

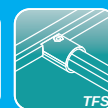


Sistema Modular de Ensamblaje

Sistema de Guardas de
Protección

Sistema de Escaleras y
Plataformas

Sistema de Perfil
Tubular de Aluminio



Catálogos completos

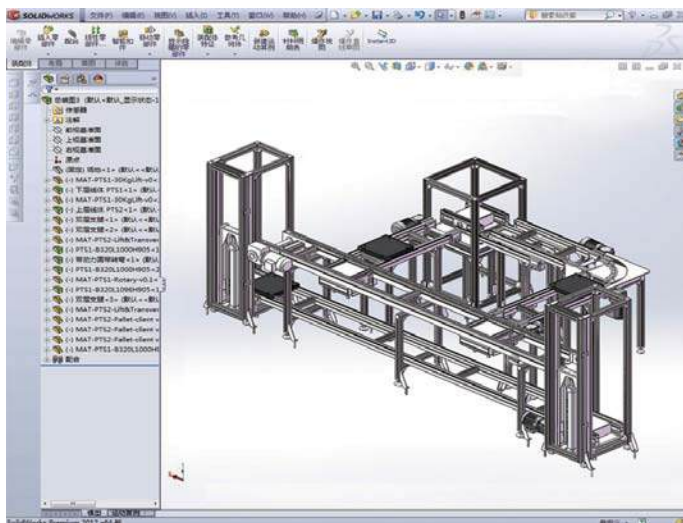
Versión **1.0**



Profesionalismo, devoción y mejora continua

Modular Assembly Technology Co., Ltd., se estableció en el 2009, su sede y la fábrica están ubicadas en el sector industrial de Haiwan, la zona de desarrollo económico en Pulandian, Dalian y en la provincia de Liaoning.

Con la adopción del concepto del diseño industrial avanzado y la ventaja de la producción nacional, Modular se enfoca en el suministro de sistemas calificados de transportadores modulares y de productos de ensamblaje para la automatización y el sector industrial. Los productos se utilizan ampliamente en las industrias de la nueva energía, la producción de partes automotrices, electrodomésticos y electrónica.



Soporte Técnico

- Información completa del producto
- Modelos CAD
- Configurador eficiente y sencillo
- Cálculo de la deflexión del perfil
- Conversión de planos para perfiles
- Diseñador para una planificación rápida y sencilla



Entrega rápida y puntual

- Disponibilidad de todos los componentes
- Módulos preensamblados y estructuras completas
- Envío rápido y fiabilidad de entrega ejemplar

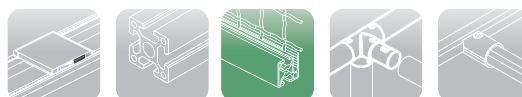




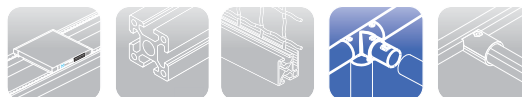
El Sistema Modular de Ensamblaje (MAS, por sus siglas en inglés) se compone de perfiles de aluminio industriales y accesorios. Encuentre una solución rápida para todo tipo de trabajos con la especificación completa y la variedad de accesorios de MAT.



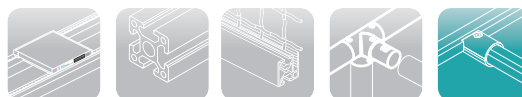
El Sistema de Guardas de Protección (MGS, por sus siglas en inglés) está diseñado para clientes con necesidades de protección avanzadas. El diseño especial de los perfiles de protección ofrece un mejor aspecto y los elementos de fijación exclusivos proporcionan conexiones más rápidas y seguras.



El Sistema de Escaleras y Plataformas (SPS, por sus siglas en inglés) se utiliza habitualmente para la creación de puentes elevados (paso de gato) para maquinaria y equipos. El ensamblaje se realiza fácilmente con tornillos de fijación sin la ayuda de una máquina. El sistema es muy sencillo y cómodo de usar.



El Sistema de Perfil Tubular de Aluminio (TFS, por sus siglas en inglés) es un sistema modular flexible compuesto por tubos y accesorios de perfiles especiales utilizados para construir una amplia gama de estanterías de flujo y material de transportadores. El TFS es un sistema sencillo, rápido y económico.



El Sistema Modular de Transportadores (MCS, por sus siglas en inglés) es utilizado principalmente para el sistema transportador de pallets. Este sistema es ampliamente utilizado en la industria de la nueva energía, automotriz, farmacéutica, electrónica, tabaquera, de embalaje, entre otras.





Catálogos completos

Sistema Modular de Ensamblaje
Sistema de Guardas de Protección
Sistema de Escaleras y Plataformas
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio



Sistema Modular de Transportadores

Sistema Modular de Ensamblaje--
seguro, rápido y confiable

Utilice nuestra completa gama para reducir
eficazmente horas de trabajo y costos.

- Plazos de planificación cortos
- Construcción más rápida
- Opciones de conversión y ampliación altamente flexibles
- Componentes reutilizables
- Disponibilidad a nivel mundial



Guarda de Protección para Transportadores



Estructura para Elevador



Perfil Especial para Estructura del Cuarto Limpio



Estación de Trabajo



Guarda de Protección para Maquinaria



Estación de Trabajo





Guarda de Protección para la Línea de Ensamblaje de Automóviles



Guarda de Protección para Maquinaria



Guarda de Protección para Maquinaria



Cerco de Protección para Maquinaria



Cerco de Protección para Robot



Cerco de Protección para Almacén





Puente (paso de gato) para Transportador



Plataforma para Equipo Aeroespacial



Puente (paso de gato) para Transportador



Puente (paso de gato) para transportador



Puente para Maquinaria



Plataforma para Mantenimiento





Transportador/Trolley



Transportador /Trolley



Transportador/ Trolley



Estación de Trabajo Móvil

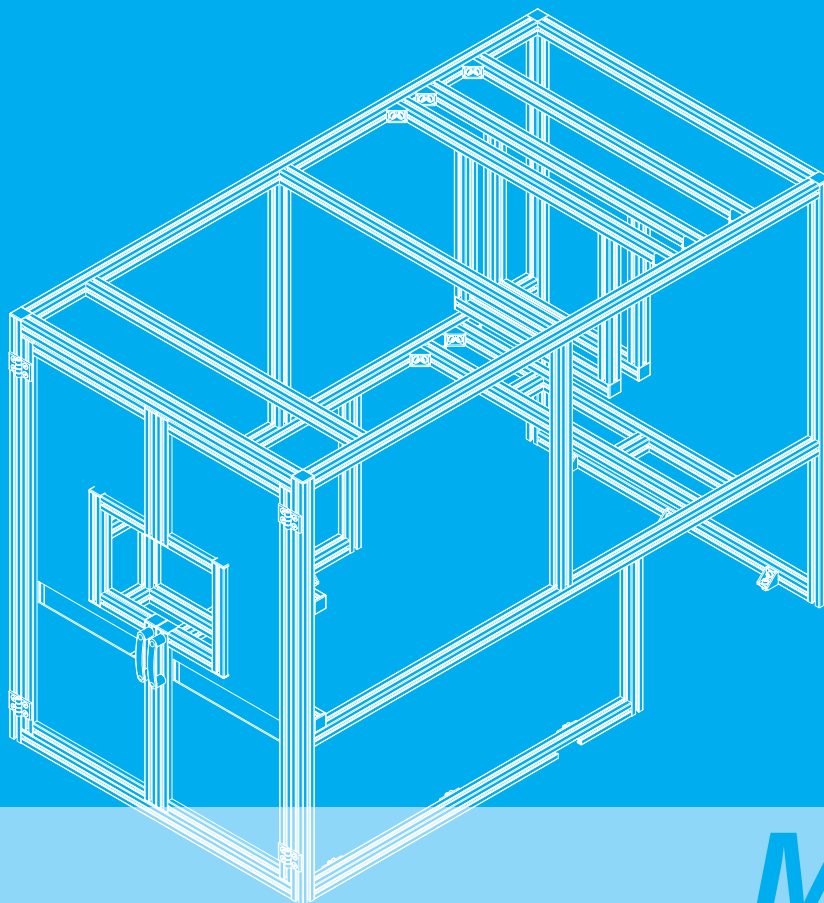


Estación de Trabajo Móvil



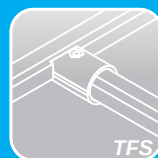
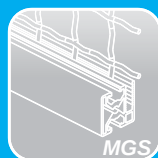
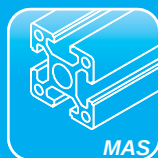
Estación de Trabajo Móvil

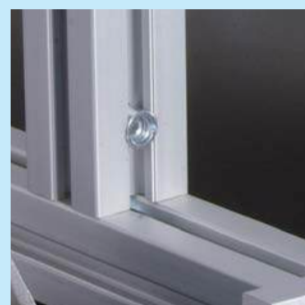




MAS

Sistema Modular de Ensamblaje





El Sistema Modular de Ensamblaje (MAS, por sus siglas en inglés) se compone de perfiles de aluminio industriales y accesorios. Encuentre una solución rápida para todo tipo de trabajos con la especificación completa y la variedad de accesorios de MAT.



1

Perfil de aluminio



P. 1-06...



P. 1-07...



P. 1-08...



P. 1-11...



P. 1-17...



P. 1-21...



P. 1-22...



P. 1-23...



P. 1-24...



2

Elementos de fijación



P. 2-02...



P. 2-03...



P. 2-04...



P. 2-05...



P. 2-06...



P. 2-07...



P. 2-08...



3

Elementos de unión



P. 3-03...



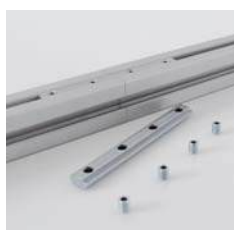
P. 3-07...



P. 3-12...



P. 3-31...



P. 3-32...



P. 3-34...



P. 3-40...



P. 3-41...



P. 3-42...



P. 3-43...

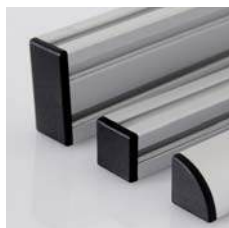


P. 3-44...



4

Accesorios para perfil



P. 4-02...



P. 4-04...



P. 4-05...

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



5

Elementos de piso



P. 5-02...



P. 5-03...



P. 5-04...



P. 5-07...



P. 5-08...



P. 5-10...



P. 5-11...



P. 5-14...



P. 5-15...



P. 5-16...



P. 5-17...



P. 5-18...



6

Elementos para instalación de panel



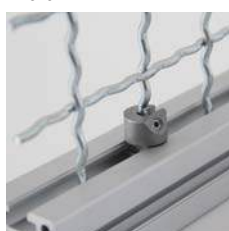
P. 6-02...



P. 6-03...



P. 6-04...



P. 6-05...



7

Elementos para puertas y ventanas



P. 7-02...



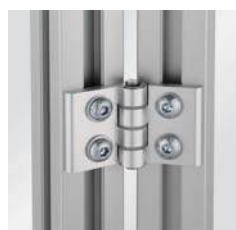
P. 7-03...



P. 7-04...



P. 7-05...



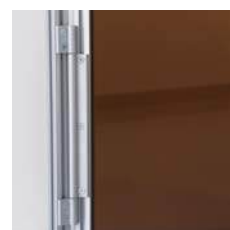
P. 7-06...



P. 7-09...



P. 7-10...



P. 7-11...



P. 7-12...



P. 7-13...



P. 7-14...



P. 7-16...



P. 7-17...



8

Accesorios adicionales



P. 8-02...



P. 8-03...



P. 8-04...



P. 8-05...



P. 8-07...



P. 8-09...



1.11-1.41

Perfil estructural

Perfil angular

Canaleta

Perfil de aluminio



P. 1-06



P. 1-23



P. 1-24

Datos técnicos

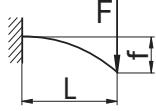
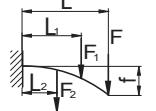
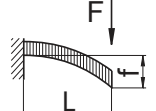
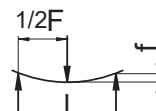
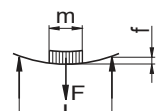
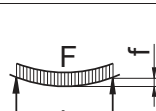
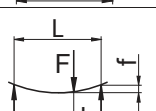
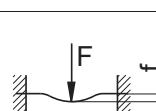
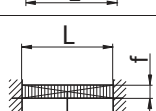
Perfil de aluminio extruido según GB5237-2008, superficie de satén anodizado.
 La longitud estándar de los perfiles es de 5800mm.

Tensión de rotura	min.185N/mm ²
Límite elástico	min.145N/mm ²
Elongación	8%(T≤3.2mm) o 10%(T>3.2~25.0mm)
Módulo de elasticidad	aprox.70,000N/mm ²
Dureza Brinell	HB 75 2.5/187.5
Espesor de recubrimiento	≥11μ

Resistencia a la flexión

Para calcular la deflexión, consulte las siguientes fórmulas.

f (mm):	Deflexión
F (N):	Tipo de carga
L (mm):	Longitud del perfil
I (cm ⁴):	Momento de inercia
E (N/mm ²):	Elasticidad del módulo

1		$f = \frac{F \cdot L^3}{3E \cdot I \cdot 10^4}$
2		$f = \frac{F \cdot L^3 + F_1 \cdot L_1^2 \cdot L + F_2 \cdot L_2^2 \cdot L}{3E \cdot I \cdot 10^4}$
3		$f = \frac{F \cdot L^3}{8E \cdot I \cdot 10^4}$
4		$f = \frac{F \cdot L^3}{48E \cdot I \cdot 10^4}$
5		$f = \frac{F \cdot L^3}{\left(48 + \frac{29m}{L}\right) \cdot E \cdot I \cdot 10^4}$
6		$f = \frac{5F \cdot L^3}{384E \cdot I \cdot 10^4}$
7		$f = \frac{F \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot I \cdot 10^4 \cdot L}$
8		$f = \frac{F \cdot L^3}{192E \cdot I \cdot 10^4}$
9		$f = \frac{F \cdot L^3}{384E \cdot I \cdot 10^4}$



Determinación aproximada de la deflexión

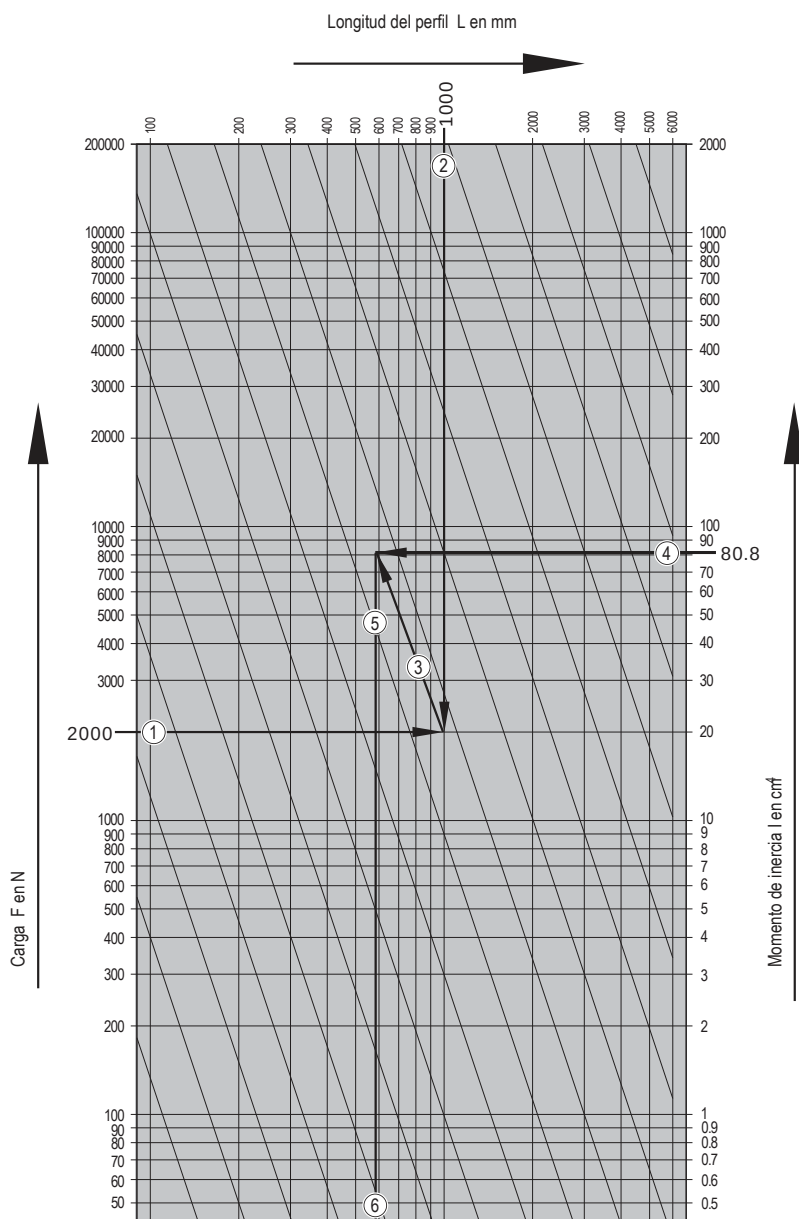
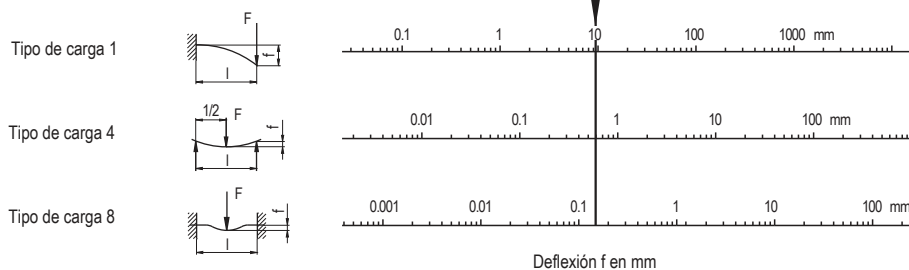
Determinación de la deflexión:

1. Tipo de carga F en N
2. Longitud del perfil L en mm
3. Punto de cruce en la diagonal
4. Momento de inercia del perfil seleccionado I en cm^4
5. Punto de cruce con la diagonal que se extiende verticalmente a la parte inferior
6. Deflexión f para el "tipo de carga" específica en mm

Ejemplo

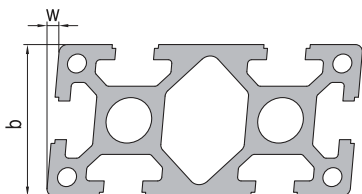
1. $F = 2,000\text{N}$
2. $L = 1,000\text{mm}$
3. Punto de cruce en la diagonal
4. $I = 80.8\text{cm}^4$ por perfil 40x80, 6EH (1.11.40.040080.06H)
5. Punto de cruce con la diagonal que se extiende verticalmente a la parte inferior
6. Deflexión f para el "tipo de carga" específica en mm

Tipo de carga 1: $f = 9.5\text{mm}$
 Tipo de carga 4: $f = 0.6\text{mm}$
 Tipo de carga 8: $f = 0.15\text{mm}$



Tolerancia del perfil

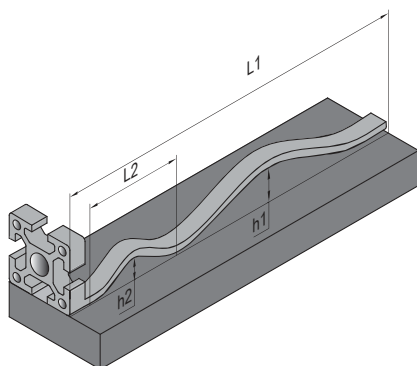
Tolerancia de planicidad



La tolerancia de planicidad (tolerancia angular) se refiere a los lados desiguales del lado corto del ángulo, i.e. se mide desde el lado más largo.

b(mm)	w(mm)
≤40	0.3
>40~80	0.5
>80~180	1.0

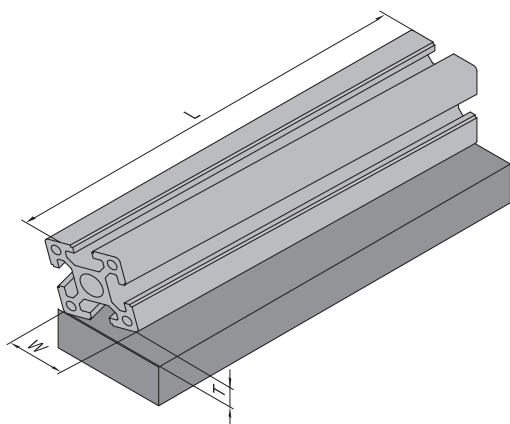
Tolerancia de rectitud



Al poner el perfil en una superficie horizontal, la altura máxima de flexión h2 en cualquier largo de 30mm (L2) no debe de ser de más de 0.3mm (L2=300mm, h2≤0.3mm). Consulte la siguiente tabla para la altura de flexión h1 del perfil de longitud completa (L1).

L1(m)	1	2	3	4	5	6
h1(mm)	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2

Tolerancia a la torsión



Si al poner el perfil en una superficie horizontal el extremo se inclina debido a la torsión, la altura de torsión (T) puede calcularse según la siguiente fórmula:

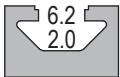
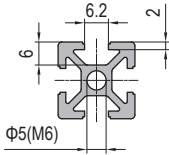
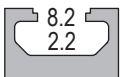
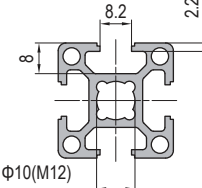
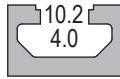
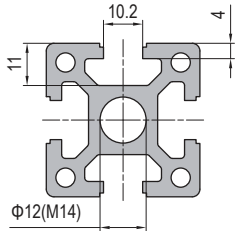
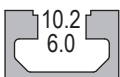
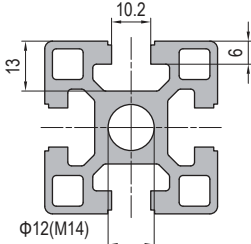
W(mm)	T(mm)	
	L≤1m	L>1m
≤40	0.052xW	0.123xW
>40~80	0.026xW	0.087xW
80~180	0.017xW	0.052xW



Símbolo de ranura T

La simbología de color oscuro representa la ranura T compatible, la de color claro no es compatible.

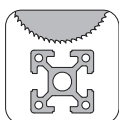


Símbolo de ranura T	Corte transversal (Cara del perfil)	Orificio central Φ	Ancho de ranura	Profundidad de Ranura	Espesor de la pared	Grupo del perfil
		5.0	6.2	6.0	2.0	PG15 PG20
		10.0	8.2	8.0	2.2	PG30
		12.0	10.2	11.0	4.0	PG40
		12.0	10.2	13.0	6.0	PG45 PG50 PG60

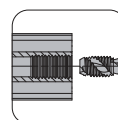
Símbolo de maquinado



Barrenado



Corte angular



Roscado

Perfil estructural PG15



15x15 2 ranuras

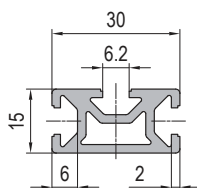
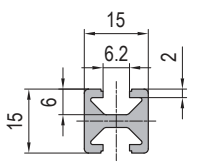


15x30 3 ranuras

El perfil estructural PG15 con ranura T 6mm está diseñado para la construcción de ensambles ligeros.

15x15 2 ranuras

15x30 3 ranuras



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG15 15x15 2 ranuras	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	1.11.15.015015.02
Perfil Estructural PG15 15x30 3 ranuras	0.7	1.8	0.8	1.2	0.6	1.11.15.015030.03

Selección de conectores



Unión (escuadra) Perfil angular P. 3-12



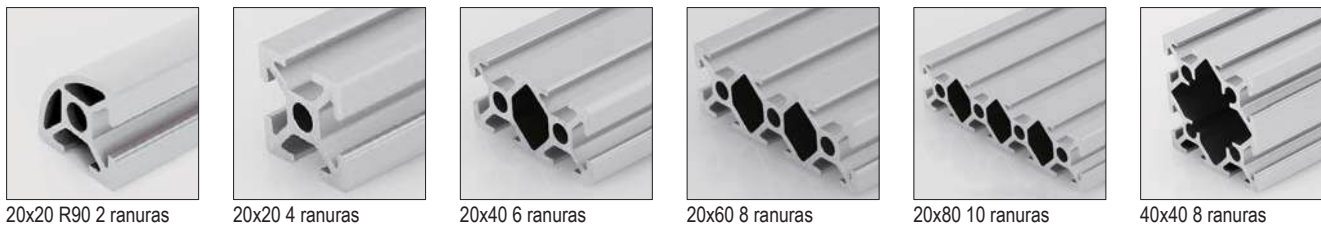
Unión interna P. 3-31



Conector barra lineal P. 3-32



Perfil estructural PG20



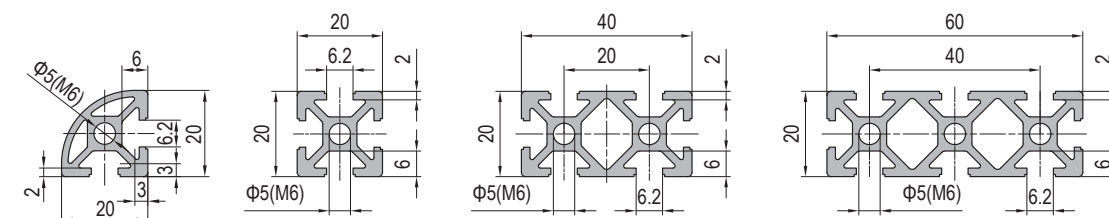
El perfil estructural PG20 con ranura T 6mm está diseñado para la construcción de ensambles ligeros.

20x20 R90 2 ranuras

20x20 4 ranuras

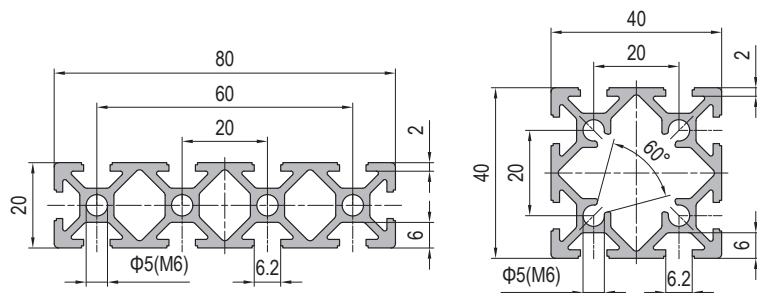
20x40 6 ranuras

20x60 8 ranuras



20x80 10 ranuras

40x40 8 ranuras



Selección de conectores



Unión (escuadra) Aluminio fundido P. 3-07



Unión (escuadra) Perfil angular P. 3-12



Unión interna P. 3-31



Conector barra lineal P. 3-32

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil estructural PG20 20x20 R90 2 ranuras	0.6	0.6	0.5	0.5	0.45	1.11.20.020020.R90.02
Perfil estructural PG20 20x20 4 ranuras	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	1.11.20.020020.04
Perfil estructural PG20 20x40 6 ranuras	1.4	5.1	1.4	2.5	0.9	1.11.20.020040.06
Perfil estructural PG20 20x60 8 ranuras	2.0	15.8	2.0	5.3	1.3	1.11.20.020060.08
Perfil estructural PG20 20x80 10 ranuras	2.6	35.9	2.6	9.0	1.7	1.11.20.020080.10
Perfil estructural PG20 40x40 8 ranuras	8.9	8.9	4.5	4.5	1.3	1.11.20.040040.08

Perfil estructural PG30



15x90 7 ranuras



30x30 R45 2 ranuras



30x30 R90 2 ranuras



30x30 2 ranuras Tipo A



30x30 2 ranuras Tipo B



30x30 3 ranuras



30x30 4 ranuras Ligero



30x30 4 ranuras



30x60 6 ranuras



30x90 8 ranuras



30x120 10 ranuras



30x150 12 ranuras



60x60 8 ranuras



60x60 L 8 ranuras



60x120 12 ranuras

El perfil estructural PG30 con ranura T de 8mm está diseñado para la construcción de ensambles de peso medio: las estructuras para máquinas, los carritos, las estaciones de trabajo, las divisiones y las estructuras para pantallas.

Selección de conectores



Conector ancla P. 3-03



Unión (escuadra) Aluminio fundido P. 3-08



Unión (escuadra) Perfil angular P. 3-15



Unión interna P. 3-31



Conector barra lineal P. 3-32

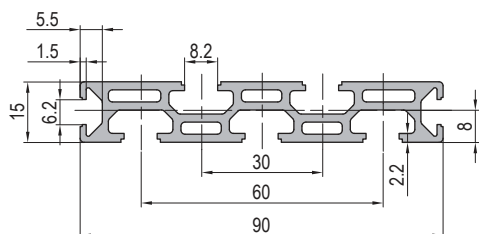


Conector autoroscable P. 3-42

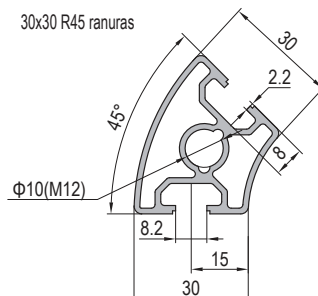


Perfil estructural PG30

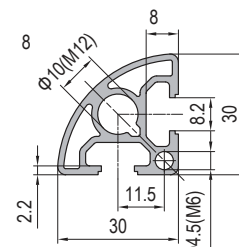
15x90 7 ranuras



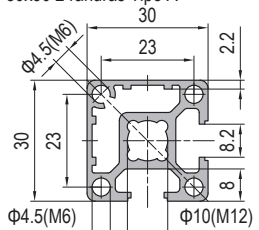
30x30 R45 ranuras



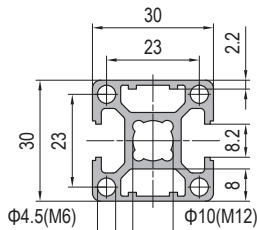
30x30 R90 2 ranuras



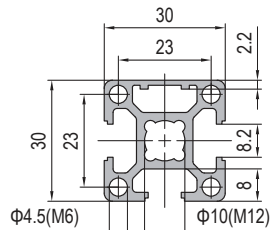
30x30 2 ranuras Tipo A



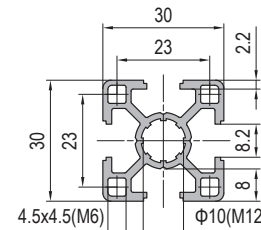
30x30 2 ranuras Tipo B



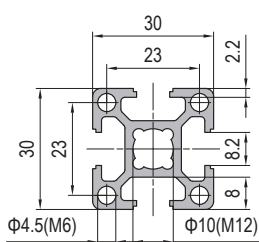
30x30 3 ranuras



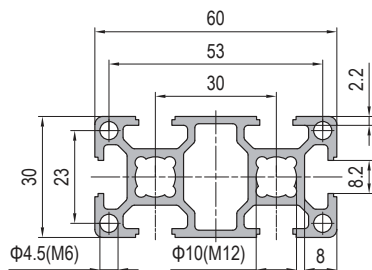
30x30 4 ranuras Ligero



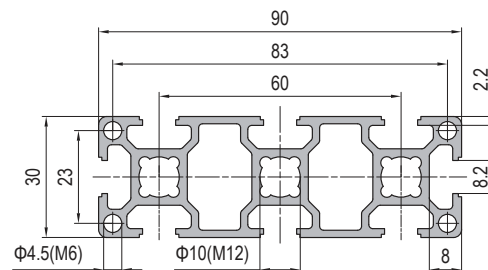
30x30 4 ranuras



30x60 6 ranuras



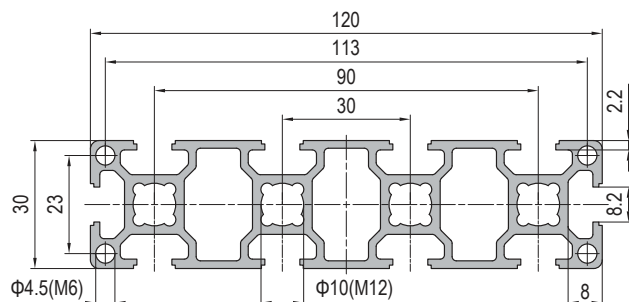
30x90 8 ranuras



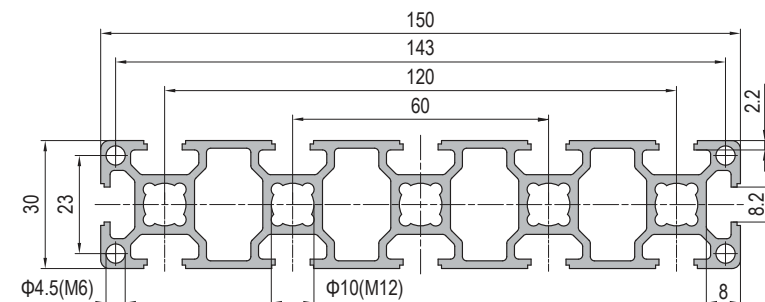
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil estructural PG30 15x90 7 ranuras	1.4	40.4	1.9	9.0	1.5	1.11.30.015090.07
Perfil estructural PG30 30x30 R45 2 ranuras	4.2	3.1	2.4	1.7	0.852	1.11.30.030030.R45.02
Perfil estructural PG30 30x30 R90 2 ranuras	2.0	2.0	1.5	1.5	0.8	1.11.30.030030.R90.02
Perfil estructural PG30 30x30 2 ranuras Tipo A	2.9	2.9	2.0	2.0	0.9	1.11.30.030030.02A
Perfil estructural PG30 30x30 2 ranuras Tipo B	2.8	3.2	1.9	2.1	0.9	1.11.30.030030.02B
Perfil estructural PG30 30x30 3 ranuras	3.0	2.9	2.0	1.9	0.9	1.11.30.030030.03
Perfil estructural PG30 30x30 4 ranuras Ligero	2.6	2.6	1.8	1.8	0.8	1.11.30.030030.04L
Perfil estructural PG30 30x30 4 ranuras	2.9	2.9	2.0	2.0	0.9	1.11.30.030030.04
Perfil estructural PG30 30x60 6 ranuras	5.3	19.9	3.5	6.7	1.6	1.11.30.030060.06
Perfil estructural PG30 30x90 8 ranuras	7.7	62.0	5.1	13.8	2.2	1.11.30.030090.08

Perfil Estructural PG30

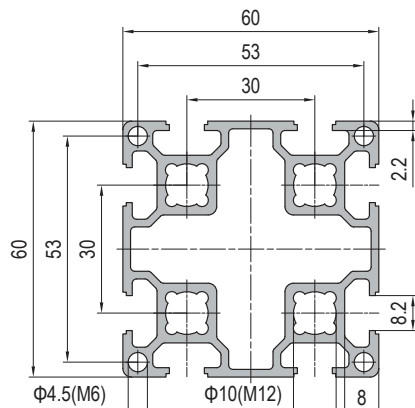
30x120 10 ranuras



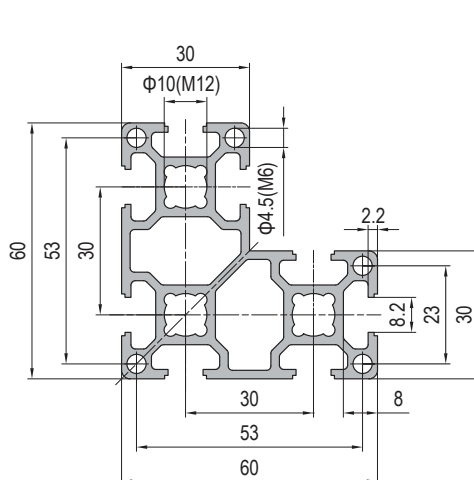
30x150 12 ranuras



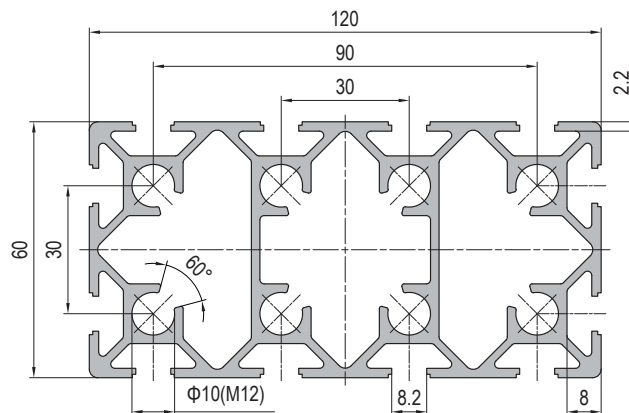
60x60 8 ranuras



60x60 L 8 ranuras



60x120 12 ranuras



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG 30x120 10 ranuras	10.1	139.9	6.7	23.3	2.9	1.11.30.030120.10
Perfil Estructural PG30 30x150 12 ranuras	12.5	264.4	8.3	35.3	3.4	1.11.30.030150.12
Perfil Estructural PG30 60x60 8 ranuras	35.3	35.3	11.8	11.8	2.5	1.11.30.060060.08
Perfil Estructural PG30 60x60 L 8 ranuras	26.4	26.4	10.4	10.4	2.3	1.11.30.060060L.08
Perfil Estructural PG30 60x120 12 ranuras	74.7	252.6	24.9	42.1	4.8	1.11.30.060120.12

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

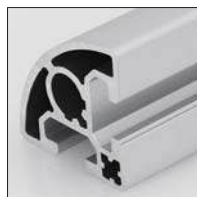
TFS



Perfil Estructural PG40



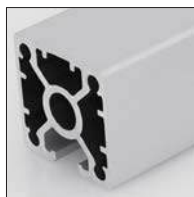
40x40 R45 2 ranuras



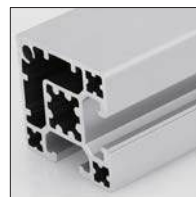
40x40 R90 2 ranuras



40x40 T45 ranuras



40x40 1 ranuras



40x40 2 ranuras Tipo A



40x40 2 ranuras Tipo B



40x40 3 ranuras



40x40 4 ranuras Super Ligero



40x40 4 ranuras Ligero



40x40 4 ranuras



40x40 4 ranuras Pesado



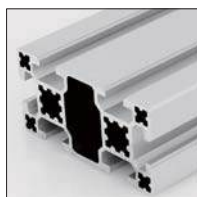
40x60 4 ranuras



40x80 6 ranuras Super Ligero



40x80 6 ranuras Ligero



40x80 6 ranuras



40x80 6 ranuras Pesado



40x120 8 ranuras



40x120 8 ranuras Pesado



40x160 10 ranuras



40x160 10 ranuras Pesado



80x80 8 ranuras



80x80 8 ranuras Pesado



80x80 R90 6 ranuras



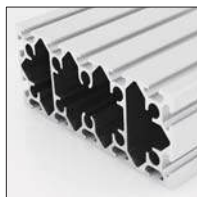
80x80 L 8 ranuras



80x120 10 ranuras



80x160 12 ranuras



80x200 14 ranuras



120x120 12 ranuras

El Perfil Estructural PG40 con ranura T de 10mm está diseñado para la construcción de ensambles de peso medio o pesado; las estructuras para maquinaria, los carritos, las estaciones de trabajo, las divisiones y las estructuras para pantallas etc. (El Perfil PG40 se utiliza con frecuencia).

