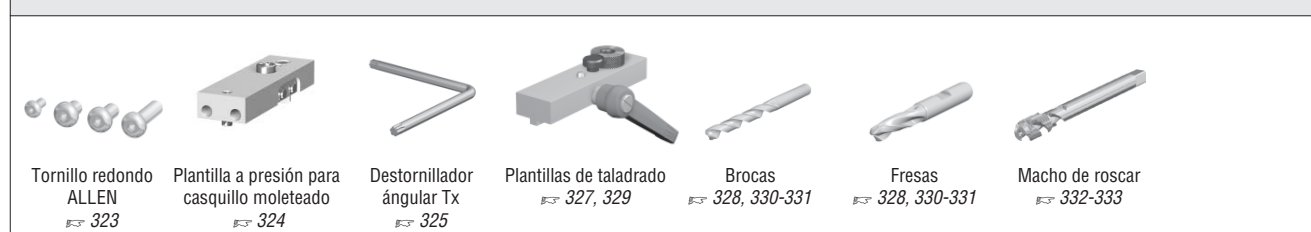
1.7 Accesorios Eléctricos



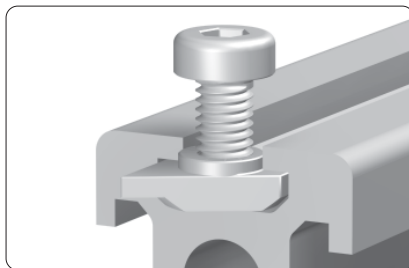
1.8 Paneles



1.9 Herramientas

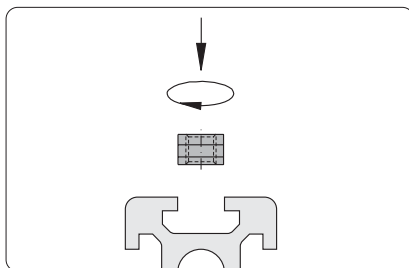


Placas roscadas para inserción frontal



Aplicación

Elemento de apriete para conexiones roscadas

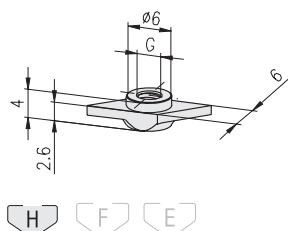


Montaje

Insertar frontalmente y girar 60°

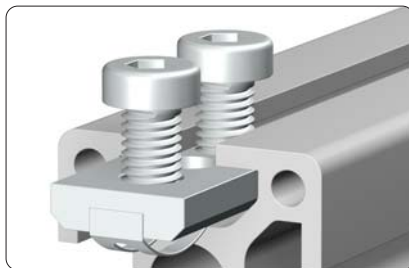
Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Placa roscada inserción frontal H	M3	1,3 Nm	0,90 g	1.31.4HM3
Placa roscada inserción frontal H	M4	2,0 Nm	0,85 g	1.31.4HM4
Placa roscada inserción frontal H	M5	2,0 Nm	0,80 g	1.31.4HM5

Placas roscadas pesado

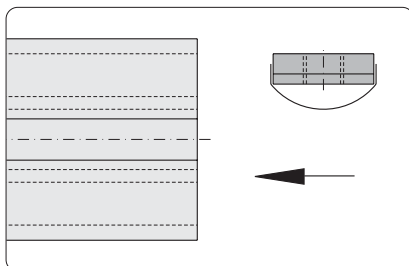


Fijación con muelle de lámina

Aplicación

Elemento de apriete para

- conexiones roscadas
- bisagras tipo 20, 21, 22, 23, 31

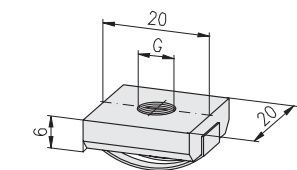


Montaje

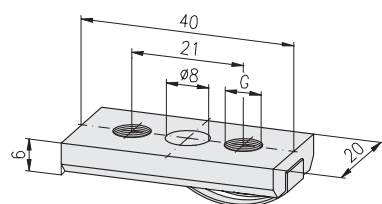
Insertar frontalmente

Datos técnicos

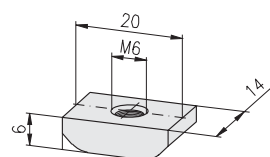
Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Placa roscada, pesada E	M6	10,0 Nm	17,2 g	1.31.6EM6
Placa roscada, pesada E	M8	26,0 Nm	16,3 g	1.31.6EM8



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Placa roscada doble, pesada E	2×M6	10,0 Nm	33,8 g	1.31.6E2M6
Placa roscada doble, pesada E	2×M8	26,0 Nm	32,0 g	1.31.6E2M8



Aplicación

Elemento de apriete para

Conector ST con anclaje roscado ➔ 1.2D

Ejemplo de aplicación ➔ Eco-Slide 1.67

Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Placa roscada, pesada E	M6	10,0 Nm	12,4 g	1.31.7EM6

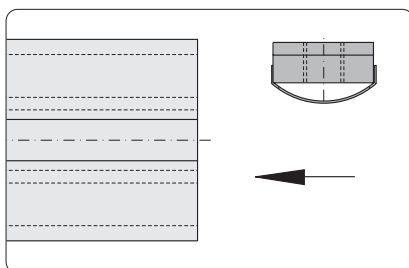
Tuercas T con muelle



Fijación con muelle de compresión

Aplicación

Elemento de apriete para conexiones roscadas



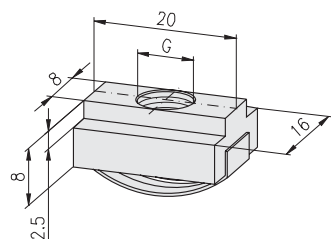
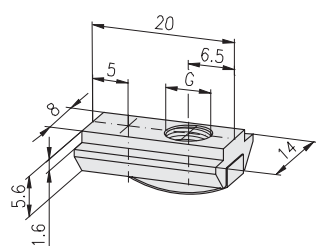
Insertable frontalmente

Montaje

Insertar frontalmente

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



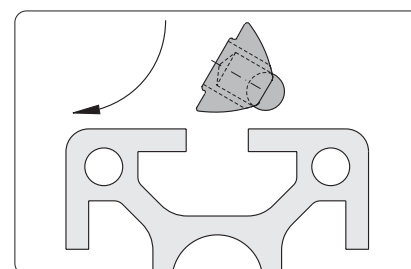
Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca T con muelle, F	M6	10 Nm	7,0 g	1.32.FM6
Tuerca T con muelle, F	M8	26 Nm	6,6 g	1.32.FM8

Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca T con muelle, E	M6	10 Nm	15 g	1.32.EM6
Tuerca T con muelle, E	M8	26 Nm	14 g	1.32.EM8

Tuercas T para inserción posterior con muelle de bola



Fijación con muelle de bola



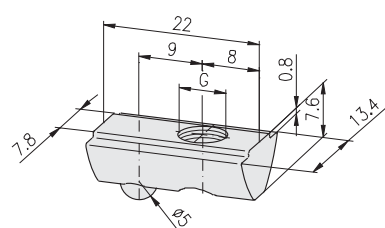
Insertar frontalmente girando

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par

Aplicación

Elemento de apriete para conexiones roscadas



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca T, inserción posterior, con bola, E	M4	3,0 Nm	10,4 g	1.32.3EM4
Tuerca T, inserción posterior, con bola, E	M5	5,0 Nm	10,2 g	1.32.3EM5
Tuerca T, inserción posterior, con bola, E	M6	10,0 Nm	9,9 g	1.32.3EM6
Tuerca T, inserción posterior, con bola, E	M8	26,0 Nm	9,6 g	1.32.3EM8

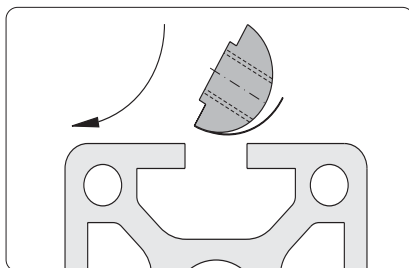
Tuercas T



Fijación con muelle de lámina

Aplicación

Elemento de apriete para conexiones
roscadas



Insertar frontalmente girando

Datos técnicos

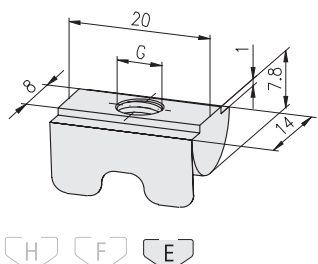
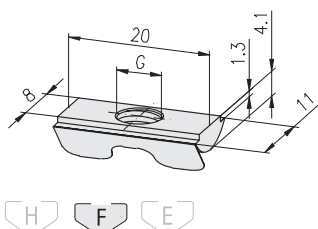
Versión acero:

- Material: acero
- Acabado: zincado

Versión inoxidable:

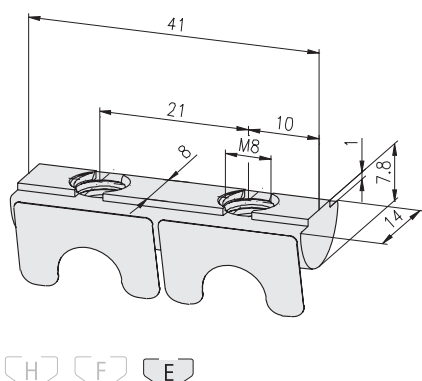
- Material: acero inoxidable 1.4305
- Acabado: decapado y pasivado

Par de apriete permitido: Par



Descripción	G	Versión	Par	Peso	Referencia
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M3	acero	1,3 Nm	5,0 g	1.32.4FM3
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M4	acero	3,0 Nm	4,9 g	1.32.4FM4
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M5	acero	5,0 Nm	4,6 g	1.32.4FM5
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M6	acero	10,0 Nm	4,3 g	1.32.4FM6
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M8	acero	10,0 Nm	3,7 g	1.32.4FM8
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M6	inoxidable	10,0 Nm	4,3 g	1.32.4FM6V
Tuerca T, ins. post., con muelle, F	M8	inoxidable	10,0 Nm	3,7 g	1.32.4FM8V

Descripción	G	Versión	Par	Peso	Referencia
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M3	acero	1,3 Nm	10,0 g	1.32.4EM3
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M4	acero	3,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM4
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M5	acero	5,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM5
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M6	acero	10,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM6
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M8	acero	26,0 Nm	9,0 g	1.32.4EM8
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M5	inoxidable	5,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM5V
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M6	inoxidable	10,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM6V
Tuerca T, ins. post., con muelle, E	M8	inoxidable	26,0 Nm	9,0 g	1.32.4EM8V



Fijación con muelle de lámina

Aplicación

Elemento de apriete para

- uniones roscadas
- bisagras tipo 20, 21, 31

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par

Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca T doble, ins. post., con muelle, E	2×M8	26,0 Nm	20,3 g	1.32.4E2M8.41

**Tuercas T doble
para inserción posterior
con muelle de lámina**



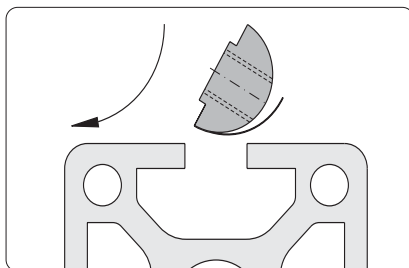
Fijación con muelle de lámina

Aplicación

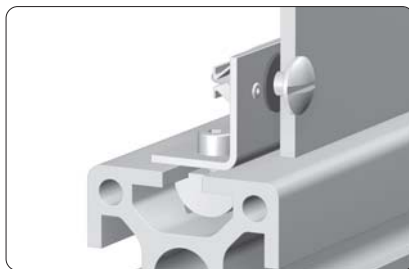
Elemento de apriete para conexiones roscadas

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par

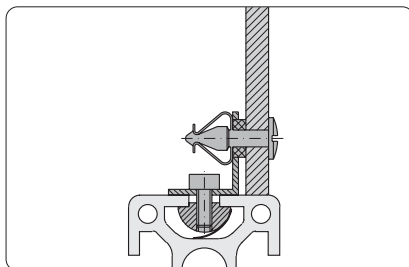
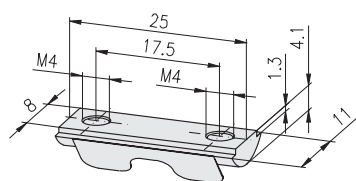


Insertar frontalmente girando

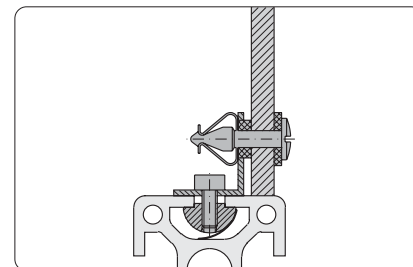


Aplicación

Elemento de fijación para escuadras de montaje y fijaciones rápidas 252

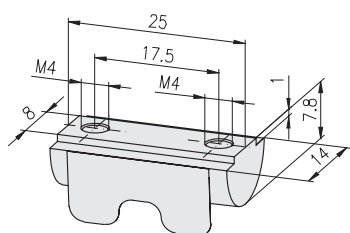


Fijación sin arandela



Fijación con arandela

Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca T doble, ins. post., F	2×M4	3,0 Nm	7,0 g	1.32.4F2M4.25



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca T doble, ins. post., E	2×M4	3,0 Nm	12,0 g	1.32.4E2M4.25

Tuercas con muelle para inserción frontal

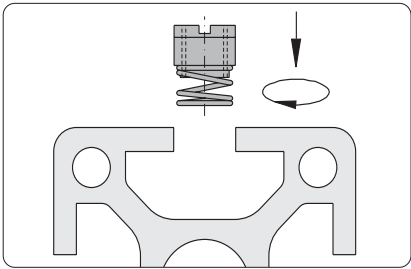


Fijación con muelle de compresión

Aplicación

Elemento de apriete para conexiones roscadas. Apto para pequeñas cargas como:

- cerramientos
- interruptores eléctricos

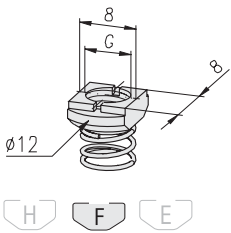


Montaje

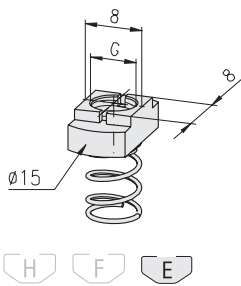
Insertar frontalmente y girar 90°

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca con muelle F	M3	1,3 Nm	1,6 g	1.33.FM3
Tuerca con muelle F	M4	3,0 Nm	1,5 g	1.33.FM4
Tuerca con muelle F	M5	5,0 Nm	1,3 g	1.33.FM5
Tuerca con muelle F	M6	8,0 Nm	1,1 g	1.33.FM6



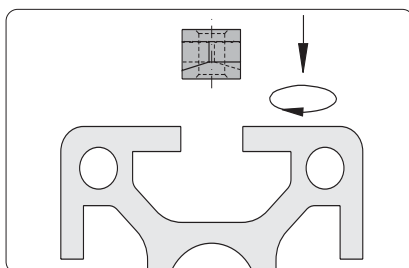
Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca con muelle E	M3	1,3 Nm	3,9 g	1.33.EM3
Tuerca con muelle E	M4	3,0 Nm	3,7 g	1.33.EM4
Tuerca con muelle E	M5	5,0 Nm	3,4 g	1.33.EM5
Tuerca con muelle E	M6	10,0 Nm	3,0 g	1.33.EM6

Tuercas ligeras cabeza martillo



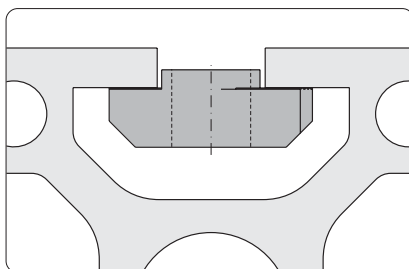
Aplicación

Elemento de apriete para conexiones roscadas



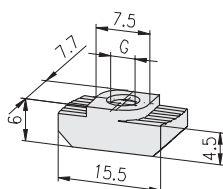
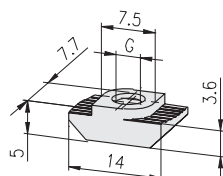
Montaje

Iniciar el roscado del tornillo en la tuerca, introducirlo frontalmente en la ranura, girar 90° y continuar roscando.



Datos técnicos

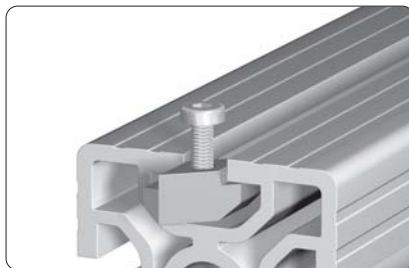
Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca ligera cabeza martillo F	M4	3,0 Nm	2,4 g	1.34.10FM4
Tuerca ligera cabeza martillo F	M5	5,0 Nm	2,0 g	1.34.10FM5
Tuerca ligera cabeza martillo F	M6	10,0 Nm	1,7 g	1.34.10FM6

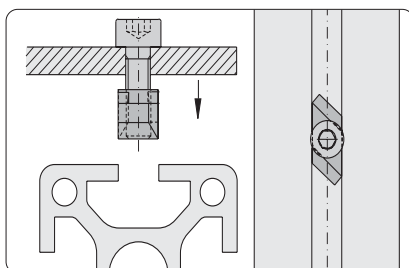
Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca ligera cabeza martillo E	M4	3,0 Nm	3,6 g	1.34.10EM4
Tuerca ligera cabeza martillo E	M5	5,0 Nm	3,2 g	1.34.10EM5
Tuerca ligera cabeza martillo E	M6	10,0 Nm	3,0 g	1.34.10EM6

Tuercas romboidales



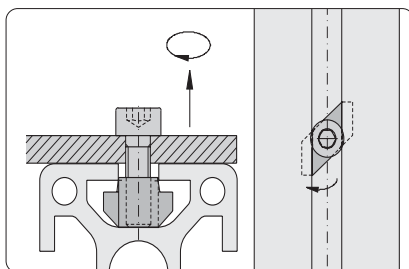
Aplicación

Para premontaje de roscas en el perfil.

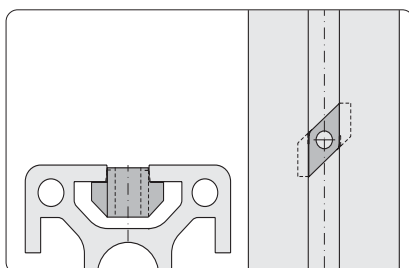


Montaje

Roscar la tuerca romboidal al tornillo e insertar frontalmente en la ranura.



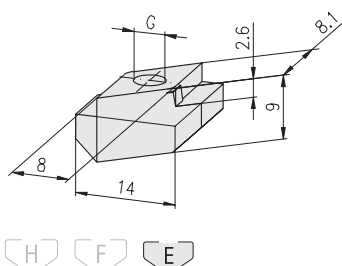
Apretando el tornillo girar 90° hasta que la tuerca haga tope. A continuación tirar del tornillo hasta introducir el cuello de la tuerca en la ranura y apretar.



Al soltar el tornillo la tuerca romboidal queda posicionada mediante las caras cónicas en la ranura.

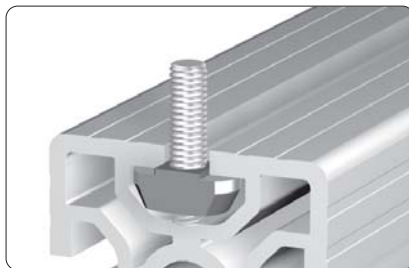
Datos técnicos

Material: GD-Zn
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



Descripción	G	Par	Peso	Referencia
Tuerca romboidal E	M3	1,3 Nm	6,5 g	1.34.20EM3
Tuerca romboidal E	M4	3,0 Nm	6,2 g	1.34.20EM4
Tuerca romboidal E	M5	5,0 Nm	5,9 g	1.34.20EM5
Tuerca romboidal E	M6	10,0 Nm	5,5 g	1.34.20EM6

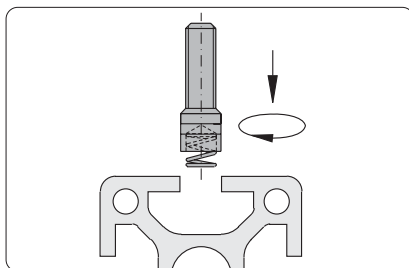
Tornillos T para inserción frontal



Fijación con muelle de compresión

Aplicación

Elemento de apriete para conexiones roscadas

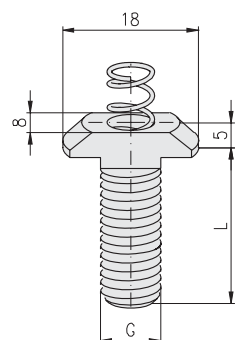
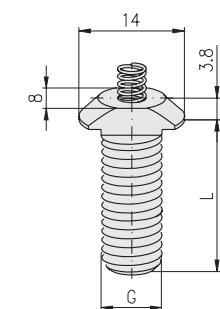


Montaje

Insertar frontalmente y girar 90°

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado
Par de apriete permitido: Par



Descripción	G×L	Par	Peso	Referencia
Tornillo T, F	M6×20	6 Nm	6,0 g	1.34.FM62
Tornillo T, F	M6×30	6 Nm	7,0 g	1.34.FM63
Tornillo T, F	M8×20	15 Nm	8,0 g	1.34.FM82
Tornillo T, F	M8×30	15 Nm	11,2 g	1.34.FM83

Descripción	G×L	Par	Peso	Referencia
Tornillo T, E	M6×20	6 Nm	9,0 g	1.34.EM62
Tornillo T, E	M6×30	6 Nm	10,0 g	1.34.EM63
Tornillo T, E	M8×20	18 Nm	12,0 g	1.34.EM82
Tornillo T, E	M8×30	18 Nm	14,0 g	1.34.EM83
Tornillo T, E	M8×40	18 Nm	18,0 g	1.34.EM84

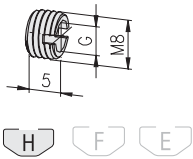
Inserciones roscadas



Aplicación
Para roscar frontalmente

Datos técnicos
Material: acero
Acabado: zincado

Nota
para núcleo Ø6



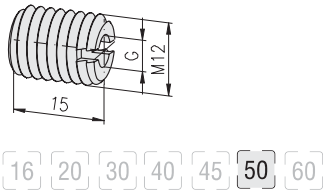
Descripción	G	Peso	Referencia
Inserción roscada	M8/M4	1,0 g	1.35.10804
Inserción roscada	M8/M5	0,9 g	1.35.10805



Aplicación
Para roscar frontalmente

Datos técnicos
Material: acero
Acabado: zincado

Nota
para montaje en los extremos del perfil
grupo 50, pesado



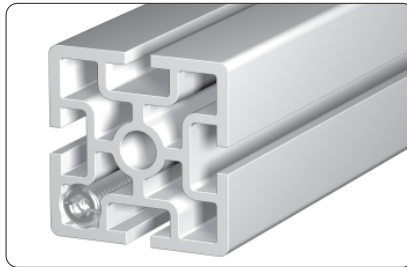
Descripción	G	Peso	Referencia
Inserción roscada	M12/M4	8,6 g	1.35.11204
Inserción roscada	M12/M5	8,0 g	1.35.11205
Inserción roscada	M12/M6	7,3 g	1.35.11206
Inserción roscada	M12/M8	5,5 g	1.35.11208

Inserciones roscadas



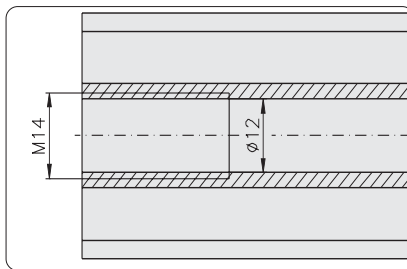
Aplicación

Para roscar frontalmente todos los perfiles con núcleo de Ø12



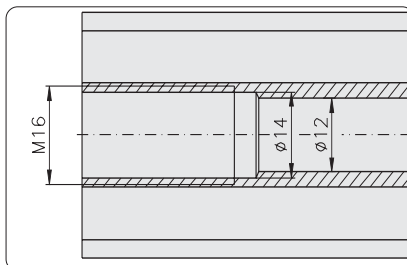
Aplicación

Para el roscado frontal en perfiles PG 45 pesado, 50 y 60



Mecanización previa al montaje de inserciones roscadas M14/Mxx

- Roscado a M14 del núcleo Ø12 mm



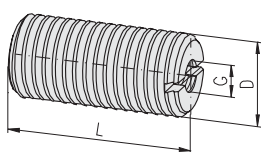
1) Mecanización previa al montaje de inserciones roscadas M16/M12

- Taladrado del núcleo Ø12 mm a Ø14 mm
- Roscado a M16 del taladro Ø14 mm

Datos técnicos

Material: acero

Acabado: zincado



Descripción	D/G	L	Peso	Referencia
Inserción roscada	M14/M6	15	11 g	1.35.1140615
Inserción roscada	M14/M6	30	22 g	1.35.1140630
Inserción roscada	M14/M8	15	9 g	1.35.1140815
Inserción roscada	M14/M8	30	18 g	1.35.1140830
Inserción roscada	M14/M10	15	6 g	1.35.1141015
Inserción roscada	M14/M10	30	12 g	1.35.1141030
1) Inserción roscada	M16/M12	15	8 g	1.35.1161215
1) Inserción roscada	M16/M12	30	16 g	1.35.1161230

Inserciones a presión roscadas



Aplicación

Para roscar frontalmente todos los perfiles con núcleo de Ø12

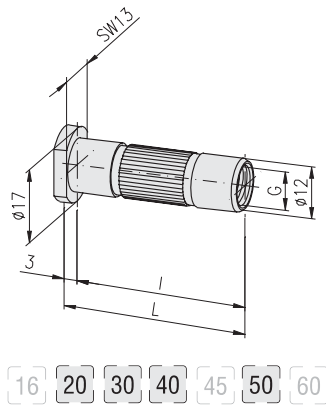


Aplicación

Para conexiones roscadas a través del perfil, para secciones transversales de 20 mm / 30 mm / 40 mm / 50 mm

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	G	L	I	Peso	Referencia
Inserción a presión roscada	Ø12/M8	22,5	19,5	15 g	1.35.608195
Inserción a presión roscada	Ø12/M8	32,5	29,5	20 g	1.35.608295
Inserción a presión roscada	Ø12/M8	42,5	39,5	26 g	1.35.608395
Inserción a presión roscada	Ø12/M8	52,5	49,5	31 g	1.35.608495
Inserción a presión roscada	Ø12/M10	22,5	19,5	11 g	1.35.610195
Inserción a presión roscada	Ø12/M10	32,5	29,5	15 g	1.35.610295
Inserción a presión roscada	Ø12/M10	42,5	39,5	18 g	1.35.610395
Inserción a presión roscada	Ø12/M10	52,5	49,5	22 g	1.35.610495

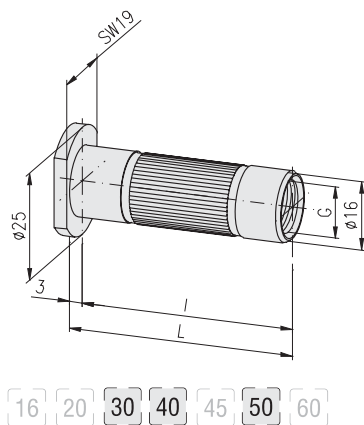


Aplicación

Para conexiones roscadas a través del perfil, para secciones transversales de 30 mm / 40 mm / 50 mm

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	G	L	I	Peso	Referencia
Inserción a presión roscada	Ø16/M14	32,5	29,5	25 g	1.35.614295
Inserción a presión roscada	Ø16/M14	42,5	39,5	30 g	1.35.614395
Inserción a presión roscada	Ø16/M14	52,5	49,5	35 g	1.35.614495

Inserciones roscadas sin cabeza

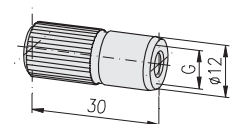


Aplicación

Para roscar frontalmente todos los perfiles con núcleo de Ø12

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: zincado



16 20 30 40 45 50 60

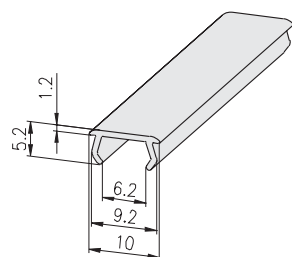
Descripción	G	Peso	Referencia
Inserción roscada sin cabeza	Ø12/M6	19 g	1.35.606300
Inserción roscada sin cabeza	Ø12/M8	17 g	1.35.608300

Perfiles cubre-ranura



Aplicación

El Perfil cubre-ranura sobresale 1,2 mm protegiendo las ranuras del perfil.

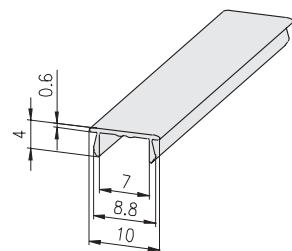


Datos técnicos

Longitud de la barra: 2,5 m
Material: PVC rígido

- resistente al aceite y agua
- antiestático
- libre de plomo y cadmio

Descripción	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil cubre-ranura 10, PVC, F/E, gris	7035	85 g/barra	1.41.11.1
Perfil cubre-ranura 10, PVC, F/E, negro	9011	85 g/barra	1.41.11.2
Perfil cubre-ranura 10, PVC, F/E, amarillo	1023	85 g/barra	1.41.11.1023



Datos técnicos

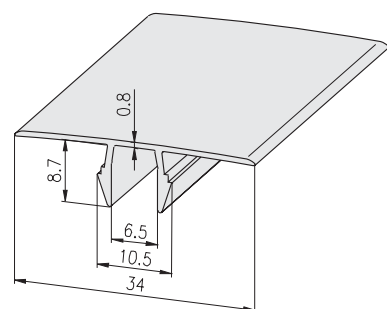
Longitud de la barra: 2,5 m
Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

Descripción	Peso	Referencia
Perfil cubre-ranura 10, aluminio, F/E	67,5 g/barra	1.41.121



Aplicación

Perfil cubierta para proteger la superficie del perfil y también en amarillo para señalización de lugares de peligro.



Datos técnicos

Longitud de la barra: 2,5 m (gris, negro, azul)
3,0 m (amarillo, naranja)
Material: PVC rígido

- resistente al aceite y agua

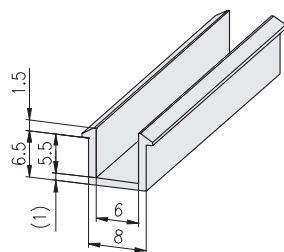
Descripción	similar a RAL	Barra	Peso	Referencia
Perfil cubierta 34, PVC, E, gris	7035	2,5 m	170 g/barra	1.41.15E34.1
Perfil cubierta 34, PVC, E, negro	9011	2,5 m	170 g/barra	1.41.15E34.2
Perfil cubierta 34, PVC, E, azul	5017	2,5 m	170 g/barra	1.41.15E34.5017
Perfil cubierta 34, PVC, E, amarillo	1003	3,0 m	204 g/barra	1.41.15E34.1003
Perfil cubierta 34, PVC, E, naranja	2004	3,0 m	204 g/barra	1.41.15E34.2004

Perfiles reductor ranura, PVC



Aplicación

Para reducir el tamaño de la ranura de 8 mm a 6 mm



Datos técnicos

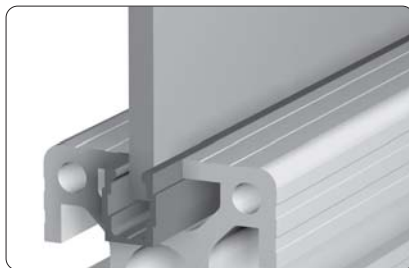
Longitud de la barra: 2,5 m

Material: PVC rígido

- resistente al aceite y agua
- antiestático
- libre de plomo y cadmio

Descripción	Color	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil reductor ranura PVC, F/E, 8/6	gris	7035	85 g/barra	1.41.21.1
Perfil reductor ranura PVC, F/E, 8/6	negro	9011	85 g/barra	1.41.21.2

Perfiles combinables PVC



Uso como perfil reductor



Uso como perfil cubre-ranura

Aplicación

Perfil combinable para uso como perfil reductor o como perfil cubre-ranura

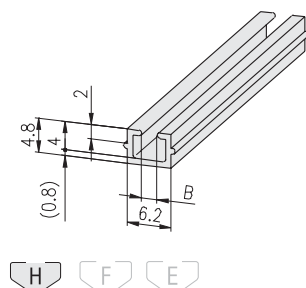
Datos técnicos

Longitud de la barra: 2,5 m

Material: PVC rígido

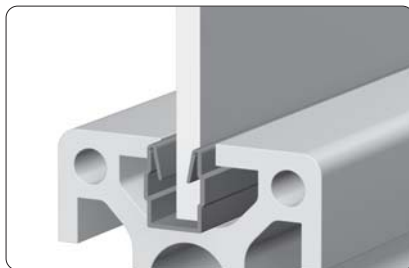
- resistente al aceite y agua

Colores: gris
negro
rojo
azul
verde

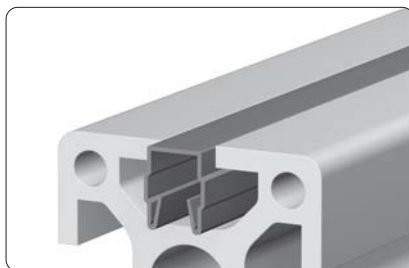


Descripción	B	Color	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil combinable PVC, H	2	gris	7035	37,5 g/barra	1.41.H02.1
Perfil combinable PVC, H	2	negro	9011	37,5 g/barra	1.41.H02.2
Perfil combinable PVC, H	2	rojo	3000	37,5 g/barra	1.41.H02.3000
Perfil combinable PVC, H	2	azul	5002	37,5 g/barra	1.41.H02.5002
Perfil combinable PVC, H	2	verde	6024	37,5 g/barra	1.41.H02.6024
Perfil combinable PVC, H	4	gris	7035	35,0 g/barra	1.41.H04.1
Perfil combinable PVC, H	4	negro	9011	35,0 g/barra	1.41.H04.2

Perfiles combinables



Uso como perfil reductor



Uso como perfil cubre-ranura

Aplicación

Perfil combinable para uso como perfil reductor o como perfil cubre-ranura

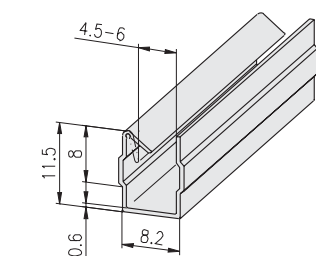
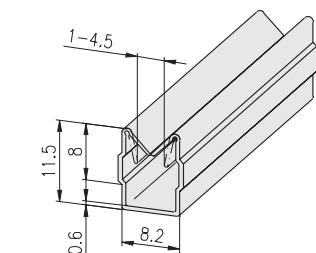
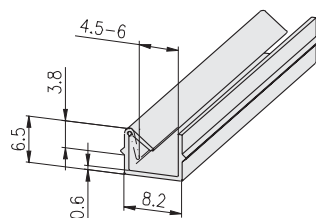
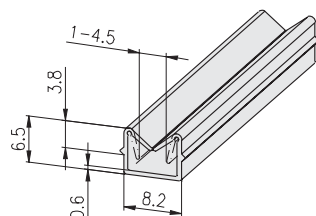
Datos técnicos

Longitud de la barra: 2,5 m

Material: PP

- resistente al aceite y agua

Colores: gris
negro
naranja
rojo
azul
verde

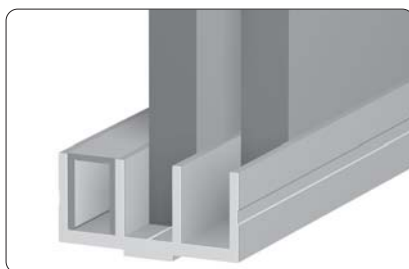


Descripción	D	Color	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil combinable, F	1 - 4,5	gris	7035	31 g/barra	1.41.F14.1
Perfil combinable, F	1 - 4,5	negro	9011	31 g/barra	1.41.F14.2

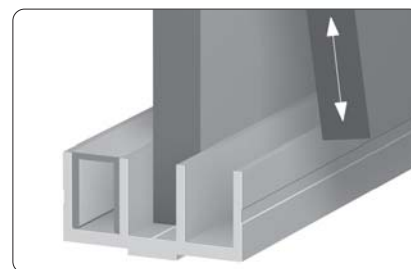
Descripción	D	Color	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil combinable, F	4,5 - 6	gris	7035	28 g/barra	1.41.F46.1
Perfil combinable, F	4,5 - 6	negro	9011	28 g/barra	1.41.F46.2
Perfil combinable, F	4,5 - 6	rojo	3000	28 g/barra	1.41.F46.3000
Perfil combinable, F	4,5 - 6	azul	5002	28 g/barra	1.41.F46.5002
Perfil combinable, F	4,5 - 6	verde	6024	28 g/barra	1.41.F46.6024

Descripción	D	Color	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil combinable, E	1 - 4,5	gris	7035	47 g/barra	1.41.E314.1
Perfil combinable, E	1 - 4,5	negro	9011	47 g/barra	1.41.E314.2

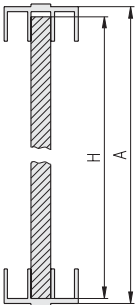
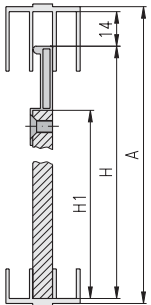
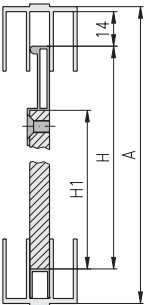
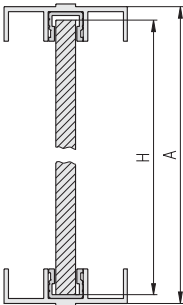
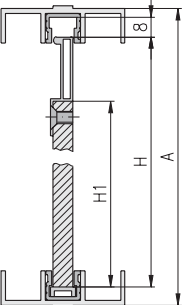
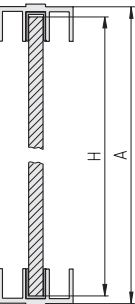
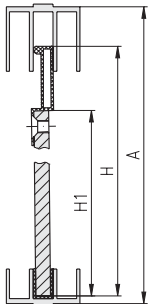
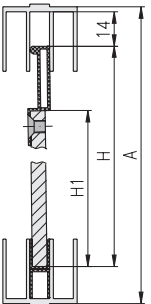
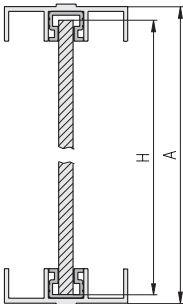
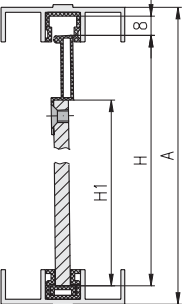
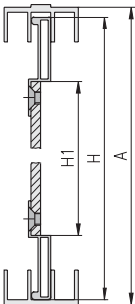
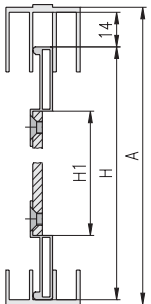
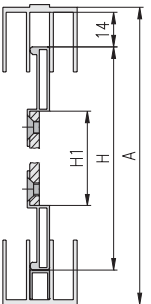
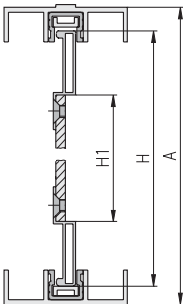
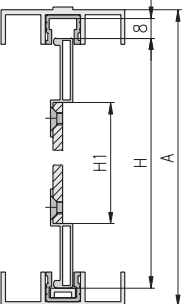
Descripción	D	Color	similar a RAL	Peso	Referencia
Perfil combinable, E	4,5 - 6	gris	7035	42 g/barra	1.41.E346.1
Perfil combinable, E	4,5 - 6	negro	9011	42 g/barra	1.41.E346.2
Perfil combinable, E	4,5 - 6	naranja	2004	42 g/barra	1.41.E346.2004
Perfil combinable, E	4,5 - 6	rojo	3000	42 g/barra	1.41.E346.3000
Perfil combinable, E	4,5 - 6	azul	5002	42 g/barra	1.41.E346.5002
Perfil combinable, E	4,5 - 6	verde	6024	42 g/barra	1.41.E346.6024

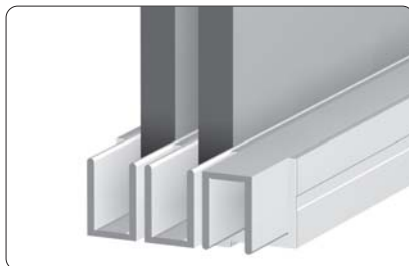
**Puertas deslizantes
tipos de construcción**


Montaje fijo



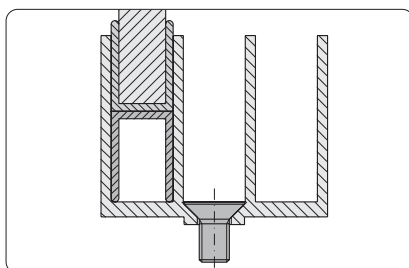
Desmontable

Perfil	Perfil guía de 30 mm			Perfil guía de 50 mm	
Forma de montaje	fijo	desmontable		fijo	desmontable
Perfil superior	30×14	30×26	30×26	50×14	50×14
Perfil inferior	30×14	30×14	30×26	50×14	50×14
Panel 8 mm					
	$H = A - 6$	$H = A - 18$ $H1 = A - 44$	$H = A - 30$ $H1 = A - 56$	$H = A - 9$	$H = A - 19$ $H1 = A - 45$
Panel 6 mm					
	$H = A - 8$	$H = A - 19$ $H1 = A - 45$	$H = A - 31$ $H1 = A - 57$	$H = A - 9$	$H = A - 19$ $H1 = A - 45$
Panel 1 - 14 mm					
	$H = A - 6$ $H1 = A - 58$	$H = A - 18$ $H1 = A - 70$	$H = A - 30$ $H1 = A - 82$	$H = A - 17$ $H1 = A - 69$	$H = A - 19$ $H1 = A - 71$

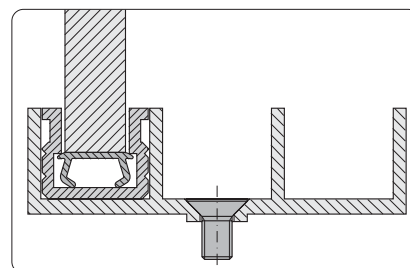
**Perfiles combinables PVC
para perfil guía, PVC**

Aplicación

El perfil combinable para perfil guía se puede usar alternativamente como:

- perfil reductor
- perfil cubre-ranura
- moldura inferior (solamente perfil combinable 1.41.330)



Moldura inferior para perfil guía 30×26:
perfil combinable 1.41.330



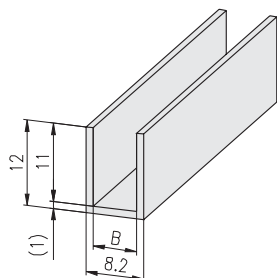
Moldura inferior para perfil guía 50×14:
perfil cubre-ranura 1.41.11.1, 1.41.11.2

Datos técnicos

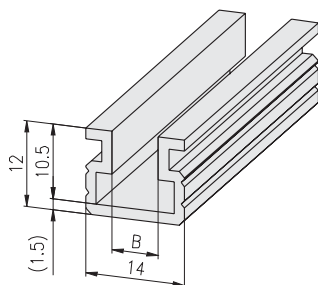
Longitud de la barra: 2,5 m

Material: PVC rígido, resistente
al aceite y agua

Color: gris

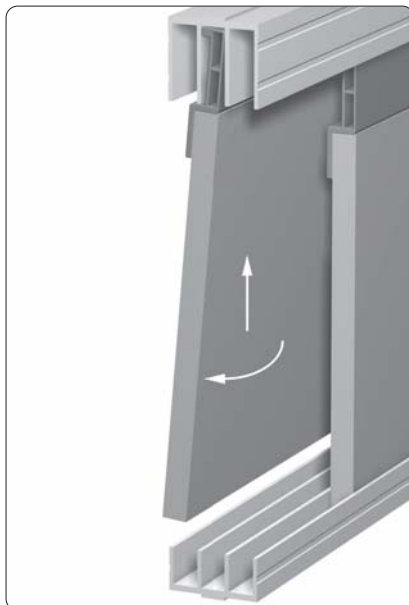


Descripción	B	Peso	Referencia
Perfil combinable PVC para 30×14	6,2	115 g/barra	1.41.330



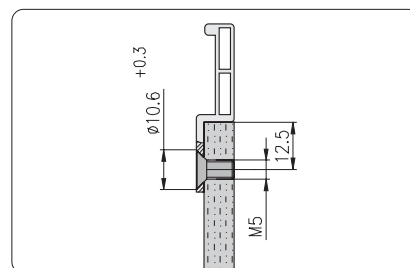
Descripción	B	Peso	Referencia
Perfil combinable PVC para 50×14	6,5	222,5 g/barra	1.41.350
Perfil combinable PVC para 50×14	9,0	205,0 g/barra	1.41.351

**Perfil corredera PVC
para perfiles guía**

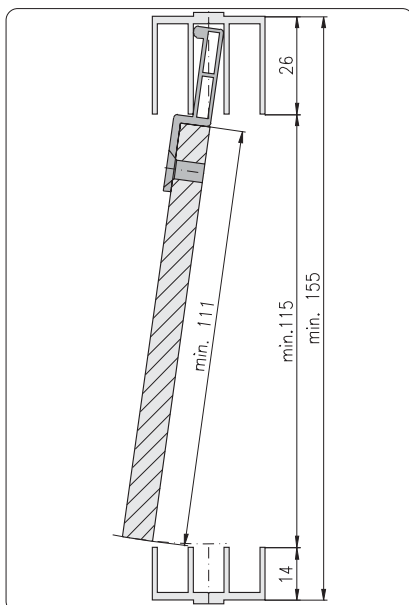


Aplicación

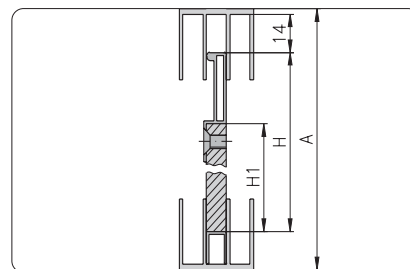
- El perfil guía es necesario
- para puertas deslizantes desmontables
 - para usar con paneles de cualquier anchura entre 1 mm y 14 mm



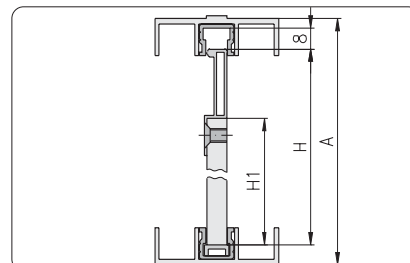
Medidas de mecanizado



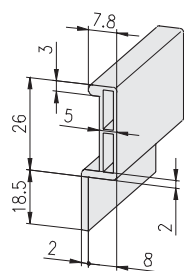
Altura mínima para el desmontaje del panel



Uso en perfil guía de 30x26



Uso en perfil guía de 50x14 con perfil combinable



Datos técnicos

Longitud de la barra: 2,5 m
Material: PVC rígido, resistente al aceite y agua
Color: gris

Descripción

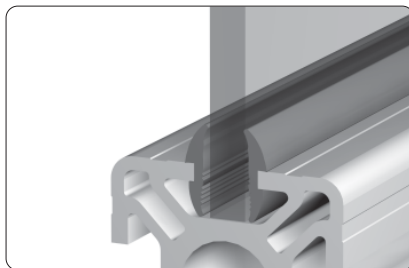
Perfil corredera PVC para perfiles guía

Peso

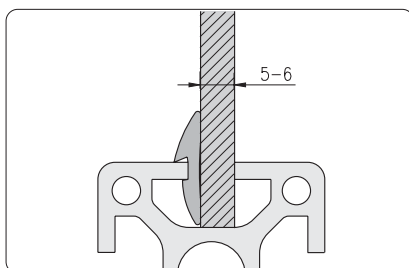
375 g/barra

Referencia

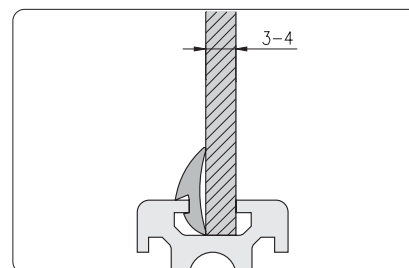
1.41.360

Goma de panelar

Aplicación

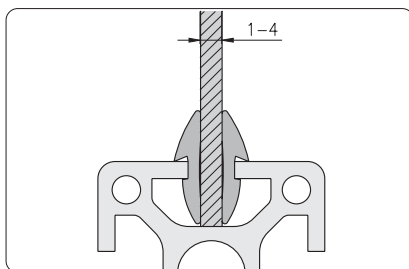
La goma de panelar permite la sujeción de paneles de diferentes anchuras. Los labios elásticos aseguran un buen sellado.



Uso unilateral para perfiles con ranura F y paneles de 5 - 6 mm de espesor



Uso unilateral para perfiles con ranura H y paneles de 3 - 4 mm de espesor



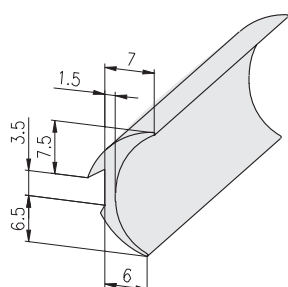
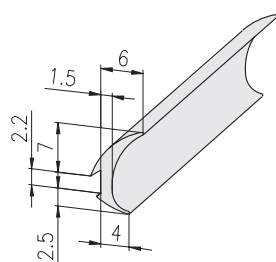
Uso bilateral para paneles de 1 - 4 mm de espesor

Datos técnicos

Longitud del rollo: 60 m
Material: NBR - 60 Shore A
• compatible con metacrilato
• resistente al aceite y agua

Colores

gris: similar a RAL 7035
negro: similar a RAL 9011



Descripción	Color		Peso	Referencia
Goma de panelar F	gris	rollo	2.200 g/rollo	1.41.5F0.1.60
Goma de panelar F	gris	corte	37 g/m	1.41.5F0.1-A00A00/...
Goma de panelar F	negro	rollo	2.200 g/rollo	1.41.5F0.2.60
Goma de panelar F	negro	corte	37 g/m	1.41.5F0.2-A00A00/...

/... = longitud en mm

Descripción	Color		Peso	Referencia
Goma de panelar E	gris	rollo	3.120 g/rollo	1.41.5E0.1.60
Goma de panelar E	gris	corte	52 g/m	1.41.5E0.1-A00A00/...
Goma de panelar E	negro	rollo	3.120 g/rollo	1.41.5E0.2.60
Goma de panelar E	negro	corte	52 g/m	1.41.5E0.2-A00A00/...

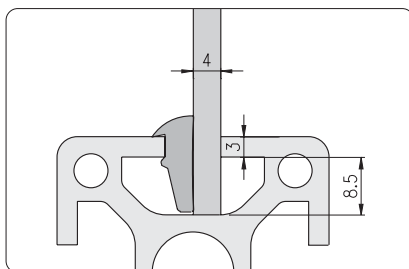
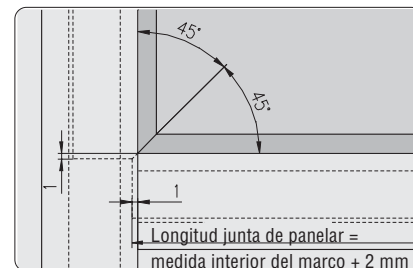
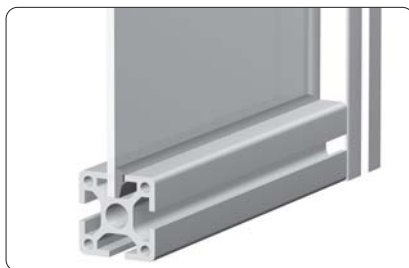
/... = longitud en mm

Junta de panelar

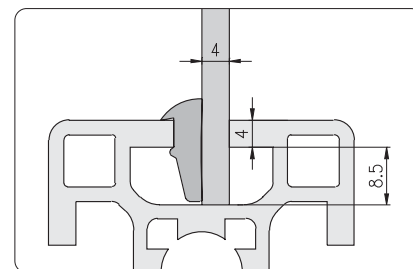


Aplicación

Junta para sellar y fijar paneles de un grosor de 4 mm.



Ranura E3



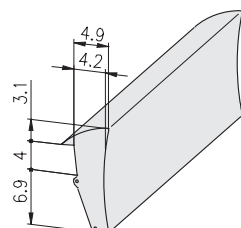
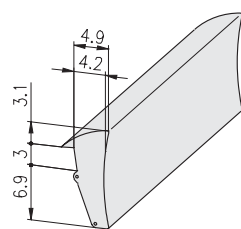
Ranura E4

Datos técnicos

Longitud del rollo: 100 m

Material: Santoprene

- libre de silicona
- compatible con metracilatos y policarbonatos



Descripción	Color		Peso	Referencia
Junta de panelar E3	gris	rollo	5,0 kg/rollo	1.41.51E3.1.99
Junta de panelar E3	gris	corte	50 g/m	1.41.51E3.1-A00A00/...

/... = longitud en mm

Descripción	Color		Peso	Referencia
Junta de panelar E4	gris	rollo	5,0 kg/rollo	1.41.51E4.1.99
Junta de panelar E4	gris	corte	50 g/m	1.41.51E4.1-A00A00/...

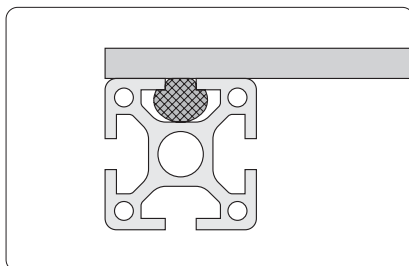
/... = longitud en mm

Cordones de goma

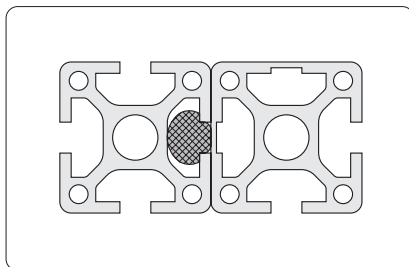


Aplicación

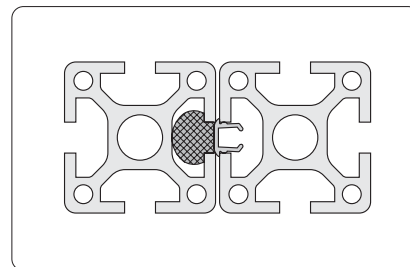
Cordón de goma para sellamientos



Perfil con panel



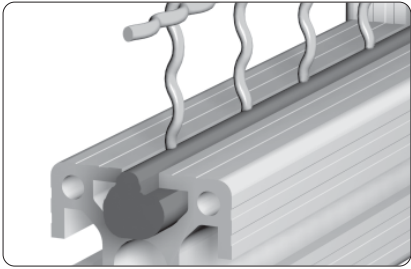
un perfil con ranura
un perfil cerrado



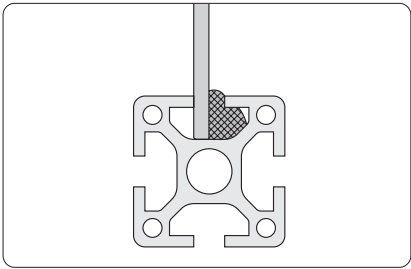
dos perfiles con ranuras
un perfil con perfil cubre-ranura

Determinación del diámetro del cordón de goma	
Ranura del perfil	Diámetro del cordón de goma
ranura H	8 mm
ranura F	12 mm
ranura E	18 mm

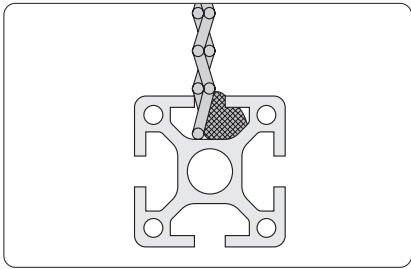
Cordones de goma



Aplicación
Para compensar el ancho de la ranura de paneles



Cerramiento con panel

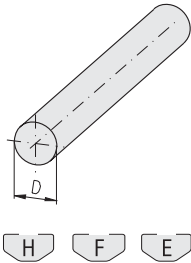


Cerramiento con malla

Determinación del diámetro del cordón de goma		
Ranura del perfil	Espesor del panel	Diámetro del cordón de goma
ranura H	1 - 3 mm	6 mm
ranura F	1 - 2 mm	10 mm
	3 mm	8 mm
	4 - 5 mm	6 mm
ranura E	1 - 3 mm	10 mm
	3 - 4 mm	2×8 mm
	5 mm	2×6 mm

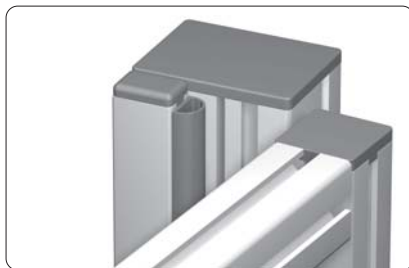
Datos técnicos

Longitud del rollo: 100 m
Material: EPDM
Color: gris



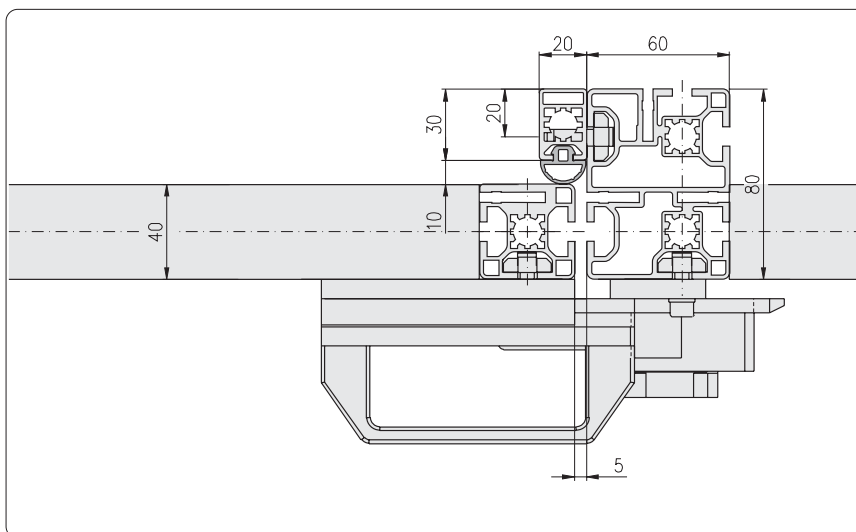
Descripción	D		Peso	Referencia
 Cordón de goma	Ø6	rollo	1,1 kg/rollo	1.41.606.99
 Cordón de goma	Ø6	corte	11 g/m	1.41.606-A00A00/...
 Cordón de goma	Ø8	rollo	1,9 kg/rollo	1.41.608.99
 Cordón de goma	Ø8	corte	19 g/m	1.41.608-A00A00/...
 Cordón de goma	Ø10	rollo	3,2 kg/rollo	1.41.610.99
 Cordón de goma	Ø10	corte	32 g/m	1.41.610-A00A00/...
 Cordón de goma	Ø12	rollo	4,6 kg/rollo	1.41.612.99
 Cordón de goma	Ø12	corte	46 g/m	1.41.612-A00A00/...
 Cordón de goma	Ø18	rollo	10,0 kg/rollo	1.41.618.99
 Cordón de goma	Ø18	corte	100 g/m	1.41.618-A00A00/...
/... = longitud en mm				

Goma de sellar



Aplicación

- Para sellar puertas y ventanas
- Tope de puerta

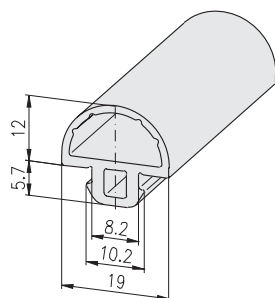


Datos técnicos

Longitud del rollo: 40 m

Material: EPDM, 60° ± 5° Shore A

- libre de silicona
- compatible con metacrilatos y policarbonatos



Descripción	Color		Peso	Referencia
Goma de sellar F	negro	rollo	5,12 kg/rollo	1.41.6510F.2.40
Goma de sellar F	negro	corte	128 g/m	1.41.6510F.2-A00A00/...

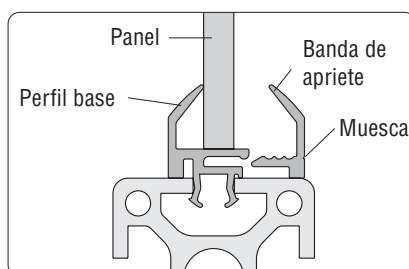
/... = longitud en mm

Perfiles marco



Aplicación

El perfil marco permite el montaje y desmontaje de paneles en marcos cerrados.

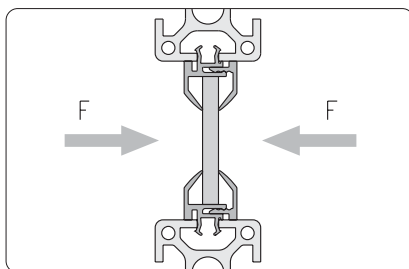


Montaje

1. Insertar el perfil base en la ranura
2. Poner el panel en posición
3. Introducir la banda de apriete

Nota

La banda de apriete lleva una muesca para diferenciarse del perfil base.



Carga máxima referente a la longitud del perfil marco:

$$F_{\max} = 200 \text{ N/m}$$

Para la carga máxima del marco hay que poner atención en la estabilidad del panel utilizado.

Datos técnicos

Longitud de la barra:

6 m

Material: • Cuerpo base:

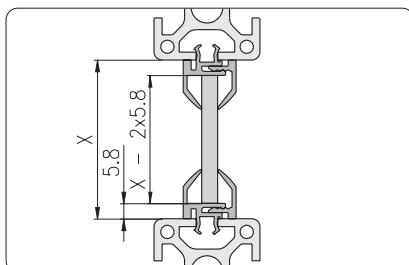
PVC rígido, 98° Shore A

• Labio de sellamiento:

PVC flexible, TPE 60° ± 5° Shore A, compatible en el metacrilato

Temperatura de trabajo:

-20°C hasta +80°C



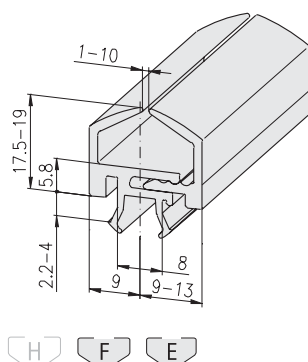
Nota

Apto para paneles de 1 - 10 mm de espesor

Colores

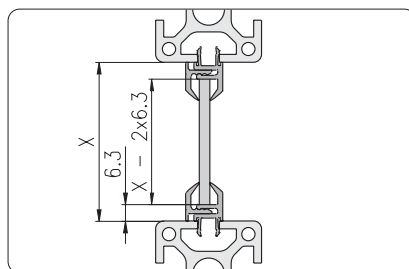
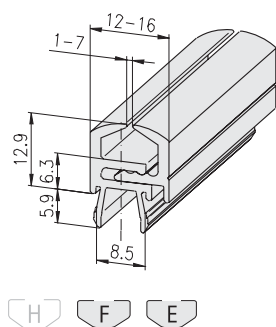
gris: similar a RAL 7035

negro: similar a RAL 9011



Descripción	Color		Peso	Referencia
Perfil marco F/E	gris	barra	1,1 kg/barra	1.41.710.1.60
Perfil marco F/E	gris	corte	181 g/m	1.41.710.1-A00A00/...
Perfil marco F/E	negro	barra	1,1 kg/barra	1.41.710.2.60
Perfil marco F/E	negro	corte	181 g/m	1.41.710.2-A00A00/...

/... = longitud en mm



Nota

Apto para paneles de 1 - 7 mm de espesor

Colores

gris: similar a RAL 7035
negro: similar a RAL 9011

Descripción	Color		Peso	Referencia
Perfil marco F/E, 1-7 mm	gris	barra	960 g/barra	1.41.720107.1.60
Perfil marco F/E, 1-7 mm	gris	corte	160 g/m	1.41.720107.1-A00A00/...
Perfil marco F/E, 1-7 mm	negro	barra	960 g/barra	1.41.720107.2.60
Perfil marco F/E, 1-7 mm	negro	corte	160 g/m	1.41.720107.2-A00A00/...

/... = longitud en mm

Perfiles cubierta de goma



Aplicación

Perfil cubierta de goma para la superficie exterior del perfil

Apto para:

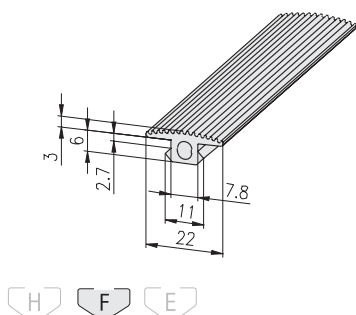
- topes de puertas
- pisada antideslizante
- protección contra golpe
- pasamanos
- acolchado

Datos técnicos

Longitud del rollo: 20 m

Material: NBR, dureza 80 Shore A
resistente al aceite y agua

Color: negro

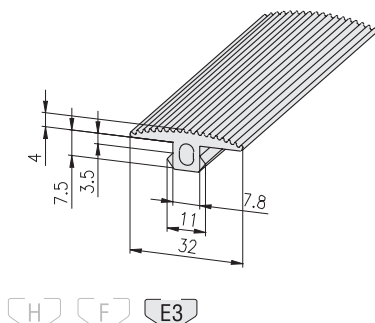


Descripción

Descripción		Peso	Referencia
Perfil cubierta de goma F, negro	rollo	2,4 kg/rollo	1.41.8F30.20
Perfil cubierta de goma F, negro	corte	120 g/m	1.41.8F30-A00A00/...



/... = longitud en mm

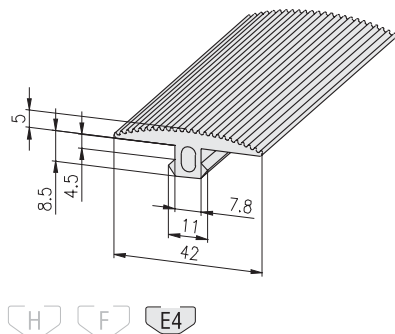


Descripción

Descripción		Peso	Referencia
Perfil cubierta de goma E3, negro	rollo	4,4 kg/rollo	1.41.8E40.20
Perfil cubierta de goma E3, negro	corte	220 g/m	1.41.8E40-A00A00/...



/... = longitud en mm



Descripción

Descripción		Peso	Referencia
Perfil cubierta de goma E4, negro	rollo	6,4 kg/rollo	1.41.8E50.20
Perfil cubierta de goma E4, negro	corte	320 g/m	1.41.8E50-A00A00/...



/... = longitud en mm

Tapas para perfiles



Aplicación

Las tapas evitan la penetración de suciedad y las aristas vivas producidas en el corte.

Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

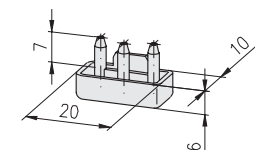
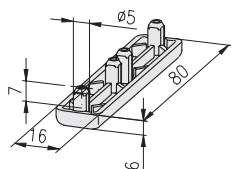
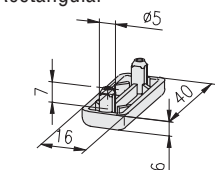
Temperatura de trabajo: -20°C hasta +85°C

Nota

Antes de montar hay que limpiar de virutas producidas por el corte.

para perfiles sin núcleo

Rectangular



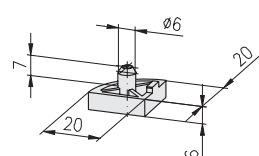
Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 16×40, E solamente para ranura E	negro	3,9 g	1.42.09016040.2

Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 16×80, E	gris	7,1 g	1.42.09016080.1
Tapa 16×80, E solamente para ranura E	negro	7,1 g	1.42.09016080.2

Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 20×10	negro	2 g	1.42.20201.2

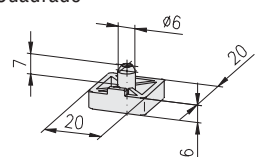
para perfiles con núcleo de Ø6

Soft



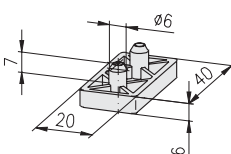
Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 20×20	gris	3 g	1.42.10200.1
Tapa 20×20	negro	3 g	1.42.10200.2

Cuadrado



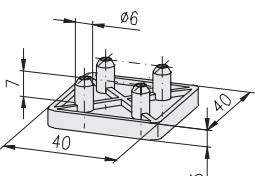
Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 20×20	gris	3 g	1.42.10202.1
Tapa 20×20	negro	3 g	1.42.10202.2

Rectangular



Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 20×40	gris	6 g	1.42.10204.1
Tapa 20×40	negro	6 g	1.42.10204.2

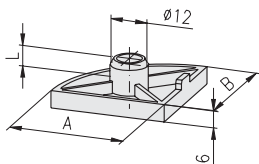
Cuadrado



Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapa 40×40	negro	6 g	1.42.10404.2

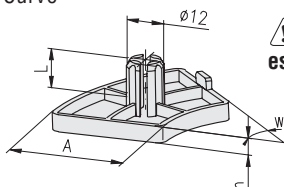
para perfiles con núcleo de Ø12

Soft



Descripción	AxB	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	30x30	7	gris	5 g	1.42.20300.1
Tapa	30x30	7	negro	5 g	1.42.20300.2
Tapa	40x40	7	gris	8 g	1.42.20400.1
Tapa	40x40	7	negro	8 g	1.42.20400.2
Tapa	45x45	14	negro	10 g	1.42.2045000.2
Tapa	50x50	7	gris	12 g	1.42.20500.1
Tapa	50x50	7	negro	12 g	1.42.20500.2

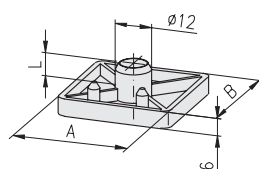
Curvo



espesor "h" menor

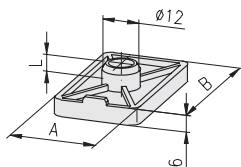
Descripción	A	W	h	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	40, curvo	30°	4	14	negro	6 g	1.42.2040R30.2
Tapa	40, curvo	45°	6	14	negro	8 g	1.42.2040R45.2
Tapa	40, curvo	60°	6	14	negro	12 g	1.42.2040R60.2
Tapa	40, curvo	90°	6	14	negro	16 g	1.42.2040R90.2

Cuadrado

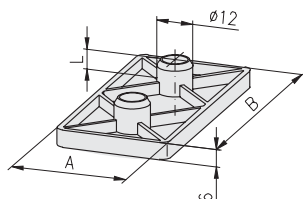


Descripción	AxB	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	30x30	14	gris	6 g	1.42.20303.1
Tapa	30x30	14	negro	6 g	1.42.20303.2
Tapa	40x40	7	gris	10 g	1.42.20404.1
Tapa	40x40	7	negro	10 g	1.42.20404.2
Tapa	45x45	14	negro	12 g	1.42.2045045.2
Tapa	50x50	7	gris	15 g	1.42.20505.1
Tapa	50x50	7	negro	15 g	1.42.20505.2
Tapa	60x60	14	negro	18 g	1.42.2060060.2

Rectangular

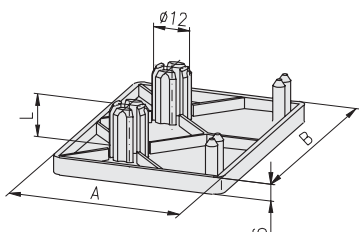


Descripción	AxB	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	20x30	7	negro	4 g	1.42.20203.2
Tapa	30x50	7	gris	8 g	1.42.20305.1
Tapa	30x50	7	negro	8 g	1.42.20305.2
Tapa	45x60	14	negro	12,1 g	1.42.2045060.2



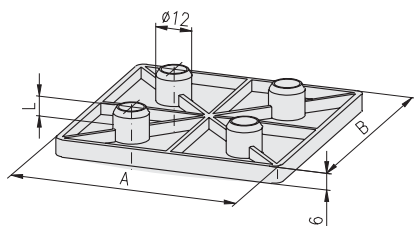
Descripción	AxB	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	30x60	7	gris	8 g	1.42.20306.1
Tapa	30x60	7	negro	8 g	1.42.20306.2
Tapa	30x100	7	negro	20 g	1.42.20310.2
1) Tapa	30x150	7	negro	27 g	1.42.20315.2
Tapa	40x80	7	gris	18 g	1.42.20408.1
Tapa	40x80	7	negro	18 g	1.42.20408.2
Tapa	45x90	14	negro	20,5 g	1.42.2045090.2
Tapa	50x100	7	gris	26 g	1.42.20510.1
Tapa	50x100	7	negro	26 g	1.42.20510.2
Tapa	50x150	7	negro	40 g	1.42.20515.2
Tapa	60x90	14	negro	25,9 g	1.42.2060090.2

1) solamente para ranura E



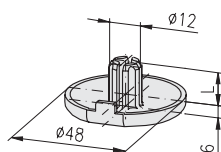
Descripción	AxB	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	60x80	14	negro	21,4 g	1.42.2060080.2

Cuadrado



Descripción	AxB	L	Color	Peso	Referencia
Tapa	80x80	7	negro	34 g	1.42.20808.2
Tapa	90x90	14	negro	42 g	1.42.2090090.2
Tapa	100x100	7	negro	52 g	1.42.21010.2

Tapa Ø48 para pasamanos


Datos técnicos

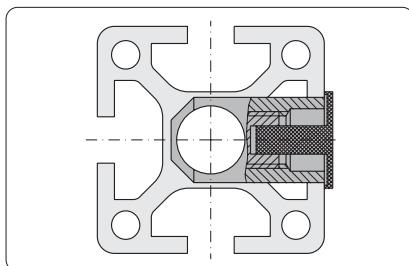
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Descripción	L	Color	Peso	Referencia
Tapa Ø48 para pasamanos	14	gris	1,8 g	1.42.2048R00.1
Tapa Ø48 para pasamanos	14	negro	1,8 g	1.42.2048R00.2

Tapones para casquillo



Tapón en combinación con el perfil cubre-ranura

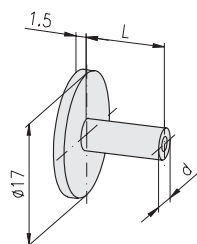


Aplicación

El tapón permite cerrar el orificio de montaje del conector.

Datos técnicos

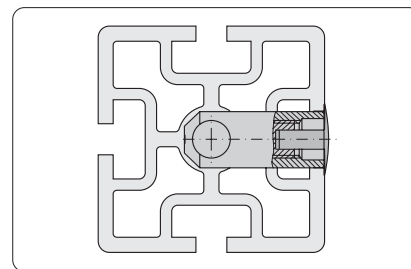
Material: PE



Descripción	Color	L	d	Peso	Referencia
Tapón 20	gris	3,5	Ø4,3	2 g	1.42.502.1
Tapón 20	negro	3,5	Ø4,3	2 g	1.42.502.2
Tapón 30	gris	6,0	Ø5,3	3 g	1.42.503.1
Tapón 30	negro	6,0	Ø5,3	3 g	1.42.503.2
Tapón 40	gris	11,0	Ø5,3	4 g	1.42.504.1
Tapón 40	negro	11,0	Ø5,3	4 g	1.42.504.2
Tapón 50	gris	16,0	Ø5,3	5 g	1.42.505.1
Tapón 50	negro	16,0	Ø5,3	5 g	1.42.505.2

Tapones curvados para casquillo del conector

C

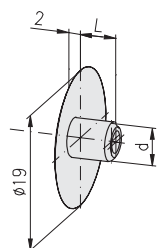


Aplicación

El tapón permite cerrar el orificio de montaje del conector.

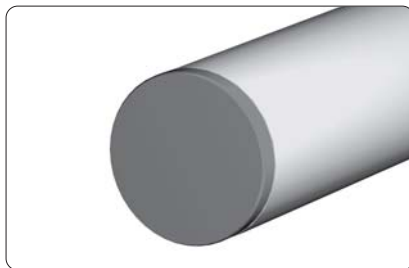
Datos técnicos

Material: PE



Descripción	Color	L	d	Peso	Referencia
Tapón curvado 20	gris	3,5	Ø4,3	0,2 g	1.42.5120.1
Tapón curvado 20	negro	3,5	Ø4,3	0,2 g	1.42.5120.2
Tapón curvado 30	gris	6,0	Ø5,3	0,3 g	1.42.5130.1
Tapón curvado 30	negro	6,0	Ø5,3	0,3 g	1.42.5130.2
Tapón curvado 40	gris	11,0	Ø5,3	0,4 g	1.42.5140.1
Tapón curvado 40	negro	11,0	Ø5,3	0,4 g	1.42.5140.2
Tapón curvado 45	gris	12,5	Ø5,3	0,4 g	1.42.5145.1
Tapón curvado 45	negro	12,5	Ø5,3	0,4 g	1.42.5145.2
Tapón curvado 50	gris	15,0	Ø5,3	0,5 g	1.42.5150.1
Tapón curvado 50	negro	15,0	Ø5,3	0,5 g	1.42.5150.2
Tapón curvado 60	gris	20,0	Ø5,3	0,7 g	1.42.5160.1
Tapón curvado 60	negro	20,0	Ø5,3	0,7 g	1.42.5160.2

Tapas para tubos

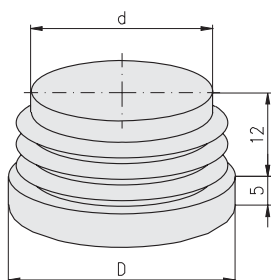


Aplicación

Las tapas cierran el tubo de aluminio
($\varnothing$ interior del tubo = d)

Datos técnicos

Material: PE



Descripción	D	Color	d	Peso	Referencia
Tapa para tubo	Ø20	gris	Ø16	1,8 g	1.42.6020.1
Tapa para tubo	Ø20	negro	Ø16	1,8 g	1.42.6020.2
Tapa para tubo	Ø30	gris	Ø24	3,4 g	1.42.6030.1
Tapa para tubo	Ø30	negro	Ø24	3,4 g	1.42.6030.2
Tapa para tubo	Ø40	gris	Ø32	5,3 g	1.42.6040.1
Tapa para tubo	Ø40	negro	Ø32	5,3 g	1.42.6040.2

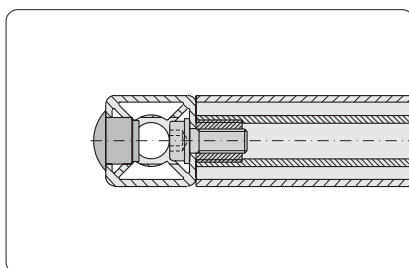
Tapones curvados para orificios

C

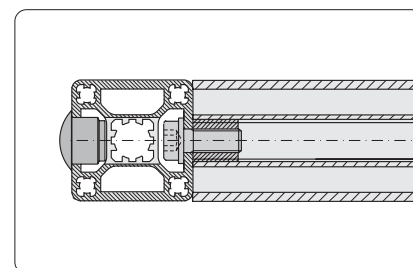


Aplicación

Para cubrir el orificio de montaje del tornillo ALLEN.



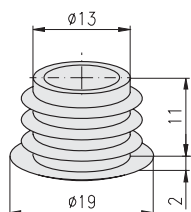
Perfil 30



Perfil 40

Datos técnicos

Material: PE



Descripción	Color	Peso	Referencia
Tapón curvado para orificios Ø15 int.	gris	1,3 g	1.42.6114.1
Tapón curvado para orificios Ø15 int.	negro	1,3 g	1.42.6114.2

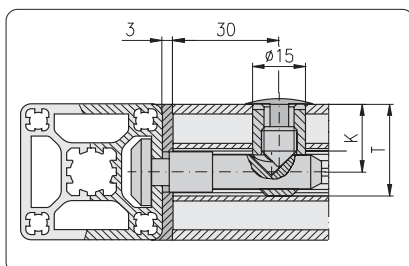
Juntas cubre-radios
C

Aplicación

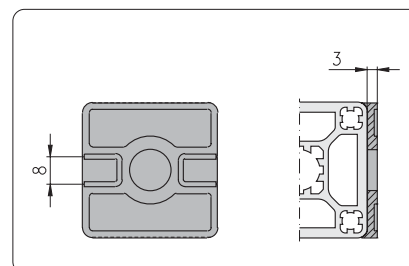
Para cerrar los radios exteriores en las uniones entre perfiles.

Datos técnicos

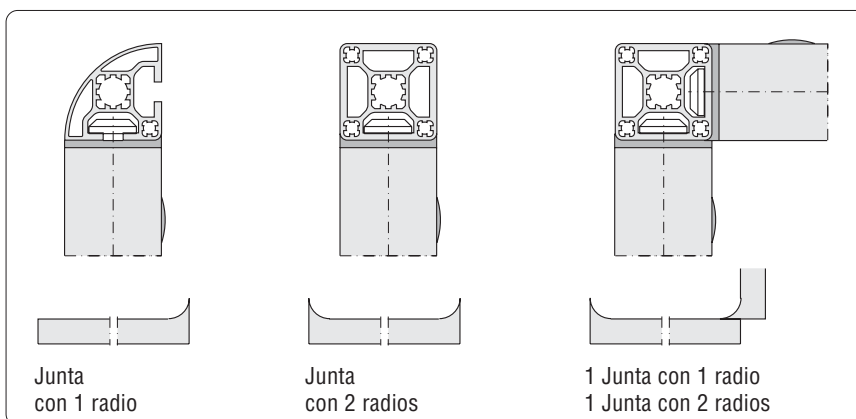
Material: PA-GF



Dimensiones de mecanizado para el uso de juntas cubre-radios (Medidas K, T  dimensiones para casquillos 1.2B)



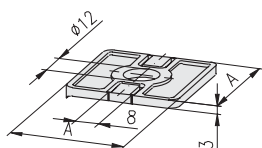
Para el montaje de paneles en ranura deberemos hacer una apertura en la junta.



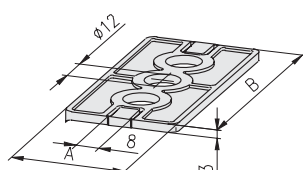
Versiones de montaje

Cuadrado

con un radio


Rectángular

con un radio

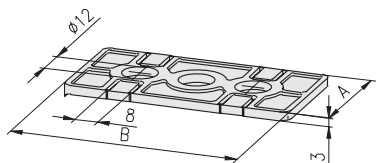


Descripción	A	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 1R	30	gris	3,1 g	1.43.10030030.1
Junta cubre-radios 1R	30	negro	3,1 g	1.43.10030030.2
Junta cubre-radios 1R	40	gris	6,1 g	1.43.10040040.1
Junta cubre-radios 1R	40	negro	6,1 g	1.43.10040040.2
Junta cubre-radios 1R	45	gris	5,4 g	1.43.10045045.1
Junta cubre-radios 1R	45	negro	5,4 g	1.43.10045045.2

Descripción	A	B	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 1R	30	60	gris	5,8 g	1.43.10030060.1
Junta cubre-radios 1R	30	60	negro	5,8 g	1.43.10030060.2
Junta cubre-radios 1R	40	80	gris	11,8 g	1.43.10040080.1
Junta cubre-radios 1R	40	80	negro	11,8 g	1.43.10040080.2
Junta cubre-radios 1R	45	90	gris	10,7 g	1.43.10045090.1
Junta cubre-radios 1R	45	90	negro	10,7 g	1.43.10045090.2

Rectángular 90°

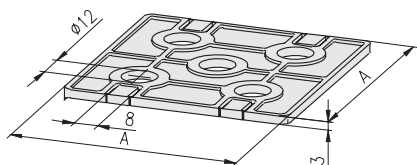
con un radio



Descripción	A	B	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 1R	30	60	gris	5,8 g	1.43.11030060.1
Junta cubre-radios 1R	30	60	negro	5,8 g	1.43.11030060.2
Junta cubre-radios 1R	40	80	gris	11,8 g	1.43.11040080.1
Junta cubre-radios 1R	40	80	negro	11,8 g	1.43.11040080.2
Junta cubre-radios 1R	45	90	gris	10,8 g	1.43.11045090.1
Junta cubre-radios 1R	45	90	negro	10,8 g	1.43.11045090.2

Cuadrado

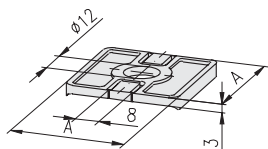
con un radio



Descripción	A	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 1R	60	gris	12,0 g	1.43.10060060.1
Junta cubre-radios 1R	60	negro	12,0 g	1.43.10060060.2
Junta cubre-radios 1R	80	gris	24,0 g	1.43.10080080.1
Junta cubre-radios 1R	80	negro	24,0 g	1.43.10080080.2

Cuadrado

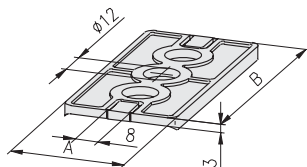
con dos radios



Descripción	A	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 2R	30	gris	3,2 g	1.43.20030030.1
Junta cubre-radios 2R	30	negro	3,2 g	1.43.20030030.2
Junta cubre-radios 2R	40	gris	6,3 g	1.43.20040040.1
Junta cubre-radios 2R	40	negro	6,3 g	1.43.20040040.2
Junta cubre-radios 2R	45	gris	5,6 g	1.43.20045045.1
Junta cubre-radios 2R	45	negro	5,6 g	1.43.20045045.2

Rectángular

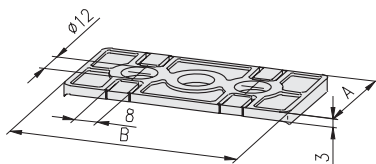
con dos radios



Descripción	A	B	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 2R	30	60	gris	6,0 g	1.43.20030060.1
Junta cubre-radios 2R	30	60	negro	6,0 g	1.43.20030060.2
Junta cubre-radios 2R	40	80	gris	12,0 g	1.43.20040080.1
Junta cubre-radios 2R	40	80	negro	12,0 g	1.43.20040080.2
Junta cubre-radios 2R	45	90	gris	10,9 g	1.43.20045090.1
Junta cubre-radios 2R	45	90	negro	10,9 g	1.43.20045090.2

Rectángular 90°

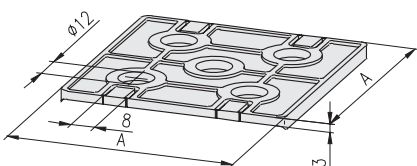
con dos radios



Descripción	A	B	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 2R	30	60	gris	6,0 g	1.43.21030060.1
Junta cubre-radios 2R	30	60	negro	6,0 g	1.43.21030060.2
Junta cubre-radios 2R	40	80	gris	12,0 g	1.43.21040080.1
Junta cubre-radios 2R	40	80	negro	12,0 g	1.43.21040080.2
Junta cubre-radios 2R	45	90	gris	11,0 g	1.43.21045090.1
Junta cubre-radios 2R	45	90	negro	11,0 g	1.43.21045090.2

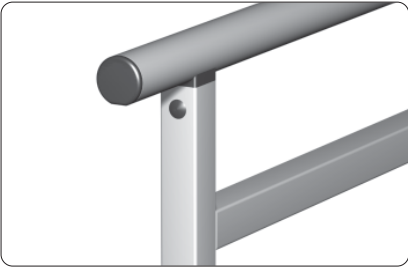
Cuadrado

con dos radios



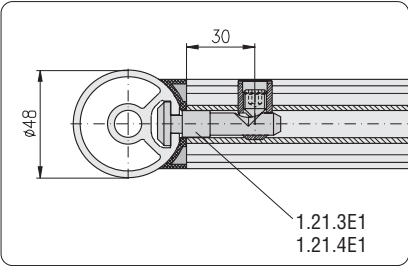
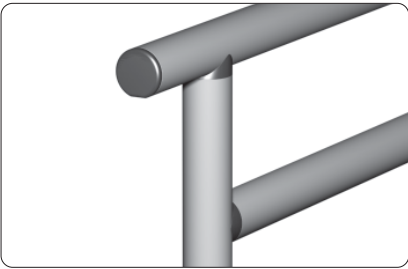
Descripción	A	Color	Peso	Referencia
Junta cubre-radios 2R	60	gris	12,0 g	1.43.20060060.1
Junta cubre-radios 2R	60	negro	12,0 g	1.43.20060060.2
Junta cubre-radios 2R	80	gris	24,0 g	1.43.20080080.1
Junta cubre-radios 2R	80	negro	24,0 g	1.43.20080080.2

Elemento unión perfil redondo para pasamanos C



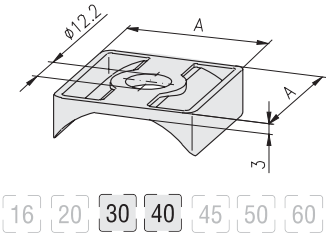
Aplicación
Elemento unión perfil redondo para pasamanos
➔ Aplicaciones con Perfil 1.1E.03

Nota
No apto para pasamanos con bajada.

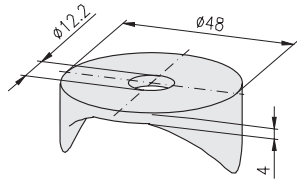


Medidas de mecanizado para pasamanos recto con el elemento unión perfil redondo

Datos técnicos
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

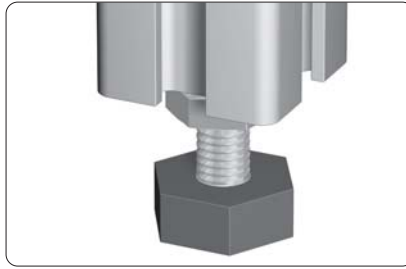


Descripción	AxA	Color	Peso	Referencia
Elemento unión perfil redondo	30x30	gris	4,0 g	1.43.71030030.1
Elemento unión perfil redondo	30x30	negro	4,0 g	1.43.71030030.2
Elemento unión perfil redondo	40x40	gris	7,0 g	1.43.71040040.1
Elemento unión perfil redondo	40x40	negro	7,0 g	1.43.71040040.2



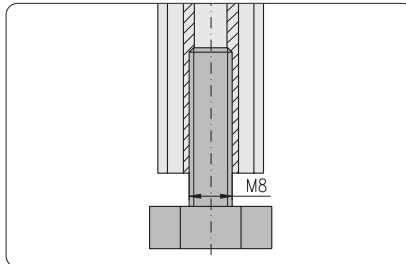
Descripción	Color	Peso	Referencia
Elemento unión perfil redondo Ø48	gris	4,0 g	1.43.71048000.1
Elemento unión perfil redondo Ø48	negro	4,0 g	1.43.71048000.2

Pies nivelables

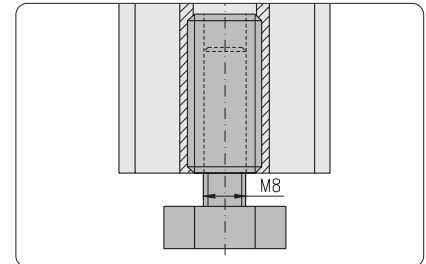


Montaje

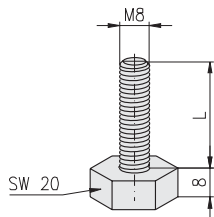
En perfiles con núcleo de Ø6 mm para rosca M8



Montaje en núcleo de Ø6 mm para rosca M8



Montaje en núcleo de Ø12 mm para inserción roscada M14/M8



Datos técnicos

Material:

- Base: PE-HD
- Tornillo: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 2.500 N

Descripción

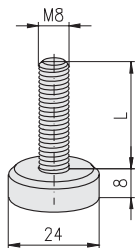
Tornillo pie nivelable, SW20, M8×30

Peso

20 g

Referencia

1.44.002003



Datos técnicos

Material:

- Base: PE-HD
- Tornillo: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 2.500 N

Descripción

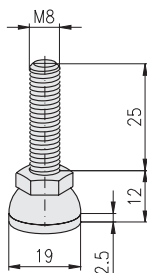
Tornillo pie nivelable, Ø24, M8×30

Peso

22 g

Referencia

1.44.002403



Datos técnicos

Material:

- Base: PA, negro
- Rosca: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 500 N
con disco antideslizamiento

Descripción

Pie nivelable, PA, 20 M8×25

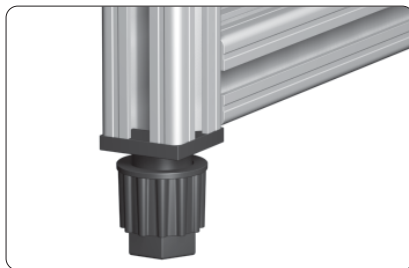
Peso

14 g

Referencia

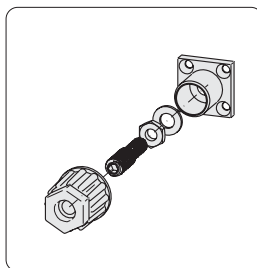
1.44.003020

Pies de ajuste manual

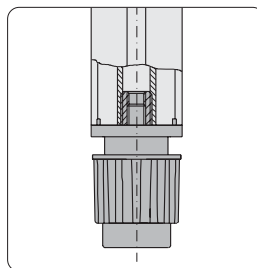


Aplicación

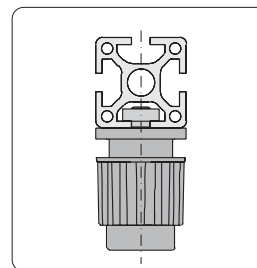
Para nivelación de mesas y estructuras ligeras.



Ajuste de altura manual ó mediante llave de mano



Fijación en el núcleo



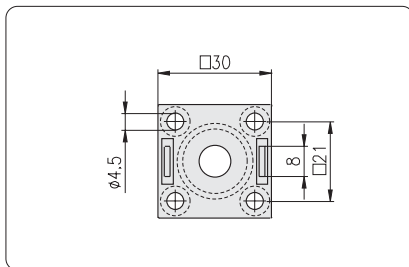
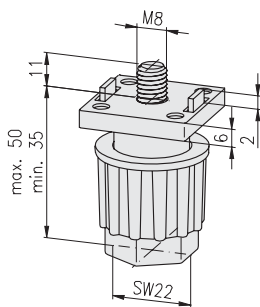
Fijación en la ranura

Datos técnicos

Material:

- Cápsula: PA, negro
- Espárrago, tuerca y arandela: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 1.500 N



Descripción

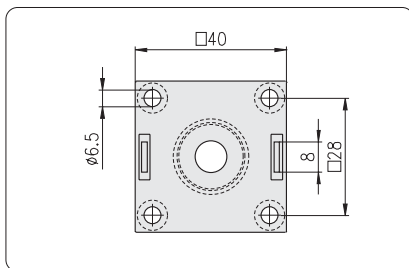
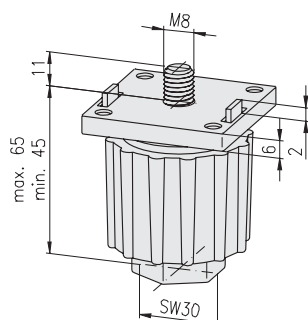
Pie de ajuste manual 30

Peso

Referencia

40 g

1.44.203008



Descripción

Pie de ajuste manual 40

Peso

Referencia

78 g

1.44.204008

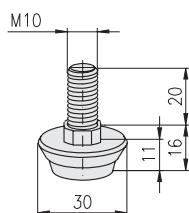
Pies nivelables



Para perfiles con núcleo de Ø 12 mm

Montaje

En orificios con rosca M14/M10



Datos técnicos

Material:

- Base: PA, negro
- Tapa: acero, galvanizado
- Tornillo: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 1.500 N

Descripción

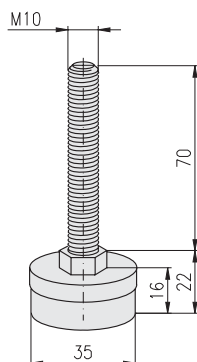
Pie nivelable de mobiliario, Ø30, M10x18

Peso

24 g

Referencia

1.44.303002



Datos técnicos

Material:

- Base: PA, negro
- Tapa: acero, galvanizado
- Tornillo: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 1.500 N

Descripción

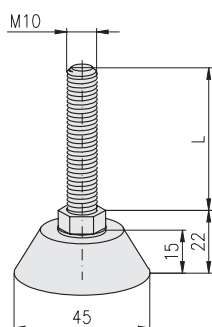
Pie nivelable, Ø35, M10x70

Peso

70 g

Referencia

1.44.303507



Datos técnicos

Material:

- Base: PA, negro
- Tornillo: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 1.500 N

Descripción

Descripción	L
Pie nivelable, Ø45	M10x50
Pie nivelable, Ø45	M10x70

Peso

60 g

Referencia

1.44.304505

69 g

1.44.304507

Pies orientables

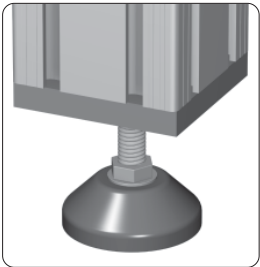


Aplicación
Pie ajustable en altura e inclinación para:

- mesas
- bases
- estanterías
- expositores



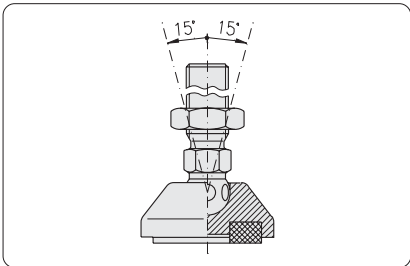
Fijación roscando el núcleo M14



Fijación con placa base, para perfiles sin núcleo



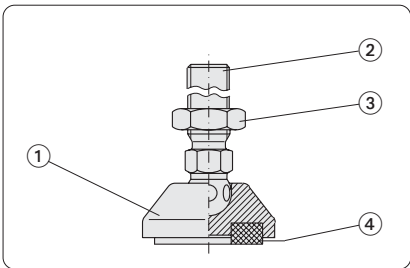
Fijación mediante inserción roscada a través del perfil



Regulación mediante bola y hueco para bola $\pm 15^\circ$

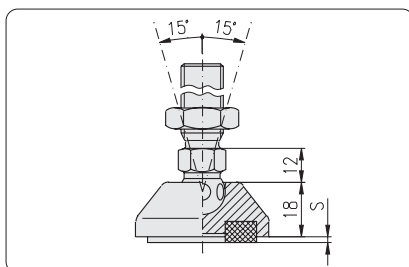
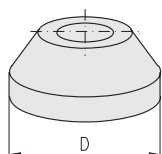
Nota
Totalmente ajustable para uso con:

- disco antideslizamiento
- elemento amortiguación



Componentes del pie orientable						
Pos.	Descripción	Material				
	Pie orientable-	PA	GD-Zn	acero	acero inox. 1.4305	NBR
①	Base	•	•		•	
②	Tornillo			•	•	
③	Tuerca			•	•	
④	Disco antideslizamiento Elemento amortiguación					• •

Base para pie orientable sin taladros de fijación



Versión sin taladros de fijación

Datos técnicos

Material

PA: PA-GF, negro

GD-Zn: GD-Zn, pulverizado negro

Acero inoxidable: acero inoxidable 1.4305

F = carga estática máxima en kN

S = altura para:

- disco antideslizamiento (S = 2 mm)
- elemento amortiguación (S = 10 mm)

PA

Descripción	D	F	Peso	Referencia
Base para pie orientable PA, 30	Ø29	5 kN	8 g	1.44.411030
Base para pie orientable PA, 40	Ø39	9 kN	13 g	1.44.411040
Base para pie orientable PA, 45	Ø44	9 kN	15 g	1.44.411045
Base para pie orientable PA, 50	Ø49	9 kN	16 g	1.44.411050
Base para pie orientable PA, 60	Ø59	9 kN	22 g	1.44.411060

GD-Zn

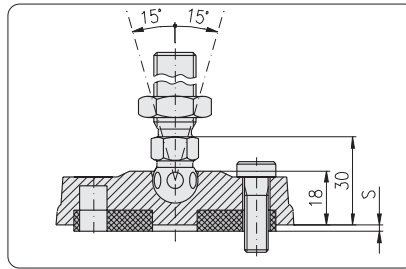
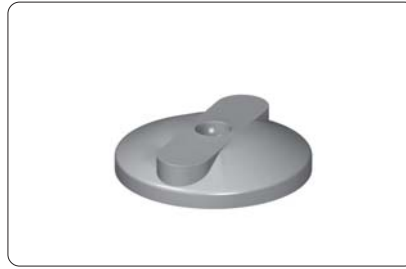
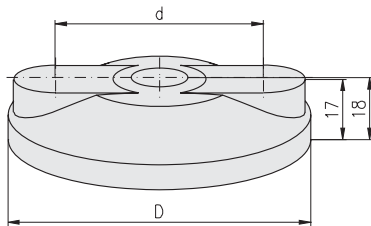
Base para pie orientable GD-Zn, 30	Ø29	20 kN	48 g	1.44.431030
Base para pie orientable GD-Zn, 40	Ø39	30 kN	70 g	1.44.431040
Base para pie orientable GD-Zn, 45	Ø44	30 kN	90 g	1.44.431045
Base para pie orientable GD-Zn, 50	Ø49	30 kN	126 g	1.44.431050
Base para pie orientable GD-Zn, 60	Ø59	30 kN	160 g	1.44.431060
Base para pie orientable GD-Zn, 80	Ø79	30 kN	260 g	1.44.431080
Base para pie orientable GD-Zn, 100	Ø99	35 kN	400 g	1.44.431100
Base para pie orientable GD-Zn, 120	Ø119	35 kN	584 g	1.44.431120

Acero inoxidable



Base para pie orientable inoxidable, 30	Ø29	20 kN	62 g	1.44.431030V
Base para pie orientable inoxidable, 40	Ø39	30 kN	99 g	1.44.431040V
Base para pie orientable inoxidable, 45	Ø44	30 kN	123 g	1.44.431045V
Base para pie orientable inoxidable, 50	Ø49	35 kN	158 g	1.44.431050V
Base para pie orientable inoxidable, 60	Ø59	35 kN	218 g	1.44.431060V
Base para pie orientable inoxidable, 80	Ø79	35 kN	380 g	1.44.431080V
Base para pie orientable inoxidable, 100	Ø99	40 kN	605 g	1.44.431100V
Base para pie orientable inoxidable, 120	Ø119	40 kN	844 g	1.44.431120V

Base para pie orientable con taladros de fijación



Versión con taladros de fijación

Datos técnicos

Material

PA: PA-GF, negro

F = carga estática máxima en kN

Nota

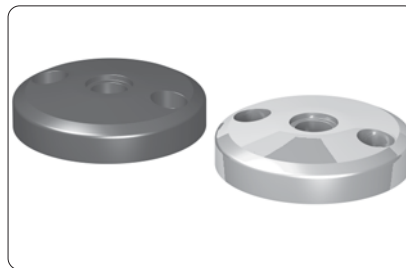
En el lado superior los agujeros para los tornillos de fijación están cerrados y pueden ser taladrados si es necesario.

S = altura para:

- disco antideslizamiento (S = 2 mm)
- elemento amortiguación (S = 10 mm)

PA

Descripción	D	d	F	Peso	Referencia
Base para pie orientable PA, 80	Ø79	Ø54	9 kN	46 g	1.44.411080
Base para pie orientable PA, 100	Ø99	Ø74	9 kN	86 g	1.44.411100
Base para pie orientable PA, 120	Ø119	Ø94	9 kN	104 g	1.44.411120



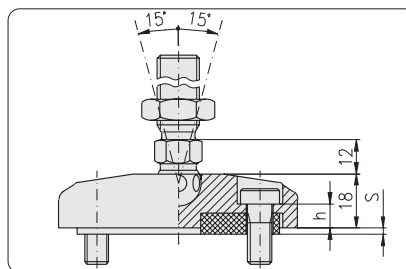
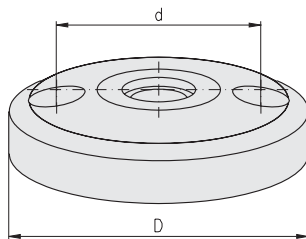
Datos técnicos

Material

GD-Zn: GD-Zn, pulverizado negro

Acero inoxidable: acero inoxidable 1.4305 decapado y pasivado

F = carga estática máxima en kN



Versión con taladros de fijación

Nota

Taladro de fijación con alojamiento DIN 74 - Jm8 para tornillo cilíndrico DIN 6912 - M8

S = altura para:

- disco antideslizamiento (S = 2 mm)
- elemento amortiguación (S = 10 mm)

GD-Zn

Descripción	D	h	d	F	Peso	Referencia
Base para pie orientable GD-Zn, 80	Ø79	11,5	Ø54	30 kN	260 g	1.44.432080
Base para pie orientable GD-Zn, 100	Ø99	11,5	Ø74	35 kN	377 g	1.44.432100
Base para pie orientable GD-Zn, 120	Ø119	11,5	Ø94	35 kN	570 g	1.44.432120

Acero inoxidable

C R

Descripción	D	h	d	F	Peso	Referencia
Base para pie orientable inoxidable, 80	Ø79	11,0	Ø54	30 kN	354 g	1.44.432080V
Base para pie orientable inoxidable, 100	Ø99	11,0	Ø74	40 kN	587 g	1.44.432100V
Base para pie orientable inoxidable, 120	Ø119	11,0	Ø94	40 kN	830 g	1.44.432120V

Tornillo pie orientable



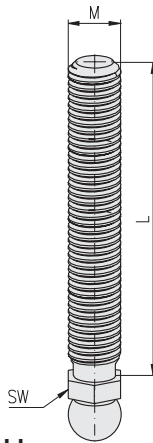
Datos técnicos

Material

Acero: acero, zincado

Acero inoxidable: acero inoxidable 1.4305
decapado y pasivado

Acero



Acero inoxidable

C R

Descripción	G × L	SW	Peso	Referencia
Tornillo pie orientable, acero	M8 × 40	14	17 g	1.44.4608040
Tornillo pie orientable, acero	M8 × 80	14	31 g	1.44.4608080
Tornillo pie orientable, acero	M10 × 45	14	37 g	1.44.4610045
Tornillo pie orientable, acero	M10 × 90	14	51 g	1.44.4610090
Tornillo pie orientable, acero	M12 × 66	14	56 g	1.44.4612066
Tornillo pie orientable, acero	M12 × 100	14	79 g	1.44.4612100
Tornillo pie orientable, acero	M14 × 66	14	87 g	1.44.4614066
Tornillo pie orientable, acero	M14 × 100	14	119 g	1.44.4614100
Tornillo pie orientable, acero	M14 × 150	14	166 g	1.44.4614150
Tornillo pie orientable, acero	M16 × 66	17	111 g	1.44.4616066
Tornillo pie orientable, acero	M16 × 100	17	155 g	1.44.4616100
Tornillo pie orientable, acero	M16 × 150	17	220 g	1.44.4616150
Tornillo pie orientable, acero	M20 × 100	22	237 g	1.44.4620100
Tornillo pie orientable, acero	M20 × 150	22	331 g	1.44.4620150
Tornillo pie orientable, inoxidable	M14 × 66	14	87 g	1.44.4614066V
Tornillo pie orientable, inoxidable	M14 × 88	14	104 g	1.44.4614088V
Tornillo pie orientable, inoxidable	M14 × 100	14	119 g	1.44.4614100V
Tornillo pie orientable, inoxidable	M14 × 125	14	138 g	1.44.4614125V
Tornillo pie orientable, inoxidable	M14 × 150	14	166 g	1.44.4614150V

Tuerca para pie orientable



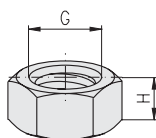
Datos técnicos

Material

Acero: acero, zincado

Acero inoxidable: acero inoxidable 1.4305
decapado y pasivado

Acero



Acero inoxidable

C R

Descripción	G	H	Peso	Referencia
Tuerca pie orientable	M8	5	5 g	1.44.46M08
Tuerca pie orientable	M10	6	8 g	1.44.46M10
Tuerca pie orientable	M12	7	10 g	1.44.46M12
Tuerca pie orientable	M14	8	16 g	1.44.46M14
Tuerca pie orientable	M16	8	17 g	1.44.46M16
Tuerca pie orientable	M20	9	35 g	1.44.46M20
Tuerca pie orientable, inoxidable	M14	8	16 g	1.44.46M14V

Discos antideslizamiento para pie orientable

C



Aplicación

Elemento para proteger contra desplazamiento y desperfectos del suelo

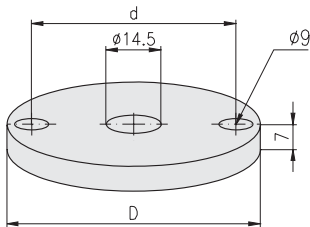
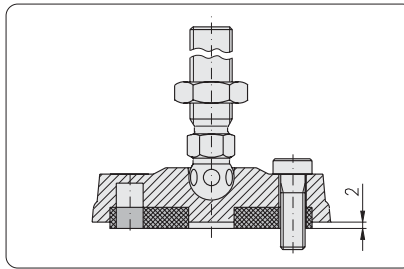
Datos técnicos

Material: NBR, resistente al aceite y agua

Color: negro

Dureza: 80 Shore A

F = carga estática máxima en kN



Descripción

Descripción	D	d	F	Peso	Referencia
Disco antideslizamiento para base 30	Ø20	-	5 kN	2,0 g	1.44.471030
Disco antideslizamiento para base 40	Ø30	-	6 kN	4,0 g	1.44.471040
Disco antideslizamiento para base 45	Ø35	-	7 kN	5,5 g	1.44.471045
Disco antideslizamiento para base 50	Ø39	-	8 kN	7,5 g	1.44.471050
Disco antideslizamiento para base 60	Ø49	-	9 kN	12,0 g	1.44.471060
Disco antideslizamiento para base 80	Ø67	Ø54	10 kN	22,0 g	1.44.471080
Disco antideslizamiento para base 100	Ø87	Ø74	10 kN	36,0 g	1.44.471100
Disco antideslizamiento para base 120	Ø107	Ø94	10 kN	57,0 g	1.44.471120

Discos amortiguador para pie orientable

C



Aplicación

Elemento para amortiguar vibraciones

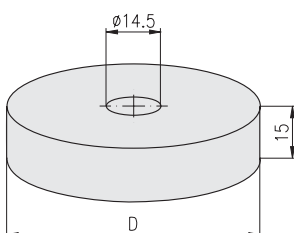
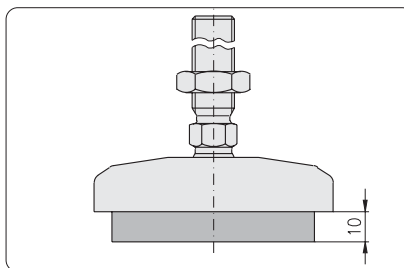
Datos técnicos

Material: NBR, resistente al aceite y agua

Color: negro

Dureza: 70 Shore A

F = carga estática máxima en N



Descripción

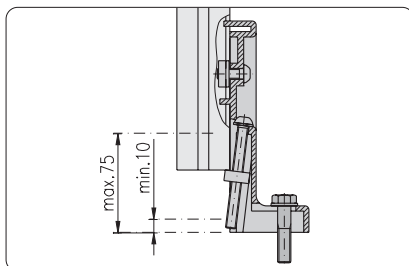
Descripción	D	F	Peso	Referencia
Disco amortiguador para base 40	Ø30	150 N	14 g	1.44.472040
Disco amortiguador para base 45	Ø35	175 N	19 g	1.44.472045
Disco amortiguador para base 50	Ø39	200 N	24 g	1.44.472050
Disco amortiguador para base 60	Ø49	250 N	35 g	1.44.472060
Disco amortiguador para base 80	Ø67	500 N	68 g	1.44.472080
Disco amortiguador para base 100	Ø87	800 N	118 g	1.44.472100
Disco amortiguador para base 120	Ø107	1.200 N	188 g	1.44.472120

Pies escuadra ajustables



Aplicación

Para fijar marcos al suelo o pared

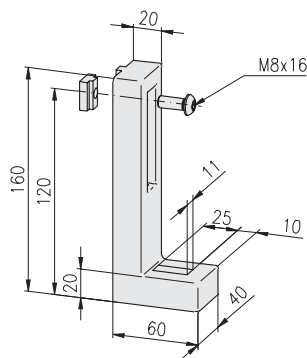


Datos técnicos

Material:

- cuerpo base: GD-Al, negro
- tuerca T: acero, galvanizado
- tornillos: acero, galvanizado

Carga estática máxima: 10.000 N



Componentes de suministro

- cuerpo base
- tuerca T M8
- tornillo M8x16 - 10.9

Descripción

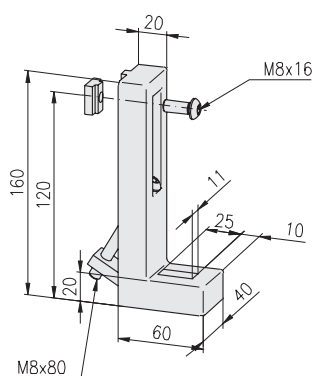
Pie escuadra ajustable sin tornillo de ajuste

Peso

Referencia

236 g

1.44.716001



Componentes de suministro

- cuerpo base
- tuerca T M8
- tornillo M8x16 - 10.9
- tornillo M8x80 - 10.9
- cuadradillo roscado

Descripción

Pie escuadra ajustable con tornillo de ajuste

Peso

Referencia

264 g

1.44.716002

Pie de cimentación perfil 40x40

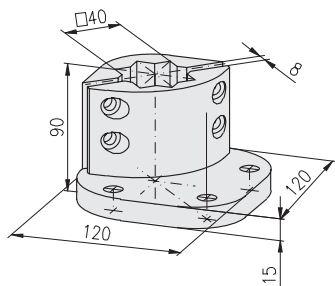
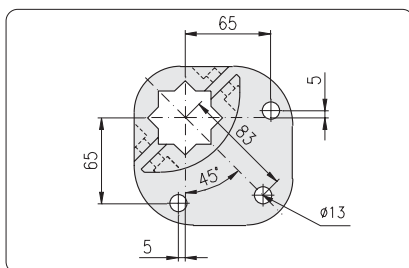


Aplicación

Pie de cimentación para la fijación de perfiles y estructuras al suelo y pared.

Datos técnicos

Material: GD-Zn



Descripción

Pie de cimentación perfil 40x40

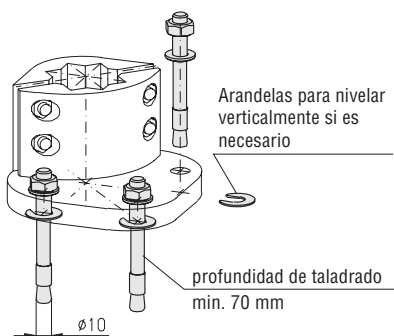
Peso

979 g

Referencia

1.44.83040

Kit de cimentación



Descripción

Kit de fijación 3

Peso

202,3 g

Referencia

1.44.83BB

Componentes

Perno B10/20/95

Piezas

3

Peso

65,3 g

Referencia

0.66.MKT.B1020/95

Arandela de nivelación 1xØ24/11

8

0,8 g

1.44.89011324

Pies de cimentación

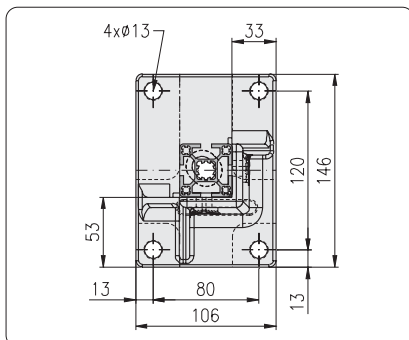
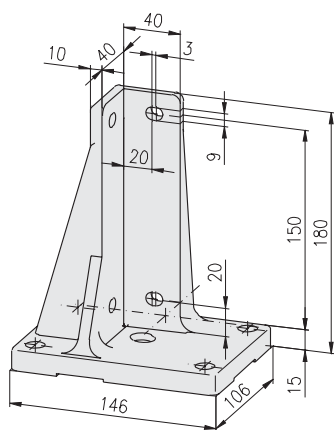


Aplicación

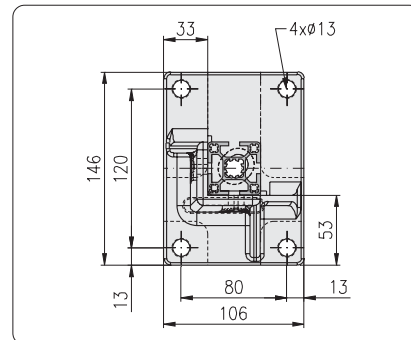
Pies de cimentación para fijar perfiles y estructuras al suelo y/o a la pared.

Datos técnicos

Material: GK AlZn 10Si8Mg



40×40, tipo 1, izda.



40×40, tipo 1, dcha.

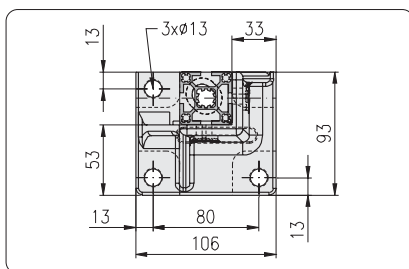
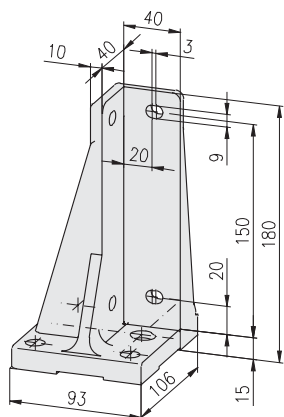
Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 1, dcha.
Imagen espejo: tipo 1, izda.

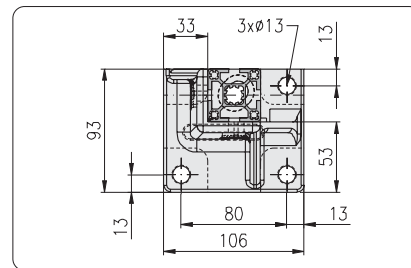
Kits (↗ 185, 186)

Kit de cimentación 4
Kit de fijación perfil-pie 4 EM8

Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 40×40, tipo 1, izda.	40×40, 45×45	1,06 kg	1.44.84.4040.00L
Pie de cimentación 40×40, tipo 1, dcha.	40×40, 45×45	1,06 kg	1.44.84.4040.00R



40×40, tipo 2, izda.



40×40, tipo 2, dcha.

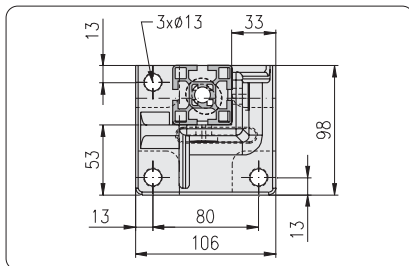
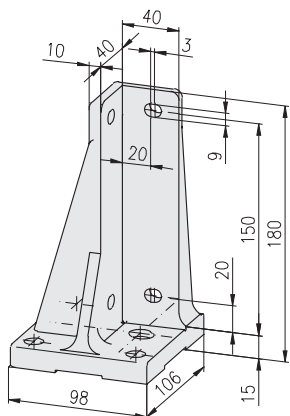
Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 2, dcha.
Imagen espejo: tipo 2, izda.

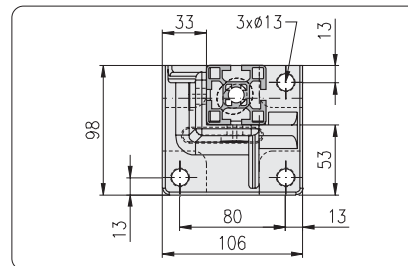
Kits (↗ 185, 186)

Kit de cimentación 3
Kit de fijación perfil-pie 4 EM8

Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 40×40, tipo 2, izda.	40×40	0,83 kg	1.44.84.4040.40L
Pie de cimentación 40×40, tipo 2, dcha.	40×40	0,83 kg	1.44.84.4040.40R



45x45, tipo 2, izda.



45x45, tipo 2, dcha.

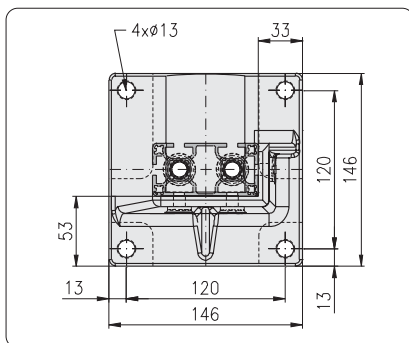
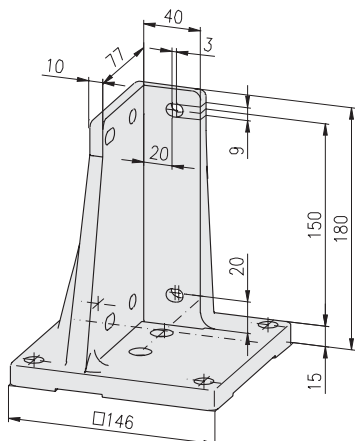
Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 2, dcha.
Imagen espejo: tipo 2, izda.

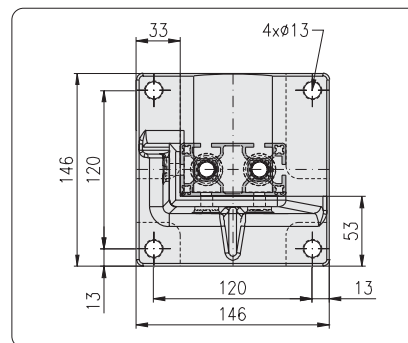
Kits (↗ 185, 186)

Kit de cimentación 3
Kit de fijación perfil-pie 4 EM8

Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 45x45, tipo 2, izda.	45x45	0,85 kg	1.44.84.4545.45L
Pie de cimentación 45x45, tipo 2, dcha.	45x45	0,85 kg	1.44.84.4545.45R



40x80, tipo 1, izda.



40x80, tipo 1, dcha.

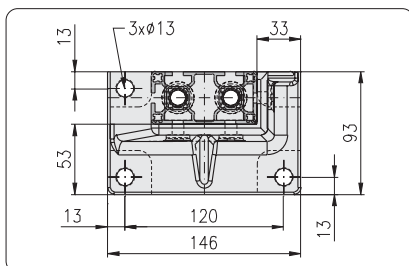
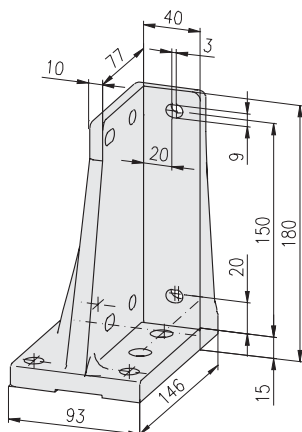
Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 1, dcha.
Imagen espejo: tipo 1, izda.

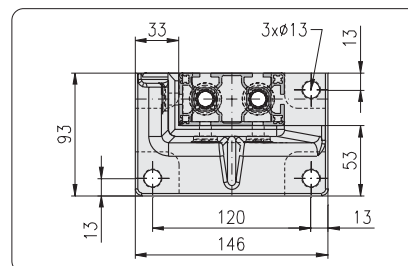
Kits (↗ 185, 186)

Kit de cimentación 4
Kit de fijación perfil-pie 6 EM8

Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 40x80, tipo 1, izda.	40x80, 60x80, 45x90	1,39 kg	1.44.84.4080.00L
Pie de cimentación 40x80, tipo 1, dcha.	40x80, 60x80, 45x90	1,39 kg	1.44.84.4080.00R



40x80, tipo 2, izda.



40x80, tipo 2, dcha.

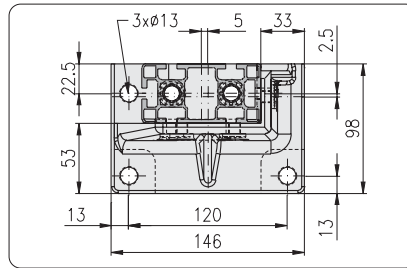
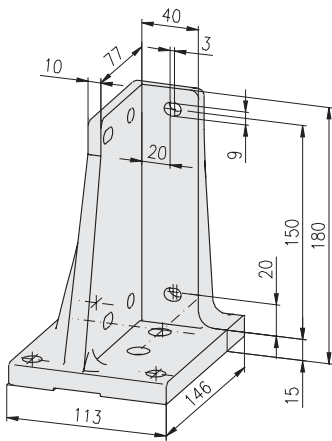
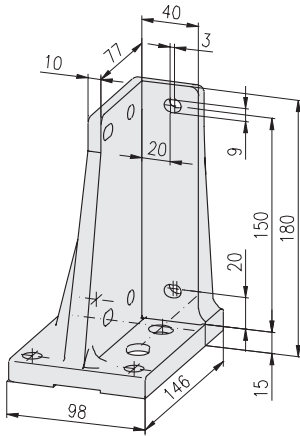
Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 2, dcha.
Imagen espejo: tipo 2, izda.

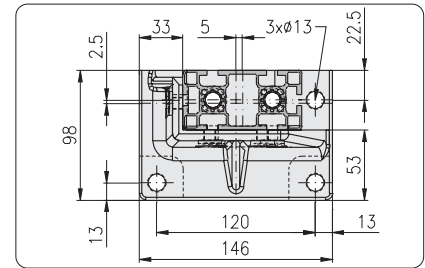
Kits (↗ 185, 186)

Kit de cimentación 3
Kit de fijación perfil-pie 6 EM8

Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 40x80, tipo 2, izda.	40x80	1,01 kg	1.44.84.4080.40L
Pie de cimentación 40x80, tipo 2, dcha.	40x80	1,01 kg	1.44.84.4080.40R



45×90, tipo 2, izda.



45x90, tipo 2, dcha.

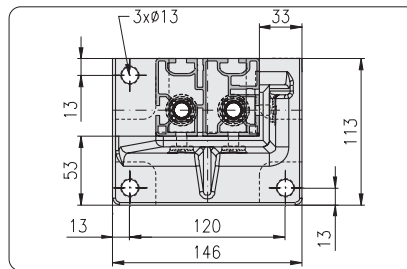
Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 2, dcha.
Imagen espejo: tipo 2, izda.

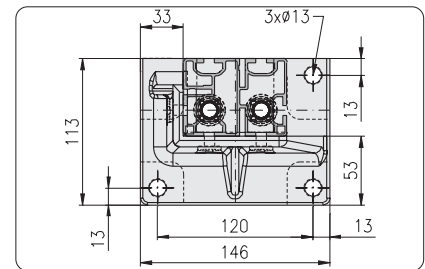
Kits (👉 185, 186)

Kit de cimentación 3
Kit de fijación perfil-pie 6 EM8

Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 45×90, tipo 2, izda.	45×90	1,10 kg	1.44.84.4590.45L
Pie de cimentación 45×90, tipo 2, dcha.	45×90	1,10 kg	1.44.84.4590.45R



60×80, tipo 2, izda.



60×80, tipo 2, dcha.

Nota

El dibujo en 3D corresponde al tipo 2, dcha.
Imagen espejo: tipo 2, izda.