Selección de conectores



Conector Ancla P. 3-03



Unión (escuadra) Aluminio Fundido P. 3-09



Unión (escuadra) Perfil Angular P. 3-15



Unión interna P. 3-31



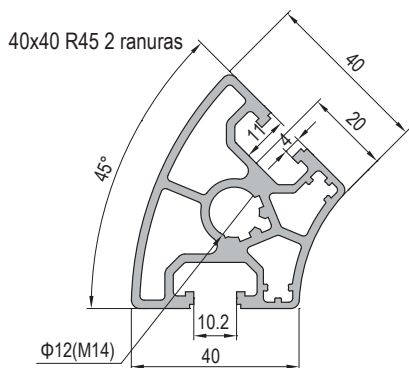
Conector Barra Lineal P. 3-32



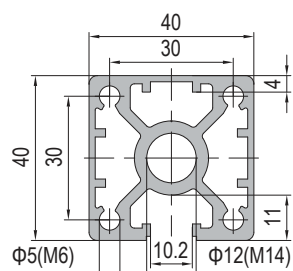
Conector Autoroscable P. 3-42



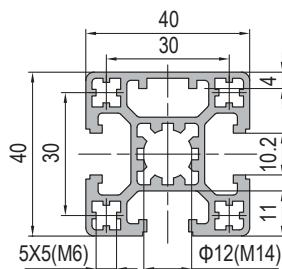
Perfil Estructural PG40



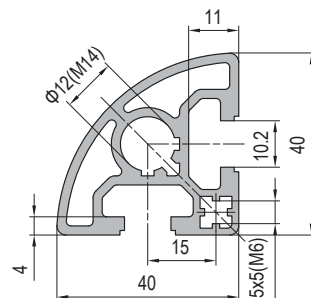
40x40 1 ranura



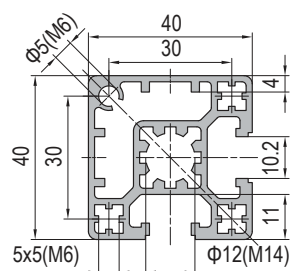
40x40 3 ranuras



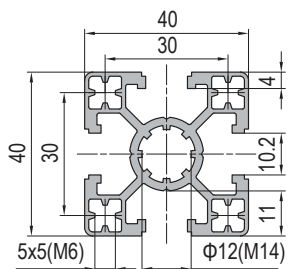
40x40 R90 2 ranuras



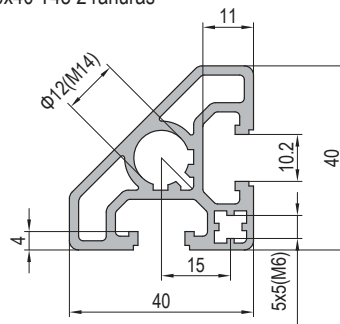
40x40 2 ranuras Tipo A



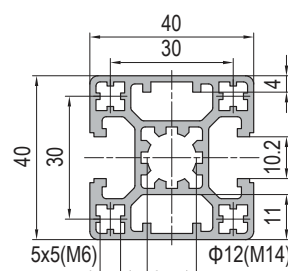
40x40 4 ranuras Super Ligero



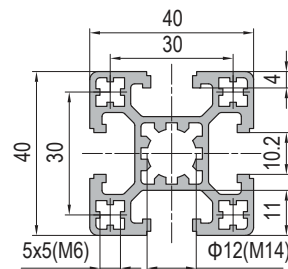
40x40 T45 2 ranuras



40x40 2 ranuras Tipo B



40x40 4 ranuras Ligero

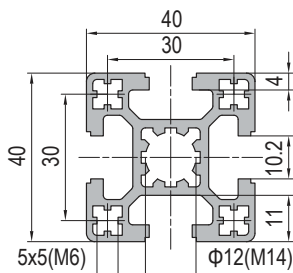


Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG40 40x40 R45 ranuras	13.6	10.4	5.9	4.2	1.7	1.11.40.040040.R45.02
Perfil Estructural PG40 40x40 R90 ranuras	6.5	6.5	3.7	3.7	1.3	1.11.40.040040.R90.02
Perfil Estructural PG40x40 T45 2 ranuras	6.5	6.5	3.25	3.25	1.21	1.11.40.040040.T45.02
Perfil Estructural PG40 40x40 1 ranura	10.4	10.1	5.2	5.0	1.68	1.11.40.040040.01
Perfil Estructural PG40 40x40 2 ranuras Tipo A	9.6	9.6	4.5	4.5	1.5	1.11.40.040040.02A
Perfil Estructural PG40 40x40 2 ranuras Tipo B	9.6	8.6	4.8	4.3	1.5	1.11.40.040040.02B
Perfil Estructural PG40 40x40 3 ranuras	9.1	8.6	4.5	4.3	1.5	1.11.40.010040.03
Perfil Estructural PG40 40x40 4 ranuras Super Ligero	7.3	7.3	3.6	3.6	1.3	1.11.40.040040.04SL
Perfil Estructural PG40 40x40 4 ranuras Ligero	8.6	8.6	4.3	4.3	1.5	1.11.40.040040.04L

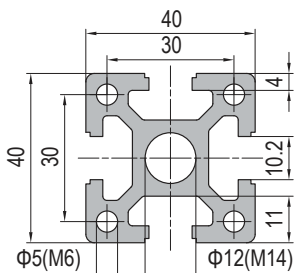


Perfil Estructural PG40

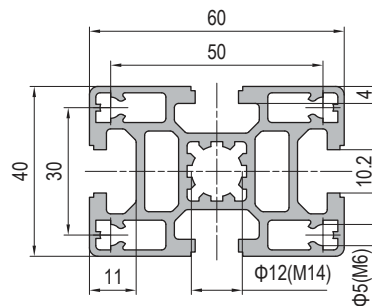
40x40 4 ranuras



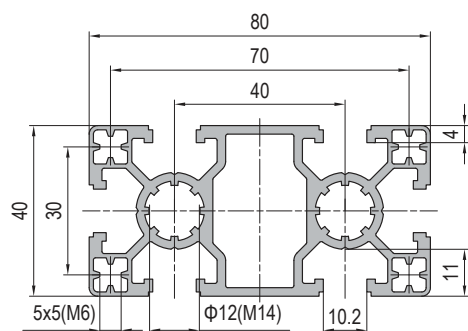
40x40 4 ranuras Pesado



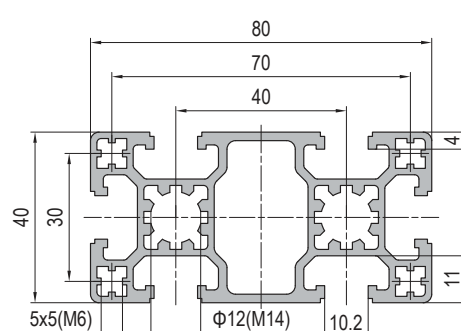
40x60 4 ranuras



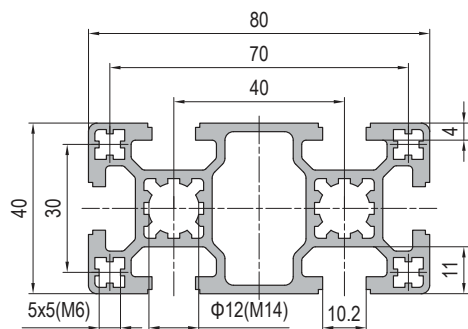
40x80 6 ranuras Super Ligero



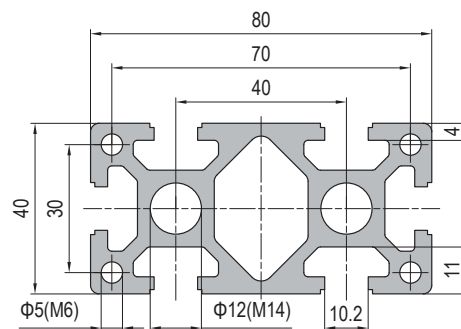
40x80 6 ranuras Ligero



40x80 6 ranuras



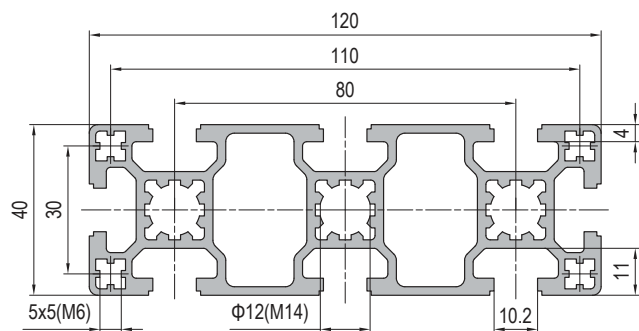
40x80 6 ranuras Pesado



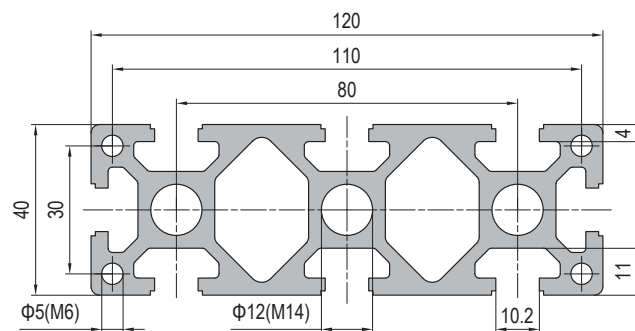
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG40 40x40 4 ranuras	9.1	9.1	4.6	4.6	1.6	1.11.40.040040.04
Perfil Estructural PG40 40x40 4 ranuras Pesado	11.5	11.5	5.8	5.8	2.0	1.11.40.040040.04H
Perfil Estructural PG40 40x60 4 ranuras	13.3	27.6	6.6	9.2	2.3	1.11.40.040060.04
Perfil Estructural PG40 40x80 6 ranuras Super Ligero	14.3	52.0	7.2	13.0	2.3	1.11.40.040080.06SL
Perfil Estructural PG40 40x80 6 ranuras Ligero	15.8	59.1	7.9	14.8	2.5	1.11.40.040080.06L
Perfil Estructural PG40 40x80 6 ranuras	16.6	63.2	8.3	15.8	2.7	1.11.40.040080.06
Perfil Estructural PG40 40x80 6 ranuras Pesado	22.2	80.8	11.1	20.2	3.6	1.11.40.040080.06H

Perfil Estructural PG40

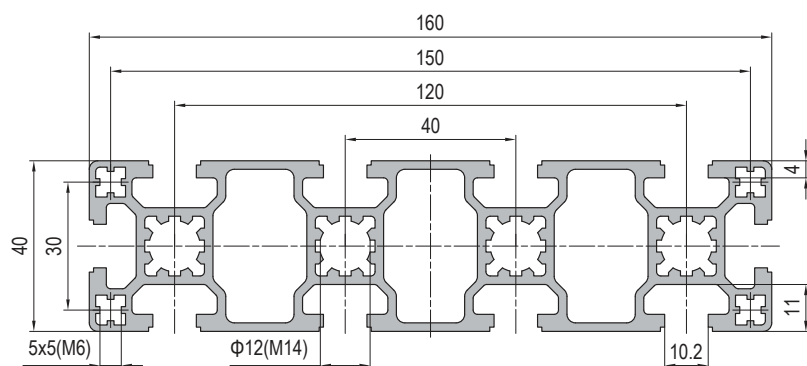
40x120 8 ranuras



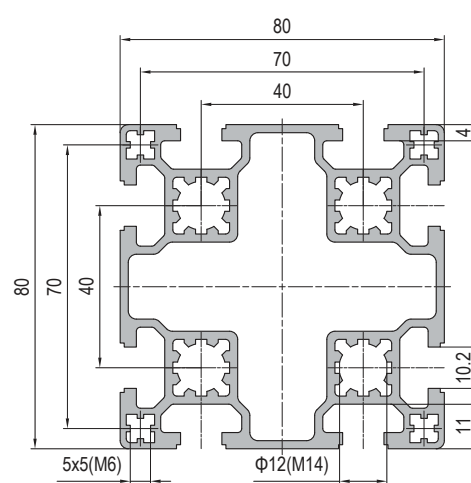
40x120 8 ranuras Pesado



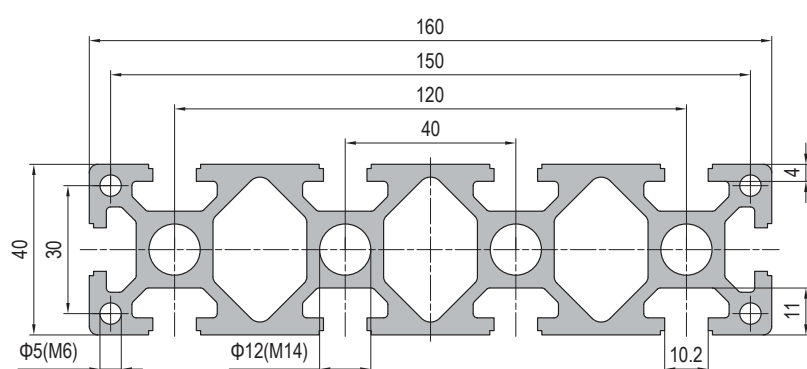
40x160 10 ranuras



80x80 8 ranuras



40x160 10 ranuras Pesado

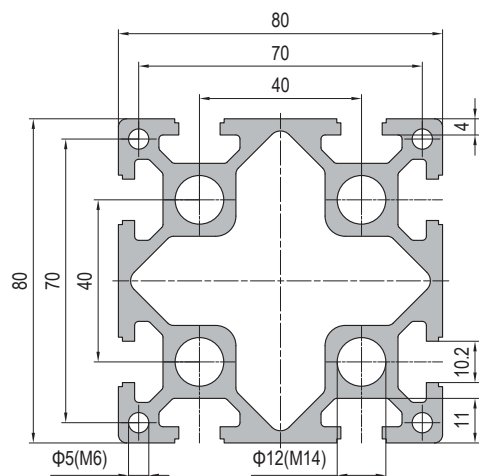


Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG40 40x120 8 ranuras	24.1	194.8	12.1	32.5	3.8	1.11.40.040120.08
Perfil Estructural PG40 40x120 8 ranuras Pesado	33.0	255.3	16.5	42.6	5.2	1.11.40.040120.08H
Perfil Estructural PG40 40x160 10 ranuras	31.6	435.7	15.8	54.5	4.8	1.11.40.040160.10
Perfil Estructural PG40 40x160 10 ranuras Pesado	43.7	582.2	21.8	72.8	6.8	1.11.40.040160.10H
Perfil Estructural PG40 80x80 8 ranuras	109.9	109.9	27.5	27.5	4.2	1.11.40.080080.08

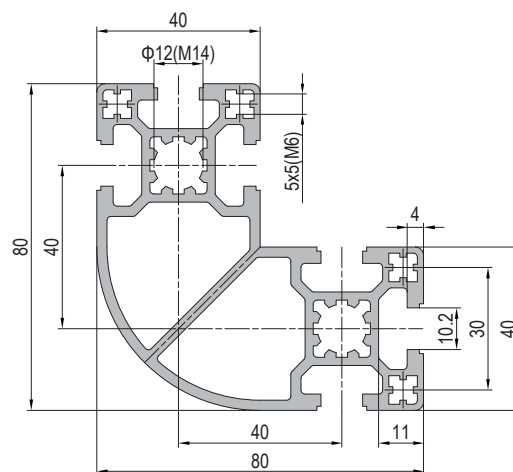


Perfil Estructural PG40

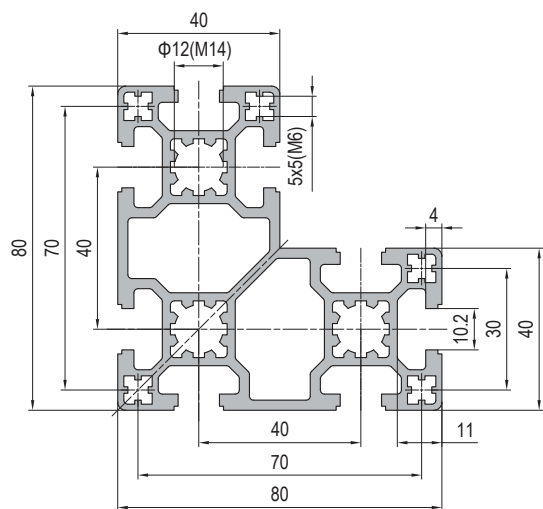
80x80 8 ranuras Pesado



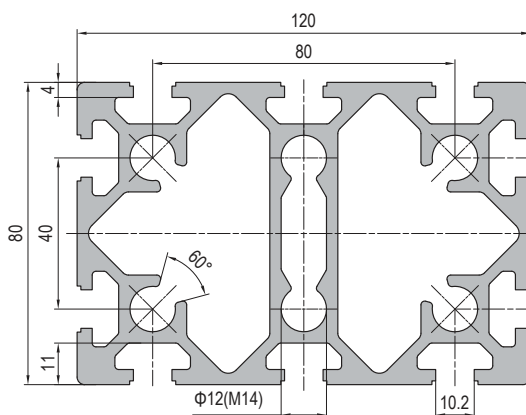
80x80 R90 6 ranuras



80x80 L 8 ranuras



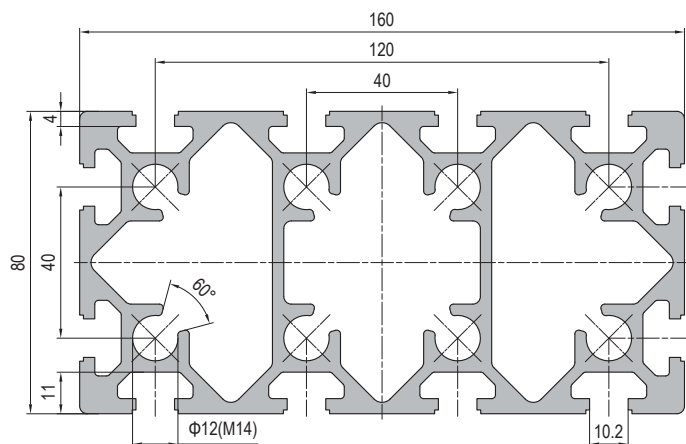
80x120 10 ranuras



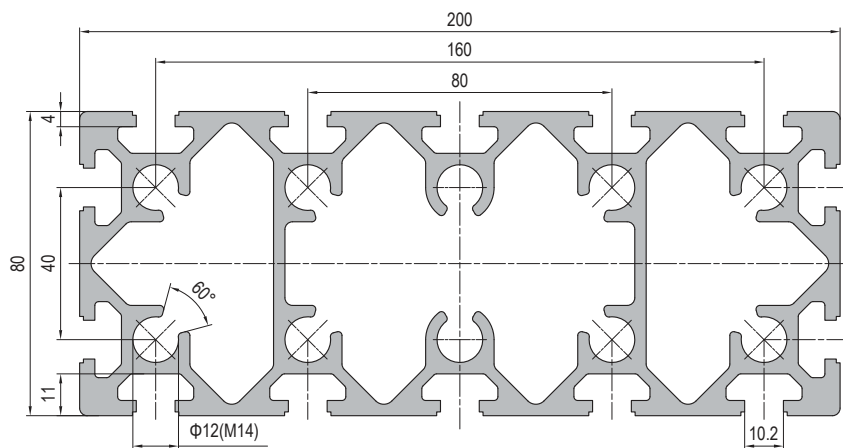
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG40 80x80 8 ranuras Pesado	148.2	148.2	37.1	37.1	5.7	1.11.40.080080.08H
Perfil Estructural PG4080x80 R90 6 ranuras	73	73	20	20	3.4	1.11.40.080080.R90.06
Perfil Estructural PG40 80x80 L 8 ranuras	83.9	83.9	24.7	24.7	4.0	1.11.40.080080L.08
Perfil Estructural PG40 80x120 10 ranuras	222.1	449.2	55.5	74.8	8.3	1.11.40.080120.10

Perfil Estructural PG40

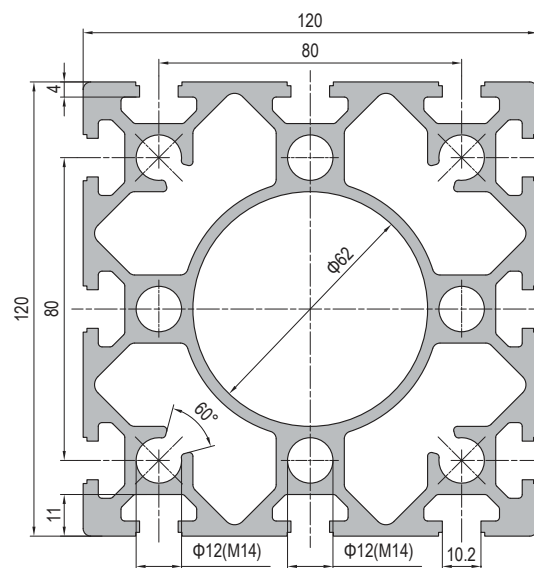
80x160 12 ranuras



80x200 14 ranuras



120x120 12 ranuras



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG40 80x160 12 ranuras	287.5	975.5	71.9	121.9	10.4	1.11.40.080160.12
Perfil Estructural PG40 80x200 14 ranuras	353.1	1789.8	88.3	179.0	12.3	1.11.40.080200.14
Perfil Estructural PG40 120x120 12 ranuras	659.1	659.1	109.9	109.9	11.5	1.11.40.120120.12

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

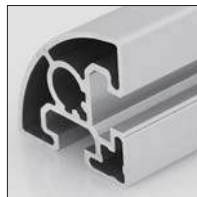
TFS



Perfil Estructural PG45



45x45 R45 2 ranuras



45x45 R90 2 ranuras



45x45 2 ranuras Tipo A



45x45 2 ranuras Tipo B



45x45 3 ranuras



45x45 4 ranuras Ligero



45x45 4 ranuras



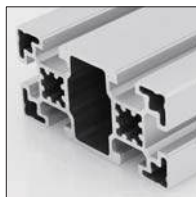
45x45 4 ranuras Pesado



45x60 4 ranuras



45x90 6 ranuras Ligero



45x90 6 ranuras



45x90 6 ranuras Pesado



45x135 8 ranuras



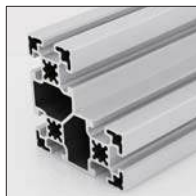
45x180 10 ranuras



90x90 8 ranuras



90x90 8 ranuras Pesado



90x90 L 8 ranuras



90x180 12 ranuras

El Perfil Estructural PG45 con la ranura T de 10mm está diseñado para la construcción de ensambles de peso pesado: las estructuras para maquinaria y las divisiones para talleres.

Selección de conectores



Conector Ancla P. 3-03



Unión (escuadra) Aluminio Fundido P. 3-10



Unión (escuadra) Perfil Angular P. 3-15



Unión interna P. 3-31



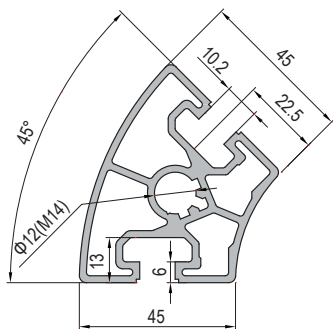
Conector Barra Lineal P. 3-32



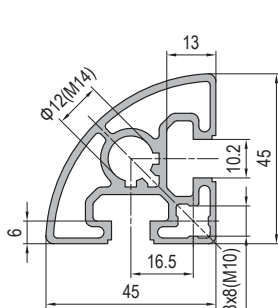
Conector Autoroscable P. 3-42

Perfil Estructural PG45

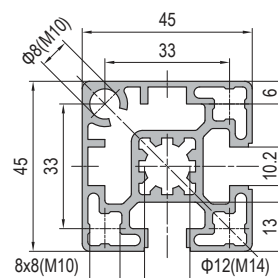
45x45 R45 2 ranuras



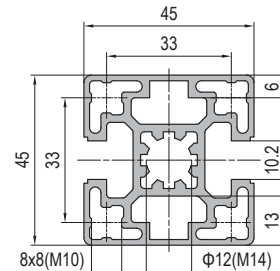
45x45 R90 2 ranuras



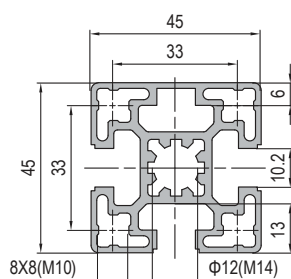
45x45 2 ranuras Tipo A



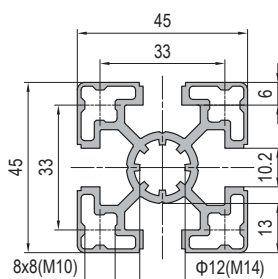
45x45 2 ranuras Tipo B



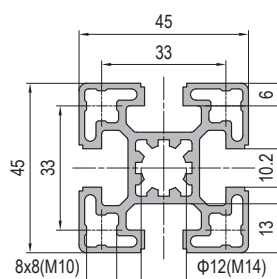
45x45 3 ranuras



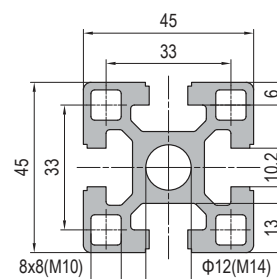
45x45 4 ranuras Ligero



45x45 4 ranuras



45x45 4 ranuras Pesado

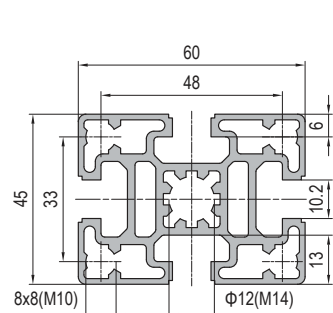


Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG45 45x45 R45 2 ranuras	20.1	15.3	7.9	5.5	2.0	1.11.45.045045.R45.02
Perfil Estructural PG45 45x45 R90 2 ranuras	8.4	8.4	4.3	4.3	1.5	1.11.45.045045.R90.02
Perfil Estructural PG45 45x45 2 ranuras Tipo A	12.9	12.9	5.7	5.7	1.9	1.11.45.045045.02A
Perfil Estructural PG45 45x45 2 ranuras Tipo B	13.7	12.1	6.1	5.4	1.9	1.11.45.045045.02B
Perfil Estructural PG45 45x45 3 ranuras	12.9	12.1	5.7	5.4	1.8	1.11.45.045045.03
Perfil Estructural PG45 45x45 4 ranuras Ligero	10.5	10.5	4.7	4.7	1.6	1.11.45.045045.04L
Perfil Estructural PG45 45x45 4 ranuras	12.1	12.1	5.4	5.4	1.8	1.11.45.045045.04
Perfil Estructural PG45 45x45 4 ranuras Pesado	16.5	16.5	7.4	7.4	2.4	1.11.45.045045.04H

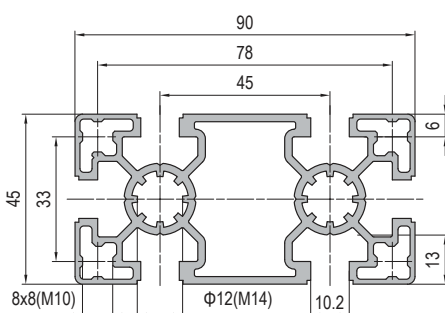


Perfil Estructural PG45

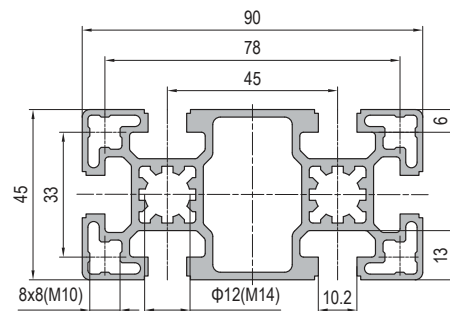
45x60 4 ranuras



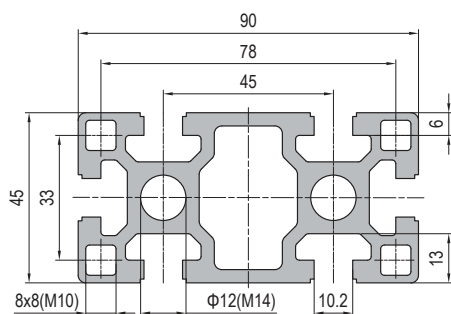
45x90 6 ranuras Ligero



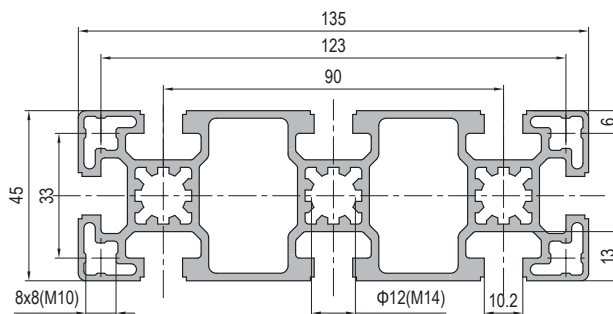
45x90 6 ranuras



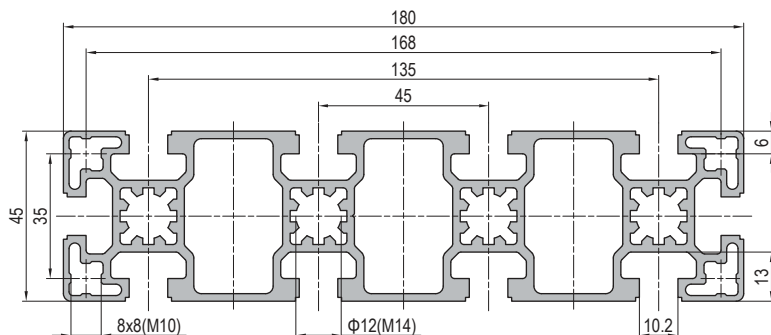
45x90 6 ranuras Pesado



45x135 8 ranuras



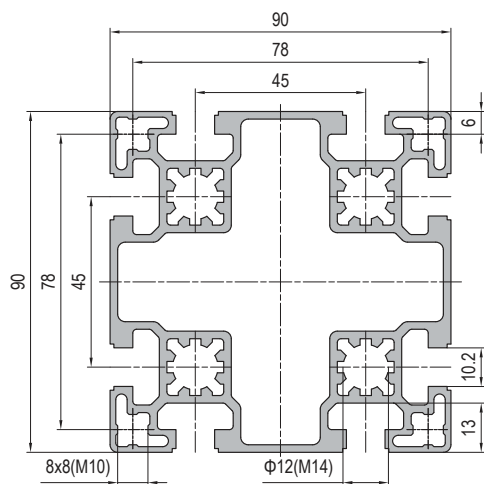
45x180 10 ranuras



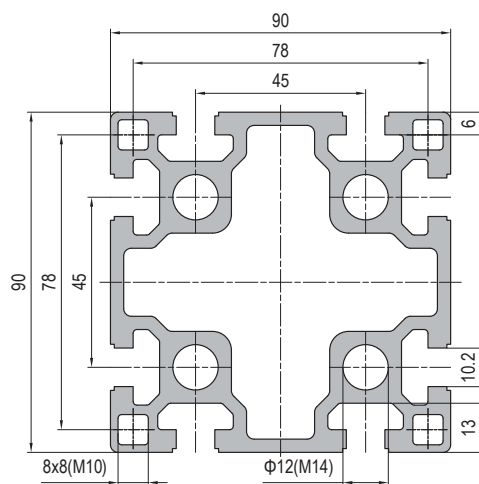
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG45 45x60 4 ranuras	16.2	27.8	7.2	9.3	2.4	1.11.45.045060.04
Perfil Estructural PG45 45x90 6 ranuras Ligero	21.6	80.0	9.6	17.7	2.85	1.11.45.045090.06L 
Perfil Estructural PG45 45x90 6 ranuras	24.2	89.3	10.8	19.9	3.2	1.11.45.045090.06
Perfil Estructural PG45 45x90 6 ranuras Pesado	32.5	122.2	14.5	27.2	4.4	1.11.45.045090.06H
Perfil Estructural PG45 45x135 8 ranuras	36.3	281.8	16	41.7	4.6	1.11.45.045135.08 
Perfil Estructural PG45 45x180 10 ranuras	48.4	640.6	21.5	71.2	5.8	1.11.45.045180.10

Perfil Estructural PG45

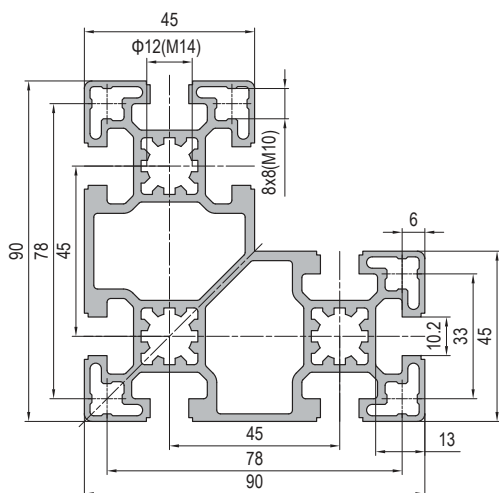
90x90 8 ranuras



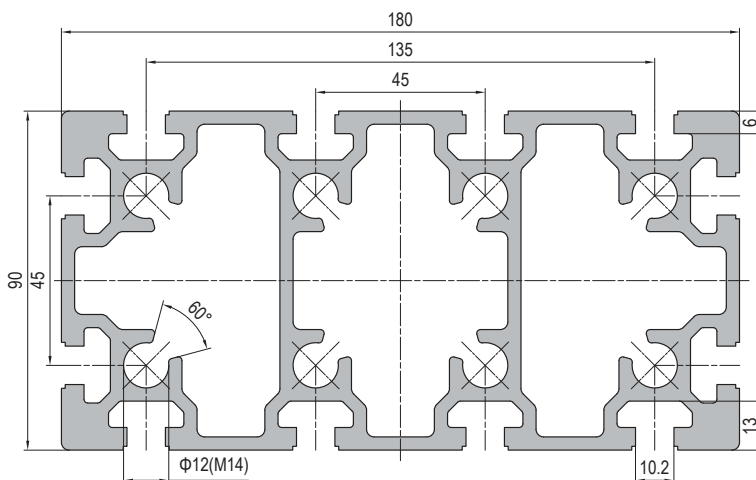
90x90 8 ranuras Pesado



90x90 L 8 ranuras



90x180 12 ranuras



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG45 90x90 8 ranuras	163.2	163.2	36.3	36.3	5.0	1.11.45.090090.08
Perfil Estructural PG45 90x90 8 ranuras Pesado	222.9	222.9	49.6	49.6	6.8	1.11.45.090090.08H
Perfil Estructural PG45 90x90 L 8 ranuras	121.5	121.5	32	32	4.6	1.11.45.090090L.08
Perfil Estructural PG45 90x180 12 ranuras	454.9	1585.7	101.1	176.2	12.7	1.11.45.090180.12



Perfil Estructural PG50



50x50 4 ranuras Ligero



50x50 4 ranuras



50x100 6 ranuras Ligero



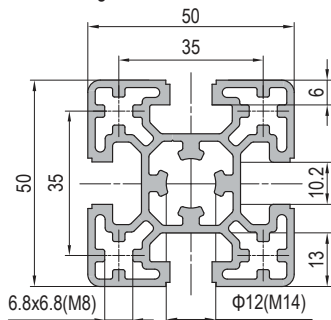
50x100 6 ranuras



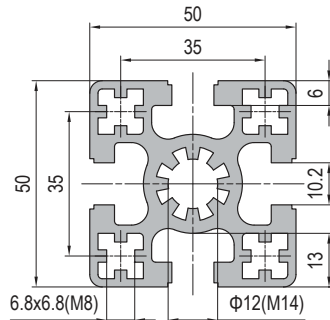
100x100 8 ranuras

El Perfil Estructural PG50 con ranura T de 10mm está diseñado para la construcción de ensambles de peso pesado.

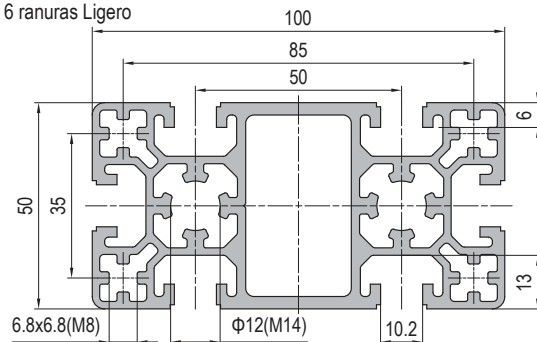
50x50 4 ranuras Ligero



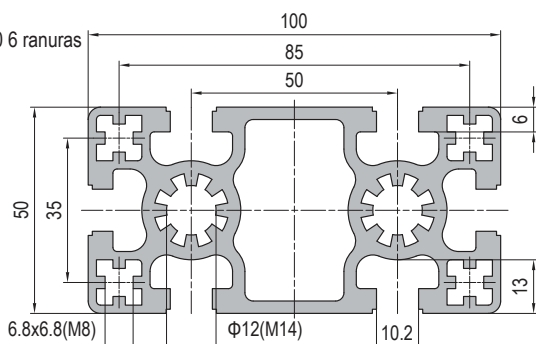
50x50 4 ranuras



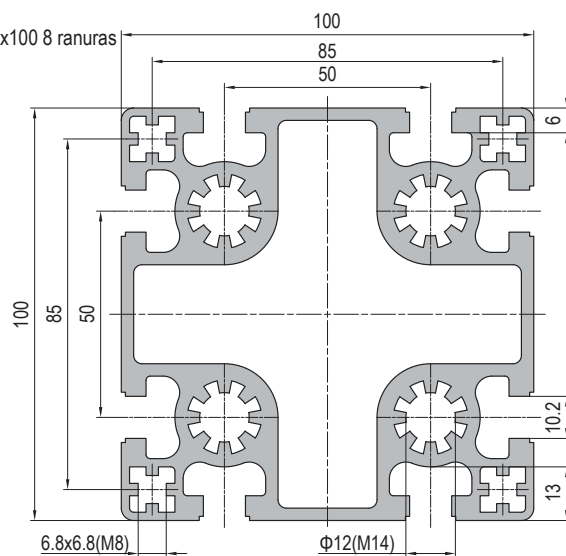
50x100 6 ranuras Ligero



50x100 6 ranuras



100x100 8 ranuras



Selección de conectores



Unión (escuadra) Aluminio Fundido P. 3-11



Unión (escuadra) de Perfil Angular P. 3-15



Conector Autoroscable P. 3-42

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG50 50x50 4 ranuras Ligero	20.19	20.19	8.16	8.16	2.35	1.11.50.050050.04L
Perfil Estructural PG50 50x50 4 ranuras	25.0	25.0	10.0	10.0	3.0	1.11.50.050050.04
Perfil Estructural PG50 50x100 6 ranuras Ligero	41.3	156.7	16.5	31.3	4.2	1.11.50.050100.06L 
Perfil Estructural PG50 50x100 6 ranuras	46.2	184.4	18.5	36.9	5.0	1.11.50.050100.06
Perfil Estructural PG50 100x100 8 ranuras	331.1	331.1	66.2	66.2	8.5	1.11.50.100100.08

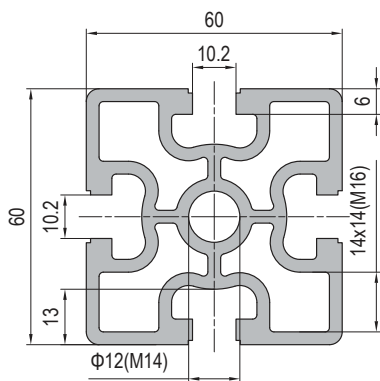
Perfil Estructural PG60



60x60 4 ranuras

Perfil Estructural PG60 con ranura T de 10mm está diseñado para la construcción de ensambles de peso pesado.