Kits (185, 186)

Kit de cimentación 3
Kit de fijación perfil-pie 6 EM8

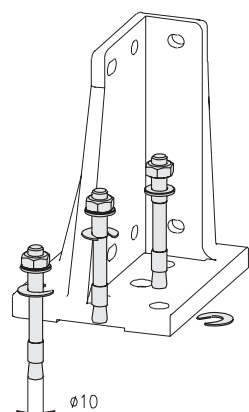
Descripción	para perfil	Peso	Referencia
Pie de cimentación 60×80, tipo 2, izda.	60×80	1,25 kg	1.44.84.6080.60L
Pie de cimentación 60×80, tipo 2, dcha.	60×80	1,25 kg	1.44.84.6080.60R

Kit de cimentación

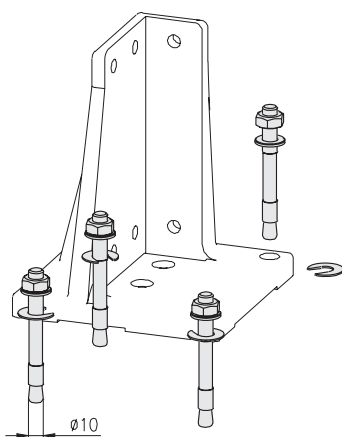
Tabla de relaciones para pies y kits de cimentación			
Pie de cimentación	Referencia	Kit de fijación	
		3, 1.44.83BB	4, 1.44.84BB
40×40, tipo 1, li/re	1.44.84.4040.00x		•
40×40, tipo 2, li/re	1.44.84.4040.40x	•	
40×80, tipo 1, li/re	1.44.84.4080.00x		•
40×80, tipo 2, li/re	1.44.84.4080.40x	•	
45×45, tipo 2, li/re	1.44.84.4545.45x	•	
45×90, tipo 2, li/re	1.44.84.4590.45x	•	
60×80, tipo 2, li/re	1.44.84.6080.60x	•	

Nota

- profundidad de taladrado min. 70 mm
- arandelas para nivelar verticalmente si es necesario

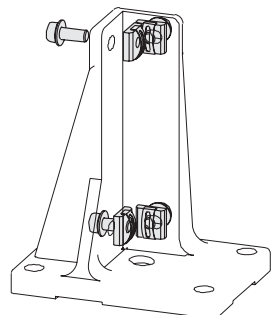


Descripción		Peso	Referencia
Kit de fijación 3		202,3 g	1.44.83BB
Componentes	Piezas	Peso	Referencia
Perno B10/20/95	3	65,3 g	0.66.MKT.B1020/95
Arandela de nivelación 1×Ø24/11	8	0,8 g	1.44.89011324



Descripción		Peso	Referencia
Kit de fijación 4		269,2 g	1.44.84BB
Componentes	Piezas	Peso	Referencia
Perno B10/20/95	4	65,3 g	0.66.MKT.B1020/95
Arandela de nivelación 1×Ø24/11	10	0,8 g	1.44.89011324

Kit de fijación perfil-pie



Aplicación

Apto para la fijación de los perfiles:

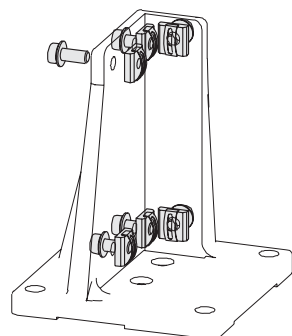
- 40×40
- 45×45

Descripción		Peso	Referencia
Kit de fijación perfil-pie 4 EM8		112,4 g	1.44.80BP40.20
Componentes	Piezas	Peso	Referencia
Placa roscada pesada, E M8	4	16,3 g	1.31.6EM8
Tornillo W 251 M8×20	4	11,8 g	0.63.W00251.08020

Aplicación

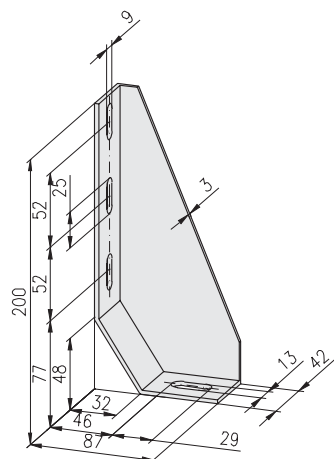
Apto para la fijación de los perfiles:

- 40×80
- 45×90
- 60×80, Perfil panel



Descripción		Peso	Referencia
Kit de fijación perfil-pie 6 EM8		168,6 g	1.44.80BP80.20
Componentes	Piezas	Peso	Referencia
Placa roscada pesada, E M8	6	16,3 g	1.31.6EM8
Tornillo W 251 M8×20	6	11,8 g	0.63.W00251.08020

Escuadra de anclaje



Aplicación

Para fijar marcos al suelo o pared



Aplicable para el montaje simultáneo con pies orientables hasta un diámetro de máximo de 100 mm

Datos técnicos

Material: chapa de acero

Acabado: galvanizado y baño negro

Descripción

Escuadra de anclaje 200x87x42

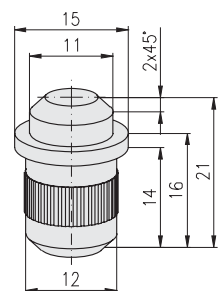
Peso

413 g

Referencia

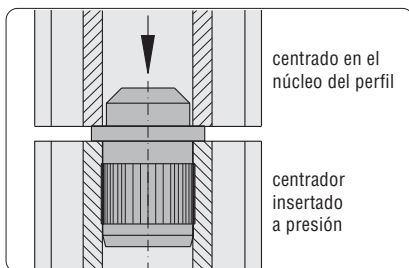
1.44.820001

Centrador



Aplicación

Elemento centrador entre dos perfiles



Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado

Descripción

Centrador

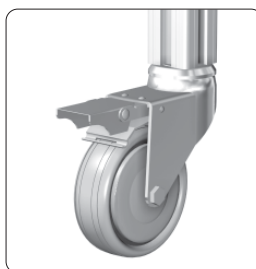
Peso

19 g

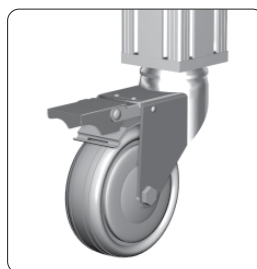
Referencia

1.44.901221

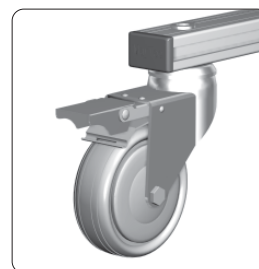
Ruedas



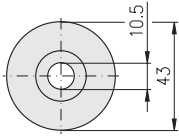
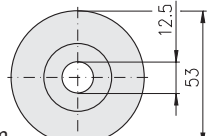
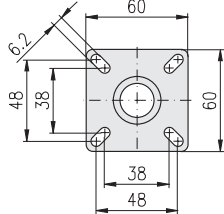
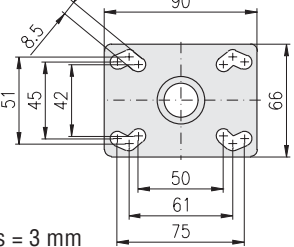
Fijación por el núcleo



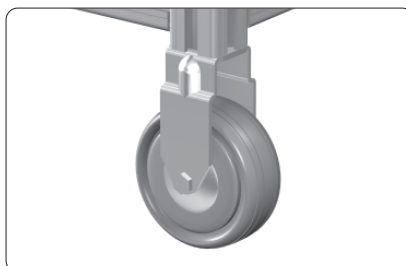
Fijación mediante placa base para perfiles sin núcleo



Fijación mediante inserción roscada a través del perfil

Versiones de fijación		
Ø de ruedas	50 mm / 75 mm	100 mm / 125 mm
Fijación con orificio dorsal	 s = 7 mm	 s = 10.5 mm
Fijación con placa	 s = 2 mm	 s = 3 mm

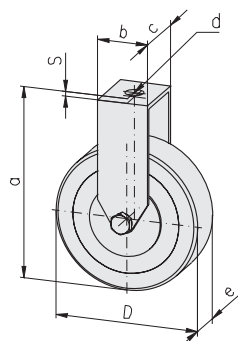
Ruedas fijas



Datos técnicos

Material:

- carcasa: chapa de acero, galvanizado
 - rodadura: caucho, gris
- Ø75/100/125 incl. protección contra hilos
- Carga estática máxima: F_{max}



Descripción	D	a	Peso	Referencia
Rueda fija con orificio dorsal	Ø50	69	130 g	1.45.11050
Rueda fija con orificio dorsal	Ø75	98	240 g	1.45.11075
Rueda fija con orificio dorsal	Ø100	133	500 g	1.45.11100
Rueda fija con orificio dorsal	Ø125	158	900 g	1.45.11125
Rueda fija con placa	Ø50	71	190 g	1.45.12050
Rueda fija con placa	Ø75	100	300 g	1.45.12075
Rueda fija con placa	Ø100	136	610 g	1.45.12100
Rueda fija con placa	Ø125	161	1.010 g	1.45.12125

Versión con orificio dorsal						
D	b	c	d	e	s	F_{max}
Ø50	30	27	Ø10,5	18	2,0	400 N
Ø75	34	27	Ø10,5	25	2,0	550 N
Ø100	57	43	Ø12,5	32	2,5	800 N
Ø125	57	43	Ø12,5	32	2,5	1.000 N

Ruedas orientables



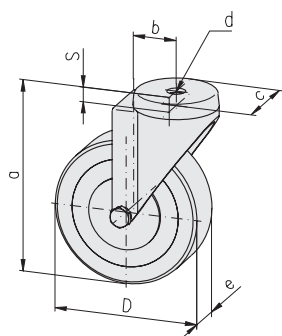
Datos técnicos

Material:

- carcasa: chapa de acero, galvanizado
- rodadura: caucho, gris

Ø75/100/125 incl. protección contra hilos

Carga estática máxima: F_{max}



Descripción	D	a	Peso	Referencia
Rueda orientable con orificio dorsal	Ø50	69	180 g	1.45.21050
Rueda orientable con orificio dorsal	Ø75	98	310 g	1.45.21075
Rueda orientable con orificio dorsal	Ø100	133	680 g	1.45.21100
Rueda orientable con orificio dorsal	Ø125	158	890 g	1.45.21125
Rueda orientable con placa	Ø50	71	230 g	1.45.22050
Rueda orientable con placa	Ø75	100	360 g	1.45.22075
Rueda orientable con placa	Ø100	136	780 g	1.45.22100
Rueda orientable con placa	Ø125	161	990 g	1.45.22125

Medidas vea tabla abajo

Ruedas orientables con freno



Datos técnicos

Material:

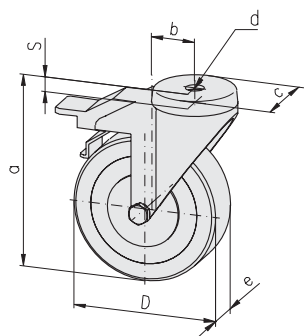
- carcasa: chapa de acero, galvanizado
- rodadura: caucho, gris

Freno: - freno de rueda

- freno de giro

Ø75/100/125 incl. protección contra hilos

Carga estática máxima: F_{max}



Descripción	D	a	Peso	Referencia
Rueda orientable con freno y orificio dorsal	Ø50	69	220 g	1.45.31050
Rueda orientable con freno y orificio dorsal	Ø75	98	450 g	1.45.31075
Rueda orientable con freno y orificio dorsal	Ø100	133	840 g	1.45.31100
Rueda orientable con freno y orificio dorsal	Ø125	158	990 g	1.45.31125
Rueda orientable con freno y placa	Ø50	71	270 g	1.45.32050
Rueda orientable con freno y placa	Ø75	100	500 g	1.45.32075
Rueda orientable con freno y placa	Ø100	136	940 g	1.45.32100
Rueda orientable con freno y placa	Ø125	161	1.090 g	1.45.32125

Versión con orificio dorsal						
D	b	c	d	e	s	F_{max}
Ø50	25	Ø43	Ø10,5	18	10,5	400 N
Ø75	30,5	Ø43	Ø10,5	25	10,5	550 N
Ø100	43	Ø57	Ø12,5	32	10,5	800 N
Ø125	43	Ø57	Ø12,5	32	10,5	1.000 N

Ruedas con pie



Aplicación

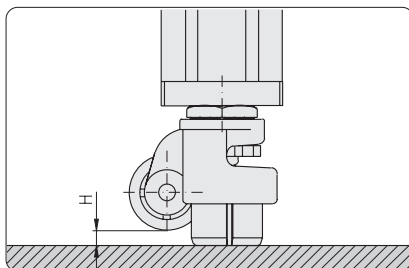
Las ruedas con pies permiten un posicionamiento y desplazamiento fácil de mesas, estructuras y plataformas de perfil.

Datos técnicos

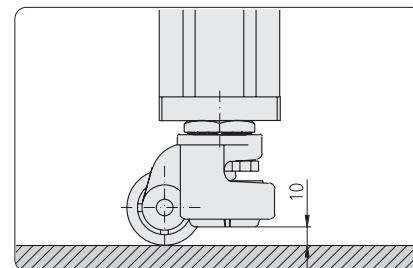
Material:

- Carcasa: Al
- Elementos de fijación: C45
- Pie de fijación: GD-Al, goma

Carga estática máxima: F_{max}



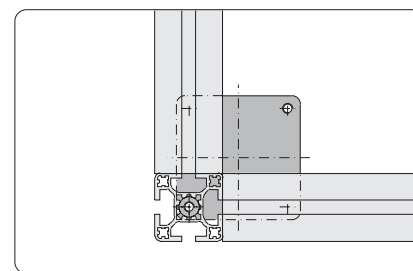
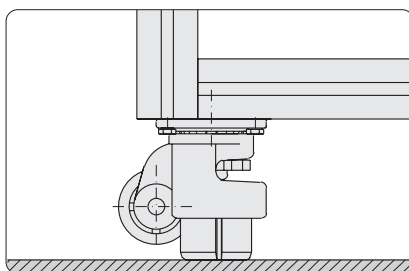
Pie sacado para obtener una posición estable



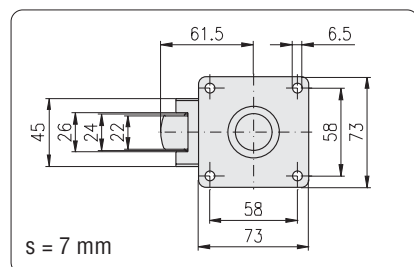
Pie recogido para desplazamientos

Versión					
D	a	b _{max}	c	H _{max}	F _{max}
Ø50	83	93	98	10	2.000 N
Ø62	102	117	122	15	4.000 N

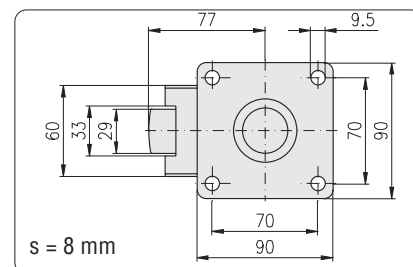
Ruedas con pie y placa de montaje



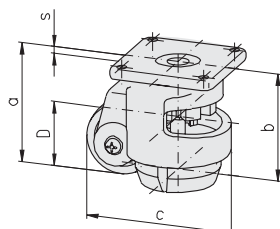
Fijación a la estructura de perfil en núcleo y ranura



Ø de rueda 50

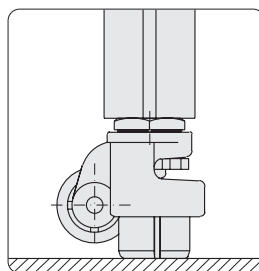


Ø de rueda 62

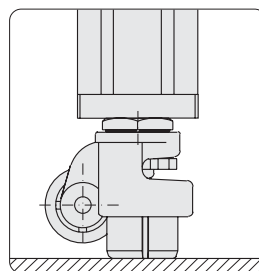
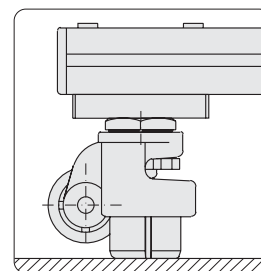
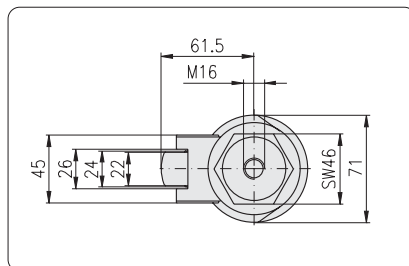


Descripción	D	Peso	Referencia
Rueda con pie 200 kg, con placa	Ø50	760 g	1.45.80200.073
Rueda con pie 400 kg, con placa	Ø62	1.380 g	1.45.80400.090

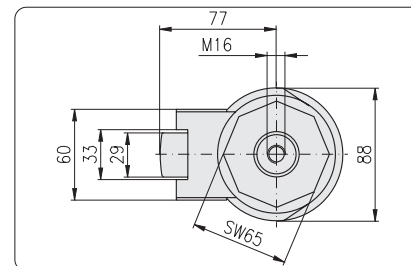
Ruedas con pie con rosca interior



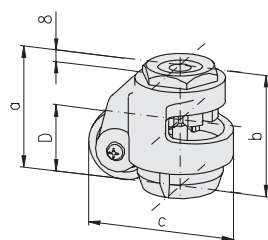
Fijación en el núcleo


Fijación con la placa para
perfiles sin orificio central

Fijación transversal al perfil
con inserción a presión
roscada y placa


Ø de rueda 50

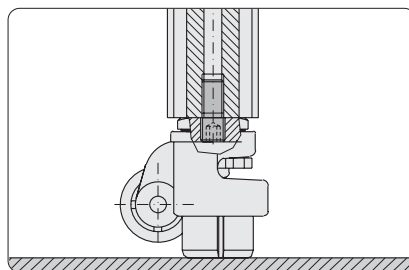


Ø de rueda 62

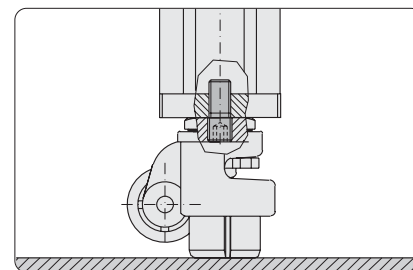


Descripción	D	Peso	Referencia
Rueda con pie 200 kg, con rosca interior	Ø50	760 g	1.45.81200.046
Rueda con pie 400 kg, con rosca interior	Ø62	1.380 g	1.45.81400.065

Tornillo para rueda con pie con rosca interior



Tornillo para fijación en el núcleo



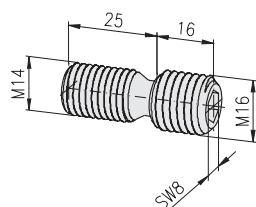
Tornillo para fijación con la placa

Aplicación

- Para fijar la rueda con pie con rosca interior
- en el núcleo Ø12 del perfil
 - a la placa

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: galvanizado

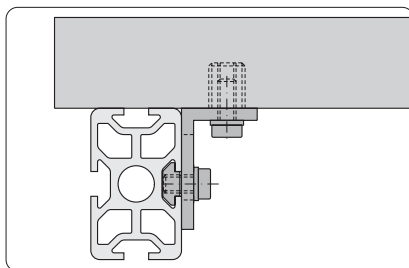


Descripción	Peso	Referencia
Tornillo para rueda con pie, rosca interior, M16/M14	28 g	1.45.81000.M16M14

Escuadras 25×40



Fijación de paneles



Fijación de tableros de sobremesa

Aplicación

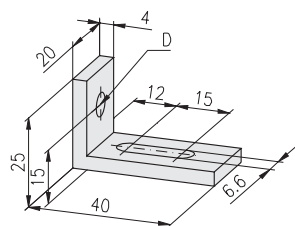
Escuadra rasgada para el montaje de paneles, tableros de sobremesa, interruptores y accesorios

Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado: anodizado natural

Nota

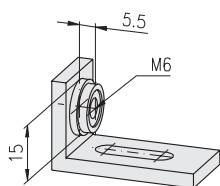
Versión con orificio pasante



Descripción	D	Peso	Referencia
Escuadra 25×40	Ø6,6	11 g	1.46.110
Escuadra 25×40	Ø8,7	10 g	1.46.115

Nota

Versión con rosca M6
tuerca flotante ±0,5 mm



Descripción	Peso	Referencia
Escuadra 25×40, M6	15 g	1.46.120

Escuadras PA



Montaje entre perfiles


Montaje transversal al perfil.
Para esta aplicación hay que eliminar la pestaña de posicionamiento en una de las dos caras.

Aplicación

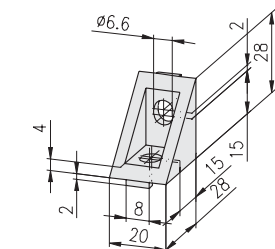
Para montaje de perfiles y paneles


Montaje de paneles.
Para este tipo de montaje se tiene que eliminar la pestaña de posicionamiento en las dos caras.

Datos técnicos

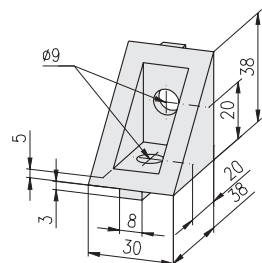
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

28×28



Descripción	Color	Peso	Referencia
Escuadra PA, 28×28	gris	6,4 g	1.46.203.2028.1
Escuadra PA, 28×28	negro	6,4 g	1.46.203.2028.2

38×38



Descripción	Color	Peso	Referencia
Escuadra PA, 38×38	gris	18,9 g	1.46.203.3038.1
Escuadra PA, 38×38	negro	18,9 g	1.46.203.3038.2

Escuadras GD-Zn



Aplicación

Para fijación y unión entre perfiles o diferentes elementos de máquinas.



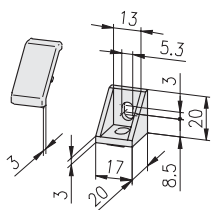
Datos técnicos

Material:

- Escuadras: GD-Zn
 - Tapas: PA GK 30
 - Tuerca ligera cabeza martillo: acero zincado
 - Tornillos: acero zincado
- Acabado: natural o color alu pulverizado

Para colocar la escuadra de forma transversal a la ranura del perfil hay que quitar las pestañas

17x20



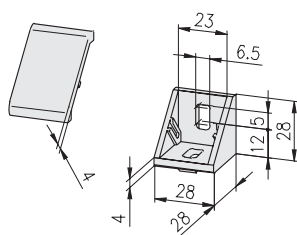
Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-Zn, 17x20	natural	13,7 g	1.46.204.1720.1
Escuadra GD-Zn, 17x20	anodizado	13,7 g	1.46.204.1720.2
Tapa para escuadra GD-Zn, 17x20		1,7 g	1.46.204.1720A
Kit escuadra + fijación	1720 H/H	20,9 g	1.46.204.1720.□HH
Kit escuadra + fijación	1720 H/F	23,6 g	1.46.204.1720.□HF
Kit escuadra + fijación	1720 F/F	26,3 g	1.46.204.1720.□FF
Kit escuadra + fijación	1720 T H/F	25,0 g	1.46.204.1720T□HF
Kit escuadra + fijación	1720 T F/F	29,1 g	1.46.204.1720T□FF

Kit escuadra + fijación 1720 - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
	H	Placa roscada		Tornillo fijación	
	F	Tuerca ligera cabeza martillo			
1.46.204.1720.□	H	H	1.31.4HM5	0.63.WN7381.05006	2
1.46.204.1720.□	H	H	1.31.4HM5	0.63.WN7381.05006	1
		F	1.34.10FM5	0.63.WN7381.05008	1
1.46.204.1720.□	F	F	1.34.10FM5	0.63.WN7381.05008	2

Kit escuadra + fijación 1720 T - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
	H	Placa roscada		Tornillo fijación	
	F	Tuerca T ins. post.			
1.46.204.1720□	H	H	1.31.4HM5	0.63.WN7381.05006	1
		F	1.32.4FM5	0.63.WN7381.05008	1
1.46.204.1720□	F	F	1.32.4FM5	0.63.WN7381.05008	2

- 1 Escuadra natural
2 Escuadra anodizada

28×28



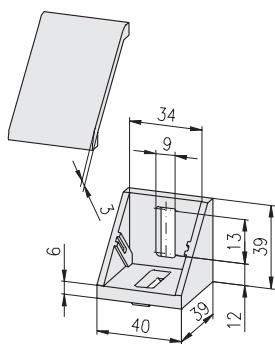
Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-Zn, 28×28	natural	39,6 g	1.46.204.2828.1
Escuadra GD-Zn, 28×28	anodizado	39,6 g	1.46.204.2828.2
Tapa para escuadra GD-Zn, 28×28		5,6 g	1.46.204.2828A
Kit escuadra + fijación	2828 F/F	56,4 g	1.46.204.2828.□FF
Kit escuadra + fijación	2828 F/E	56,8 g	1.46.204.2828.□FE
Kit escuadra + fijación	2828 E/E	57,2 g	1.46.204.2828.□EE
Kit escuadra + fijación	2828 T F/F	59,8 g	1.46.204.2828T□FF
Kit escuadra + fijación	2828 T F/E	66,3 g	1.46.204.2828T□FE
Kit escuadra + fijación	2828 T E/E	72,8 g	1.46.204.2828T□EE

Kit escuadra + fijación 2828 - Componentes					
Escuadra	Ranura		Elementos de fijación		
			Tuerca ligera cabeza martillo 	Tornillo fijación 	Pieza
1.46.204.2828.□	F	F	1.34.10FM6	0.63.WN7381.06010	2
1.46.204.2828.□	F	E	1.34.10FM6 1.34.10EM6	0.63.WN7381.06010 0.63.WN7381.06012	1 1
1.46.204.2828.□	E	E	1.34.10EM6	0.63.WN7381.06012	2

Kit escuadra + fijación 2828 T - Componentes					
Escuadra	Ranura		Elementos de fijación		
			Tuerca T ins. post. 	Tornillo fijación 	Pieza
1.46.204.2828□	F	F	1.32.4FM6	0.63.WN7381.06010	2
1.46.204.2828□	F	E	1.32.4FM6 1.32.4EM6	0.63.WN7381.06010 0.63.WN7381.06012	1 1
1.46.204.2828□	E	E	1.32.4EM6	0.63.WN7381.06012	2

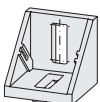
- 1 Escuadra natural
2 Escuadra anodizada

40×39



Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-Zn, 40×39	natural	85,5 g	1.46.204.4039.1
Escuadra GD-Zn, 40×39	anodizado	85,5 g	1.46.204.4039.2
Tapa para escuadra GD-Zn, 40×39		8,0 g	1.46.204.4039A
Kit escuadra + fijación	4039 F/F	105,9 g	1.46.204.4039.□FF
Kit escuadra + fijación	4039 F/E	111,9 g	1.46.204.4039.□FE
Kit escuadra + fijación	4039 E/E	117,9 g	1.46.204.4039.□EE
Kit escuadra + fijación	4039 T F/F	105,9 g	1.46.204.4039T□FF
Kit escuadra + fijación	4039 T F/E	111,9 g	1.46.204.4039T□FE
Kit escuadra + fijación	4039 T E/E	117,9 g	1.46.204.4039T□EE

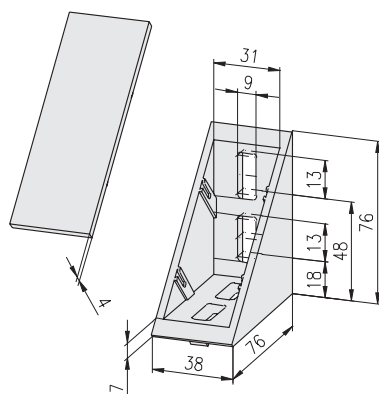
Kit escuadra + fijación 4039 - Componentes					
Escuadra	Ranura		Elementos de fijación		
			Tornillo T 	Tuerca hexagonal 	Pieza
1) 1.46.204.4039.□	F	F	1.34.30FM820	0.61.D06923.M08	2
1.46.204.4039.□	F	E	1.34.30FM820 1.34.30EM820	0.61.D06923.M08 0.61.D06923.M08	1 1
1.46.204.4039.□	E	E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08	2

Kit escuadra + fijación 4039 T - Componentes					
Escuadra	Ranura		Elementos de fijación		
			Tuerca T ins. post. 	Tornillo fijación 	Pieza
1.46.204.4039□	F	F	1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012	2
1.46.204.4039□	F	E	1.32.4FM8 1.32.4EM8	0.63.WN7381.08012 0.63.WN7381.08016	1 1
1.46.204.4039□	E	E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	2

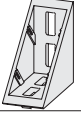
- 1 Escuadra natural
2 Escuadra anodizada

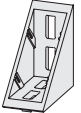
- 1) Fijación con tornillo T solamente sin la tapa.

38x76



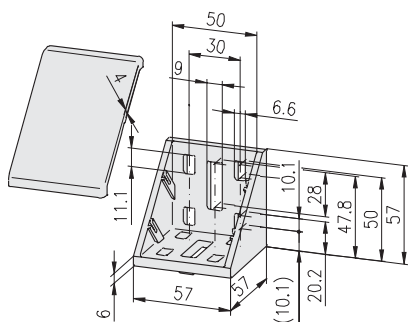
Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-Zn, 38x76	natural	273,0 g	1.46.204.3876.1
Escuadra GD-Zn, 38x76	anodizado	273,0 g	1.46.204.3876.2
Tapa para escuadra GD-Zn, 38x76		16,8 g	1.46.204.3876A
Kit escuadra + fijación	3876 F/F	334,2 g	1.46.204.3876.□FF
Kit escuadra + fijación	3876 F/E	342,2 g	1.46.204.3876.□FE
Kit escuadra + fijación	3876 E/E	350,2 g	1.46.204.3876.□EE
Kit escuadra + fijación	3876 T F/F	313,8 g	1.46.204.3876T□FF
Kit escuadra + fijación	3876 T F/E	325,8 g	1.46.204.3876T□FE
Kit escuadra + fijación	3876 T E/E	337,8 g	1.46.204.3876T□EE

Kit escuadra + fijación 3876 - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
		Tornillo T		Tuerca hexagonal	Pieza
1.46.204.3876.□	F	F	1.34.30FM820	0.61.D06923.M08	4
1.46.204.3876.□	F	E	1.34.30FM820 1.34.30EM820	0.61.D06923.M08 0.61.D06923.M08	2 2
1.46.204.3876.□	E	E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08	4

Kit escuadra + fijación 3876 T - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
		Tuerca T ins. post.		Tornillo fijación	Pieza
1.46.204.3876□	F	F	1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012	4
1.46.204.3876□	F	E	1.32.4FM8 1.32.4EM8	0.63.WN7381.08012 0.63.WN7381.08016	2 2
1.46.204.3876□	E	E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	4

-
- 1 Escuadra natural
 - 2 Escuadra anodizada

57x57



Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-Zn, 57x57	natural	226,3 g	1.46.204.5757.1
Escuadra GD-Zn, 57x57	anodizado	226,3 g	1.46.204.5757.2
Tapa para escuadra GD-Zn, 57x57		22,8 g	1.46.204.5757A
Kit escuadra + fijación	5757 F/F	296,7 g	1.46.204.5757.□FF
Kit escuadra + fijación	5757 F/E	280,8 g	1.46.204.5757.□FE
Kit escuadra + fijación	5757 E/E	261,9 g	1.46.204.5757.□EE
Kit escuadra + fijación	5757 T F/F	246,7 g	1.46.204.5757T□FF
Kit escuadra + fijación	5757 T F/E	252,7 g	1.46.204.5757T□FE
Kit escuadra + fijación	5757 T E/E	258,7 g	1.46.204.5757T□EE

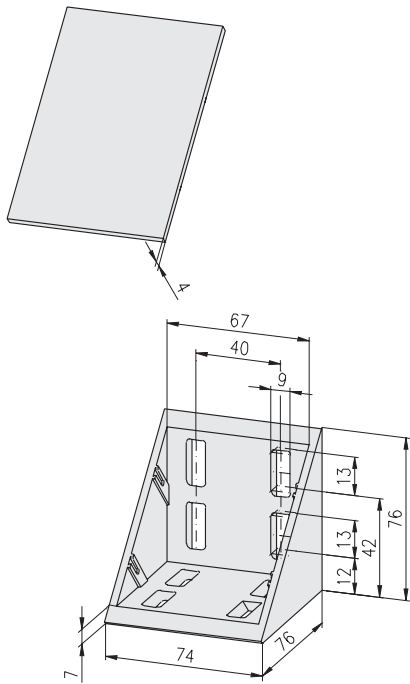
Kit escuadra + fijación 5757 - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
	F	Tuerca ligera cabeza martillo 	Tornillo fijación 	Pieza	
	E	Tornillo T 	Tuerca hexagonal 		
1.46.204.5757.□	F	F	1.34.10FM6	0.63.WN7381.06012	8
1.46.204.5757.□	F	F	1.34.10FM6	0.63.WN7381.06012	4
		E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08	1
1.46.204.5757.□	E	E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08	2

Kit escuadra + fijación 5757 T - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
		Tuerca T ins. post. 	Tornillo fijación 	Pieza	
1.46.204.5757□	F	F	1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012	8
1.46.204.5757□	F	F	1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012	4
		E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	1
1.46.204.5757□	E	E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	2

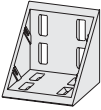
□

- 1 Escuadra natural
- 2 Escuadra anodizada

74×76

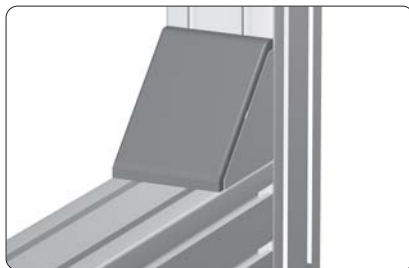


Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-Zn, 74×76	natural	434,5 g	1.46.204.7476.1
Escuadra GD-Zn, 74×76	anodizado	434,5 g	1.46.204.7476.2
Tapa para escuadra GD-Zn, 74×76		32,7 g	1.46.204.7476A
Kit escuadra + fijación 7476 E/E		588,9 g	1.46.204.7476.□EE

Kit escuadra + fijación 7476 - Componentes				
Escuadra	Ranura		Elementos de fijación	
			Tornillo T 	Tuerca hexagonal 
1.46.204.7476.□	E	E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08

- 1 Escuadra natural
2 Escuadra anodizada

Escuadras GD-AI



Aplicación

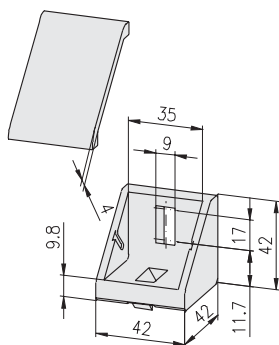
Para fijación y unión entre perfiles o diferentes elementos de máquinas

Datos técnicos

Material:

- Escuadra: GD-AI
 - Tapa: PA GK 30
 - Tuerca: acero, galvanizado
 - Tornillo: acero, galvanizado
- Acabado: natural

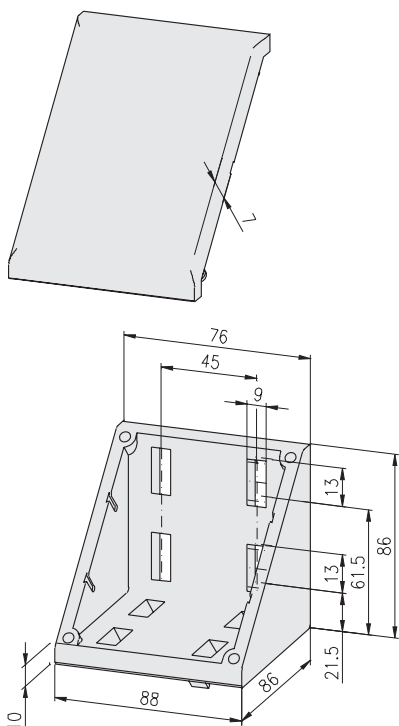
42×42



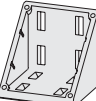
Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-AI, 42×42	natural	56,0 g	1.46.204.4242.1AL
Tapa para escuadra GD-AI, 42×42		14,0 g	1.46.204.4242.AAL
Kit escuadra + fijación	4242 E/E	100,0 g	1.46.204.4242.SAL

Kit escuadra + fijación 4242 - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
		Tornillo T		Tuerca hexagonal	Pieza
1.46.204.4242.1AL	E	E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08	2

88×86



Descripción	Acabado	Peso	Referencia
Escuadra GD-AI, 88×86	natural	333,8 g	1.46.204.8886.1AL
Tapa para escuadra GD-AI, 88×86		30,0 g	1.46.204.8886.AAL
Kit escuadra + fijación	8886 E/E	485,5 g	1.46.204.8886.SAL

Kit escuadra + fijación 4242 - Componentes					
Escuadra	Ranura	Elementos de fijación			
		Tornillo T		Tuerca hexagonal	Pieza
1.46.204.8886.1AL	E	E	1.34.30EM820	0.61.D06923.M08	8

Escuadras aluminio



Fijación de paneles

Aplicación

Para montaje de perfiles y paneles



Montaje transversal del perfil



Montaje entre perfiles

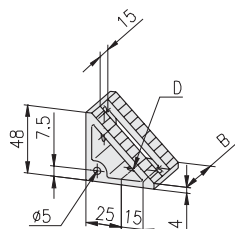
Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado: anodizado natural

Nota

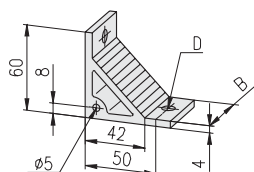
Las escuadras son cortadas de los perfiles escuadra 1.19.141...

48x48



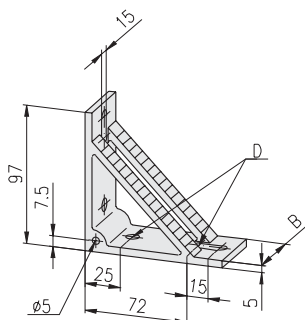
Descripción	D	B	Peso	Referencia
Escuadra 48×48	Ø6,6	30	40 g	1.46.20536
Escuadra 48×48	Ø9,0	30	38 g	1.46.20539
Escuadra 48×48	Ø6,6	45	66 g	1.46.20546
Escuadra 48×48	Ø9,0	45	64 g	1.46.20549

60×60



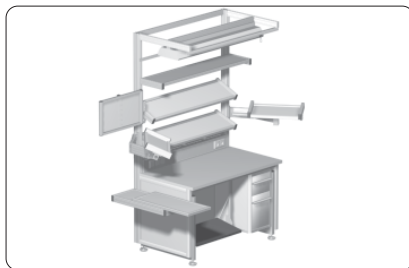
Descripción	D	B	Peso	Referencia
Escuadra 60×60	Ø9,0	30	49 g	1.46.20639
Escuadra 60×60	Ø9,0	45	74 g	1.46.20649

100×100



Descripción	D	B	Peso	Referencia
Escuadra 100×100	Ø6,6	30	95 g	1.46.21036
Escuadra 100×100	Ø9,0	30	93 g	1.46.21039
Escuadra 100×100	Ø6,6	45	155 g	1.46.21046
Escuadra 100×100	Ø9,0	45	153 g	1.46.21049

Escuadras oscilantes



Fijación lateral



Fijación inferior

Aplicación

Escuadra oscilante para ajustar el ángulo de inclinación

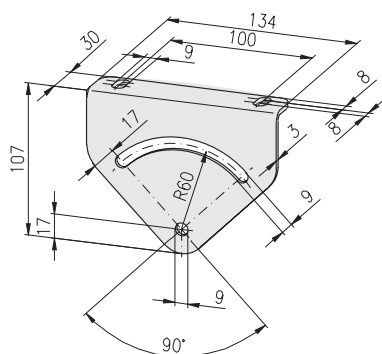
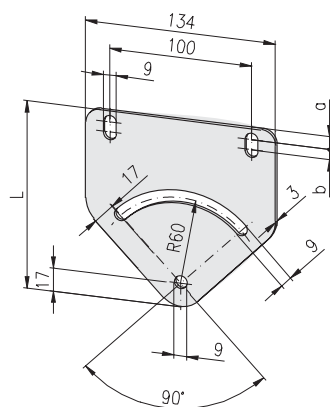
Datos técnicos

Versión aluminio:

- Material: aluminio
- Resistencia: F22
- Acabado: anodizado natural

Versión acero:

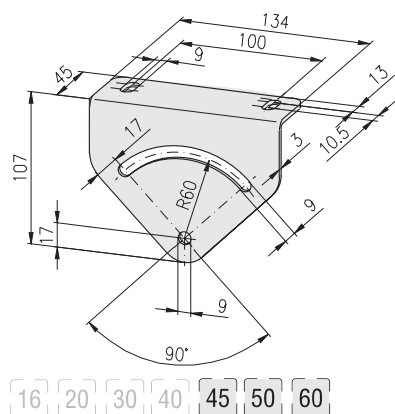
- Material: acero
- Acabado: galvanizado



16 20 30 40 45 50 60

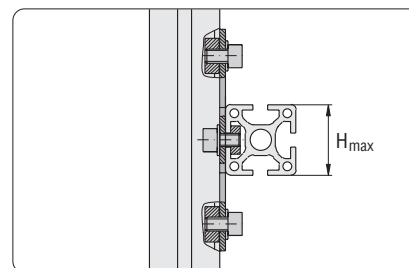
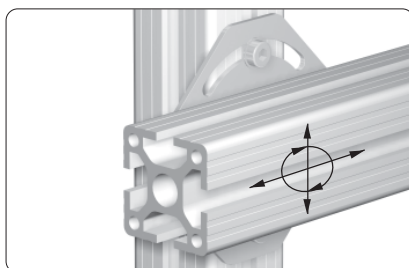
Descripción	L	Versión	a	b	Peso	Referencia
Escuadra oscilante	131	aluminio	8	8,0	105 g	1.46.3012900.AL
Escuadra oscilante	146	aluminio	13	10,5	116 g	1.46.3014400.AL
Escuadra oscilante	131	acero	8	8,0	320 g	1.46.3012900.ST
Escuadra oscilante	146	acero	13	10,5	360 g	1.46.3014400.ST

Descripción	Versión	Peso	Referencia
Escuadra oscilante 30	aluminio	105 g	1.46.3110530.AL
Escuadra oscilante 30	acero	320 g	1.46.3110530.ST



Descripción	Versión	Peso	Referencia
Escuadra oscilante 45	aluminio	116 g	1.46.3110545.AL
Escuadra oscilante 45	acero	360 g	1.46.3110545.ST

Placas de unión en cruz

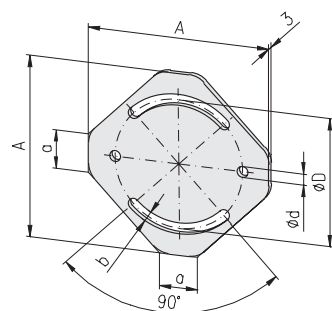


Aplicación

La placa de unión en cruz permite el ajuste en dos direcciones y en un ángulo de $\pm 45^\circ$

Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado: anodizado natural



Descripción	H _{max}	Peso	Referencia
Placa de unión en cruz 65×65	20	20 g	1.47.1065
Placa de unión en cruz 85×85	30	35 g	1.47.1085
Placa de unión en cruz 95×95	30	45 g	1.47.1095
Placa de unión en cruz 125×125	50	80 g	1.47.1125

Tipo	A	a	b	ØD	Ød
65×65	65	18	5,1	45	5,1
85×85	85	18	5,1	60	5,1
95×95	95	18	6,1	65	6,1
125×125	125	37	8,1	95	8,1

Placas base



Fijación de pies regulables

Aplicación

Placa base para fijación de elementos de apoyo o desplazamiento en perfiles con el núcleo hueco



Fijación de ruedas



Fijación de cáncamos

Datos técnicos

Versión aluminio:

- Material: aluminio
- Resistencia: F22
- Acabado: pulverizado negro

Versión GD-Zn:

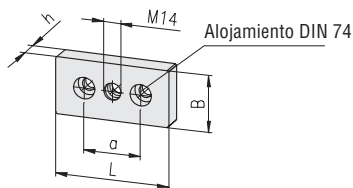
- Material: GD-Zn
- Acabado: pulverizado negro

Accesorios

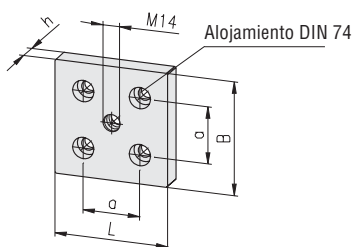
- inserción roscada
- tornillo de cabeza ALLEN DIN 912

Nota

Alojamiento DIN 74 para tornillo de cabeza ALLEN DIN 912



16 20 30 40 45 50 60



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	BxL	Versión	DIN 74	h	a	Peso	Peso
Placa base	30x60	GD-Zn	M14 - Km6	12	30	104,2 g	1.47.20306
Placa base	40x80	GD-Zn	M14 - Km8	16	40	205,2 g	1.47.20408
Placa base	45x90	GD-Zn	M14 - Km8	16	45	256,5 g	1.47.2045090
Placa base	50x100	GD-Zn	M14 - Km8	16	50	316,8 g	1.47.20510
Placa base	60x90	aluminio	M14 - Km8	15	45	197,1 g	1.47.2060090

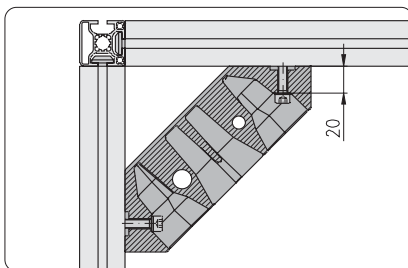
Descripción	BxL	Versión	DIN 74	h	a	Peso	Peso
Placa base	60x60	GD-Zn	M14 - Km8	12	30	158,4 g	1.47.2060060
Placa base	80x80	GD-Zn	M14 - Km8	16	40	434,3 g	1.47.20808
Placa base	90x90	GD-Zn	M14 - Km8	16	45	520,7 g	1.47.2090090
Placa base	100x100	GD-Zn	M14 - Km8	16	50	601,0 g	1.47.21010

Placa montaje pie



Aplicación

Para fijar y nivelar estructuras y marcos de perfiles.



Datos técnicos

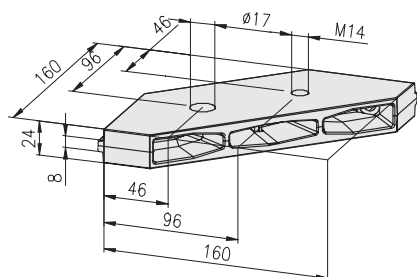
Material: aluminio

Acabado: natural o negro

Elementos de fijación

Ranura F: 2×Tuerca T FM8 1.32.FM8
2×Tornillo cabeza ALLEN M8×25

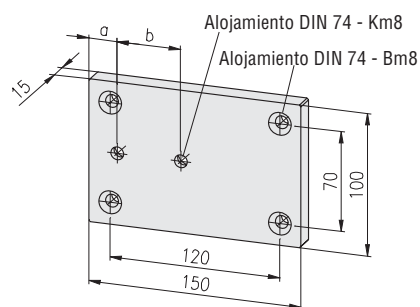
Ranura E: 2×Placa roscada, pesado EM8 1.31.6EM8
2×Tornillo cabeza ALLEN M8×30



Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Placa montaje pie, natural	622 g	1.47.225160.1
Placa montaje pie, negra	622 g	1.47.225160.2

Placas de montaje



16 20 30 40 45 50 60



Aplicación

Placa de montaje para unión de perfiles con paredes, encimeras de mesas y bastidores de máquinas

Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado: anodizado natural

Nota

Alojamiento DIN 74 - Km8 para tornillo de cabeza ALLEN DIN 912 - M8
Alojamiento DIN 74 - Bm8 para tornillo avellanado DIN 7991 - M8

Descripción

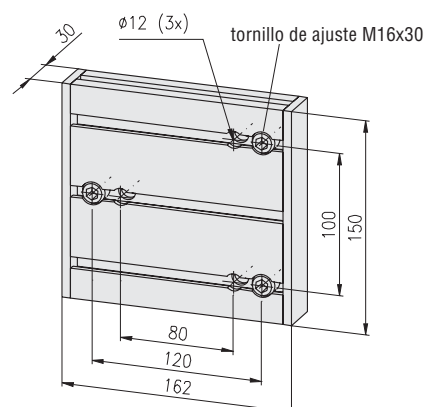
	a	b	Peso	Referencia
Placa de montaje perfil 30×60	15	30	450 g	1.47.30306
Placa de montaje perfil 40×80	20	40	450 g	1.47.30408
Placa de montaje perfil 50×100	25	50	450 g	1.47.30510

Base

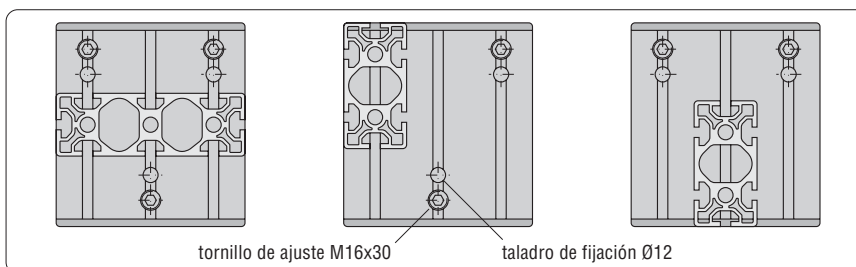


Aplicación

Para fijación y ajuste de perfiles verticales al suelo y pared



16 20 30 40 45 50 60



Versiónes de fijación

Datos técnicos

Perfil de aluminio: anodizado
Tapas: PA-reforzado con fibra de vidrio, negro

Componentes de suministro

- un perfil 30×150×150
- dos tapas
- tres tornillos fijación M16×30

Descripción

	Peso	Referencia
Base 30×150×150	1.100 g	1.47.40315

Placas de unión



Unión de dos perfiles sin espacio entre ellos



Unión de dos perfiles con espacio de separación



Fijación de la canaleta E



Fijación de perfiles con toma de aire

Aplicación

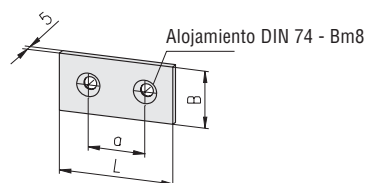
- para unión posterior o adicional de perfiles
- para la fijación de elementos de montaje

Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado: anodizado natural

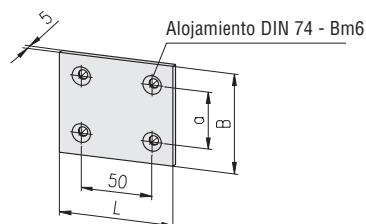
Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm6 / Bm8 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6 / M8



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	BxL	Alojamiento	a	Peso	Referencia
Placa de unión	30x60	DIN 74 - Bm6	30	28 g	1.47.50306
Placa de unión	40x80	DIN 74 - Bm8	40	38 g	1.47.50408
Placa de unión	45x90	DIN 74 - Bm8	45	45 g	1.47.50459



16 20 30 40 45 50 60

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6

Descripción	BxL	a	Peso	Referencia
Placa de unión	50x80	30	50 g	1.47.50508
Placa de unión	70x80	40	69 g	1.47.50708
Placa de unión	75x80	45	76 g	1.47.50758
Placa de unión	80x80	50	81 g	1.47.50808

Placa de fijación 30×150



Fijación directa de perfiles 30×100


Fijación de perfiles 30×100 con articulación
30×100


Aplicación

Placa de fijación para aumentar la capacidad portante de perfiles desmontables o brazos giratorios

- para perfiles de 30×100
- para articulación de 30×100

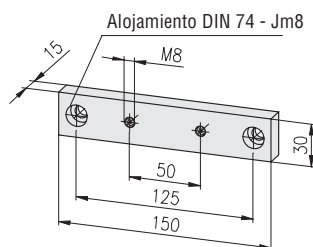
Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado: anodizado natural

Máximo esfuerzo flexión: $M_b = F \times L$	
Perfil vertical	M_b
30×30	750 Nm
40×40	1.000 Nm
50×50	1.500 Nm

Nota

Alojamiento DIN 74 - Jm8 para tornillo de cabeza plana DIN 6912 - M8



16 20 30 40 45 50 60

Descripción

Placa de fijación 30×150

Peso

228 g

Referencia

1.47.60315

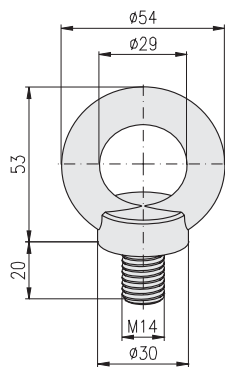
Cáncamo



Fijación directa en el perfil



Fijación con base



Aplicación

Cáncamos para transporte de estanterías y bastidores completos

Datos técnicos

Material: C 15

Carga máxima 1):

- un cáncamo 5.000 N
- dos cáncamos total 7.000 N

1) El valor indicado para la carga máxima solamente es válido cuando los cáncamos están bien apretados de forma recta.

Descripción

Cáncamo M14

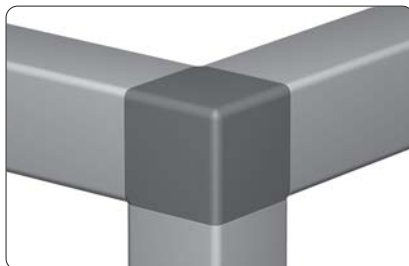
Peso

193 g

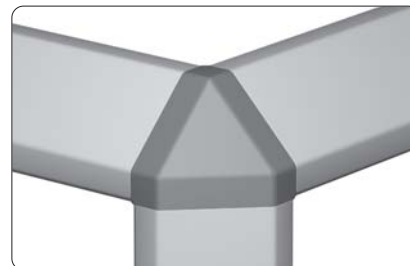
Referencia

1.47.96314

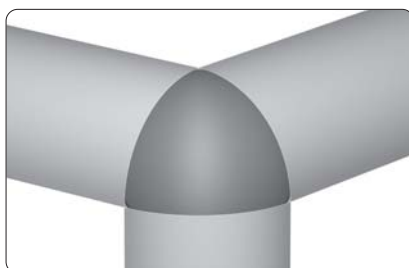
Vértices PA



Vértice cúbico PA: para unir tres perfiles de 40x40



Vértice 45° PA: para unir tres perfiles de 40x40, 2E, 45°, LP



Vértice esférico PA: para unir tres perfiles de 40x40, soft

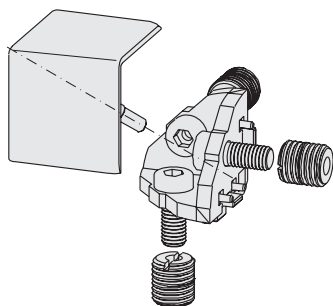
Datos técnicos

- Tapa:
Material: PA, negro
- Escuadra vértice:
Material: GD-Zn

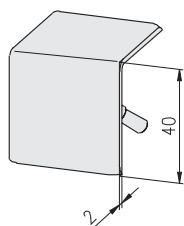
Unidad de suministro (kit)

- Escuadra vértice
- Tapa vértice
- Inserción roscada M14/M8 (3 unidades)
- Tornillo cilíndrico (3 unidades)

Cúbico



16 20 30 40 45 50 60



Descripción

Kit vértice cúbico PA

Peso

136,0 g

Referencia

1.48.14410

Descripción

Tapa vértice cúbico PA

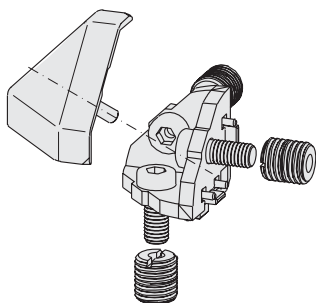
Peso

15,5 g

Referencia

1.48.14412

45°



16 20 30 40 45 50 60

Descripción

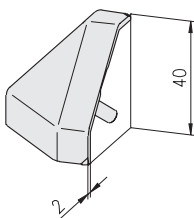
Kit vértice 45° PA

Peso

128,0 g

Referencia

1.48.14440


Descripción

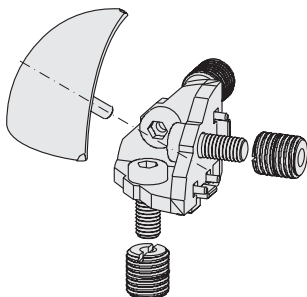
Tapa vértice 45° PA

Peso

7,5 g

Referencia

1.48.14442

Esférico


16 20 30 40 45 50 60

Descripción

Kit vértice esférico PA

Peso

129,0 g

Referencia

1.48.14480


Descripción

Tapa vértice esférico PA

Peso

8,5 g

Referencia

1.48.14482

Vértices



Vértice cúbico:
Para unión de tres perfiles de sección cuadrada.



Vértice curvo:
Para la conexión de dos perfiles sección cuadrada y un perfil soft.



Vértice esférico doble:
Para la conexión de dos perfiles soft y un perfil cuadrado.



Vértice esférico:
Para conexión de tres perfiles soft.

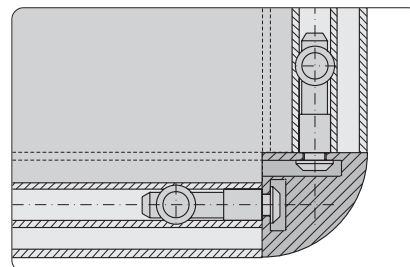
Datos técnicos

- Material: aluminio
Resistencia: F22
Acabado:
- anodizado: anodizado natural
 - negro: pulverizado negro

Nota

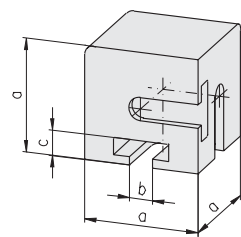
Los vértices están diseñados para aplicaciones que requieran una cuidada estética, están contruidos de aluminio macizo garantizando una unión muy estable.

Conexión



Conexión de los vértices cúbicos con los perfiles mediante conector estándar

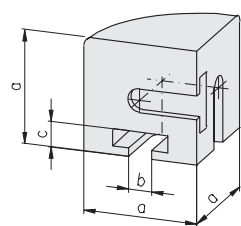
Vértice cúbico



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	a	Ranura	b	c	Peso	Referencia
Vértice cúbico	20, anodizado	H	6,2	4,6	17 g	1.48.221
Vértice cúbico	30, anodizado	F	8,2	6,2	59 g	1.48.331
Vértice cúbico	40, anodizado	E3	8,2	9,0	135 g	1.48.441
Vértice cúbico	50, anodizado	E4	8,2	10,0	292 g	1.48.551
Vértice cúbico	20, negro	H	6,2	4,6	17 g	1.48.221.2
Vértice cúbico	30, negro	F	8,2	6,2	59 g	1.48.331.2
Vértice cúbico	40, negro	E3	8,2	9,0	135 g	1.48.441.2
Vértice cúbico	50, negro	E4	8,2	10,0	292 g	1.48.551.2

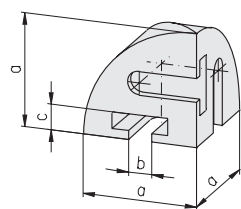
Vértice curvo



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	a	Ranura	b	c	Peso	Referencia
Vértice curvo	20, anodizado	H	6,2	4,6	12 g	1.48.222
Vértice curvo	30, anodizado	F	8,2	6,2	43 g	1.48.332
Vértice curvo	40, anodizado	E3	8,2	9,0	100 g	1.48.442
Vértice curvo	50, anodizado	E4	8,2	10,0	222 g	1.48.552
Vértice curvo	20, negro	H	6,2	4,6	12 g	1.48.222.2
Vértice curvo	30, negro	F	8,2	6,2	43 g	1.48.332.2
Vértice curvo	40, negro	E3	8,2	9,0	100 g	1.48.442.2
Vértice curvo	50, negro	E4	8,2	10,0	222 g	1.48.552.2

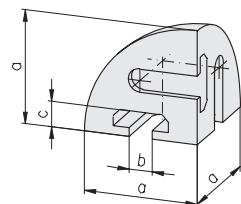
Vértice esférico doble



16 20 30 40 45 50 60

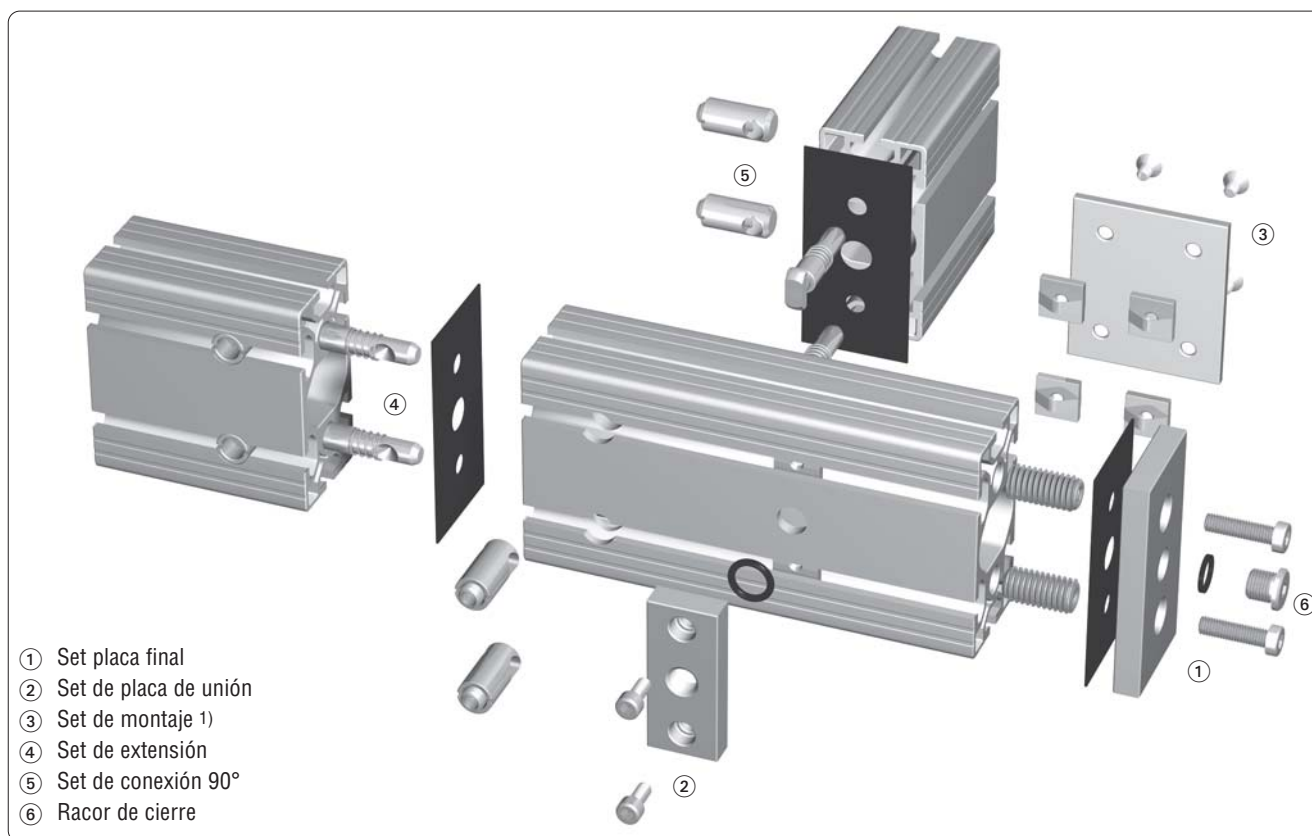
Descripción	a	Ranura	b	c	Peso	Referencia
Vértice esférico doble	20, anodizado	H	6,2	4,6	7 g	1.48.223
Vértice esférico doble	30, anodizado	F	8,2	6,2	24 g	1.48.333
Vértice esférico doble	40, anodizado	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.443
Vértice esférico doble	50, anodizado	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.553
Vértice esférico doble	20, negro	H	6,2	4,6	7 g	1.48.223.2
Vértice esférico doble	30, negro	F	8,2	6,2	24 g	1.48.333.2
Vértice esférico doble	40, negro	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.443.2
Vértice esférico doble	50, negro	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.553.2

Vértice esférico

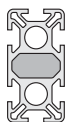
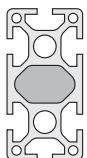
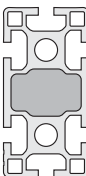
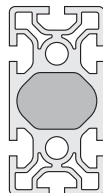
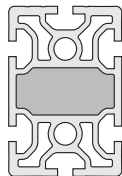
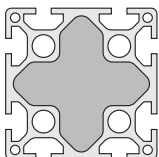
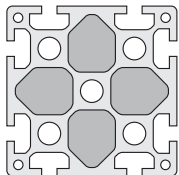
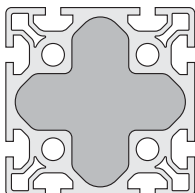
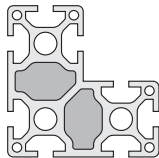
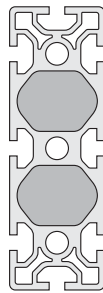


16 20 30 40 45 50 60

Descripción	a	Ranura	b	c	Peso	Referencia
Vértice esférico	20, anodizado	H	6,2	4,6	7 g	1.48.228
Vértice esférico	30, anodizado	F	8,2	6,2	24 g	1.48.338
Vértice esférico	40, anodizado	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.448
Vértice esférico	50, anodizado	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.558
Vértice esférico	20, negro	H	6,2	4,6	7 g	1.48.228.2
Vértice esférico	30, negro	F	8,2	6,2	24 g	1.48.338.2
Vértice esférico	40, negro	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.448.2
Vértice esférico	50, negro	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.558.2



1) para set de montaje → placa de unión 1.47.50...

Perfiles para aplicaciones neumáticas				
PG 30	PG 40	PG 45	PG 50	PG 60
 Perfil 30×60, 6F sección canal neumático: 299,8 mm²	 Perfil 40×80, 6E sección c. n.: 521,8 mm²	 Perfil 45×90, 6E sección c. n.: 816,2 mm²	 Perfil 50×100, 6E sección c. n.: 1.043,3 mm²	 Perfil 60×90, 6E sección c. n.: 1.203,0 mm²
	 Perfil 80×80, 8E sección c. n.: 2.454,1 mm²	 Perfil 90×90, 8E sección c. n.: 635,2 mm² (4×)	 Perfil 100×100, 8E sección c. n.: 4.080,4 mm²	
	 Perfil 80×80, 8E, en L sección c. n.: 505,7 mm² (2×)		 Perfil 50×150, 8E sección c. n.: 1.115,8 mm² (2×)	
Nota Cualquier perfil con cámara interior cerrada puede ser utilizado como línea de presión. Presión máxima: 10 bar				

Placas finales neumáticas

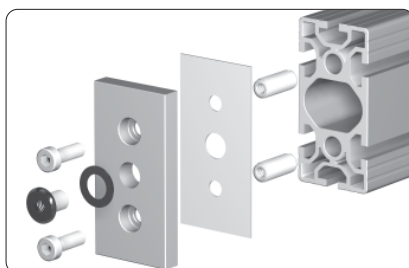


Aplicación

- para el sellado de la cara final del perfil
- conexión roscada para entrada de aire

Nota

Tapón y racor reductor

➔ Accesorios Neumáticos 1.59
Referencia 1.59.010□□ y
1.59.020□□


Datos técnicos

Placa final

- Material: aluminio
- Resistencia: F22
- Acabado: pulverizado negro

Junta

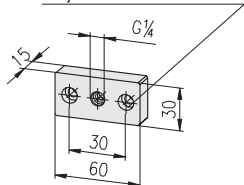
- Material: neopreno

Nota

Alojamiento DIN 74 - Km6 / Km8 para
tornillo de cabeza ALLEN DIN 912 - M6 / M8

30×60

Alojamiento DIN 74 - Km6



Descripción

Set de placa final neumática 30×60

Peso

110 g

Referencia

1.51.13060

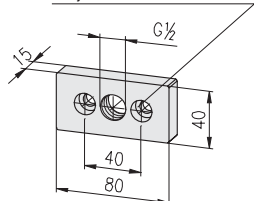
Componentes

Piezas

Placa final neumática 30×60	1	53 g	1.51.13061
Junta neumática 30×60	1	3 g	1.51.13062
Inserción roscada M14/M6	2	22 g	1.35.1140615
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M6×16	2	5 g	0.63.D00912.06016

40×80

Alojamiento DIN 74 - Km8



Descripción

Set de placa final neumática 40×80

Peso

153 g

Referencia

1.51.14080

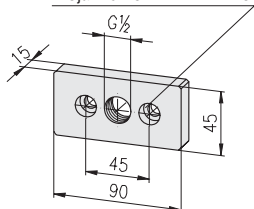
Componentes

Piezas

Placa final neumática 40×80	1	94 g	1.51.14081
Junta neumática 40×80	1	5 g	1.51.14082
Inserción roscada M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

45×90

Alojamiento DIN 74 - Km8



Descripción

Set de placa final neumática 45×90

Peso

179 g

Referencia

1.51.14590

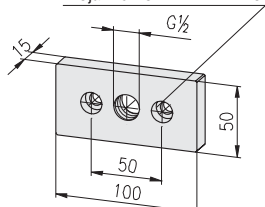
Componentes

Piezas

Placa final neumática 45×90	1	119 g	1.51.14591
Junta neumática 45×90	1	6 g	1.51.14592
Inserción roscada M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×100

Alojamiento DIN 74 - Km8



Descripción

Set de placa final neumática 50×100

Peso

206 g

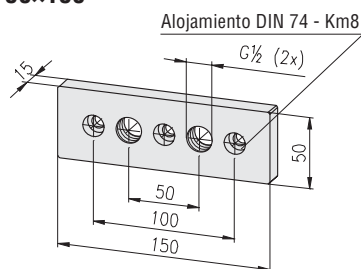
Referencia

1.51.15100

Componentes

Piezas

Placa final neumática 50×100	1	145 g	1.51.15101
Junta neumática 50×100	1	7 g	1.51.15102
Inserción roscada M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×150

Descripción

Set de placa final neumática 50×150

Peso

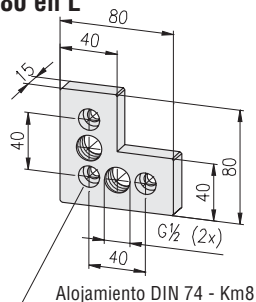
322 g

Referencia

1.51.15150

Componentes
Piezas

Placa final neumática 50×150	1	231 g	1.51.15151
Junta neumática 50×150	1	10 g	1.51.15152
Inserción roscada M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

80×80 en L

Descripción

Set de placa final neumática 80×80 W

Peso

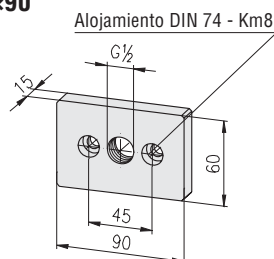
271 g

Referencia

1.51.18080W

Componentes
Piezas

Placa final neumática 80×80 W	1	182 g	1.51.18081W
Junta neumática 80×80 W	1	8 g	1.51.18082W
Inserción roscada M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

60×90

Descripción

Set de placa final neumática 60×90

Peso

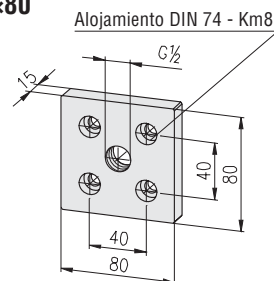
217 g

Referencia

1.51.16090

Componentes
Piezas

Placa final neumática 60×90	1	156 g	1.51.16091
Junta neumática 60×90	1	7 g	1.51.16092
Inserción roscada M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

80×80

Descripción

Set de placa final neumática 80×80

Peso

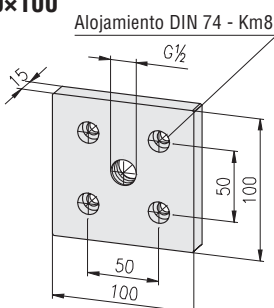
251 g

Referencia

1.51.18080

Componentes
Piezas

Placa final neumática 80×80	1	136 g	1.51.18081
Junta neumática 80×80	1	7 g	1.51.18082
Inserción roscada M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016

100×100

Descripción

Set de placa final neumática 100×100

Peso

416 g

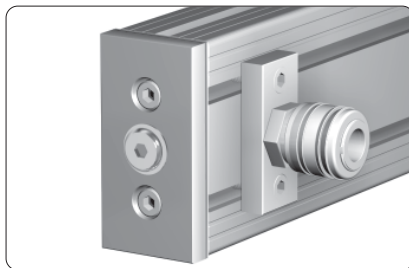
Referencia

1.51.20100

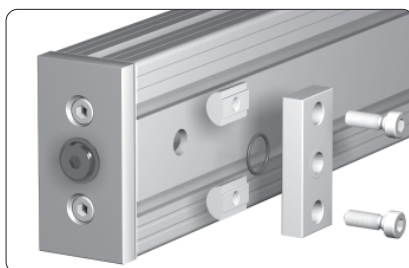
Componentes
Piezas

Placa final neumática 100×100	1	296 g	1.51.20101
Junta neumática 100×100	1	12 g	1.51.20102
Inserción roscada M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Tornilla cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016

Placas de conexión neumática


Aplicación

Conexión neumática para entrada y salida de presión


Datos técnicos

Placa de conexión

- Material: aluminio
- Resistencia: F22
- Acabado: pulverizado negro

Arandela

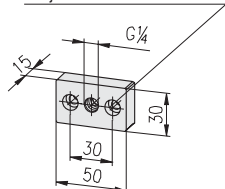
- Material: NBR

Nota

Alojamiento DIN 74 - Km6 para tornillo de cabeza ALLEN DIN 912 - M6

30×60

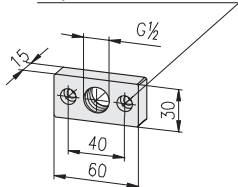
Alojamiento DIN 74 - Km6



Descripción	Peso	Referencia
Set de placa de conexión neumática 30×60	59,2 g	1.52.03061
Componentes		Piezas
Placa de conexión neumática 30×60	1	40,0 g 1.52.03062
Arandela 14×3	1	0,6 g 1.59.11403
Tuerca T inserción posterior, F, M6	2	4,3 g 1.32.4FM6
Tornillo cabeza ALLEN DIN 912 - M6×12	2	5,0 g 0.63.D00912.06012

40×80

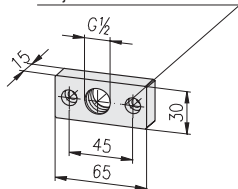
Alojamiento DIN 74 - Km6



Descripción	Peso	Referencia
Set de placa de conexión neumática 40×80	80,6 g	1.52.14081
Componentes		Piezas
Placa de conexión neumática 40×80	1	50,0 g 1.52.14082
Arandela 20×3	1	0,6 g 1.59.12003
Tuerca T inserción posterior, E, M6	2	10,0 g 1.32.4EM6
Tornillo cabeza ALLEN DIN 912 - M6×16	2	5,0 g 0.63.D00912.06016

45×90

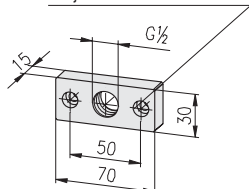
Alojamiento DIN 74 - Km6



Descripción	Peso	Referencia
Set de placa de conexión neumática 45×90	84,6 g	1.52.04591
Componentes		Piezas
Placa de conexión neumática 45×90	1	5,0 g 1.52.04592
Arandela 20×3	1	0,6 g 1.59.12003
Tuerca T inserción posterior, E, M6	2	10,0 g 1.32.4EM6
Tornillo cabeza ALLEN DIN 912 - M6×16	2	5,0 g 0.63.D00912.06016

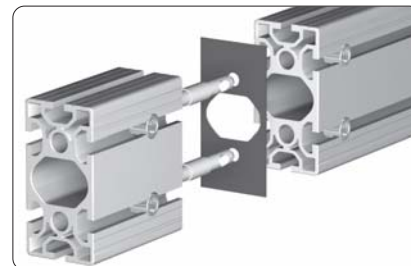
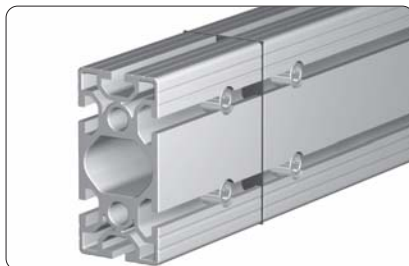
50×100

Alojamiento DIN 74 - Km6



Descripción	Peso	Referencia
Set de placa de conexión neumática 50×100	90,6 g	1.52.15101
Componentes		Piezas
Placa de conexión neumática 50×100	1	60,0 g 1.52.15102
Arandela 20×3	1	0,6 g 1.59.12003
Tuerca T inserción posterior, E, M6	2	10,0 g 1.32.4EM6
Tornillo cabeza ALLEN DIN 912 - M6×16	2	5,0 g 0.63.D00912.06016

Set de extensión neumática



Para extensión de perfiles conductores de aire

para perfil 30×60

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Set de extensión neumática 30×60		177 g	1.54.03061
Componentes			
Junta neumática 30×60	1	3 g	1.51.13062
Conectores, extensión de perfil	2	87 g	1.21.3V0

para perfil 40×80

Set de extensión neumática 40×80		193 g	1.54.04081
Componentes			
Junta neumática 40×80	1	5 g	1.51.14082
Conectores, extensión de perfil	2	94 g	1.21.4V0

para perfil 45×90

Set de extensión neumática 45×90		204 g	1.54.04591
Componentes			
Junta neumática 45×90	1	6 g	1.51.14592
Conectores, extensión de perfil	2	99 g	1.21.45V0

para perfil 50×100

Set de extensión neumática 50×100		211 g	1.54.05101
Componentes			
Junta neumática 50×100	1	7 g	1.51.15102
Conectores, extensión de perfil	2	102 g	1.21.5V0

para perfil 50×150

Set de extensión neumática 50×150		316 g	1.54.05151
Componentes			
Junta neumática 50×150	1	10 g	1.51.15152
Conectores, extensión de perfil	3	102 g	1.21.5V0

para perfil 60×90

Set de extensión neumática 60×90		239 g	1.54.06091
Componentes			
Junta neumática 60×90	1	7 g	1.51.16092
Conectores, extensión de perfil	2	116 g	1.21.6V0

para perfil 80×80 en L

Set de extensión neumática 80×80 W		289 g	1.54.08081W
Componentes			
Junta neumática 80×80 W	1	7 g	1.51.18082W
Conectores, extensión de perfil	3	94g	1.21.4V0

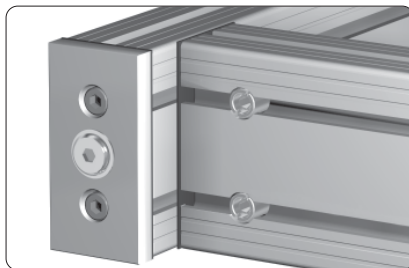
para perfil 80×80

Set de extensión neumática 80×80		384 g	1.54.08081
Componentes			
Junta neumática 80×80	1	8 g	1.51.18082
Conectores, extensión de perfil	4	94 g	1.21.4V0

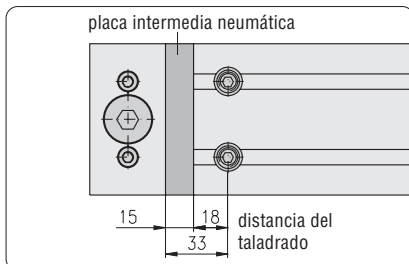
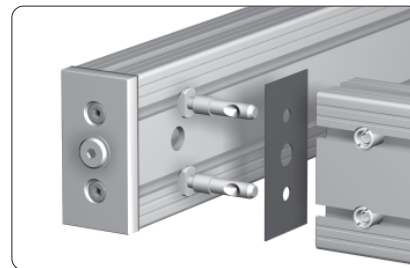
para perfil 100×100

Set de extensión neumática 100×100		420 g	1.54.10101
Componentes			
Junta neumática 100×100	1	12 g	1.51.20102
Conectores, extensión de perfil	4	102 g	1.21.5V0

Set de conexión neumática 90°



Para conexiones a 90° de perfiles conductores de aire



Para la conexión de perfiles de 80×80 y 100×100 hay que insertar una placa intermedia neumática para el sellamiento de la sección interior.



para perfil 30×60

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Set de conexión neumática 90° 30×60		99 g	1.55.03061
Componentes			
Junta neumática 30×60	1	3 g	1.51.13062
Conectores estándar 90°	2	48 g	1.21.3F2

para perfil 40×80

Set de conexión neumática 90° 40×80		115 g	1.55.04081
Componentes			
Junta neumática 40×80	1	5 g	1.51.14082
Conectores estándar 90°	2	55 g	1.21.4E2

para perfil 45×90

Set de conexión neumática 90° 45×90		63 g	1.55.04591
Componentes			
Junta neumática 45×90	1	6 g	1.51.14592
Conectores estándar 90°	2	57 g	1.21.45E2

para perfil 50×100

Set de conexión neumática 90° 50×100		125 g	1.55.05101
Componentes			
Junta neumática 50×100	1	7 g	1.51.15102
Conectores estándar 90°	2	59 g	1.21.5E2

para perfil 50×150

Set de conexión neumática 90° 50×150		187 g	1.55.05151
Componentes			
Junta neumática 50×150	1	10 g	1.51.15152
Conectores estándar 90°	3	59 g	1.21.5E2

para perfil 60×90

Set de conexión neumática 90° 60×90		70 g	1.55.06091
Componentes			
Junta neumática 60×90	1	7 g	1.51.16092
Conectores estándar 90°	2	63 g	1.21.6E2

para perfil 80×80

Set de conexión neumática 90° 80×80		446 g	1.55.08081
Componentes			
Junta neumática 80×80	1	8 g	1.51.18082
Conectores estándar 90°	4	55 g	1.21.4E2
Placa intermedia neumática	1	217 g	1.55.08084
Arandela 20×3	1	0,6 g	1.59.12003

para perfil 100×100

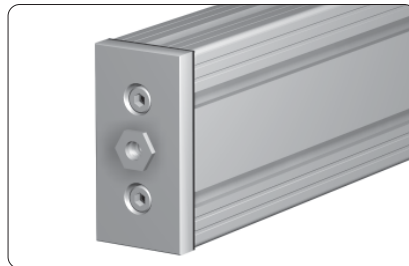
Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Set de conexión neumática 90° 100×100		618 g	1.55.10101
Componentes			
Junta neumática 100×100	1	12 g	1.51.20102
Conectores estándar 90°	4	59 g	1.21.5E2
Placa intermedia neumática	1	369 g	1.55.10104
Arandela 20×3	1	0,6 g	1.59.12003

Accesorios Neumáticos



Aplicación

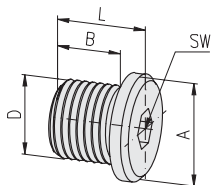
Tapón para la conexión roscada



Aplicación

Racor reductor de la conexión

Tapón



Datos técnicos

Material:

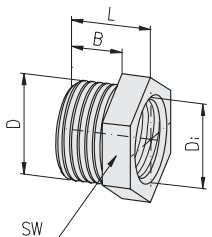
- Tapón: acero, galvanizado
- Junta: NBR

Nota

Incluido junta

Descripción	D	A	B	L	SW	Peso	Referencia
Tapón	B-1/4"	18	12	15	6	15 g	1.59.01030
Tapón	B-1/2"	26	14	18	10	43 g	1.59.01050

Racor reductor



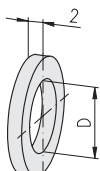
Datos técnicos

Material: latón

Descripción	Di	D	B	L	SW	Peso	Referencia
Racor reductor	1/4" i - 3/8" a		9	14	19	14 g	1.59.02040
Racor reductor	3/8" i - 1/2" a		10	14	22	25 g	1.59.02050

Junta

para racor reductor



Datos técnicos

Material: PA, blanco

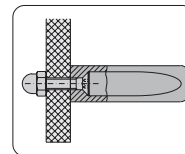
Descripción	D	Peso	Referencia
Junta para racor reductor Ø1/4"		1 g	1.59.03030
Junta para racor reductor Ø3/8"		1 g	1.59.03040
Junta para racor reductor Ø1/2"		2 g	1.59.03050

Empuñaduras ligeras PA

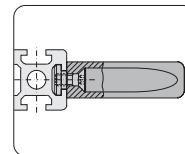


Aplicación

Para puertas y cajones



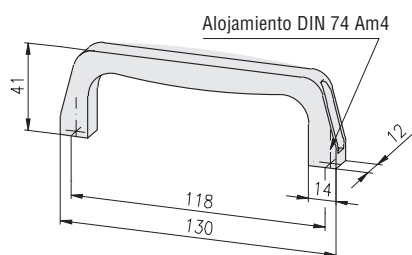
Montaje en panel



Montaje en perfil

Datos técnicos

Material: PA



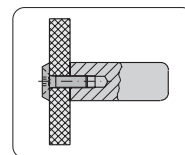
Descripción	Color	Peso	Referencia
Empuñadura ligera PA	gris	30 g	1.61.20.1
Empuñadura ligera PA	negro	30 g	1.61.20.2

Empuñadura ligera Alu

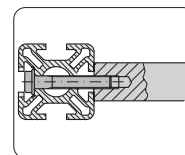


Aplicación

Para puertas y cajones de materiales ligeros



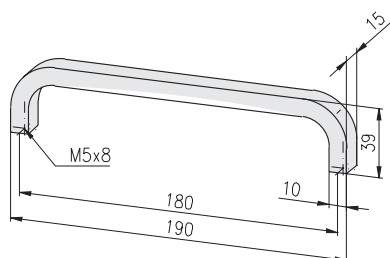
Montaje en panel



Montaje en perfil

Datos técnicos

Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

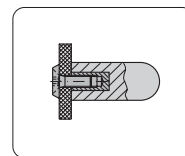


Descripción	Peso	Referencia
Empuñadura ligera Alu	85 g	1.61.210

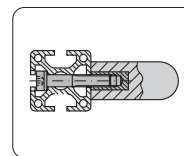
Empuñadura PA

Aplicación

Empuñadura de diseño ergonómico

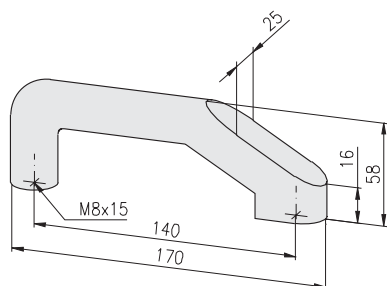


Montaje en panel



Montaje en perfil

Datos técnicos

 Material: PA
 Color: negro

Descripción

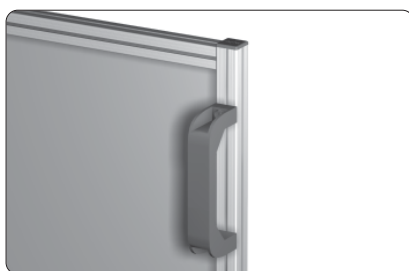
Empuñadura PA, con rosca M8

Peso

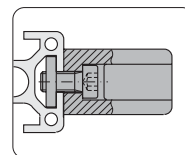
166 g

Referencia

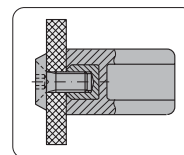
1.61.230

Empuñaduras PA

Aplicación

Empuñadura con posibilidades de montaje por el frente y por detrás



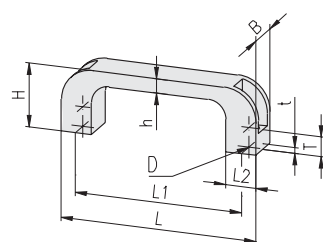
Empuñadura con taladro pasante



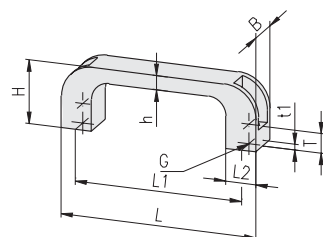
Empuñadura roscada

Datos técnicos

 Material: PA
 Color: negro

con taladro pasante

Descripción

Descripción	D	L	Peso	Referencia
Empuñadura PA, con taladro pasante	Ø6,5	110	24 g	1.61.24110
Empuñadura PA, con taladro pasante	Ø6,5	139	44 g	1.61.24139
Empuñadura PA, con taladro pasante	Ø8,5	151	64 g	1.61.24151
Empuñadura PA, con taladro pasante	Ø8,5	200	74 g	1.61.24200
Empuñadura PA, con taladro pasante	Ø10,5	260	114 g	1.61.24260

roscada

Descripción

Descripción	G	L	Peso	Referencia
Empuñadura PA roscada	M6	110	30 g	1.61.25110
Empuñadura PA roscada	M6	139	50 g	1.61.25139
Empuñadura PA roscada	M8	151	70 g	1.61.25151
Empuñadura PA roscada	M8	200	88 g	1.61.25200
Empuñadura PA roscada	M10	260	125 g	1.61.25260

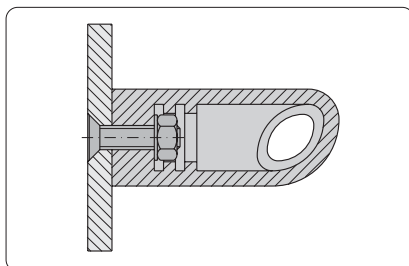
L	L1	L2	H	h	T	t	t1	B
110	94	17	37	8	13	6	10	21
139	120	20	40	10	15	6	10	24
151	132	22	43	10	16	6	15	26
200	180	25	50	11	20	9	15	28
260	235	28	53	12	21	11	15	32

Sistema de empuñadura diseño ovalado

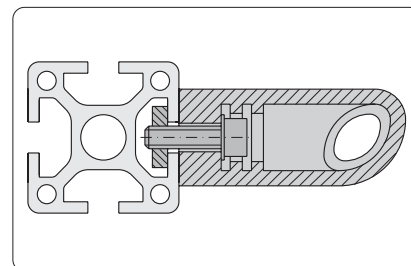


Aplicación

Sistema para construir empuñaduras de cualquier longitud

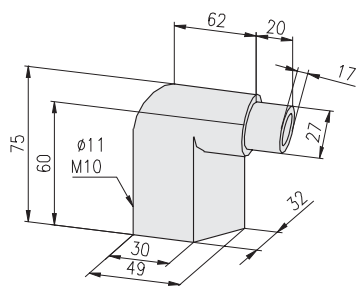


Montaje en panel



Montaje en perfil

Pieza ovalada derecha



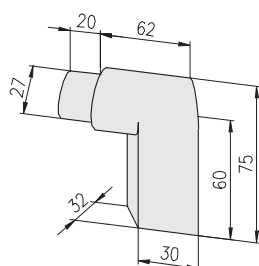
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro

Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Pieza ovalada derecha	65 g	1.61.290

Pieza ovalada izquierda



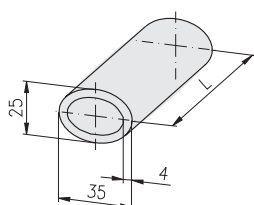
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro

Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Pieza ovalada izquierda	65 g	1.61.291

Tubo ovalado de 35×4



Datos técnicos

Material: aluminio
Acabado: anodizado natural
Longitud del tubo: 3 m

Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Tubo ovalado de 35×4	barra 2,5 kg	1.61.292.30
Tubo ovalado de 35×4	corte 0,83 kg/m	1.61.292-A00A00/...

/... = longitud en mm

Empuñaduras Alu



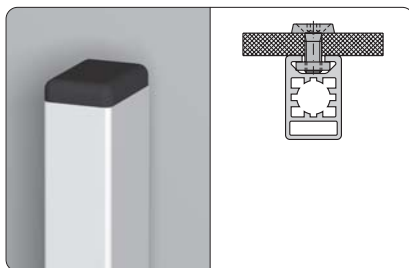
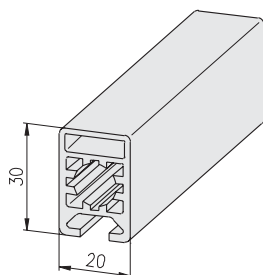
Aplicación

Empuñaduras construidas con perfiles de aluminio estándar

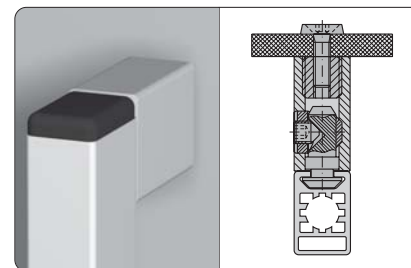
Nota

Con la empuñadura aumenta la rigidez de paneles contruidos sin marco de perfil.

Perfil 20x30, 1F, LP



Montaje del perfil directo en panel

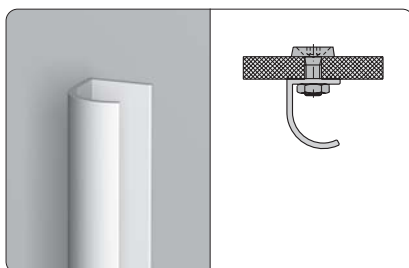
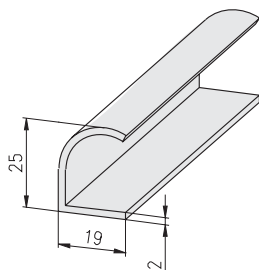


Montaje del perfil en panel utilizando una pieza adicional de separación

Descripción

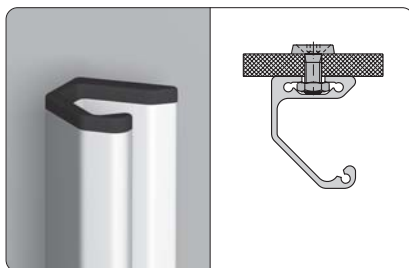
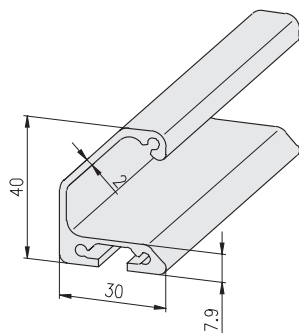
Descripción	Peso	Referencia
Perfil 20x30, 1F, LP	Corte 0,66 kg/m	1.11.020030.14LP-A00A00/... /... = longitud en mm

Perfiles empuñadura



Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Perfil empuñadura	Corte 0,3 kg/m	1.19.14319-A00A00/... /... = longitud en mm

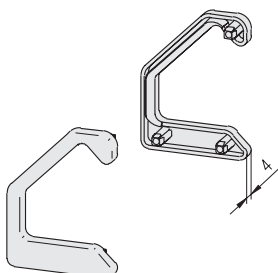


Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Perfil empuñadura	Corte 0,73 kg/m	1.19.14330-A00A00/... /... = longitud en mm

Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro



Descripción

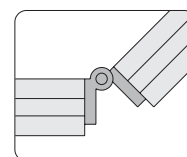
Descripción	Peso	Referencia
Kit tapas perfil empuñadura izda/dcha	3,6 g	1.19.14330A

Bisagras

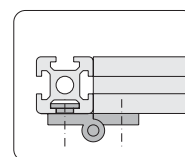


Aplicación

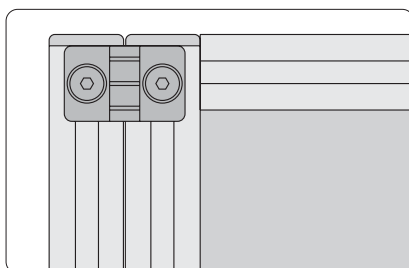
Bisagra para puertas y paneles ligeros



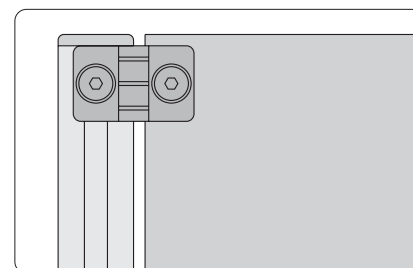
Conexión frontal de dos perfiles



Conexión de dos perfiles en ángulo recto

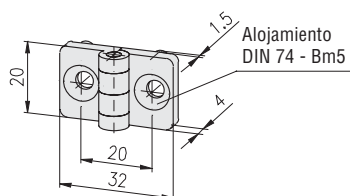


Puertas con marco de perfil

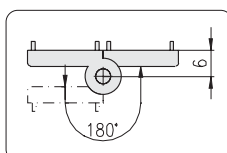


Puertas hechas de panel sin marco de perfil

Datos técnicos			
Bisagra	20×32	30×39	40×40
Material:	PA-GF	PA-GF	GD-Zn, recubierto
Color:	negro		
Carga máxima:	50 N	100 N	150 N



16 20 30 40 45 50 60



Ángulo de giro

Descripción

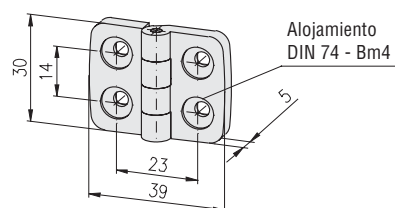
Bisagra 20×32

Peso

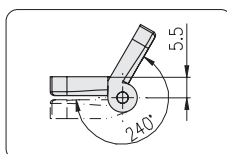
6 g

Referencia

1.62.12032



16 20 30 40 45 50 60



Ángulo de giro

Descripción

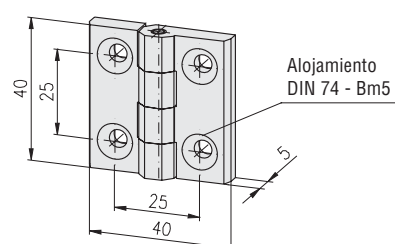
Bisagra 30×39

Peso

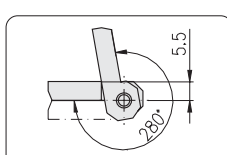
7,6 g

Referencia

1.62.23039



16 20 30 40 45 50 60



Ángulo de giro

Descripción

Bisagra 40×40

Peso

55 g

Referencia

1.62.24040

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm5 para tornillo avellanado DIN 7991 - M5

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm4 para tornillo avellanado DIN 7991 - M4

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm5 para tornillo avellanado DIN 7991 - M5

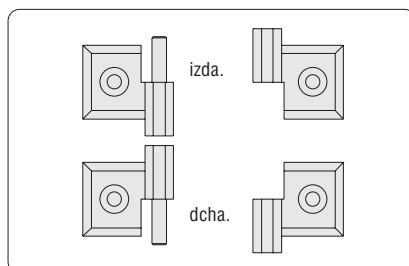
Bisagras desmontables



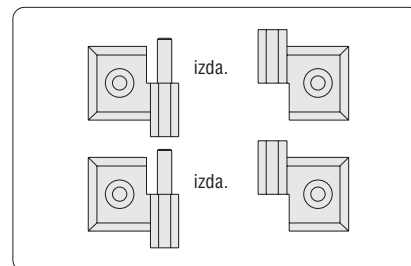
Aplicación

Permite la conexión de perfiles de distinta anchura tanto de forma paralela como en ángulo recto

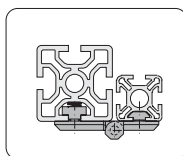
- desmontable



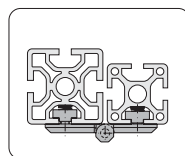
Puerta no desmontable con una bisagra a derecha y otra a izquierda



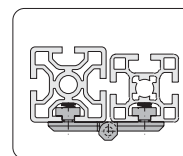
Puerta desmontable con dos bisagras izquierdas



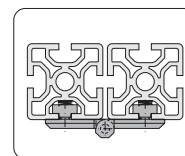
1 perfil 30×30
1 perfil 50×50



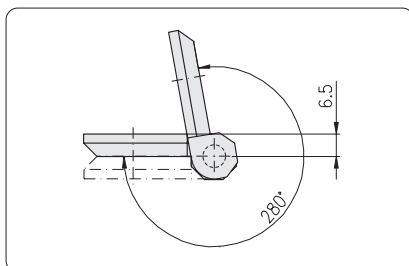
1 perfil 40×40
1 perfil 50×50



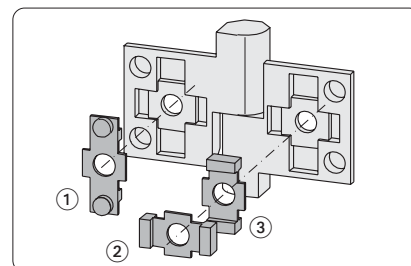
1 perfil 45×45
1 perfil 50×50



2 perfiles 50×50



Ángulo de giro



Aplicación antigiro:

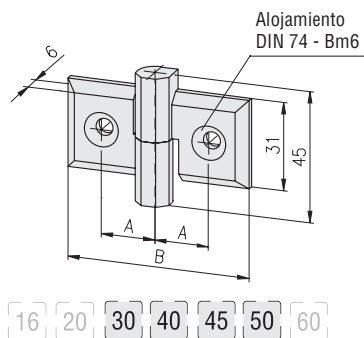
- ① para panel
- ② para ranura del perfil horizontal
- ③ para ranura del perfil vertical

Datos técnicos

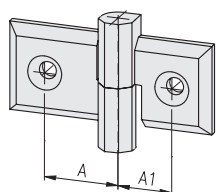
Material: GD-Zn
Acabado: negro
Tornillo fijación: acero inoxidable
Carga máxima: 250 N

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6



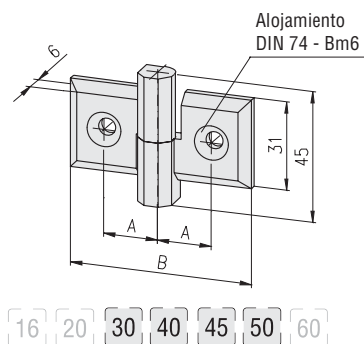
Descripción	A	B	Peso	Referencia
Bisagra 31, A16,5 izda.	59	68 g	1.62.331.16/16L	
Bisagra 31, A19 izda.	64	72 g	1.62.331.19/19L	
Bisagra 31, A21,5 izda.	69	76 g	1.62.331.21/21L	
Bisagra 31, A24 izda.	74	81 g	1.62.331.24/24L	
Bisagra 31, A26,5 izda.	79	86 g	1.62.331.26/26L	



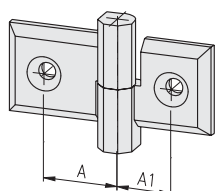
Combinaciones

Descripción	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Referencia
Bisagra 31 × □□/□□ izda.			1.62.331.□□/□□L

¹⁾ Indicación sin decimales



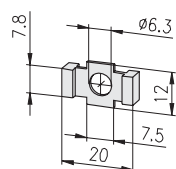
Descripción	A	B	Peso	Referencia
Bisagra 31, A16,5 dcha.	59	68 g	1.62.331.16/16R	
Bisagra 31, A19 dcha.	64	72 g	1.62.331.19/19R	
Bisagra 31, A21,5 dcha.	69	76 g	1.62.331.21/21R	
Bisagra 31, A24 dcha.	74	81 g	1.62.331.24/24R	
Bisagra 31, A26,5 dcha.	79	86 g	1.62.331.26/26R	



Combinaciones

Descripción	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Referencia
Bisagra 31 × □□/□□ dcha.			1.62.331.□□/□□R

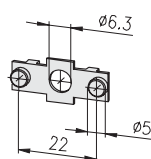
¹⁾ Indicación sin decimales



Datos técnicos

Material: GD-Zn
Acabado: natural

Descripción	Peso	Referencia
Antigiro para ranura de 8 mm	4 g	1.62.331x1



Datos técnicos

Material: GD-Zn
Acabado: natural

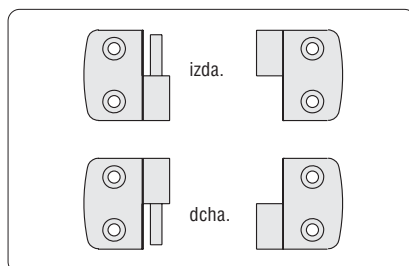
Descripción	Peso	Referencia
Antigiro para panel	4 g	1.62.331x2

Bisagras desmontables

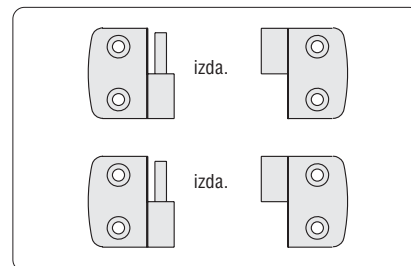


Aplicación

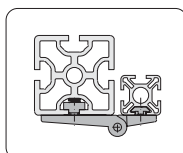
Permiten el conexionado entre perfiles de distintas medidas.



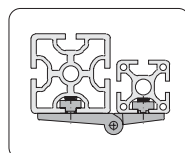
Puerta no desmontable con una bisagra izquierda y una bisagra derecha



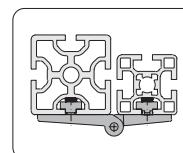
Puerta desmontable con dos bisagras izquierdas



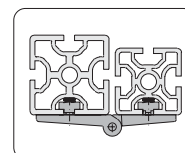
1 perfil 60×60
1 perfil 30×30



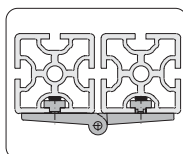
1 perfil 60×60
1 perfil 40×40



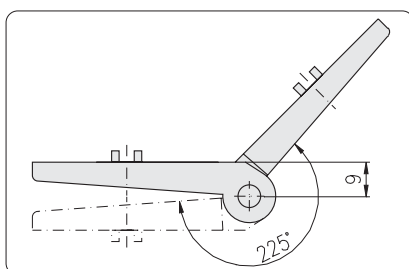
1 perfil 60×60
1 perfil 45×45



1 perfil 60×60
1 perfil 50×50



2 perfiles 60×60



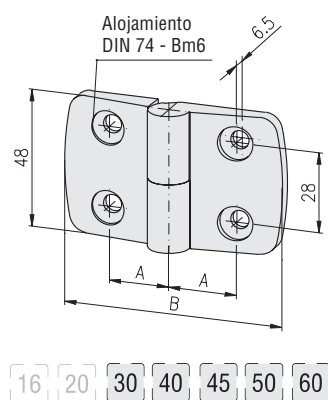
Ángulo de giro

Datos técnicos

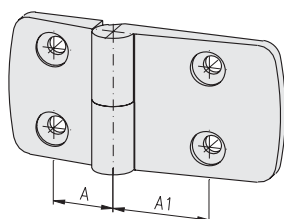
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Acabado: negro
Tornillo fijación: acero inoxidable
Carga máxima: 150 N

Nota

Alojamiento DIN 74 - M6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6

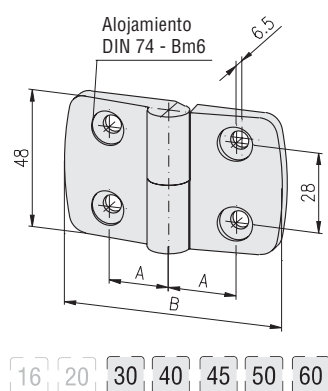


Descripción	A	B	Peso	Referencia
Bisagra 48 desmontable A17,5, izda.	59		8 g	1.62.348.17/17L
Bisagra 48 desmontable A22,5, izda.	77		10 g	1.62.348.22/22L
Bisagra 48 desmontable A25, izda.	87		15 g	1.62.348.25/25L
Bisagra 48 desmontable A27,5, izda.	97		25 g	1.62.348.27/27L
Bisagra 48 desmontable A32,5, izda.	115		35 g	1.62.348.32/32L

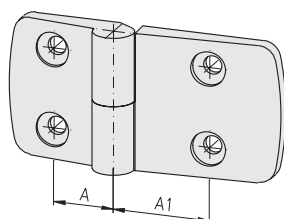

Combinaciones

Descripción	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Referencia
Bisagra 48 desmontable × □□/□□ izda.			1.62.348.□□/□□L

¹⁾ Indicación sin decimales



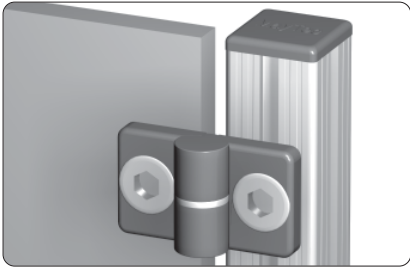
Descripción	A	B	Peso	Referencia
Bisagra 48 desmontable A17,5, dcha.	59		8 g	1.62.348.17/17R
Bisagra 48 desmontable A22,5, dcha.	77		10 g	1.62.348.22/22R
Bisagra 48 desmontable A25, dcha.	87		15 g	1.62.348.25/25R
Bisagra 48 desmontable A27,5, dcha.	97		25 g	1.62.348.27/27R
Bisagra 48 desmontable A32,5, dcha.	115		35 g	1.62.348.32/32R


Combinaciones

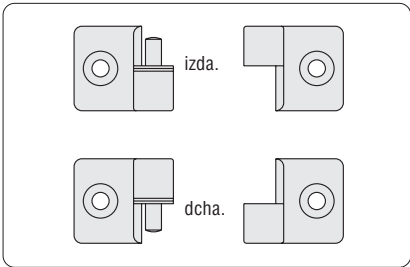
Descripción	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Referencia
Bisagra 48 desmontable × □□/□□ dcha.			1.62.348.□□/□□R

¹⁾ Indicación sin decimales

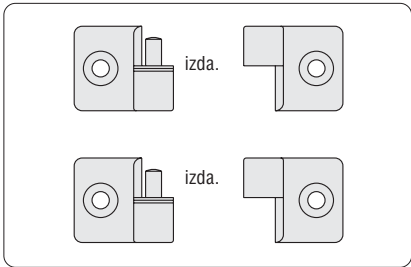
Bisagras



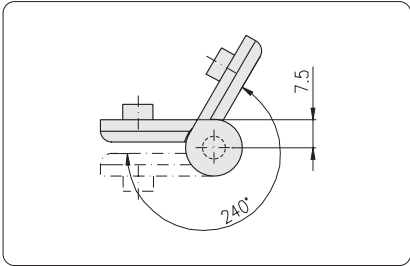
Aplicación
Bisagra para puertas y paneles ligeros



Puerta no desmontable con una bisagra izquierda y una bisagra derecha



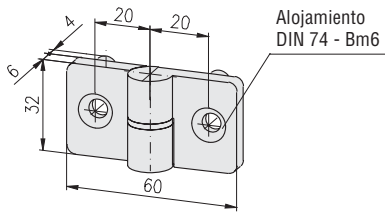
Puerta desmontable con dos bisagras izquierdas



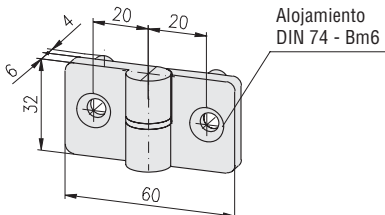
Ángulo de giro

Datos técnicos
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro
Carga máxima: 100 N

Nota
Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6



16 20 30 40 45 50 60



16 20 30 40 45 50 60

Descripción	Peso	Referencia
Bisagra 32×60 izda.	21 g	1.62.41L

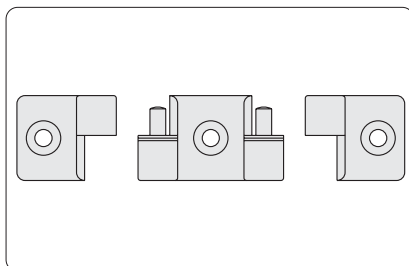
Descripción	Peso	Referencia
Bisagra 32×60 dcha.	21 g	1.62.41R

Bisagra doble

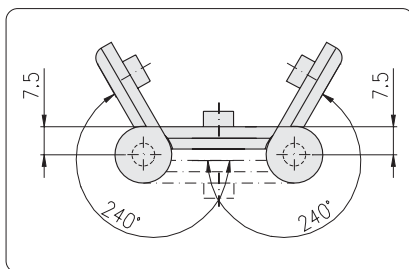


Aplicación

Bisagra doble para puertas y paneles ligeros



Puertas desmontables



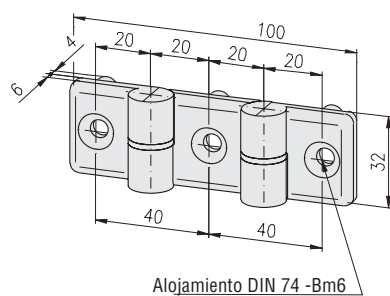
Ángulo de giro

Datos técnicos

Material: PA-GF
Carga máxima: 100 N

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo
avellanado DIN 7991 - M6



16 20 30 40 45 50 60

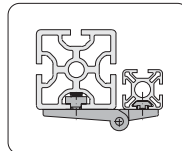
Descripción	Color	Peso	Referencia
Bisagra doble	gris	40 g	1.62.420.1
Bisagra doble	negro	40 g	1.62.420.2

Bisagras

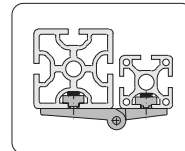


Aplicación

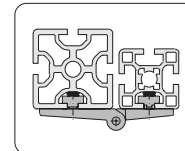
Permiten el conexiado entre perfiles de distintas medidas



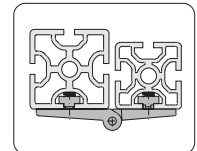
1 perfil 60×60
1 perfil 30×30



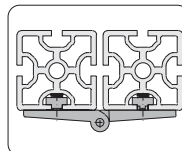
1 perfil 60×60
1 perfil 40×40



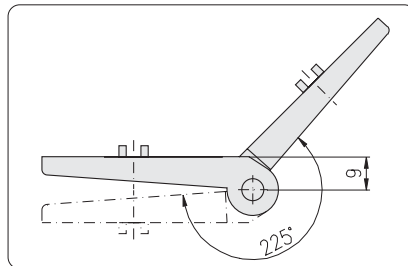
1 perfil 60×60
1 perfil 45×45



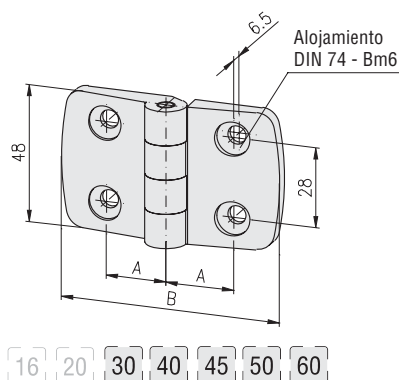
1 perfil 60×60
1 perfil 50×50



2 perfiles 60×60



Ángulo de giro



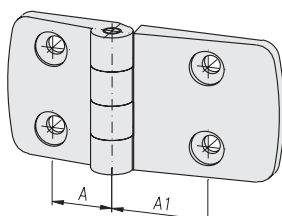
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro
Tornillo fijación: acero inoxidable
Carga máxima: 200 N

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6

Descripción	A	B	Peso	Referencia
Bisagra 48 fijo A17,5		59	8 g	1.62.448.17/17
Bisagra 48 fijo A22,5		77	10 g	1.62.448.22/22
Bisagra 48 fijo A25		87	15 g	1.62.448.25/25
Bisagra 48 fijo A27,5		97	25 g	1.62.448.27/27
Bisagra 48 fijo A32,5		115	35 g	1.62.448.32/32



Combinaciones

Descripción	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Referencia
Bisagra 48 fijo × □□/□□			1.62.448.□□/□□

¹⁾ Indicación sin decimales

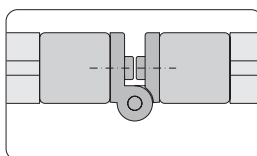
**Bisagra
30×60**

Aplicación

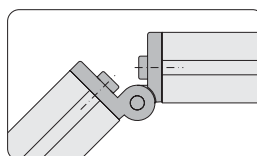
Bisagra para puertas con grandes cargas y con marco realizado de perfil

Datos técnicos

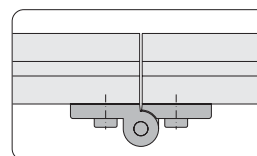
Material: GD-Zn
Color: negro
Acabado: recubierto
Carga máxima: 400 N



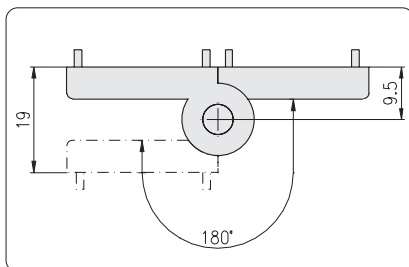
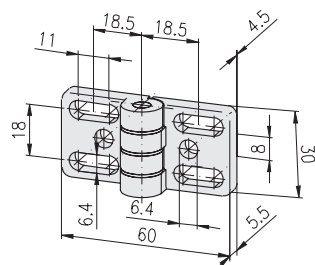
Conexión de dos perfiles verticales. Sin elementos anti giro.



Conexión de dos perfiles por las caras finales. Con elemento anti giro de seguridad.



Conexión de dos periles horizontales. Con elemento anti giro de seguridad.



Ángulo de giro

16 20 30 40 45 50 60

Descripción

Bisagra 30×60

Peso

68,8 g

Referencia

1.62.51030060

**Bisagra
40x80**

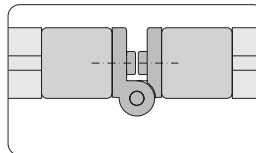


Aplicación

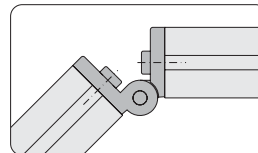
Bisagra para puertas con grandes cargas y con marco realizado de perfil

Datos técnicos

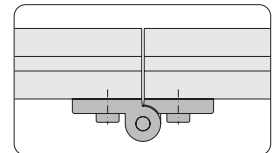
Material: GD-Zn
Color: negro
Acabado: recubierto
Carga máxima: 750 N



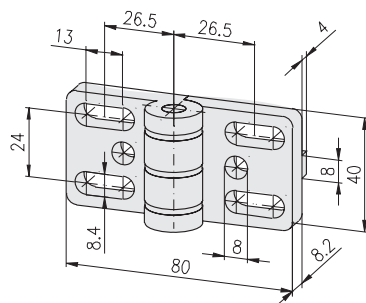
Conexión de dos perfiles verticales. Sin elementos anti giro.



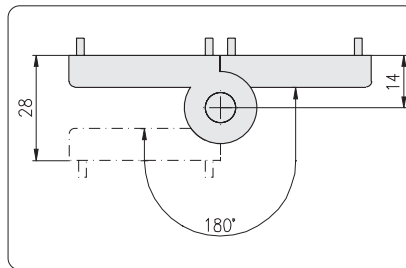
Conexión de dos perfiles por las caras finales. Con elemento anti giro de seguridad.



Conexión de dos periles horizontales. Con elemento anti giro de seguridad.



16 20 30 40 45 50 60



Ángulo de giro

Descripción

Bisagra 40x80

Peso

180 g

Referencia

1.62.520

**Bisagras
40x80**

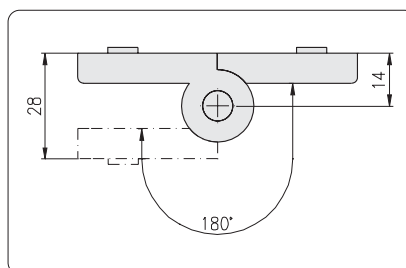


Aplicación

Bisagra para puertas con grandes cargas y con marco realizado de perfil

Datos técnicos

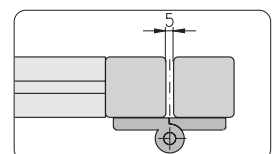
Material: GD-Zn
Color: negro
Acabado: recubierto
Carga máxima: 750 N



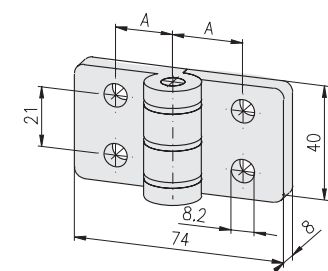
Ángulo de giro

Elementos de Fijación:

PG 40: Tuerca T, inserción post., E, M8 1.32.4EM8
PG 45: Tuerca T, E, M8 1.32.EM8
PG 40/45: Placa roscada E, M8 1.31.EM8



Conexión de dos perfiles verticales.



16 20 30 40 45 50 60

Descripción

A

Peso

Referencia

Bisagra 40x80 para PG 40

22,5

194 g

1.62.53045

Bisagra 40x80 para PG 45

25,0

194 g

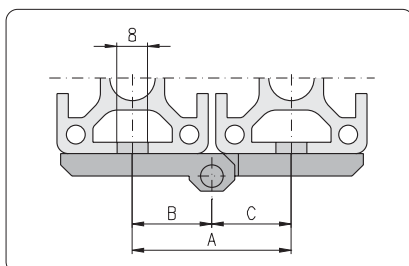
1.62.53050

Bisagras

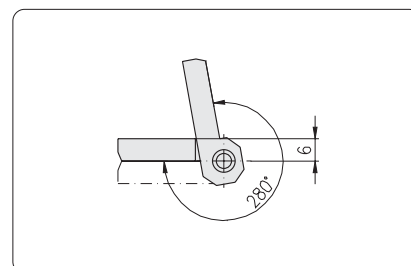


Aplicación

Bisagra ajustable mediante topes a distintas medidas de perfil



Puertas con marco de perfiles



Ángulo de giro

Datos técnicos

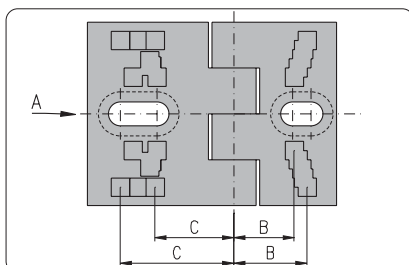
Material: GD-Zn
Acabado: recubierto
Color: negro
Carga máxima: 250 N

Nota

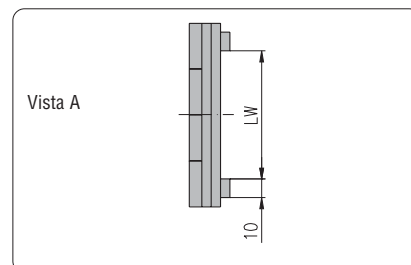
Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6

Unidad de suministro

Incluye cuatro topes para el montaje en perfiles de ranura E y F



Espacio para posicionar los topes



Vista A

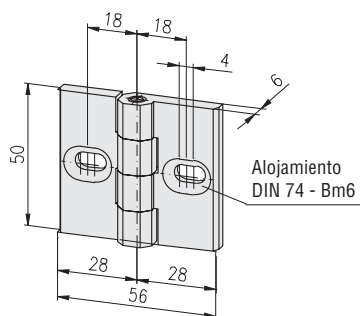
Posibilidades de fijación

Símbolos

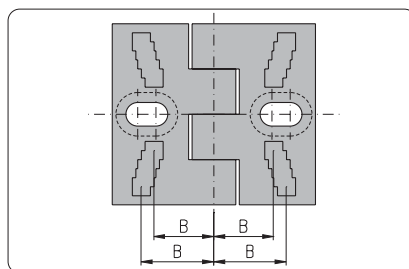
LW = Distancia entre guías
G = placa roscada 1.31.□□□
T = Tuerca T 1.324.□□□

Ala corta							
B		LW		Ranuras			
				F		E3	
				G	T	G	T
16,5	11	-	-	x	-	x	x
17,5	14,75	x	x	x	-	x	x
18,5	20,5	x	x	x	x	x	x
19	25,25	x	x	x	x	x	x
20	30	x	x	x	x	x	x

Ala larga							
C		LW		Ranuras			
				F		E3	
				G	T	G	T
21	11	-	-	x	-	x	x
21,5	30	x	x	x	x	x	x
23,5	19	x	x	x	-	x	x
26	30	x	x	x	x	x	x
27,5	11	-	-	x	-	x	x
31	30	x	x	x	x	x	x

Bisagra 50×56


16 20 30 40 45 50 60

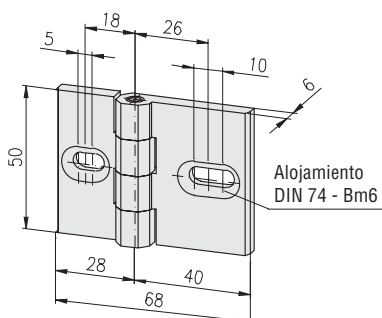


Visto desde atrás: Alojamientos para tapones

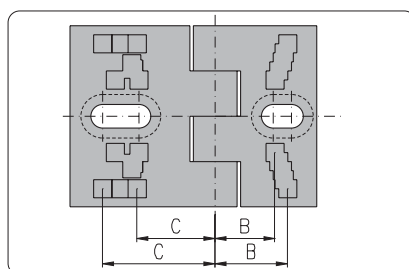
2 alas cortas

B
16,5
17,5
18,5
19
20

Descripción	Peso	Referencia
Bisagra 50×56	112 g	1.62.65056

Bisagra 50×68


16 20 30 40 45 50 60

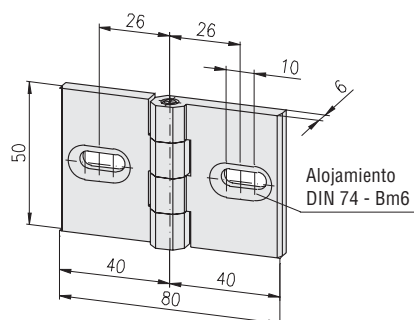


Visto desde atrás: Alojamientos para tapones

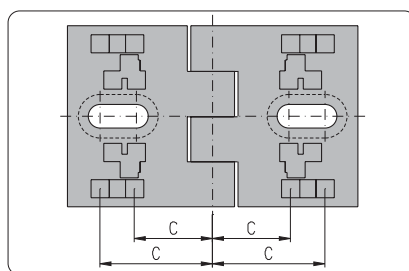
1 ala corto, 1 ala largo

B	C
16,5	21
17,5	21,5
18,5	23,5
19	26
20	27,5
	31

Descripción	Peso	Referencia
Bisagra 50×68	130 g	1.62.65068

Bisagra 50×80


16 20 30 40 45 50 60



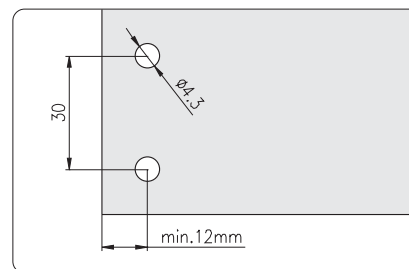
Visto desde atrás: Alojamientos para tapones

2 alas largas

C
21
21,5
23,5
26
27,5
31

Descripción	Peso	Referencia
Bisagra 50×80	130 g	1.62.65080

Bisagras Alu



Distancia de taladrado para paneles acrílicos

Aplicación

Bisagras para puertas ligeras con o sin marco de perfil. Los distintos tipos de bisagra pueden ser combinados entre si.

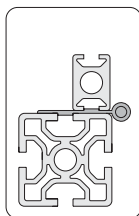
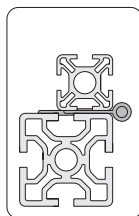
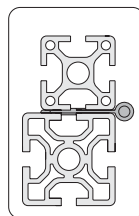
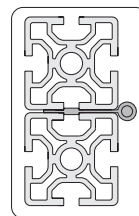
Datos técnicos

Material: aluminio Al Mg Si 0,5
Resistencia: F 25
Acabado: anodizado natural
Carga máxima: 100 N

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm4 para tornillo avellanado DIN 7991 - M4

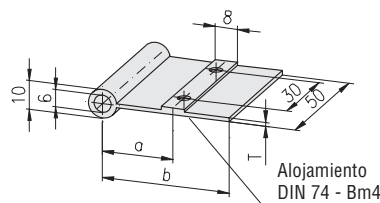
Tipo A


1 perfil 20x30
1 perfil 50x50

1 perfil 30x30
1 perfil 50x50

1 perfil 40x40
1 perfil 50x50


2 perfiles 50x50

Conexión:

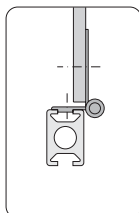
- Perfil con perfil
- Bisagra oculta
- Tipo de bisagra:
Tipo A
Tipo A



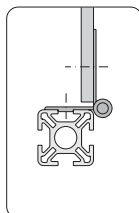
16 20 30 40 45 50 60

Descripción	T	a	b	Peso	Referencia
Bisagra tipo A, PG 20, F	1,5	15,3	21	10 g	1.62.7120
Bisagra tipo A, PG 30	1,5	20,3	29	11 g	1.62.7130
Bisagra tipo A, PG 30	3,0	20,3	29	15 g	1.62.7130.030
Bisagra tipo A, PG 40	1,5	25,3	37	13 g	1.62.7140
Bisagra tipo A, PG 40	3,0	25,3	37	19 g	1.62.7140.030
Bisagra tipo A, PG 50	1,5	30,3	45	14 g	1.62.7150
Bisagra tipo A, PG 50	3,0	30,3	45	21 g	1.62.7150.030

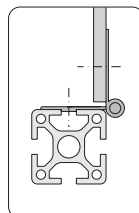
Tipo B



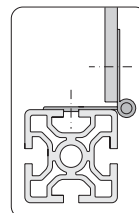
perfil 20x30



perfil 30x30



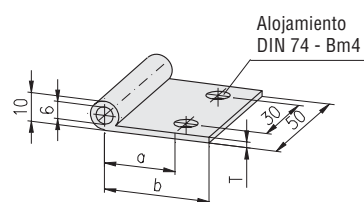
perfil 40x40



perfil 50x50

Conexión:

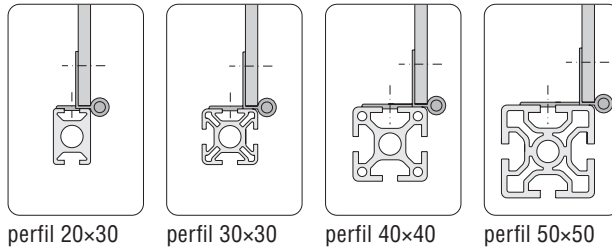
- Perfil con perfil
- Ala, un lado visible
- Tipo de bisagra:
Tipo A
Tipo B



16 20 30 40 45 50 60

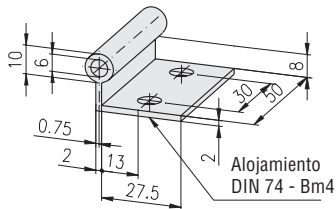
Descripción	T	a	b	Peso	Referencia
Bisagra tipo B, PG 20	2,0	15,3	21	11 g	1.62.7220
Bisagra tipo B, PG 20	3,0	15,3	21	13 g	1.62.7220.030
Bisagra tipo B, PG 30	2,0	20,3	29	11 g	1.62.7230
Bisagra tipo B, PG 30	3,0	20,3	29	13 g	1.62.7230.030
Bisagra tipo B, PG 40	2,0	25,3	37	13 g	1.62.7240
Bisagra tipo B, PG 40	3,0	25,3	37	16 g	1.62.7240.030
Bisagra tipo B, PG 50	2,0	30,3	45	14 g	1.62.7250
Bisagra tipo B, PG 50	3,0	30,3	45	18 g	1.62.7250.030

Tipo C



Conexión:

- Perfil con panel
- Bisagra oculta
- Tipo de bisagra:
Tipo A
Tipo C



Descripción

Bisagra tipo C, 30 mm

Peso

15 g

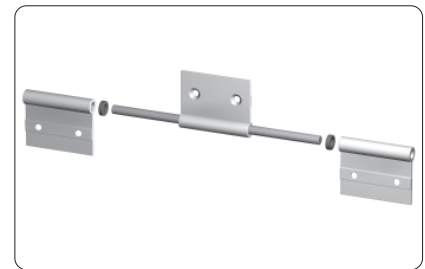
Referencia

1.62.7330

Ejes de bisagra para bisagras alu



Eje para instalación por un lado

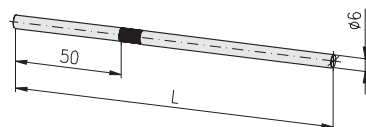


Eje de bisagra para instalación bilateral

Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado



Descripción

L

Peso

Referencia

Eje de bisagra de Ø6 100

29 g

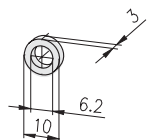
1.62.7910

Eje de bisagra de Ø6 150

33 g

1.62.7915

Arandela antifricción



Datos técnicos

Material: PE

Color: negro

Descripción

Arandela antifricción

Peso

1 g

Referencia

1.62.7810

Bisagras Alu-Pesada

Aplicación

Bisagra para puertas con grandes cargas y con marco realizado de perfil

Datos técnicos

Bisagra

Material: aluminio

Resistencia: F25

Acabado: anodizado natural

Eje

Versión acero

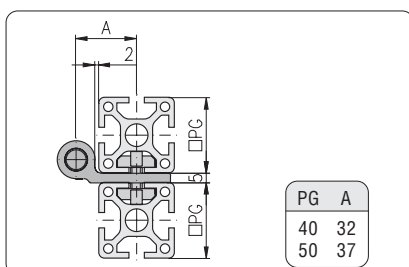
Material: acero

Versión acero inoxidable

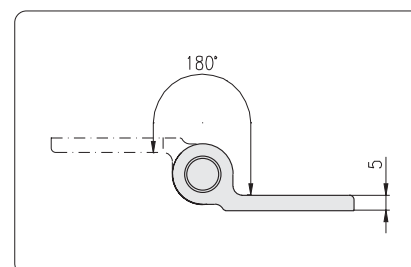
Material: acero inoxidable

Nota

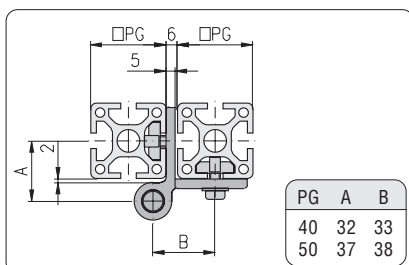
Alojamiento DIN 74 - Bm8 para tornillos con cabeza avellanada DIN 7991 - M8



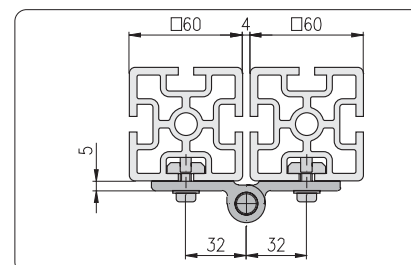
Aplicación tipo 20



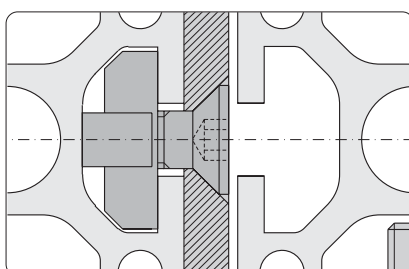
Ángulo de giro tipo 20



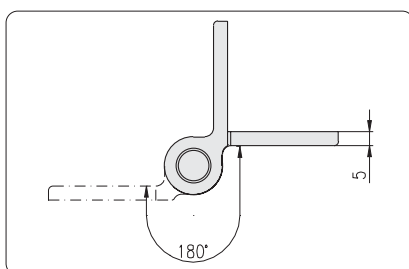
Aplicación tipo 21, 22, 23, 31
con perfiles PG 40/50



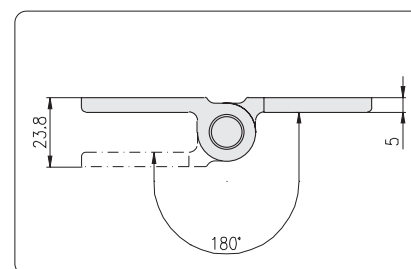
Aplicación tipo 21, 22, 23, 31
con perfiles PG 60



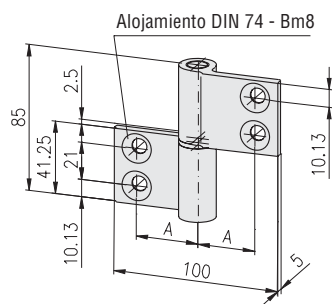
Aplicación tipo 21, 22, 23, 31
con perfiles PG 40/50



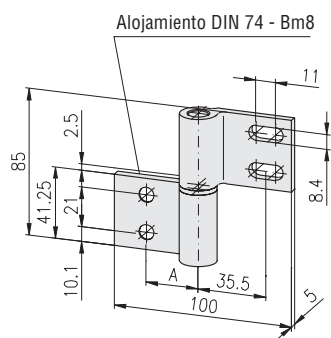
Ángulo de giro tipo 21, 22, 23, 31
con perfiles PG 40/50



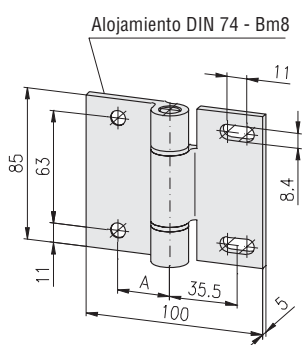
Ángulo de giro tipo 21, 22, 23, 31
con perfiles PG 60



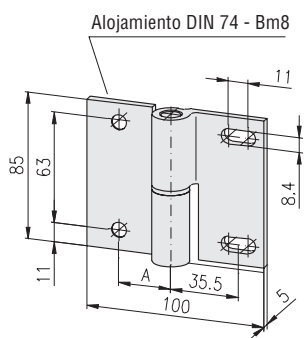
Descripción	Versión	A	Peso	Referencia
Bisagra Alu pesada tipo 20, PG 40	acero	32	166 g	1.62.842032085
Bisagra Alu pesada tipo 20, PG 50	acero	37	166 g	1.62.842037085
Bisagra Alu pesada tipo 20, PG 40	acero inoxidable	32	166 g	1.62.842032085V
Bisagra Alu pesada tipo 20, PG 50	acero inoxidable	37	166 g	1.62.842037085V



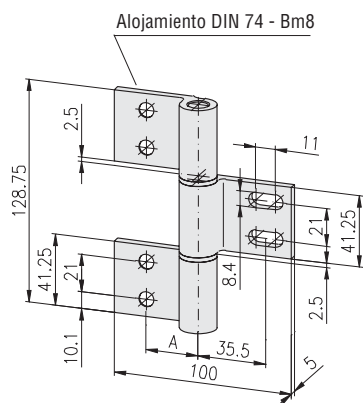
Descripción	Versión	A	Peso	Referencia
Bisagra Alu pesada tipo 21, PG 40/60	acero	32	159 g	1.62.842132085
Bisagra Alu pesada tipo 21, PG 50	acero	37	159 g	1.62.842137085
Bisagra Alu pesada tipo 21, PG 40/60	acero inoxidable	32	159 g	1.62.842132085V
Bisagra Alu pesada tipo 21, PG 50	acero inoxidable	37	159 g	1.62.842137085V



Descripción	Versión	A	Peso	Referencia
Bisagra Alu pesada tipo 22, PG 40/60	acero	32	261 g	1.62.842232085
Bisagra Alu pesada tipo 22, PG 50	acero	37	261 g	1.62.842237085
Bisagra Alu pesada tipo 22, PG 40/60	acero inoxidable	32	261 g	1.62.842232085V
Bisagra Alu pesada tipo 22, PG 50	acero inoxidable	37	261 g	1.62.842237085V

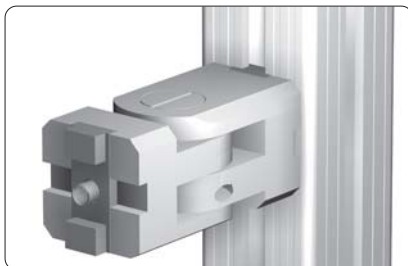


Descripción	Versión	A	Peso	Referencia
Bisagra Alu pesada tipo 23, PG 40/60	acero	32	258 g	1.62.842332085
Bisagra Alu pesada tipo 23, PG 50	acero	37	258 g	1.62.842337085
Bisagra Alu pesada tipo 23, PG 40/60	acero inoxidable	32	258 g	1.62.842332085V
Bisagra Alu pesada tipo 23, PG 50	acero inoxidable	37	258 g	1.62.842337085V



Descripción	Versión	A	Peso	Referencia
Bisagra Alu pesada tipo 31, PG 40/60	acero	32	245 g	1.62.843132128
Bisagra Alu pesada tipo 31, PG 50	acero	37	245 g	1.62.843137128
Bisagra Alu pesada tipo 31, PG 40/60	acero inoxidable	32	245 g	1.62.843132128V
Bisagra Alu pesada tipo 31, PG 50	acero inoxidable	37	245 g	1.62.843137128V

Uniones articuladas sin / con manilla de fijación



El sistema de unión MayTec permite montajes y ajustes articulados entre perfiles



La unión articulada puede ser fijada con la manilla

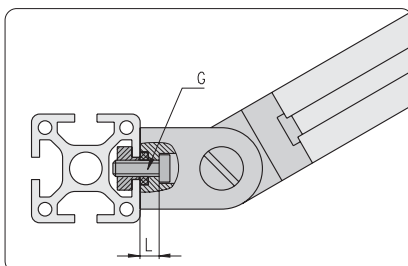
Aplicación

Para ajuste de perfiles.