60x60 4 ranuras



Selección de conectores



Unión (escuadra) Perfil Angular P. 3-15



Conector Autoroscable P. 3-42

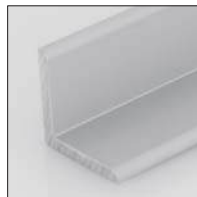
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG60 60x60 4 ranuras	47.7	47.7	15.9	15.9	3.8	1.11.60.060060.04



Perfil Angular



Perfil Angular 20x20x3



Perfil Angular 30x30x4



Perfil Angular 40x40x5



Perfil Angular 40x40x5



Perfil Angular 50x50x9

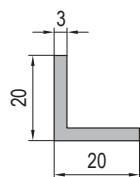


Perfil Angular 100x100x15

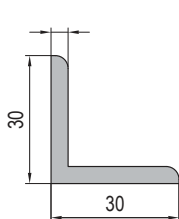
El Perfil Angular se utiliza principalmente para la producción de uniones (escuadras) angulares; cuentan con una amplia gama de aplicaciones por su buena flexibilidad.

El tratamiento de la superficie del producto terminado puede ser anodizado natural, anodizado negro o con pintura eletroforética.

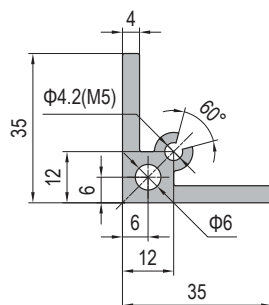
Perfil Angular 20x20x3



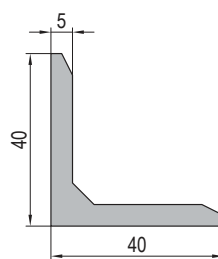
Perfil Angular 30x30x4



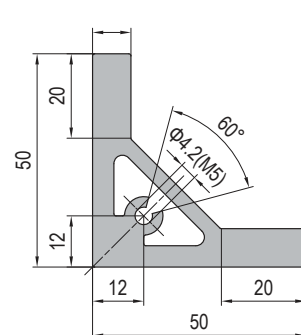
Perfil Angular 35x35x4



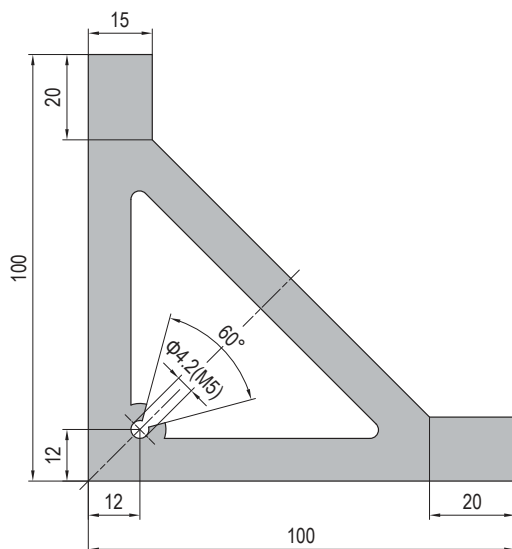
Perfil Angular 40x40x5



Perfil Angular 50x50x9



Perfil Angular 100x100x15

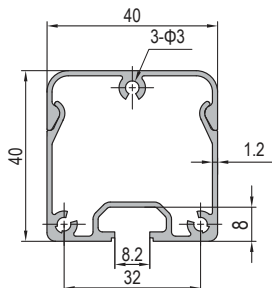


Descripción	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Angular 20x20x3	0.3	1.31.2020.03
Perfil Angular 30x30x4	0.6	1.31.3030.04
Perfil Angular 35x35x4	0.9	1.31.3535.04
Perfil Angular 40x40x5	1	1.31.4040.05
Perfil Angular 50x50x9	2.3	1.31.5050.09
Perfil Angular 100x100x15	8.5	1.31.100100.15

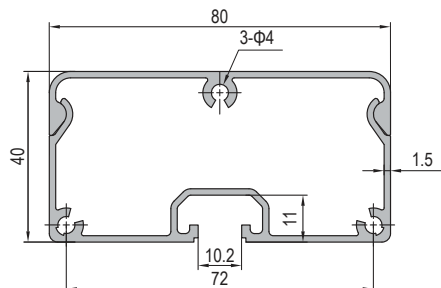
Ojo: La longitud máxima de entrega del perfil angular de 100x100x15 es de 4000mm, los otros son de 5800mm.

Canaleta

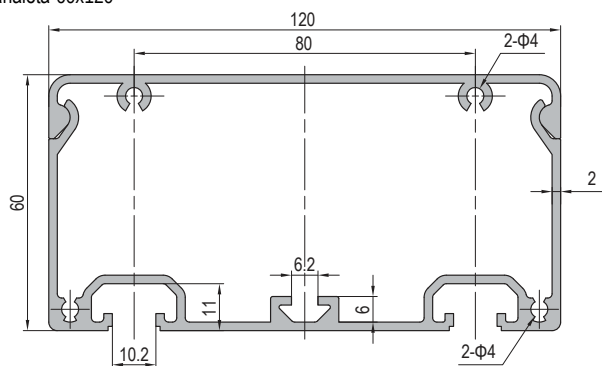
Canaleta-40x40



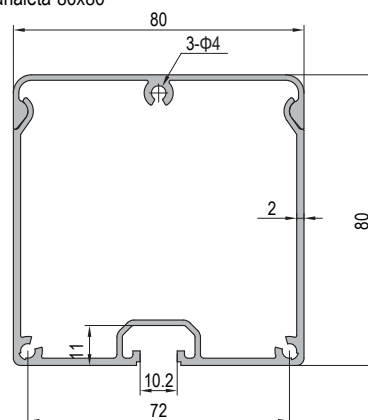
Canaleta-40x80



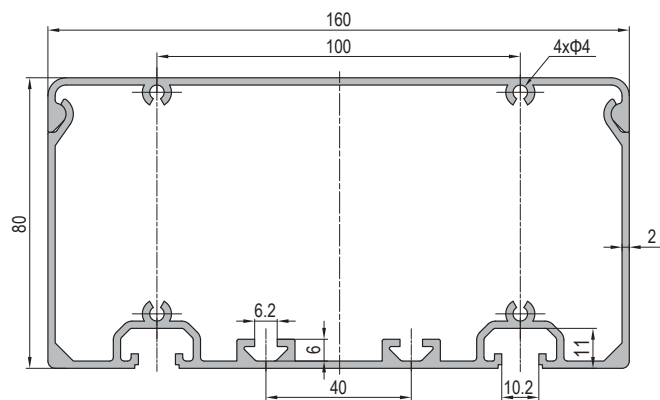
Canaleta-60x120



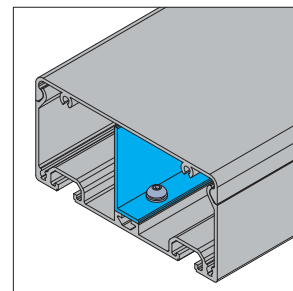
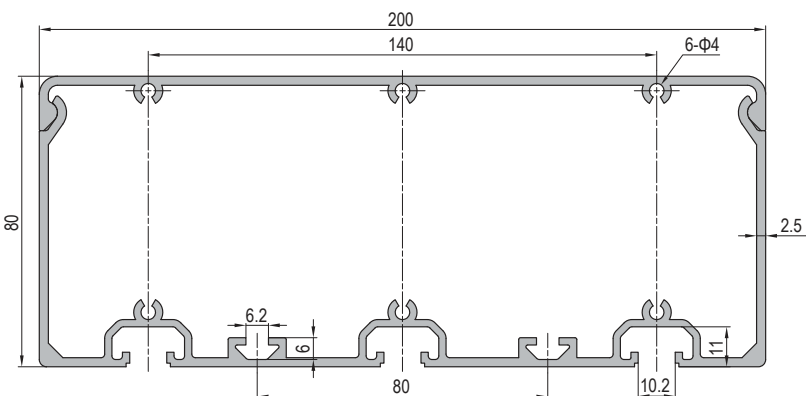
Canaleta-80x80



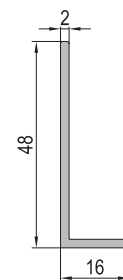
Canaleta-80x160



Canaleta-80x200



Perfil de División-16x48



Descripción	Masa (kg/m)	No. de referencia
Canaleta 40x40	0.82	1.41.40.040040
Canaleta 40x80	1.41	1.41.40.040080
Canaleta 60x120	2.80	1.41.40.060120
Canaleta 80x80	1.94	1.41.40.080080
Canaleta 80x160	3.64	1.41.40.080160
Canaleta 80x200	4.89	1.41.40.080200
Perfil de División16x48	0.35	1.31.1648.02

Ojo:

- 1.El perfil de división se utiliza para la división y la distribución de los cables dentro de las canaletas grandes para llevar a cabo el diseño razonable.
- 2.Se sugiere utilizar el perfil de división con la canaleta 60x120, 80x160 o 80x200.





2.11-2.51

Tuerca Deslizante Ranura T

Tuerca Cuadrada

Tuerca T

Tuerca con Hoja de Resorte

Tuerca Deslizante Anti-torsión

Tomillo T

Reductor Roscado

2

Elementos de Fijación



P. 2-02



P. 2-03



P. 2-04



P. 2-05



P. 2-06



P. 2-07



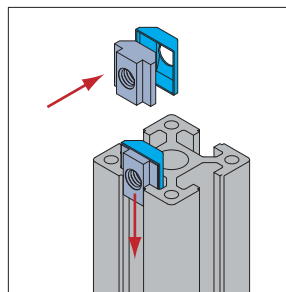
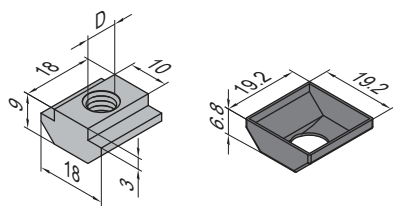
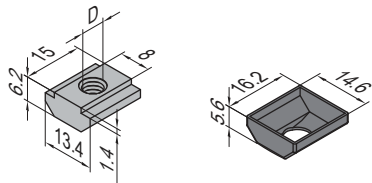
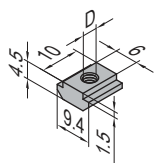
P. 2-08

Elementos de Fijación

Tuerca Deslizante Ranura T

La Tuerca Deslizante Ranura T solo se puede colocar por el extremo del perfil. El antideslizante evita el deslizamiento al momento del ensamblaje; se puede fijar en cualquier posición que sea requerida, especialmente en posición vertical.

Material: Tuerca Deslizante Ranura T de acero niquelado
 Anti-deslizante-EVA



Fiabilidad:	★★★★★
Eficiencia:	★★★
Economico:	★★★

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Descripción	D	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca Deslizante Ranura T-6-M4	M4	3	2.11.06.M4
Tuerca Deslizante Ranura T-6-M5	M5		2.11.06.M5

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Descripción	D	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca con Anti-deslizante-8-M4	M4	8	2.11.08.M4
Tuerca con Anti-deslizante-8-M5	M5	8	2.11.08.M5
Tuerca con Anti-deslizante-8-M6	M6	7	2.11.08.M6
Anti-deslizante-8		0.3	2.11.08.01

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Descripción	D	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca con Anti-deslizante-10-M4	M4	16	2.11.10.M4
Tuerca con Anti-deslizante-10-M5	M5	16	2.11.10.M5
Tuerca con Anti-deslizante-10-M6	M6	15	2.11.10.M6
Tuerca con Anti-deslizante-10-M8	M8	14	2.11.10.M8
Anti-deslizante-10		0.4	2.11.10.01

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

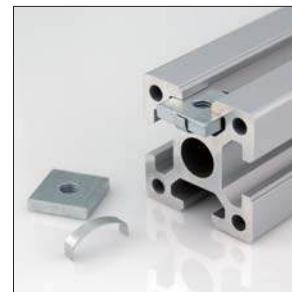
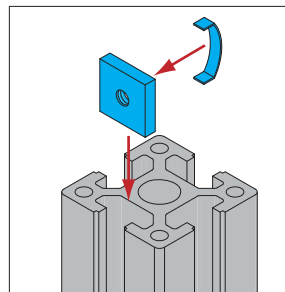


Elementos de Fijación

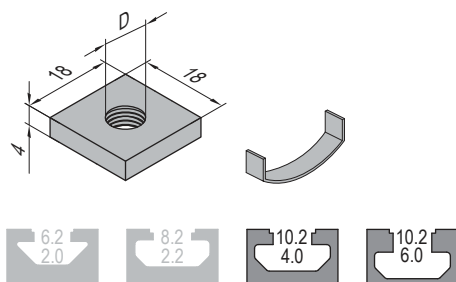
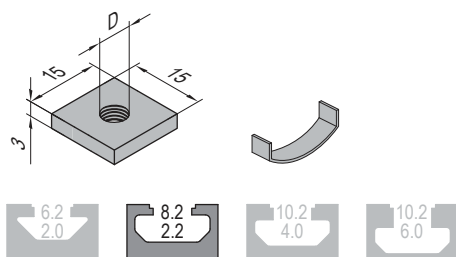
Tuerca Cuadrada

El clip evita el deslizamiento al momento de ensamblar la tuerca cuadrada; se puede fijar en cualquier posición, especialmente en posición vertical.

Material: Acero galvanizado



Fiabilidad:	★★★★
Eficiencia:	★★★★
Económico:	★★★★★



Descripción	D	Masa (g/pcs)	No. de referencia
Tuerca Cuadrada-8-M4	M4	5	2.12.08.M4
Tuerca Cuadrada-8-M5	M5		2.12.08.M5
Tuerca Cuadrada-8-M6	M6		2.12.08.M6
Clip para Tuerca Cuadrada-8		0.4	2.12.08.01

Descripción	D	Masa (g/pcs)	No. de referencia
Tuerca Cuadrada-10-M4	M4	10	2.12.10.M4
Tuerca Cuadrada-10-M5	M5	10	2.12.10.M5
Tuerca Cuadrada-10-M6	M6	9	2.12.10.M6
Tuerca Cuadrada-10-M8	M8	8	2.12.10.M8
Clip para Tuerca Cuadrada-10		0.5	2.12.10.01

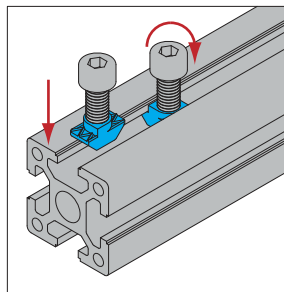


Elementos de Fijación

Tuerca T

La Tuerca T se puede fijar directamente en el punto de ensamblaje permitiendo un ensamblado más eficiente. La fuerza de conexión y la estabilidad no son tan buenas como al utilizar una tuerca deslizante ranura t.

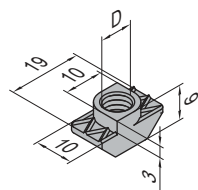
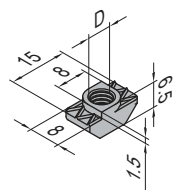
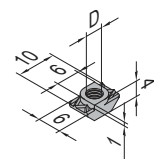
Material: acero niquelado



Fiabilidad:	★★★★
Eficiencia:	★★★★★
Económico:	★★★★

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS



Descripción	D	Masa (g/pcs)	No. de referencia
Tuerca T-6-M4	M4	2	2.21.06.M4
Tuerca T-6-M5	M5		2.21.06.M5

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Descripción	D	Masa (g/pcs)	No. de referencia
Tuerca T-8-M4	M4	4	2.21.08.M4
Tuerca T-8-M5	M5	4	2.21.08.M5
Tuerca T 8-M6	M6	3	2.21.08.M6

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Descripción	D	Masa (g/pcs)	No. de referencia
Tuerca T-10-M4	M4	8	2.21.10.M4
Tuerca T-10-M5	M5	8	2.21.10.M5
Tuerca T-10-M6	M6	7	2.21.10.M6
Tuerca T-10-M8	M8	6	2.21.10.M8

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

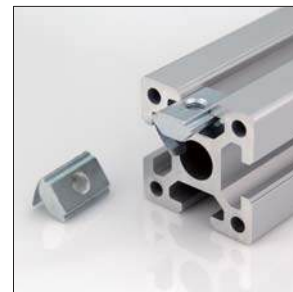
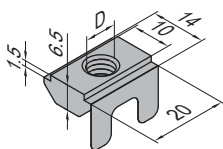
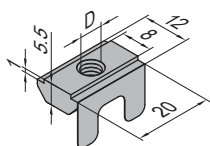
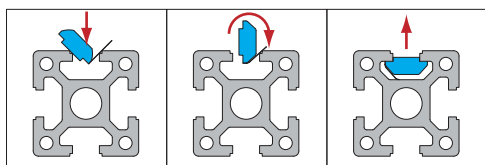


Elementos de Fijación

Tuerca con Hoja de Resorte

La Tuerca con hoja de resorte se puede fijar directamente en el punto de ensamblaje. El resorte ayuda con el ensamblaje y el posicionamiento, la fuerza de conexión y la estabilidad es la misma que la de la tuerca t.

Material: acero galvanizado



Fiabilidad:	★★★★
Eficiencia:	★★★★
Económico:	★★★

Descripción	D	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca con Hoja de Resorte -8-M4	M4	8	2.31.08.M4
Tuerca con Hoja de Resorte -8-M5	M5		2.31.08.M5
Tuerca con Hoja de Resorte -8-M6	M6	7	2.31.08.M6
Tuerca con Hoja de Resorte -8-M8	M8		2.31.08.M8

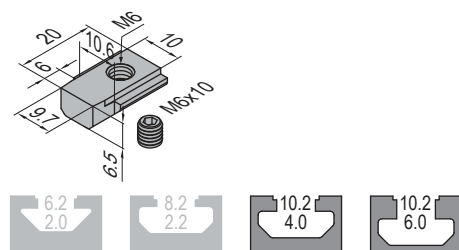
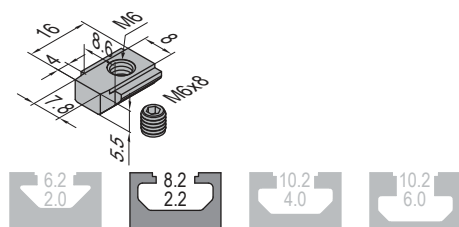
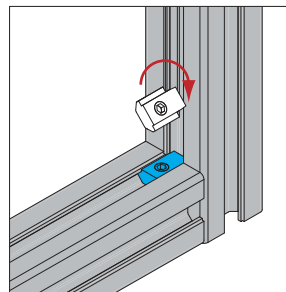
Descripción	D	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca con Hoja de Resorte -10-M4	M4	10	2.31.10.M4
Tuerca con Hoja de Resorte -10-M5	M5		2.31.10.M5
Tuerca con Hoja de Resorte -10-M6	M6	9	2.31.10.M6
Tuerca con Hoja de Resorte -10-M8	M8		2.31.10.M8

Elementos de Fijación

Tuerca Deslizante Anti-torsión

Evita la torsión de los perfiles con conectores autoroscables.

Material: acero niquelado



Descripción	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca Deslizante Anti-torsión-8 (con opresor M6x8)	10	2.32.08.M6

Descripción	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tuerca Deslizante Anti-torsión-10 (con opresor M6x10)	15	2.32.10.M6

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

OPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



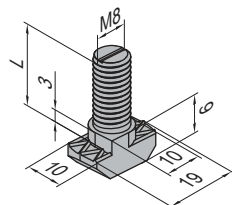
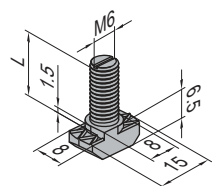
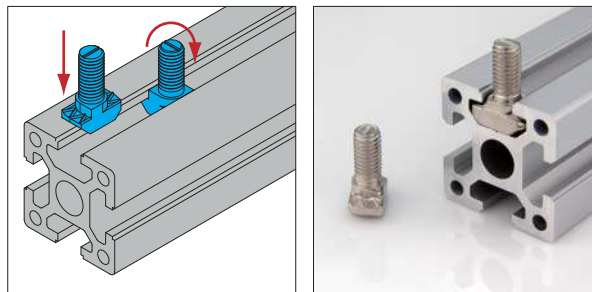
Elementos de Fijación

Tornillo T (Cabeza de martillo)

Es similar a la tuerca T, el tornillo T puede fijarse directamente en el punto de ensamblaje con alta eficiencia.

La fuerza de conexión y la estabilidad es la misma que la de la tuerca T.

Material: acero niquelado



Descripción	L (mm)	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tornillo T-8-16	16	7	2.41.08.16
Tornillo T-8-20	20	8	2.41.08.20
Tornillo T-8-25	25	9	2.41.08.25

Descripción	L (mm)	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Tornillo T-10-20	20	13	2.41.10.20
Tornillo T-10-25	25	15	2.41.10.25
Tornillo T-10-30	30	17	2.41.10.30
Tornillo T-10-35	35	19	2.41.10.35 

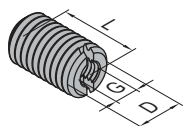
Elementos de Fijación

Reductor Roscado



Reduce el diámetro del agujero del perfil y mejora la fuerza de conexión de la rosca.

Material: acero niquelado



Descripción	D	G	L (mm)	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Reductor Roscado -M10/M6	M10	M6	15	8	2.51.10.06
Reductor Roscado -M12/M6	M12	M6	20	11	2.51.12.06
Reductor Roscado -M14/M8	M14	M8	20	14	2.51.14.08
Reductor Roscado -M14/M10	M14	M10	20	8	2.51.14.10
Reductor Roscado -M16/M8	M16	M8	20	19	2.51.16.08



Reductor Roscado M10/M6 PG45
con orificio en cada
esquina-8x8(M10)



Reductor Roscado
M12/M6 PG30 con orificio
central-Φ10(M12)



Reductor Roscado
M14/M8 PG40/PG45/PG50/PG60 con orificio
central-Φ12(M14)



Reductor Roscado M16/M8
PG60 con orificio en cada
esquina-14x14(M16)

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS





3.11-3.92

Conector Ancla

Unión de Aluminio
Fundido

Unión de Perfil Angular

Unión Interna

Conector Barra Lineal

Placa de Unión

Conector Cuarto Limpio

Conector Mariposa

Conector Autoroscable

Conector Cubico

3

Elementos de Unión



P. 3-03



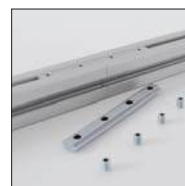
P. 3-07



P. 3-12



P. 3-31



P. 3-32



P. 3-34



P. 3-40



P. 3-41

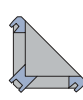
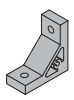
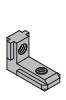
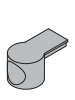
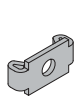
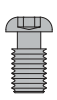
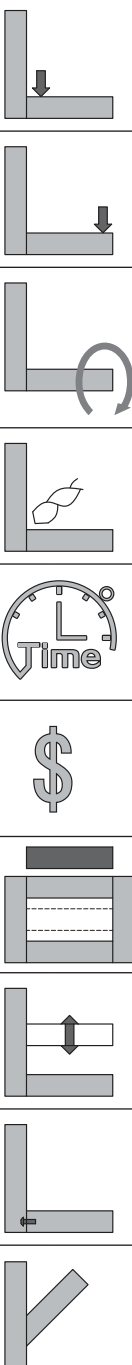
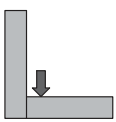
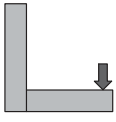
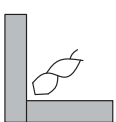
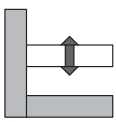
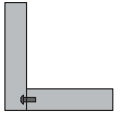
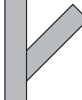


P. 3-42



P. 3-43

Referencia de Selección

		 Recomendado  Apto  No apto	 Conector Ancla	 Unión (escuadra) Aluminio Fundido	 Unión (escuadra) Perfil Angular	 Unión Interna	 Conector Cuarto limpio	 Conector Mariposa	 Conector Autoroscable
	 Carga (fuerza) sobre unión								
	 Carga (fuerza) palanca								
	 Momento de alta torsión								
	 Trabajo de acabado mínimo								
	 Ensamblaje fácil y rápido.								
	 Piezas economicas								
	 Ensamblaje posterior en estructuras cerradas								
	 Posibilidad de ajuste								
	 Unión Interna (estética)								
	 Unión angular								

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Elementos de Unión

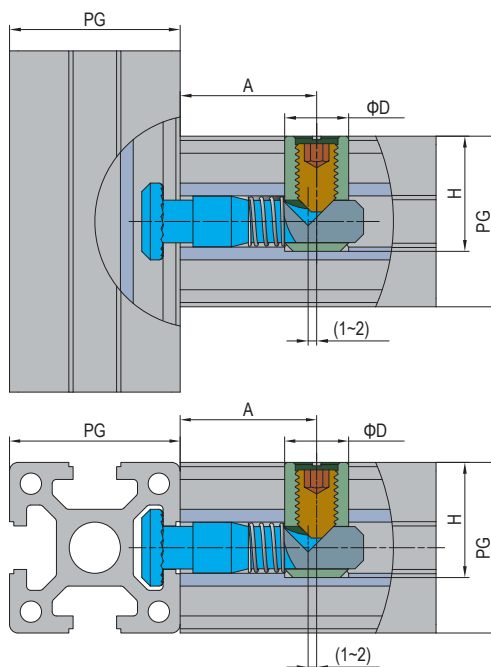
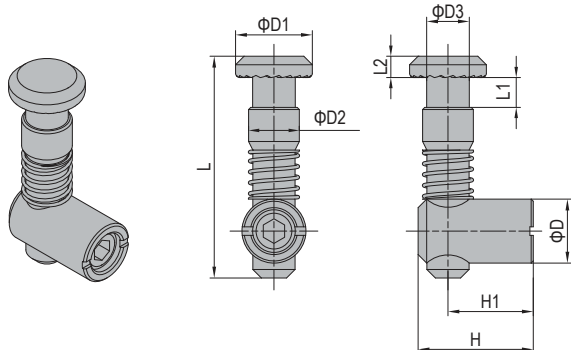
Conector Ancla



Material: acero galvanizado



Universal



Descripción	A	D	H	H1	L1	L2	D1	D2	D3	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Universal 30	30	12	21	15	7	4	14	9.9	8	45	38	3.11.30.01
PG40-Universal 40	32	15	27	20	7	5	18	11.9	10	52	58	3.11.40.01
PG45-Universal 45	30	15	29.5	22.5	7	5	18	11.9	10	52	60	3.11.45.01

Elementos de Unión

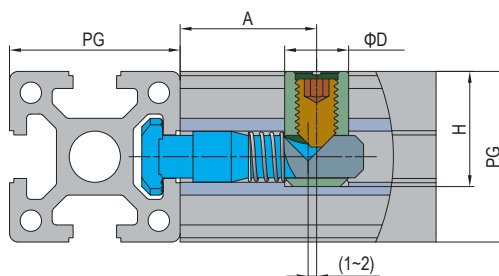
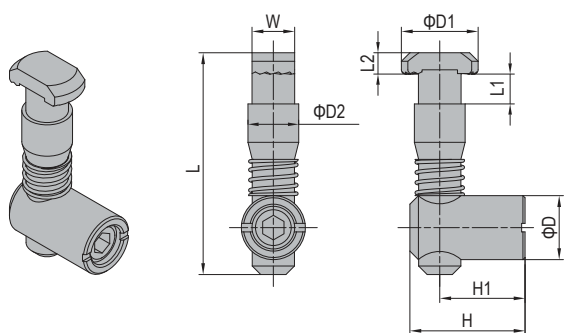
Conector Ancla



Material: acero galvanizado

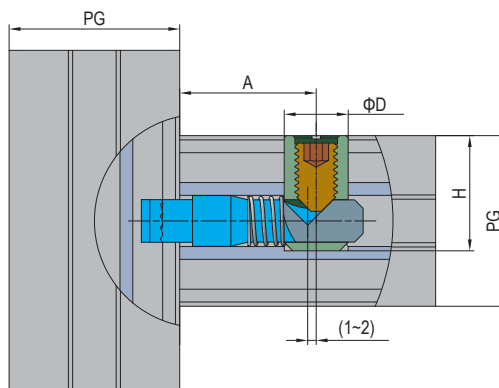
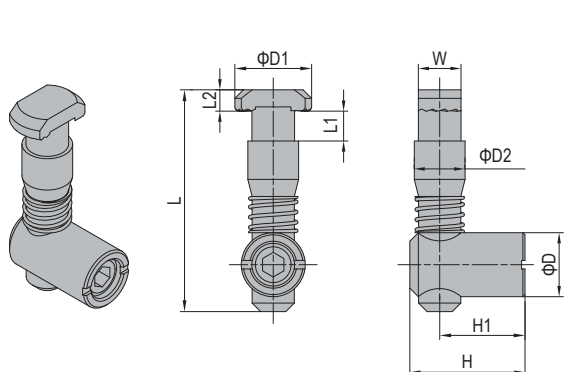


Estándar (Modelo P)



Descripción	A	D	H	H1	L1	L2	D1	D2	W	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Estándar (Modelo P) 30	30	12	21	15	7	4	14	9.9	8	45	38	3.11.30.02
PG40-Estándar (Modelo P) 40	32	15	27	20	7	5	18	11.9	10	52	58	3.11.40.02
PG45-Estándar (Modelo P) 45	30	15	29.5	22.5	7	5	18	11.9	10	52	60	3.11.45.02

Estándar (Modelo C)

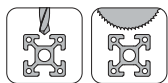


Descripción	A	D	H	H1	L1	L2	D1	D2	W	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Estándar (Modelo C) 30	30	12	21	15	7	4	14	9.9	8	45	38	3.11.30.03
PG40-Estándar (Modelo C) 40	32	15	27	20	7	5	18	11.9	10	52	58	3.11.40.03
PG45-Estándar (Modelo C) 45	30	15	29.5	22.5	7	5	18	11.9	10	52	60	3.11.45.03

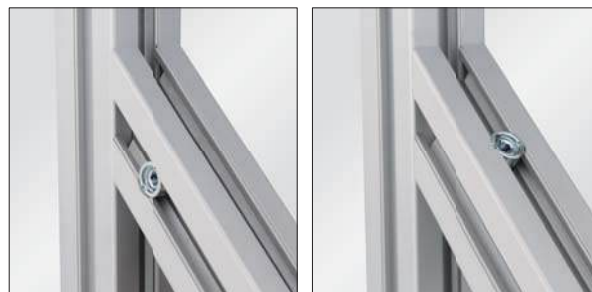


Elementos de Unión

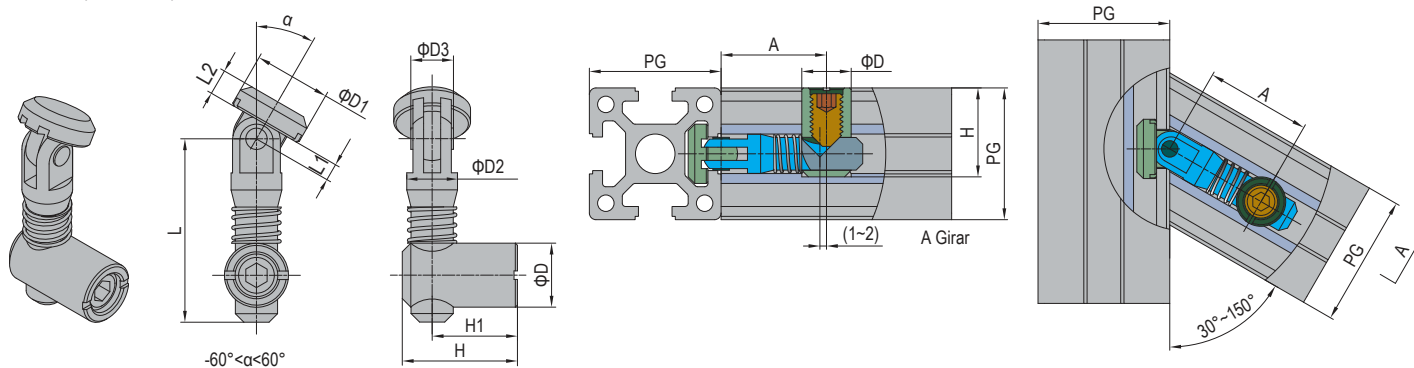
Conector Ancla



Material: acero galvanizado

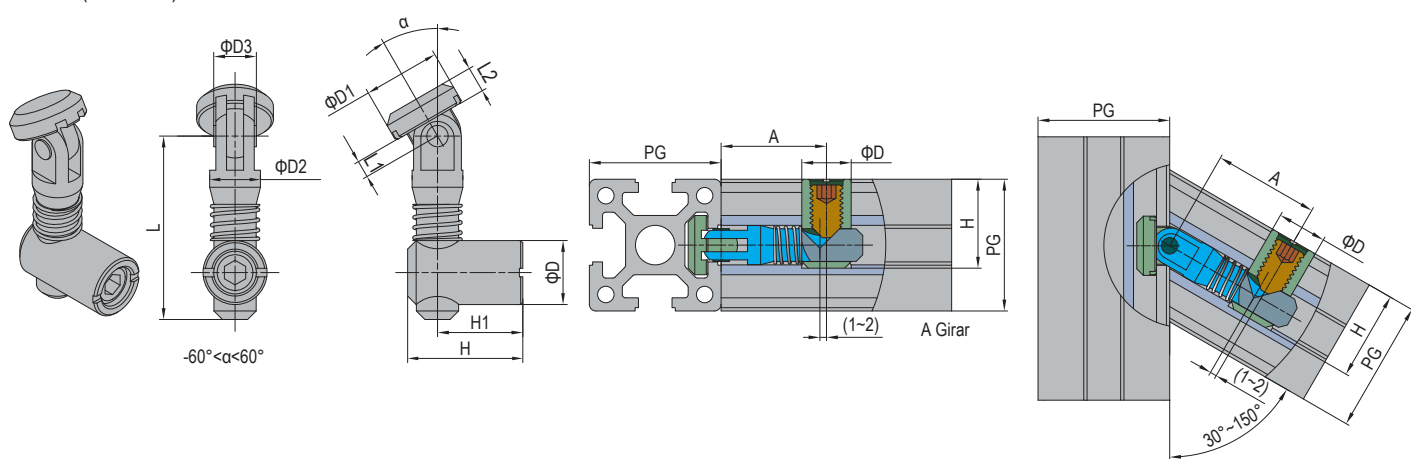


Oblicuo (Modelo P)



Descripción	A	D	H	H1	L1	L2	D1	D2	D3	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Oblicuo (Modelo P)	30	12	21	15	2.2	5	14	9.9	8	38.8	55	3.11.30.04
PG40-Oblicuo (Modelo P)	32	15	27	20	4	6	18	11.9	10	43	72	3.11.40.04
PG45-Oblicuo (Modelo P)	32	15	29.5	22.5	6	5	18	11.9	10	43	78	3.11.45.04

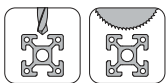
Oblicuo (Modelo C)



Descripción	A	D	H	H1	L1	L2	D1	D2	D3	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Oblicuo (Modelo C) 30	30	12	21	15	2.2	5	14	9.9	8	38.8	55	3.11.30.05
PG40-Oblicuo (Modelo C) 40	32	15	27	20	4	6	18	11.9	10	43	72	3.11.40.05
PG45-Oblicuo (Modelo C) 45	32	15	29.5	22.5	6	5	18	11.9	10	43	78	3.11.45.05

Elementos de Unión

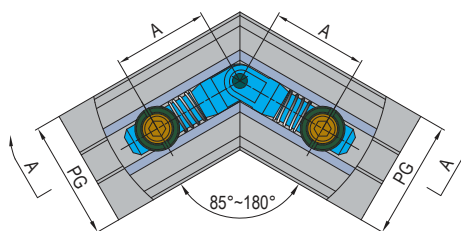
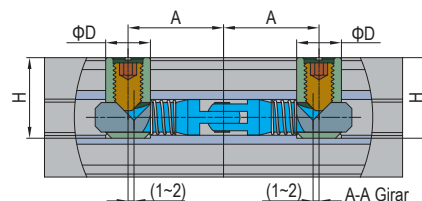
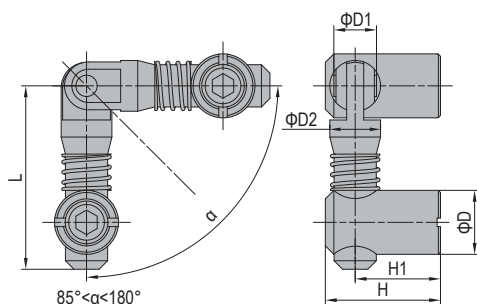
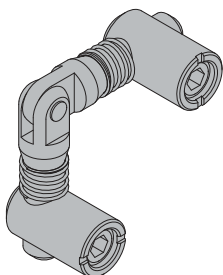
Conector Ancla



Material: acero galvanizado

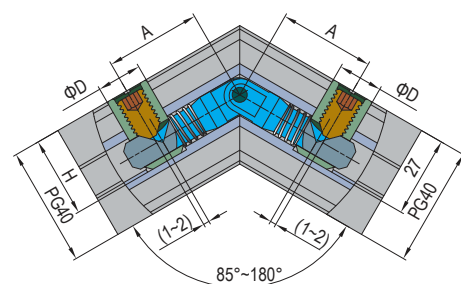
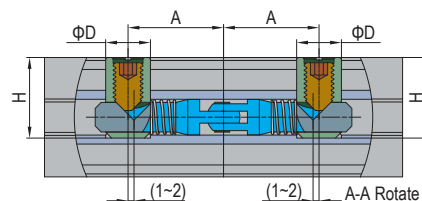
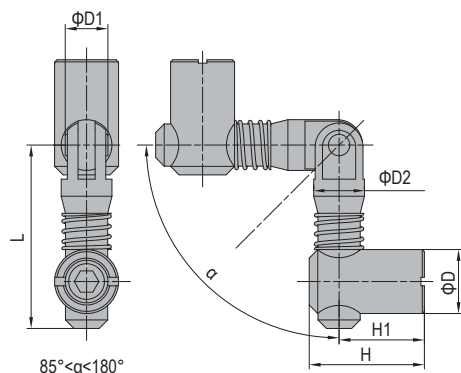
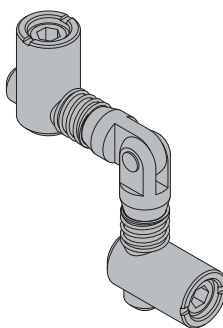