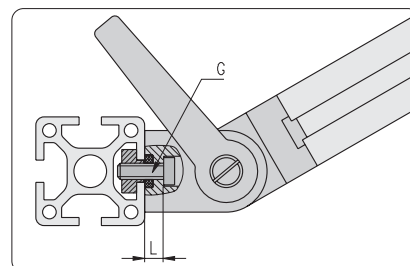
Datos técnicos

Material: acero

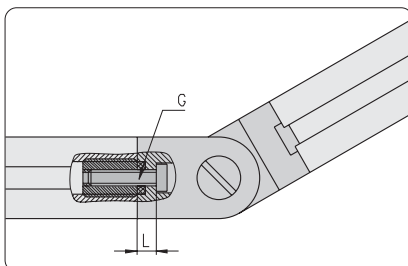
Acabado: pulverizado color alu



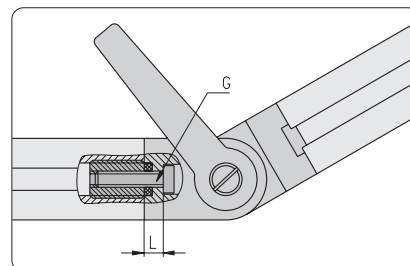
Montaje en el lado del perfil



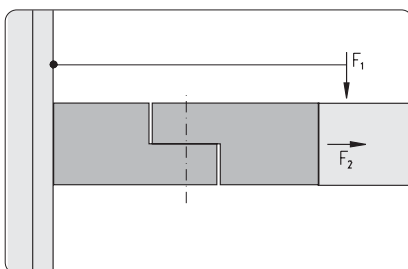
Montaje en el lado del perfil



Montaje en la cara del perfil



Montaje en la cara del perfil



Nota

Montaje con:

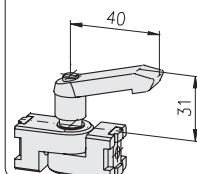
- Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912
- Arandela DIN 433

Cargas máx.		
Unión articul.	F1 _{max}	F2 _{max}
20×20	10 Nm	2.000 N
30×30	30 Nm	4.000 N
30×50	50 Nm	4.000 N
30×100	100 Nm	8.000 N
30×100 ¹⁾	200 Nm	8.000 N
40×40	50 Nm	6.000 N
50×50	60 Nm	10.000 N

¹⁾ con placa de fijación

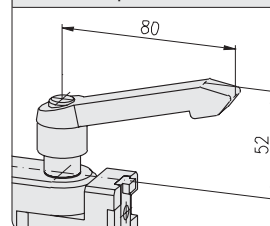
Medidas para la manilla de fijación para unión articulada:

20×20



Medidas para la manilla de fijación para unión articulada:

30×30
30×50
30×100
40×40
50×50



**Uniones articuladas ligeras
sin / con manilla de fijación**


El sistema de unión MayTec permite montajes y ajustes articulados entre perfiles.



La unión articulada puede ser fijada con la manilla.

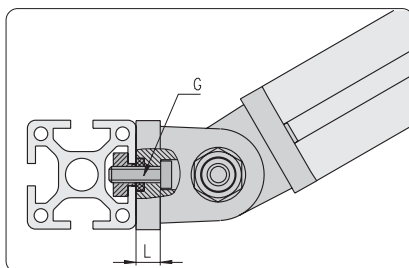
Aplicación

Para ajuste de perfiles

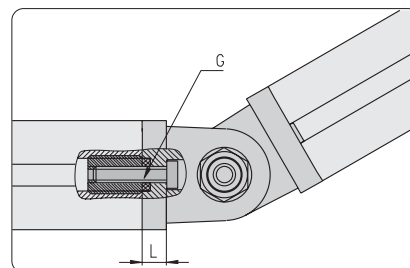
Datos técnicos

Material: GD-Zn

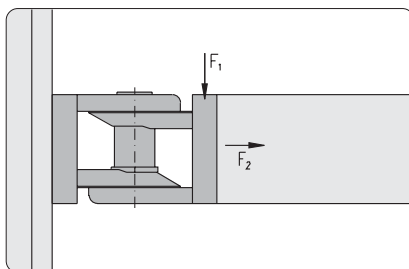
Oberfläche: pulverizado color alu



Montaje lateral en el perfil



Montaje en la cara del perfil

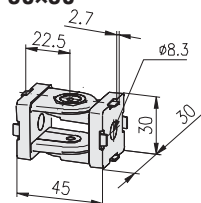
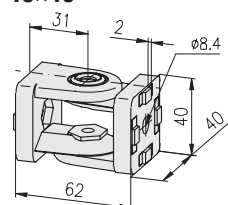
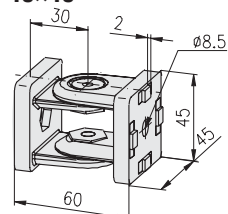


cargas máximas		
Unión articul.	F1 _{max}	F2 _{max}
30×30	500 N	500 N
40×40	750 N	750 N
45×45	750 N	750 N

Nota

Montaje con:

- Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912
- Arandela DIN 433

30×30

40×40

45×45

Descripción

	G	L	Peso	Referencia
Unión articulada ligera 30×30	M8	7,0	124 g	1.63.51030030
Unión articulada ligera 30×30 con manilla de fijación	M8	7,0	147 g	1.63.52030030

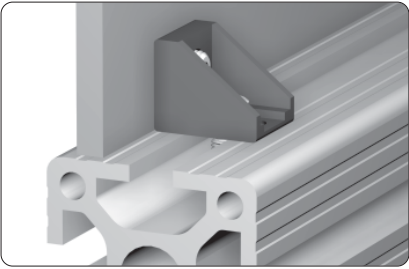
Descripción

	G	L	Peso	Referencia
Unión articulada ligera 40×40	M8	9,0	300 g	1.63.51040040
Unión articulada ligera 40×40 con manilla de fijación	M8	9,0	344 g	1.63.52040040

Descripción

	G	L	Peso	Referencia
Unión articulada ligera 45×45	M8	8,0	320 g	1.63.51045045
Unión articulada ligera 45×45 con manilla de fijación	M8	8,0	366 g	1.63.52045045

**Bloques de montaje
tipo roscado**



Aplicación

Para montaje de paneles

Datos técnicos

Bloque de montaje

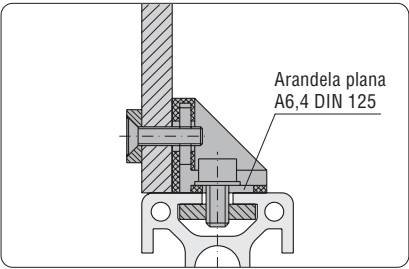
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Colores: gris, negro

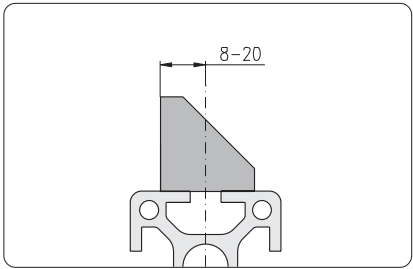
Placa roscada

Material: acero

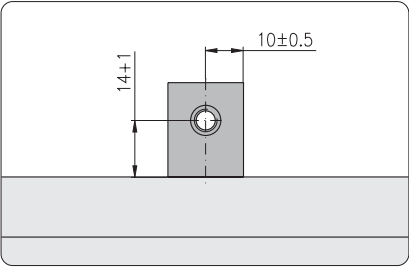
Acabado: galvanizado



Montaje en el perfil con placa roscada o tuerca T

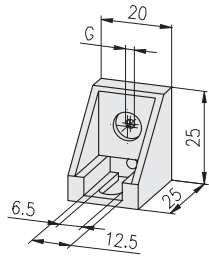


Ajustable



Nota

Una tuerca flotante permite una tolerancia adicional para el montaje de paneles taladrados.



Descripción	G	Color	Peso	Referencia
Bloque de montaje	M3	gris	9 g	1.64.10M3.1
Bloque de montaje	M3	negro	9 g	1.64.10M3.2
Bloque de montaje	M4	gris	9 g	1.64.10M4.1
Bloque de montaje	M4	negro	9 g	1.64.10M4.2
Bloque de montaje	M5	gris	9 g	1.64.10M5.1
Bloque de montaje	M5	negro	9 g	1.64.10M5.2
Bloque de montaje	M6	gris	9 g	1.64.10M6.1
Bloque de montaje	M6	negro	9 g	1.64.10M6.2

Bloque de montaje ajustable

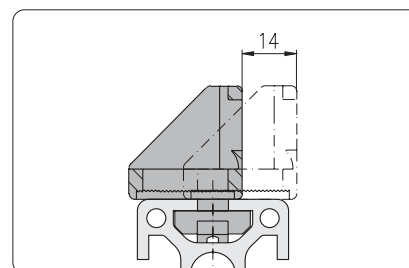
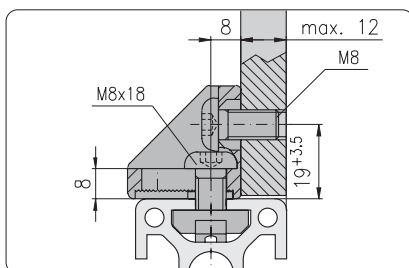
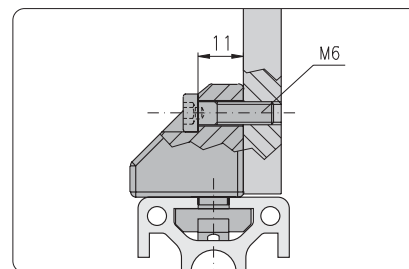
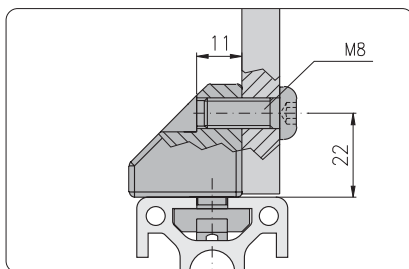
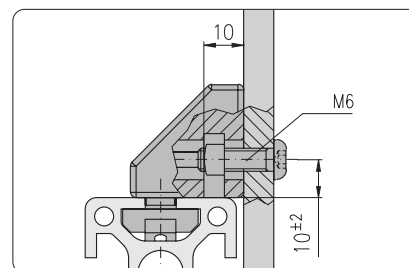
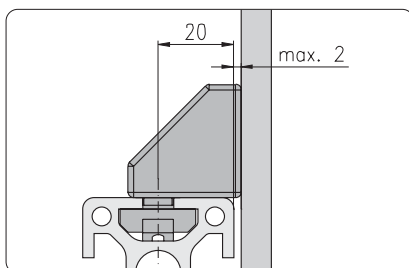


Aplicación

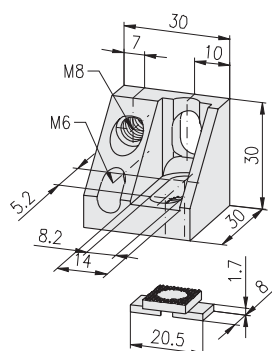
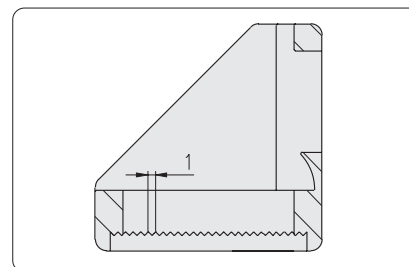
Para fijación de paneles

Datos técnicos

Material: GD-Zn

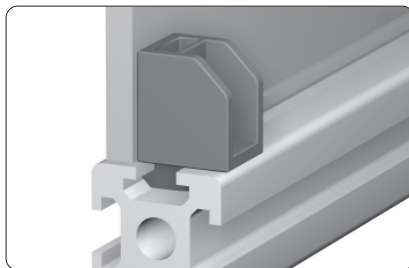


Fijación ajustable cada 1 mm



Descripción	G	Acabado	Peso	Referencia
Bloque de montaje ajustable	M6/M8	natural	68 g	1.64.153030.1
Bloque de montaje ajustable	M6/M8	negro	68 g	1.64.153030.2

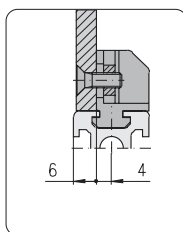
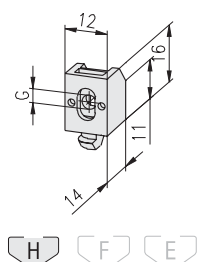
Bloques de montaje para inserción posterior



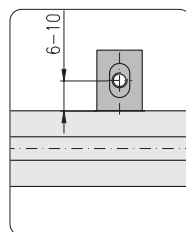
Aplicación

Para montaje de paneles mediante inserción posterior del bloque. Mediante placas distanciadoras se puede variar el espesor del panel.

Bloque de montaje H



Ranura H



Tolerancia: 4 mm

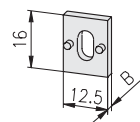
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro
Tuerca cuadrada: acero, galvanizado
Carga máxima: 100 N, en ángulo recto a la ranura

Descripción	G	Peso	Referencia
Bloque de montaje H	M4	2,6 g	1.64.2H2M4.2

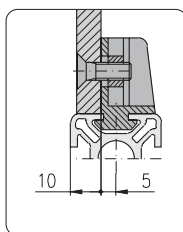
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro

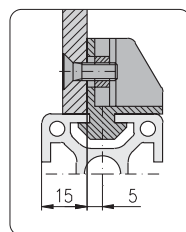


Descripción	B	Peso	Referencia
Placa distanciadora para bloque de montaje H	1	0,2 g	1.64.xH01
Placa distanciadora para bloque de montaje H	2	0,4 g	1.64.xH02
Placa distanciadora para bloque de montaje H	3	0,6 g	1.64.xH03
Placa distanciadora para bloque de montaje H	4	0,8 g	1.64.xH04

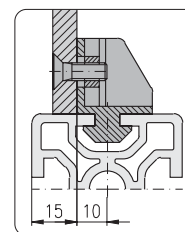
Bloques de montaje F y E



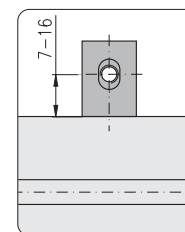
Ranura F



Ranura E3



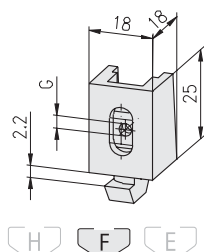
Ranura E4



Tolerancia: 9 mm

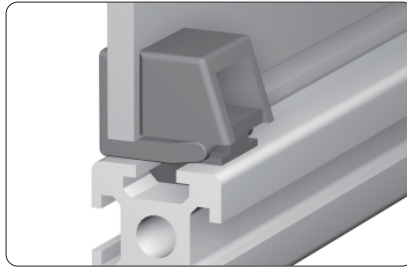
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Colores: gris, negro
Tuerca cuadrada: acero, galvanizado
Carga máxima: 250 N, en ángulo recto a la ranura



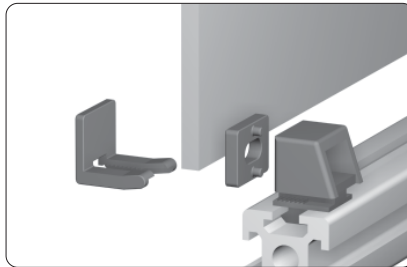
Descripción	G	Color	Peso	Referencia
Bloque de montaje F	M4	gris	9 g	1.64.2F2M4.1
Bloque de montaje F	M4	negro	9 g	1.64.2F2M4.2
Bloque de montaje F	M5	gris	9 g	1.64.2F2M5.1
Bloque de montaje F	M5	negro	9 g	1.64.2F2M5.2
Bloque de montaje F	M6	gris	9 g	1.64.2F2M6.1
Bloque de montaje F	M6	negro	9 g	1.64.2F2M6.2

Bloque de montaje con abrazadera para inserción posterior

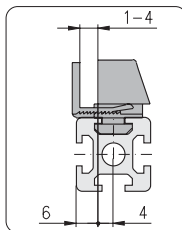


Aplicación

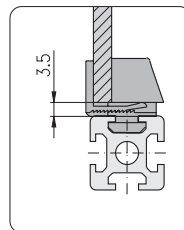
Montaje de paneles con abrazaderas sin necesidad de taladrar y roscar mediante inserción posterior del bloque. Mediante placas distanciadoras se puede variar el espesor del panel.



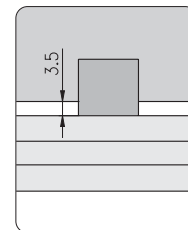
Las placas distanciadoras son posicionadas y apretadas por pins. Es posible montar varias placas distanciadoras en serie.



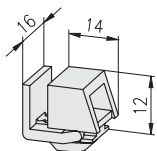
Ranura H



Medidas



Medidas



Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Color: negro

Carga máxima:

- contra placa distanciadora: 110 N
- contra empujador: 30 N

Descripción

Bloque de montaje con abrazadera H

Peso

3,4 g

Referencia

1.64.3H2.2

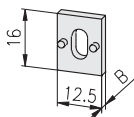
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

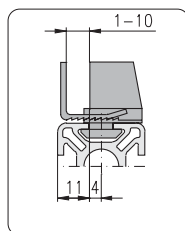
Color: negro

Descripción

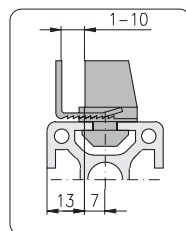
	B	Peso	Referencia
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera H	1	0,2 g	1.64.xH01
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera H	2	0,4 g	1.64.xH02
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera H	3	0,6 g	1.64.xH03
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera H	4	0,8 g	1.64.xH04



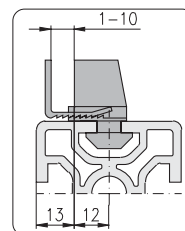
Bloque de montaje con abrazadera para inserción posterior



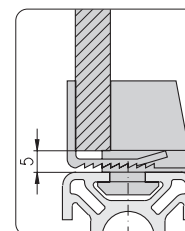
Ranura F



Ranura E3



Ranura E4



Medidas

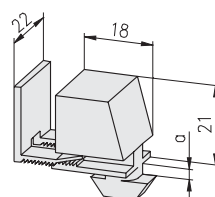
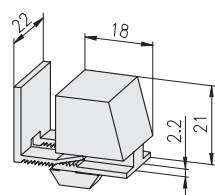
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Color: negro

Carga máxima:

- contra placa distanciadora: 250 N
- contra empujador: 50 N



Descripción

Bloque de montaje con abrazadera F

Peso

7,5 g

Referencia

1.64.3F2

Descripción

Bloque de montaje con abrazadera E3

a

3,0

Peso

8,0 g

Referencia

1.64.3E3

Bloque de montaje con abrazadera E4

4,0

8,0 g

1.64.3E4

Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Color: negro

Descripción

Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera FE

B

2

Peso

0,6 g

Referencia

1.64.3x02

Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera FE

3

0,9 g

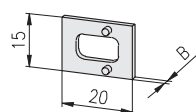
1.64.3x03

Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera FE

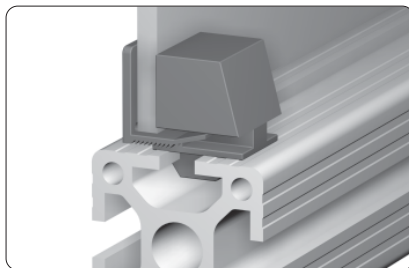
5

1,4 g

1.64.3x05

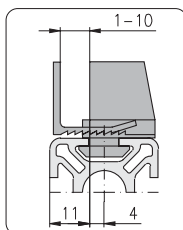
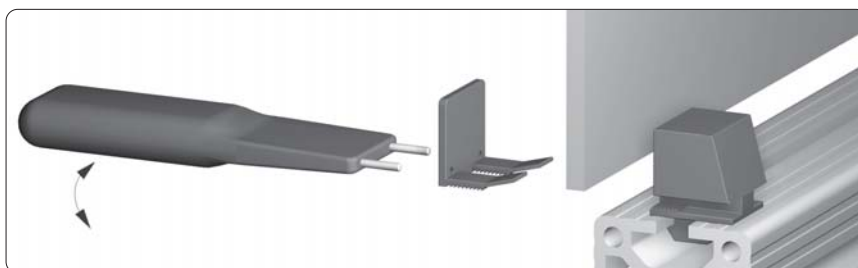


Bloque de montaje con abrazadera SL para inserción posterior

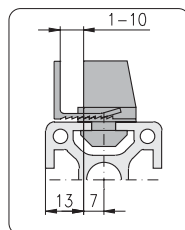


Aplicación

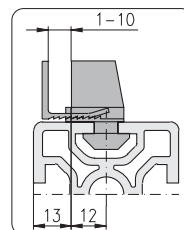
Como bloque de montaje tipo abrazadera, que por razones de seguridad se puede abrir únicamente con herramientas especiales



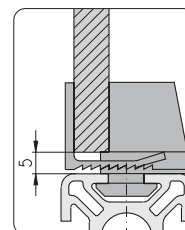
Ranura F



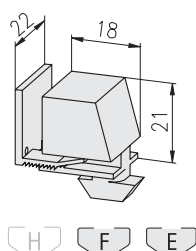
Ranura E3



Ranura E3



Medidas



Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Color: negro

Carga máxima:

- contra placa distanciadora: 250 N
- contra empujador: 50 N

Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Bloque de montaje con abrazadera SL, ranura F	7,5 g	1.64.4F2
Bloque de montaje con abrazadera SL, ranura E3	8,0 g	1.64.4E3
Bloque de montaje con abrazadera SL, ranura E4	8,0 g	1.64.4E4

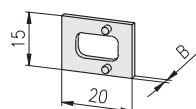
Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Color: negro

Descripción

Descripción	B	Peso	Referencia
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera FE	2	0,6 g	1.64.3x02
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera FE	3	0,9 g	1.64.3x03
Placa distanciadora para bloque de montaje con abrazadera FE	5	1,4 g	1.64.3x05



Datos técnicos

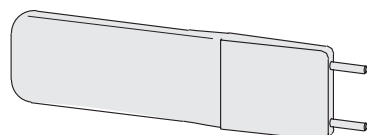
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio

Color: rojo

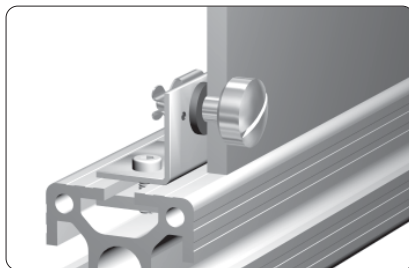
Tornillo de acero: endurecido

Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Herramienta para bloque de montaje con abrazadera SL	23 g	1.64.4W



Fijaciones rápidas



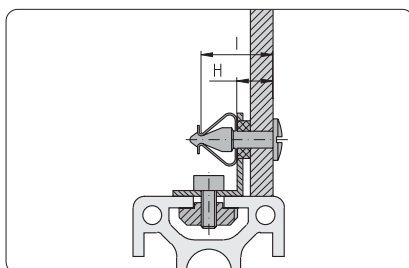
Aplicación

Montaje y desmontaje rápido de paneles

Nota

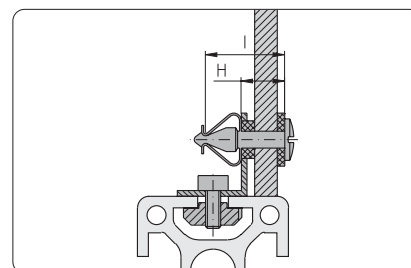
Abrir: 1/4 de vuelta

Cerrar: a presión



Fijación sin arandela

$$H_{\max} = S_{\text{anillo de retención}} + \text{espesor panel}$$



Fijación con arandela

$$H_{\max} = S_{\text{anillo de retención}} + \text{espesor panel} + S_{\text{arandela}}$$

Datos técnicos (composición)

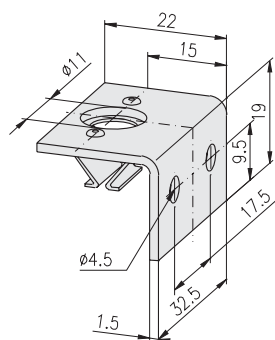
Diámetro del taladro

en la cubierta: 7 mm

Carga máxima: 900 N

Duración: aprox. 10.000 fijaciones

Escuadra de montaje



Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado

Elementos de Fijación:

Ranura F:

- Tuerca T doble, ins. post. F, 2xM4 1.32.4F2M4.25
- Placa roscada F, M4 1.31.FM4
- Tuerca con muelle F, M4 1.33.FM4
- Tuerca ligera cabeza m. F, M4 1.34.10FM4

Ranura E:

- Tuerca T doble, ins. post. E, 2xM4 1.32.4E2M4.25
- Tuerca con muelle E, M4 1.33.EM4
- Tuerca ligera cabeza m. E, M4 1.34.10EM4
- Tuerca romboidal E, M4 1.34.20EM4

Descripción	Peso	Referencia
Escuadra de montaje	14 g	1.64.5101

Anillos de retención

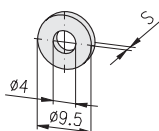
Datos técnicos

Material: neopreno

Dureza: 55 Shore A

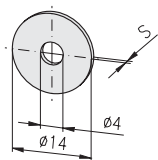
Temperatura

de trabajo: - 50°C a + 90°C



Descripción	S	Peso	Referencia
Anillo de retención	1,7	1,3 g	1.64.5217
Anillo de retención	2,5	1,8 g	1.64.5225
Anillo de retención	4,0	3,5 g	1.64.5240
Anillo de retención	5,0	4,0 g	1.64.5250
Anillo de retención	6,0	4,5 g	1.64.5260

Arandelas de sellado

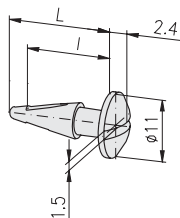


Datos técnicos

Material: neopreno
Dureza: 55 Shore A
Temperatura de trabajo: - 50°C a + 90°C

Descripción	S	Peso	Referencia
Arandela de sellado	0,5	0,8 g	1.64.5305
Arandela de sellado	1,0	1,7 g	1.64.5310
Arandela de sellado	1,5	2,5 g	1.64.5315
Arandela de sellado	2,0	3,3 g	1.64.5320

Tornillos de cabeza redonda



Datos técnicos

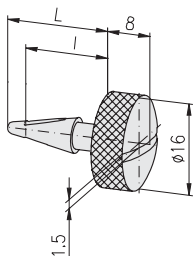
Material: latón
Acabado: niquelado

Nota

Medida de montaje „H“ ver dibujo de montaje

Descripción	H _{max}	L	I	Peso	Referencia
Tornillo de cabeza redonda	3,7	16,6	14,4	4,0 g	1.64.5416
Tornillo de cabeza redonda	4,7	17,6	15,4	4,0 g	1.64.5417
Tornillo de cabeza redonda	5,7	18,6	16,4	4,0 g	1.64.5418
Tornillo de cabeza redonda	6,9	19,8	17,6	4,5 g	1.64.5419
Tornillo de cabeza redonda	7,7	20,6	18,4	5,0 g	1.64.5420
Tornillo de cabeza redonda	8,9	21,8	19,6	5,0 g	1.64.5421
Tornillo de cabeza redonda	9,7	22,6	20,4	6,0 g	1.64.5422
Tornillo de cabeza redonda	10,7	23,6	21,4	6,0 g	1.64.5423

Tornillos de cabeza moleteada



Datos técnicos

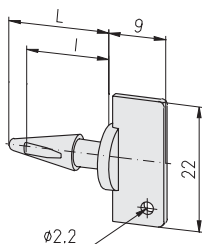
Material: latón
Acabado: niquelado

Nota

Medida de montaje „H“ ver dibujo de montaje

Descripción	H _{max}	L	I	Peso	Referencia
Tornillo de cabeza moleteada	3,7	16,6	14,4	14,0 g	1.64.5516
Tornillo de cabeza moleteada	4,7	17,6	15,4	14,0 g	1.64.5517
Tornillo de cabeza moleteada	5,7	18,6	16,4	14,0 g	1.64.5518
Tornillo de cabeza moleteada	6,9	19,8	17,6	14,0 g	1.64.5519
Tornillo de cabeza moleteada	7,7	20,6	18,4	15,0 g	1.64.5520
Tornillo de cabeza moleteada	8,9	21,8	19,6	15,0 g	1.64.5521
Tornillo de cabeza moleteada	10,7	23,6	21,4	15,0 g	1.64.5523

Tornillos con palomilla



Datos técnicos

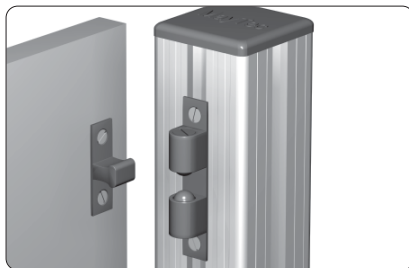
Material: latón
Acabado: niquelado

Nota

Medida de montaje „H“ ver dibujo de montaje

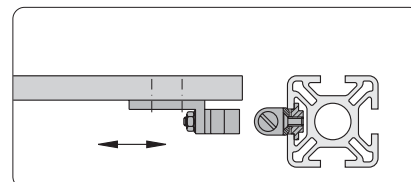
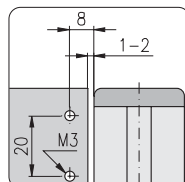
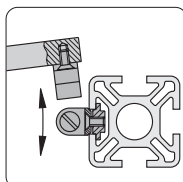
Descripción	H _{max}	L	I	Peso	Referencia
Tornillo con palomilla	3,7	16,6	14,4	5,8 g	1.64.5616
Tornillo con palomilla	4,7	17,6	15,4	5,8 g	1.64.5617
Tornillo con palomilla	5,7	18,6	16,4	5,8 g	1.64.5618
Tornillo con palomilla	6,9	19,8	17,6	5,8 g	1.64.5619
Tornillo con palomilla	7,7	20,6	18,4	6,3 g	1.64.5620
Tornillo con palomilla	8,9	21,8	19,6	6,3 g	1.64.5621
Tornillo con palomilla	9,7	22,6	20,4	6,3 g	1.64.5622
Tornillo con palomilla	10,7	23,6	21,4	6,3 g	1.64.5623

Golpetes



Aplicación

Cierre para puertas deslizantes y giratorias



Datos técnicos

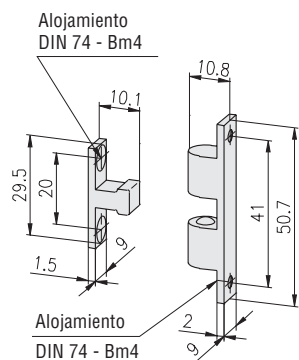
Cápsula: latón, natural

Bola: acero inoxidable

Fuerza: ajustable

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm4 para tornillo avellanado DIN 7991 - M4



Descripción

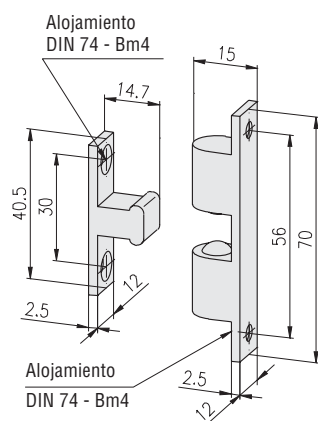
Golpete 9x50

Peso

25,0 g

Referencia

1.65.1101



Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm4 para tornillo avellanado DIN 7991 - M4

Descripción

Golpete 12x70

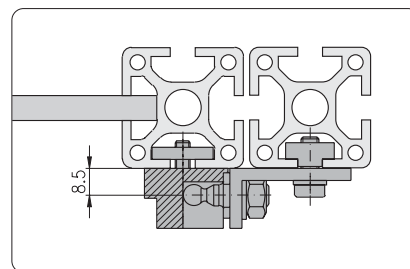
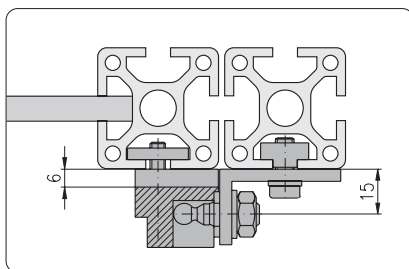
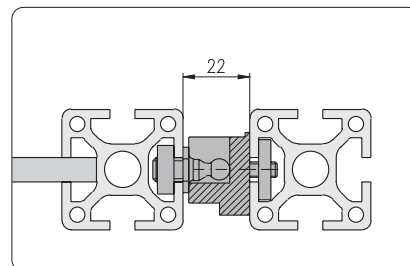
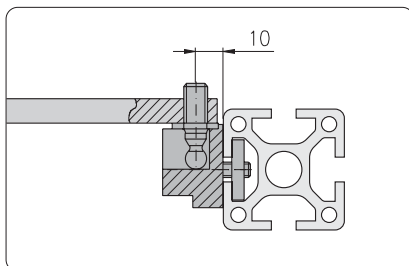
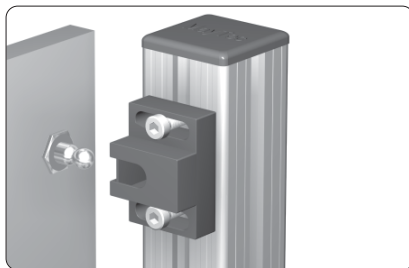
Peso

72,0 g

Referencia

1.65.1102

Cierre para puertas correderas y giratorias



Fijación del tornillo de bola con escuadra
20x47, M8  1.65.1301

1.65.1201

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

- Overall width: 40
- Overall height: 20
- Overall length: 47
- Bottom flange thickness: 8.5
- Top flange thickness: 4
- Distance from front face to center of M8 hole: 18.75
- Distance from center of M8 hole to center of top hole: 33
- Distance from center of M8 hole to center of bottom hole: 19
- Distance from center of M8 hole to center of side hole: 6.5
- Distance from center of M8 hole to center of rear hole: 13
- Thread specification: M8

1.65.1301

Cerrojo GD-Zn



Aplicación

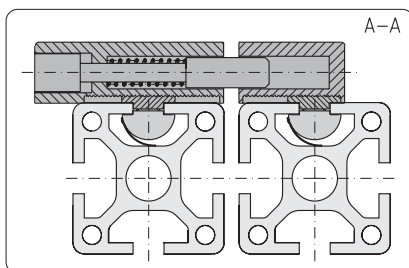
Cerrojo con pasador de muelle para un fácil cierre de puertas y ventanas; incluye fijación ajustable en ranura

Datos técnicos

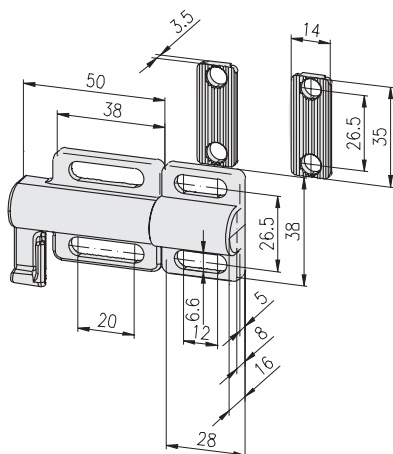
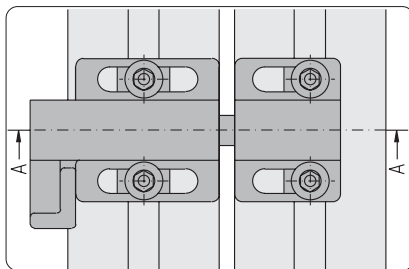
Carcasa: GD-Zn, lacado color plata

Empuñadura: PA, negro

Pasador: acero inoxidable



Fijación ajustable en ranura



Descripción

Cerrojo GD-Zn

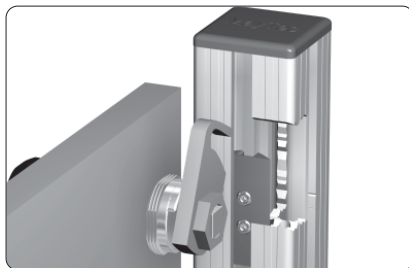
Peso

120,0 g

Referencia

1.65.2538078

Cierres de bombín con pestillo de enganche

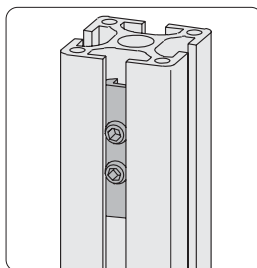


Aplicación

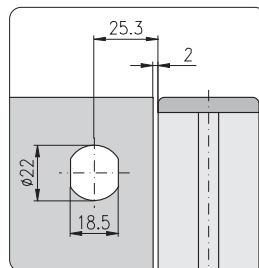
Sistema de cierre para puertas correderas y giratorias

Nota

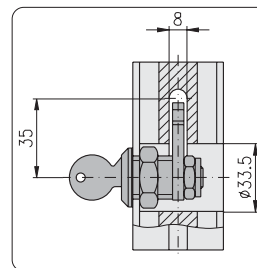
Girando el cuerpo de la cerradura es insertable tanto a la izquierda como a la derecha.



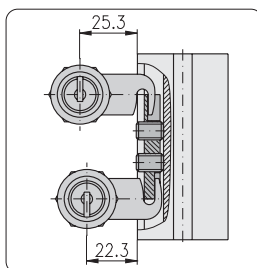
Inserción del enganche de cerradura



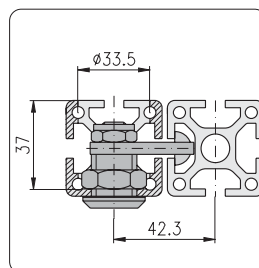
Dimensiones para el bombín



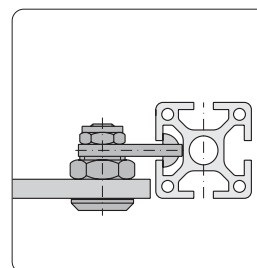
Dimensiones para la cerradura



Enganche del cierre para dos distancias diferentes de taladro



Puerta giratoria con marco de perfil 40x40

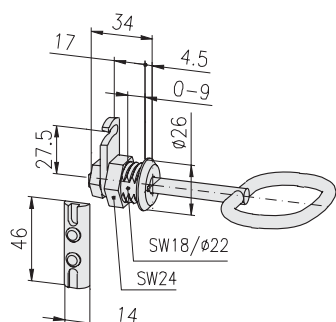
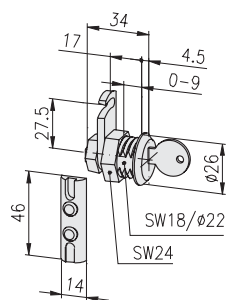


Puerta giratoria sin marco de perfil

Datos técnicos

Cápsula: GD Zn, galvanizado

Pestillo, tuerca, tornillo: acero, galvanizado



Descripción

Cierre de bombín con dos llaves

Peso

82,0 g

Referencia

1.65.3101

Nota

Llave de doble muesca Ø8 mm

Descripción

Cierre de bombín con llave de doble muesca

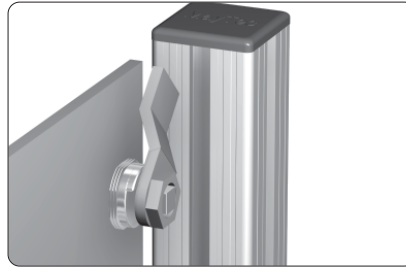
Peso

150,0 g

Referencia

1.65.3102

Cierres de bombín con pestillo de presión

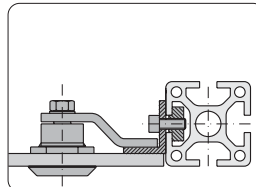


Aplicación

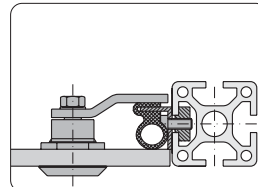
Cierre para puerta giratoria

Nota

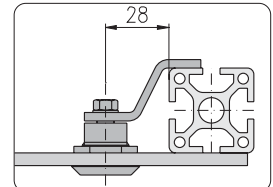
Pestillo de cierre a presión que previene de sacudidas y vibraciones por el elemento de bloqueo integrado



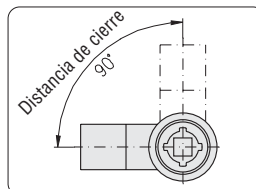
Variante de instalación con escuadra de montaje



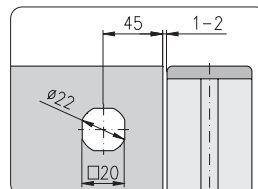
Variante de instalación con junta



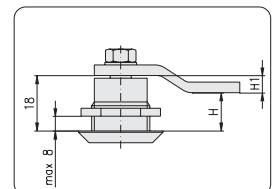
Variante de instalación



Distancia de cierre

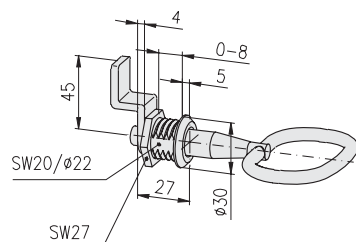
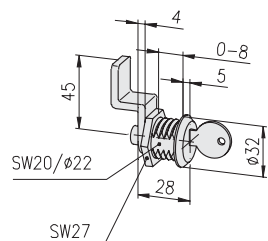


Patrón de taladrado



Dimensión del pestillo de presión H; H1 = 18-H

Cierres de bombín



Datos técnicos

Cápsula: GD Zn, galvanizado

Pestillo, tuerca, tornillo: acero, galvanizado

Descripción

Cierre de bombín con 2 llaves, sin pestillo de presión

Peso

66 g

Referencia

1.65.3201

Nota

Llave cuadrada 8 mm

Descripción

Cierre de bombín con 1 llave cuadrada, sin pestillo de presión

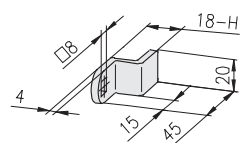
Peso

100 g

Referencia

1.65.3202

Pestillo de presión



Descripción

Pestillo de presión para cierre de bombín

Peso

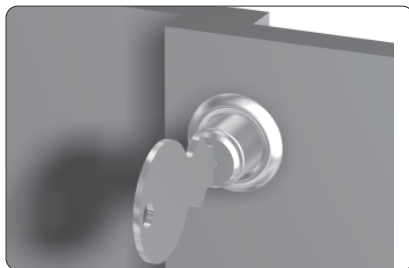
30 g

Referencia

1.65.32...

H	Referencia	H	Referencia	H	Referencia	H	Referencia
4	1.65.3204	18	1.65.3218	30	1.65.3230	42	1.65.3242
6	1.65.3206	20	1.65.3220	32	1.65.3232	44	1.65.3244
8	1.65.3208	22	1.65.3222	34	1.65.3234	45	1.65.3245
10	1.65.3210	24	1.65.3224	35	1.65.3235	47	1.65.3247
13	1.65.3213	25	1.65.3225	36	1.65.3236	50	1.65.3250
14	1.65.3214	26	1.65.3226	38	1.65.3238		
16	1.65.3216	28	1.65.3228	40	1.65.3240		

Cierre de embolo para puerta corredera

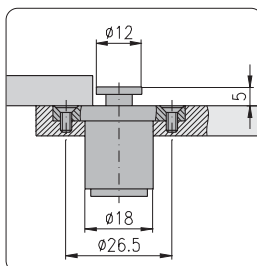
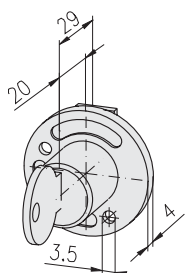


Aplicación

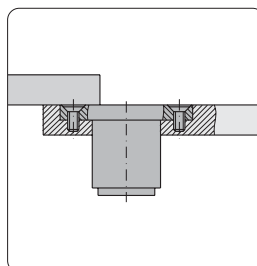
Cierre para puerta corredera

Datos técnicos

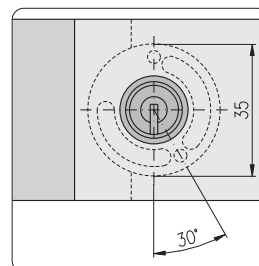
Cápsula: GD Zn, cromado
Pestillo y tuerca: acero, galvanizado



Cerrado



Abierto



Descripción

Cierre de embolo para puerta corredera

Peso

52 g

Referencia

1.65.3301

Cierre de bombín ajustable



Aplicación

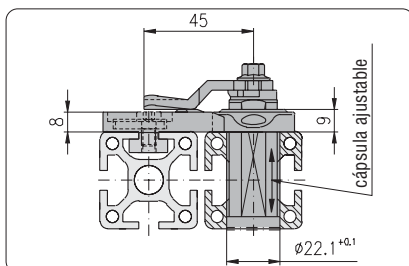
Sistema de cierre para puertas giratorias

Datos técnicos

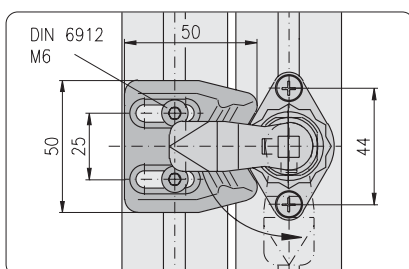
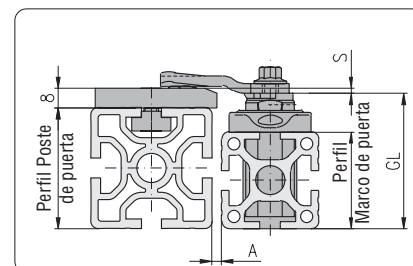
Ángulo de cierre: 90°

Material:

- Cápsula: GD Zn, cromado
- Placa de fijación: acero, cromado

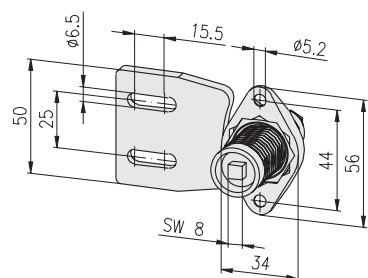


Exterior: alineado
(sin partes que sobresalgan)



Interior: con placa de fijación

Perfil		Pestillo		
Poste de puerta	Marco de puerta	GL	A	S
40	40	56	1,6	-8
	45	56	1,6	-2
50	45	66	1,8	-12
	40	56	1,6	2
	45	66	1,8	-8
60	50	66	2,0	-8
	40	56	1,6	12
	45	66	1,8	2
	50	66	2,0	2
	60	76	3,0	-8

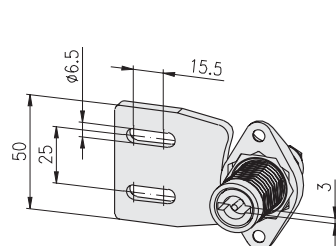
Cierres de bombín ajustable

Unidad de suministro:

- Cierre de bombín con placa de fijación

A pedir a parte

- Llave
- Pestillo

Descripción	GL	Peso	Referencia
Cierre de bombín ajustable para llave cuadrada	56	194,0 g	1.65.34156
Cierre de bombín ajustable para llave cuadrada	66	212,8 g	1.65.34166
Cierre de bombín ajustable para llave cuadrada	76	231,6 g	1.65.34176

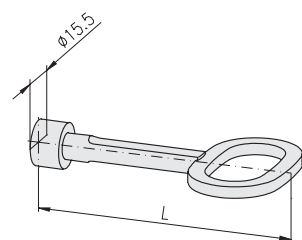

Unidad de suministro:

- Cierre de bombín con placa de fijación

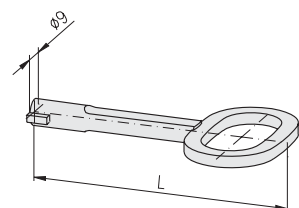
A pedir a parte

- Llave
- Pestillo

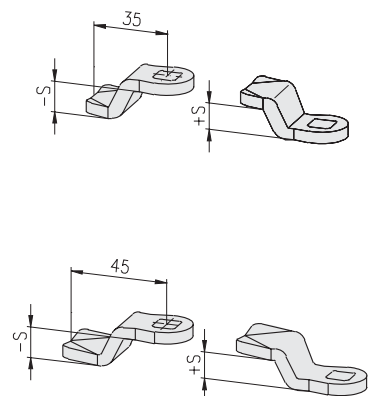
Descripción	GL	Peso	Referencia
Cierre de bombín ajustable para llave de doble muesca	56	193,8 g	1.65.34356
Cierre de bombín ajustable para llave de doble muesca	66	204,1 g	1.65.34366
Cierre de bombín ajustable para llave de doble muesca	76	214,4 g	1.65.34376

Llave cuadrada


Descripción	L	Material	Peso	Referencia
Llave cuadrada 8, 40 mm		PA-GF	7,5 g	1.65.34540
Llave cuadrada 8, 81 mm		GD Zn	41,6 g	1.65.34581

Llave de doble muesca


Descripción	L	Material	Peso	Referencia
Llave de doble muesca 3, 40 mm		PA-GF	6,4 g	1.65.34740
Llave de doble muesca 3, 89 mm		GD Zn	35,8 g	1.65.34789

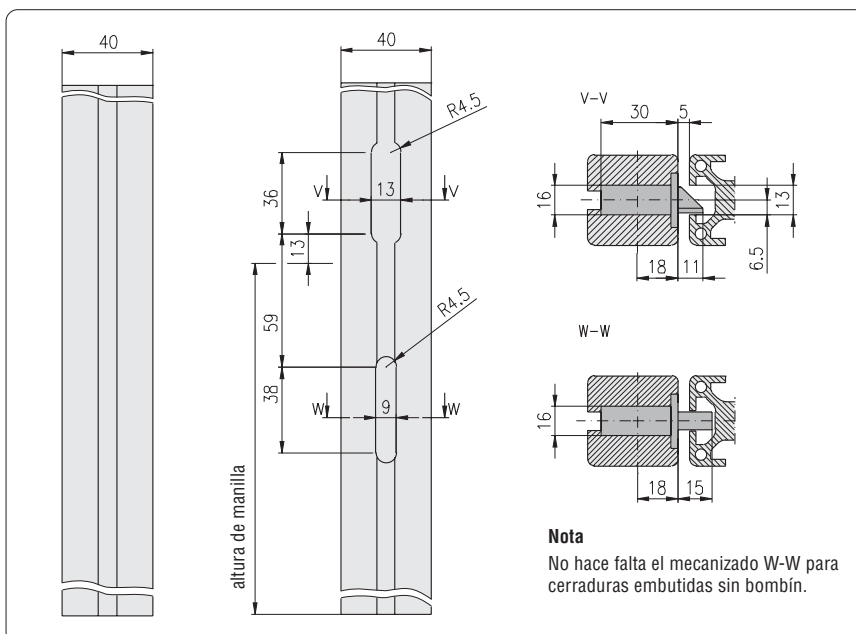
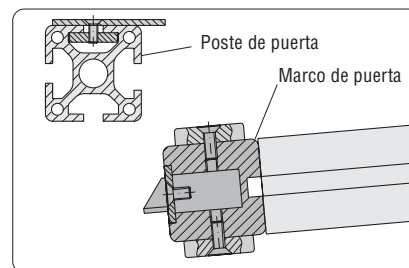
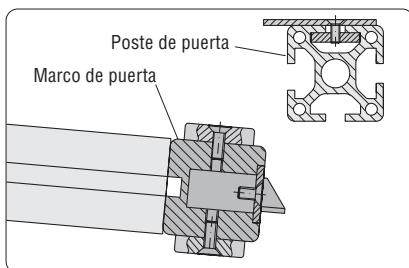
Pestillos


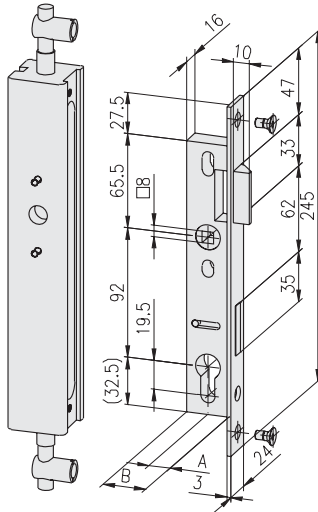
Descripción	S	Peso	Referencia
Pestillo 35	2	20,4 g	1.65.3493502.1
Pestillo 35	-2	20,1 g	1.65.3493502.2
Pestillo 35	-8	22,5 g	1.65.3493508.2
Pestillo 35	12	22,9 g	1.65.3493512.1
Pestillo 35	-12	22,9 g	1.65.3493512.2

Descripción	S	Peso	Referencia
Pestillo 45	2	26,8 g	1.65.3494502.1
Pestillo 45	-2	27,4 g	1.65.3494502.2
Pestillo 45	-8	27,3 g	1.65.3494508.2
Pestillo 45	12	30,3 g	1.65.3494512.1
Pestillo 45	-12	30,3 g	1.65.3494512.2



Cerradura embutida: acero, galvanizado
Tornillos y placas
roscadas: acero, galvanizado
Bombín: GD-Zn, galvanizado
Roseta: LM, anodizado natural
Caja cerradura
embutida: Al Mg Si 0,5 F25,
anodizado natural



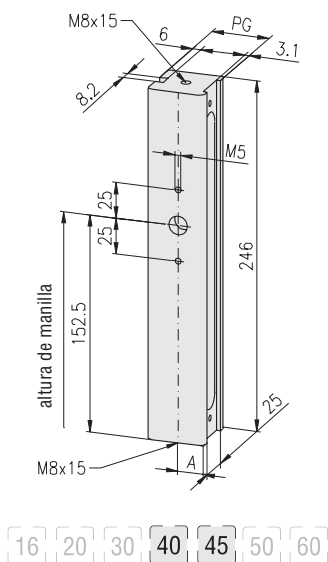
**Kit montaje cerradura embutida
sin bombín**

Nota

Las figuras muestran la posición izquierda.
Montaje simétrico para posición derecha

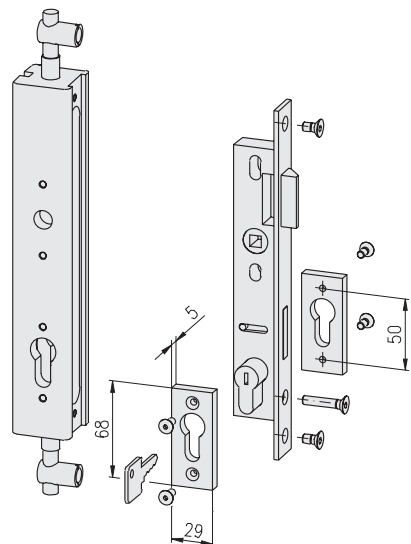
Descripción	Peso	Referencia
Kit montaje cerradura embutida sin bombín, izquierda, PG 40	1.191 g	1.65.4001L40
Kit montaje cerradura embutida sin bombín, derecha, PG 40	1.191 g	1.65.4001R40
Kit montaje cerradura embutida sin bombín, izquierda, PG 45	1.352 g	1.65.4001L45
Kit montaje cerradura embutida sin bombín, derecha, PG 45	1.352 g	1.65.4001R45

Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Caja cerradura embutida sin bombín PG 40	1	665 g	1.65.4101x40
Caja cerradura embutida sin bombín PG 45	1	790 g	1.65.4101x45
Cerradura embutida, izquierda, PG 40	1	412 g	1.65.4211L40
Cerradura embutida, derecha, PG 40	1	412 g	1.65.4211R40
Cerradura embutida, izquierda, PG 45	1	430 g	1.65.4211L45
Cerradura embutida, derecha, PG 45	1	430 g	1.65.4211R45
Conector roscado PG 40	2	55 g	1.21.4S1M8/11
Conector roscado PG 45	2	64 g	1.21.4S1M8/11
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5x12	2	2 g	0.63.D07991.05012

**Caja cerradura embutida
sin bombín**


Descripción	A	B	Peso	Referencia
Caja cerradura embutida sin bombín				
posición de montaje a la izquierda/derecha, PG 40	18	30	665 g	1.65.4101x40
posición de montaje a la izquierda/derecha, PG 45	20	32	790 g	1.65.4101x45

**Kit montaje cerradura embutida
con bombín**


Maße → 263, vea dibujo "Kit montaje
cerradura embutida sin bombín"

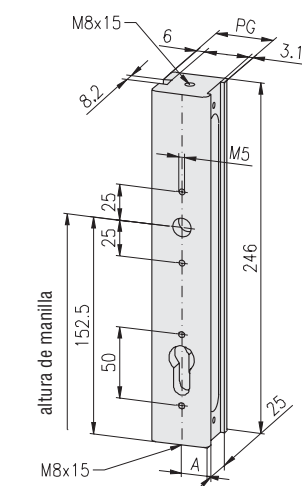
Nota

Las figuras muestran la posición izquierda.
Montaje simétrico para posición derecha

Descripción	Peso	Referencia
Kit montaje cerradura embutida con bombín, izquierda, PG 40	1.371 g	1.65.4002L40
Kit montaje cerradura embutida con bombín, derecha, PG 40	1.371 g	1.65.4002R40
Kit montaje cerradura embutida con bombín, izquierda, PG 45	1.535 g	1.65.4002L45
Kit montaje cerradura embutida con bombín, derecha, PG 45	1.535 g	1.65.4002R45

Componentes

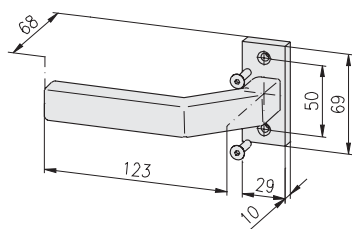
Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Caja cerradura embutida con bombín PG 40	1	620 g	1.65.4102x40
Caja cerradura embutida con bombín PG 45	1	740 g	1.65.4102x45
Cerradura embutida, izquierda, PG 40	1	412 g	1.65.4211L40
Cerradura embutida, derecha, PG 40	1	412 g	1.65.4211R40
Cerradura embutida, izquierda, PG 45	1	430 g	1.65.4211L45
Cerradura embutida, derecha, PG 45	1	430 g	1.65.4211R45
Conector roscado PG 40	2	55 g	1.21.4S1M8/11
Conector roscado PG 45	2	64 g	1.21.4S1M8/11
Cerradura con 2 llaves, PG 40	1	188 g	1.65.421240
Cerradura con 2 llaves, PG 45	1	196 g	1.65.421245
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5x12	2	2 g	0.63.D07991.05012
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5x30	1	4 g	0.63.D07991.05030
Set de roseta	1	25 g	1.65.4213
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5x12	4	2 g	0.63.D07991.05012

**Caja cerradura embutida
con bombín**


16 20 30 40 45 50 60

Descripción	A	B	Peso	Referencia
Caja cerradura embutida con bombín				
posición de montaje a la izquierda/derecha, PG 40	18	30	620 g	1.65.4102x40
posición de montaje a la izquierda/derecha, PG 45	20	32	740 g	1.65.4102x45

Manilla de puerta



Datos técnicos

Material: LM

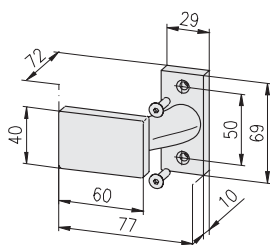
Acabado: anodizado natural

Descripción	Peso	Referencia
Set de manilla de puerta	188 g	1.65.4220

Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Manilla de puerta con roseta	1	160 g	1.65.4221
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5x20	2	3 g	0.63.D07991.05020

Tirador de puerta



Datos técnicos

Material: LM

Acabado: anodizado natural

Nota

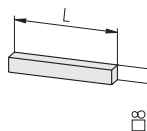
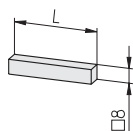
Tirador de puerta (fijo)

Descripción	Peso	Referencia
Set de tirador de puerta	178 g	1.65.4230

Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Tirador de puerta con roseta	1	172 g	1.65.4231
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5x20	2	3 g	0.63.D07991.05020

Pasadores



Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado

Nota

Pasador de seguridad solamente en la opción de una manilla

Descripción	L	Peso	Referencia
Pasador para una manilla de puerta, PG 40	56	28 g	1.65.425140
Pasador para una manilla de puerta, PG 45	58,5	29 g	1.65.425145

Descripción	L	Peso	Referencia
Pasador para dos manillas de puerta, PG 40	94	54 g	1.65.425240
Pasador para dos manillas de puerta, PG 45	99	57 g	1.65.425245

Cierres de varillas



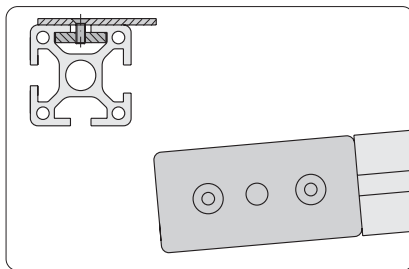
Cierre de varillas con maneta



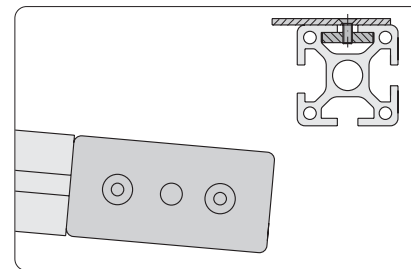
Cierre de varillas con llave de doble muesca

Aplicación

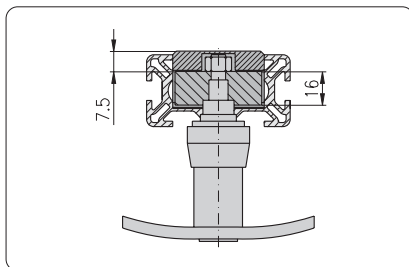
Cierre para puertas altas fabricadas con perfiles de 30×60 ó 40×80, con varilla de cierre en la parte superior e inferior



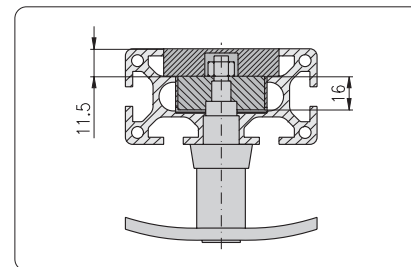
Posición de montaje derecha



Posición de montaje izquierda

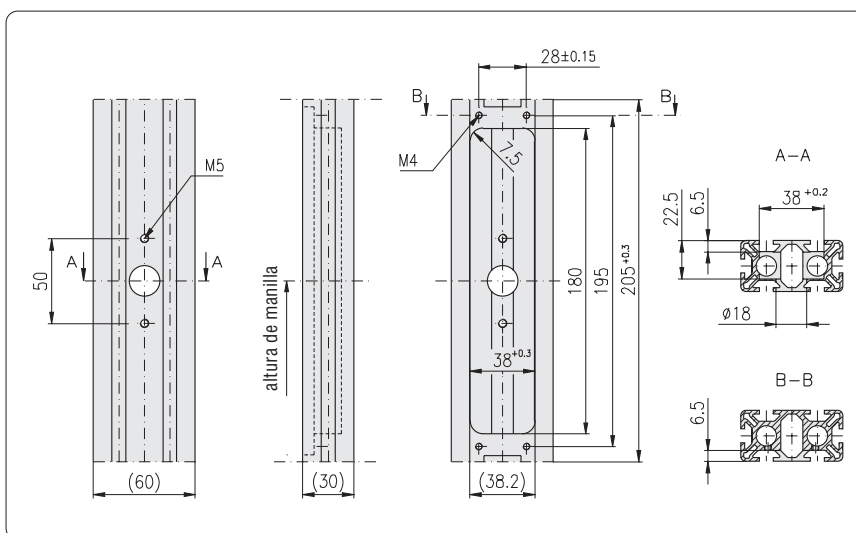
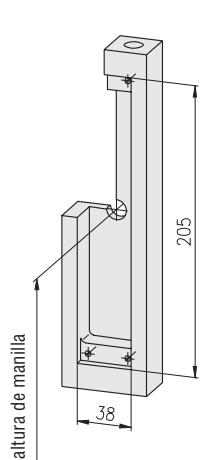


Montaje en perfil 30×60



Montaje en perfil 40×80

Perfil mecanizado 30×60
para cierre de varillas



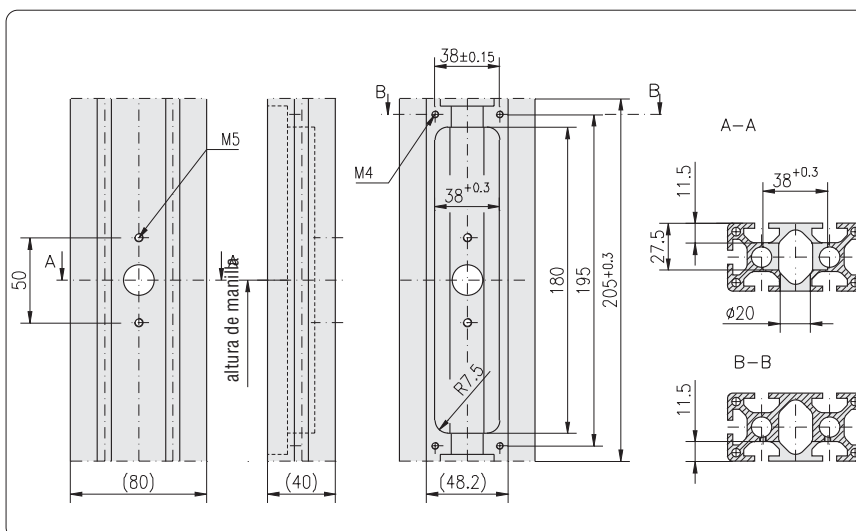
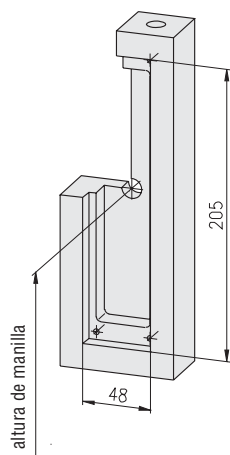
Descripción

Perfil mecanizado 30×60 para cierre de varillas

Referencia

1.65.5110

Perfil mecanizado 40×80
para cierre de varillas



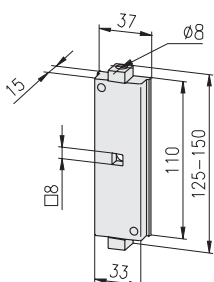
Descripción

Perfil mecanizado 40×80 para cierre de varillas

Referencia

1.65.5120

Cierre de varillas



Datos técnicos

Material: acero

Acabado: galvanizado

Descripción

Cierre de varillas, izda.

Cierre de varillas, dcha.

Peso

230 g

230 g

Referencia

1.65.5210L

1.65.5210R

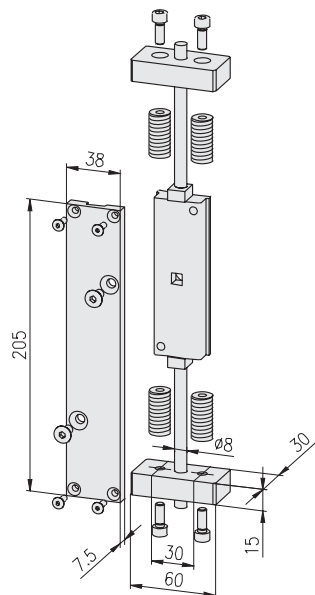
Cierre de varillas

Datos técnicos

Placa de cubierta: aluminio, anodizado natural
 Placa frontal: aluminio, anodizado natural
 Varilla: acero, galvanizado
 Tornillos: acero, galvanizado

Accesorios de montaje 30×60

para cierre de varillas



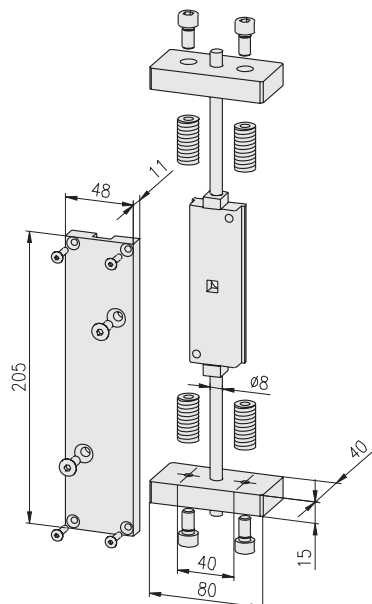
Descripción	Peso	Referencia
Accesorios de montaje 30×60 para cierre de varillas	590 g	1.65.5310

Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Placa de cubierta 30×60	1	100 g	1.65.5311
Tornillo avellanado DIN 7991 - M4×12	4	1 g	0.63.D07991.04012
Tornillo avellanado DIN 7991 - M6×12	2	3 g	0.63.D07991.06012
Placa frontal 30×60	2	50 g	1.65.5312
Inserción roscada M14/M6	4	22 g	1.35.1140615
Tornillo de cabeza ALLEN DIN 912 - M6×16	4	5 g	0.63.D00912.06016
Varilla, L1000	2	136 g	1.65.5313

Accesorios de montaje 40×80

para cierre de varillas



Descripción	Peso	Referencia
Accesorios de montaje 40×80 para cierre de varillas	800 g	1.65.5320

Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Placa cubierta 40×80	1	225 g	1.65.5321
Tornillo avellanado DIN 7991 - M4×16	4	2 g	0.63.D07991.04016
Tornillo avellanado DIN 7991 - M6×16	2	4 g	0.63.D07991.06016
Placa frontal 40×80	2	90 g	1.65.5322
Inserción roscada M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Tornillo de cabeza ALLEN DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016
Varilla, L1000	2	136 g	1.65.5313

Set de instalación manilla para cierre de varillas

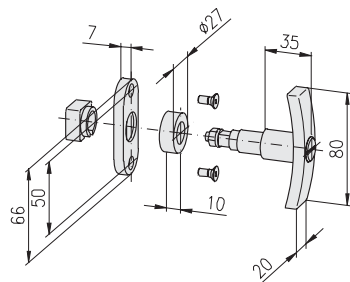
Datos técnicos

Material: GD-Zn, cromado

Nota

Versión para perfil 30×60 = con roseta

Versión para perfil 40×80 = sin roseta



Descripción	Peso	Referencia
Set de instalación manilla para cierre de varillas sin cerradura		
para perfil 30×60	134 g	1.65.5410
para perfil 40×80	122 g	1.65.5420
Set de instalación manilla para cierre de varillas con cerradura		
para perfil 30×60	134 g	1.65.5510
para perfil 40×80	120 g	1.65.5520

Componentes

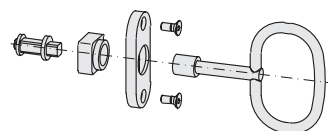
Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Manilla sin cerradura	1	122 g	1.65.5431
Manilla con cerradura y 2 llaves	1	120 g	1.65.5531
Roseta	1	8 g	1.65.5432
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

Set de instalación para la cerradura

Datos técnicos

Cerradura: GD-Zn, galvanizado
 Llave: GD-Zn, galvanizado
 Roseta: LM, anodizado natural
 Alojamiento de llave: PVC, gris

con llave cuadrada para cierre de varillas

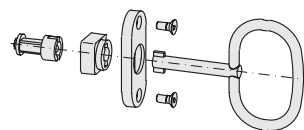


Descripción	Peso	Referencia
Set de instalación para cierre de varillas con llave cuadrada	73 g	1.65.5600

Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Cerradura	1	16 g	1.65.5601
Alojamiento de llave	1	3 g	1.65.5602
Roseta	1	8 g	1.65.5432
Llave cuadrada 8 mm	1	42 g	1.65.5604
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

con llave de doble muesca para cierre de varillas



Descripción	Peso	Referencia
Set de instalación para cierre de varillas con llave de doble muesca	73 g	1.65.5700

Componentes

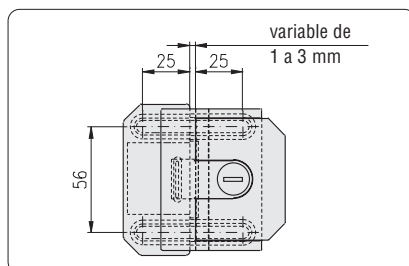
Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Cerradura	1	16 g	1.65.5701
Alojamiento de llave	1	3 g	1.65.5702
Roseta	1	8 g	1.65.5432
Llave de doble muesca Ø5	1	42 g	1.65.5704
Tornillo avellanado DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

Cierre de impacto

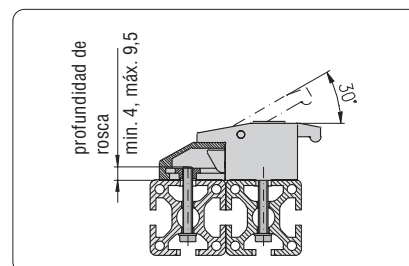


Aplicación

Cierre con una parte sobresaliente



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Datos técnicos

Material:

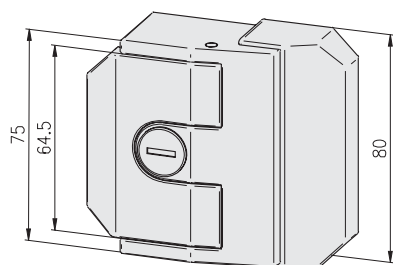
- Cápsula: GD-Zn con capa negra
- Cierre: GD-Zn sin tratamiento
- Tuerca: acero galvanizado

Componentes

- Tornillo cabeza ALLEN DIN 6913, M6
- Arandela DIN 433-6,4

Unidad de suministro

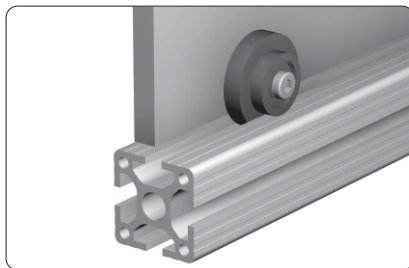
- Cierre de impacto
- 4 tuercas M6
- 2 llaves (para versión con cerradura)
- Tapón (para versión sin cerradura)



Descripción

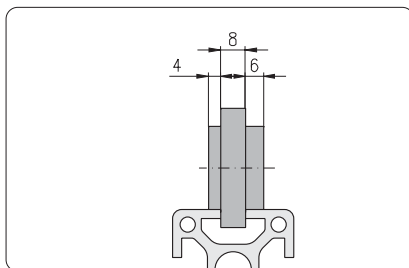
Descripción	Peso	Referencia
Cierre de impacto sin cerradura	560 g	1.65.6010
Cierre de impacto con cerradura con llave común para varias cerraduras	560 g	1.65.6020
Cierre de impacto con cerradura con llave individual	560 g	1.65.6030

Rueda guía 39,5

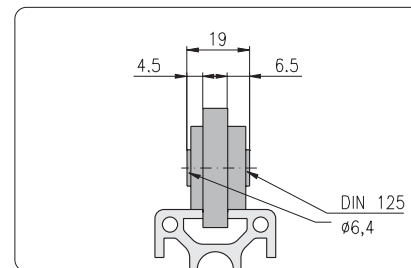


Aplicación

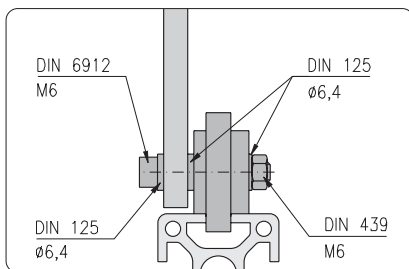
Rueda guía para guiado en perfiles de ranura 8 mm en puertas correderas



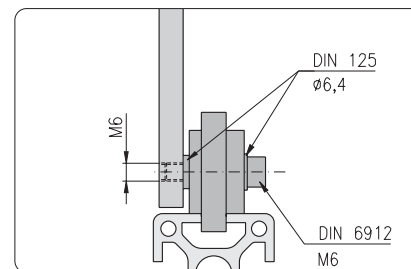
Montaje asimétrico



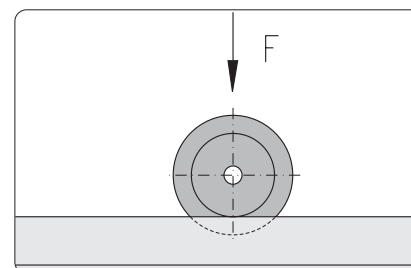
Dimensiones de montaje incluyendo arandela DIN 125



Montaje con vástago roscado



Montaje roscado a panel

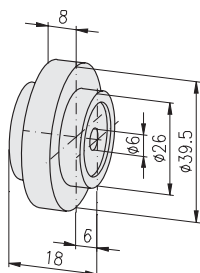


Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro
Carga máxima: $F = 150 \text{ N}$

Nota

Incorpora dos rodamientos de bolas con dos arandelas de cierre.



Descripción

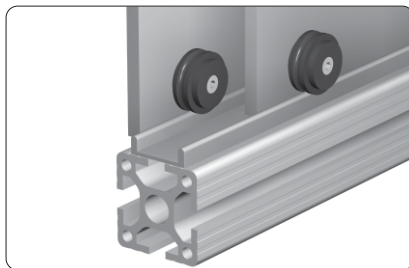
Rueda guía 39,5

Peso

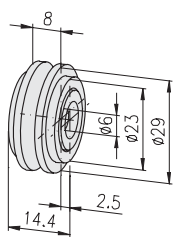
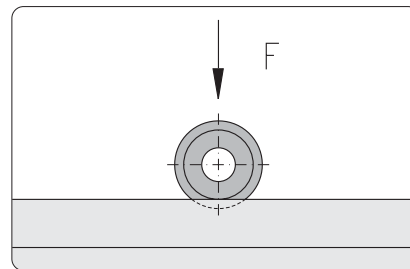
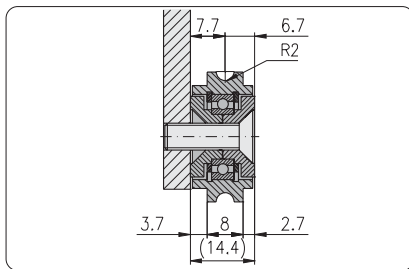
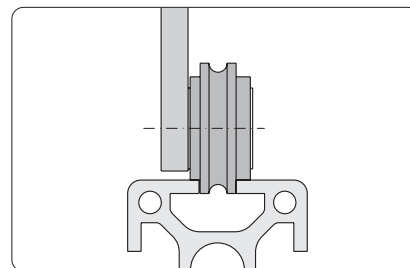
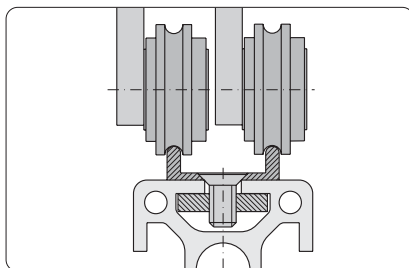
32 g

Referencia

1.66.1395



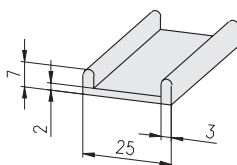
Rueda guía para guiado en perfiles de ranura de 8 mm o de doble carril



Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro
Carga máxima: $F = 150 \text{ N}$

Incorpora un rodamiento de bolas con dos arandelas de cierre.

Descripción	Peso	Referencia
Rueda guía 29	12 g	1.66.2290



Material: plástico
Color: blanco

La fijación de la guía de doble carril se puede realizar mediante:

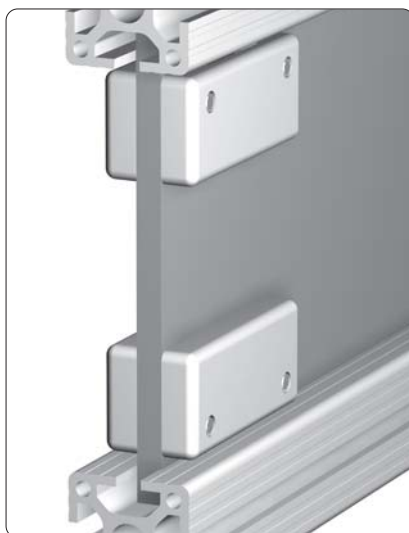
- placa roscada
- tornillo avellanado

Descripción	Peso	Referencia
Guía de doble carril, L2500	255 g	1.66.3100

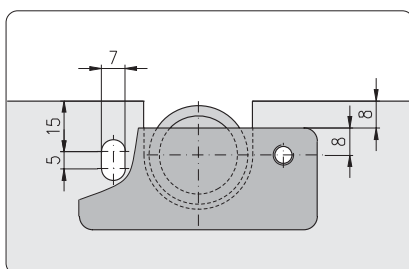
Set de fijación de rueda guía tipo A



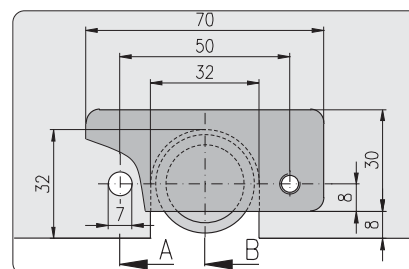
Set de fijación de rueda guía tipo A, unilateral



Set de fijación de rueda guía tipo A, bilateral



Montaje en la parte superior

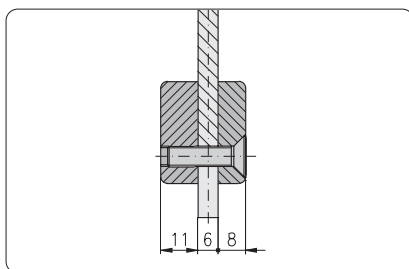


Montaje en la parte inferior

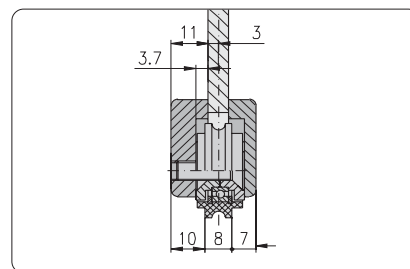
Nota

El agujero rasgado en el panel permite el ajuste en altura.

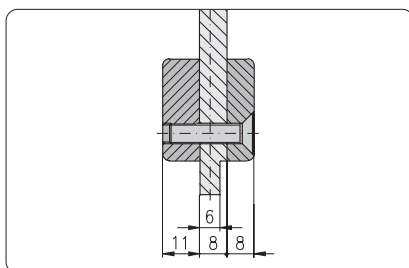
Set de fijación de rueda guía tipo A



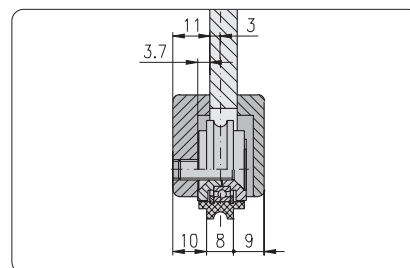
Panel 6 mm
Vista A - A



Panel 6 mm
Vista B - B



Panel 8 mm
Vista A - A



Panel 8 mm
Vista B - B

Datos técnicos

Cuerpo base

Material: aluminio

Acabado: anodizado natural

unilateral

Descripción

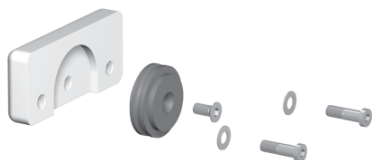
Set de fijación de rueda guía tipo A, unilateral, completo

Peso

55,5 g

Referencia

1.66.5160



Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Caja de rueda guía tipo A, izda.	1	21,0 g	1.66.5299
Rueda guía 29	1	12,0 g	1.66.2290
Tornillo avellanado DIN 7991 - M6×20	1	4,5 g	0.63.D07991.06020
Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912 - M6×20	2	5,0 g	0.63.D06912.06020
Arandela DIN 6340 - 6,4	2	4,0 g	0.62.D06340.A06,4

bilateral

Descripción

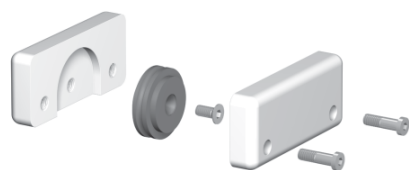
Set de fijación de rueda guía tipo A, bilateral, completo

Peso

64,5 g

Referencia

1.66.5260



Componentes

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Caja de rueda guía tipo A, dcha	1	16,0 g	1.66.5298
Caja de rueda guía tipo A, izda.	1	21,0 g	1.66.5299
Rueda guía 29	1	12,0 g	1.66.2290
Tornillo avellanado DIN 7991 - M6×20	1	4,5 g	0.63.D07991.06020
Tornillo avellanado DIN 7991 - M6×25	2	5,5 g	0.63.D07991.06025

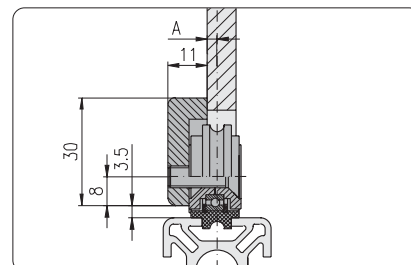
Set de fijación de rueda guía tipo B



Guiado en la ranura del perfil

Aplicación

El set de fijación de rueda guía permite el montaje de la rueda guía en panel.



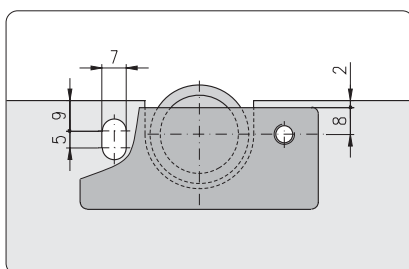
Guiado en doble carril

Nota

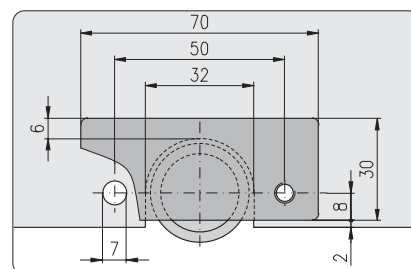
Posición de montaje de la rueda guía

A = 1,7 mm

2,7 mm



Montaje en la parte superior



Montaje en la parte inferior

Nota

El agujero alargado en el panel permite el ajuste en altura y el desmontaje de la puerta corredera.

Set de fijación de rueda guía tipo B

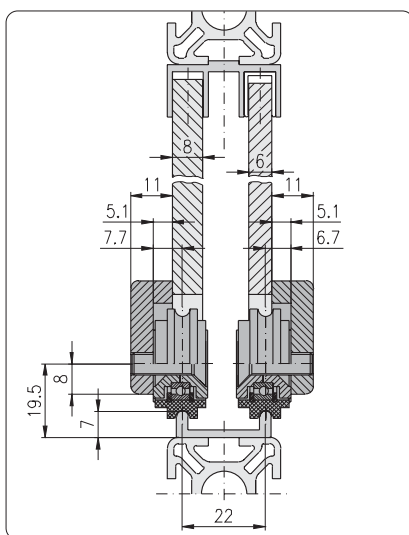


Aplicación

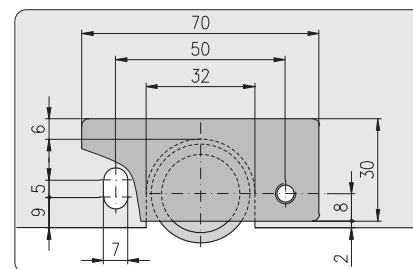
Guiado de puertas correderas
en la parte superior: con perfil guía 30×14
en la parte inferior: con guía doble carril

El agujero alargado en el panel permite:

- el ajuste en altura
- el desmontaje de la puerta corredera.



Posición de la rueda guía:
dimensión 6,7 = panel 6 mm
dimensión 7,7 = panel 8 mm



Datos técnicos

Cuerpo base

Material: aluminio

Acabado: anodizado natural

Descripción

Set de fijación de rueda guía tipo B, completo

Peso

62 g

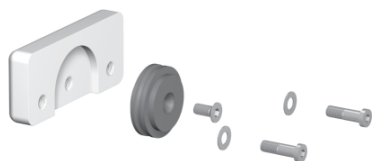
Referencia

1.66.5360

Componentes

Descripción

Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Caja de la rueda guía tipo B	1	21,0 g	1.66.5399
Rueda guía 29	1	12,0 g	1.66.2290
Tornillo avellanado DIN 7991 - M6×20	1	4,5 g	0.63.D07991.06020
Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912 - M6×20	2	5,0 g	0.63.D06912.06020
Arandela DIN 6340 - 6,4	2	4,0 g	0.62.D06340.A06,4

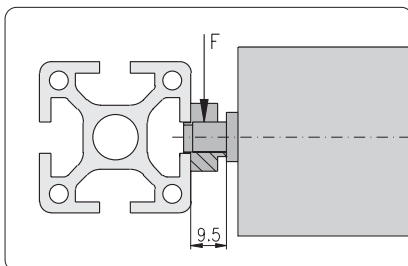


Soporte para rodillos



Aplicación

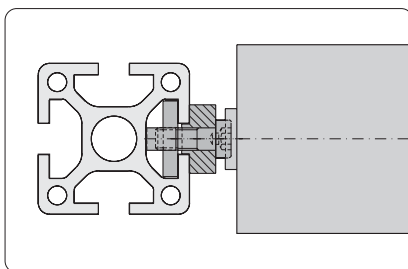
Para la sujeción de los ejes, en la construcción de caminos de rodillos



Nota

Montaje sencillo, montaje y desmontaje del rodillo sin necesidad de desmontar la estructura

$$F_{\max} = 1.000 \text{ N}$$



Datos técnicos

Material: PA, negro

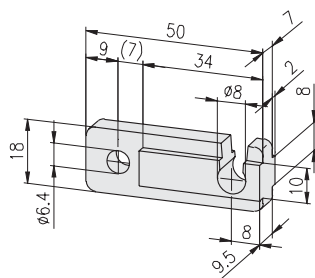
Elementos de fijación

Ranura F: Placa roscada F M6 1.31.FM6

Ranura E: Placa roscada E M6 1.31.EM6

Placa roscada, pesada E M6 1.31.6EM6

Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912, M6



Descripción

Soporte para rodillos, eje Ø8

Peso

Referencia

9 g

1.66.70808

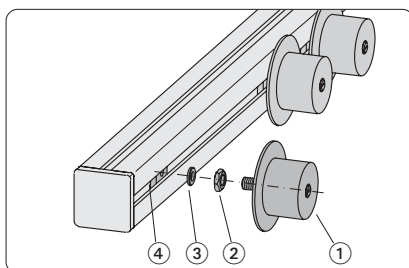
Rodillo guía



Aplicación

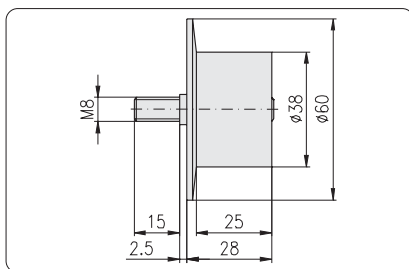
Transportadoras de rodillos para cajas y otros recipientes

- silencioso
- excelente rodadura con doble bola
- montaje sencillo



Componentes

- ① rodillo guía
- ② tuerca hexagonal
- ③ arandela
- ④ placa roscada



Datos técnicos

Material:

- Rodillo: PVC duro
- Eje: galvanizado

Color:

- Rodillo: negro

Rodamiento: de bolas de acero

Capacidad de carga:

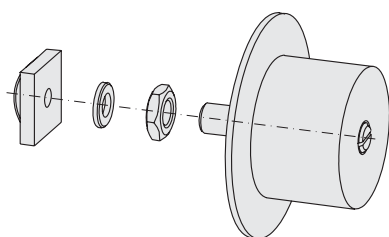
- estático: 50 N
- dinámico: 100 N

Elementos de Fijación

Placa roscada E M8 1.31.EM8

Tuerca hexagonal DIN 934 - M8 0.61.D00934.M08

Arandela DIN 125 - 8.4 0.62.D00125.A08,4



Descripción

Rodillo guía E

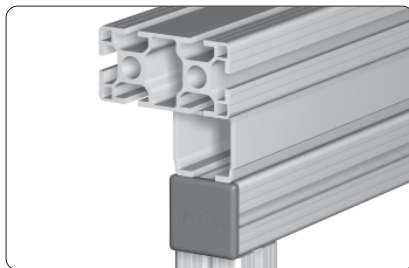
Peso

51,0 g

Referencia

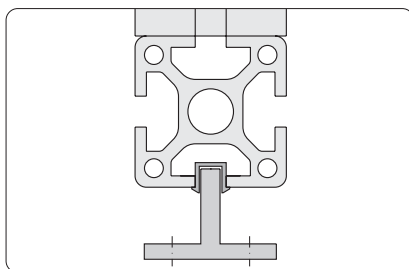
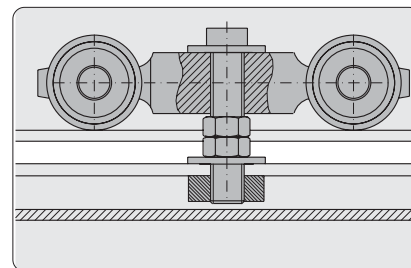
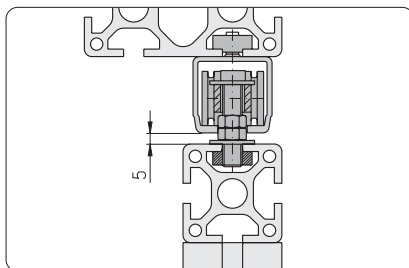
1.66.7523860

Montaje de corredera para puertas suspendidas

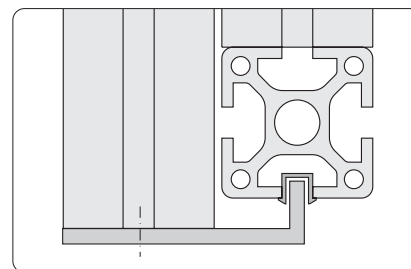


Aplicación

Para la fabricación de puertas correderas con perfiles, para largas carreras y mucho peso.

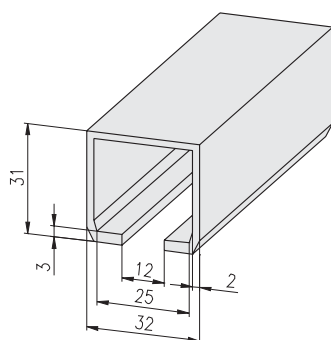


Guía para montaje en el suelo



Guía para montaje en el marco de perfil

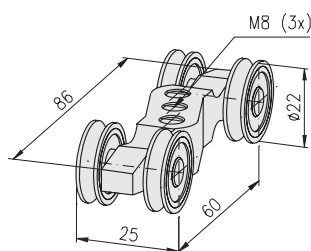
Carril Alu-C para puertas suspendidas



Datos técnicos

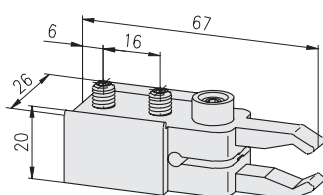
Longitud de barra: 6 m
Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

Descripción		Peso	Referencia
Carril Alu-C	Barra	3,6 kg	1.19.14532.60
 Carril Alu-C	Corte	0,6 kg	1.19.14532-A00A00/... /... = longitud en mm

Carro
para puertas suspendidas

Datos técnicos

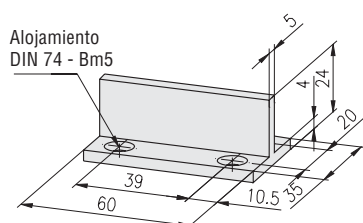
Material: acero
Acabado: galvanizado
4 rodamientos de bolas
Carga máxima: 70 kg

Descripción	Peso	Referencia
Carro para puertas suspendidas	91 g	1.66.8020

Tope
para puertas suspendidas

Datos técnicos

Material: plástico
Color: gris

Descripción	Peso	Referencia
Tope para puertas suspendidas	21 g	1.66.8030

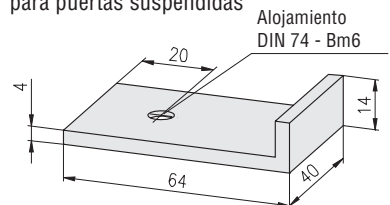
Guía inferior
para puertas suspendidas

Datos técnicos

Material: plástico
Color: gris

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm5 para tornillo avellanado DIN 7991 - M5

Descripción	Peso	Referencia
Guía inferior para puertas suspendidas	9 g	1.66.8040

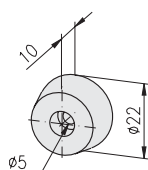
Guía marco
para puertas suspendidas

Datos técnicos

Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm6 para tornillo avellanado DIN 7991 - M6

Descripción	Peso	Referencia
Guía marco para puertas suspendidas	30 g	1.66.8050

Tope de goma
para puertas suspendidas

Datos técnicos

Material: goma
Color: negro

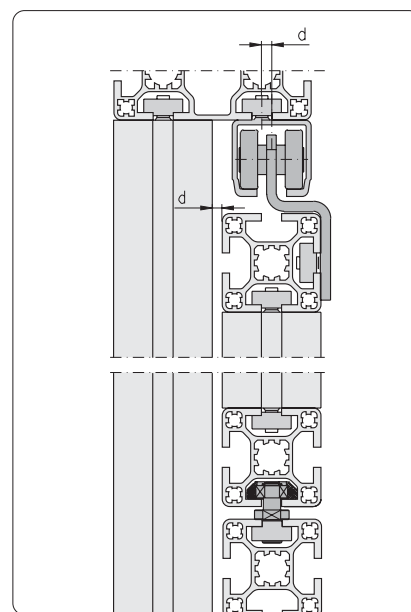
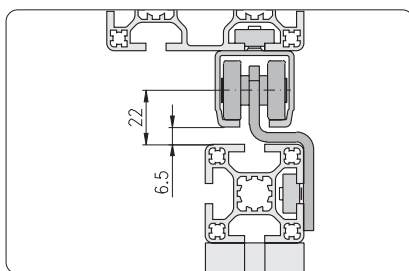
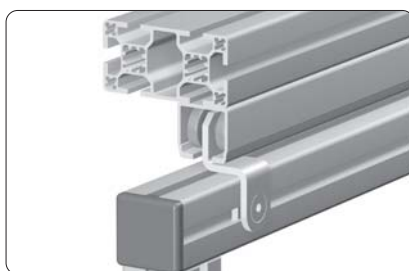
Descripción	Peso	Referencia
Tope de goma para puertas suspendidas	3 g	1.66.8060

Carros colgantes



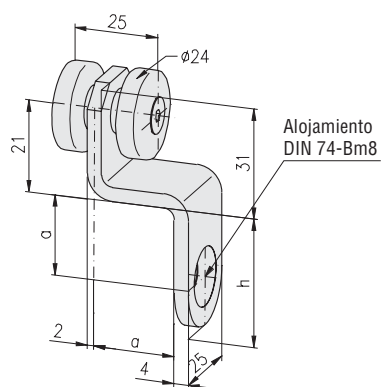
Aplicación

Para la fabricación de puertas correderas con perfiles, para largas carreras y mucho peso.



Distancia d = desplazamiento del centro del carril Alu-C

Carro colgante



Datos técnicos

Material:

- Cuerpo: VA
 - Eje: C45 K
 - Casquillo: AlMg3
- Carga máxima: 70 kg

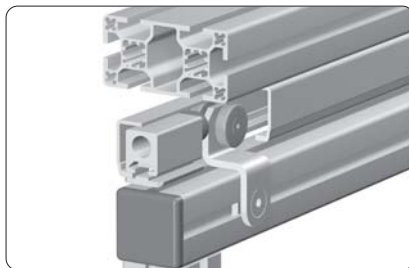
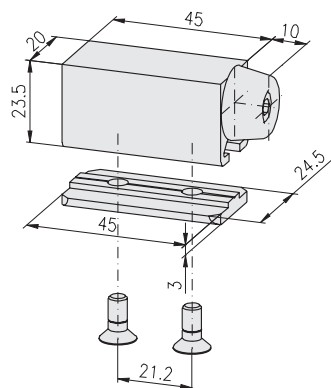
Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm8 para tornillo avellanado DIN 7991 - M8

Descripción	a	b	h	Peso	Referencia
Carro colgante, PG 40	21,0	20,0	38,0	102 g	1.66.81140
Carro colgante, PG 45	23,5	22,5	43,0	114 g	1.66.81145

Tope tipo 1

para puertas suspendidas / correderas


Descripción

Tope tipo 1 para puertas suspendidas / correderas, completo

Peso

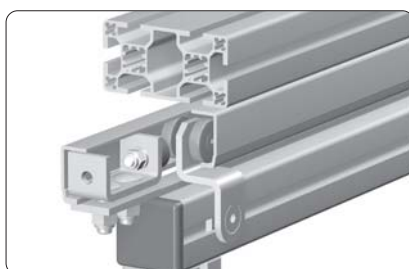
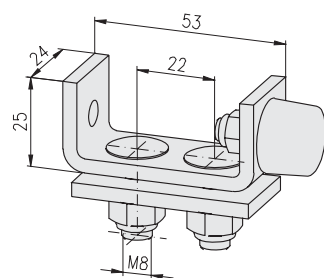
63 g

Referencia

1.66.8201055

Tope tipo 2

para puertas suspendidas / correderas


Descripción

Tope tipo 2 para puertas suspendidas / correderas, completo

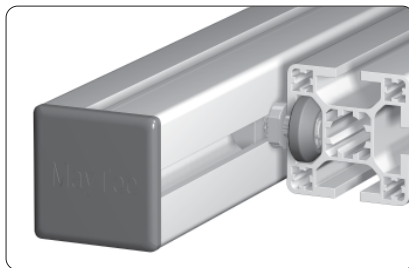
Peso

160 g

Referencia

1.66.8202065

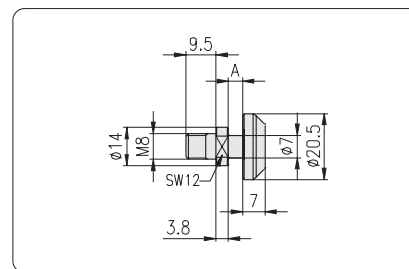
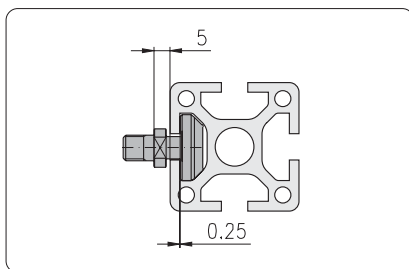
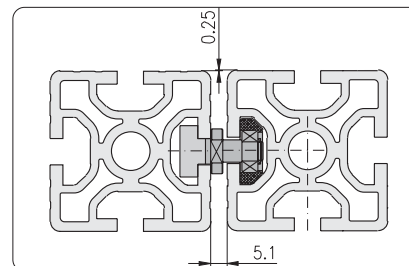
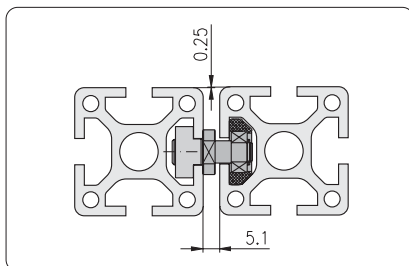
Ruedas para correderas


Aplicación

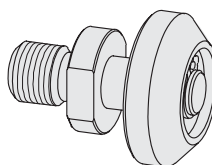
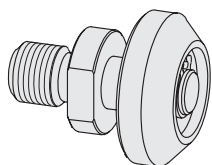
Para correderas de fácil deslizamiento

Datos técnicos

Material: PETP
Color: negro
Carga máxima: 8 kg/rueda


Elementos de fijación (opcional)

Placa roscada, E M8 1.31.EM8
Placa roscada, pesada, E M8 1.31.6EM8
Tuerca T, E M8 1.32.EM8
Tuerca T, inserción posterior E M8 1.32.4EM8



Descripción	A	Peso	Referencia
Rueda para correderas E3	4,45	24 g	1.67.42E3M8

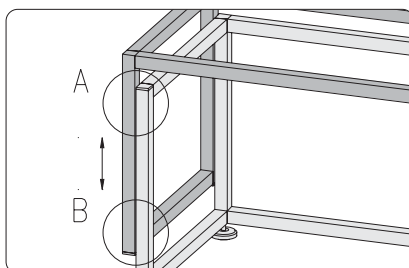
Descripción	A	Peso	Referencia
Rueda para correderas E4	5,45	24 g	1.67.42E4M8

Guías deslizantes

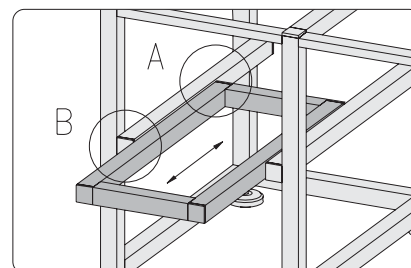


Aplicación

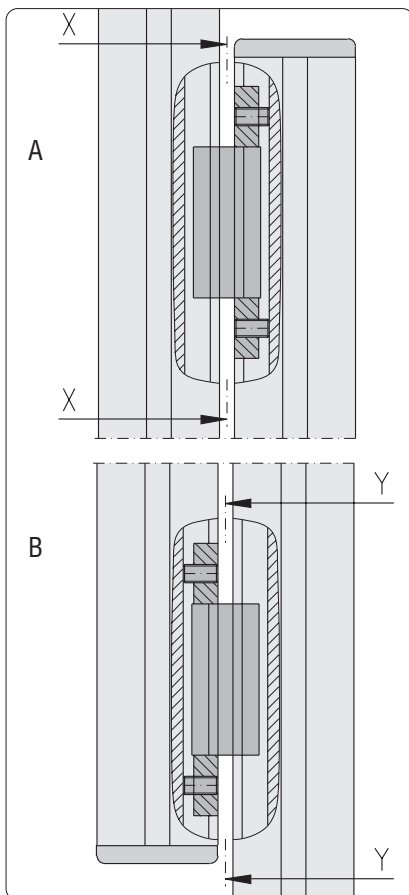
Guías deslizantes con bloques deslizantes por ejemplo para mesas regulables en altura y Auszüge



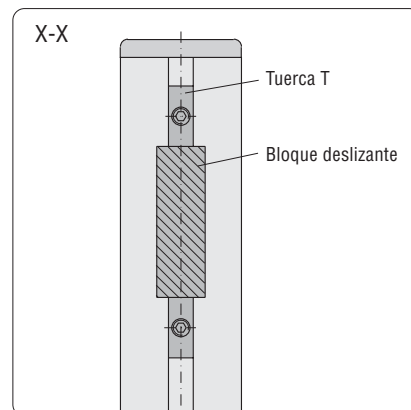
Guía deslizante para mesa regulable en altura



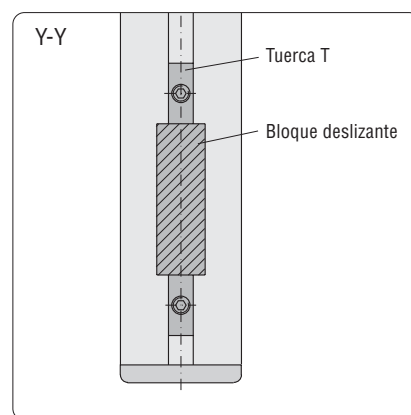
Guía deslizante para elementos deslizantes



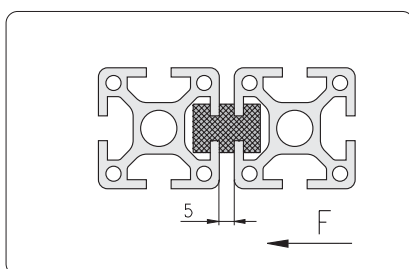
Detalles "A" y "B"

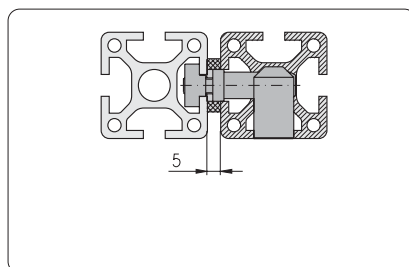


Vista "X"

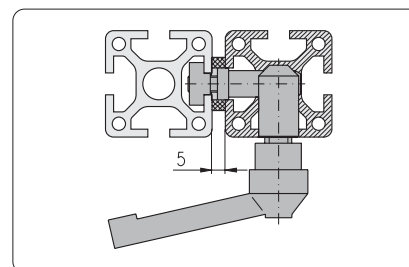


Vista "Y"



**Sistema de bloqueo
para guías deslizantes**


Apriete con tornillo



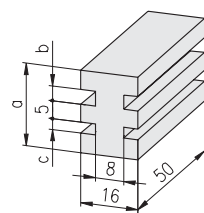
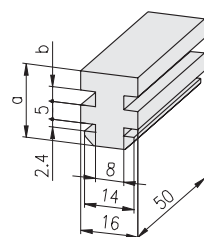
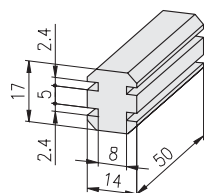
Apriete con manilla de fijación

Componentes

Descripción	Referencia
Bloque deslizante T	1.67.□M8
Arandela distanciadora	1.67.2008
Manilla de fijación	1.29.801030

Conector

Descripción	para Perfil	Referencia
Conector roscado paralelo-vertical, M8	30×30	1.21.3/4S5M8/7
Conector roscado paralelo-vertical, M8	40×40	1.21.4/5S5M8/11
Conector roscado paralelo-vertical, M8	45×45	1.21.45/5S5M8/11
Conector roscado paralelo-vertical, M8	50×50	1.21.5/6S5M8/11
Conector roscado paralelo-vertical, M8	60×60	1.21.6S1M8/11

Bloques deslizantes

Datos técnicos

Material: PA, murlubric

Color: negro

 Resistencia mecánica máxima: $p = 20 \text{ N/mm}^2$

- una temperatura de 20°C
- velocidad 1 m/sec

Descripción	F	Peso	Referencia
Bloque deslizante F	1.500 N	11 g	1.67.F2F2

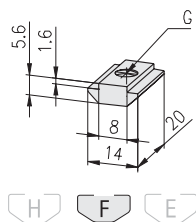
Descripción	a	b	F	Peso	Referencia
Bloque deslizante F/E3	19,6	3,2	1.500 N	15 g	1.67.F2E3
Bloque deslizante F/E4	20,6	4,2	1.500 N	15 g	1.67.F2E4

Descripción	a	b	c	F	Peso	Referencia
Bloque deslizante E3	22,2	3,2	3,2	2.000 N	18 g	1.67.E3E3
Bloque deslizante E3/E4	23,2	3,2	4,2	2.000 N	18 g	1.67.E3E4
Bloque deslizante E4	24,2	4,2	4,2	2.000 N	23 g	1.67.E4E4

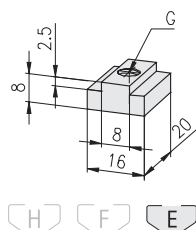
Bloques deslizantes T
Datos técnicos

Material: PA, murlubric

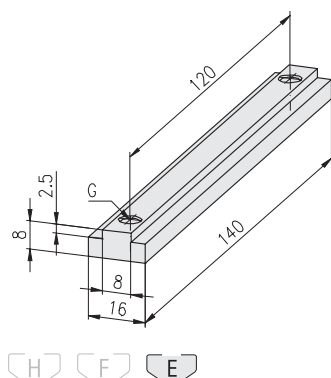
Color: negro



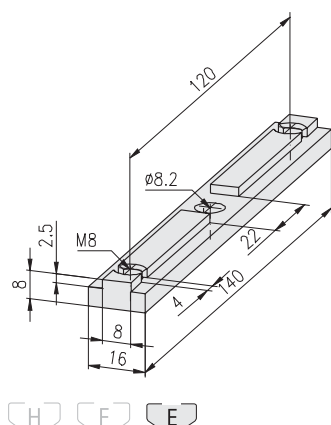
Descripción	G	Peso	Referencia
Bloque deslizante T, ranura F	M6	1,5 g	1.67.FM6
Bloque deslizante T, ranura F	M8	1,5 g	1.67.FM8



Descripción	G	Peso	Referencia
Bloque deslizante T, ranura E	M6	3,0 g	1.67.EM6
Bloque deslizante T, ranura E	M8	3,0 g	1.67.EM8



Descripción	G	Peso	Referencia
Bloque deslizante T, ranura E	2×M6	17,0 g	1.67.E2M61400
Bloque deslizante T, ranura E	2×M8	16,6 g	1.67.E2M81400

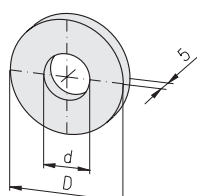


Descripción	Peso	Referencia
Bloque deslizante T, ranura E 2×M8 para Eco-Slide con manilla de fijación	15,6 g	1.67.E2M81408

Arandela distanciadora
Datos técnicos

Material: PVC

Color: gris



Descripción	D	d	Peso	Referencia
Arandela distanciadora	22	8,3	3,0 g	1.67.2002
Arandela distanciadora	28	13,0	3,0 g	1.67.2008

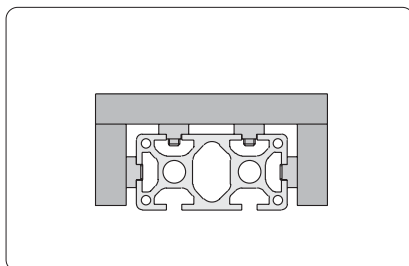
Eco-Slides



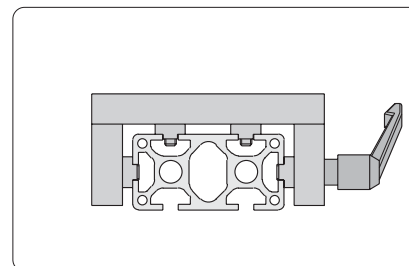
Aplicación

Carro deslizante en varias versiones, sencillo y reforzado; y de fácil deslizamiento.

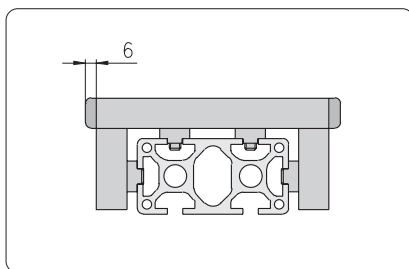
Ancho y altura ajustables.



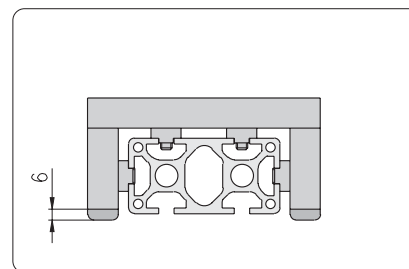
sin manilla de fijación



con manilla de fijación

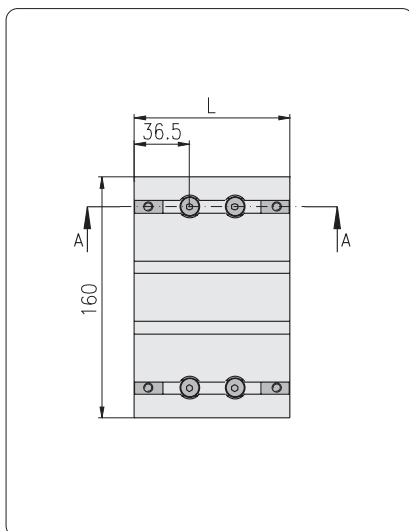
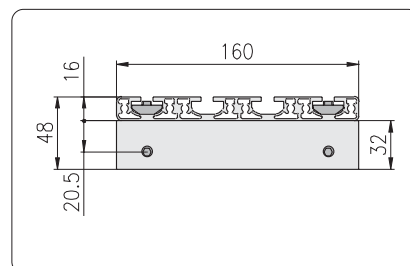
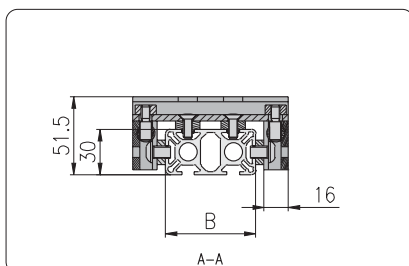


con tapas laterales



con tapas en la parte inferior

Eco-Slide

 para perfil grupo 30
 ranura F

Ancho del perfil
30 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 30 - 30F		73	510 g	1.67.S101.030030F
Eco-Slide, PG 30 - 30F, con manilla de fijación		73	549 g	1.67.S102.030030F

60 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 30 - 60F		103	600 g	1.67.S101.030060F
Eco-Slide, PG 30 - 60F, con manilla de fijación		103	639 g	1.67.S102.030060F

100 mm

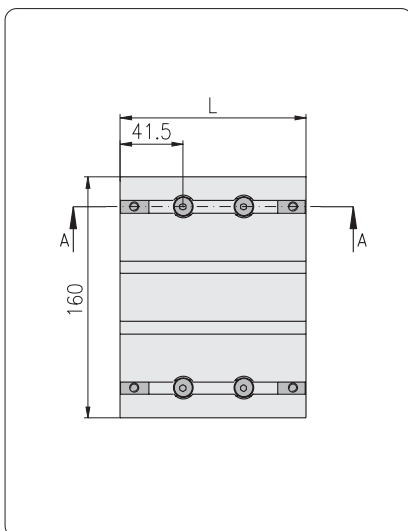
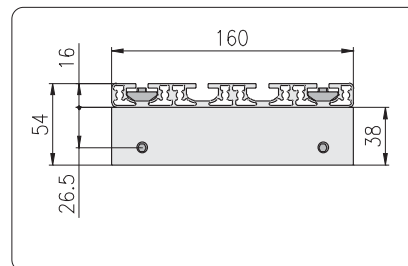
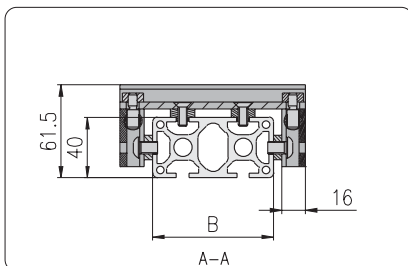
Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 30 - 100F		143	720 g	1.67.S101.030100F
Eco-Slide, PG 30 - 100F, con manilla de fijación		143	759 g	1.67.S102.030100F

150 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 30 - 150F		193	810 g	1.67.S101.030150F
Eco-Slide, PG 30 - 150F, con manilla de fijación		193	849 g	1.67.S102.030150F

Eco-Slide

para perfil grupo 40
ranura E



Ancho del perfil

40 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 40 - 40E		83	555 g	1.67.S101.040040E
Eco-Slide, PG 40 - 40E, con manilla de fijación		83	594 g	1.67.S102.040040E

80 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 40 - 80E		123	670 g	1.67.S101.040080E
Eco-Slide, PG 40 - 80E, con manilla de fijación		123	709 g	1.67.S102.040080E

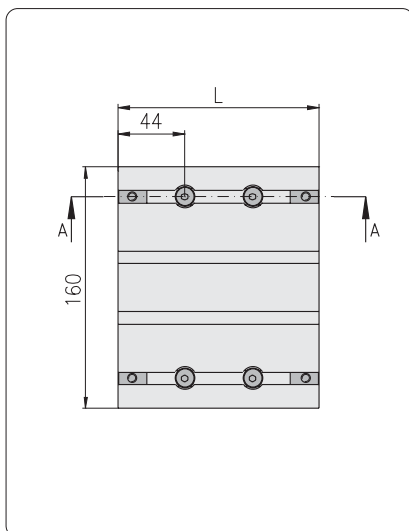
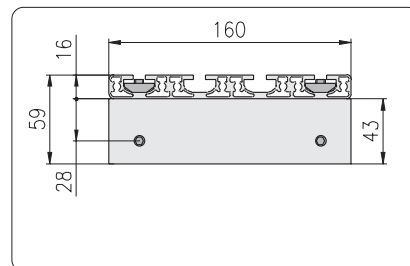
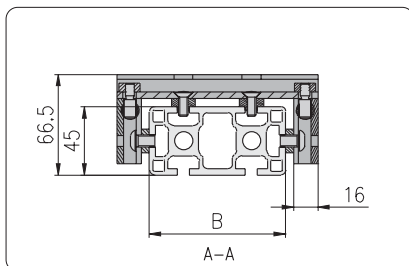
120 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 40 - 120E		163	790 g	1.67.S101.040120E
Eco-Slide, PG 40 - 120E, con manilla de fijación		163	829 g	1.67.S102.040120E

160 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 40 - 160E		203	910 g	1.67.S101.040160E
Eco-Slide, PG 40 - 160E, con manilla de fijación		203	949 g	1.67.S102.040160E

Eco-Slide

 para perfil grupo 45
 ranura E

Ancho del perfil
45 mm

Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 45 - 45E		88	665 g	1.67.S101.045045E
Eco-Slide, PG 45 - 45E, con manilla de fijación		88	704 g	1.67.S102.045045E

90 mm

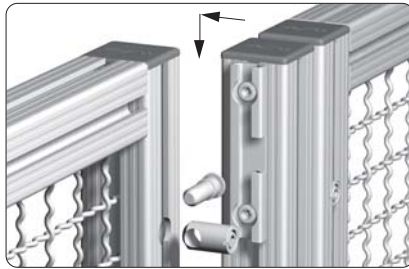
Descripción	B	L	Peso	Referencia
Eco-Slide, PG 45 - 90E		133	710 g	1.67.S101.045090E
Eco-Slide, PG 45 - 90E, con manilla de fijación		133	749 g	1.67.S102.045090E

Soporte

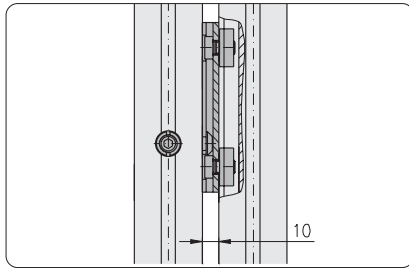


Aplicación

Elemento de fijación para paneles desmontables



El casquillo del conector se puede insertar por detrás y por delante.



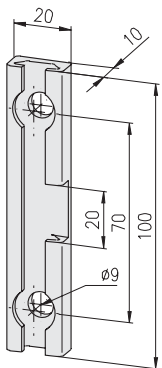
Datos técnicos

Material: aluminio
Resistencia: F25
Acabado: anodizado natural

Nota

Se necesitan los siguientes componentes de fijación:

- tornillo cabeza ALLEN DIN 6912 M8 con placa roscada
- tuerca T inserción posterior M8 con tornillo cabeza ALLEN
- conector paralelo con cabeza F



Descripción

Soporte

Peso

16 g

Referencia

1.68.201050

Colgadores deslizantes

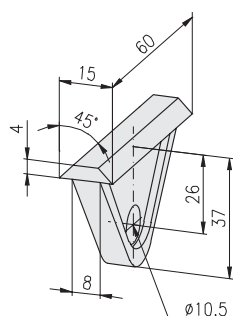


Aplicación

Elemento para colgar herramientas en los perfiles MayTec

Datos técnicos

Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro
Carga máxima: 300 N



Descripción

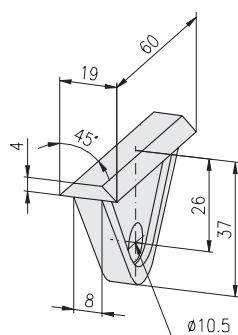
Colgador deslizante, ranura F

Peso

10 g

Referencia

1.69.F010



Descripción

Colgador deslizante, ranura E

Peso

10 g

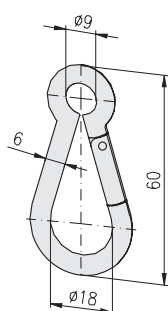
Referencia

1.69.E010

Mosquetón

Datos técnicos

Material: acero
Acabado: galvanizado



Descripción

Mosquetón 60×6

Peso

27 g

Referencia

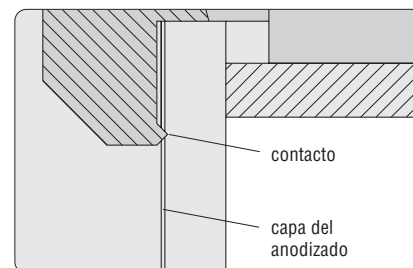
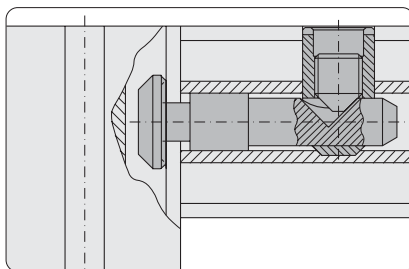
1.69.1606

Igualador de potencial



Aplicación

Conector para establecer igualdad de potencial entre dos perfiles. El borde dentado del conector atraviesa el anodizado de los perfiles y por lo tanto provoca el contacto eléctrico.

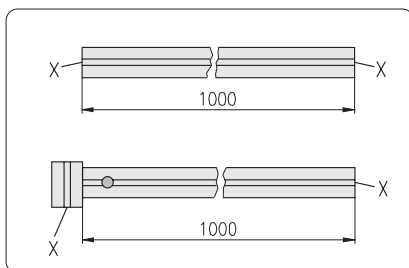


Nota

Es ideal para corrientes estáticas siempre que no se superen los valores indicados.