Inglete (Modelo P)



Descripción	A	D	H	H1	D1	D2	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Inglete (Modelo P) 30	30	12	21	15	8	9.9	38.8	63	3.11.30.06
PG40-Inglete (Modelo P) 40	32	15	27	20	10	11.9	43	97	3.11.40.06
PG45-Inglete (Modelo P) 45	32	15	29.5	22.5	10	11.9	43	100	3.11.45.06

Inglete (Modelo C)



Descripción	A	D	H	H1	D1	D2	L	Masa (g/unidad)	No. de referencia
PG30-Inglete (Modelo C) 30	30	12	21	15	8	9.9	38.8	63	3.11.30.07
PG40-Inglete (Modelo C) 40	32	15	27	20	10	11.9	43	97	3.11.40.07
PG45-Inglete (Modelo C) 45	32	15	29.5	22.5	10	11.9	43	100	3.11.45.07



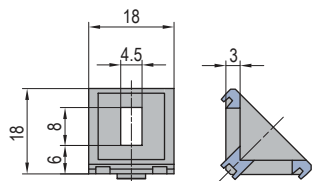
Elementos de Unión

Unión de Aluminio Fundido

Material: aluminio fundido



PG20-20x20



M	Juego de Fijación	Z	Juego de Fijación
	M4x8 Torillo galvanizado		M4x8 Torillo galvanizado
	M4 Tuerca T niquelada		M4 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG20-20x20 (pzas)		5	3.21.20.2020
PG20-20x20 (juego M)	2xM	12	3.21.20.2020.STM
PG20-20x20 (juego Z)	2xZ		3.21.20.2020.STZ

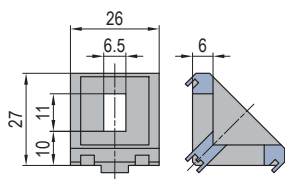
Elementos de Unión

Unión de Aluminio Fundido

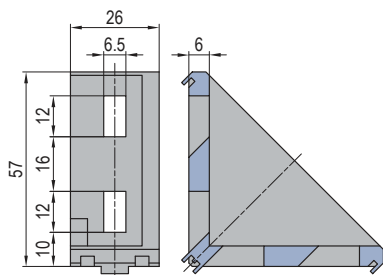
Material: aluminio fundido



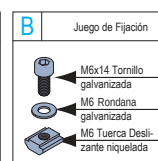
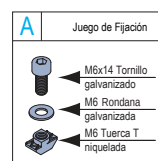
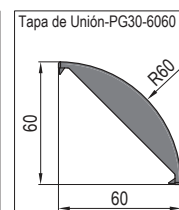
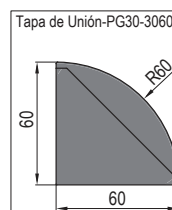
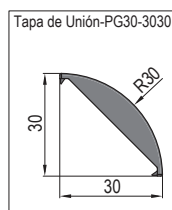
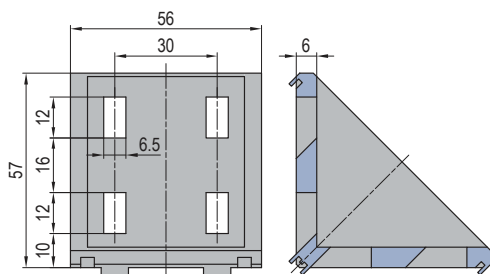
PG30-30x30



PG30-30x60



PG30-60x60



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG30-30x30 (pzas)		21	3.21.30.3030
PG30-30x30 (juego A)	2xA	42	3.21.30.3030.STA
PG30-30x30 (juego B)	2xB	48	3.21.30.3030.STB
Tapa de Unión-PG30-3030		3	3.22.30.3030
PG30-30x60 (pzas)		53	3.21.30.3060
PG30-30x60 (juego A)	4xA	93	3.21.30.3060.STA
PG30-30x60 (juego B)	4xB	105	3.21.30.3060.STB
Tapa de Unión-PG30-3060		12.4	3.22.30.3060
PG30-60x60 (pzas)		120	3.21.30.6060
PG30-60x60 (juego A)	8xA	200	3.21.30.6060.STA
PG30-60x60 (set B)	8xB	224	3.21.30.6060.STB
Tapa de Unión-PG30-6060		13.9	3.22.30.6060



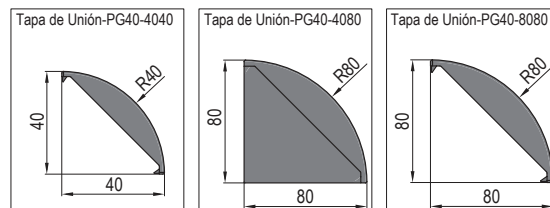
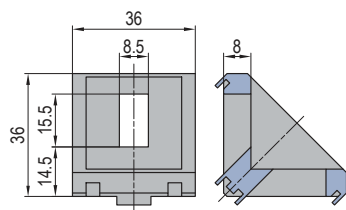
Elementos de Unión

Unión de Aluminio Fundido

Material: aluminio fundido

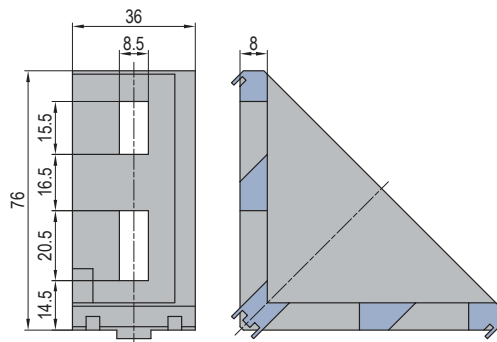


PG40-40x40

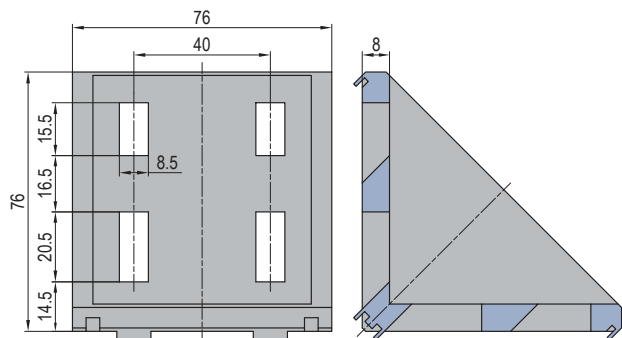


C	Juego de fijación	D	Juego de Fijación	E	Juego de Fijación	F	Juego de Fijación	G	Juego de Fijación
	M8 Tuerca Brida galvanizada M8x20 Tornillo T niquelado		M8x20 Tornillo galvanizado M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelado		M8x20 Tornillo galvanizado M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca deslizante niquelada		M8x20 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M8x20 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca Deslizante niquelada

PG40-40x80



PG40-80x80



Descripción	Juego de fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG40-40x40 (pzas)		50	3.21.40.4040
PG40-40x40 (juego C)	2xC	92	3.21.40.4040.STC
PG40-40x40 (juego D)	2xD	92	3.21.40.4040.STD
PG40-40x40 (juego E)	2xE	106	3.21.40.4040.STE
Tapa de Unión-PG40-4040		6	3.22.40.4040
PG40-40x80 (pzas)		125	3.21.40.4080
PG40-40x80 (juego C)	4xC	210	3.21.40.4080.STC
PG40-40x80 (juego F)	4xF	220	3.21.40.4080.STF
PG40-40x80 (juego G)	4xG	250	3.21.40.4080.STG
Tapa de Unión-PG40-4080		22.6	3.22.40.4080
PG40-80x80 (pzas)		260	3.21.40.8080
PG40-80x80 (juego C)	8xC	428	3.21.40.8080.STC
PG40-80x80 (juego F)	8xF	452	3.21.40.8080.STF
PG40-80x80 (juego G)	8xG	508	3.21.40.8080.STG
Tapa de Unión-PG40-8080		25.6	3.22.40.8080

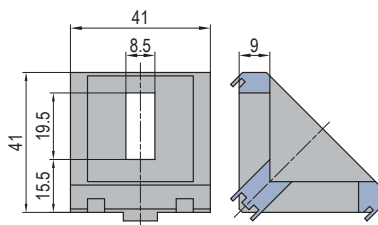
Elementos de Unión

Unión de Aluminio Fundido

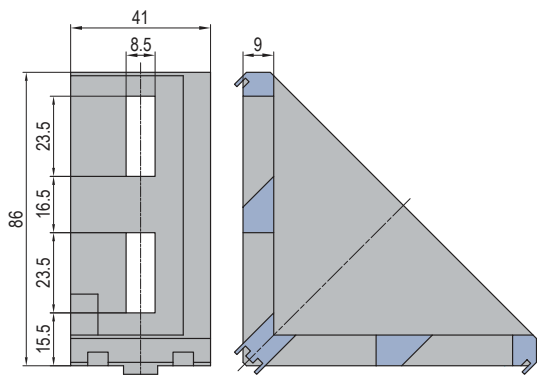
Material: aluminio fundido



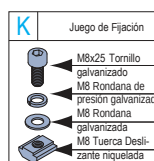
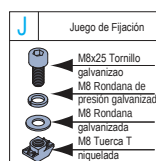
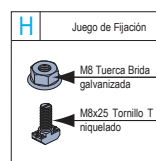
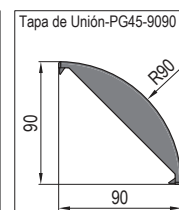
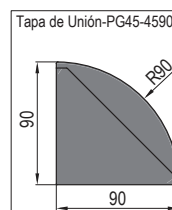
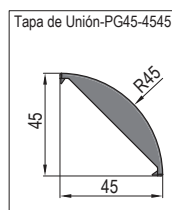
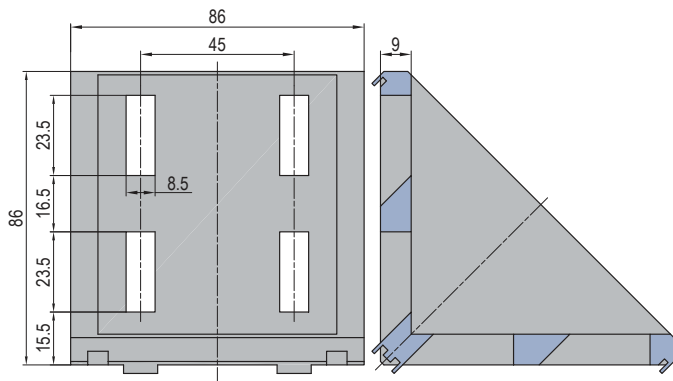
PG45-45x45



PG45-45x90



PG45-90x90



Descripción	Juego de fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG45-45x45 (pzas)		72	3.21.45.4545
PG45-45x45 (juego H)	2xH	118	3.21.45.4545.STH
PG45-45x45 (juego J)	2xJ	122	3.21.45.4545.STJ
PG45-45x45 (juego K)	2xK	134	3.21.45.4545.STK
Tapa de Unión-PG45-4545		7.6	3.22.45.4545
PG45-45x90 (pzas)		190	3.21.45.4590
PG45-45x90 (juego H)	4xH	282	3.21.45.4590.STH
PG45-45x90 (juego J)	4xJ	290	3.21.45.4590.STJ
PG45-45x90 (juego K)	4xK	314	3.21.45.4590.STK
Tapa de Unión-PG45-4590		28.7	3.22.45.4590
PG45-90x90 (pzas)		390	3.21.45.9090
PG45-90x90 (juego H)	8xH	574	3.21.45.9090.STH
PG45-90x90 (juego J)	8xJ	590	3.21.45.9090.STJ
PG45-90x90 (juego K)	8xK	638	3.21.45.9090.STK
Tapa de Unión-PG45-9090		32.5	3.22.45.9090



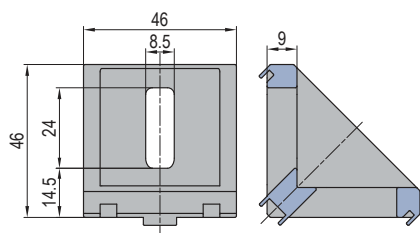
Elementos de Unión

Unión de Aluminio Fundido

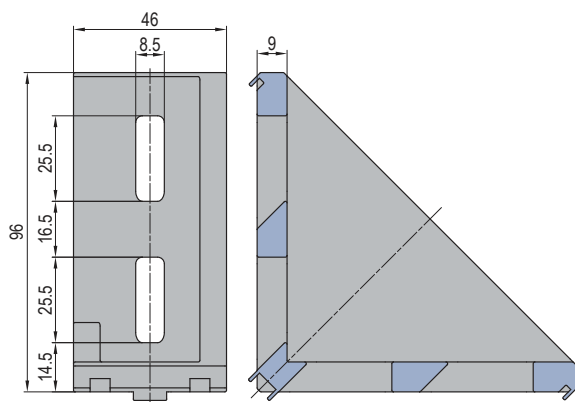
Material: aluminio fundido



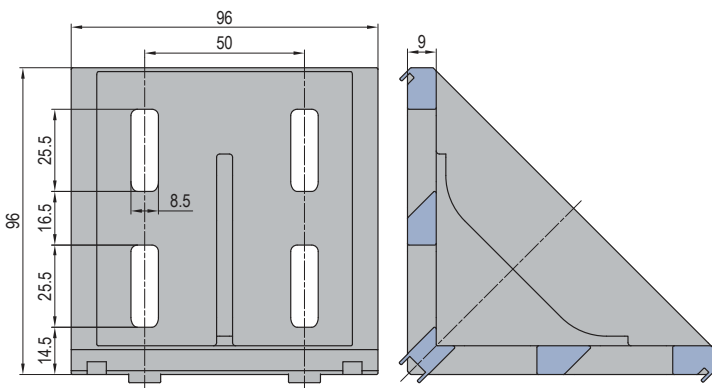
PG50-50x50



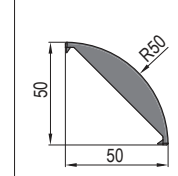
PG50-50x100



PG50-100x100



Tapa de Unión-PG50-5050



H	Juego de Fijación	J	Juego de Fijación	K	Juego de Fijación
	M8 Tuerca Breda galvanizada		M8x25 Tornillo galvanizado		M8x25 Tornillo galvanizado
	M8x25 Tornillo T niquelado		M8 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
			M8 Rondana galvanizada		M8 Rondana galvanizada
			M8 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	Juego de fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG50-50x50 (pzas)		86	3.21.50.5050
PG50-50x50 (juego H)	2xH	132	3.21.50.5050.STH
PG50-50x50 (juego J)	2xJ	135	3.21.50.5050.STJ
PG50-50x50 (juego K)	2xK	152	3.21.50.5050.STK
Tapa de Unión-PG50-5050		9.5	3.22.50.5050
PG50-50x100 (pzas)		235	3.21.50.50100
PG50-50x100 (juego H)	4xH	327	3.21.50.50100.STH
PG50-50x100 (juego J)	4xJ	333	3.21.50.50100.STJ
PG50-50x100 (juego K)	4xK	365	3.21.50.50100.STK
PG50-100x100 (pzas)		484	3.21.50.100100
PG50-100x100 (juego H)	8xH	668	3.21.50.100100.STH
PG50-100x100 (juego J)	8xJ	680	3.21.50.100100.STJ
PG50-100x100 (juego K)	8xK	744	3.21.50.100100.STK

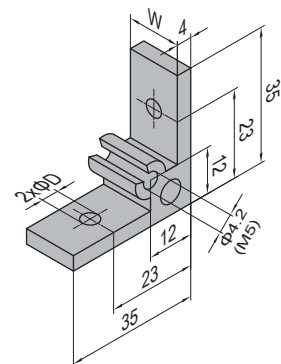
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



35x35x4



N	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	R	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M4x10 Tornillo galvanizado M4 Rondana galvanizada M4 Tuerca T niquelada	M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada	M6x12 Tornillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada				M5x10

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG15 15mm 	35-15-15 (pzas)	4.5	10			8	3.31.35.15.15
	35-15-15 (juego)			2xN		20	3.31.35.15.15.ST
	35-15-15 (M5)				M5	8	3.31.35.15.15.M5
	35-15-15 (juego M5)			2xN+1xP	M5	22	3.31.35.15.15.M5.ST
PG15 30mm 	35-15-30 (pzas)	4.5	25			21	3.31.35.15.30
	35-15-30 (juego)			2xN		33	3.31.35.15.30.ST
	35-15-30 (M5)				M5	21	3.31.35.15.30.M5
	35-15-30 (juego M5)			2xN+1xP	M5	35	3.31.35.15.30.M5.ST
PG20 20mm 	35-20-20 (pzas)	4.5	14			12	3.31.35.20.20
	35-20-20 (juego)			2xN		24	3.31.35.20.20.ST
	35-20-20 (M5)				M5	12	3.31.35.20.20.M5
	35-20-20 (juego M5)			2xN+1xP	M5	26	3.31.35.20.20.M5.ST
PG30 30mm 	35-30-30 (pzas)	6.5	22			19	3.31.35.30.30
	35-30-30 (juego)			2xR		42	3.31.35.30.30.ST
	35-30-30 (M5)				M5	19	3.31.35.30.30.M5
	35-30-30 (juego M5)			2xR+1xP	M5	44	3.31.35.30.30.M5.ST



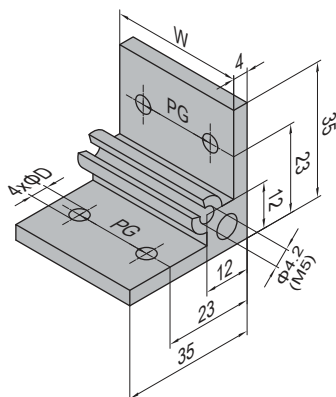
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



35x35x4



N	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	R	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	 M4x10 Torillo galvanizado M4 Rondana galvanizada M4 Tuerca T niquelada	 M5x10 Torillo galvanizado M5 Rondana galvanizada	 M6x12 Torillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada	 M5x10 Torillo galvanizado	 M5x10 Torillo galvanizado	 M5x10 Torillo galvanizado	 M5x10 Torillo galvanizado

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 40mm 	35-20-40 (pzas)	4.5	34	20			29	3.31.35.20.40
	35-20-40 (juego)				4xN		50	3.31.35.20.40.ST
	35-20-40 (M5)					M5	29	3.31.35.20.40.M5
	35-20-40 (juego M5)				4xN+1xP	M5	52	3.31.35.20.40.M5.ST
PG30 60mm 	35-30-60 (pzas)	6.5	52	30			45	3.31.35.30.60
	35-30-60 (juego)				4xR		88	3.31.35.30.60.ST
	35-30-60 (M5)					M5	45	3.31.35.30.60.M5
	35-30-60 (juego M5)				4xR+1xP	M5	90	3.31.35.30.60.M5.ST

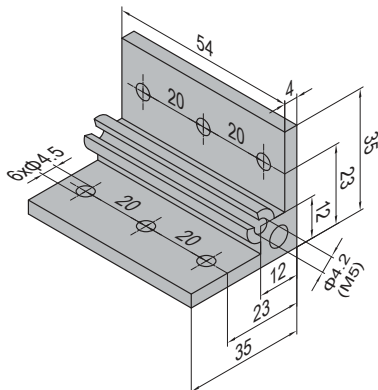
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

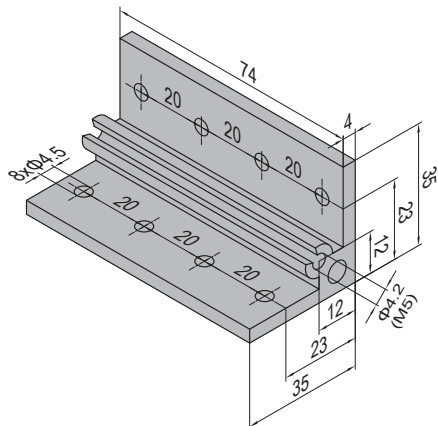
Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



35x35x4



35x35x4



N	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	 M4x10 Torillo galvanizado M4 Rondana galvanizada M4 Tuerca T niquelada		 M5x10 Torillo galvanizado M5 Rondana galvanizada		 M5x10

Aplicación	Descripción	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 60mm 	35-20-60 (pzas)			47	3.31.35.20.60
	35-20-60 (juego)	6xN		77	3.31.35.20.60.ST
	35-20-60 (M5)		M5	47	3.31.35.20.60.M5
	35-20-60 (juego M5)	6xN+1xP	M5	79	3.31.35.20.60.M5.ST

Aplicación	Descripción	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 80mm 	35-20-80 (pzas)			64	3.31.35.20.80
	35-20-80 (juego)	8xN		103	3.31.35.20.80.ST
	35-20-80 (M5)		M5	64	3.31.35.20.80.M5
	35-20-80 (juego M5)	8xN+1xP	M5	105	3.31.35.20.80.M5.ST



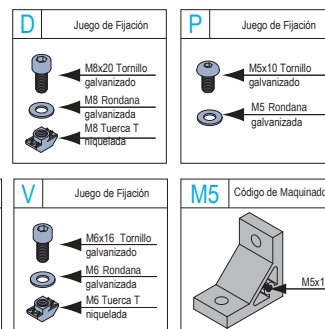
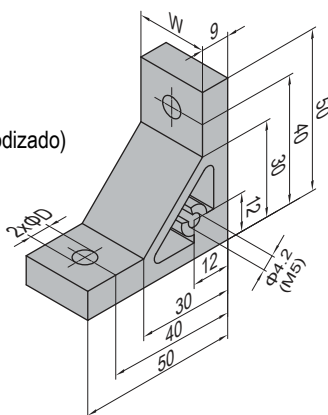
Elementos de Unión

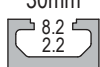
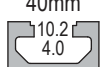
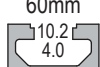
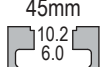
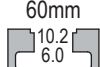
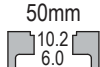
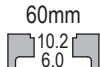
Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



50x50x9



Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 20mm 	50-20-20 (pzas)	4.5	14			31	3.31.50.20.20
	50-20-20 (juego)			2xU		43	3.31.50.20.20.ST
	50-20-20 (M5)				M5	31	3.31.50.20.20.M5
	50-20-20 (juego M5)			2xU+1xP	M5	45	3.31.50.20.20.M5.ST
PG30 30mm 	50-30-30 (pzas)	6.5	22			48	3.31.50.30.30
	50-30-30 (juego)			2xV		71	3.31.50.30.30.ST
	50-30-30 (M5)				M5	48	3.31.50.30.30.M5
	50-30-30 (juego M5)			2xV+1xP	M5	73	3.31.50.30.30.M5.ST
PG40 40mm 	50-40-40 (pzas)	8.5	30			66	3.31.50.40.40
	50-40-40 (juego)			2xD		112	3.31.50.40.40.ST
	50-40-40 (M5)				M5	66	3.31.50.40.40.M5
	50-40-40 (juego M5)			2xD+1xP	M5	114	3.31.50.40.40.M5.ST
PG40 60mm 	50-40-60 (pzas)	8.5	50			110	3.31.50.40.60
	50-40-60 (juego)			2xD		156	3.31.50.40.60.ST
	50-40-60 (M5)				M5	110	3.31.50.40.60.M5
	50-40-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	158	3.31.50.40.60.M5.ST
PG45 45mm 	50-45-45 (pzas)	8.5	35			77	3.31.50.45.45
	50-45-45 (juego)			2xD		123	3.31.50.45.45.ST
	50-45-45 (M5)				M5	77	3.31.50.45.45.M5
	50-45-45 (juego M5)			2xD+1xP	M5	125	3.31.50.45.45.M5.ST
PG45 60mm 	50-45-60 (pzas)	8.5	50			110	3.31.50.45.60
	50-45-60 (juego)			2xD		156	3.31.50.45.60.ST
	50-45-60 (M5)				M5	110	3.31.50.45.60.M5
	50-45-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	158	3.31.50.45.60.M5.ST
PG50 50mm 	50-50-50 (pzas)	8.5	40			88	3.31.50.50.50
	50-50-50 (juego)			2xD		134	3.31.50.50.50.ST
	50-50-50 (M5)				M5	88	3.31.50.50.50.M5
	50-50-50 (juego M5)			2xD+1xP	M5	136	3.31.50.50.50.M5.ST
PG60 60mm 	50-60-60 (pzas)	8.5	50			110	3.31.50.60.60
	50-60-60 (juego)			2xD		156	3.31.50.60.60.ST
	50-60-60 (M5)				M5	110	3.31.50.60.60.M5
	50-60-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	158	3.31.50.60.60.M5.ST

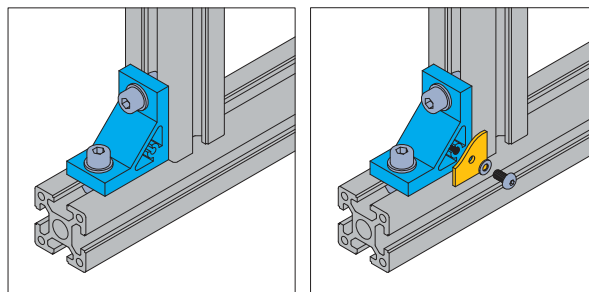
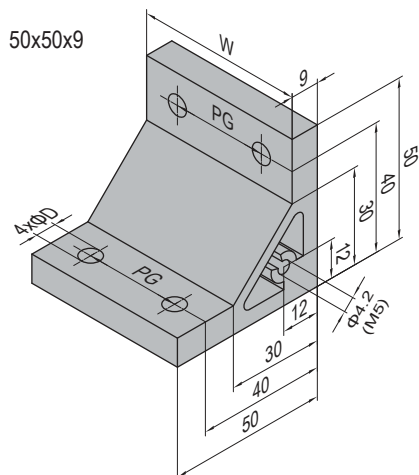
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



50x50x9



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M8x20 Tornillo galvanizado M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada		M5x10
U	Juego de Fijación	V	Juego de Fijación		
	M4x14 Tornillo galvanizado M4 Rondana galvanizada M4 Tuerca T niquelada		M5x16 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada M5 Tuerca T niquelada		

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 40mm 	50-20-40 (pzas)	4.5	34	20			75	3.31.50.20.40
	50-20-40 (juego)				4xU		95	3.31.50.20.40.ST
	50-20-40 (M5)					M5	75	3.31.50.20.40.M5
	50-20-40 (juego M5)				4xU+1xP	M5	97	3.31.50.20.40.M5.ST
PG30 60mm 	50-30-60 (pzas)	6.5	52	30			114	3.31.50.30.60
	50-30-60 (juego)				4xV		156	3.31.50.30.60.ST
	50-30-60 (M5)					M5	114	3.31.50.30.60.M5
	50-30-60 (juego M5)				4xV+1xP	M5	158	3.31.50.30.60.M5.ST
PG40 80mm 	50-40-80 (pzas)	8.5	70	40			154	3.31.50.40.80
	50-40-80 (juego)				4xD		240	3.31.50.40.80.ST
	50-40-80 (M5)					M5	154	3.31.50.40.80.M5
	50-40-80 (juego M5)				4xD+1xP	M5	242	3.31.50.40.80.M5.ST
PG45 90mm 	50-45-90 (pzas)	8.5	80	45			176	3.31.50.45.90
	50-45-90 (juego)				4xD		262	3.31.50.45.90.ST
	50-45-90 (M5)					M5	176	3.31.50.45.90.M5
	50-45-90 (juego M5)				4xD+1xP	M5	264	3.31.50.45.90.M5.ST
PG50 100mm 	50-50-100 (pzas)	8.5	90	50			198	3.31.50.50.100
	50-50-100 (juego)				4xD		284	3.31.50.50.100.ST
	50-50-100 (M5)					M5	198	3.31.50.50.100.M5
	50-50-100 (juego M5)				4xD+1xP	M5	286	3.31.50.50.100.M5.ST



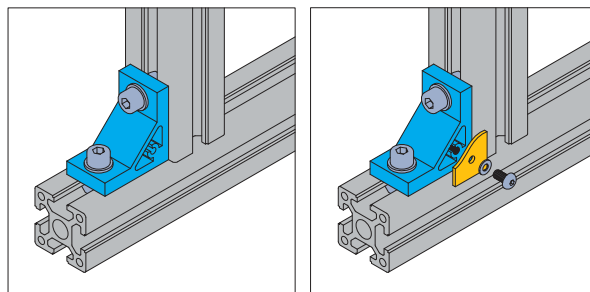
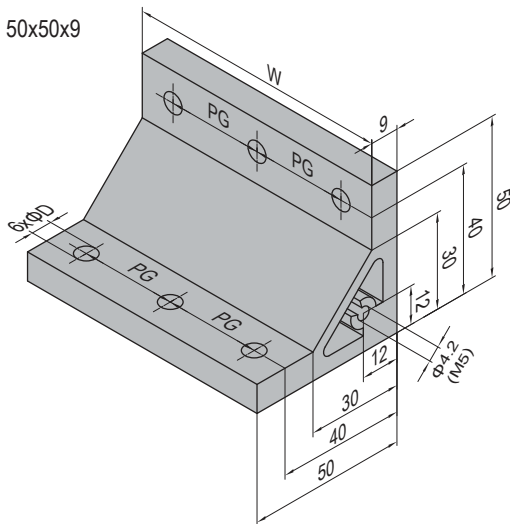
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



50x50x9



D	Juego de fijación	P	Juego de fijación	M5	Código de Maquinado
	 M8x20 Torillo galvanizado M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		 M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada		 M5x10 Tornillo galvanizado
U	Juego de fijación	V	Juego de fijación		
	 M4x14 Tornillo galvanizado M4 Rondana galvanizada M4 Tuerca T niquelada		 M6x16 Tornillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada		

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 60mm 	50-20-60 (pzas)	4.5	54	20			119	3.31.50.20.60
	50-20-60 (juego)				6xU		147	3.31.50.20.60.ST
	50-20-60 (M5)					M5	119	3.31.50.20.60.M5
	50-20-60 (juego M5)				6xU+1xP	M5	149	3.31.50.20.60.M5.ST
PG30 90mm 	50-30-90 (pzas)	6.5	82	30			180	3.31.50.30.90
	50-30-90 (juego)				6xV		241	3.31.50.30.90.ST
	50-30-90 (M5)					M5	180	3.31.50.30.90.M5
	50-30-90 (juego M5)				6xV+1xP	M5	243	3.31.50.30.90.M5.ST
PG40 120mm 	50-40-120 (pzas)	8.5	110	40			242	3.31.50.40.120
	50-40-120 (juego)				6xD		372	3.31.50.40.120.ST
	50-40-120 (M5)					M5	242	3.31.50.40.120.M5
	50-40-120 (juego M5)				6xD+1xP	M5	374	3.31.50.40.120.M5.ST

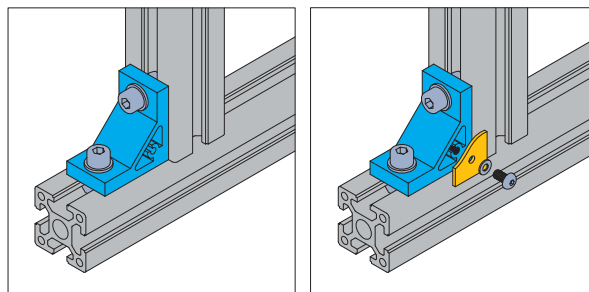
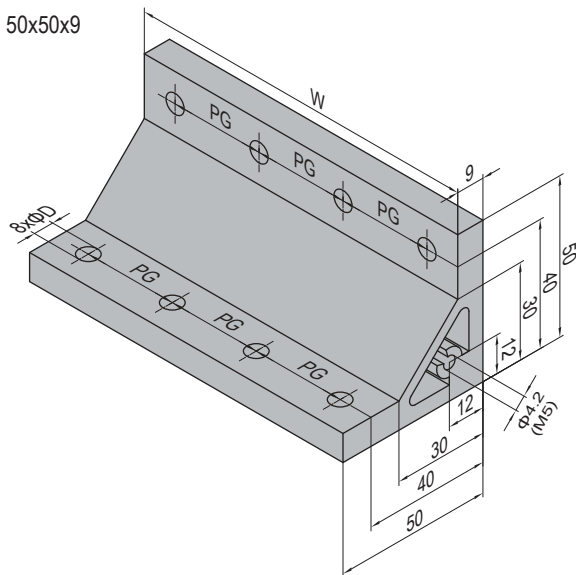
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



50x50x9



D	Juego de fijación	P	Juego de fijación	M5	Código de Maquinado

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG20 80mm 	50-20-80 (pzas)	4.5	74	20			163	3.31.50.20.80
	50-20-80 (juego)				8xU		199	3.31.50.20.80.ST
	50-20-80 (M5)					M5	163	3.31.50.20.80.M5
	50-20-80 (juego M5)				8xU+1xP	M5	201	3.31.50.20.80.M5.ST
PG30 120mm 	50-30-120 (pzas)	6.5	112	30			246	3.31.50.30.120
	50-30-120 (juego)				8xV		326	3.31.50.30.120.ST
	50-30-120 (M5)					M5	246	3.31.50.30.120.M5
	50-30-120 (juego M5)				8xV+1xP	M5	328	3.31.50.30.120.M5.ST
PG40 160mm 	50-40-160 (pzas)	8.5	150	40			330	3.31.50.40.160
	50-40-160 (juego)				8xD		502	3.31.50.40.160.ST
	50-40-160 (M5)					M5	330	3.31.50.40.160.M5
	50-40-160 (juego M5)				8xD+1xP	M5	504	3.31.50.40.160.M5.ST
PG45 180mm 	50-45-180 (pzas)	8.5	170	45			374	3.31.50.45.180
	50-45-180 (juego)				8xD		546	3.31.50.45.180.ST
	50-45-180 (M5)					M5	374	3.31.50.45.180.M5
	50-45-180 (juego M5)				8xD+1xP	M5	548	3.31.50.45.180.M5.ST

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



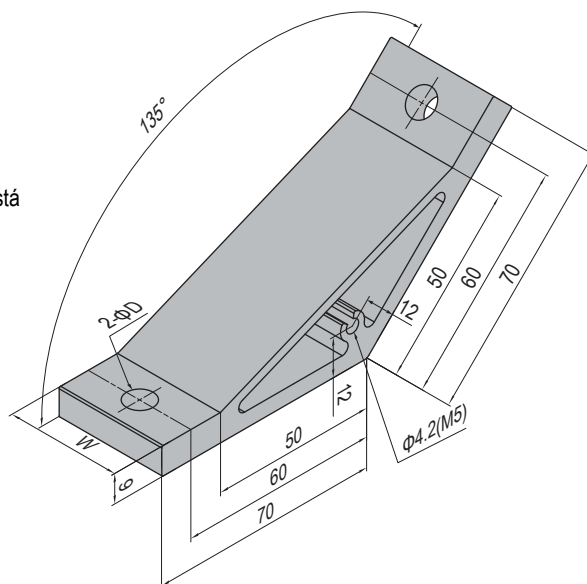
Elementos de Unión

 Unión de
 Perfil Angular

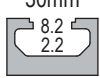
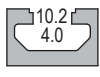
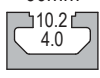
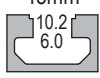
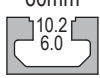
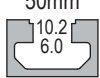
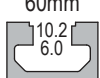

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



70x70x9-135°



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado		M5x10 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana galvanizada		M5 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada		
V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M6x16 Tornillo galvanizado		M5x10
	M6 Rondana galvanizada		
	M6 Tuerca T niquelada		

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 30mm 	70-30-30 (pzas)	7	22			71	3.31.70.30.30
	70-30-30 (juego)			2xV		94	3.31.70.30.30.ST
	70-30-30 (M5)				M5	71	3.31.70.30.30.M5
	70-30-30 (juego M5)			2xV+1xP	M5	96	3.31.70.30.30.M5.ST
PG40 40mm 	70-40-40 (pzas)	9	30			96	3.31.70.40.40
	70-40-40 (juego)			2xD		142	3.31.70.40.40.ST
	70-40-40 (M5)				M5	96	3.31.70.40.40.M5
	70-40-40 (juego M5)			2xD+1xP	M5	144	3.31.70.40.40.M5.ST
PG40 60mm 	70-40-60 (pzas)	9	50			166	3.31.70.40.60
	70-40-60 (juego)			2xD		212	3.31.70.40.60.ST
	70-40-60 (M5)				M5	166	3.31.70.40.60.M5
	70-40-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	214	3.31.70.40.60.M5.ST
PG45 45mm 	70-45-45 (pzas)	9	35			113	3.31.70.45.45
	70-45-45 (juego)			2xD		159	3.31.70.45.45.ST
	70-45-45 (M5)				M5	113	3.31.70.45.45.M5
	70-45-45 (juego M5)			2xD+1xP	M5	161	3.31.70.45.45.M5.ST
PG45 60mm 	70-45-60 (pzas)	9	50			166	3.31.70.45.60
	70-45-60 (juego)			2xD		212	3.31.70.45.60.ST
	70-45-60 (M5)				M5	166	3.31.70.45.60.M5
	70-45-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	214	3.31.70.45.60.M5.ST
PG50 50mm 	70-50-50 (pzas)	9	40			131	3.31.70.50.50
	70-50-50 (juego)			2xD		177	3.31.70.50.50.ST
	70-50-50 (M5)				M5	131	3.31.70.50.50.M5
	70-50-50 (juego M5)			2xD+1xP	M5	179	3.31.70.50.50.M5.ST
PG60 60mm 	70-60-60 (pzas)	9	50			166	3.31.70.60.60
	70-60-60 (juego)			2xD		212	3.31.70.60.60.ST
	70-60-60 (M5)				M5	166	3.31.70.60.60.M5
	70-60-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	214	3.31.70.60.60.M5.ST

Elementos de Unión

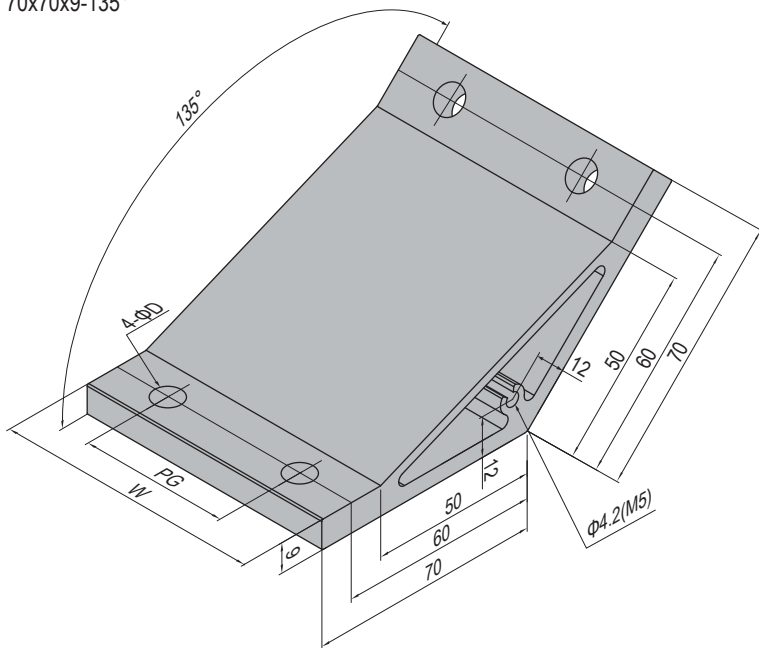
Unión de
Perfil Angular



Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



70x70x9-135°



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	 M8x20 Torneo galvanizado  M8 Rondana galvanizada  M8 Tuerca T niquelada	 M5x10 Torneo galvanizado  M5 Rondana galvanizada	 M6x16 Torneo galvanizado  M6 Rondana galvanizada  M6 Tuerca T niquelada				

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 60mm 	70-30-60 (pzas)	7	52	30			171	3.31.70.30.60
	70-30-60 (juego)				4xV		213	3.31.70.30.60.ST
	70-30-60 (M5)					M5	171	3.31.70.30.60.M5
	70-30-60 (juego M5)				4xV+1xP	M5	215	3.31.70.30.60.M5.ST
PG40 80mm 	70-40-80 (pzas)	9	70	40			227	3.31.70.40.80
	70-40-80 (juego)				4xD	M5	313	3.31.70.40.80.ST
	70-40-80 (M5)					M5	227	3.31.70.40.80.M5
	70-40-80 (juego M5)				4xD+1xP		315	3.31.70.40.80.M5.ST
PG45 90mm 	70-45-90 (pzas)	9	80	45		M5	262	3.31.70.45.90
	70-45-90 (juego)				4xD	M5	348	3.31.70.45.90.ST
	70-45-90 (M5)						262	3.31.70.45.90.M5
	70-45-90 (juego M5)				4xD+14xP	M5	350	3.31.70.45.90.M5.ST
PG50 100mm 	70-50-100 (pzas)	9	90	50		M5	297	3.31.70.50.100
	70-50-100 (juego)				4xD		383	3.31.70.50.100.ST
	70-50-100 (M5)					M5	297	3.31.70.50.100.M5
	70-50-100 (juego M5)				4xD+1xP	M5	385	3.31.70.50.100.M5.ST



Elementos de Unión

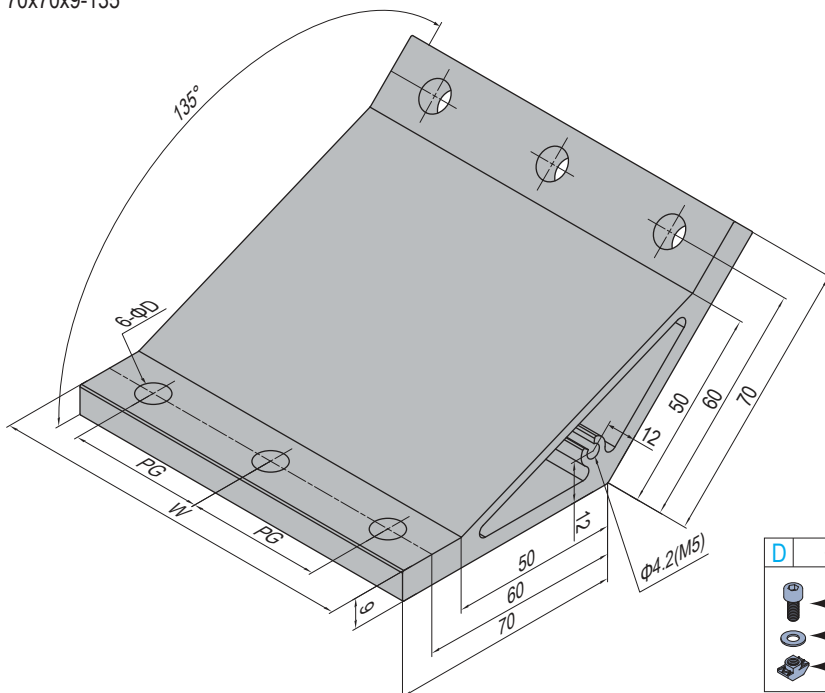
Unión de Perfil Angular



Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



70x70x9-135°



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M8x20 Tornillo galvanizado		M5x10 Tornillo galvanizado		M6x16 Tornillo galvanizado		
	M8 Rondana galvanizada		M5 Rondana galvanizada		M6 Rondana galvanizada		
	M8 Tuerca T niquelada				M6 Tuerca T niquelada		

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 90mm 	70-30-90 (pzas)	7	82	30			270	3.31.70.30.90
	70-30-90 (juego)				6xV		331	3.31.70.30.90.ST
	70-30-90 (M5)					M5	270	3.31.7.30.90.M5
	70-30-90 (juego M5)				6xV+1xP	M5	333	3.31.70.30.90.M5.ST
PG40 120mm 	70-40-120 (pzas)	9	110	40			357	3.31.70.40.120
	70-40-120 (juego)				6xD		487	3.31.70.40.120.ST
	70-40-120 (M5)					M5	357	3.31.70.40.120.M5
	70-40-120 (juego M5)				6xD+1xP	M5	489	3.31.70.40.120.M5.ST



Elementos de Unión

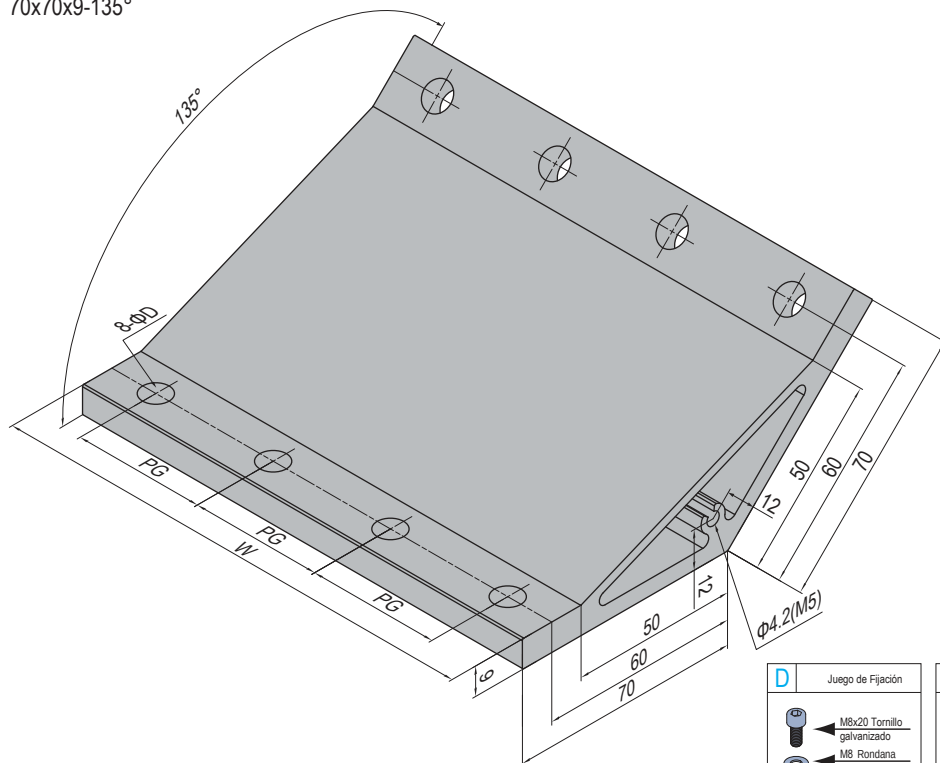
Unión de Perfil Angular



Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



70x70x9-135°



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	 M6x20 Torillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada	 M5x10 Torillo galvanizado M5 Rondana galvanizada	 M6x16 Torillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada	 M5x10 Torillo galvanizado	 M5 Rondana galvanizada	 M5 Rondana galvanizada	

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 120mm 	70-30-120 (pzas)	7	112	30			369	3.31.70.30.120
	70-30-120 (juego)				8xV		449	3.31.70.30.120.ST
	70-30-120 (M5)					M5	369	3.31.70.30.120.M5
	70-30-120 (juego M5)				8xV+1xP	M5	451	3.31.70.30.120.M5.ST
PG40 160mm 	70-40-160 (pzas)	9	150	40			488	3.31.70.40.160
	70-40-160 (juego)				8xD		660	3.31.70.40.160.ST
	70-40-160 (M5)					M5	488	3.31.70.40.160.M5
	70-40-160 (juego M5)				8xD+1xP	M5	662	3.31.70.40.160.M5.ST
PG45 180mm 	70-45-180 (pzas)	9	170	45			558	3.31.70.45.180
	70-45-180 (juego)				8xD		730	3.31.70.45.180.ST
	70-45-180 (M5)					M5	558	3.31.70.45.180.M5
	70-45-180 (juego M5)				8xD+1xP	M5	732	3.31.70.45.180.M5.ST



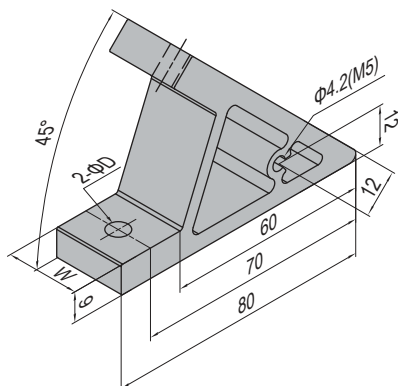
Elementos de Unión

 Unión de
 Perfil Angular

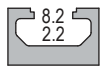
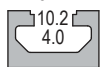
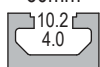
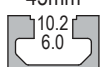
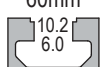
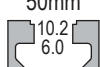
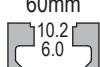

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



80x80x9-45°



P	Juego de Fijación	D	Juego de Fijación
	M5x10 Tornillo galvanizado		M8x20 Tornillo galvanizado
	M5 Rondana galvanizada		M8 Rondana galvanizada
			M8 Tuerca T niquelada
V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M6x16 Tornillo galvanizado		M5x10
	M6 Rondana galvanizada		
	M6 Tuerca T niquelada		

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 30mm 	80-30-30 (pzas)	7	22			68	3.31.80.30.30
	80-30-30 (juego)			2xV		91	3.31.80.30.30.ST
	80-30-30 (M5)				M5	68	3.31.80.30.30.M5
	80-30-30 (juego M5)			2xV+1xP	M5	93	3.31.80.30.30.M5.ST
PG40 40mm 	80-40-40 (pzas)	9	30			89	3.31.80.40.40
	80-40-40 (juego)			2xD		135	3.31.80.40.40.ST
	80-40-40 (M5)				M5	89	3.31.80.40.40.M5
	80-40-40 (juego M5)			2xD+1xP	M5	137	3.31.80.40.40.M5.ST
PG40 60mm 	80-40-60 (pzas)	9	50			151	3.31.80.40.60
	80-40-60 (juego)			2xD		197	3.31.80.40.60.ST
	80-40-60 (M5)				M5	151	3.31.80.40.60.M5
	80-40-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	199	3.31.80.40.60.M5.ST
PG45 45mm 	80-45-45 (pzas)	9	35			105	3.31.80.45.45
	80-45-45 (juego)			2xD		151	3.31.80.45.45.ST
	80-45-45 (M5)				M5	105	3.31.80.45.45.M5
	80-45-45 (juego M5)			2xD+1xP	M5	153	3.31.80.45.45.M5.ST
PG45 60mm 	80-45-60 (pzas)	9	50			151	3.31.80.45.60
	80-45-60 (juego)			2xD		197	3.31.80.45.60.ST
	80-45-60 (M5)				M5	151	3.31.80.45.60.M5
	80-45-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	199	3.31.80.45.60.M5.ST
PG50 50mm 	80-50-50 (pzas)	9	40			120	3.31.80.50.50
	80-50-50 (juego)			2xD		166	3.31.80.50.50.ST
	80-50-50 (M5)				M5	120	3.31.80.50.50.M5
	80-50-50 (juego M5)			2xD+1xP	M5	168	3.31.80.50.50.M5.ST
PG60 60mm 	80-60-60 (pzas)	9	50			151	3.31.80.60.60
	80-60-60 (juego)			2xD		197	3.31.80.60.60.ST
	80-60-60 (M5)				M5	151	3.31.80.60.60.M5
	80-60-60 (juego M5)			2xD+1xP	M5	199	3.31.80.60.60.M5.ST

Elementos de Unión

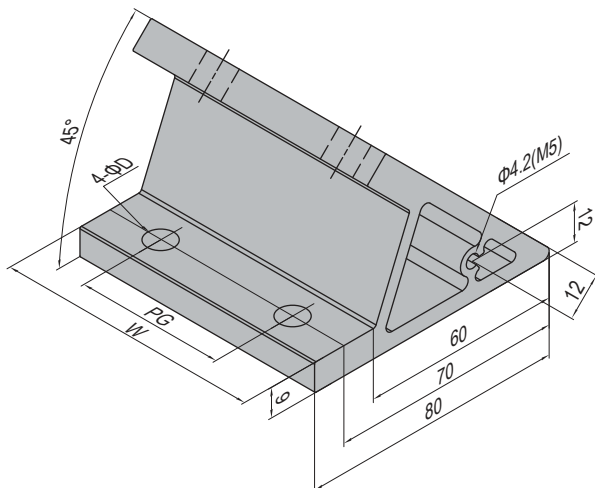
Unión de
Perfil Angular



Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



80x80x9-45°



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M8x20 Tornillo galvanizado M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada	M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada	M6x16 Tornillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada				

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 60mm 	80-30-60 (pzas)	7	52	30			156	3.31.80.30.60
	80-30-60 (juego)				4xV		198	3.31.80.30.60.ST
	80-30-60 (M5)					M5	156	3.31.80.30.60.M5
	80-30-60 (juego M5)				4xV+1xP	M5	200	3.31.80.30.60.M5.ST
PG40 80mm 	80-40-80 (pzas)	9	70	40			209	3.31.80.40.80
	80-40-80 (juego)				4xD		295	3.31.80.40.80.ST
	80-40-80 (M5)					M5	209	3.31.80.40.80.M5
	80-40-80 (juego M5)				4xD+1xP	M5	297	3.31.80.40.80.M5.ST
PG45 90mm 	80-45-90 (pzas)	9	80	45			240	3.31.80.45.90
	80-45-90 (juego)				4xD		326	3.31.80.45.90.ST
	80-45-90 (M5)					M5	240	3.31.80.45.90.M5
	80-45-90 (juego M5)				4xD+1xP	M5	328	3.31.80.45.90.M5.ST
PG50 100mm 	80-50-100 (pzas)	9	90	50			271	3.31.80.50.100
	80-50-100 (juego)				4xD		357	3.31.80.50.100.ST
	80-50-100 (M5)					M5	271	3.31.80.50.100.M5
	80-50-100 (juego M5)				4xD+1xP	M5	359	3.31.80.50.100.M5.ST



Elementos de Unión

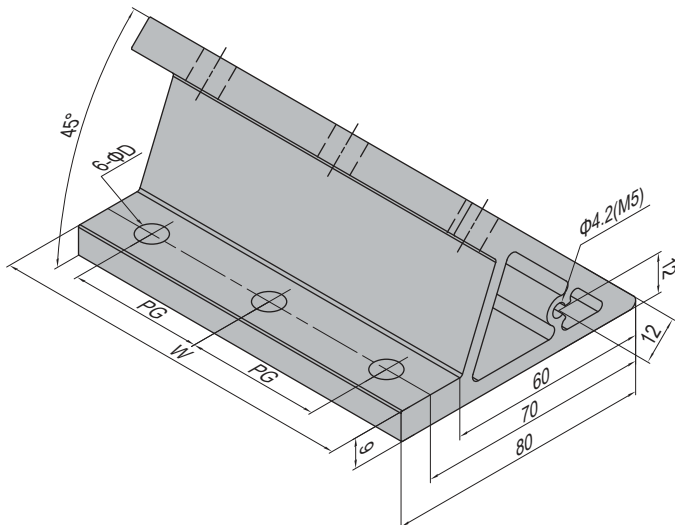
Unión de Perfil Angular



Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



80x80x9-45°



D	Juego de Fijación	P	Juego de Fijación	V	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	 M8x20 Torillo galvanizado M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		 M5x10 Torillo galvanizado M5 Rondana galvanizada		 M6x16 Torillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada	 M5x10	

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG30 90mm 	80-30-90 (pzas)	7	82	30			247	3.31.80.30.90
	80-30-90 (juego)				6xV		308	3.31.80.30.90.ST
	80-30-90 (M5)					M5	247	3.31.80.30.90.M5
	80-30-90 (juego M5)				6xV+1xP	M5	310	3.31.80.30.90.M5.ST
PG40 120mm 	80-40-120 (pzas)	9	110	40			329	3.31.80.40.120
	80-40-120 (juego)				6xD		459	3.31.80.40.120.ST
	80-40-120 (M5)					M5	329	3.31.80.40.120.M5
	80-40-120 (juego M5)				6xD+1xP	M5	461	3.31.80.40.120.M5.ST

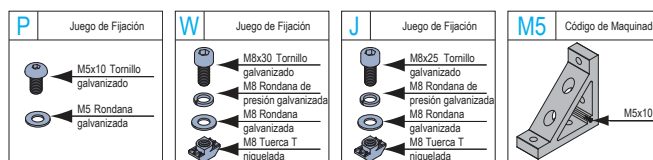
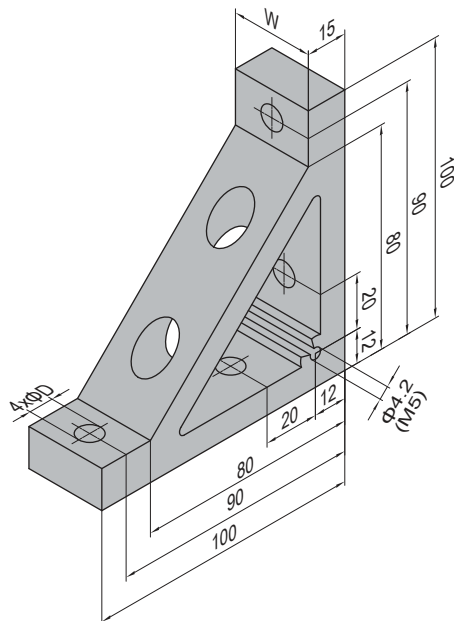
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado



100x100x15



Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG40 40mm 	100-40-40 (pzas)	9	30			220	3.31.100.40.40
	100-40-40 (juego)			2xW+2xJ		324	3.31.100.40.40.ST
	100-40-40 (M5)				M5	220	3.31.100.40.40.M5
	100-40-40 (juego M5)			2xW+2xJ+1xP	M5	326	3.31.100.40.40.M5.ST
PG40 60mm 	100-40-60 (pzas)	9	50			386	3.31.100.40.60
	100-40-60 (juego)			2xW+2xJ		490	3.31.100.40.60.ST
	100-40-60 (M5)				M5	386	3.31.100.40.60.M5
	100-40-60 (juego M5)			2xW+2xJ+1xP	M5	492	3.31.100.40.60.M5.ST
PG45 45mm 	100-45-45 (pzas)	9	35			261	3.31.100.45.45
	100-45-45 (juego)			2xW+2xJ		365	3.31.100.45.45.ST
	100-45-45 (M5)				M5	261	3.31.100.45.45.M5
	100-45-45 (juego M5)			2xW+2xJ+1xP	M5	367	3.31.100.45.45.M5.ST
PG45 60mm 	100-45-60 (pzas)	9	50			386	3.31.100.45.60
	100-45-60 (juego)			2xW+2xJ		490	3.31.100.45.60.ST
	100-45-60 (M5)				M5	386	3.31.100.45.60.M5
	100-45-60 (juego M5)			2xW+2xJ+1xP	M5	492	3.31.100.45.60.M5.ST
PG50 50mm 	100-50-50 (pzas)	9	40			303	3.31.100.50.50
	100-50-50 (juego)			2xW+2xJ		407	3.31.100.50.50.ST
	100-50-50 (M5)				M5	303	3.31.100.50.50.M5
	100-50-50 (juego M5)			2xW+2xJ+1xP	M5	409	3.31.100.50.50.M5.ST
PG60 60mm 	100-60-60 (pzas)	9	50			386	3.31.100.60.60
	100-60-60 (juego)			2xW+2xJ		490	3.31.100.60.60.ST
	100-60-60 (M5)				M5	386	3.31.100.60.60.M5
	100-60-60 (juego M5)			2xW+2xJ+1xP	M5	492	3.31.100.60.60.M5.ST

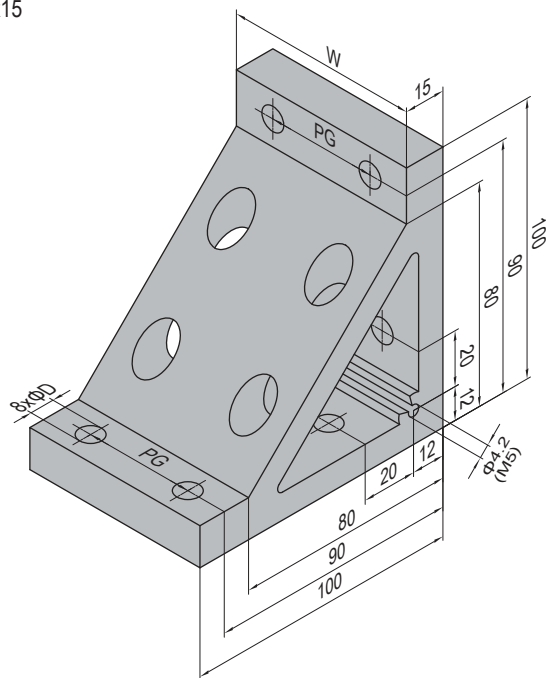
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado



100x100x15



P	Juego de Fijación	W	Juego de Fijación	J	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada	M8x30 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M8x25 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada			M5x10

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG40 80mm 	100-40-80 (pzas)	9	70	40			522	3.31.100.40.80
	100-40-80 (juego)				4xW+4xJ		730	3.31.100.40.80.ST
	100-40-80 (M5)					M5	522	3.31.100.40.80.M5
	100-40-80 (juego M5)				4xW+4xJ+1xP	M5	732	3.31.100.40.80.M5.ST
PG45 90mm 	100-45-90 (pzas)	9	80	45			605	3.31.100.45.90
	100-45-90 (juego)				4xW+4xJ		813	3.31.100.45.90.ST
	100-45-90 (M5)					M5	605	3.31.100.45.90.M5
	100-45-90 (juego M5)				4xW+4xJ+1xP	M5	815	3.31.100.45.90.M5.ST
PG50 100mm 	100-50-100 (pzas)	9	90	50			688	3.31.100.50.100
	100-50-100 (juego)				4xW+4xJ		896	3.31.100.50.100.ST
	100-50-100 (M5)					M5	688	3.31.100.50.100.M5
	100-50-100 (juego M5)				4xW+4xJ+1xP	M5	898	3.31.100.50.100.M5.ST



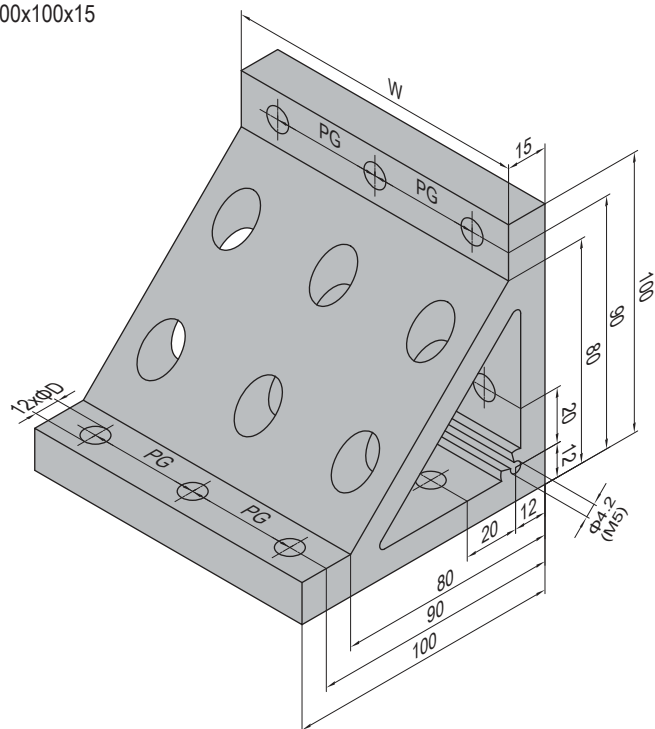
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado



100x100x15



P	Juego de Fijación	W	Juego de Fijación	J	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	 M5x10 Tornillo galvanizado  M5 Rondana galvanizada	 M8x30 Tornillo galvanizado  M8 Rondana de presión galvanizada  M8 Rondana galvanizada  M8 Tuerca T niquelada	 M8x25 Tornillo galvanizado  M8 Rondana de presión galvanizada  M8 Rondana galvanizada  M8 Tuerca T niquelada	 M5x10 Tornillo galvanizado  M5 Rondana galvanizada	 M5x10 Tornillo galvanizado  M5 Rondana galvanizada	 M5x10 Tornillo galvanizado  M5 Rondana galvanizada	

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG40 120mm 	100-40-120 (pzas)	9	110	40			824	3.31.100.40.120
	100-40-120 (juego)				6xW+6xJ		1136	3.31.100.40.120.ST
	100-40-120 (M5)					M5	824	3.31.100.40.120.M5
	100-40-120 (juego M5)				6xW+6xJ+1xP	M5	1138	3.31.100.40.120.M5.ST

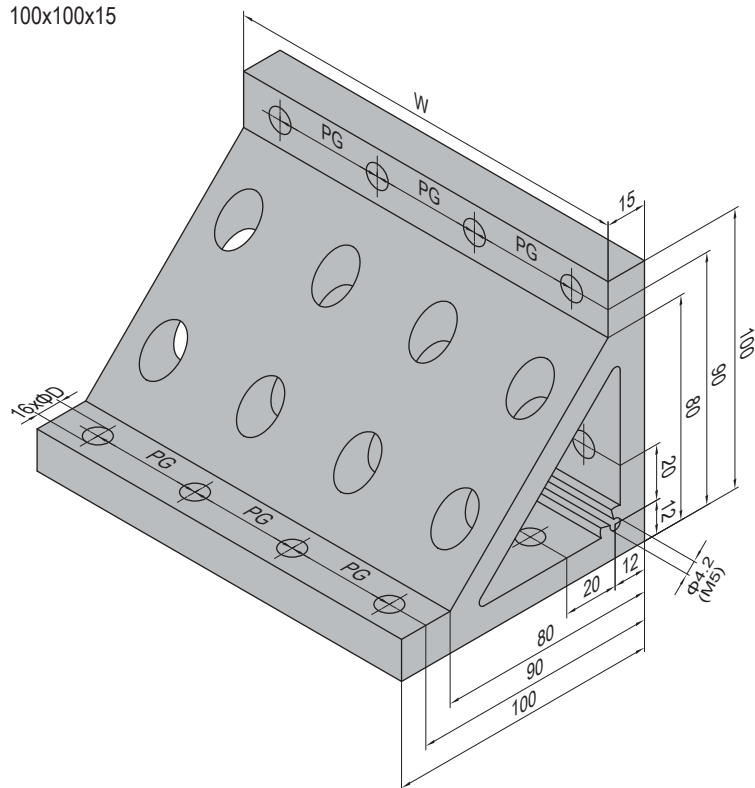
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado



100x100x15



P	Juego de Fijación	W	Juego de Fijación	J	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada	M8x30 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M8x25 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M5x10	

Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG40 160mm 	100-40-160 (pzas)	9	150	40			1127	3.31.100.40.160
	100-40-160 (juego)				8xW+8xJ		1543	3.31.100.40.160.ST
	100-40-160 (M5)					M5	1127	3.31.100.40.160.M5
	100-40-160 (juego M5)				8xW+8xJ+1xP	M5	1545	3.31.100.40.160.M5.ST
PG45 180mm 	100-45-180 (pzas)	9	170	45			1293	3.31.100.45.180
	100-45-180 (juego)				8xW+8xJ		1709	3.31.100.45.180.ST
	100-45-180 (M5)					M5	1293	3.31.100.45.180.M5
	100-45-180 (juego M5)				8xW+8xJ+1xP	M5	1711	3.31.100.45.180.M5.ST



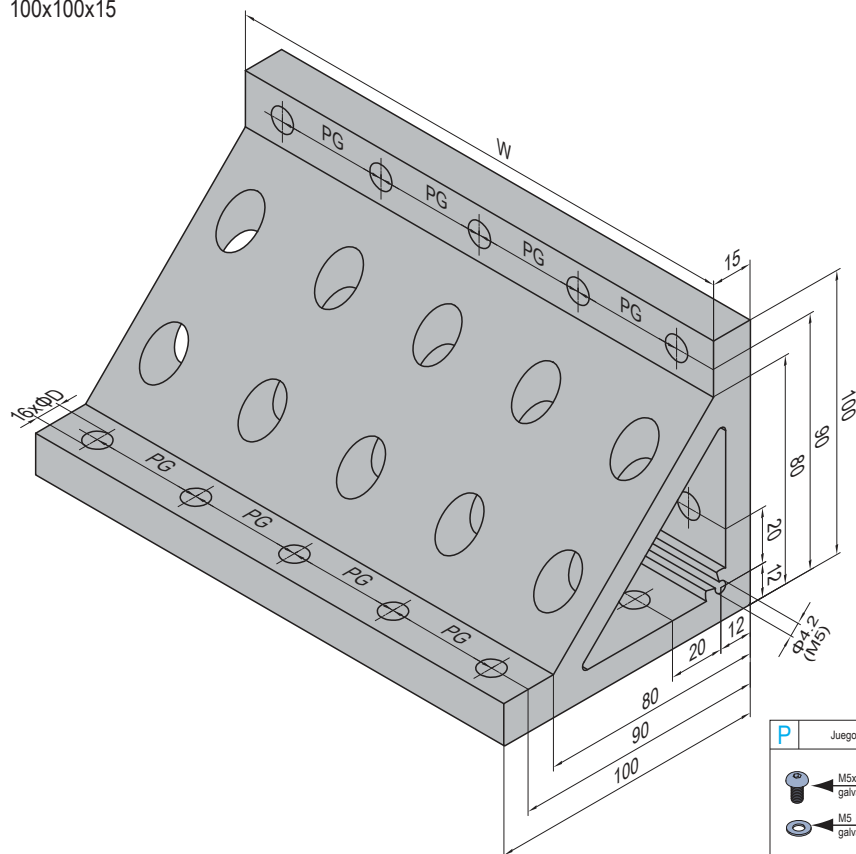
Elementos de Unión

Unión de Perfil Angular

Material: aluminio, anodizado



100x100x15



P	Juego de Fijación	W	Juego de Fijación	J	Juego de Fijación	M5	Código de Maquinado
	M5x10 Tornillo galvanizado M5 Rondana galvanizada		M8x30 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M8x25 Tornillo galvanizado M8 Rondana de presión galvanizada M8 Rondana galvanizada M8 Tuerca T niquelada		M5x10

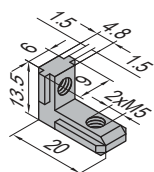
Aplicación	Descripción	D (mm)	W (mm)	PG (mm)	Juego de Fijación	Código de Maquinado	Masa (g)	No. de referencia
PG40 200mm 	100-40-200 (pzas)	9	190	40			1477	3.31.100.40.200
	100-40-200 (juego)				10xW+10xJ		1893	3.31.100.40.200.ST
	100-40-200 (M5)					M5	1477	3.31.100.40.200.M5
	100-40-200 (juego M5)				10xW+10xJ+1xP	M5	1895	3.31.100.40.200.M5.ST

Elementos de Unión

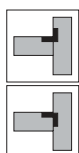
Unión interna (con opresor)

La unión interna es una pieza económica y de alta eficiencia, utilizada para el ensamble de puertas, ventanas y guardas de protección.

Material: Unión de zinc fundido opresor de acero galvanizado

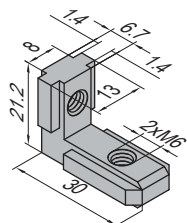


M5x6

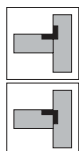


Unión Interna
3.41.06A

Unión Interna
3.41.06B

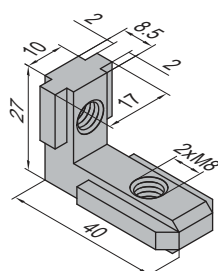


M6x8

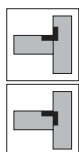


Unión Interna
3.41.08A

Unión Interna
3.41.08B

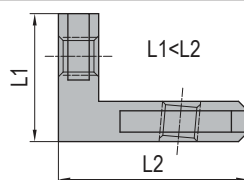
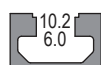
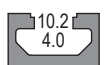


M8x10

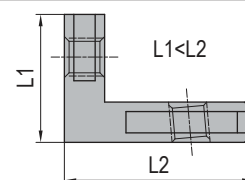


Unión Interna
3.41.10A

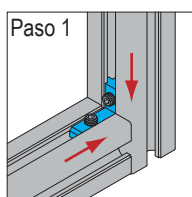
Unión Interna
3.41.10B



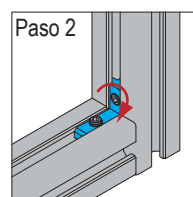
Tipo A



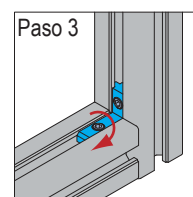
Tipo B



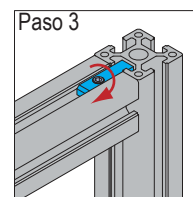
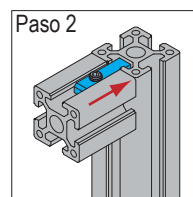
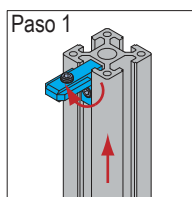
Coloque las piezas
en posición



Ajuste el opresor L1



Ajuste el opresor L2



Descripción	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Unión interna-6-A (con opresor)	6	3.41.06A
Unión interna-6-B (con opresor)		3.41.06B
Unión interna-8-A (con opresor)	18	3.41.08A
Unión interna-8-B (con opresor)		3.41.08B
Unión interna-10-A (con opresor)	36	3.41.10A
Unión interna-10-B (con opresor)		3.41.10B

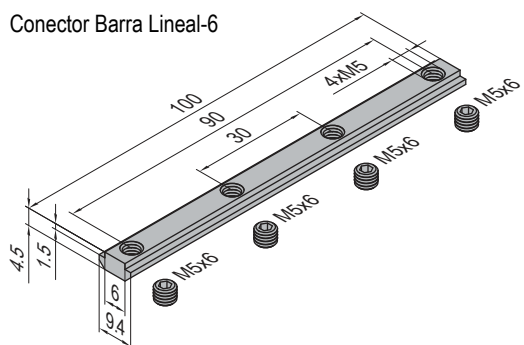


Elementos de Unión

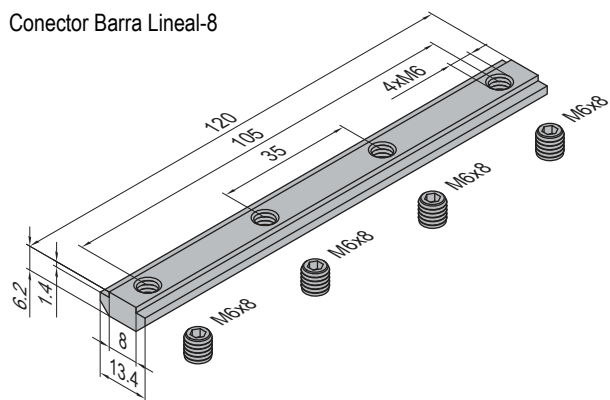
Conector Barra Lineal (con opresor)

Material: acero galvanizado

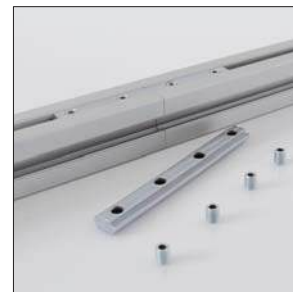
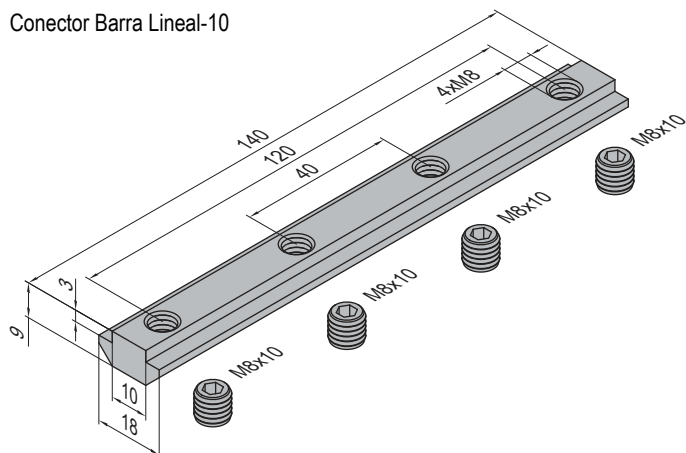
Conector Barra Lineal-6



Conector Barra Lineal-8



Conector Barra Lineal-10



Fiabilidad:	★★★★★
Eficiencia:	★★★★★
Económico:	★★★★★

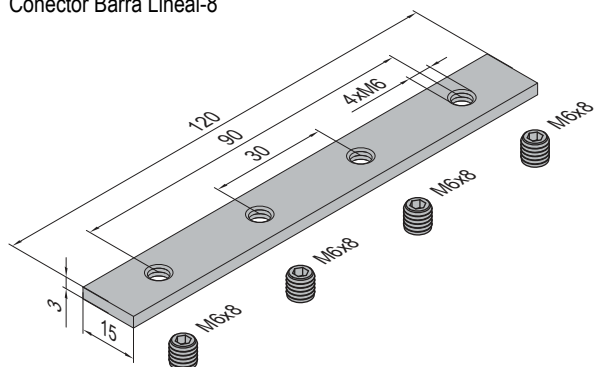
Descripción	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Conector Barra Lineal-6 (con opresor M5x6)	27	3.51.06
Conector Barra Lineal-8 (con opresor M6x8)	65	3.51.08
Conector Barra Lineal-10 (con opresor M8x10)	132	3.51.10

Elementos de Unión

Conector Barra Lineal (con opresor)