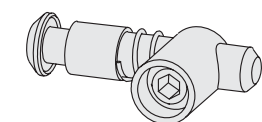
Datos técnicos

La medición de corrientes de baja intensidad se deberá hacer según criterios DIN VDE 0413, apartado 4, cuando se utilice como conductor eléctrico de toma de tierra y como igualador de potencial.



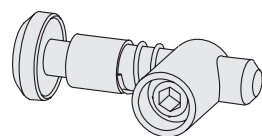
Valores de resistencia eléctrica para una corriente continua de más de 200mA con 1 m de perfil de aluminio

sin conector	0,11 Ω
con 1 conector estándar	> 2 M Ω
con 1 conector a tierra	0,11 Ω



Descripción

Descripción	Referencia
Conector a tierra, PG 20	1.21.2F0E
Conector a tierra, PG 30	1.21.3F0E
Conector a tierra, PG 40	1.21.4F0E
Conector a tierra, PG 45	1.21.45F0E
Conector a tierra, PG 50	1.21.5F0E
Conector a tierra, PG 60	1.21.6F0E



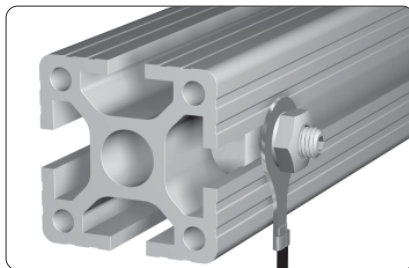
Descripción

Descripción	Referencia
Conector a tierra, PG 20	1.21.2E0E
Conector a tierra, PG 30	1.21.3E0E
Conector a tierra, PG 40	1.21.4E0E
Conector a tierra, PG 45	1.21.45E0E
Conector a tierra, PG 50	1.21.5E0E
Conector a tierra, PG 60	1.21.6E0E

Nota

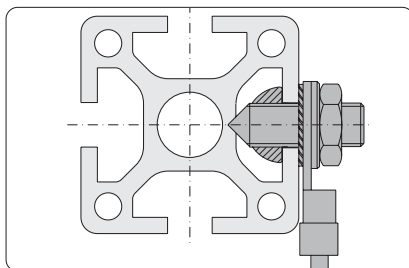
Otros conectores a tierra
 Conectores 1.2A

Conexiones a tierra



Aplicación

Acoplamiento para conexión a tierra de perfiles anodizados



Nota

La puesta a tierra se realiza por la ruptura del anodizado en el fondo de la ranura y en el frente del perfil.



Descripción

Conexión a tierra para ranura F, M6

Peso

74 g

Referencia

1.70.10FM6

Componentes

Tuerca T para inserción posterior en F, M6

Tornillo fijación DIN 914 - M6x25 - V2A

Arandela grower DIN 6798 - A6,4 - V2A

Tuerca hexagonal DIN 439 - M6 - Ms

Arandela biselada DIN 125 - B6,4 - Ms



Descripción

Conexión a tierra para ranura E, M8

Peso

146 g

Referencia

1.70.10EM8

Componentes

Tuerca T para inserción posterior en E, M8

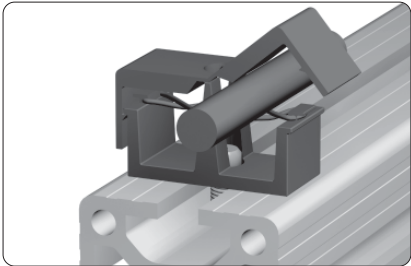
Tornillo fijación DIN 914 - M8x25 - V2A

Arandela grower DIN 6798 - A8,4 - V2A

Tuerca hexagonal DIN 439 - M8 - Ms

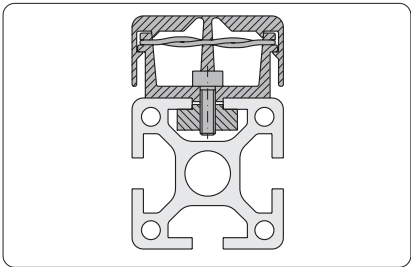
Arandela biselada DIN 125 - B8,4 - Ms

Abrazadera para cable y manguera

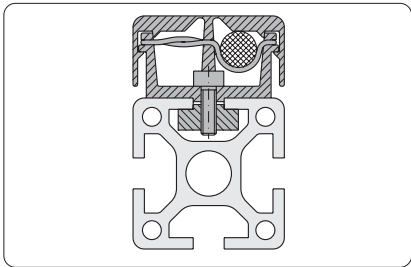


Aplicación
Elemento de fijación para cables y mangueras hasta Ø12 mm

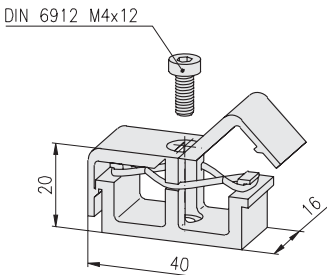
Datos técnicos
Material: PA
Color: negro



Montaje en perfiles



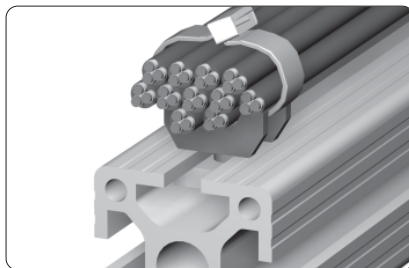
Ø_{max} = 12 mm para cables y mangueras



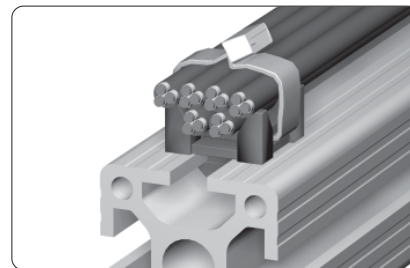
- Elementos de fijación para ranura E**
- | | |
|--------------------------------------|------------|
| Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912 M4x12 | |
| Tuerca T ins. post. E, M4 | 1.32.4EM4 |
| Tuerca con muelle E, M4 | 1.33.EM4 |
| Tuerca cabeza martillo E, M4 | 1.34.10EM4 |

Descripción	Peso	Referencia
Abrazadera para cable y manguera	8 g	1.71.1010

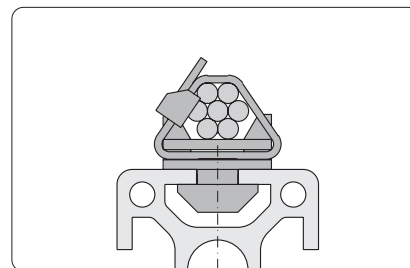
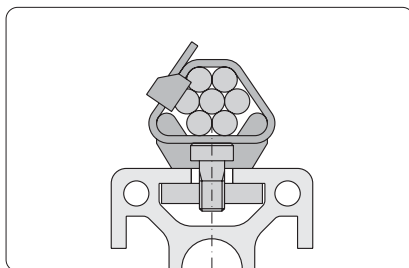
**Bloque para fijación de cables,
Bloques en cruz para fijación de
cables
para inserción posterior,
Brida**



Bloque para fijación de cables



Bloque en cruz para fijación de cables



para inserción posterior

Datos técnicos

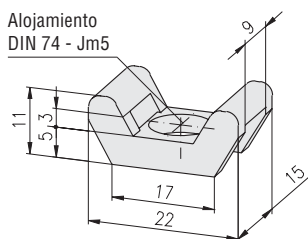
Material: PA
Color: negro

Aplicación

Elemento de fijación para cables y mangueras en gran cantidad

Bloque para fijación de cables

Alojamiento
DIN 74 - Jm5



Nota

Alojamiento DIN 74 - Jm5 para tornillo
cabeza ALLEN DIN 6912 - M5

Descripción

Bloque para fijación de cables

Peso

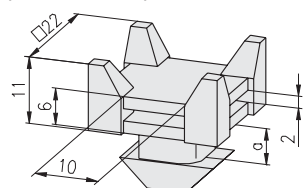
1,6 g

Referencia

1.71.2010

**Bloque en cruz para fijación de
cables**

para inserción posterior



Descripción

Bloque en cruz para fijación de cables F

a

2,2

Peso

4,0 g

Referencia

1.71.2020F2

Bloque en cruz para fijación de cables E3

3,0

4,0 g

1.71.2020E3

Bloque en cruz para fijación de cables E4

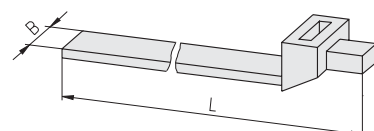
4,0

4,0 g

1.71.2020E4

Brida

desmontable



Descripción

Brida desmontable

BxL

4,8x145

Peso

0,7 g

Referencia

1.71.2048145

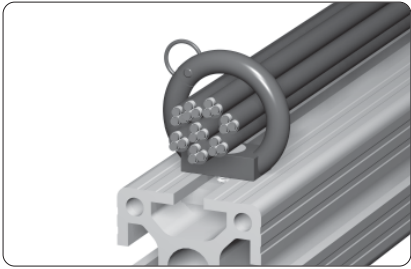
Brida desmontable

9,0x140

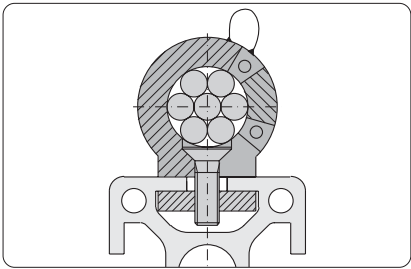
1,9 g

1.71.2090140

Abrazaderas para instalación

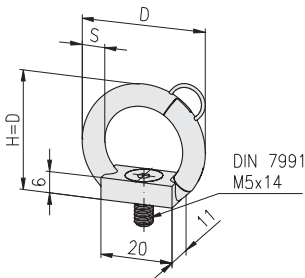


Aplicación
Elemento para fijación de gran número de cables y mangueras.
Las abrazaderas se pueden abrir para introducir los cables.



Datos técnicos
Material: PA-reforzado con fibra de vidrio
Color: negro

Nota
Tornillo incluido en unidad de suministro



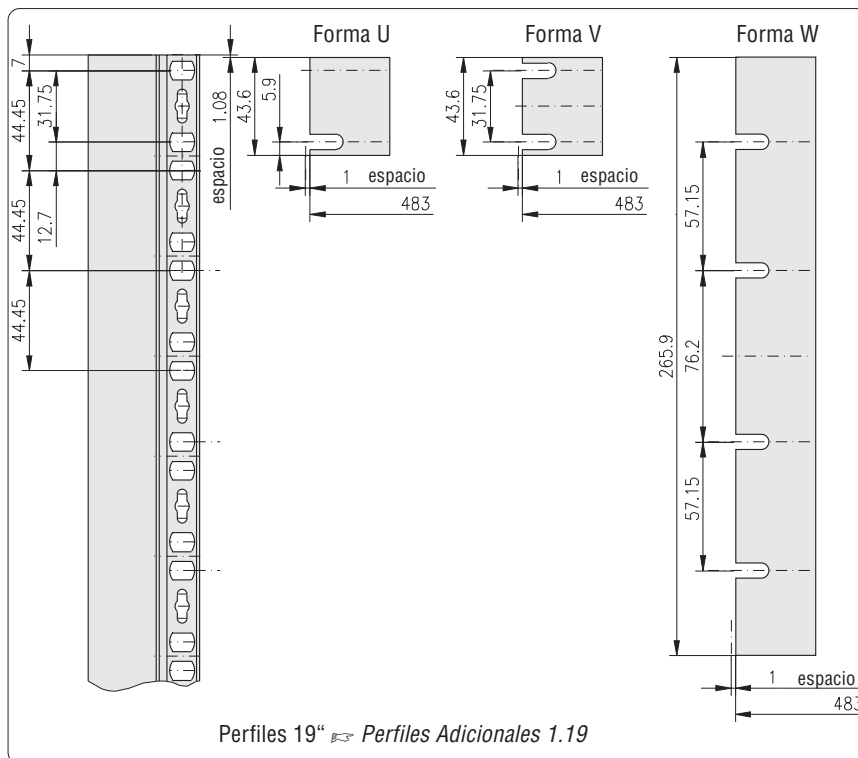
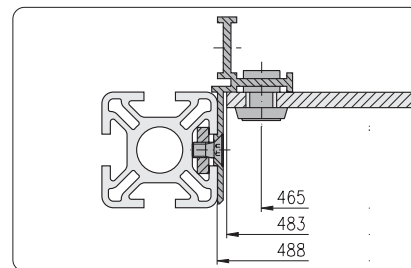
Descripción	D	s	Peso	Referencia
Abrazadera para instalación	Ø28,5	6,0	5 g	1.71.30285
Abrazadera para instalación	Ø36,5	6,0	6 g	1.71.30365
Abrazadera para instalación	Ø47,5	7,5	8 g	1.71.30475
Abrazadera para instalación	Ø56,5	7,5	9 g	1.71.30565

Set de montaje para perfil 19"



Aplicación

Set de montaje para unidades enchufables de 19" y perfiles de 19"



Montaje a medida para placas frontales y estructuras según DIN 41494

Datos técnicos

Tornillo y tuerca: acero, galvanizado
Clip y arandela: PA, negro
Unidad de suministro: Bolsa de 10 sets de montaje

Descripción

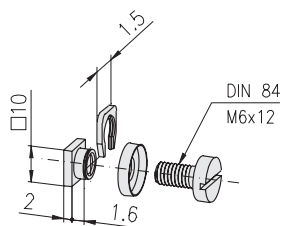
Set de montaje para perfil 19"

Peso

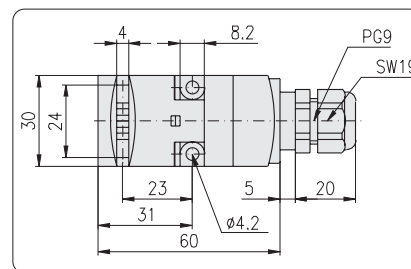
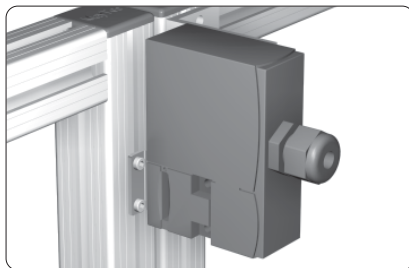
Referencia

70 g

1.72.2010.10



Interruptores de seguridad AZ 17



Aplicación

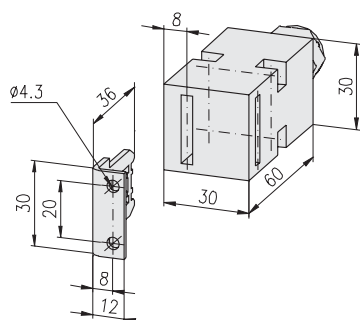
Interruptor de seguridad para asegurar eléctricamente puertas correderas y giratorias

Datos técnicos

Schmersal: Tipo AZ 17
4A / 230 VAC IP 67

Nota

Especialmente adecuado para espacios pequeños



Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Interruptor de seguridad AZ 17-11 zk con 1 contacto de seguridad de apertura positiva 1 contacto de cierre	90 g	1.73.3111
Interruptor de seguridad AZ 17-02 zk con 2 contactos de seguridad de apertura positiva	90 g	1.73.3112

Cierre de seguridad AZM 170

Datos técnicos

Schmersal: Tipo AZM 170
4A / 230 VAC IP 67

Nota

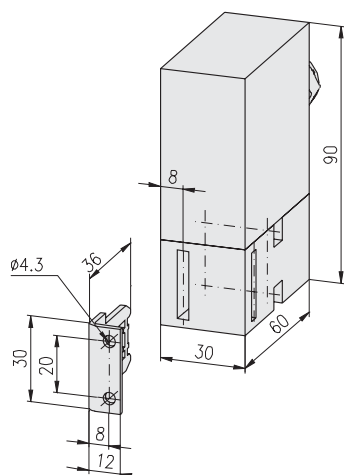
Cierre por muelle
Liberado por imán
(Circuito cerrado)

Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Cierre de seguridad AZ 17-11 zk - 024 con 1 contacto de seguridad de apertura positiva 1 contacto de cierre Tensión de bobina 24V	300 g	1.73.3121
Cierre de seguridad AZM 170-02 zk - 024 con 2 contactos de seguridad de apertura positiva Tensión de bobina 24V	300 g	1.73.3122

Nota

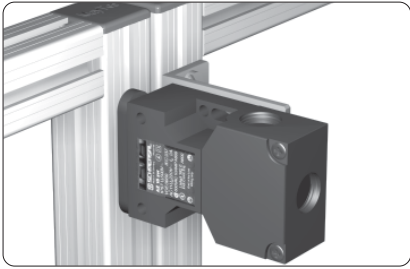
Cierre por imán
Liberado por muelle
(Circuito abierto)



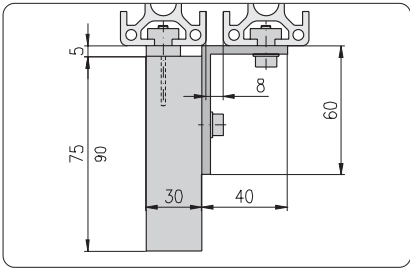
Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Cierre de seguridad AZM 170-11 zka con 1 contacto de seguridad de apertura positiva 1 contacto de cierre	300 g	1.73.3131
Cierre de seguridad AZM 170-02 zka con 2 contactos de seguridad de apertura positiva	300 g	1.73.3132

Placas de montaje para interruptor de seguridad para puertas giratorias



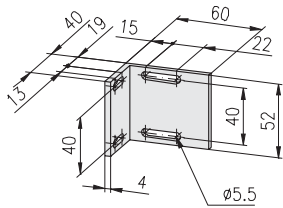
Aplicación
Elemento de fijación para interruptores de seguridad en puertas giratorias



Nota
Montaje en
Perfil 30x30
Perfil 40x40
Perfil 40x80

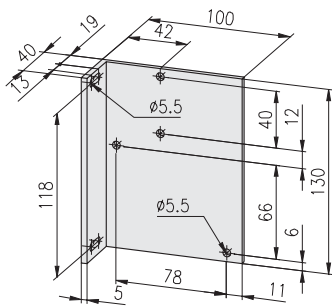
Datos técnicos
Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

para puertas giratorias



Descripción	Peso	Referencia
Placa de montaje de interruptores de seguridad para puertas giratorias	46 g	1.73.4010

con cierre para puertas giratorias



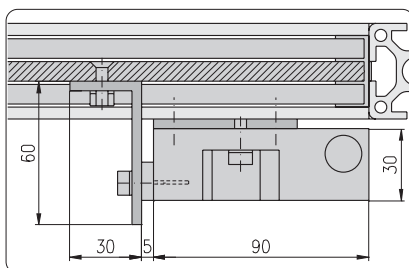
Descripción	Peso	Referencia
Placa de montaje de interruptores de seguridad con cierre de seguridad para puertas giratorias	183 g	1.73.4020

Placas de montaje para interruptor de seguridad para puertas correderas



Aplicación

Elemento de fijación para interruptor de seguridad en puertas correderas



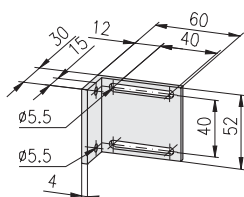
Nota

Montaje en
Perfil 30x30
Perfil 40x40
Perfil 40x80

Datos técnicos

Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

Placa de montaje para la clavija de contacto para puertas correderas



Descripción

Placa de montaje para la clavija de contacto para puertas correderas

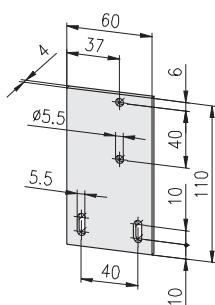
Peso

41 g

Referencia

1.73.4030

Placa de montaje para interruptor de seguridad para puertas correderas



Descripción

Placa de montaje para interruptor de seguridad para puertas correderas

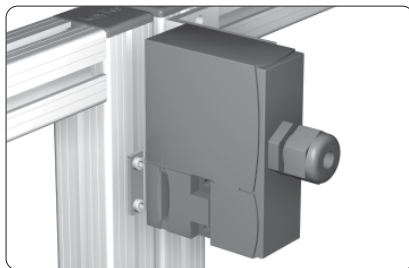
Peso

70 g

Referencia

1.73.4040

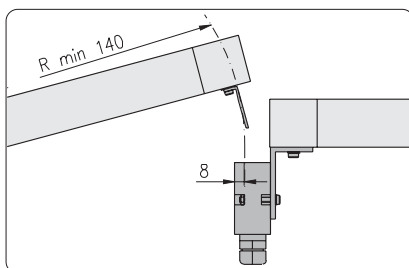
Placas de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas giratorias



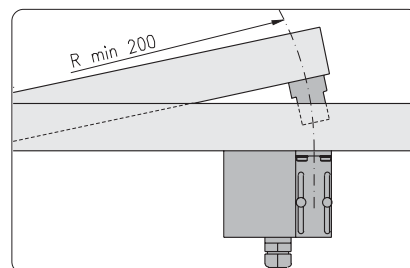
Aplicación

Elemento de fijación para:

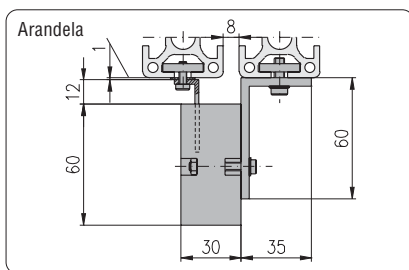
- interruptor de seguridad AZ 17
- cierre de seguridad AZM 170 en puertas correderas



Clavija de contacto
Montaje vertical al radio de giro



Clavija de contacto
Montaje horizontal al radio de giro



Nota

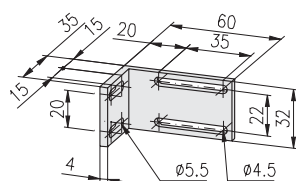
Montaje en
Perfil 30x30
Perfil 40x40
Perfil 40x80

Datos técnicos

Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

Nota

Incluye arandelas DIN 9021 Ø4,3 mm para poner por debajo de la clavija de contacto



Descripción

Placa de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas giratorias

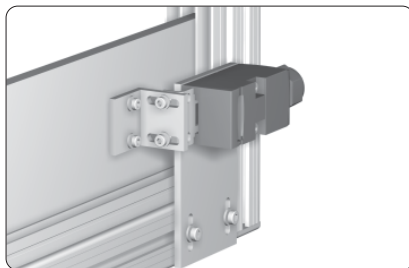
Peso

26 g

Referencia

1.73.4110

Placas de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas correderas



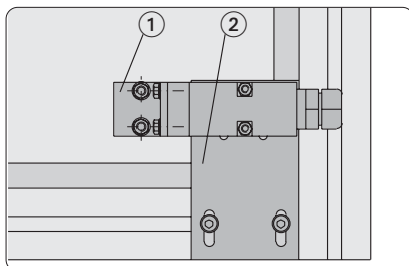
Aplicación

Elemento de fijación para:

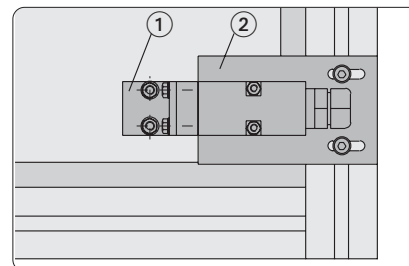
- interruptor de seguridad AZ 17
- cierre de seguridad AZM 170 en puertas correderas

Posición de montaje:

Interruptor de seguridad paralelo a la puerta corredera

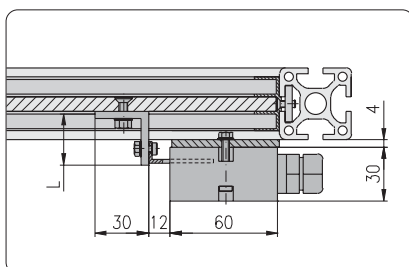


Placa de montaje horizontal



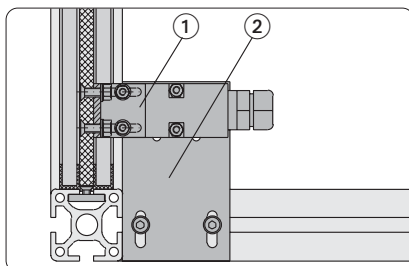
Placa de montaje vertical

- ① Montaje de clavija de contacto AZ 17
- ② Placa de montaje de interruptor de seguridad AZ 17

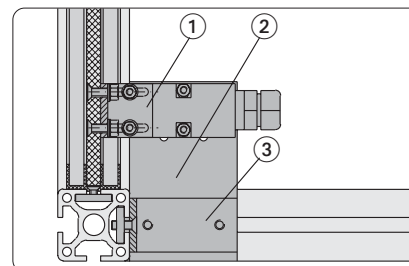


Posición de montaje:

Interruptor de seguridad transversal a la puerta corredera

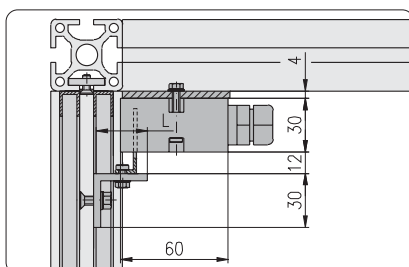


Montaje en perfil transversal



Montaje en perfil paralelo

- ① Montaje de clavija de contacto AZ 17
- ② Placa de montaje de interruptor de seguridad AZ 17
- ③ Escuadra para montaje de interruptor de seguridad AZ 17



Placas de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas correderas

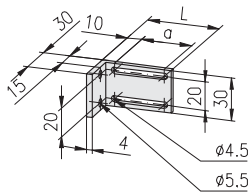
Datos técnicos

Material: aluminio
Acabado: anodizado natural

Nota

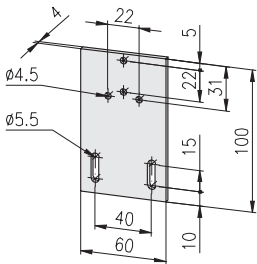
Montaje en
Perfil 30×30
Perfil 40×40
Perfil 40×80

Placas de montaje de clavija de contacto AZ 17 para puertas correderas



Descripción	a	Peso	Referencia
Placa de montaje para clavija de contacto AZ 17, para puertas correderas,	L 30	15	16 g
	L 40	25	19 g
	L 50	35	21 g

Placa de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas correderas

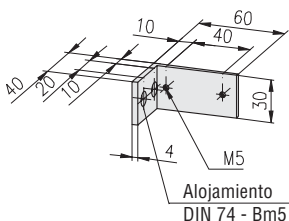


Descripción	Peso	Referencia
Placa de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas correderas	62 g	1.73.4130

Escuadra para placa de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas correderas

Nota

Alojamiento DIN 74 - Bm5
para tornillo cabeza ALLEN DIN 7991 - M5



Descripción	Peso	Referencia
Escuadra para placa de montaje para interruptor de seguridad AZ 17 para puertas correderas	30 g	1.73.4140

Soporte detector



Aplicación

Para sujeción de detectores



Montaje

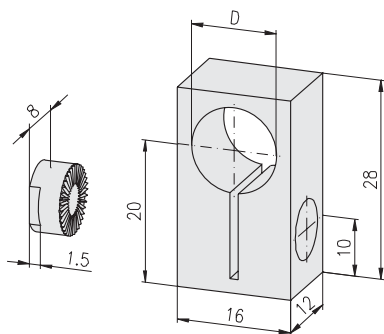
La arandela dentada se fija en la ranura del perfil y garantiza una posición segura.

Datos técnicos

Material: PA, negro

Elementos de fijación

Tornillo cabeza ALLEN DIN 6912, M4



Descripción

Descripción		Peso	Referencia
Soporte detector 8	Ø6,5	5,5 g	1.73.80806
Soporte detector 8	Ø8	5,4 g	1.73.80808
Soporte detector 8	Ø12	4,6 g	1.73.80812

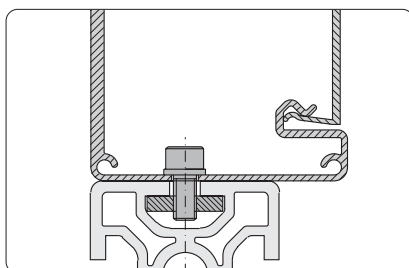
Canaletas instalación eléctrica



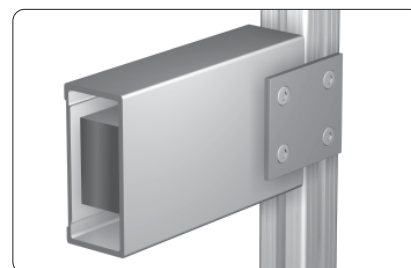
Aplicación

Para conducciones eléctricas en maquinaria y estaciones de trabajo de:

- corriente alterna
- corriente de alta tensión
- aire

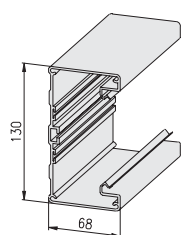


Montaje directo en perfil



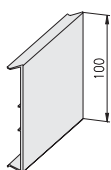
Montaje con placa de conexión

Canaletas eléctricas alu



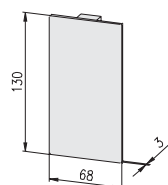
Descripción	Peso	Referencia
Canaleta eléctrica alu, 68×130, barra 6 m	13 kg	1.74.1101.60
 Canaleta eléctrica alu, 68×130, corte	2,17 kg/m	1.74.1101-A00A00/... /... = longitud en mm

Tapas de canaleta eléctrica



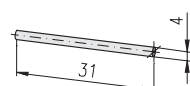
Descripción	Peso	Referencia
Tapa de canaleta eléctrica alu, barra 6 m	5 kg	1.74.1102.60
 Tapa de canaleta eléctrica alu, corte	834 g/m	1.74.1102-A00A00/...
Tapa de canaleta eléctrica PVC, gris claro, barra 2 m	760 g	1.74.1103.20
 Tapa de canaleta eléctrica PVC, gris claro, corte	380 g/m	1.74.1103-A00A00/... /... = longitud en mm

Tapa final de canaleta eléctrica



Descripción	Peso	Referencia
Tapa final de canaleta eléctrica alu	230 g	1.74.1104

Vástago de conexión de canaleta eléctrica

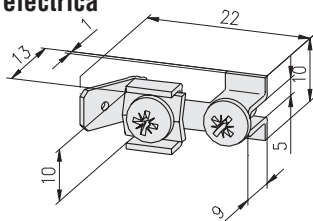


Nota

Vástago de conexión para posicionar y prolongar la canaleta eléctrica

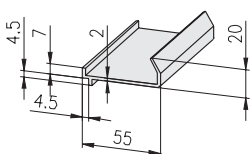
Descripción	Peso	Referencia
Vástago de conexión de canaleta eléctrica	3 g	1.74.1105

Terminal de tierra de canaleta eléctrica



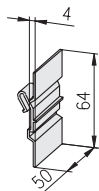
Descripción	Peso	Referencia
Terminal de tierra de canaleta eléctrica	6,8 g	1.74.1106

Separadores de canaleta eléctrica



Descripción	Peso	Referencia
Separador de canaleta eléctrica, barra 2 m	540 g	1.74.1107.20
Separador de canaleta eléctrica, corte	270 g/m	1.74.1107-A00A00/... /... = longitud en mm

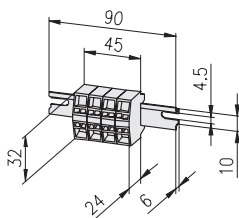
Clip para canaleta eléctrica



Nota
Clip para apoyo del separador

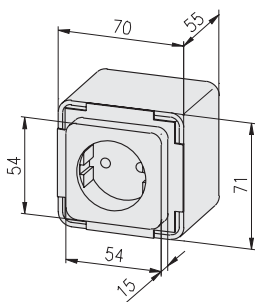
Descripción	Peso	Referencia
Clip para canaleta eléctrica	7 g	1.74.1108

Bornas para canaleta eléctrica



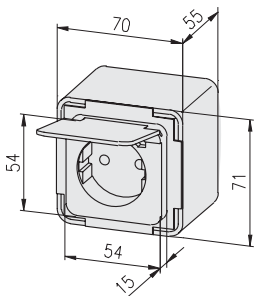
Descripción	Peso	Referencia
Bornas para canaleta eléctrica, 4 piezas	43 g	1.74.11094
Bornas para canaleta eléctrica, 5 piezas	50 g	1.74.11095

Enchufe



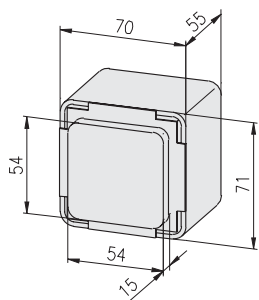
Descripción	Peso	Referencia
Enchufe	150 g	1.74.2201
Componentes		
Enchufe insertable	76 g	1.74.2201/01
Caja del enchufe	68 g	1.74.2xxx/01
Retenedor	6 g	1.74.2xxx/02

Enchufe con tapa



Descripción	Peso	Referencia
Enchufe con tapa	163 g	1.74.2202
Componentes		
Enchufe insertable con tapa	90 g	1.74.2202/01
Caja del enchufe	67 g	1.74.2xxx/01
Retenedor	6 g	1.74.2xxx/02

Interruptor de balancín

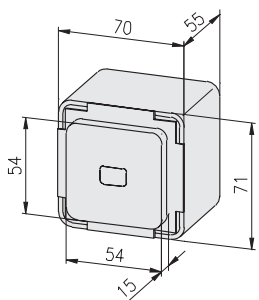


Descripción	Peso	Referencia
Interruptor de balancín	137 g	1.74.2301

Componentes

Interruptor de balancín	46 g	1.74.2301/01
Balancín para interruptor	18 g	1.74.2301/02
Caja del interruptor	67 g	1.74.2xxx/01
Retenedor	6 g	1.74.2xxx/02

Interruptor de balancín con indicación luminosa

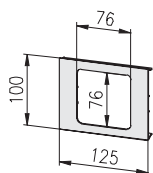


Descripción	Peso	Referencia
Interruptor de balancín con indicación luminosa	154 g	1.74.2302

Componentes

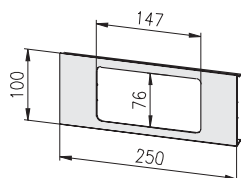
Interruptor de balancín con indicación luminosa	57 g	1.74.2302/01
Balancín para interruptor con indicación luminosa	24 g	1.74.2302/02
Caja del interruptor	67 g	1.74.2xxx/01
Retenedor	6 g	1.74.2xxx/02

Embellecedores 1 posición



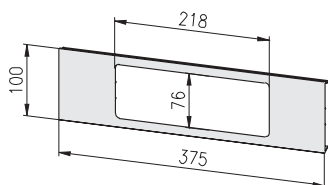
Descripción	Peso	Referencia
Embellecedor, alu, 1 posición	82 g	1.74.3111
Embellecedor, PVC, 1 posición, gris claro	28 g	1.74.3121

Embellecedores 2 posiciones



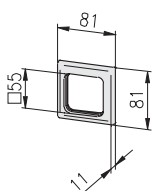
Descripción	Peso	Referencia
Embellecedor, alu, 2 posiciones	83 g	1.74.3112
Embellecedor, PVC, 2 posiciones, gris claro	59 g	1.74.3122

Embellecedores 3 posiciones



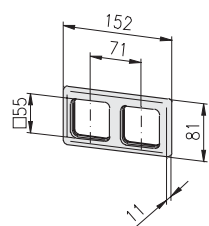
Descripción	Peso	Referencia
Embellecedor, alu, 3 posiciones	113 g	1.74.3113
Embellecedor, PVC, 3 posiciones, gris claro	88 g	1.74.3123

Marco 1 posición



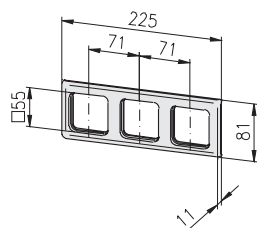
Descripción	Peso	Referencia
Marco, 1 posición	21 g	1.74.4111

Marco, 2 posiciones



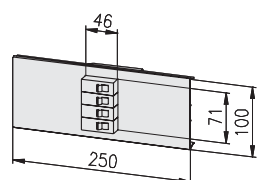
Descripción	Peso	Referencia
Marco, 2 posiciones	39 g	1.74.4112

Marco 3 posiciones



Descripción	Peso	Referencia
Marco 3 posiciones	58 g	1.74.4113

Automático 10 A

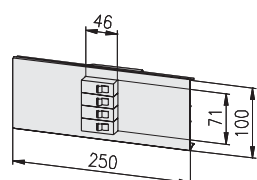


Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Automático 10 A, 4 posiciones	1	763 g	1.74.5110

Componentes

Automático, plano, unipolar, 10 A	4	100 g	1.74.5110/01
Set de montaje del automático, 4 posiciones	1	230 g	1.74.51xx/02
Embellezador alu	1	133 g	1.74.51xx/03

Automático 16 A

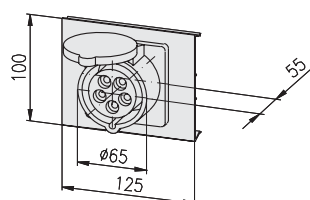


Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Automático, 16 A, 4 posiciones	1	763 g	1.74.5116

Componentes

Automático, plano, unipolar, 16 A	4	100 g	1.74.5116/01
Set de montaje del automático, 4 posiciones	1	230 g	1.74.51xx/02
Embellezador alu	1	133 g	1.74.51xx/03

Enchufe de alta potencia CEE 16 A

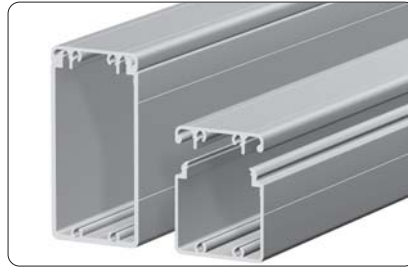


Descripción	Piezas	Peso	Referencia
Enchufe CEE de alta potencia, 16 A	1	915 g	1.74.6116

Componentes

Enchufe CEE de alta potencia con tapa, 16 A	1	645 g	1.74.6116/01
Caja de enchufe CEE	1	225 g	1.74.61xx/02
Tapa canaleta para enchufe CEE alu	1	45 g	1.74.61xx/03

Canaletas instalación eléctrica



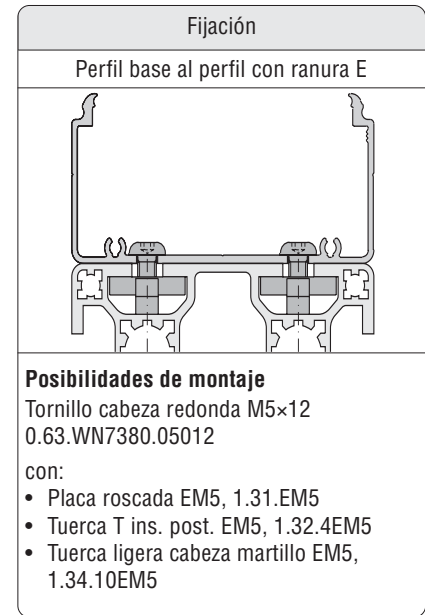
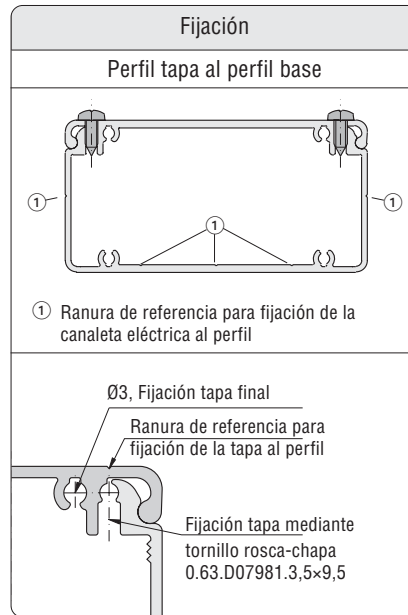
Aplicación

Canaleta de instalación para cables eléctricos y neumáticos

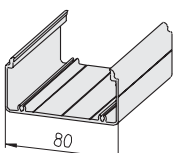
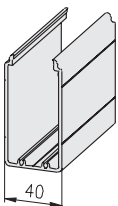
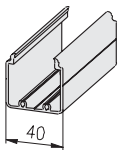
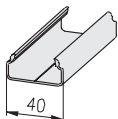
Datos técnicos

Material: aluminio

Acabado: anodizado natural



Canaleta eléctrica alu

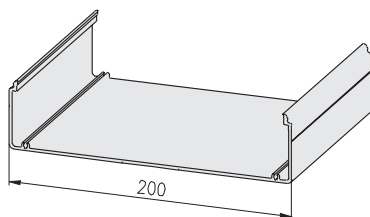


Descripción	Peso	Referencia
Canaleta eléctrica alu 40×20, barra 6 m	1,80 kg	1.19.204020G.60
 Canaleta eléctrica alu 40×20, corte	0,30 kg/m	1.19.204020G-A00A00/... /... = longitud en mm

Descripción	Peso	Referencia
Canaleta eléctrica alu 40×40, barra 6 m	3,66 kg	1.19.204040G.60
 Canaleta eléctrica alu 40×40, corte	0,61 kg/m	1.19.204040G-A00A00/... /... = longitud en mm

Descripción	Peso	Referencia
Canaleta eléctrica alu 40×80, barra 6 m	7,20 kg	1.19.204080G.60
 Canaleta eléctrica alu 40×80, corte	1,20 kg/m	1.19.204080G-F00F00/... /... = longitud en mm

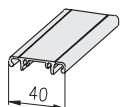
Descripción	Peso	Referencia
Canaleta eléctrica alu 80×40, barra 6 m	5,10 kg	1.19.208040G.60
 Canaleta eléctrica alu 80×40, corte	0,85 kg/m	1.19.208040G-F00F00/... /... = longitud en mm



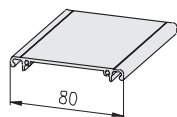
Descripción	Peso	Referencia
Canaleta eléctrica alu 200×50, barra 6 m	12,00 kg	1.19.220050G.60
 Canaleta eléctrica alu 200×50, corte	2,0 kg/m	1.19.220050G-L00L00/... /... = longitud en mm

Perfiles tapa

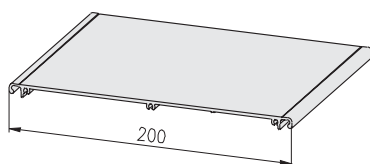
para canaleta eléctrica alu



Descripción	Peso	Referencia
Tapa 40, canaleta eléctrica alu, barra 6 m	2,10 kg	1.19.2040D.60
 Tapa 40, canaleta eléctrica alu, corte	0,35 kg/m	1.19.2040D-A00A00/... /... = longitud en mm

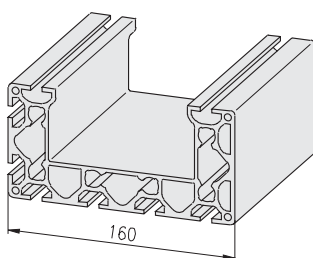


Descripción	Peso	Referencia
Tapa 80, canaleta eléctrica alu, barra 6 m	3,54 kg	1.19.2080D.60
 Tapa 80, canaleta eléctrica alu, corte	0,59 kg/m	1.19.2080D-F00F00/... /... = longitud en mm



Descripción	Peso	Referencia
Tapa 200, canaleta eléctrica alu, barra 6 m	9,00 kg	1.19.2200D.60
 Tapa 200, canaleta eléctrica alu, corte	1,50 kg/m	1.19.2200D-L00L00/... /... = longitud en mm

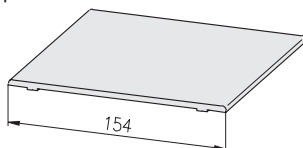
Canaleta eléctrica alu



Descripción	Peso	Referencia
Perfil 80×160, 8E, SP, barra 6 m	47,40 kg	1.11.080160.89SP.60
 Perfil 80×160, 8E, SP, corte	7,90 kg/m	1.11.080160.89SP-L00L00/... /... = longitud en mm

Perfil tapa

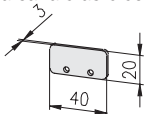
para canaleta eléctrica alu



Descripción	Peso	Referencia
Perfil tapa 120, barra 6 m	10,80 kg	1.19.1101120.60
 Perfil tapa 120, corte	1,80 kg/m	1.19.1101120-L00L00/... /... = longitud en mm

Tapas finales

para canaletas eléctricas alu


Descripción

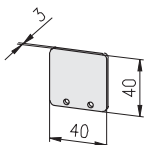
Tapa final para canaleta eléctrica alu 40×20

Peso

6,0 g

Referencia

1.75.2040202


Descripción

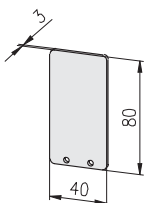
Tapa final para canaleta eléctrica alu 40×40

Peso

12,3 g

Referencia

1.75.2040402


Descripción

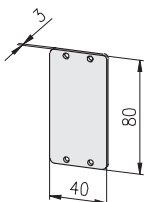
Tapa final para canaleta eléctrica alu 40×80

Peso

25,0 g

Referencia

1.75.2040802


Descripción

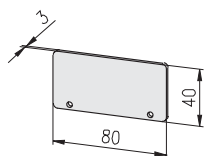
Tapa final para canaleta eléctrica alu 40×80, 4B

Peso

24,6 g

Referencia

1.75.2040804


Descripción

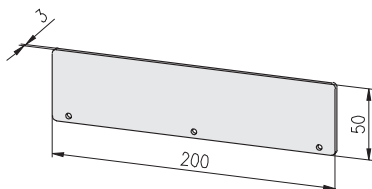
Tapa final para canaleta eléctrica alu 80×40

Peso

25,0 g

Referencia

1.75.2080402


Descripción

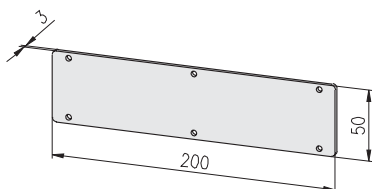
Tapa final para canaleta eléctrica alu 200×50

Peso

80,7 g

Referencia

1.75.2200503


Descripción

Tapa final para canaleta eléctrica alu 200×50, 6B

Peso

80,4 g

Referencia

1.75.2200506

Canaleta instalación eléctrica para clips



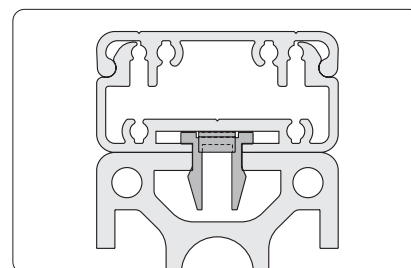
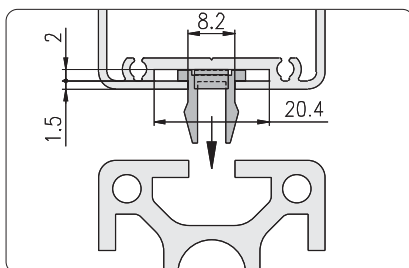
Aplicación

Sistema clip para montaje rápido de la canaleta eléctrica

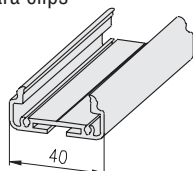
Datos técnicos

Material: aluminio

Acabado: anodizado natural



Perfil canaleta eléctrica alu para clips



Descripción

Peso

Referencia

Perfil canaleta eléctrica alu 40×20, clips, barra 6 m

3,00 kg

1.19.214020G.60



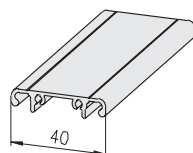
Perfil canaleta eléctrica alu 40×20, clips, corte

0,50 kg/m

1.19.214020G-A00A00/...
/... = longitud en mm

Perfil tapa

para canaleta eléctrica alu



Descripción

Peso

Referencia

Tapa 40 canaleta eléctrica alu, barra 6 m

2,10 kg

1.19.2040D.60



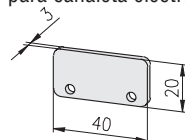
Tapa 40 canaleta eléctrica alu, corte

0,35 kg/m

1.19.2040D-A00A00/...
/... = longitud en mm

Tapa final

para canaleta eléctrica alu



Descripción

Peso

Referencia

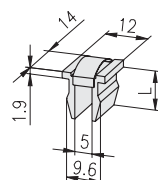
Tapa final 40×20 para canaleta eléctrica alu, clips

6,0 g

1.75.2140202

Clip

para canaleta eléctrica alu



Datos técnicos

Material: Murytal C

Color: natural

Descripción

L

Peso

Referencia

Clip E3

11

3,0 g

1.75.1000E3

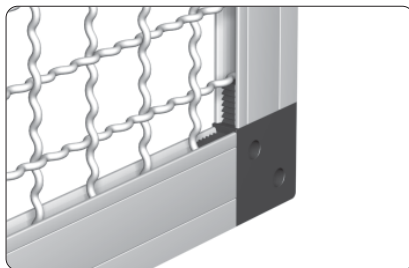
Clip E4

12

3,0 g

1.75.1000E4

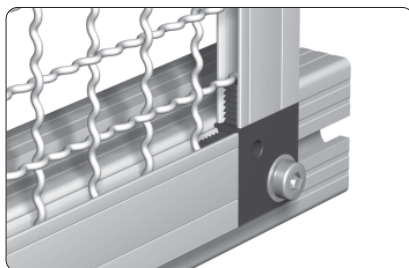
Unión angular 33 para perfil de malla 33×10



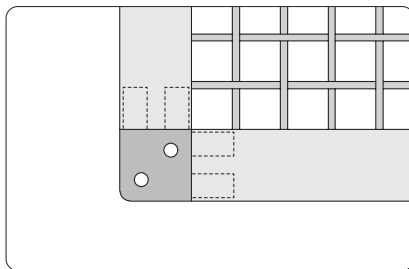
Aplicación

El montaje de mallas en perfiles permite la instalación simple y segura de pantallas de protección.

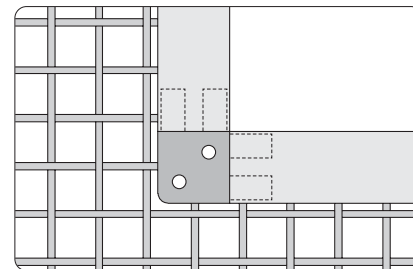
Nota

Perfil para malla 33×10 1.19.1423...

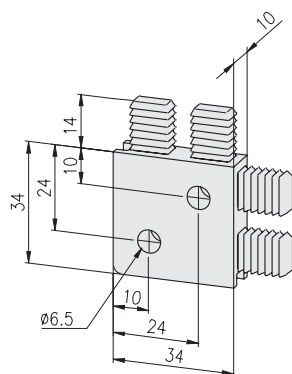
Montaje por el exterior del perfil



Esquina exterior



Esquina interior



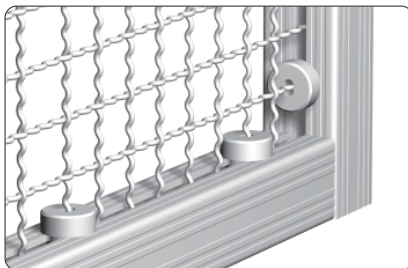
Datos técnicos

Material: PA - reforzado con fibra de vidrio

Color: negro

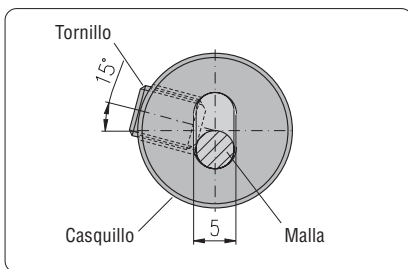
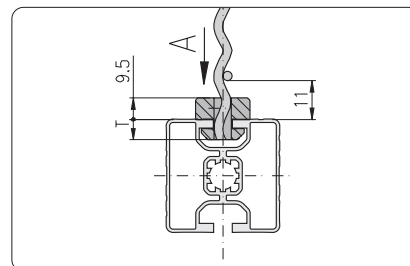
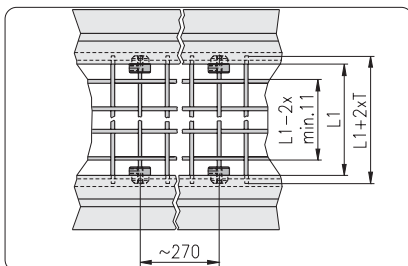
Descripción	Peso	Referencia
Unión angular 33	16 g	1.81.23310

Casquillos de montaje



Aplicación

Para montaje estable y seguro de mallas en la ranura del perfil



Montaje

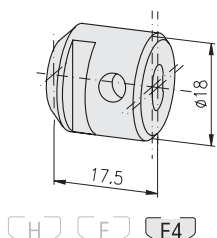
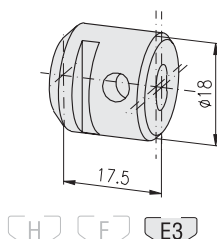
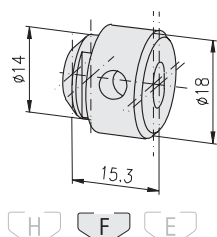
- Introducir el hilo de la malla en la dirección A en el casquillo
- Introducir en la ranura del perfil
- Apretando con un tornillo DIN 913 M6x8 en el orificio con ángulo de 15° se fija la malla al casquillo

Vista "A"

Datos técnicos

Material: aluminio

Acabado: anodizado natural

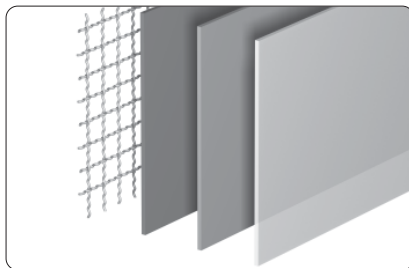


Descripción	T	Peso	Referencia
Casquillo de montaje, F	5	6 g	1.81.510F

Descripción	T	Peso	Referencia
Casquillo de montaje, E3	9	6 g	1.81.510E3

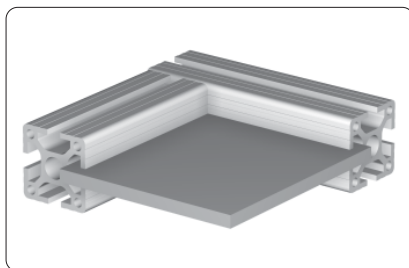
Descripción	T	Peso	Referencia
Casquillo de montaje, E4	10	6 g	1.81.510E4

Paneles

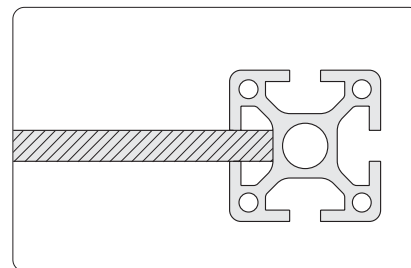


Aplicación

Paneles para cerramientos de máquinas, estaciones de trabajo y tabiques



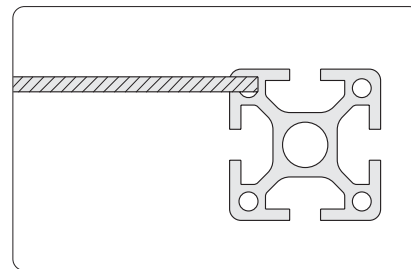
Inserción del panel en la ranura del perfil



Accesorios de Montaje ➔ 1.41



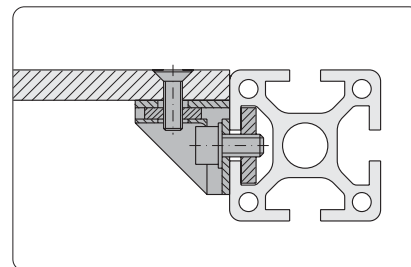
Montaje del panel en ranura abierta posteriormente en el perfil



Fresado especial ➔ 1.1E.01

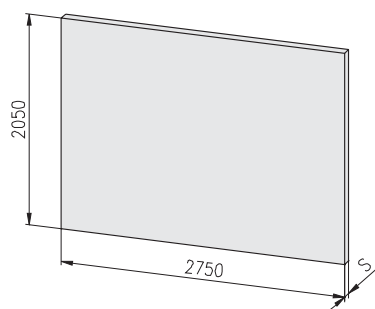


Montaje del panel a ras mediante fijación con escuadras



Bloques de montaje ➔ 1.64

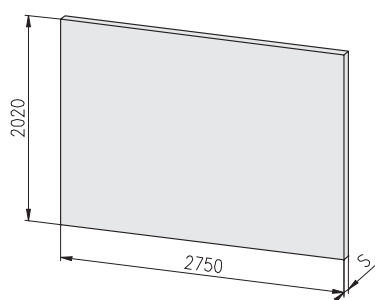
Paneles aglomerados cubiertos de melamina por las dos caras



Datos técnicos	
Superficie:	recubierto de melamina por las dos caras
Estructura:	perla
RAL 9002:	gris-blanco
Emisión de formaldehído:	según normas de seguridad §9 párrafo 3 cumplido
Inalterabilidad de luz:	punto 6 según DIN 53799
Temperatura de trabajo:	- 25°C a 130°C
Resistencia química:	resistente a productos orgánicos, ácidos débiles, soluciones alcalinas, gasolina, aceite según DIN 53799
Panel aglomerado:	panel de varias capas laminado a alta frecuencia
Valores técnicos según DIN 68765 y 53799	
Densidad media:	ca. 700 kg/m ³
Tolerancias:	+0,5 -0,3 mm
Peso:	S = 8 mm 5,6 kg/m ² S = 16 mm 11,2 kg/m ² S = 19 mm 13,3 kg/m ²
Corte según indicación:	1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ tipo 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ long.x anch. en mm 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□

Descripción	S	RAL	Peso	Referencia
Panel aglomerado	8	9002	32 kg	1.82.083.00
Panel aglomerado	16	9002	64 kg	1.82.163.00
Panel aglomerado	19	9002	75 kg	1.82.193.00

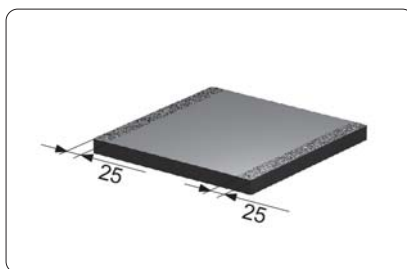
Paneles compactos de resina cubiertos de melamina por las dos caras



Datos técnicos	
Superficie:	recubierto de melamina por las dos caras
Estructura:	perla
RAL 9002:	gris-blanco
Panel compacto de resina:	de plástico fenólico, laminado compacto de alta presión con dos caras decorativas
Valores técnicos según DIN 19926 y 53799	
Densidad media:	ca. 1.500 kg/m ³
Tolerancias:	-0,6 mm
Peso:	S = 4 mm 6 kg/m ² S = 8 mm 12 kg/m ²
Corte según indicación:	1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ tipo 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ long.x anch. en mm 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□

Descripción	S	RAL	Peso	Referencia
Panel compacto de resina	4	9002	33 kg	1.83.043.00
Panel compacto de resina	8	9002	66 kg	1.83.083.00

Paneles de composite alu-plastic

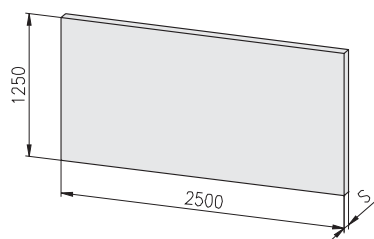


Nota

Los paneles de composite con aluminio anodizado tienen bandas de contacto de 25 mm de ancho en los lados cortos

Datos técnicos

Panel de composite alu-plastic:	PE con recubierto de aluminio por las dos caras anodizado natural, E6/EV1		
Superficie:			
Temperatura de trabajo:	- 50°C a 80°C		
Resistencia química:	resistente a productos orgánicos, ácidos y soluciones débiles, gasolina, aceite		
Tolerancias:	- 0,6 mm		
Peso:	S = 4 mm	5,5 kg/m ²	
	S = 6 mm	7,3 kg/m ²	
Corte según indicación:	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□		
	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□		tipo
	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□		long.× anch. en mm



Descripción	S	Peso	Referencia
Panel de composite alu-plastic	4	17,2 kg	1.85.040.00
Panel de composite alu-plastic	6	22,8 kg	1.85.060.00

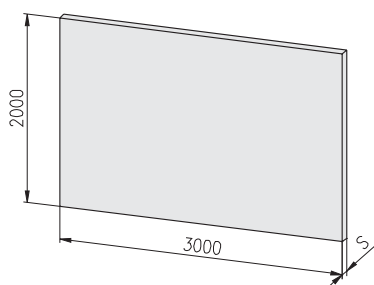
Paneles acrílicos

Aplicación

Paneles acrílicos

Datos técnicos

Tolerancias:	± 5%		
Peso:	S = 4 mm	4,8 kg/m ²	
	S = 6 mm	7,2 kg/m ²	
	S = 8 mm	9,6 kg/m ²	
Corte según indicación:	1.86.□□□-99/□□□□×□□□□		
	1.86.□□□-99/□□□□×□□□□		tipo
	1.86.□□□-99/□□□□×□□□□		long.× anch. en mm

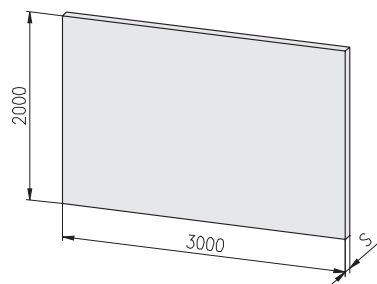


Descripción	S	Color	Peso	Referencia
Acrílico xt	4	transparente	28,8 kg	1.86.041.00
Acrílico xt	4	"bronce 802"	28,8 kg	1.86.042.00
Acrílico xt	6	transparente	43,2 kg	1.86.061.00
Acrílico xt	6	"bronce 802"	43,2 kg	1.86.062.00
Acrílico xt	8	transparente	57,6 kg	1.86.081.00
Acrílico xt	8	"bronce 802"	57,6 kg	1.86.082.00

Polycarbonato (Makrolon)

Aplicación

Para puertas, cierres y protecciones con exigencias de seguridad ya que el polycarbonato resiste bien todo tipo de impactos



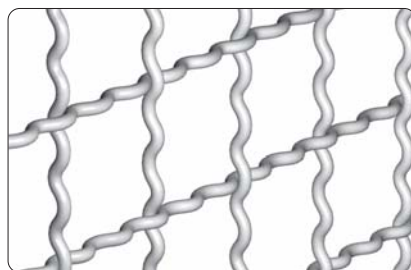
Datos técnicos

Tolerancias:	+0,8 mm
Peso:	S = 4 mm 4,8 kg/m ² S = 6 mm 7,2 kg/m ² S = 8 mm 9,6 kg/m ²
Corte según indicación:	1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ tipo 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ long.x anch. en mm

Descripción	S	Color	Peso	Referencia
Polycarbonato	4	transparente	28,8 kg	1.87.041.00
Polycarbonato	4	bronce 885	28,8 kg	1.87.042.00
Polycarbonato	6	transparente	43,2 kg	1.87.061.00
Polycarbonato	6	bronce 885	43,2 kg	1.87.062.00
Polycarbonato	8	transparente	57,6 kg	1.87.081.00
Polycarbonato	8	bronce 885	57,6 kg	1.87.082.00

Características		Acrílico xt	Poli- carbonato
Características mecánicas	20°C		
Límite elástico	MN/m ²	107,9	68,7
Alargamiento a la rotura	%	5,5	> 110,0
Resistencia compresión	MN/m ²	117,7	78,5
Modulo E	MN/m ²	3.188,0	2.256,0
Resistencia impacto (con entalla)	J/m ²	29,4	392,4
Resistencia impacto (sin entalla)	kJ/m ²	19,6	no rompe
Resistencia tracción	MN/m ²	73,6	68,7
Características térmicas			
Temperatura reblandecimiento (Vicat)	°C	110	170
Temperatura degradación	°C	168	170
Temperatura máx. de servicio sin carga	°C	70	130
Temperatura mín. de servicio sin carga	°C	-40	-100

Paneles malla de aluminio



Aplicación

Para cerramientos de protección en máquinas

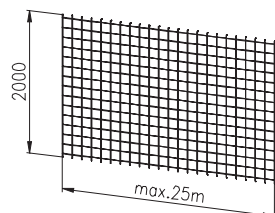
Nota

Montaje en perfil:

- con cordón de goma ➔ 1.41.6□□
- con perfil marco malla ➔ 1.19.1423...
- con junta de panelar ➔ 1.41.51E□□
- con perfil marco ➔ 1.41.710.□
- con casquillo de mont. ➔ 1.81.510□□

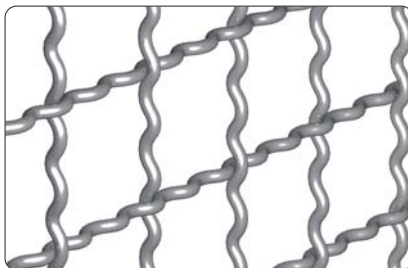
Datos técnicos

Material:	aluminio
Acabado:	extrusión natural con brillo
Peso:	3×20×20 mm 1,85 kg/m ² 4×30×30 mm 2,25 kg/m ²
Longitud del rollo:	25 m
Corte según indicación:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ tipo 1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ long.x anch. en mm



Descripción	Peso	Referencia
Malla de aluminio 3×20×20	92,5 kg	1.88.322.00
Malla de aluminio 4×30×30	112,5 kg	1.88.433.00

Malla entrelazada de acero



Aplicación

Para cerramientos de protección

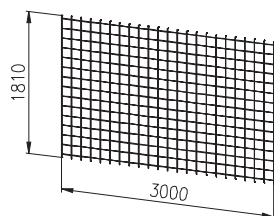
Nota

Montaje en perfil:

- con cordón de goma ➔ 1.41.6□□
- con perfil marco malla ➔ 1.19.1423...
- con junta de panelar ➔ 1.41.51E□.□
- con perfil marco ➔ 1.41.710.□
- con casquillo de mont. ➔ 1.81.510□□

Datos técnicos

Material:	acero		
Acabado:	zincado		
Peso:	4×30×30 mm	27 kg/panel	
	4×40×40 mm	24 kg/panel	
Medidas de panel:	3.000×1.810 mm		
Corte según indicación:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□		
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	tipo	
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	long.x anch. en mm	



Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Malla entrelazada de acero 4×30×30	27 kg	1.88.143030
Malla entrelazada de acero 4×40×40	24 kg	1.88.144040

Malla soldada de acero



Aplicación

Para cerramientos de protección en máquinas

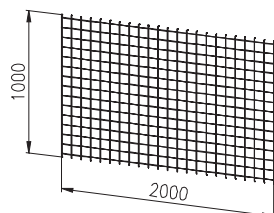
Nota

Montaje en perfil:

- con cordón de goma ➔ 1.41.6□□
- con perfil marco malla ➔ 1.19.1423...
- con junta de panelar ➔ 1.41.51E□.□
- con perfil marco ➔ 1.41.710.□
- con casquillo de mont. ➔ 1.81.510□□

Datos técnicos

Material:	acero		
Acabado:	zincado galvanizado		
Peso:	3×25×25 mm	8,9 kg/panel	
	4×40×40 mm	9,8 kg/panel	
Medidas de panel:	2.000×1.000 mm		
Corte según indicación:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□		
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	tipo	
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	long.x anch. en mm	



Descripción

Descripción	Peso	Referencia
Malla soldada de acero 3×25×25	8,9 kg	1.88.232525
Malla soldada de acero 4×40×40	9,8 kg	1.88.244040

Tornillo redondo ALLEN



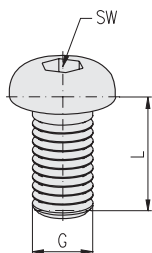
Aplicación

Tornillos redondos ALLEN para fijar elementos de montaje

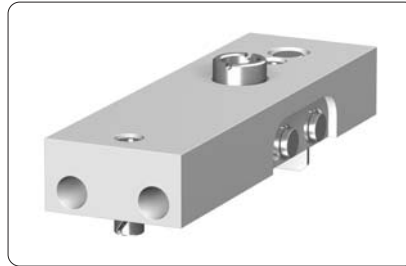
Datos técnicos

Material: acero

Acabado: zincado



Descripción	G×L	Peso	Referencia
Tornillo redondo ALLEN	M5×12	2,4 g	0.63.WN7380.05012
Tornillo redondo ALLEN	M8×12	6,5 g	0.63.WN7380.08012
Tornillo redondo ALLEN	M8×18	8,5 g	0.63.WN7380.08018
Tornillo redondo ALLEN	M8×30	12,6 g	0.63.WN7380.08030

**Plantilla a presión
para casquillo moleteado****Datos técnicos**

Cuerpo base:

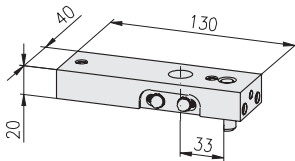
- Material: aluminio
- Acabado: anodizado natural

Eje, muelle:

- Material: acero inoxidable

Otros elementos:

- Material: acero
- Acabado: galvanizado



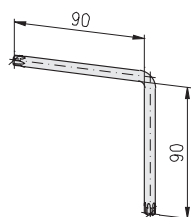
Descripción	Peso		Referencia
Plantilla a presión para casquillo moleteado	310,0 g		1.98.11.21.B00R
Componentes	Pieza	Peso	Referencia
Cuerpo base	1	216,0 g	1.98.11.21.B00R/01
Pasador tope	1	21,2 g	1.99.01112-05
Tornillo fijación para pasador tope	1	1,8 g	1.99.01112-06
Tornillo de ajuste ISO 8752 (DIN 1481), 8×24 (para plantilla de taladrado)	2	6,5 g	0.69.I08752.08024
Eje completo, Ø8g 6×35 mm	2	15,6 g	1.98.11.21.B00R/05
Tornillo fijación ALLEN, DIN 913, M8×25	4	6,6 g	0.63.D00913.08025
Muelle para tuerca T, E	4	0,1 g	1.34.E00/02

Destornillador angular Tx



Datos técnicos

Material: acero templado
Acabado: niquelado



Descripción

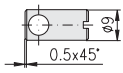
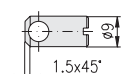
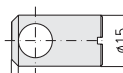
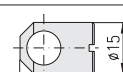
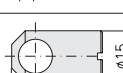
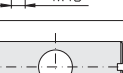
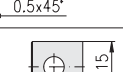
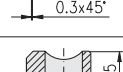
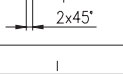
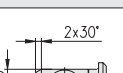
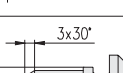
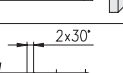
Destornillador angular Tx para tornillos tipo Torx 40

Peso

54,0 g

Referencia

1.98.T40.090090

Casquillos / Anclajes			Broca									Fresa							
			MK		cilíndrica							cilíndrica							
			1.99.03115452	1.99.03115454	1.99.0310800	1.99.0310645	1.99.03109000	1.99.03109452	1.99.0311245	1.99.03215452	1.99.03215454	1.99.0210645	1.99.02109000	1.99.02109452	1.99.0211245	1.99.02112451	1.99.02115000	1.99.02115452	1.99.02115454
Ranura	Descripción	Ø taladro Fase x45° Ø eje	15,25 1,5 MK	15,25 3,5 MK	6/8,5 - 8,5	6,2 2,0 6,2	9,2 - 9,2	9,2 1,5 9,2	12,2 2,0 12,2	15,25 1,5 12,0	15,25 3,5 12,0	6,2 2,0 10,0	9,2 - 10,0	9,2 1,5 10,0	12,2 2,0 12,0	12,2 1,0 12,0	15,25 - 16,0	15,25 1,5 16,0	15,25 3,5 16,0
Casquillo																			
H F E	Estándar																		
H F E	para perfil 20x20, soft																		
H F E	Estándar																		
H F E	para perfil • 30x30, soft • 30x100 • 30x150																		
H F E	para perfil 40x40, 2E 45°, LP																		
H F E	para conector ST, perfil 30x150																		
H F E	para conector SE																		
H F E	para conector ST																		
H F E	para conector ST con anclaje roscado																		
Anclaje																			
H F E	para conector paralelo																		
H F E	para conector paralelo																		
H F E	para conector inglete articulado																		

Plantillas de taladrado para perfiles de ranura H

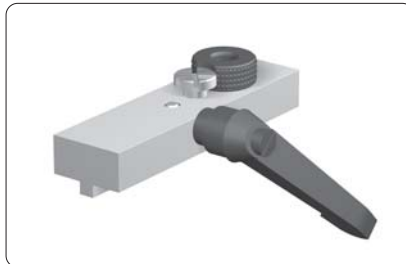


Plantilla de taladrado con tornillo

Aplicación

Herramientas para el taladrado preciso del orificio del conector

- para máquina taladro: - plantilla de taladro
- broca
- para fresadoras: - fresas
- guiado y fijación de la plantilla en la ranura del perfil
- sirve para cualquier corte en ángulo



Plantilla de taladrado con manilla de fijación

Datos técnicos

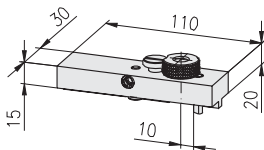
Cuerpo base:

- Material: aluminio
- Acabado: anodizado, natural

Casquillo de taladrado:

- Material: acero
- Acabado: acero templado

Plantilla de taladrado con tornillo de fijación



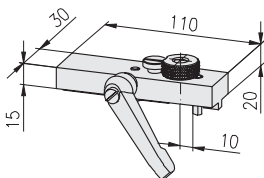
Descripción	Peso	Referencia
Plantilla de taladrado en H con tornillo fijación	189 g	1.99.01011

Componentes	Peso	Referencia
Cuerpo base	120 g	1.99.01012-01
Casquillo de taladrado para conector, Ø9,2	50 g	1.99.01012-03
Tornillo de seguridad, M6×4	6 g	1.99.01012-04
Pasador tope	2 g	1.99.01012-05
Conector	11 g	1.20.3/2H5

Accesorios

Casquillo de taladrado para anclaje paralelo, Ø6,2	43 g	1.99.01012-02

Plantilla de taladrado con manilla de fijación



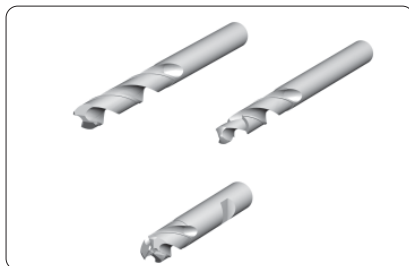
Descripción	Peso	Referencia
Plantilla de taladrado en H con manilla de fijación	225 g	1.99.01012

Componentes	Peso	Referencia
Cuerpo base	120 g	1.99.01012-01
Casquillo de taladrado para conector, Ø9,2	50 g	1.99.01012-03
Tornillo de seguridad, M6×4	6 g	1.99.01012-04
Pasador tope	2 g	1.99.01012-05
Conector	11 g	1.20.3/2H5
Manilla de fijación 65, para conector, M6×20	36 g	1.29.650620

Accesorios

Casquillo de taladrado para anclaje paralelo, Ø6,2	43 g	1.99.01012-02

Herramientas para perfiles de ranura H



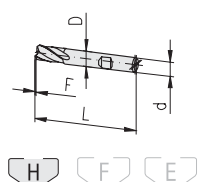
Brocas, fresas

Nota

Tabla de selección ➔ 326

Fresas

- para
- anclaje paralelo
 - casquillo del conector



Datos técnicos

Material: HSS

3 filos cortantes

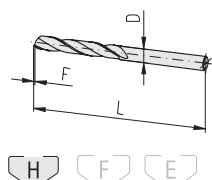
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	d	Peso	Referencia
Fresa para anclaje paralelo	Ø6,2	60	2,0×45°	10	13 g	1.99.0210645
Fresa para casquillo de conector	Ø9,2	70	sin	10	34 g	1.99.0210900
Fresa para casquillo de conector	Ø9,2	70	1,5×45°	10	34 g	1.99.02109452

Brocas

- para
- anclaje paralelo
 - casquillo del conector



Datos técnicos

Material: HSS

2 filos cortantes

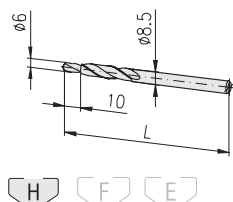
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	Peso	Referencia
Broca para anclaje paralelo	Ø6,2	100	2,0×45°	16 g	1.99.0310645
Broca para casquillo de conector	Ø9,2	120	sin	43 g	1.99.03109000
Broca para casquillo de conector	Ø9,2	120	1,5×45°	43 g	1.99.03109452

Brocas

para anclaje inglete



Datos técnicos

Material: HSS

2 filos cortantes

Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Aplicación

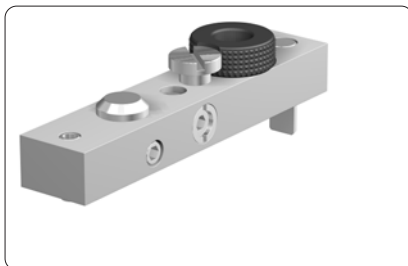
para taladrar el núcleo

Nota

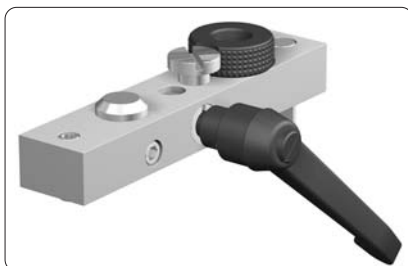
Instrucciones de mecanizado ➔ 91, 1.2A

Descripción	D	L	Peso	Referencia
Broca para anclaje inglete	Ø8,5	120	34 g	1.99.0310800

Plantillas de taladrado para perfiles de ranura F y E



Plantilla de taladrado con tornillo



Plantilla de taladrado con manilla de fijación

Aplicación

Herramientas para el taladrado preciso del orificio del conector

- para máquina taladro: - plantilla de taladro
- broca
- para fresadoras: - fresas
- guiado y fijación de la plantilla en la ranura del perfil
- sirve para cualquier corte en ángulo

Datos técnicos

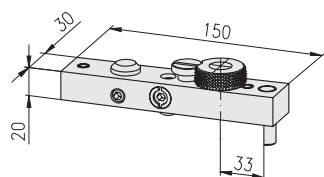
Cuerpo base:

- Material: aluminio
- Acabado: anodizado, natural

Casquillo de taladrado:

- Material: acero
- Acabado: acero templado

Plantilla de taladrado con tornillo de fijación

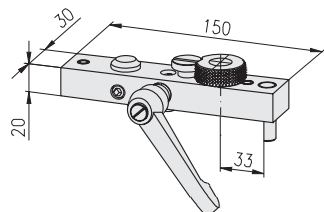


Descripción	Peso	Referencia
Plantilla de taladrado en FE con tornillo fijación	375 g	1.99.01111
Componentes	Peso	Referencia
Cuerpo base	188 g	1.99.01112-01
Casquillo de taladrado para casquillo del conector, Ø15,25	105 g	1.99.01112-03
Tornillo de seguridad, M8×5,5	11 g	1.99.01112-04
Pasador tope	19 g	1.99.01112-05
Tornillo fijación para pasador tope	2 g	1.99.01112-06
Conector, paralelo-vertical	30 g	1.21.3/2F5
Anclaje	20 g	1.21.A2E5

Accesorios

Casquillo de taladrado para anclaje paralelo, Ø12,2	90 g	1.99.01112-02

Plantilla de taladrado con manilla de fijación



Descripción	Peso	Referencia
Plantilla de taladrado en FE con manilla fijación	438 g	1.99.01112
Componentes	Peso	Referencia
Cuerpo base	188 g	1.99.01112-01
Casquillo de taladrado para casquillo del conector, Ø15,25	105 g	1.99.01112-03
Tornillo de seguridad, M8×5,5	11 g	1.99.01112-04
Pasador tope	19 g	1.99.01112-05
Tornillo fijación para pasador tope	2 g	1.99.01112-06
Conector, paralelo-vertical	30 g	1.21.3/2F5
Anclaje	20 g	1.21.A2E5
Manilla de fijación 80, para conector, M10×20	63 g	1.29.801020

Accesorios

Casquillo de taladrado para anclaje paralelo, Ø12,2	90 g	1.99.01112-02

Herramientas para perfiles de ranura F y E



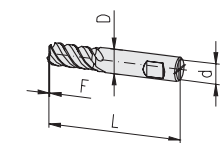
Brocas, fresas

Nota

Tabla de selección ➔ 326

Fresas

- para
- anclaje paralelo
 - casquillo de conector



Datos técnicos

Material: HSS

4 filos cortantes

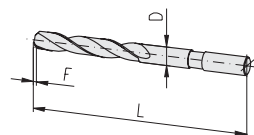
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	d	Peso	Referencia
Fresa para anclaje paralelo	Ø12,2	85	2×45°	Ø12	59 g	1.99.0211245
Fresa para casquillo ST, 4	Ø12,2	85	1×45°	Ø12	60 g	1.99.02112451
Fresa para casquillo SE	Ø15,2	93	sin	Ø16	116 g	1.99.02115000
Fresa para casquillo	Ø15,2	93	1,5×45°	Ø16	116 g	1.99.02115452

Broca

para anclaje paralelo



Datos técnicos

Material: HSS

2 filos cortantes

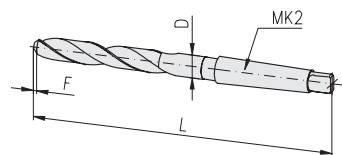
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	Peso	Referencia
Broca para anclaje paralelo	Ø12,2	147	2×45°	93 g	1.99.0311245

Broca

para casquillo de conector



Datos técnicos

Material: HSS

2 filos cortantes

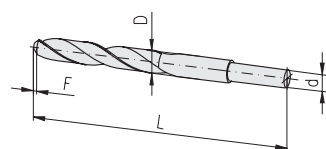
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	Peso	Referencia
Broca para casquillo, MK2	Ø15,25	210	1,5×45°	224 g	1.99.03115452

Broca

para casquillo de conector



Datos técnicos

Material: HSS

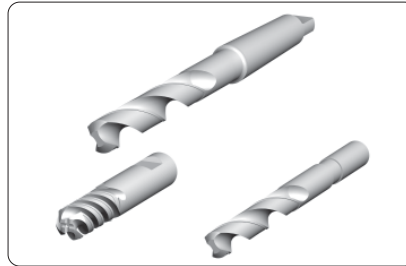
2 filos cortantes

Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	d	Peso	Referencia
Broca para casquillo, cilíndrica	Ø15,25	173	1,5×45°	Ø12	197 g	1.99.03215452

Herramientas para perfiles de ranura F y E



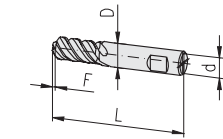
Brocas, fresas

Nota

Tabla de selección  326

Fresa

para casquillo de conector



Datos técnicos

Material: HSS

4 filos cortantes

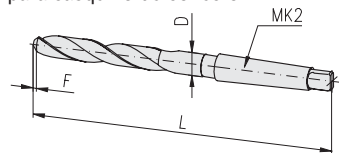
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	d	Peso	Referencia
Fresa para casquillo	Ø15,2	93	4,0×45°	Ø16	116 g	1.99.02115454

Broca

para casquillo de conector



Datos técnicos

Material: HSS

2 filos cortantes

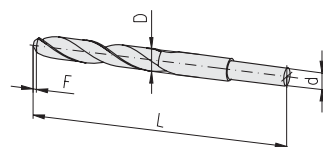
Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	Peso	Referencia
Broca para casquillo, MK2	Ø15,25	210	4,0×45°	224 g	1.99.03115454

Broca

para casquillo de conector



Datos técnicos

Material: HSS

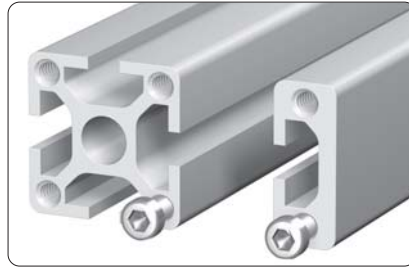
2 filos cortantes

Geometría de corte para mecanizado del aluminio

Filo cortante central

Descripción	D	L	F	d	Peso	Referencia
Broca para casquillo, cilíndrica	Ø15,25	180	4,0×45°	Ø12	197 g	1.99.03215454

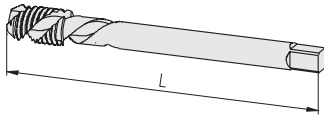
Macho de roscar para roscado en aluminio



Aplicación

Para roscar los orificios roscados en núcleo
Ø5 mm

Macho de roscar M6



16 20 30 40 45 50 60

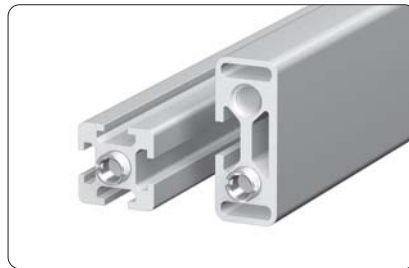
Datos técnicos

Material: HSS/E

Roscado de máquina con macho de roscar:

- roscado a derechas, corte en espiral a 40° a izquierdas
- mayor espacio para desalojo de virutas
- triple espiral de corte
- tolerancia: 6H

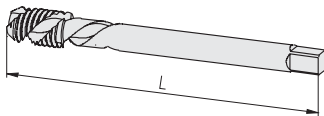
Descripción	G	L	Peso	Referencia
Macho de roscar	M6	80	45,0 g	1.99.0406080



Aplicación

Para roscar los orificios roscados en núcleo
Ø6,2 mm

Macho de roscar M8



16 20 30 40 45 50 60

Datos técnicos

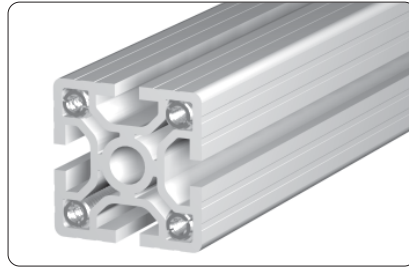
Material: HSS/E

Roscado de máquina con macho de roscar:

- roscado a derechas, corte en espiral a 40° a izquierdas
- mayor espacio para desalojo de virutas
- triple espiral de corte
- tolerancia: 6H

Descripción	G	L	Peso	Referencia
Macho de roscar	M8	90	52,0 g	1.99.0408090

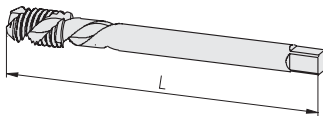
Macho de roscar para roscado en aluminio



Aplicación

Para roscar los orificios laterales en PG 50

Macho de roscar M12



16 20 30 40 45 50 60

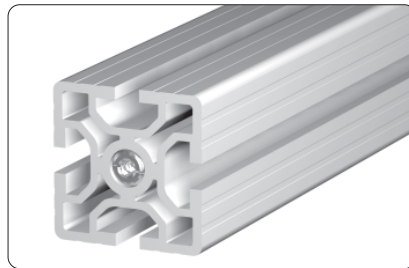
Datos técnicos

Material: HSS/E

Roscado a máquina con macho de roscar:

- roscado a derechas, corte en espiral a 20° a izquierdas
- mayor espacio para desalojo de virutas
- doble espiral de corte
- tolerancia: 6H

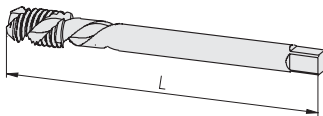
Descripción	G	L	Peso	Referencia
Macho de roscar	M12	110	65 g	1.99.0412110



Aplicación

Para realizar roscas en el núcleo del perfil de Ø12 mm

Macho de roscar M14



H F E

Datos técnicos

Material: HSS/E

Roscado a máquina con macho de roscar:

- roscado a derechas, corte en espiral a 20° a izquierdas
- mayor espacio para desalojo de virutas
- doble espiral de corte
- tolerancia: 6H

Descripción	G	L	Peso	Referencia
Macho de roscar	M14	110	75 g	1.99.0414110
Macho de roscar	M14	150	105 g	1.99.0414150

Biblioteca MayTec-Online

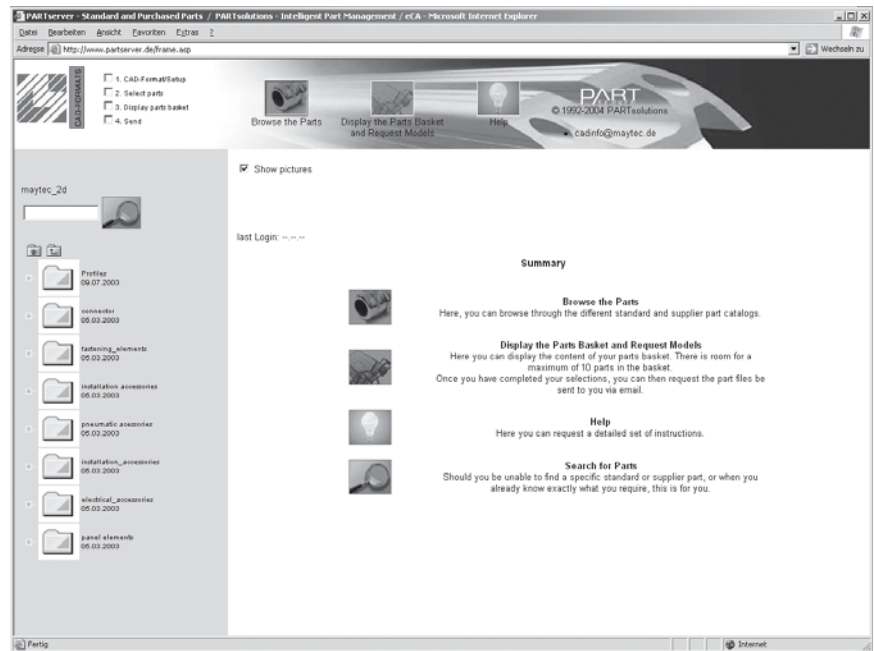
La biblioteca MayTec-Online está disponible para Ud. en la homepage de MayTec www.maytec.de.

Ud. puede seleccionar cuantos artículos quiera y solicitarlos en dibujos 2D ó 3D.

Como formato del dibujo puede escoger cualquier formato de archivo original de los más usados sistemas CAD en 2D y 3D. Ud. recibe los datos solicitados vía e-mail.

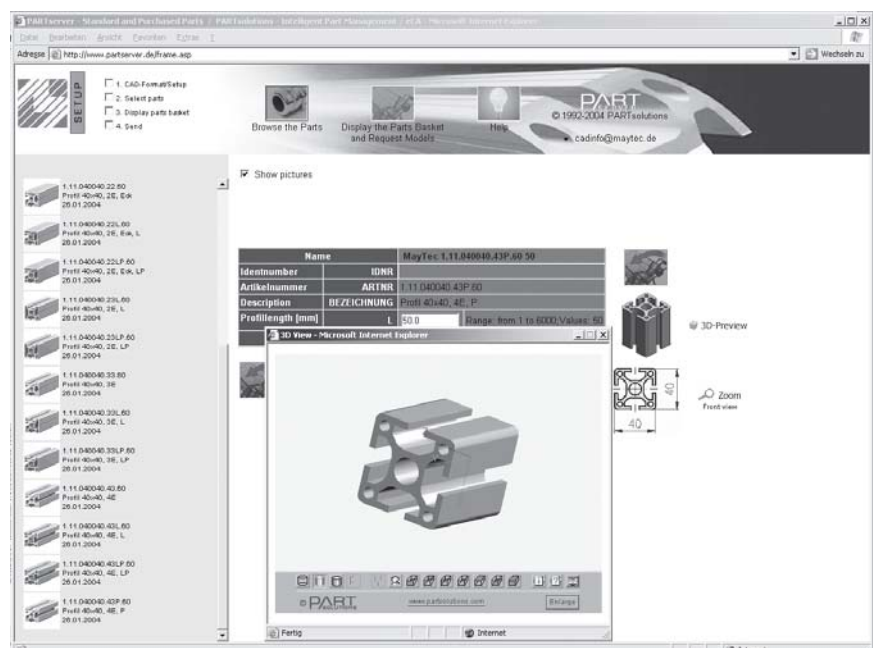
Requisitos del sistema

- Acceso a Internet
- Acceso correo electrónico



Características del programa

- apto para todos los sistemas CAD en 2D y 3D
- suministra dibujos 2D o modelos en 3D como datos originales para los sistemas CAD más usados
- la vista preliminar en 3D facilita la selección del artículo a insertar
- permite generar cualquier longitud de los perfiles
- contiene todos los artículos del catálogo de perfiles MayTec
- Ud. puede seleccionar cuantos artículos quiera
- Ud. recibe los dibujos en 2D ó 3D solicitados vía e-mail



Biblioteca CAD en 3D de MayTec con "B&W Profiles"

Requisitos del sistema

- PRO/Engineer 2001 o versión Wildfire
- B&W Profiles Advanced

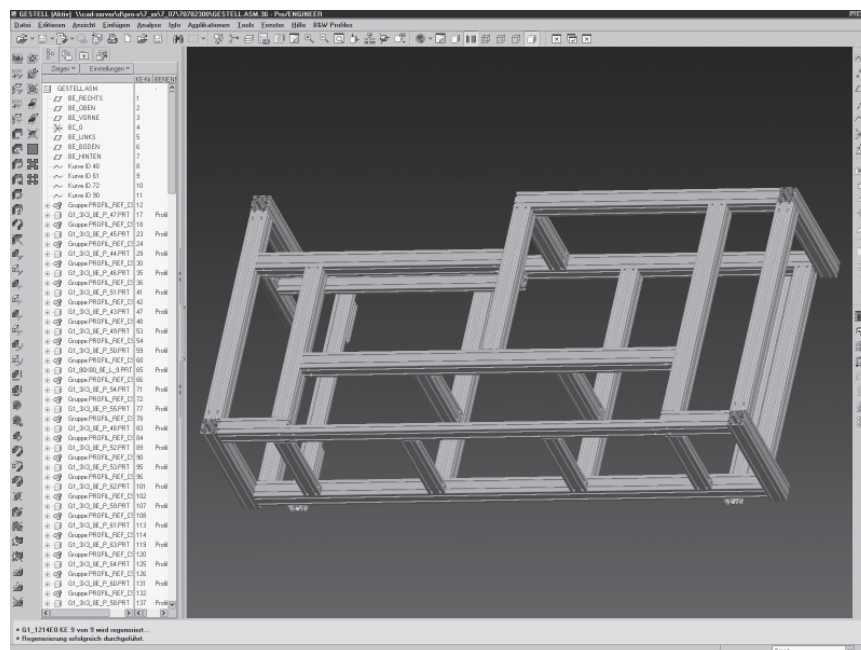
La biblioteca CAD en 3D de MayTec se apoya en PRO/Engineer junto con el programa adicional de B&W Profiles.

El programa B&W Profiles dispone de unas funciones confortables para la unión de perfiles, elementos de conexión y accesorios. Además está integrada en el sistema la lógica de conexión de perfiles con los elementos de unión.

Esto facilita y acelera notablemente el dibujo de estructuras y grupos de elementos del sistema de perfil MayTec.

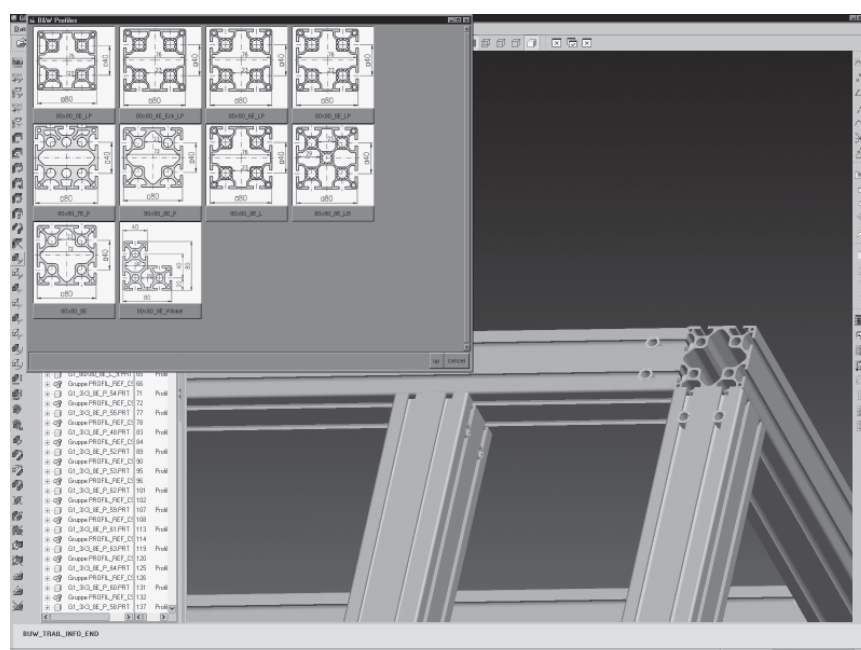
También genera una lista de despiece automáticamente teniendo en cuenta las referencias de los artículos MayTec.

Estos datos de la lista se pueden traspasar al programa de cálculo MayTec.



Características del programa

- Biblioteca en 3D para PRO/Engineer con el programa adicional de B&W Profiles
- fácil inserción de perfiles en un dibujo 3D encima de cantos de objetos o entre puntos
- rápida definición de nudos de perfiles (esquinas, uniones oblicuas, uniones en inglete, etc.) incluyendo los taladros para los conectores
- giros, desplazamientos y intercambios de perfiles sin problemas de regeneración posible en cada momento
- generación automática de listas de despieces con las referencias de los artículos y la codificación de la mecanización
- traspaso de datos al programa de cálculo de MayTec posible
- contiene todos los artículos del catálogo de perfiles MayTec



Tablas de equivalencias métricas e inglesas

Longitud					
1 km	=	0,6214 mi	1 mi	=	1,61 km
1 m	=	0,0006214 mi	1 mi	=	1.610 m
1 m	=	3,28 ft	1 ft	=	0,305 m
1 cm	=	0,3937 in	1 in	=	2,54 cm
1 mm	=	0,03937 in	1 in	=	25,4 mm

Superficie					
1 km ²	=	0,3861 mi ²	1 mi ²	=	2,59 km ²
1 m ²	=	10,76 ft ²	1 ft ²	=	0,093 m ²
1 cm ²	=	0,155 in ²	1 in ²	=	0,65 cm ²
1 mm ²	=	0,00155 in ²	1 in ²	=	845,2 mm ²

Peso					
1 kg	=	2,2 lbs	1 lb	=	0,455 kg
1 kg	=	35,274 ozs	1 oz	=	0,028 kg

Fuerza					
1 Newton (N)	=	0,225 lbs	1 lb	=	4,448 N
1 daN	=	2,2 lbs	1 lb	=	0,455 daN
1 kg Force	=	9,8 Newton (N)	1 N	=	0,102 kg Force
1 Kilopound	=	9,5 Newton (N)	1 N	=	0,105 Kilopound
1 Pound/Inch	=	175,127 Newton/metro	1 N/m	=	0,0057 Pound/Inch
1 Pound/Foot	=	14,59 Newton/metro	1 N/m	=	0,0685 Pound/Foot

Presión					
1 Bar	=	14,5 P.S.I.	1 P.S.I.	=	0,690 Bar
1 kg/m ²	=	9,8 Newton/metro ²	1 N/m ²	=	0,102 kg/m ²
1 kg/m ²	=	9,8 Pascal (Pa)	1 Pa	=	0,102 kg/m ²
1 Kilonewton/metro	=	0,145 P.S.I.	1 P.S.I.	=	6,897 KN/m ²

Otros					
1 in ³	=	16,3871 cm ³	1 cm ³	=	0,0610 in ³
1 in ⁴	=	41,623 cm ⁴	1 cm ⁴	=	0,024 in ⁴
1 lb/ft	=	1,4882 kg/m	1 kg/m	=	0,67195 lb/ft
1 Nm	=	8.858 inch-pounds	1 inch-pound	=	0.113 Nm

Tablas de equivalencias métricas y americanas

Longitud				
millas	× 1,6093	= kilómetro (km)	× 0,6214	= millas
yardas	× 0,9144	= metro (m)	× 1,0936	= yardas
pies	× 0,3048	= metro (m)	× 3,281	= pies
pulgadas	× 2,54	= centímetro (cm)	× 0,3937	= pulgadas
pulgadas	× 25,4	= milímetro (mm)	× 0,03937	= pulgadas

Superficie				
millas ²	× 2,59	= kilómetro ² (km ²)	× 0,3861	= millas ²
yardas ²	× 0,8361	= metro ² (m ²)	× 1,196	= yardas ²
pulgadas ²	× 6,452	= centímetro ² (cm ²)	× 0,155	= pulgadas ²
acres ²	× 0,4047	= hectáreas ² (10 ⁴ m ²) o (ha)	× 2,471	= acres ²
pies ²	× 0,0929	= metro ² (m ²)	× 10,764	= pies ²

Peso				
onzas (av)	× 28,35	= gramo (g)	× 0,03527	= onzas (av)
libras (av)	× 0,4536	= kilogramo (kg)	× 2,2046	= libras (av)
toneladas (2000 lb)	× 907,18	= kilogramo (kg)	× 0,001102	= toneladas (2000 lb)
toneladas (2000 lb)	× 0,90718	= toneladas (t)	× 1,1023	= toneladas (2000 lb)

Fuerza				
onzas - f	× 0,278	= Newton (N)	× 3,597	= onzas - f
libras - f	× 4,448	= Newton (N)	× 0,2248	= libras - f
kilogramos - f	× 9,807	= Newton (N)	× 0,10197	= kilogramos - f

Roscado	mm			pulgada		
	Ø exterior	Ø interior		Ø exterior	Ø interior	
métrica		Perno	Tuerca		Perno	Tuerca
M4	4	3,141	3,242	0,15748	0,12362	0,12756
M5	5	4,019	4,134	0,19685	0,15827	0,16260
M6	6	4,773	4,917	0,23622	0,18779	0,19370
M8	8	6,466	6,647	0,31496	0,25472	0,26181
M10	10	8,160	8,376	0,39370	0,32126	0,32992
M12	12	9,853	10,106	0,47244	0,38779	0,39803
M14	14	11,546	11,835	0,55118	0,45827	0,46614
M16	16	13,546	13,835	0,62992	0,53346	0,54488

Roscado	pulgada			mm		
	Ø exterior	Ø interior		Ø exterior	Ø interior	
UNF, NF / UNC, NC		Perno	Tuerca		Perno	Tuerca
8 - 32	0,16402	0,12571	0,13020	4,166	3,193	3,307
10 - 32	0,19000	0,15169	0,15618	4,826	3,853	3,967
1/4" - 20	0,25000	0,18870	0,19591	6,350	4,793	4,967
5/16" - 18	0,31252	0,24429	0,25240	7,938	6,205	6,411
3/8" - 16	0,37500	0,29831	0,30728	9,525	7,577	7,805
1/2" - 13	0,50000	0,40551	0,41669	12,700	10,300	10,584
9/16" - 12	0,56252	0,46031	0,47228	14,288	11,692	11,996
5/8" - 11	0,62500	0,51350	0,52661	15,875	13,043	13,376

A		C	
Abrazadera para cable y manguera	295	Canaleta de instalación eléctrica	307, 311
Abrazaderas de instalación	297	Accesorios	307
Abreviaturas	5	para clips	314
Accesorios	132	Tapas de canaleta eléctrica alu	312
de Instalación	133, 221	Canaleta eléctrica	307, 311
de Montaje	132, 149	Automático 10 A	310
Eléctricos	134, 293	Automático 16 A	310
Elementos de Fijación	132, 135	Bornas	308
Herramientas	134, 323	Clip	308
Neumáticos	133, 214, 220	Enchufe	308
Paneles	134, 315	Enchufe con tapa	308
Alineación de las superficies de los perfiles	65	Enchufe de alta potencia CEE 16 A	310
Anillos de retención	252	Interrupción de balancín	309
Aplicación de la carga	66	Separadores	308
Aplicaciones con perfil	72	Terminal de tierra	308
Pasamanos	76	Vástago de conexión	307
Perfil U 40	77	Canaleta eléctrica alu perfil tapa	314
Perfiles curvados	82	Canaleta eléctrica alu tapa final	314
Perfiles porta-cables	78, 79, 80, 81	Canaletas eléctricas alu	307, 311
Placas de ranuras	73	Cáncamo	209
Ranura especial	72	Caracteres especiales	5
Arandela antifricción	239	Carga	127
Arandela de sellado	253	a flexión	127
Arandela distanciadora	286	de deslizamiento	127
Automático 10 A / 16 A	310	de tracción	127
B		Carril Alu-C	52
Base	206	para puertas suspendidas	279
Base para pie orientable	176	Carro para puertas suspendidas	280
con taladros de fijación	177	Carros colgantes	281
sin taladros de fijación	176	Tope tipo 1	282
Biblioteca CAD	334, 335	Tope tipo 2	282
CAD en 3D de MayTec con „B&W Profiles“	335	Casos especiales	90
MayTec-Online	334	Casquillos	99
Bisagras	226	de montaje	317
Alu	232	Centrador	187
Alu-Pesada	240	Cerraduras embutidas	262
desmontables	227	Caja	262
doble	232	con bombín	264
Ejes de bisagras Alu	239	Kit de montaje con bombín	264
Bisagras Alu	238	Kit de montaje sin bombín	263
Arandela antifricción	239	Kit montaje	263
Pesada	240	Manilla de puerta	265
Tipo A	238	Mecanizado de perfil para el marco de la puerta	262
Tipo B	238	Pasadores	265
Tipo C	239	sin bombín	263
Bloque para fijación de cables	296	Tirador de puerta	265
Bloques de montaje	245	Cerrojo GD-Zn	257
ajustable	246	Cierre	256
con abrazadera para inserción posterior	249	Cerrojo GD-Zn	257
con abrazadera SL	251	de embolo	260
Herramienta para bloque de montaje con abrazadera SL	251	de impacto	270
para inserción posterior	247	de seguridad AZM 170	300
Placa distanciadora corta	248	Escuadra de montaje para cierre magnético PA	256
tipo roscado	245	magnético, PA	256
Bloques deslizantes	285	Cierres de bombín	258
Bloques deslizantes T	286	ajustable	260
Bloques en cruz para fijación de cables	296	con pestillo de presión	259
Bornas de canaleta eléctrica	308	Llave cuadrada	261
Brida desmontable	296	Llave de doble muesca	261
Brocas	296, 328, 330	Pestillos	261
para anclaje inglete	328	Cierres de varillas	266
para anclaje paralelo	330	Accesorios de montaje	268
para casquillo de conector	330, 331	Mecanizado del perfil	267
para perfiles de ranura H	328	Set de instalación manilla	269
		Set de instalación para la cerradura	269

Clip	308	Dimensiones de taladrado	118
de canaleta eléctrica	308	Mecanización del perfil con núcleo Ø12	93
para canaleta eléctrica alu	314	Mecanización del perfil con núcleo Ø6	91
Colgadores deslizantes	292	tipos y materiales	90
Combinaciones con perfiles	72	Conectores - Casos Especiales	106
Componentes de conectores	101	Conector bayoneta	113
Anclaje	101,103	Conector bayoneta extensión	115
Casquillo	101,102	Conector en cruz	116
Muelle	103	Conector listón de apriete 40E	117
Tornillo de fijación	103	Conector Paralelo	106
Conector	91	Conector SE	109
Cuadrado estándar	93	Conector ST	110
Cuadrado estándar 90°	93	Conector ST con anclaje roscado	111
Cuadrado MayTec	85	Conector universal con casquillo moleteado	108
Cuadrado universal	93	Extensión / paralelo	107
en cruz	116	Tornillo conector autoroscante	112
Estándar	93	Conectores Casquillos	99
Estándar 90°	93	Medidas de mecanizado para casquillos	99
Estándar MayTec	85	Variantes de montaje	100
Extensión	91,95	Conexión	128
Inglete 90° articulado izda. + dcha.	91,96	a tierra	294
Inglete articulado izda. + dcha.	91,96	con vértices	212
Inglete rígido dcha.	96	de perfiles 40, curvo	124
Inglete rígido izda.	96	de perfiles MayTec con otros sistemas de perfil	126
Inglete rígido izda. + dcha.	96	de perfiles ranura 0	118
Oblicuo 90° articulado	91,94	Elementos de Conexión	128
Oblicuo 90° rígido	94	Cordones de goma	158, 159
Oblicuo 90° rígido 90°	94	Corte de sierra	59
Oblicuo articulado izda. + dcha.	91,93	D	
Oblicuo rígido dcha.	94	Datos mecánicos	65
Oblicuo rígido estándar dcha.	94	Datos técnicos	65
Oblicuo rígido estándar izda.	94	Alineación de las superficies de los perfiles	65
Oblicuo transversal articulado	94	Datos mecánicos	65
Oblicuo transversal articulado 90°	94	Determinación aprox. de la flexión	67
Paralelo cuadrado	91,95	Flexión	67
Paralelo cuadrado 90°	95	Longitud funcional	65
Paralelo transversal	91,95	Longitud suministrada	65
Paralelo vertical	91,95	Perfil extruido según DIN EN 12020	65
Paralelo vertical 90°	95	Resistencia a la flexión	66
Roscado frontal	92,97	Tolerancia angular	66
Roscado MayTec	85	Tolerancia de paralelismo	66
Roscado paralelo cuadrado	92,97	Tolerancia de planicidad	65
Roscado paralelo transversal	92,97	Tolerancia de torsión	65
Roscado paralelo vertical	92,97	Tolerancia del perfil	65
Shifter	96	Tolerancia longitudinal	65
Universal	91,93	Destornillador angular Tx para casquillo moleteado	325
Conector a tierra MayTec para igualar potencial	85	Determinación aprox. de la flexión	67
Conector completo	101	Determinación de la flexión	67
para núcleo de Ø 12 mm	102	Dimensiones de taladrado para conectores	118
para núcleo de Ø 6 mm	101	con junta cobre-radios	118
PG 20	101, 102,104	para casquillo	118
PG 30	102,104	sin junta cobre-radios	118
PG 40	102,104	Discos amortiguador	179
PG 45	103,105	Discos antideslizamiento	179
PG 50	103,105	E	
PG 60	103,105	Eco-Slides	287
Conector Universal	85	para perfil grupo 30 ranura F	288
con casquillo moleteado	108	para perfil grupo 40 ranura E	289
MayTec	85	para perfil grupo 45 ranura E	289
para perfil 30x150	106	Ejemplos de codificación	62
Conectores	85, 89	para grupo de corte 1	62
Casos Especiales	106	para grupo de corte 2	63
Casquillos	99	para grupo de corte 3	64
Como unir perfiles	89	para mecanizados especiales	64
Conector completo	101		
Conector paralelo	106		

Ejes de bisagras	240
Alu	239
Elemento unión perfil redondo	171
Elementos antigiro	129
para inserción posterior	130
Elementos de Conexión	128
Elementos antigiro	129
Elementos antigiro para inserción posterior	130
Manillas de fijación	131
Placas de soporte	128
Elementos de unión	315
para montaje de malla en perfiles	315,316
Unión angular - exterior	315
Unión angular - interior	315
Unión angular 33 para perfil para malla 33x10	316
Embellecedores	309
1 posición de canaleta eléctrica	309
2 posiciones de canaleta eléctrica	309
3 posiciones de canaleta eléctrica	309
Empuñaduras	221
Alu	225
ligeras Aluminio	221
ligeras PA	221
PA	222
PA con taladro pasante	222
PA roscada	222
Enchufe	308
con tapa de canaleta eléctrica	308
de alta potencia CEE 16 A de canaleta eléctrica	310
de canaleta eléctrica	308
Escuadras	187, 192
20x42 para golpetes	255
25x40	192
aluminio	201
de anclaje	187
de montaje	252
de montaje para cierre magnético PA	256
GD-Al	200
GD-Zn	194
Kits escuadra + fijación	194, 200
oscilantes	202
para placa de montaje para interruptor de seguridad AZ17	305
PA	193

F

Fijaciones rápidas	252
Anillo de retención	252
Arandela de sellado	253
Escuadra de montaje	252
Tornillos con palomilla	253
Tornillos de cabeza moleteada	253
Tornillos de cabeza redonda	253
Flexión	67
Fórmulas de cálculo para estructuras multi-angulares	124
Fresas	328
para casquillo de conector	331
para perfiles de ranura F y E	330
para perfiles de ranura H	328

G

Gama de perfiles	68
Ganamos la competición	338
Golpetes	254
Escuadra 20x42	255
PA	255
Goma de panelar	156

Goma de sellar	160
Grupo de corte 1-3	59
Guía inferior	280
Guía marco	280
Guías	272, 284
Carril Alu-C	279
Carro	280
Carro colgante	281
de doble carril	272
deslizantes	284
inferior para puertas suspendidas	280
marco para puertas suspendidas	280
Montaje de corredera	279
Rodillo guía	278
Rueda guía 29	272
Rueda guía 39,5	271
Set de fijación de rueda guía tipo A	273
Set de fijación de rueda guía tipo B	275
Soporte para rodillos	277
Tope	280
Tope de goma	280

H

Herramientas	134, 323
Brocas para perfiles de ranura F y E	330
Brocas para perfiles de ranura H	328
Fresas para perfiles de ranura F y E	330
Fresas para perfiles de ranura H	328
Machos de roscar	332,333
para bloque de montaje con abrazadera SL	251
para perfiles de ranura F y E	329, 331
Plantillas de taladrado	327
Herramientas de casquillo moleteado	324
Destornillador angular Tx	325
Plantillas a presión para casquillo moleteado	324

I

Igualador de potencial	293
Índice	1
Inserción posterior de perfiles	125
Inserciones a presión roscadas	147
Inserciones roscadas	145
Inserciones a presión roscadas	147
sin cabeza	148
Interruptor de balancín	309
con indicación luminosa de canaleta eléctrica	309
de canaleta eléctrica	309
Interruptores de seguridad	299
AZ 17	300
con 1 contacto de seguridad	299
con 1 contacto de seguridad y 1 contacto de alarma	299
con cierre para puertas giratorias	301
con control de cierre y posición	299
Placas de montaje	301
Placas de montaje para puertas correderas	302
Placas de montaje para puertas giratorias	301

J

Junta de panelar	157
Juntas cubre-radios	169
Cuadrado con dos radios	170
Cuadrado con un radio	169
Rectangular 90° con dos radios	170
Rectangular 90° con un radio	170
Rectangular con dos radios	170
Rectangular con un radio	169

K		
Kits escuadra + fijación	194, 200	
L		
Longitud funcional	65	
Longitud suministrada	65	
Llave cuadrada	261, 269	
Llave de doble muesca	261, 269	
M		
Machos de roscar	332,333	
Malla	321	
de aluminio	321	
entrelazada de acero	322	
soldada de acero	322	
Manilla de puerta	265	
Manillas de fijación	131	
Marco	309	
1 posición de canaleta eléctrica	309	
2 posiciones de canaleta eléctrica	310	
3 posiciones de canaleta eléctrica	310	
Mecanización del perfil	91	
para perfiles con núcleo Ø12	93	
para perfiles con núcleo Ø6	91	
para perfiles con núcleo Ø6 para conexión en inglete	91	
Mecanizado de perfil para el marco de la puerta para cerradura embutida	262	
Mecanizado del Perfil	58	
Corte de sierra	59	
de corte	59	
Detalles de la referencia	58	
Ejemplos de codificación	62	
Ejemplos de codificación para mecanizados especiales	64	
Grupo de corte 1-3	59	
Orientación y posición	61	
para cierres de varillas	267	
Roscado	60	
Sumario	58	
Taladrado para conector	60	
Taladrado para conector paralelo	60	
Taladrado perpendicular	60	
Tolerancia de corte	59	
Medidas de mecanizado para casquillos	99	
Montaje de corredera para puertas suspendidas	279	
Montaje del conector en el núcleo	86	
Montaje del conector en la ranura	87	
Mosquetón	292	
N		
Neumática	214	
Accesorios Neumáticos	214	
Placas de conexión neumática	217	
Placas finales neumáticas	215	
Set de conexión neumática 90°	219	
Set de extensión neumática	218	
Set de placa de conexión neumática	217	
Set de placa final neumática	215	
O		
Orientación y posición	61	
P		
Paneles	318	
acrílicos	320	
aglomerados	319	
compactos de resina	319	
de composite alu-oplastic	320	
Malla	321,322	
malla de aluminio	321	
Policarbonato (Makrolon)	321	
Pasadores	265	
Pasamanos	76	
Perfil auxiliar panelado rasante	52	
Perfil canaleta eléctrica alu para clips	314	
Perfil extruido según DIN EN 12020	65	
Perfil Grupo	12	
16, ranura E3, liso (P)	15	
16, ranura F, liso (P)	12	
20, ranura F, liso (P)	15	
20, ranura H, liso (P)	13	
30, ranura E4, liso (P)	18	
30, ranura F (estriado)	34	
30, ranura F, liso (P)	16	
40, ranura E3 (estriado)	36	
40, ranura E3, liso (P)	20	
45, ranura E4 (estriado)	40	
45, ranura E4, liso (P)	28	
50, ranura E4 (estriado)	42	
50, ranura E4, liso (P)	31	
60, ranura E4 (estriado)	44	
60, ranura E4, liso (P)	32	
Perfil para tope de puerta	45	
Perfil tapa	79	
30	79	
40	80	
50	81	
Perfil U 40	77	
Perfiles	149	
combinables	152,154	
combinables PVC	151	
corredera PVC	155	
cubierta de goma	163	
curvados	82	
eje, liso (P)	47	
empuñadura	225	
malla 30, ranura F, liso (P)	46	
malla 40, ranura F / E3, liso (P)	46	
marco	161, 162	
panel 40, ranura E3, liso (P)	45	
para aplicaciones neumáticas	214	
Perfiles cubre-ranura	149	
porta-cables	78	
reductor ranura, PVC	150	
Perfiles 19"	55	
Perfiles adicionales	11, 50	
Carril Alu-C	52	
Perfil auxiliar panelado rasante	52	
Perfiles 19"	55	
Perfiles bisagra	53, 54	
Perfiles brida	50	
Perfiles brida con base	50	
Perfiles canaleta	56, 57	
Perfiles deslizantes PA	55	
Perfiles escuadra	51	
Perfiles guía	52	
Perfiles para empuñadura	51	
Perfiles para malla	51	
Perfiles T	54	
Perfiles tapa	50	
Perfiles telescópicos	49	
Perfiles U	52	
Sumario	11	

Tubos	53
Perfiles bisagra	53
1,5 mm	53
2,0 mm	53
3,0 mm	54
5,0 mm	53
Perfiles brida	50
con base	50
Perfiles canaleta	56, 57
Perfiles base	56, 57
Perfiles tapa	56, 57
Perfiles cubre-ranura	149
Perfiles curvados	82
Perfiles deslizantes PA	55
Perfiles escuadra	51
Perfiles guía	52
Perfiles para empuñadura	51
Perfiles para malla	51
Perfiles porta-cables	78
Distancia entre ranuras 30	79
Distancia entre ranuras 40	80
Distancia entre ranuras 50	81
Perfiles T	54
Perfiles tapa	50
Perfiles U	52
Pestillo de presión	259
Pestillos	261
Pies	172
de ajuste manual	173
de cimentación	181, 182
escuadra ajustables con/sin tornillo de ajuste	180
Kit de cimentación	181, 182
Kit de fijación perfil-pie	186
nivelables	172
nivelables para mobiliario	174
orientables	175
Pies orientables	175
Base para pie orientable	176
Componentes del pie orientable	175
Discos amortiguador	179
Discos antideslizamiento	179
Tornillo pie orientable	178
Tuerca pie orientable	178
Placa de fijación 30x150	208
Placa montaje pie	205
Placas	73, 135
base	204
de conexión neumática	217
de ranuras	73
de unión	207
de unión en cruz	203
distanciadora corta	248
finales neumáticas	215
roscadas	135
Placas de montaje	206, 302
de clavija de contacto AZ17	305
para interruptor de seguridad para puertas correderas	302
para la clavija de contacto para puertas correderas	302
para interruptor de seguridad AZ 17	303, 305
para puertas correderas	302
Placas de montaje para interruptor de seguridad AZ 17	303
de clavija	305
para puertas correderas	304, 305
para puertas giratorias	303
Placas de ranuras	73
ranura E	73

ranura F	73
Placas de soporte	128
Placas roscadas	135
para inserción posterior	136
pesado	137
Plantillas a presión para casquillo moleteado	324
Plantillas de taladrado	327
con manilla de fijación para perfiles de ranura H	327
con tornillo de fijación para perfiles de ranura F y E	329
con tornillo de fijación para perfiles de ranura H	327
Polycarbonato (Makrolon)	321
Posibilidades de conexión	118
Casos Especiales	125
Inserción posterior de perfiles	125
Otros Sistemas de Perfil	126
para perfiles 40, curvo	124
para perfiles ranura 0	118
Posibilidades de conexión para perfiles 40, curvo	124
Fórmulas de cálculo para estructuras multi-angulares	124
Posibilidades de conexión para perfiles ranura 0	118
Conexión con conector estándar	119
Conexión con conector roscado	122
Conexión con tornillo DIN	123
Puertas deslizantes	153
Tipos de construcción	153

R

Ranura E3	6
Ranura E4	6
Ranura especial	72
Ranura F	6
Referencia del artículo, composición	7
Referencia, detalles	58
Resistencia a la flexión	66
Rodillo guía	278
Roscado	60
Rueda guía 29	272
Rueda guía 39,5	271
Ruedas	188
con pie	190
fijas	187
orientables	189
para correderas	283
Ruedas con pie	190
con placa	190
con rosca interior	191
Tornillo para rueda con pie con rosca interior	191
Ruedas fijas	188
con orificio dorsal	188
con placa	188

S

Selección de conectores	90
Separadores de canaleta eléctrica	308
Set de conexión neumática 90°	219
Set de extensión neumática	218
Set de fijación	273
de rueda guía tipo A	273
de rueda guía tipo A, bilateral	274
de rueda guía tipo A, unilateral	274
de rueda guía tipo B	275
Set de instalación	269
cerradura con llave cuadrada	269
cerradura con llave de doble muesca	269
manilla	269
Set de montaje para perfil 19"	298

Set de placa de conexión neumática	217
Set de placa final neumática	215
Símbolos	5
Sistema	6
de bloqueo	285
de conexión	83
de empuñadura	223
de Ranuras	6
diseño ovalado	224
Sistemas de bloqueo para guías deslizantes	285
Arandela distanciadora	286
Bloques deslizantes	285
Bloques deslizantes T	286
Soporte	291
detector	306
para rodillos	277
Sumario	8
Accesorios	132, 133, 134
Conectores (con mecanización)	86
Conectores (sin mecanización)	88
Herramientas	326
Perfiles - estriado	9
Perfiles - liso (P)	8
Perfiles Adicionales	11
Perfiles Especiales (liso) (P)	10

T

Tablas de equivalencias	336,337
métricas e inglesas	336
métricas y americanas	337
Taladrado	60
para conector	60
para conector paralelo	60
perpendicular	60
Tapas	164
de canaleta eléctrica	307
de canaleta eléctrica alu	312
finales para canaletas eléctricas	307
finales para canaletas eléctricas alu	313
Ø48 para pasamanos	166
para perfiles con núcleo Ø12	165, 166
para perfiles con núcleo Ø6	164
para perfiles sin núcleo	164
para tubos	168
Vértice PA	210, 211
Tapones	167
curvados	167
curvados, para casquillo de conector	167
curvados, para orificio	168
para casquillo	167
Terminal de tierra de canaleta eléctrica	308
Tipo de ranura	6
Ranura E3	6
Ranura E4	6
Ranura F	6
Ranura H	6
Tirador de puerta	265
Tolerancia	65
angular	66
de corte	59
de paralelismo	66
de planicidad	65
de torsión	65
del perfil	65
longitudinal	65
Tope de goma para puertas suspendidas	280

Tope para puertas suspendidas	280
Tornillo conector autoroscante	112
Tornillo para rueda con pie con rosca interior	191
Tornillo pie orientable	178
Acero	178
Acero inoxidable	178
Tornillos	144, 253, 323
con palomilla	253
de cabeza moleteada	253
de cabeza redonda	253
redondo ALLEN	323
T para inserción frontal	144
Tubos	53
Tuerca para pie orientable	178
Acero	178
Acero inoxidable	178
Tuercas	138
con muelle para inserción frontal	141
ligeras cabeza martillo	142
romboidales	143
Tuercas T	138
con muelle	138
doble para inserción posterior con muelle de lámina	140
para inserción posterior	138
para inserción posterior con muelle de bola	138
para inserción posterior con muelle de lámina	139

U

Unión angular	315
Unión angular 33	316
Uniones articuladas	242
con manilla de fijación	242
ligeras	244
sin manilla de fijación	242
Uniones articuladas ligeras	244
con manilla de fijación	244
sin manilla de fijación	244

V

Valores de par de apriete para el tornillo del conector	127
Valores de resistencia para conexiones de perfiles con conectores MayTec	127
Variante de montaje	119
para carga alta a flexión	120
para carga alta de empuje	121
para perfiles con 1 conector	119
Variantes de unión con conector roscado	92,97
Vástago de conexión de canaleta eléctrica	307
Vértices	210
Aluminio	213
PA	210
Vibraciones, soporta vibraciones	83

Impreso

Sujeto a modificaciones técnicas.
 Todos los derechos reservados.
 Copia solamente autorizada con acuerdo escrito.
 © MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH,
 Alemania, 85221 Dachau, 2008

¡Ganamos la competición!

extremadamente estable y robusto

La gran gama de sistemas de perfiles de aluminio impide a menudo una comparación y evaluación detallada.

Así se decide la compra muchas veces sin haber comprobado el beneficio exacto.

Los diseñadores y responsables de compra con experiencia quieren conocer los detalles importantes.

¿Cuales son los factores para tomar las mejores decisiones técnicas y a la vez económicas?

764 tests con 14 sistemas diferentes demuestran lo que Ud. necesita saber.
(www.maytec.de/competitioncomparison)

- ① ¿Qué flexibilidad me proporciona el sistema?
- ② ¿Qué equipamiento necesito para utilizar este sistema?
¿Existe un servicio in situ cuando me haga falta?
- ③ ¿Con qué rapidez y sencillez se puede (des)montar el sistema?

Los profesionales ganan en los 3 aspectos con el sistema MayTec.

Diseño flexible:

- con una amplia gama
- con una biblioteca CAD-Online
- con un sistema de conexión universal

MayTec VARIEDAD:
MÁS DE 200 PERFILES

Económico:

- con fácil manejo
- con breves tiempos de mecanizado
- con componentes convencionales

MayTec LIDERA EN
TODOS LOS ASPECTOS

Montaje más rápido:

- con sencillos pasos de montaje
- con estabilidad muy alta
- con sólidas conexiones

MayTec TIEMPO
DE MONTAJE: 5 SEG.

Servicio in situ:

- con apoyo profesional
- con organización profesional
- con suministro inmediato

SERVICIO MayTec:
MÁS DE 60 DISTRIBUIDORES
EN TODO EL MUNDO



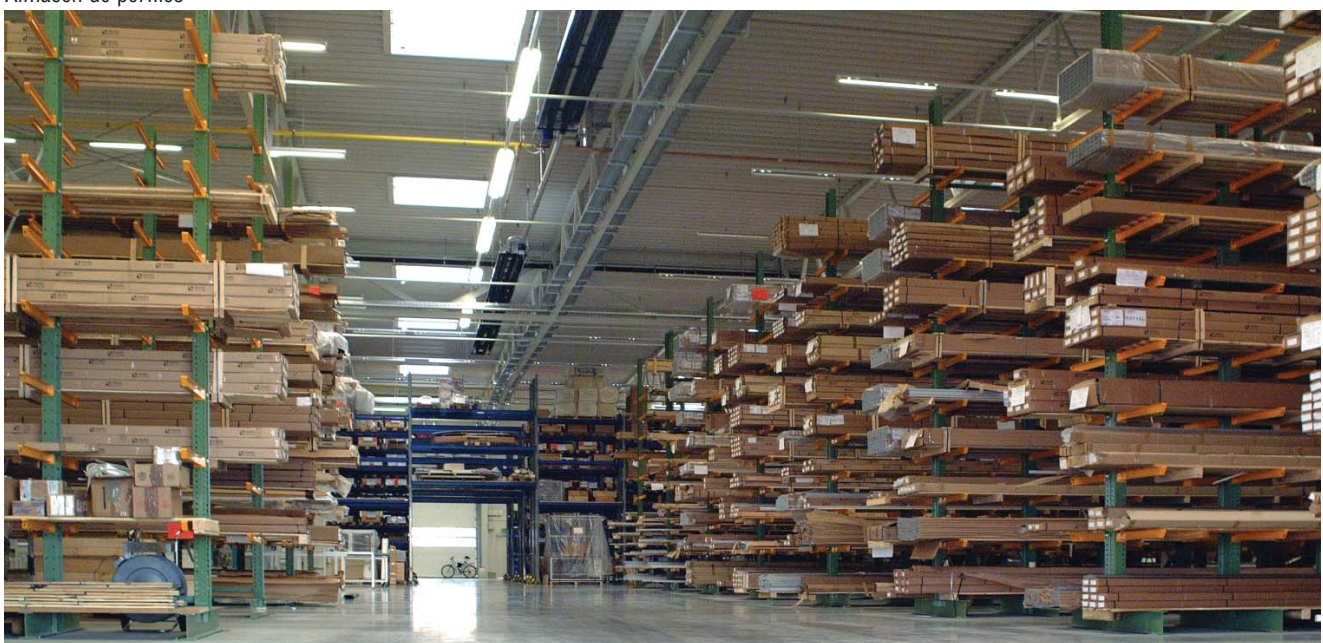
MayTec GmbH
fábrica en Dachau, Alemania



Almacén de
accesorios



Almacén de perfiles



La clave ...

del éxito

Extremadamente Estable Flexible Robusto

Australia

MayTec Australia P/L
Unit 1, 8 Prosperity Parade
Warriewood, NSW 2102

Prefijo: +61
Teléfono: (0) 2 / 9999 0890
Fax: (0) 2 / 9979 8703
e-mail: info@maytec.com.au
<http://www.maytec.com.au>

Alemania

MayTec Aluminium
Systemtechnik GmbH
Kopernikusstraße 20
D - 85221 Dachau

Prefijo: +49
Teléfono: (0) 8131 / 33 36 - 0
Fax: (0) 8131 / 33 36 - 119
e-mail: mail@maytec.de
<http://www.maytec.de>

EEUU

MayTec Inc.
1625 Dundee Ave., Unit E-F
Elgin, IL 60120

Prefijo: +1
Teléfono: 847 - 429 - 0321
Fax: 847 - 429 - 0460
e-mail: mail@maytecinc.com
<http://www.maytecinc.com>

España

MUNGIMATIK, S.A. Perfiles y Sistemas de Aluminio
Martintxu Bidea, Pab. G-6
E - 48100 Mungia (Vizcaya)

Prefijo: +34
Teléfono: 902 26 16 06
Fax: 94 674 24 86
e-mail: perfilesmaytec@mungimatik.com
<http://www.mungimatik.com>

El Sistema de Perfiles



MayTec®