Material: acero galvanizado

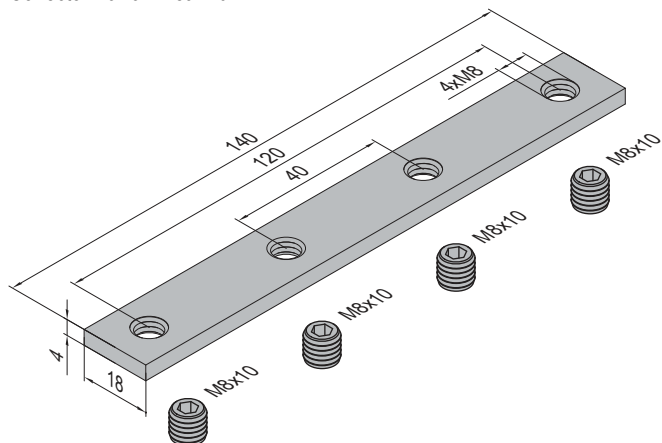
Conector Barra Lineal-8



Fiabilidad:	★★★★
Eficiencia:	★★★★
Económico:	★★★★★

Descripción	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Conector Barra Lineal-8 (con opresor M6x8)	40	3.52.08
Conector Barra Lineal-10 (con opresor M8x10)	74	3.52.10

Conector Barra Lineal-10



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



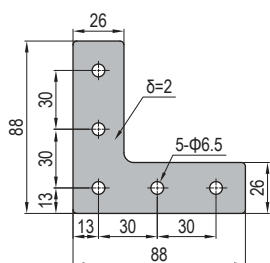
Elementos de Unión

Placa de Unión

Material: acero galvanizado

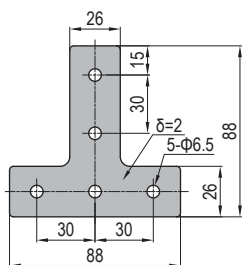


PG30-3030-01

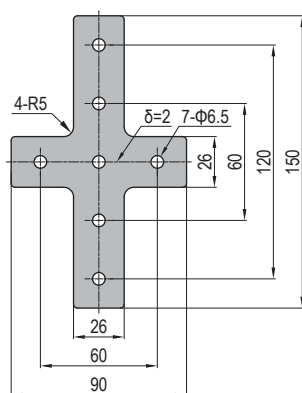


PG	Juego de Fijación	PH	Juego de Fijación
	M6x10 Tornillo galvanizado		M6x10 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada		M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca T niquelada		M6 Tuerca Deslizante niquelada

PG30-3030-023



PG30-3030-03



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG30-3030-01 (pzas)		58	3.53.30.3030.01
PG30-3030-01 (juego A)	5xPG	92	3.53.30.3030.01.STA
PG30-3030-01 (juego B)	5xPH	112	3.53.30.3030.01.STB
PG30-3030-02 (pzas)		58	3.53.30.3030.02
PG30-3030-02 (juego A)	5xPG	92	3.53.30.3030.02.STA
PG30-3030-02 (juego B)	5xPH	112	3.53.30.3030.02.STB
PG30-3030-03 (pzas)		83	3.53.30.3030.03
PG30-3030-03 (juego A)	7xPG	130	3.53.30.3030.03.STA
PG30-3030-03 (juego B)	7xPH	158	3.53.30.3030.03.STB

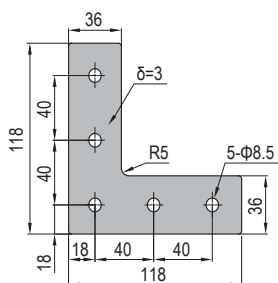
Elementos de Unión

Placa de Unión

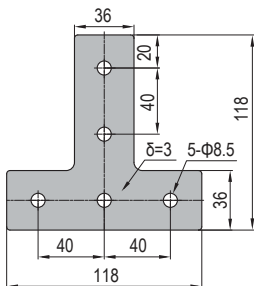
Material: acero galvanizado



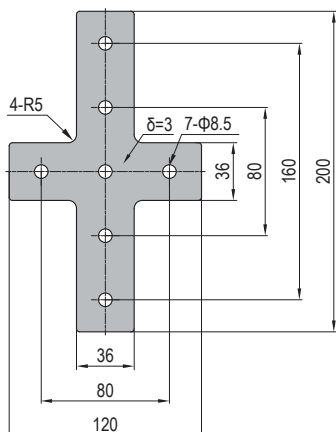
PG40-4040-01



PG40-4040-02



PG40-4040-03



X	Juego de Fijación	Y	Juego de Fijación
	 M8x12 Tornillo galvanizado  M8 Rondana de presión galvanizada  M8 Tuerca T niquelada		 M8x12 Tornillo galvanizado  M8 Rondana de presión galvanizada  M8 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG40-4040-01 (pzas)		147	3.53.40.4040.01
PG40-4040-01 (juego X)	5xX	217	3.53.40.4040.01.STX
PG40-4040-01 (juego Y)	5xY	257	3.53.40.4040.01.STY
PG40-4040-02 (pzas)		149	3.53.40.4040.02
PG40-4040-02 (juego X)	5xX	219	3.53.40.4040.02.STX
PG40-4040-02 (juego Y)	5xY	259	3.53.40.4040.02.STY
PG40-4040-03 (pzas)		230	3.53.40.4040.03
PG40-4040-03 (juego X)	7xX	328	3.53.40.4040.03.STX
PG40-4040-03 (juego Y)	7xY	384	3.53.40.4040.03.STY



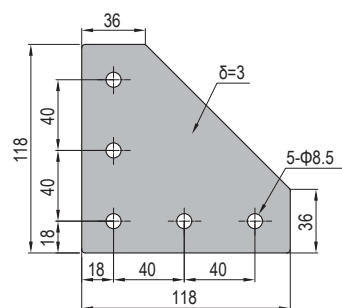
Elementos de Unión

Placa de Unión

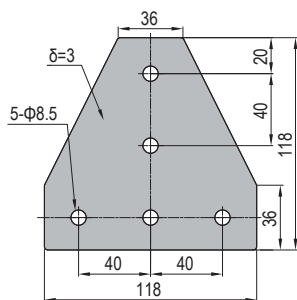
Material: acero galvanizado



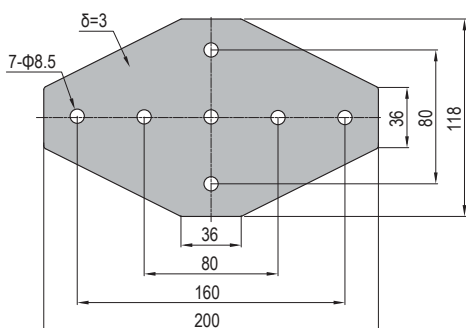
PG40-4040-04



PG40-4040-05



PG40-4040-06



X	Juego de Fijación	Y	Juego de Fijación
	M8x12 Tornillo galvanizado		M8x12 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG40-4040-04 (pzas)		222	3.53.40.4040.04
PG40-4040-04 (juego X)	5xX	292	3.53.40.4040.04.STX
PG40-4040-04 (juego Y)	5xY	332	3.53.40.4040.04.STY
PG40-4040-05 (pzas)		220	3.53.40.4040.05
PG40-4040-05 (juego X)	5xX	290	3.53.40.4040.05.STX
PG40-4040-05 (juego Y)	5xY	330	3.53.40.4040.05.STY
PG40-4040-06 (pzas)		355	3.53.40.4040.06
PG40-4040-06 (juego X)	7xX	453	3.53.40.4040.06.STX
PG40-4040-06 (juego Y)	7xY	510	3.53.40.4040.06.STY

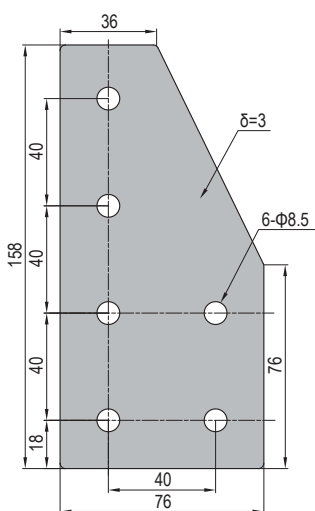
Elementos de Unión

Placa de Unión

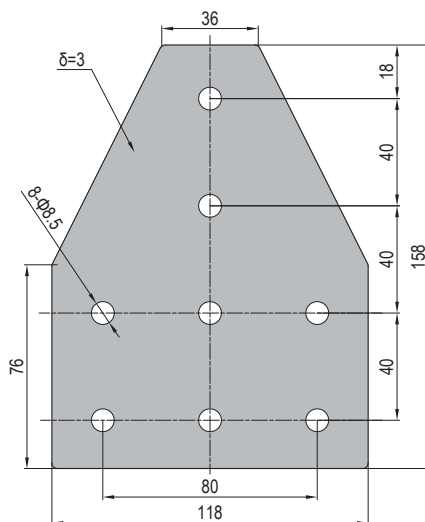
Material: acero galvanizado



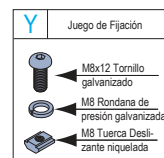
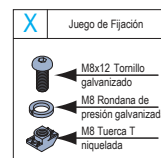
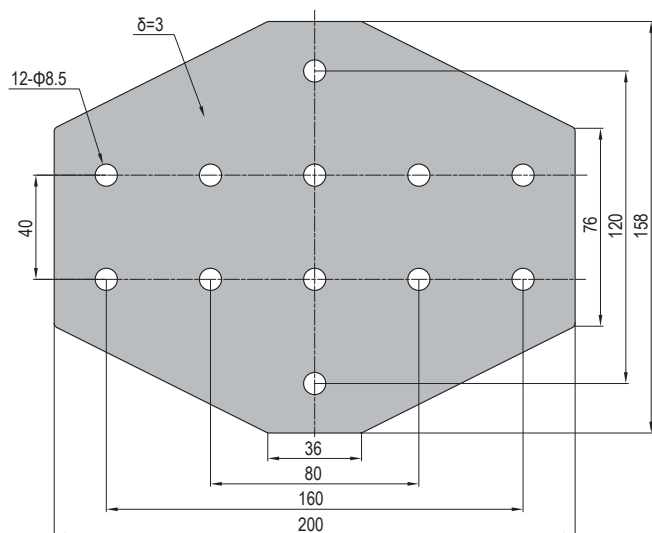
PG40-4080-01



PG40-4080-02



PG40-4080-03



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG40-4080-01 (pzas)		222	3.53.40.4080.01
PG40-4080-01 (juego X)	6xX	306	3.53.40.4080.01.STX
PG40-4080-01 (juego Y)	6xY	354	3.53.40.4080.01.STY
PG40-4080-02 (pzas)		347	3.53.40.4080.02
PG40-4080-02 (juego X)	8xX	459	3.53.40.4080.02.STX
PG40-4080-02 (juego Y)	8xY	523	3.53.40.4080.02.STY
PG40-4080-03 (pzas)		523	3.53.40.4080.03
PG40-4080-03 (juego X)	12xX	691	3.53.40.4080.03.STX
PG40-4080-03 (juego Y)	12xY	787	3.53.40.4080.03.STY



Elementos de Unión

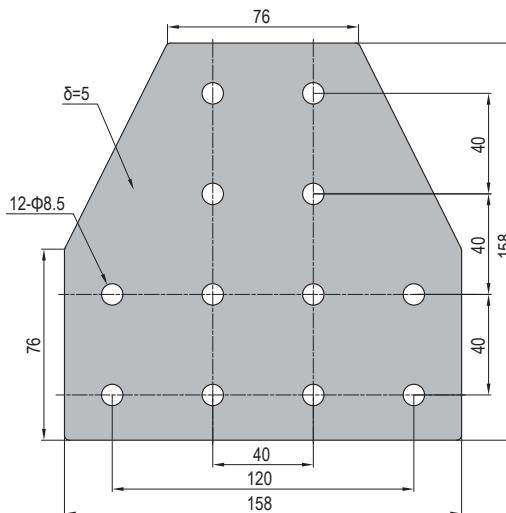
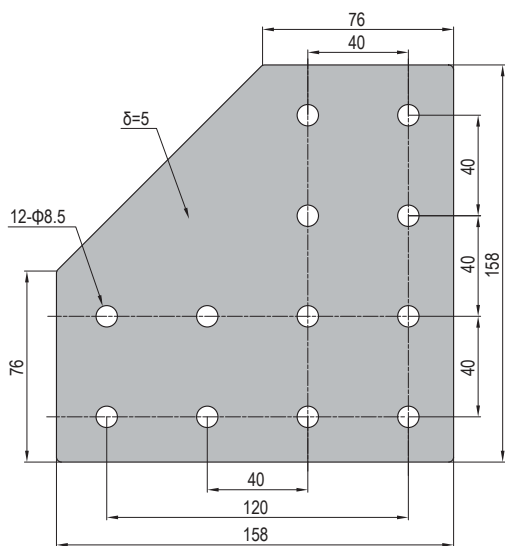
Placa de Unión

Material: acero galvanizado

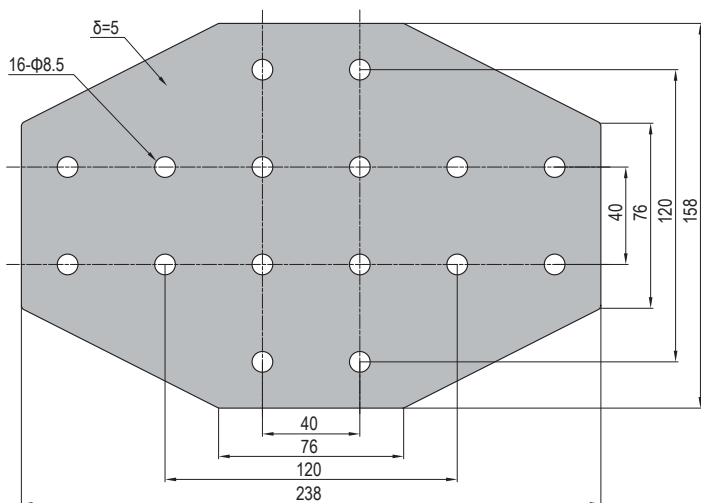


PG40-8080-01

PG40-8080-02



PG40-8080-03



I	Juego de Fijación	O	Juego de Fijación
	M8x16 Torillo galvanizado		M8x16 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG40-8080-01 (pzas)		730	3.53.40.8080.01
PG40-8080-01 (juego I)	12xI	910	3.53.40.8080.01.STI
PG40-8080-01 (juego O)	12xO	1006	3.53.40.8080.01.STO
PG40-8080-02 (pzas)		731	3.53.40.8080.02
PG40-8080-02 (juego I)	12xI	911	3.53.40.8080.02.STI
PG40-8080-02 (juego O)	12xO	1007	3.53.40.8080.02.STO
PG40-8080-03 (pzas)		1043	3.53.40.8080.03
PG40-8080-03 (juego I)	16xI	1283	3.53.40.8080.03.STI
PG40-8080-03 (juego O)	16xO	1411	3.53.40.8080.03.STO

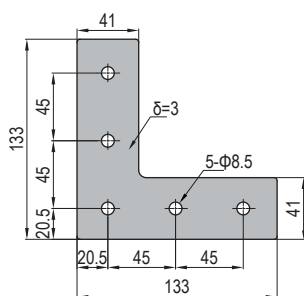
Elementos de Unión

Placa de Unión

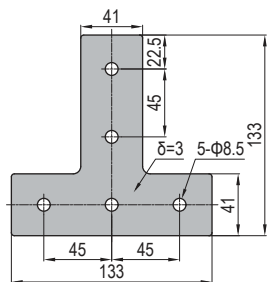
Material: acero galvanizado



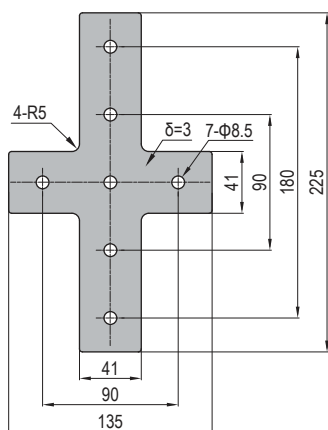
PG45-4545-01



PG45-4545-02



PG45-4545-03



I	Juego de Fijación	O	Juego de Fijación
	M8x16 Tornillo galvanizado		M8x16 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
PG45-4545-01 (pzas)		209	3.53.45.4545.01
PG45-4545-01 (juego I)	5xI	288	3.53.45.4545.01.STI
PG45-4545-01 (juego O)	5xO	328	3.53.45.4545.01.STO
PG45-4545-02 (pzas)		209	3.53.45.4545.02
PG45-4545-02 (juego I)	5xI	288	3.53.45.4545.02.STI
PG45-4545-02 (juego O)	5xO	328	3.53.45.4545.02.STO
PG45-4545-03 (pzas)		297	3.53.45.4545.03
PG45-4545-03 (juego I)	7xI	408	3.53.45.4545.03.STI
PG45-4545-03 (juego O)	7xO	464	3.53.45.4545.03.STO



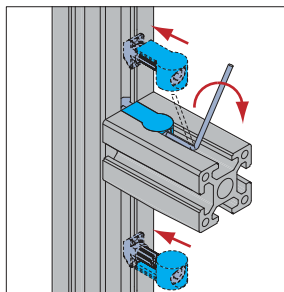
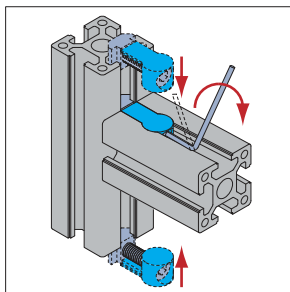
Elementos de Unión

Conector Cuarto Limpio

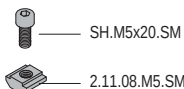
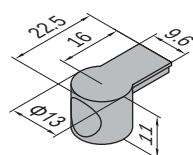


El Conector Cuarto Limpio se utiliza para la unión de los perfiles y es utilizado ampliamente en el cuarto limpio.

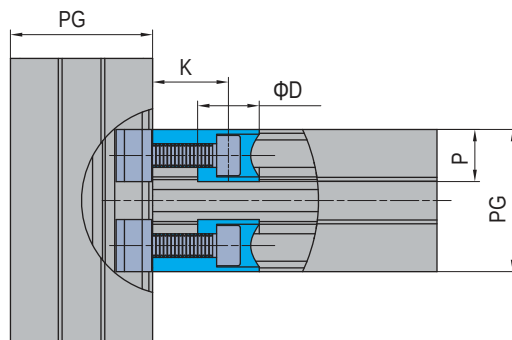
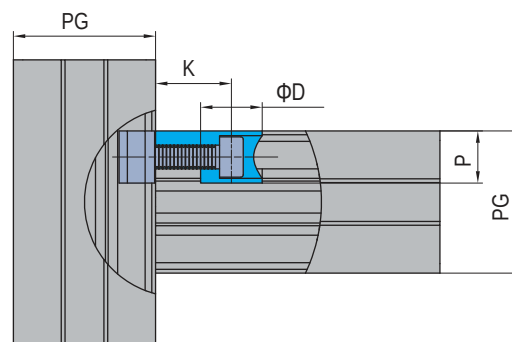
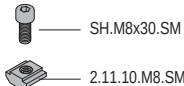
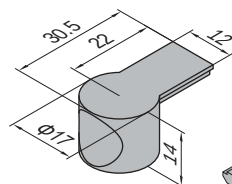
Material: aleación de zinc, niquelado



Conector Cuarto Limpio-8



Conector Cuarto Limpio-10



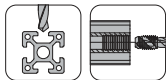
PG	Juego de Fijación	CE	Juego de Fijación	Q	Juego de Fijación	S	Juego de Fijación
	M5x20 Tornillo galvanizado M5 Tuerca T niquelada		M8x30 Tornillo galvanizado M8 Tuerca T niquelada		M5x20 Tornillo galvanizado M5 Tuerca Deslizante niquelada		M8x30 Tornillo galvanizado M8 Tuerca Deslizante niquelada

Descripción	PG	K (mm)	D (mm)	P (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector Cuarto Limpio-8 (pzas)	PG30	16	13	11		9	3.61.08
Conector Cuarto Limpio-8 (juego A)					1xQ	20	3.61.08.STA
Conector Cuarto Limpio-8 (juego B)					1xPG	18	3.61.08.STB
Conector Cuarto Limpio-10 (pzas)	PG40/PG45/PG50/PG60	22	17	14		15	3.61.10
Conector Cuarto Limpio-10-6 (juego A)					1xS	43	3.61.10.STA
Conector Cuarto Limpio-10-6 (juego B)					1xCE	39	3.61.10.STB



Elementos de Unión

Conector Mariposa

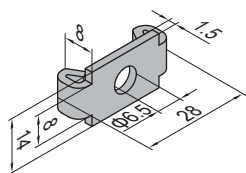


El Conector Mariposa es llamado de esta manera por su forma que puede ocultarse completamente en el perfil de aluminio, es utilizado para los marcos estructurales en el cuarto limpio.

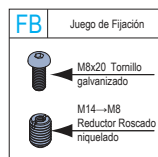
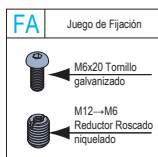
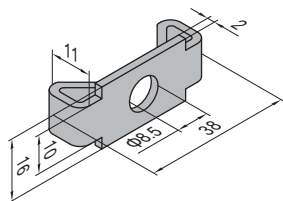
Material: acero niquelado



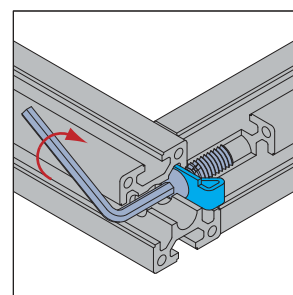
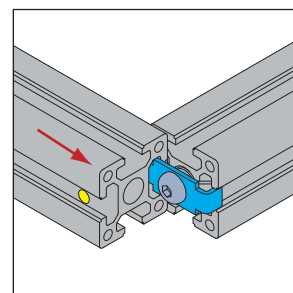
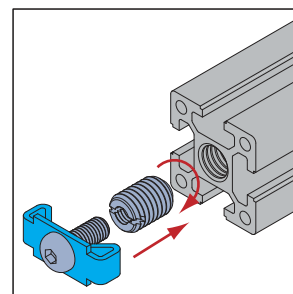
Conector Mariposa-8



Conector Mariposa-10



Descripción	PG	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector Mariposa-8 (pzas)	PG30		7	3.71.30
Conector Mariposa-8 (juego)		1xFA	23	3.71.30.ST
Conector Mariposa-10 (pzas)	PG40		13	3.71.40
Conector Mariposa-10 (juego)		1xFB	38	3.71.40.ST



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

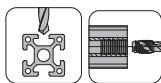
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Elementos de Unión

Conector Autorroscable

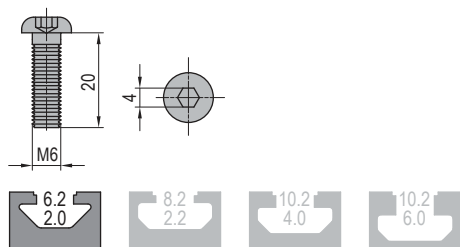


Una forma simple y económica de reemplazar el conector mariposa, ofrece más seguridad de unión.

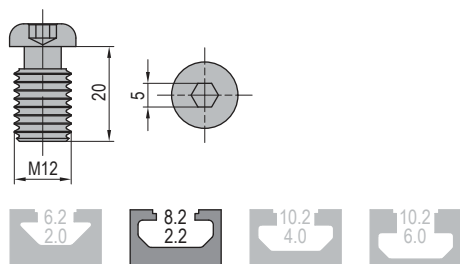
Material: acero niquelado



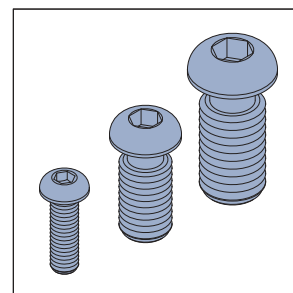
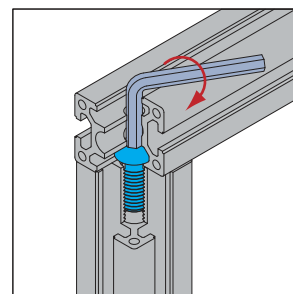
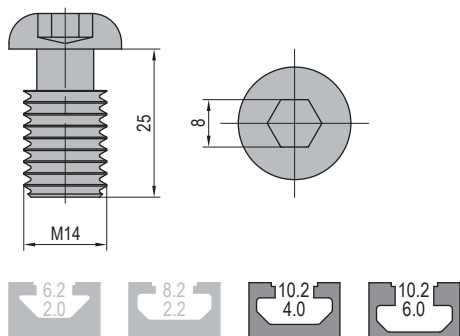
Conector Autorroscable-6



Conector Autorroscable-8



Conector Autorroscable-10



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Conector Autorroscable-6	7	3.81.06
Conector Autorroscable-8	17	3.81.08
Conector Autorroscable-10	31	3.81.10

Elementos de Unión

Conector Cúbico

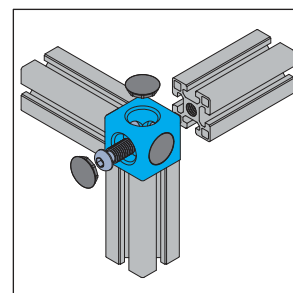
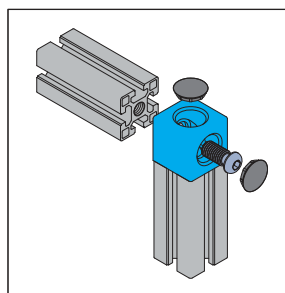
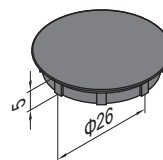
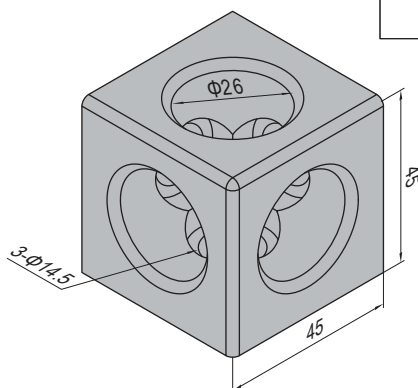
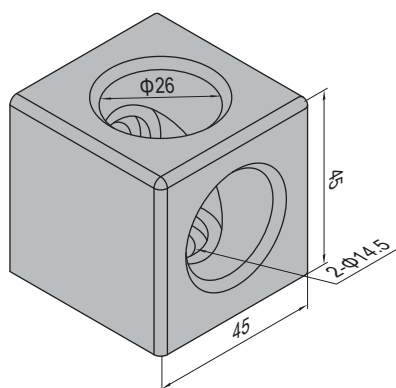


Material: Conector de aluminio fundido Tapa-cubo ABS



Conector Cúbico-4545-2

Conector Cúbico-4545-3



Descripción	Juego de Fijación	Tapa (pzas)	Masa (g)	No. de referencia
Conector Cúbico-4545-2 (pzas)		2	135	3.91.4545.02
Conector Cúbico-4545-2 (juego)	2x(M14x25)		201	3.91.4545.02.ST
Conector Cúbico-4545-3 (pzas)		3	135	3.91.4545.03
Conector Cúbico-4545-3 (juego)	3x(M14x25)		234	3.91.4545.03.ST

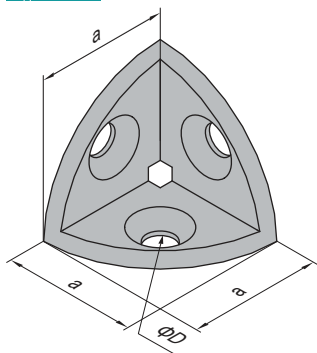


Elementos de Unión

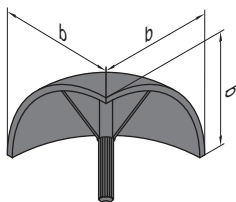
Conector Cúbico



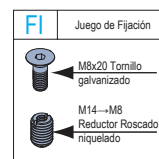
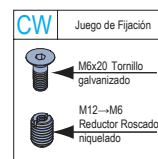
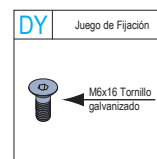
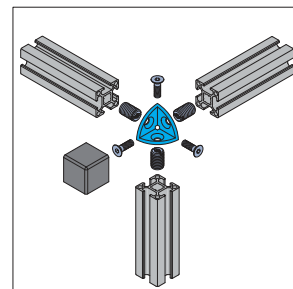
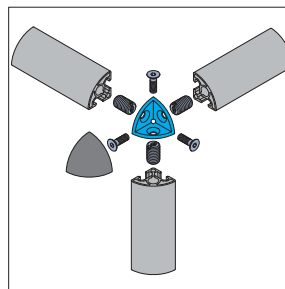
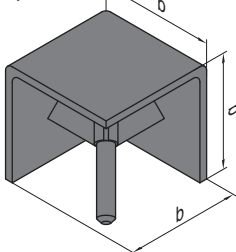
Material: Conector en zinc fundido Tapa-cubo ABS



Tapa-01



Tapa-02



Descripción	a	b	D	Juego de Fijación	Tapa (pzas)	Masa (g)	No. de referencia
2020-01 (pzas)	18.5	20	6.5		1	11	3.92.2020.01
2020-01 (juego)				3xDY		23	3.92.2020.01.ST
2020-02 (pzas)						12	3.92.2020.02
2020-02 (juego)				3xDY		24	3.92.2020.02.ST
3030-01 (pzas)	28	30	6.5		1	35	3.92.3030.01
3030-01 (juego)				3xCW		105	3.92.3030.01.ST
3030-02 (pzas)						38	3.92.3030.02
3030-02 (juego)				3xCW		108	3.92.3030.02.ST
4040-01 (pzas)	38	40	8.5		1	87	3.92.4040.01
4040-01 (juego)				3xFI		159	3.92.4040.01.ST
4040-02 (pzas)						92	3.92.4040.02
4040-02 (juego)				3xFI		164	3.92.4040.02.ST
4545-01 (pzas)	42	45	8.5		1	114	3.92.4545.01
4545-01 (juego)				3xFI		187	3.92.4040.01.ST
4545-02 (pzas)						123	3.92.4040.02
4545-02 (juego)				3xFI		196	3.92.4040.02.ST



4

Accesorios para Perfil

4.11-4.21

Tapa para Perfil

Tapa para Canaleta

Cubierta Ranura T

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

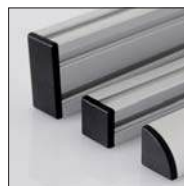
MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

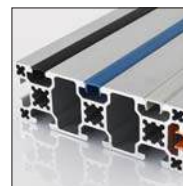
TFS



P. 4-02



P. 4-04



P. 4-05

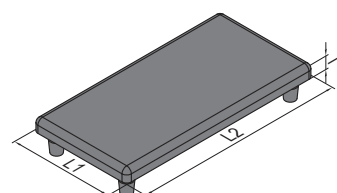


Accesorios para Perfil

Tapa para Perfil

Evita que el personal se lesione y mejora la apariencia del extremo del perfil.

Material y Color: ABS negro



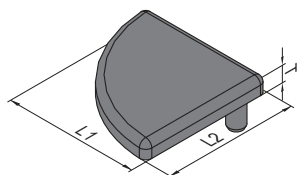
Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG15-1515	15	15	3	1	4.11.15.1515
Tapa para Perfil-PG15-1530	15	30	3	1.1	4.11.15.1530
Tapa para Perfil-PG20-20250	20	20	4	2	4.11.20.2020
Tapa para Perfil-PG20-2040	20	40	4	3	4.11.20.2040
Tapa para Perfil-PG20-2060	20	60	4	4	4.11.20.2060
Tapa para Perfil-PG20-2080	20	80	4	5	4.11.20.2080
Tapa para Perfil-PG20-4040	40	40	4	6	4.11.20.4040
Tapa para Perfil-PG30-3030	30	30	5	3	4.11.30.3030
Tapa para Perfil-PG30-3060	30	60	5	8	4.11.30.3060
Tapa para Perfil-PG30-3090	30	90	5	11	4.11.30.3090
Tapa para Perfil-PG30-30120	30	120	5	14	4.11.30.30120
Tapa para Perfil-PG30-6060	60	60	5	15	4.11.30.6060
Tapa para Perfil-PG30-60120	60	120	5	33	4.11.30.60120
Tapa para Perfil-PG40-4040	40	40	5	6	4.11.40.4040
Tapa para Perfil-PG40-4060	40	60	5	9	4.11.40.4060
Tapa para Perfil-PG40-4080	40	80	5	13	4.11.40.4080
Tapa para Perfil-PG40-40120	40	120	5	18	4.11.40.40120
Tapa para Perfil-PG40-40160	40	160	5	24	4.11.40.40160
Tapa para Perfil-PG40-8080	80	80	5	22	4.11.40.8080
Tapa para Perfil-PG40-80120	80	120	5	43	4.11.40.80120
Tapa para Perfil-PG40-80160	80	160	5	58	4.11.40.80160
Tapa para Perfil-PG40-80200	80	200	5	72	4.11.40.80200
Tapa para Perfil-PG40-120120	120	120	5	64	4.11.40.120120
Tapa para Perfil-PG45-4545	45	45	5	8	4.11.45.4545
Tapa para Perfil-PG45-4560	45	60	5	11	4.11.45.4560
Tapa para Perfil-PG45-4590	45	90	5	16	4.11.45.4590
Tapa para Perfil-PG45-9090	90	90	5	28	4.11.45.9090
Tapa para Perfil-PG45-90180	90	180	5	72	4.11.45.90180
Tapa para Perfil-PG50-5050	50	50	5	10	4.11.50.5050
Tapa para Perfil-PG50-50100	50	100	5	18	4.11.50.50100
Tapa para Perfil-PG50-100100	100	100	5	44	4.11.50.100100
-PG60-6060	60	60	5	14	4.11.60.6060

Accesorios para Perfil

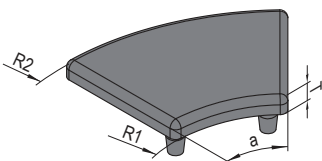
Tapa para Perfil

Evita que el personal se lesione y mejora la apariencia del extremo del perfil.

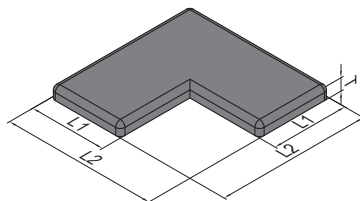
Material y Color: ABS negro



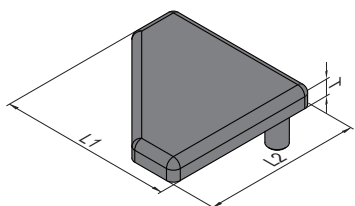
Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG20-2020R	20	20	4	1	4.11.20.2020R
Tapa para Perfil-PG30-3030R	30	30	5	3	4.11.30.3030R
Tapa para Perfil-PG40-4040R	40	40	5	6	4.11.40.4040R
Tapa para Perfil-PG45-4545R	45	45	5	7	4.11.45.4545R



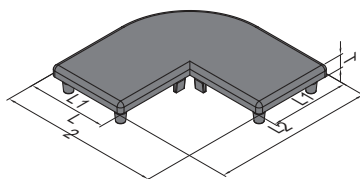
Descripción	R1 (mm)	R2 (mm)	α	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG30-3030R45	30	60	45°	5	4	4.11.30.3030R45
Tapa para Perfil-PG40-4040R45	40	80	45°	5	7	4.11.40.4040R45
Tapa para Perfil-PG45-4545R45	45	90	45°	5	9	4.11.45.4545R45



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG30-6060L	30	60	5	11	4.11.30.6060L
Tapa para Perfil-PG40-8080L	40	80	5	17	4.11.40.8080L
Tapa para Perfil-PG45-9090L	45	90	5	22	4.11.45.9090L



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG40-4040T	40	40	5	5.3	4.11.40.4040T



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG40-8080R	40	80	5	17	4.11.40.8080R



Accesorios para Perfil

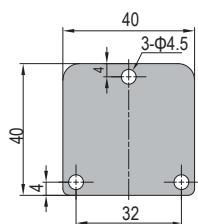
Tapa para Canaleta

Evita que el personal se lesione y mejora la apariencia del extremo del perfil.

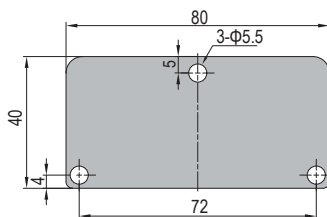
Material: acero inoxidable



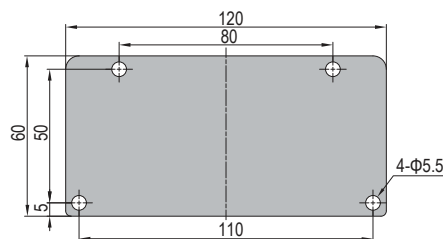
Tapa para Canaleta-40x400



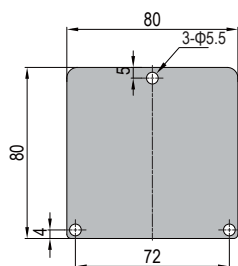
Tapa para Canaleta-40x80



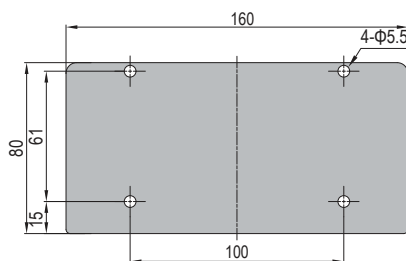
Tapa para Canaleta-60x120



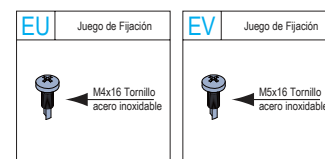
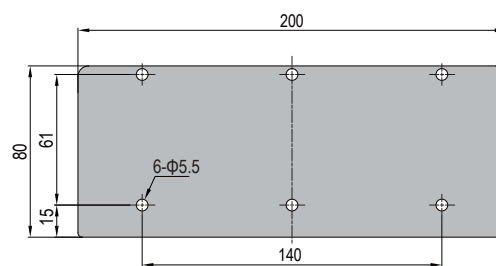
Tapa para Canaleta-80x80



Tapa para Canaleta-80x160



Tapa para Canaleta-80x200



Descripción	Grosor T(mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Canaleta-40x40(pzas)	2		24.5	4.14.40.4040
Tapa para Canaleta-40x40(juego)		3xEU	29	4.14.40.4040.ST
Tapa para Canaleta-40x80(pzas)			50	4.14.40.4080
Tapa para Canaleta-40x80(juego)		3xEV	59	4.14.40.4080.ST
Tapa para Canaleta-60x120(pzas)			113	4.14.40.60120
Tapa para Canaleta-60x120(juego)		4xEV	125	4.14.40.60120.ST
Tapa para Canaleta-80x80(pzas)			99	4.14.40.8080
Tapa para Canaleta-80x80(juego)		3xEV	108	4.14.40.8080.ST
Tapa para Canaleta-80x160(pzas)			203	4.14.40.80160
Tapa para Canaleta-80x160(juego)		4xEV	215	4.14.40.80160.ST
Tapa para Canaleta-80x200(pzas)			247	4.14.40.80200
Tapa para Canaleta-80x200(juego)		6xEV	265	4.14.40.80200.ST

Accesorios para Perfil

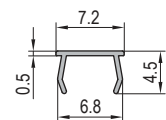
Cubierta Ranura T

Evita que la ranura se contamine y mejora la apariencia de la estructura.

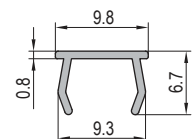
Material y Color: PP negro/azul/gris/anaranjado



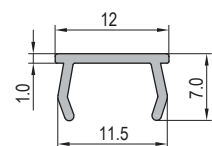
Cubierta Ranura T-6



Cubierta Ranura T-8



Cubierta Ranura T-10



Ojo:

1. No está disponible la opción de acortar la longitud de entrega, excepto la longitud de entrega de 4000mm o 5800 máx está disponible bajo pedido.
2. El color personalizado bajo pedido está sujeto a pedidos de cantidades mínimas de 5000 metros.



Descripción	Color	Masa (g/m)	Longitud de Entrega	No. de referencia
Cubierta Ranura T-6	Negro	11	2000mm/barra	4.21.06.BK
Cubierta Ranura T-6	Azul			4.21.06.BE
Cubierta Ranura T-6	Gris			4.21.06.GY
Cubierta Ranura T-6	naranja			4.21.06.SE
Cubierta Ranura T-8	Negro	22		4.21.08.BK
Cubierta Ranura T-8	Azul			4.21.08.BE
Cubierta Ranura T-8	Gris			4.21.08.GY
Cubierta Ranura T-8	naranja			4.21.08.SE
Cubierta Ranura T-10	Negro	38		4.21.10.BK
Cubierta Ranura T-10	Azul			4.21.10.BE
Cubierta Ranura T-10	Gris			4.21.10.GY
Cubierta Ranura T-10	naranja			4.21.10.SE

Sistema Modular de Ensamble

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS





5.11-5.61

Base para Anclaje

Base para Anclaje

Pata Niveladora

Placa de Montaje

Placa de Montaje para Llanta

Llanta

Base Angular para Anclaje

Base en L para Anclaje

Componentes para
Patatas y Llantas

Llanta con Pata (Llanta con pata de
elefante)

5

Elementos Piso



P. 5-02



P. 5-03



P. 5-04



P. 5-07



P. 5-08



P. 5-10



P. 5-11



P. 5-14



P. 5-15



P. 5-16



P. 5-17



P. 5-18

Elementos de Piso

Base para Anclaje

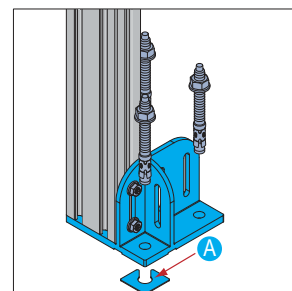
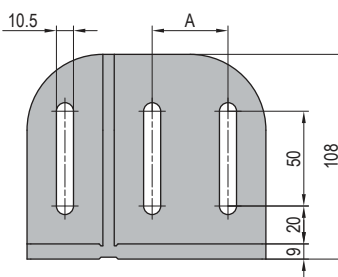
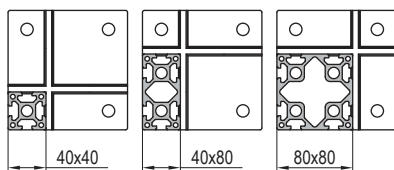
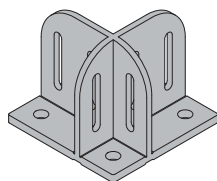
Soporte inferior para perfil estructural, los tornillos de expansión ofrecen alta estabilidad al estar fijados en el piso.
Material y tratamiento de la superficie: acero fundido, electroforesis negra

Empaque para la Base de Anclaje

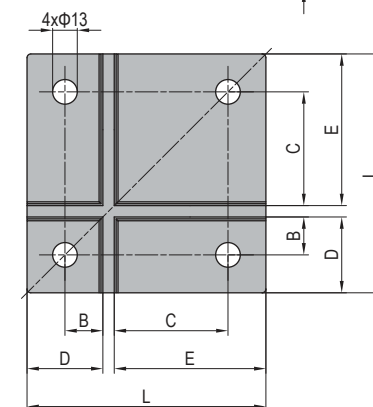
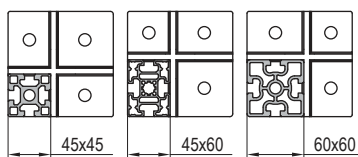
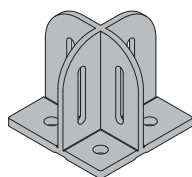
A

Ajusta el grado vertical del perfil y del terreno irregular.

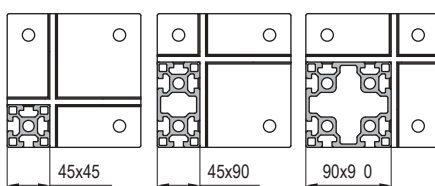
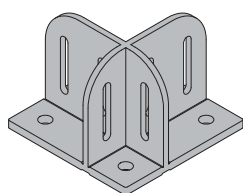
Base para Anclaje-4080



Base para Anclaje-4560



Base para Anclaje-4590



C	Juego de Fijación	AA	Juego de Fijación	AZ	Juego de Fijación
	M8x25 Tornillo T nequelado		M10x100 Tornillo expansor galvanizado		Rondana placa base galvanizada

Descripción	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base para Anclaje-4080 (pzas)	126	40	20	60	40	80	2x AZ	1930	5.11.4080
Base para Anclaje-4080 (juego A)							4xC+3x AA +2x AZ	2240	5.11.4080.STA
Base para Anclaje-4080 (juego B)							6xC+3x AA +2x AZ	2290	5.11.4080.STB
Base para Anclaje-4080 (juego C)							8xC+3x AA +2x AZ	2340	5.11.4080.STC
Base para Anclaje-4560 (pzas)	111		22.5	30	45	6	2x AZ	1600	5.11.4560
Base para Anclaje-4560 (juego)							4xC+3x AA +2x AZ	1910	5.11.4560.ST
Base para Anclaje-4590 (pzas)	141	45	22.5	67.5	45	90	2x AZ	2330	5.11.4590
Base para Anclaje-4590 (juego A)							4xC+3x AA +2x AZ	2640	5.11.4590.STA
Base para Anclaje-4590 (juego B)							6xC+3x AA +2x AZ	2690	5.11.4590.STB
Base para Anclaje-4590 (juego C)							8xC+3x AA +2x AZ	2740	5.11.4590.STC
Empaque para Base de Anclaje A								9	5.11.01



Elementos de Piso

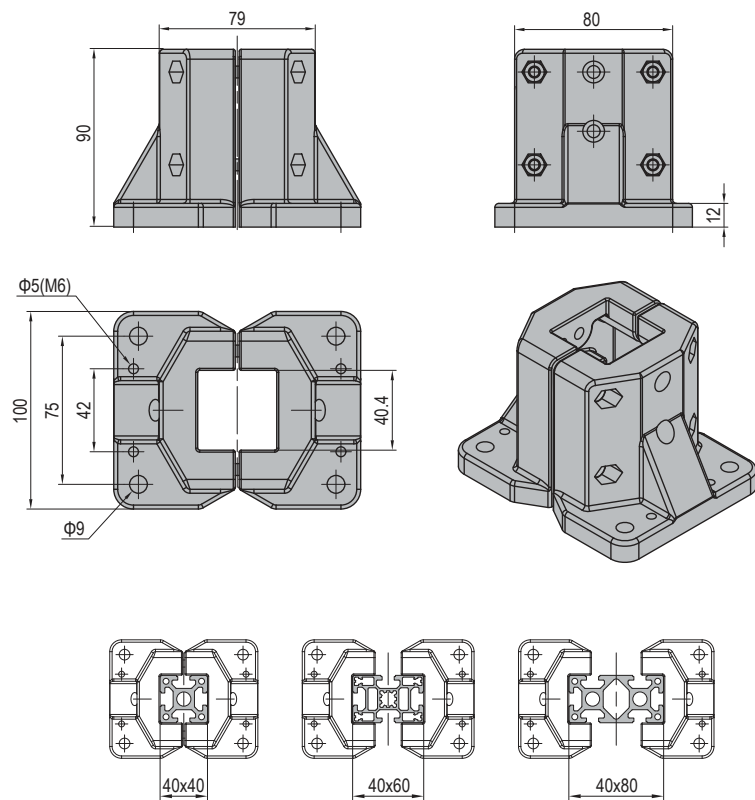
Base para Anclaje

Soporte para el perfil montado en el piso o entre las plataformas. Los tornillos de expansión ofrecen alta estabilidad al estar fijados en el piso.

Material: aluminio fundido



Base para Anclaje-4080



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base para Anclaje-4080 (juego)	4xDT	975	5.12.40.ST

DT	Juego de Fijación
	M6x20 Torneo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Deslizante niquelada

Elementos de Piso

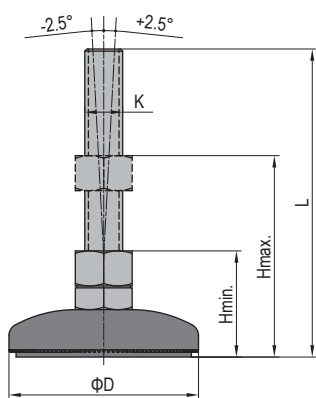
 Pata Niveladora-
Pata Pivote


Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, el pivote cuenta con un pequeño ángulo de giro para adaptarse al piso que esté ligeramente desigual. La unión entre la base del pivote y el eje se puede liberar con herramienta.

Material y Color: Base-negra PA6 Eje-acero galvanizado Almohadilla de goma negra



Pata Pivote



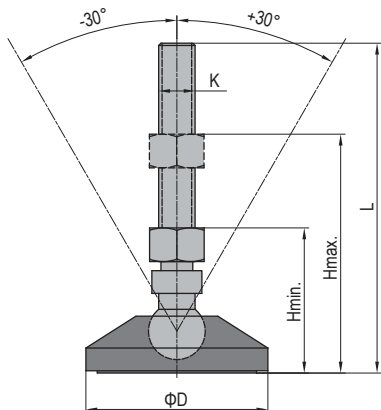
Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Pivote-PA 6 Base	59	M12x90	45	70	4500	152	5.21.60.12.90
		M14x130		100	7000	220	5.21.60.14.130
	79	M12x90	45	70	9000	188	5.21.80.12.90
		M12x130		100		218	5.21.80.12.130
		M16x130		100		328	5.21.80.16.130
	99	M12x130	45	100	10000	326	5.21.100.12.130
		M16x130		100		436	5.21.100.16.130

 Pata Niveladora- Pata
Giratoria


Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, la pata giratoria tiene una rótula entre la base y el eje permitiendo que la pata gire a un ángulo de hasta 30°. Es adecuada para utilizarse en componentes que se mueven con frecuencia.

Material y Color: Base-negra PA6 Eje-acero galvanizado Almohadilla de goma negra

Pata Giratoria



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Giratoria-PA 6 Base	59	M12x90	45	70	4500	162	5.22.60.12.90
		M12x90		70	9000	198	5.22.80.12.90
	79	M12x130	45	100		228	5.22.80.12.130
		M16x130		100		338	5.22.80.16.130
	99	M12x130	45	100	10000	336	5.22.100.12.130
		M16x130		100		446	5.22.100.16.130

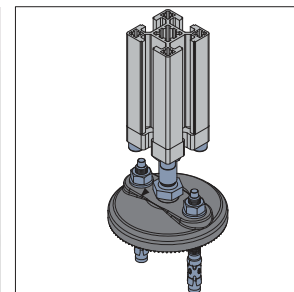
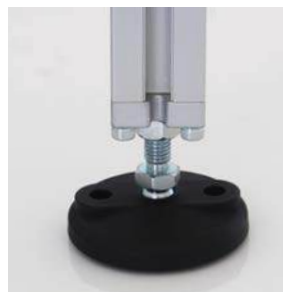


Elementos de Piso

Pata Niveladora con Orificios para Anclaje-Pata Giratoria

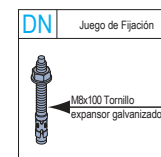
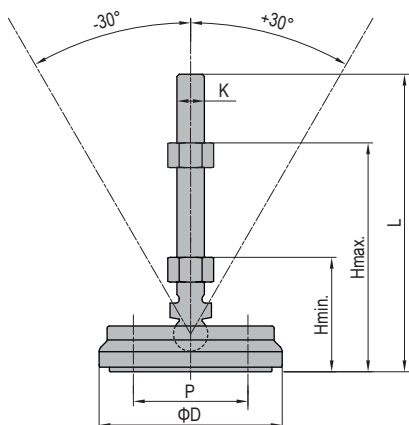


Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, la pata giratoria tiene una rótula entre la base y el eje permitiendo que la pata gire a un ángulo de hasta 30°. Es apta para utilizarse en superficies irregulares y se fija con tornillos expansores.



Material y Color: Base negra PA6 Eje-acero galvanizado Almohadilla de goma negra

Pata Giratoria con orificios



Descripción	D (mm)	P (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga Estática Máxima. (N)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Pata Giratoria con orificios-PA 6 Base (pzas)	80	50	M12x130	45	100	9000		217	5.22.80.12.130.DH
Pata Giratoria con orificios-PA 6 Base (juego)			M12x130				2xDN	291	5.22.80.12.130.DH.ST
Pata Giratoria con orificios-PA 6 Base (pzas)			M16x130					297	5.22.80.16.130.DH
Pata Giratoria con orificios-PA 6 Base (juego)			M16x130				2xDN	371	5.22.80.16.130.DH.ST

Elementos de Piso

Pata Niveladora-Pata Fija

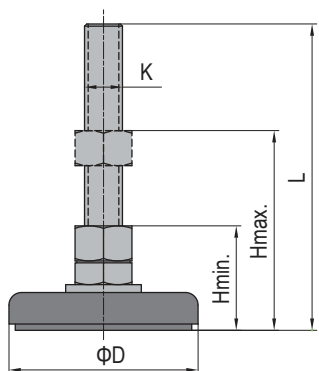


La pata fija se mantiene inmóvil entre la base y el eje.

Material y Color: Base de acero, electroforesis, negro Eje-acero galvanizado Almohadilla de goma negra



Pata Fija



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Fija-Base de acero	40	M12x70	35	50	4000	124	5.23.40.12.70
	60	M12x70	35	50	7000	181	5.23.60.12.70
		M14x70	38	50		225	5.23.60.14.70
	80	M12x70	35	50	9000	220	5.23.80.12.70
		M12x110	35	80		240	5.23.80.12.110
		M14x70	38	50		283	5.23.80.14.70

Ad:M14 La pata fija debe llevar tapa en el extremo con una perforación.

Pata Niveladora-Pata Pivote

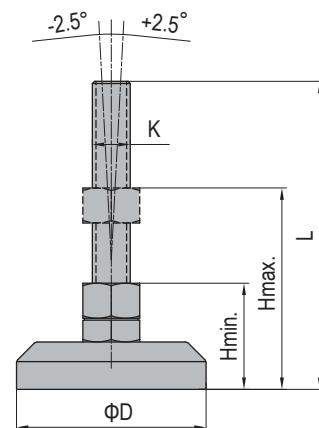


Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, el pivote cuenta con un pequeño ángulo de giro para adaptarse al piso que esté ligeramente desigual. La unión entre la base del pivote y el eje se puede liberar con herramienta.

Material: acero galvanizado/acero inoxidable



Pata Pivote



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Pivote-Acero Galvanizado	40	M12x128	45	100	15000	241	5.24.40.12.130
		M14x128	45	100	17000	290	5.24.40.14.130
	60	M12x128	45	100	15000	475	5.24.60.12.130
		M14x128	45	100	17000	523	5.24.60.14.130
		M16x158	45	120	20000	596	5.24.60.16.160
		M20x178	50	130	25000	796	5.24.60.20.180
	80	M12x128	45	100	15000	670	5.24.80.12.130
		M14x128	45	100	17000	741	5.24.80.14.130 <i>Nuevo!</i>
		M16x158	45	120	20000	780	5.24.80.16.160
		M20x178	50	130	25000	945	5.24.80.20.180
Pata Pivote-Acero Inoxidable	40	M12x128	45	100	15000	240	5.24.40.12.130.SS
	60	M12x128	45	100	15000	480	5.24.60.12.130.SS
		M16x158	45	120	20000	600	5.24.60.16.160.SS
		M20x178	50	130	25000	803	5.24.60.20.180.SS
	80	M12x128	45	100	15000	675	5.24.80.12.130.SS
		M16x158	45	120	20000	785	5.24.80.16.160.SS
		M20x178	50	130	25000	950	5.24.80.20.180.SS



Elementos de Piso

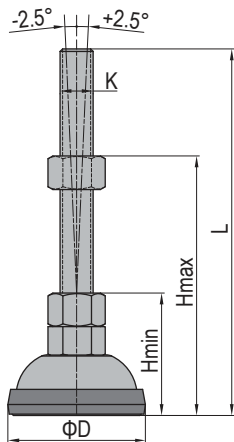
Pata Pivote (forma de copa)

Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, el pivote cuenta con un pequeño ángulo de giro para adaptarse al piso que esté ligeramente desigual. La unión entre la base del pivote y el eje se puede liberar con herramienta.

Material: acero galvanizado



Pata Pivote (forma de copa)



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Pivote (forma de copa)	45	M12x132	50	105	10000	148	5.25.40.12.130
	50					207	5.25.45.12.130

Elementos de Piso

Placa de Montaje



Se utiliza para fijar la pata niveladora al extremo del perfil estructural, no aplica para la conexión de las llantas.

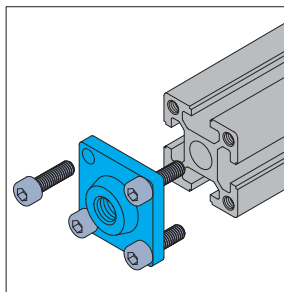
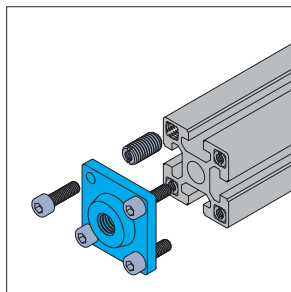
Material: aluminio fundido



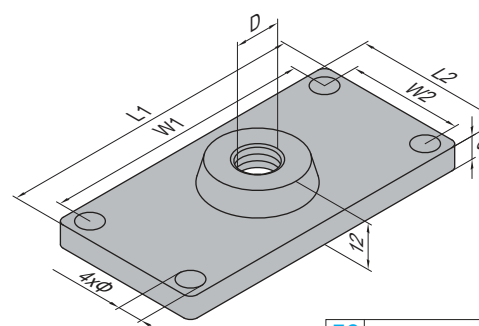
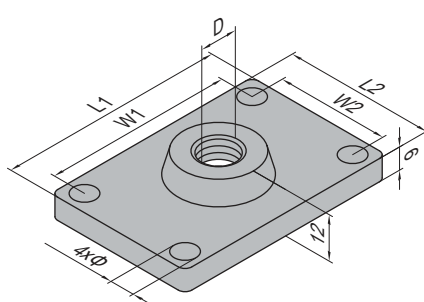
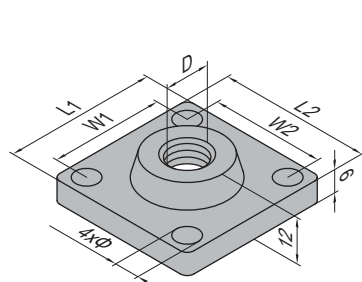
PG40-40x40
 PG45-45x45
 PG50-50x50

PG40-40x60
 PG45-45x60

PG40-40x80
 PG45-45x90



Fiabilidad:	★★★★
Eficiencia:	★★★★★
Económico:	★★★★★



FC	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado
	M10-M6 Reductor Roscado niquelado

Descripción	D	Φ	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje-PG40-4040	M12	6.5	40	40	30	30	4x(M6x20)	51	5.31.40.4040
Placa de Montaje-PG45-4545	M12	6.5	45	45	33	33	4xFC	97	5.31.45.4545
Placa de Montaje-PG50-5050	M12	8.5	50	50	35	35	4x(M8x30)	130	5.31.50.5050
Placa de Montaje-PG40-4060	M12	6.5	60	40	50	30	4x(M6x20)	67	5.31.40.4060
Placa de Montaje-PG45-4560	M12	6.5	60	45	48	33	4xFC	108	5.31.45.4560
Placa de Montaje-PG40-4080	M12	6.5	80	40	70	30	4x(M6x20)	78	5.31.40.4080.M12
	M16						4x(M6x20)	78	5.31.40.4080.M16
Placa de Montaje-PG45-4590	M12	6.5	90	45	78	33	4xFC	131	5.31.45.4590.M12
	M16						4xFC	128	5.31.45.4590.M16

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Elementos de Piso

 Placa de
Montaje


Se utiliza para fijar la pata niveladora o la llanta en el extremo del perfil estructural.

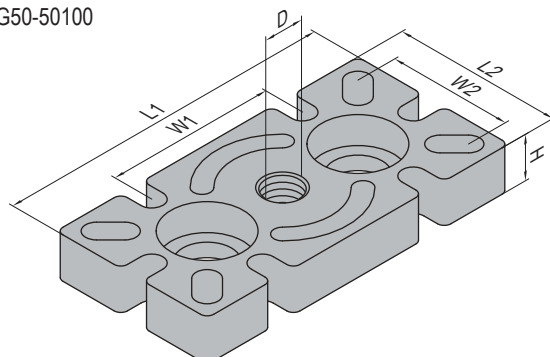
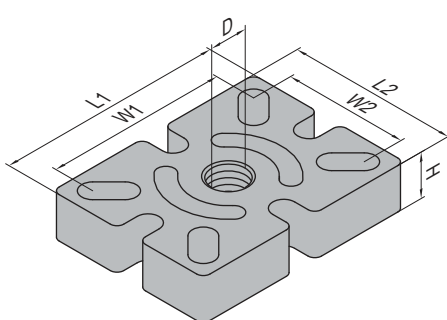
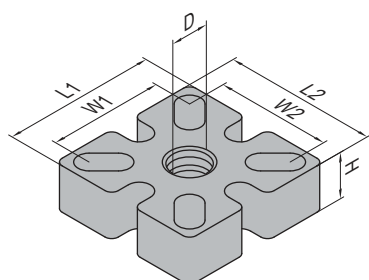
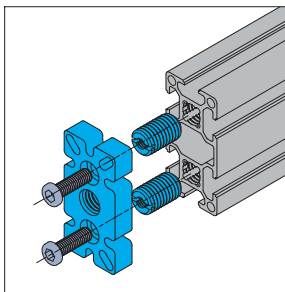
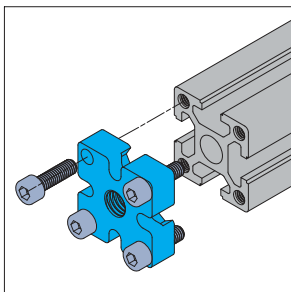
Material y Color: recubrimiento pulverizado de acero/plateado



PG40-4040
PG45-4545
PG50-5050

PG40-4060
PG45-4560

PG30-3060
PG40-4080
PG45-4590
PG50-50100



FI	Juego de Fijación	FZ	Juego de Fijación
	M6x25 Tornillo galvanizado		M6x20 Tornillo galvanizado
	M10→M6 Reductor Roscado niquelado		M12→M6 Reductor Roscado niquelado

Descripción	D	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje-PG40-4040	M12	40	40	30	30	12	4x(M6x20)	128	5.32.40.4040
Placa de Montaje-PG45-4545	M12	45	45	33	33	12	4xFI	203	5.32.45.4545
Placa de Montaje-PG50-5050	M12	50	50	35	35	12	4x(M8x20)	218	5.32.50.5050
Placa de Montaje-PG40-4060	M12	60	40	50	30	12	4x(M6x20)	176	5.32.40.4060
Placa de Montaje-PG45-4560	M12	60	45	48	33	12	4xFI	220	5.32.45.4560
Placa de Montaje-PG30-3060	M12	60	30	30	23	10	2xFZ	133	5.32.30.3060
Placa de Montaje-PG40-4080	M12	80	40	40	30	12	2x(M14x25)	272	5.32.40.4080.M12
	M16							270	5.32.40.4080.M16
Placa de Montaje-PG45-4590	M12	90	45	45	33	12	2x(M14x25)	332	5.32.45.4590.M12
	M16							330	5.32.45.4590.M16
Placa de Montaje-PG50-50100	M12	100	50	50	35	12	2x(M14x25)	332	5.32.50.50100.M12
	M16							329	5.32.50.50100.M16
	M20							327	5.32.50.50100.M20

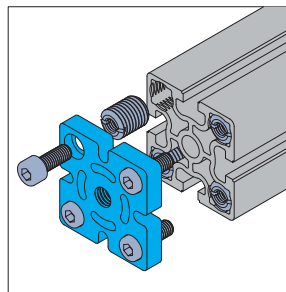
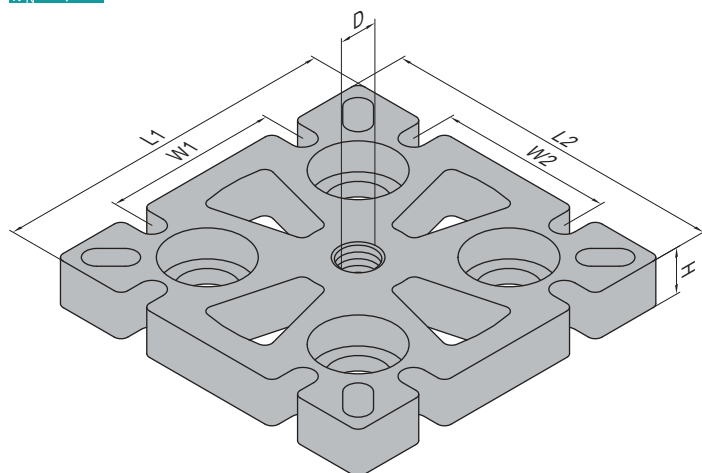
Elementos de Piso

Placa de Montaje



Se utiliza para fijar la pata nievladora o la llanta en el extremo del perfil estructural.

Material: recubrimiento pulverizado de acero/ plateado



Fiabilidad:	★★★★★
Eficiencia:	★★★★★
Economico:	★★★

FY	Juego de Fijación	FZ	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado		M6x20 Tornillo galvanizado
	M16→M8 Reductor Roscado niquelado		M12→M6 Reductor Roscado niquelado

Descripción	D	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje-PG30-6060	M12	60	60	30	30	10	4xFZ	232	5.32.30.6060.M12
	M16							230	5.32.30.6060.M16
Placa de Montaje-PG40-8080	M12	80	80	40	40	12	4x(M14x25)	534	5.32.40.8080.M12
	M16							532	5.32.40.8080.M16
	M20							530	5.32.40.8080.M20
Placa de Montaje-PG45-9090	M12	90	90	45	45	12	4x(M14x25)	664	5.32.45.9090.M12
	M16							661	5.32.45.9090.M16
	M20							659	5.32.45.9090.M20
Placa de Montaje-PG50-100100	M12	100	100	50	50	12	4x(M14x25)	725	5.32.50.100100.M12
	M16							722	5.32.50.100100.M16
	M20							720	5.32.50.100100.M20
Placa de Montaje-PG60-6060	M12	60	60	40	40	10	4xFY	330	5.32.60.6060

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



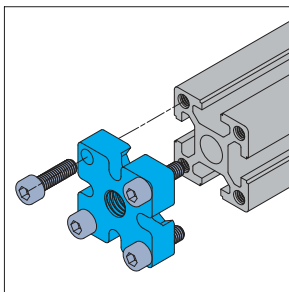
Elementos de Piso

Placa de Montaje



Se utiliza para fijar la pata niveladora o la llanta en el extremo del perfil estructural.

Material: zinc fundido

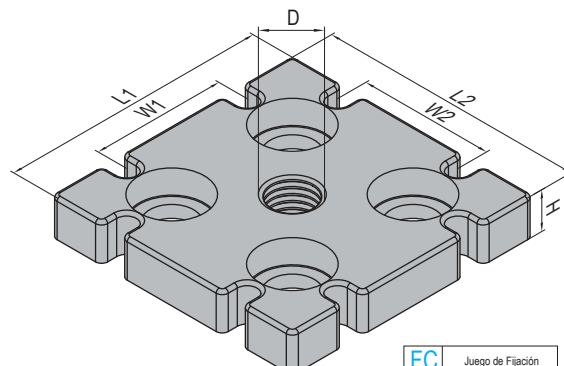
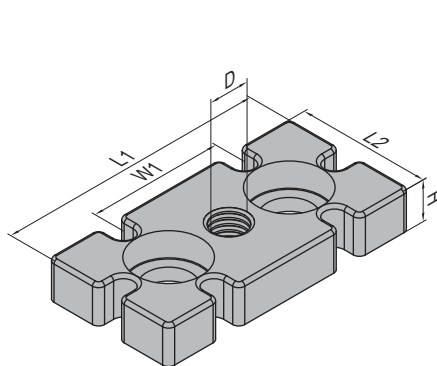
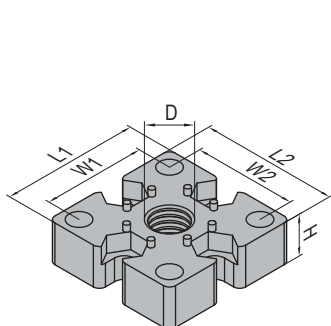


Fiabilidad:	★★★★
Eficiencia:	★★★★★
Económico:	★★★★

PG40-4040
PG45-4545

PG40-4080
PG45-4590

PG40-8080
PG45-9090



FC	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado
	M10-M6 Reductor Roscado niquelado

Descripción	D	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje-PG40-4040	M12	40	40	30	30	12	4x(M6x20)	117	5.33.40.4040
Placa de Montaje-PG45-4545	M12	45	45	33	33	12	4xFC	189	5.33.45.4545
Placa de Montaje-PG40-4080	M12	80	40	40		12	2x(M14x25)	277	5.33.40.4080.M12
	M16							275	5.33.40.4080.M16
Placa de Montaje-PG45-4590	M12	90	45	45		12	2x(M14x25)	344	5.33.45.4590.M12
	M16							342	5.33.45.4590.M16
Placa de Montaje-PG40-8080	M12	80	80	40	40	12	4x(M14x25)	582	5.33.40.8080.M12
	M16							580	5.33.40.8080.M16
	M20							577	5.33.40.8080.M20
Placa de Montaje-PG45-9090	M12	90	90	45	45	12	4x(M14x25)	714	5.33.45.9090.M12
	M16							712	5.33.45.9090.M16
	M20							709	5.33.45.9090.M20

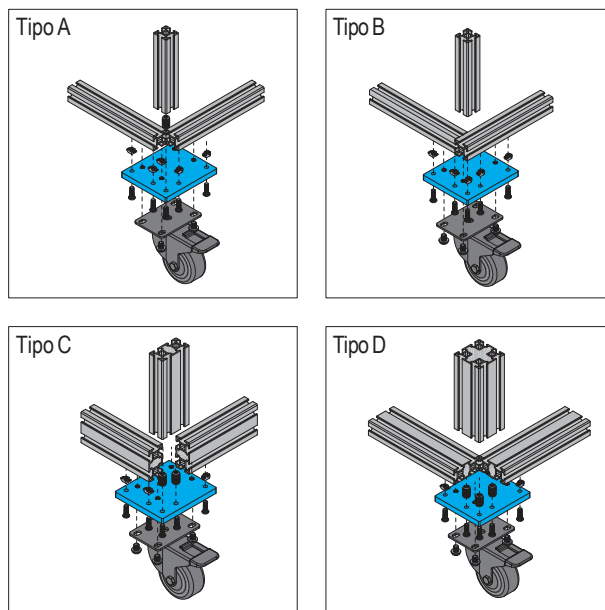
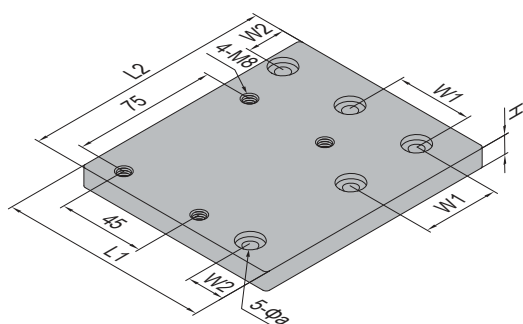
Elementos de Piso

Placa de
Montaje
para Llanta



La placa de montaje para llanta se utiliza para fijar los perfiles a la llanta mediante una placa.

Material: acero galvanizado



GJ	Juego de Fijación	GK	Juego de Fijación	GL	Juego de Fijación	GM	Juego de Fijación	AM	Juego de Fijación	GN	Juego de Fijación
	M8x20 Torillo galvanizado		M8x25 Torillo galvanizado		M6x16 Torillo galvanizado		M6x20 Torillo galvanizado		M8x12 Torillo galvanizado		M8x25 Torillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada		M6 Rondana de presión galvanizada		M6 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca T niquelada		M6 Tuerca T niquelada		M6 Reductor Roscado niquelado		M8 Reductor Roscado niquelado		M14-M8 Reductor Roscado niquelado

Descripción	PG	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	φa (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje para Llanta A-PG30	PG30	10	105	120	30	15	7	4xGL+1xGM+4xAM	1056	5.34.30.STA
Placa de Montaje para Llanta B-PG30								5xGL+4xAM	1049	5.34.30.STB
Placa de Montaje para Llanta C-PG30								3xGL+2xGM+4xAM	1063	5.34.30.STC
Placa de Montaje para Llanta D-PG30								2xGL+3xGM+4xAM	1070	5.34.30.STD
Placa de Montaje para Llanta A-PG40	PG40	12	110	130	40	20	9	4xGJ+1xGN+4xAM	1229	5.34.40.STA
Placa de Montaje para Llanta B-PG40								5xGJ+4xAM	1222	5.34.40.STB
Placa de Montaje para Llanta C-PG40								3xGJ+2xGN+4xAM	1236	5.34.40.STC
Placa de Montaje para Llanta D-PG40								2xGJ+3xGN+4xAM	1243	5.34.40.STD
Placa de Montaje para Llanta A-PG45	PG45	12	120	130	45	22.5	9	4xGK+1xGN+4xAM	1237	5.34.45.STA
Placa de Montaje para Llanta B-PG45								5xGK+4xAM	1230	5.34.45.STB
Placa de Montaje para Llanta C-PG45								3xGK+2xGN+4xAM	1244	5.34.45.STC
Placa de Montaje para Llanta D-PG45								2xGK+3xGN+4xAM	1251	5.34.45.STD

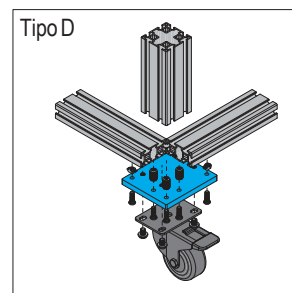
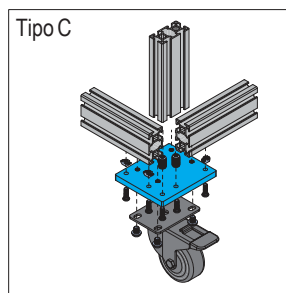
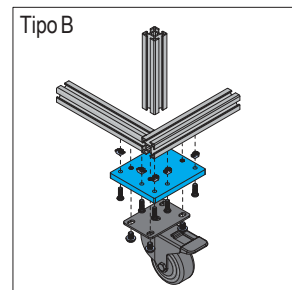
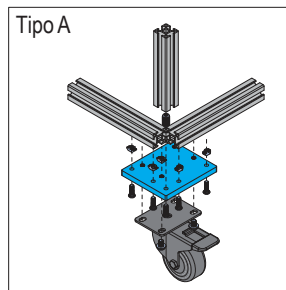
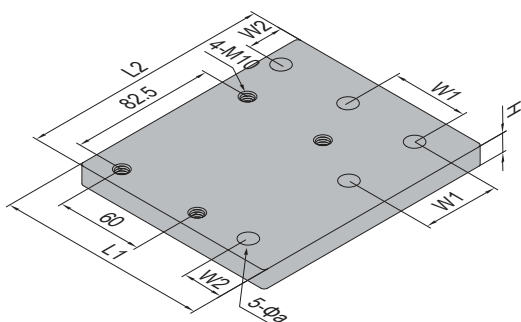


Elementos de Piso

 Placa de Montaje para Llanta-
 Pesado


La placa de montaje para llanta se utiliza para fijar los perfiles a la llanta mediante una placa para peso pesado.

Material: acero galvanizado



DO	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Rondana galvanizada
	M6 Tuerca T niquelada

DQ	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Rondana galvanizada
	M12-M6 Reductor Roscado niquelado

DS	Juego de Fijación
	M10x16 Torillo galvanizado
	M10 Rondana galvanizada

DP	Juego de Fijación
	M8x25 Torillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada

DR	Juego de Fijación
	M8x25 Torillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Rondana galvanizada
	M14-M8 Reductor Roscado niquelado

Descripción	PG	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	Φa (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje para Llanta-Pesado A-PG30	PG30	10	120	135	30	15	7	4xDO+1xDQ+4xDS	1364	5.34.30.H.STA
Placa de Montaje para Llanta-Pesado B-PG30								5xDO+4xDS	1356	5.34.30.H.STB
Placa de Montaje para Llanta-Pesado C-PG30								3xDO+2xDQ+4xDS	1372	5.34.30.H.STC
Placa de Montaje para Llanta-Pesado D-PG30								2xDO+3xDQ+4xDS	1380	5.34.30.H.STD
Placa de Montaje para Llanta-Pesado A-PG40	PG40	12	125	145	40	20	9	4xDP+1xDR+4xDS	1834	5.34.40.H.STA
Placa de Montaje para Llanta-Pesado B-PG40								5xDP+4xDS	1826	5.34.40.H.STB
Placa de Montaje para Llanta-Pesado C-PG40								3xDP+2xDR+4xDS	1842	5.34.40.H.STC
Placa de Montaje para Llanta-Pesado D-PG40								2xDP+3xDR+4xDS	1850	5.34.40.H.STD
Placa de Montaje para Llanta-Pesado A-PG45	PG45	12	135	145	45	22.5	9	4xDP+1xDR+4xDS	1969	5.34.45.H.STA
Placa de Montaje para Llanta-Pesado B-PG45								5xDP+4xDS	1972	5.34.45.H.STB
Placa de Montaje para Llanta-Pesado C-PG45								3xDP+2xDR+4xDS	1977	5.34.45.H.STC
Placa de Montaje para Llanta-Pesado D-PG45								2xDP+3xDR+4xDS	1985	5.34.45.H.STD

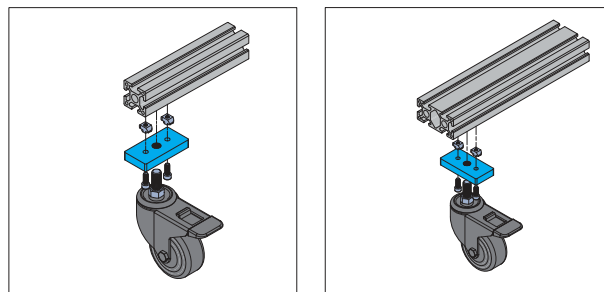
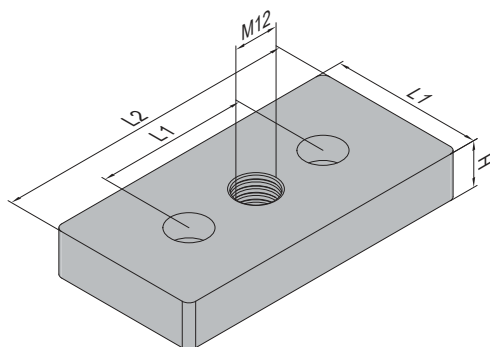
Elementos de Piso

Placa de Montaje para Llanta



La placa de montaje para llanta se utiliza para fijar los perfiles a la llanta con un opresor.

Material: acero galvanizado



FS	Juego de Fijación	CQ	Juego de Fijación
	M6x10 Tornillo galvanizado		M6x16 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada		M6 Tuerca T niquelada

Descripción	PG	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Montaje para Llanta-PG30	PG30	10	30	60	2xFS	162	5.35.30.ST
Placa de Montaje para Llanta-PG40	PG40	12	40	80	2xCQ	296	5.35.40.ST
Placa de Montaje para Llanta-PG45	PG45	12	45	90	2xCQ	377	5.35.45.ST

Cuando la llanta se instala con esta placa, el perfil necesita ser maquinado con una profundidad del orificio de $\Phi 12.5$ y 20mm en la posición correspondiente del opresor de la llanta.



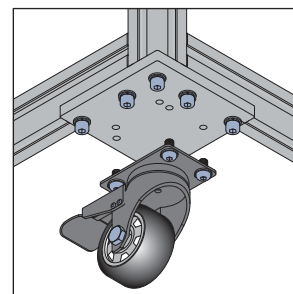
Elementos de Piso

Llanta

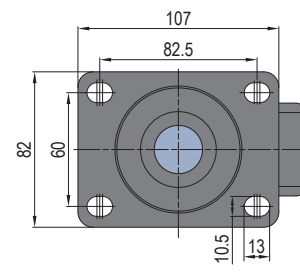
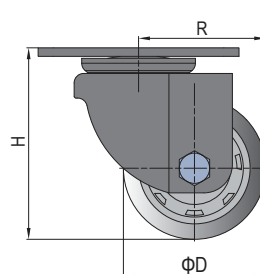
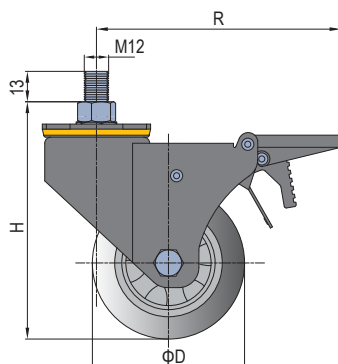
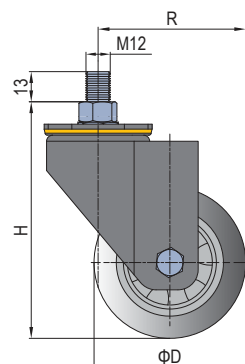
Material and Color: Base de acero de carbono, recubrimiento pulverizado de plástico, negro Llanta-poliuretano (Nylon-Alta resistencia)

Llanta-Opresor-Universal

Llanta-Opresor-Unión-Universal

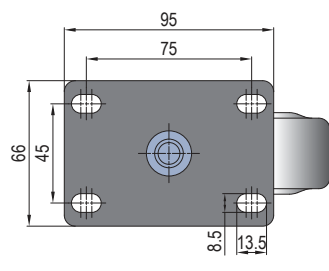
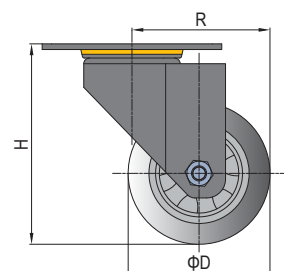


Llanta-Placa-Universal-Pesado

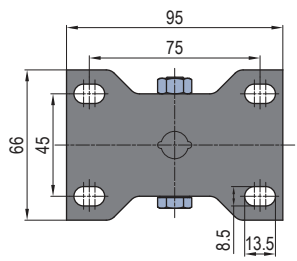
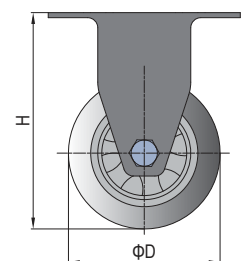


Llanta-Placa-Fijo-Pesado

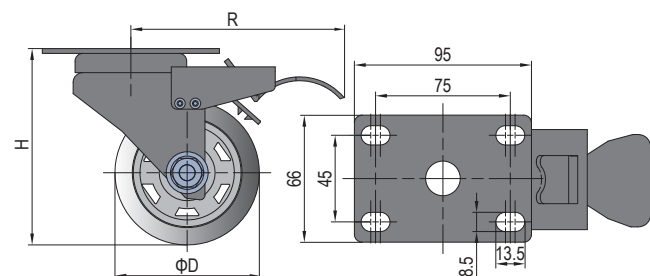
Llanta-Placa-Universal



Llanta-Placa-Fijo



Llanta-Placa-Universal-Unión



Descripción	Ancho de Llanta	D (mm)	R (mm)	H (mm)	Carga (N)	Masa (g)	No. de referencia
Llanta-Opresor-Universal	32	63	63	104	800	550	5.41.63.M12
		75	73	119	1050	670	5.41.75.M12
		100	87	142	1350	790	5.41.100.M12
Llanta-Opresor-Unión-Universal	32	63	112	104	800	650	5.41.63.M12B
		75	112	119	1050	770	5.41.75.M12B
		100	122	142	1350	930	5.41.100.M12B
Llanta-Placa-Universal	32	63	63	92	800	570	5.41.63U
		75	73	107	1050	690	5.41.75U
		100	87	130	1350	870	5.41.100U
Llanta-Placa-Fijo	32	63		92	800	370	5.41.63F
		75		107	1050	490	5.41.75F
		100		130	1350	670	5.41.100F
Llanta-Placa-Universal-Unión	32	63	118	92	800	670	5.41.63B
		75	118	107	1050	790	5.41.75B
		100	127	130	1350	970	5.41.100B
Llanta-Placa-Universal-Pesado	50	75	65	104	6000	1150	5.41.75UH
Llanta-Placa-Fijo-Pesado		75		104	6000	950	5.41.75FH

Elementos de Piso

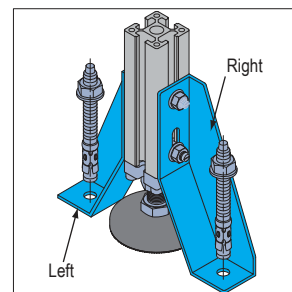
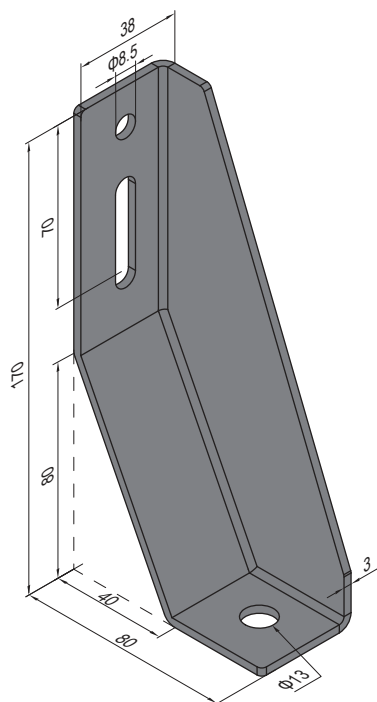
Base Angular para Anclaje

Mejora la estabilidad de la estructura apoyada por la pata niveladora.

Material: acero, electroforesis negro



Base Angular para Anclaje-Izquierda/Derecha



C	Juego de Fijación	AA	Juego de Fijación
	M8 Tuerca con faldón galvanizada		M10x100 Tornillo expansor galvanizado
	M8x20 Tornillo T níquelado		

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base Angular para Anclaje-Izquierda (pzas)		346	5.51.L
Base Angular para Anclaje-Izquierda (juego)	2xC+1xAA	473	5.51.L.ST
Base Angular para Anclaje-Derecha (pzas)		346	5.51.R
Base Angular para Anclaje-Derecha (juego)	2xC+1xAA	473	5.51.R.ST
Base Angular para Anclaje-I+D (par)		692	5.51.P
Base Angular para Anclaje-I+D (juego)	4xC+2xAA	946	5.51.P.ST

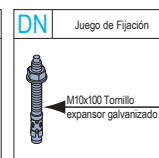
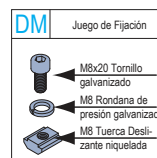
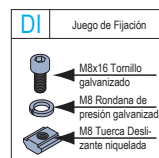
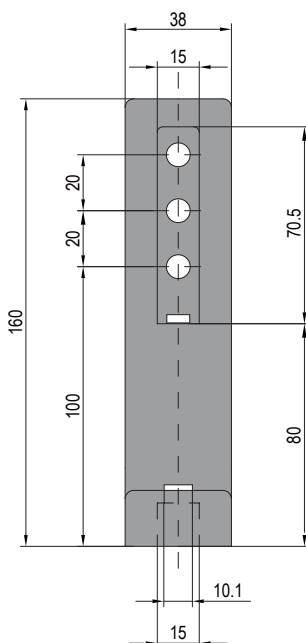
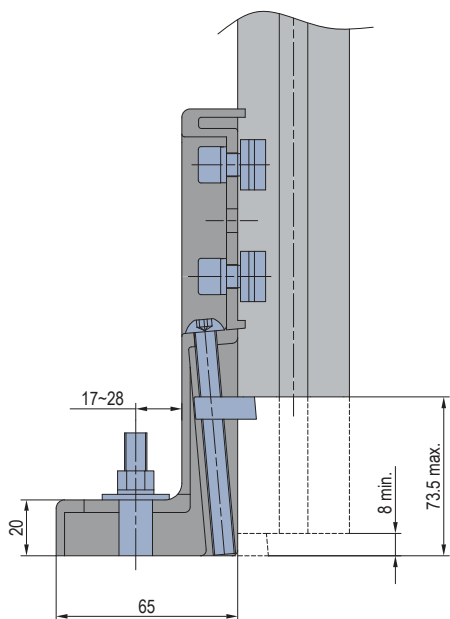
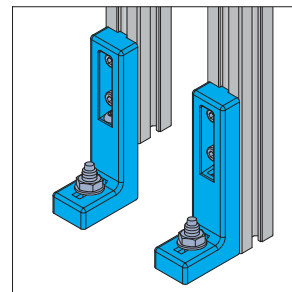


Elementos de Piso

Base en L para Anclaje

La base en L para anclaje se utiliza para fijar el perfil en el piso y ajustar la altura del perfil al piso.

Material: aluminio fundido, electroforesis negro



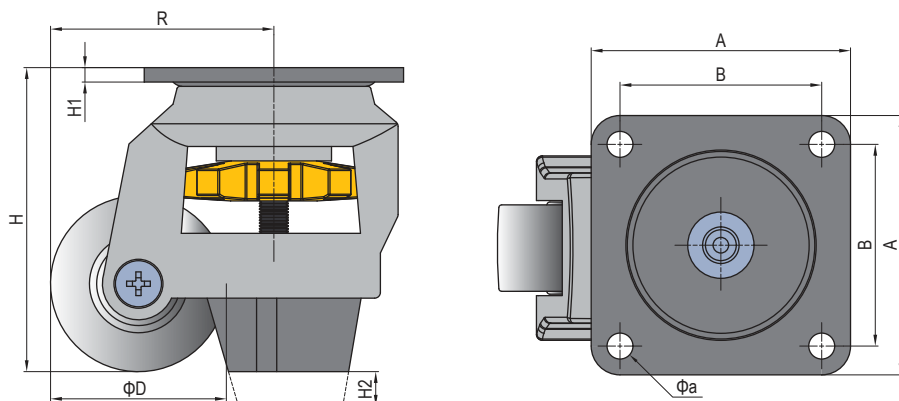
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base en L para Anclaje (pzas)		276	5.52.10
Base en L para Anclaje-PG40 (juego)	2xDI+1xDN	343	5.52.10.04.ST
Base en L para Anclaje-PG45 (juego)	2xDM+1xDN	346	5.52.10.06.ST



Elementos de Piso

Llanta con Pata (Llanta con pata de elefante)

Material: Base de Acero de Carbono, Caja de aluminio,
Llanta de nailon-6



Descripción	Ancho de Llanta (mm)	D (mm)	R (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	Carga (N)	Masa (g)	No. de referencia
Llanta con Pata (Llanta con pata de elefante)	22	50	62	83	4	10	73	58	7	1700	0.69	5.62.60F
	29	62	77	102	5	12	90	70	9.5	3400	1.31	5.62.80F
	31	72	91	121	6	15	95	70	11.5	6700	1.75	5.62.120F



6.11-6.41

Tira Reductora (empaques para cubiertas)

Bloque de Montaje para Panel/Cubiertas

Tira de montaje para Panel (Cuarto Limpio)

Bloque de Montaje para Malla

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

6

Elementos para la Instalación de Panel



P. 6-02



P. 6-03



P. 6-04



P. 6-05



Elementos para la Instalación de Panel

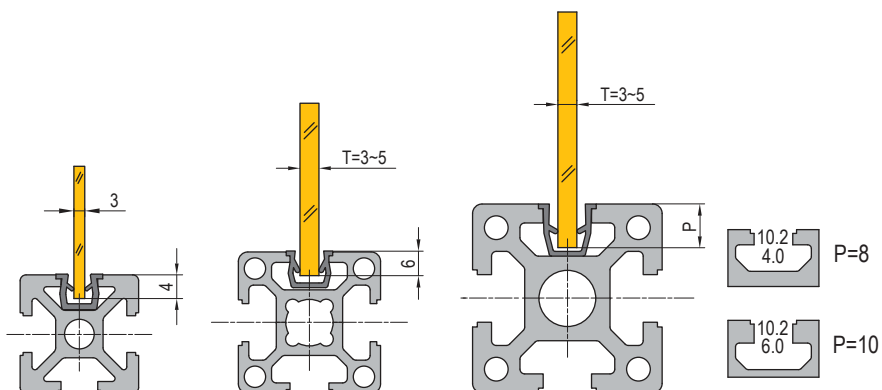
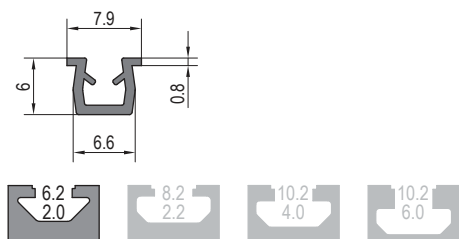
Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)

Se utiliza para reducir el ancho de la ranura para la instalación del panel.

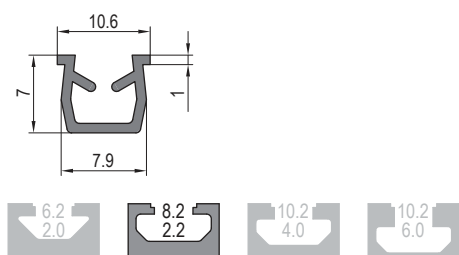
Material y Color: negro PVC



Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)-6

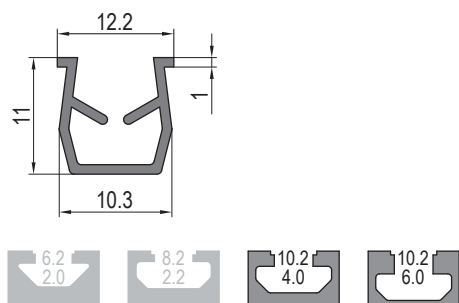


Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)-8



Descripción	Masa (g)	Longitud de Entrega	No. de referencia
Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)-6	25	2000mm/bar	6.11.06
Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)-8	51		6.11.08
Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)-10	64		6.11.10

Tira Reductora (empaquetado para cubiertas)-10

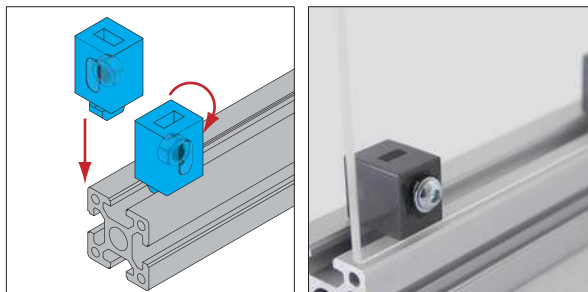


Elementos para la Instalación de Panel

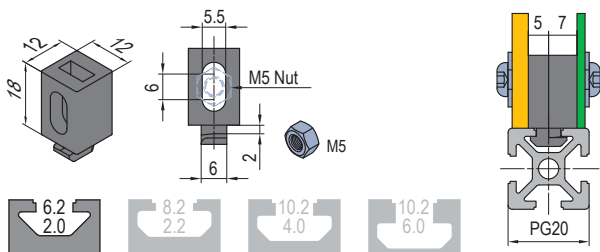
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas

El bloque se utiliza para fijar el panel al perfil con varios grosores.

Material y Color: Bloque-negro PVC Tuerca-acero inoxidable



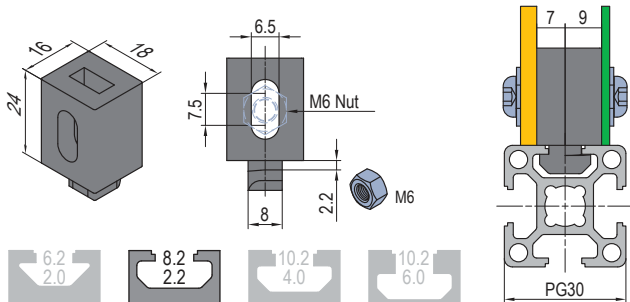
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-6



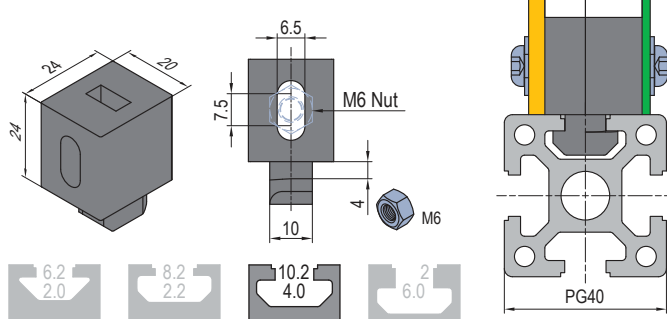
Cuarto Limpio

FM	Juego de Fijación	FN	Juego de Fijación	FP	Juego de Fijación
	M5x14 Tornillo galvanizado		M6x16 Tornillo galvanizado		M6x25 Tornillo galvanizado
	M5 Rondana galvanizada		M6 Rondana galvanizada		M6 Rondana galvanizada

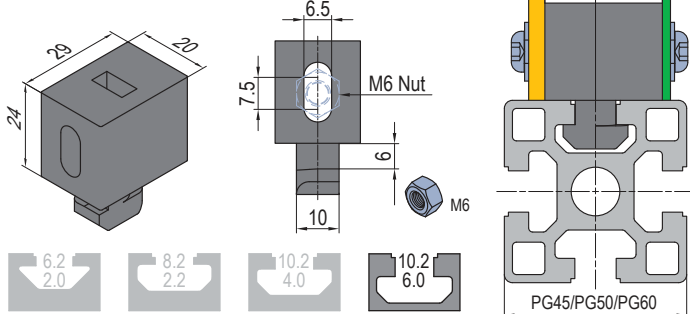
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-8



Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-10-4



Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-10-6



Descripción	PG	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-6 (pzas)	PG20		4.4	6.21.06
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-6 (juego)		1xFM	7	6.21.06.ST
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-8 (pzas)	PG30		9	6.21.08
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-8 (juego)		1xFN	13.5	6.21.08.ST
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-10-4 (pzas)	PG40		15.8	6.21.10.04
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-10-4 (juego)		1xFP	23.8	6.21.10.04.ST
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-10-6 (pzas)	PG45/50/60		20	6.21.10.06
Bloque de Montaje Para Panel/Cubiertas-10-6 (juego)		1xFP	29	6.21.10.06.ST

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



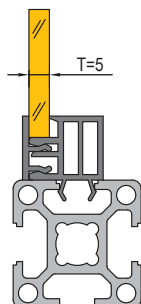
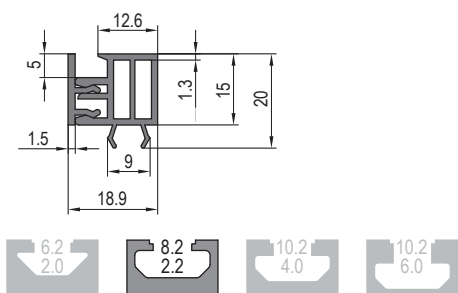
Elementos para la Instalación de Panel

Tira de Montaje para Panel

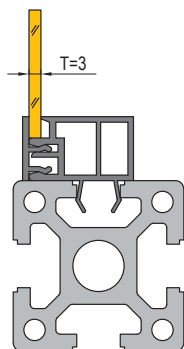
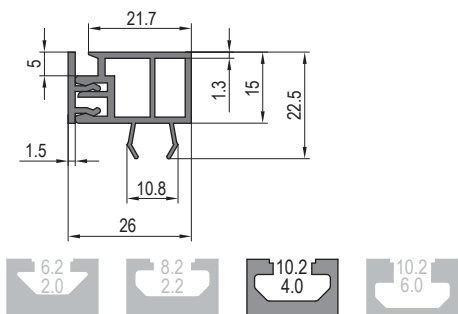
Se utiliza para fijar el panel con 3mm y 5mm de grosor al perfil, es utilizado principalmente en el cuarto limpio.
Material y Color: gris PVC



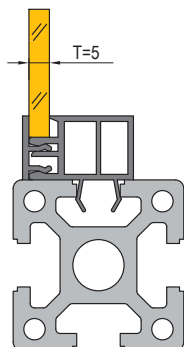
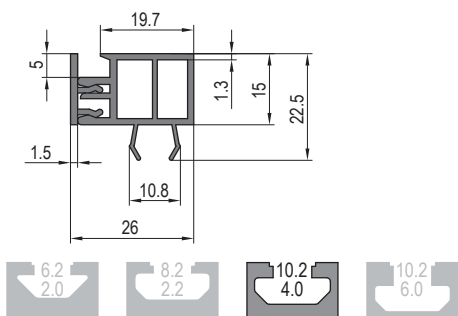
Tira de Montaje para Panel-8-5



Tira de Montaje para Panel-10-4-3



Tira de Montaje para Panel-10-4-5



Descripción	PG	Masa (g/m)	Longitud de Entrega	No. de referencia
Tira de Montaje para Panel-8-5	PG30	220	2000mm/bar	6.31.08.02
Tira de Montaje para Panel-10-4-3	PG40	273		6.31.10.04.01
Tira de Montaje para Panel-10-4-5		260		6.31.10.04.02

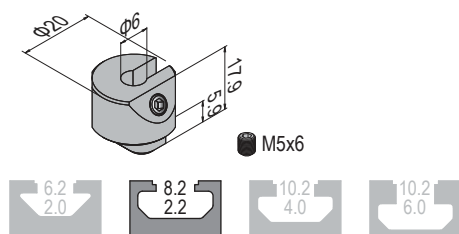
Elementos para la Instalación de Panel

Bloque de Montaje para Malla

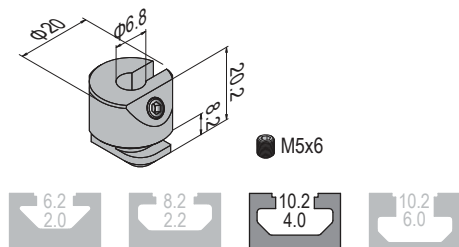
El bloque de montaje para Malla se utiliza para fijar la malla de $\Phi 4$ a los perfiles estándar teniendo como resultado una mejor propiedad física.

Material: zinc fundido

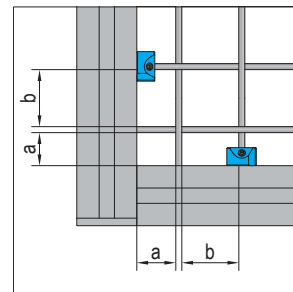
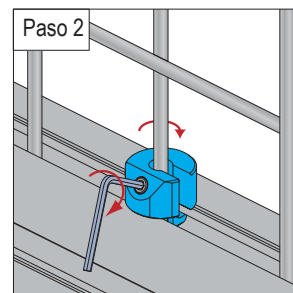
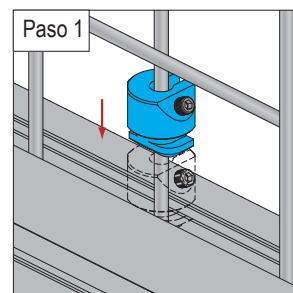
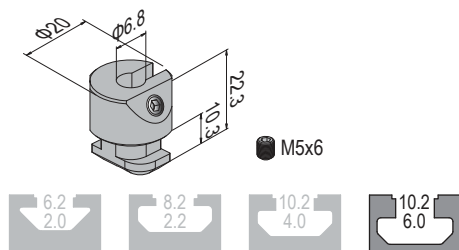
Bloque de Montaje para Malla-8



Bloque de Montaje para Malla-10-4



Bloque de Montaje para Malla-10-6



Descripción	PG	Masa (g/pzas)	No. de referencia
Bloque de Montaje para Malla-8 (con opresor M5x6)	PG30	19	6.41.08.01
Bloque de Montaje para Malla-10-4 (con opresor M5x6)	PG40	21	6.41.10.04.01
Bloque de Montaje para Malla (con opresor M5x6)	PG45/50/60	23	6.41.10.06.01

Nota: La distancia (a) entre las mallas y los perfiles más cercanos debe ser superior a 20 mm e inferior a $b+5\text{mm}$ (b es la distancia de las mallas). La distancia óptima entre los bloques de montaje es de 300 mm para garantizar la intensidad de la estructura.

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

OPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS





7.11-7.51

Manija

Bisagra

Cerradura

Cierre Magnético

Cerradura de Puerta

Perfil de Puerta Corrediza

7

Elementos para puertas y ventanas



P. 7-02



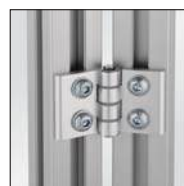
P. 7-03



P. 7-04



P. 7-05



P. 7-06



P. 7-09



P. 7-10



P. 7-11



P. 7-12



P. 7-14



P. 7-16

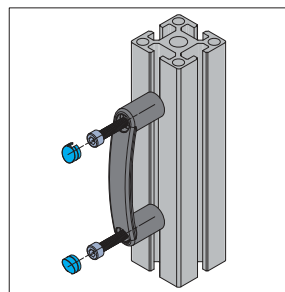
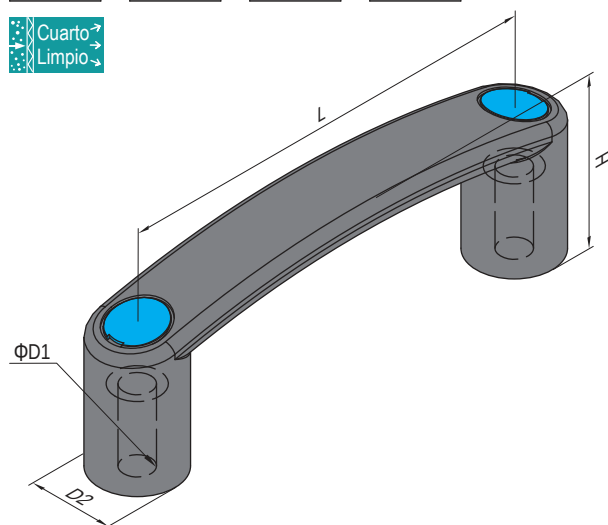


P. 7-17

Elementos para Puertas y Ventanas

Manija

Material y Color: PA6, negro



LK	Juego de Fijación	CB	Juego de Fijación	CD	Juego de Fijación	CE	Juego de Fijación
	M5x25 Tornillo galvanizado M5 Rondana de presión galvanizada M5 Rondana galvanizada M5 Tuerca T niquelada		M6x25 Tornillo galvanizado M6 Tuerca T niquelada		M8x25 Tornillo galvanizado M8 Tuerca T niquelada		M8x30 Tornillo galvanizado M8 Tuerca T niquelada

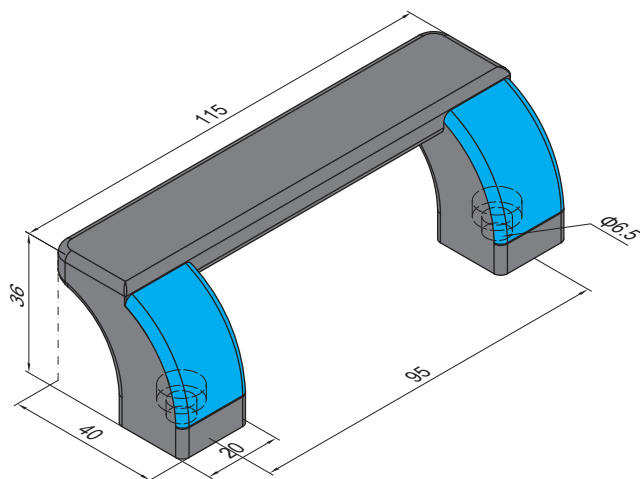
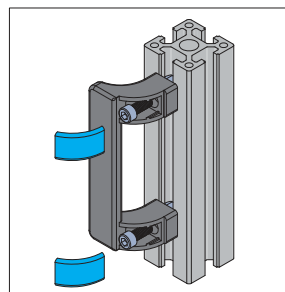
Descripción	PG	L (mm)	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Color de Tapa	Masa (g)	No. de referencia
PA6 Manija-90 (pzas)	PG15/20	90	36	6.5	18			23	7.11.90.06.BE
PA6 Manija-90 (juego)						2xCA		41	7.11.90.06.BE.ST
PA6 Manija-90 (pzas)								23	7.11.90.06.BK
PA6 Manija-90 (juego)						2xCB		41	7.11.90.06.BK.ST
PA6 Manija-90 (pzas)	PG30	90	36	6.5	18			23	7.11.90.08.BE
PA6 Manija-90 (juego)						2xCB		45	7.11.90.08.BE.ST
PA6 Manija-90 (pzas)								23	7.11.90.08.BK
PA6 Manija-90 (juego)						2xCB		45	7.11.90.08.BK.ST
PA6 Manija-120 (pzas)		120	40	8.5	25			45	7.11.120.08.BE
PA6 Manija-120 (juego)						2xCB		68	7.11.120.08.BE.ST
PA6 Manija-120 (pzas)								45	7.11.120.08.BK
PA6 Manija-120 (juego)						2xCB		68	7.11.120.08.BK.ST
PA6 Manija-120 (pzas)	PG40	120	40	8.5	25			45	7.11.120.10.04.BE
PA6 Manija-120 (juego)						2xCD		88	7.11.120.10.04.BE.ST
PA6 Manija-120 (pzas)								45	7.11.120.10.04.BK
PA6 Manija-120 (juego)						2xCD		88	7.11.120.10.04.BK.ST
PA6 Manija-120 (pzas)	PG45/50/60	120	40	8.5	25			45	7.11.120.10.06.BE
PA6 Manija-120 (juego)						2xCE		104	7.11.120.10.06.BE.ST
PA6 Manija-120 (pzas)								45	7.11.120.10.06.BK
PA6 Manija-120 (juego)						2xCE		104	7.11.120.10.06.BK.ST



Elementos para Puertas y Ventanas

Manija con Clips de Seguridad

Material y Color: PA6, negro



CP	Juego de Fijación	CQ	Juego de Fijación
	M6x12 Tornillo galvanizado		M6x16 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada		M6 Tuerca T niquelada

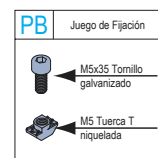
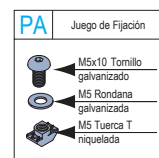
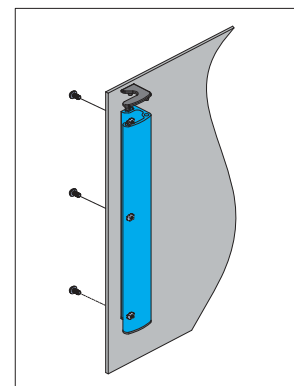
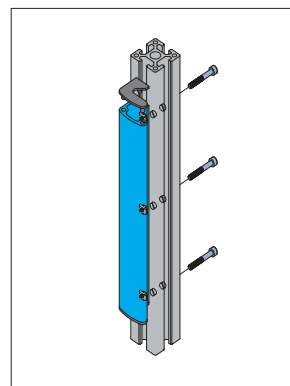
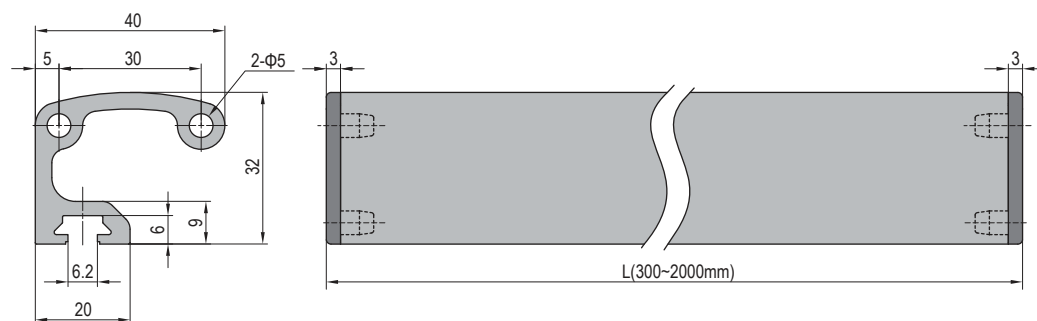
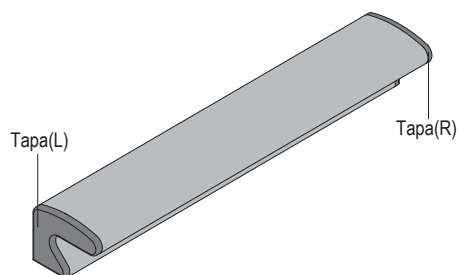
Descripción	PG	Juego de Fijación	Color de Tapa	Masa (g)	No. de referencia
Manija con Clip de Seguridad-95 (pza)	PG30			70	7.12.95.08.BE
Manija con Clip de Seguridad-95 (juego)		2xCP		88	7.12.95.08.BE.ST
Manija con Clip de Seguridad-95 (pza)				70	7.12.95.08.BK
Manija con Clip de Seguridad-95 (juego)		2xCP		88	7.12.95.08.BK.ST
Manija con Clip de Seguridad-95 (pza)	PG40/45/50/60			70	7.12.95.10.BE
Manija con Clip de Seguridad-95 (juego)		2xCQ		96	7.12.95.10.BE.ST
Manija con Clip de Seguridad-95 (pza)				70	7.12.95.10.BK
Manija con Clip de Seguridad-95 (juego)		2xCQ		96	7.12.95.10.BK.ST

Elementos para Puertas y Ventanas

Manija de
Aluminio



Material: Manija-aluminio Tapa-ABS Color de Tapa: gris y negro



Aplicación	Descripción	Color de Tapa	L (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Panel 4mm	Manija de Aluminio (pza)		300		216	7.13.P.GY
	Manija de Aluminio (juego)			3xPA	224	7.13.P.GY.ST
	Manija de Aluminio (pza)				216	7.13.P.BK
	Manija de Aluminio (juego)			3xPA	224	7.13.P.BK.ST
PG40/45 	Manija de Aluminio (pza)		300		216	7.13.10.GY
	Manija de Aluminio (juego)			3xPB	231	7.13.10.GY.ST
	Manija de Aluminio (pza)				216	7.13.10.BK
	Manija de Aluminio (juego)			3xPB	231	7.13.10.BK.ST

Ojo :1. Venta individual con 3 tuercas T M5 (No. de referencia 2.21.06.M5).

2. La longitud podría personalizarse según los requisitos del cliente (300 ~ 2000 mm).

ex: 7.13.P.GY - 500

L=500mm

Núm. de Pieza

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

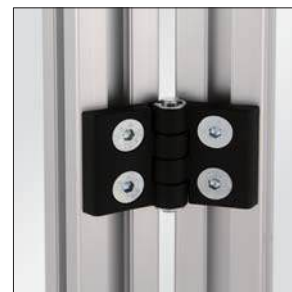
TFS



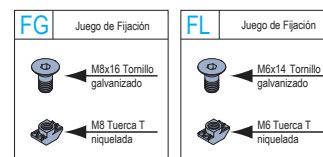
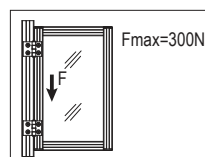
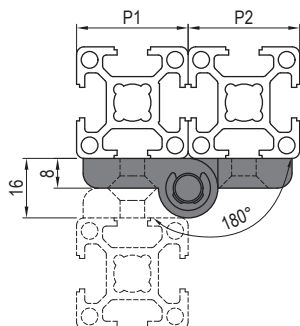
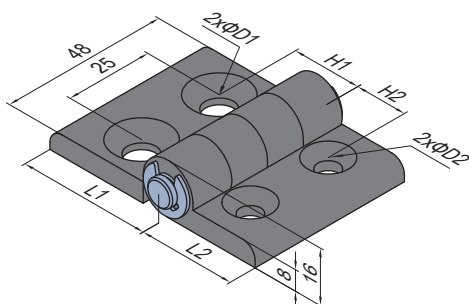
Elementos para Puertas y Ventanas

Bisagra

Material y Color: negro PA6



Bisagra-PA6



Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30 (pzas)			28	28	6.5	6.5		39	7.21.30.30
30/30 (juego)							4xFL	73	7.21.30.30.ST
30/40 (pzas)	20	15	38	28	8.5	6.5		42	7.21.30.40
30/40 (juego)							2xFG+2xFL	88	7.21.30.4.ST
30/45 (pzas)	22.5	15	43	28	8.5	6.5		44	7.21.30.45
30/45 (juego)							2xFG+2xFL	81	7.21.30.45.ST
40/40 (pzas)	20	20	38	38	8.5	8.5		45	7.21.40.40
40/40 (juego)							4xFG	108	7.21.40.40.ST
40/45 (pzas)	22.5	20	43	38	8.5	8.5		47	7.21.40.45
40/45 (juego)							4xFG	110	7.21.40.45.ST
45/45 (pzas)	22.5		43		8.5			49	7.21.45.45
45/45 (juego)							4xFG	112	7.21.45.45.ST

Elementos para Puertas y Ventanas

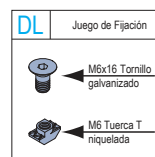
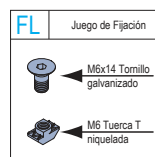
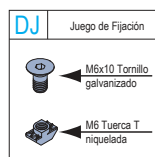
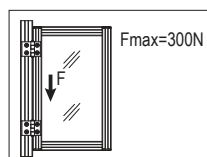
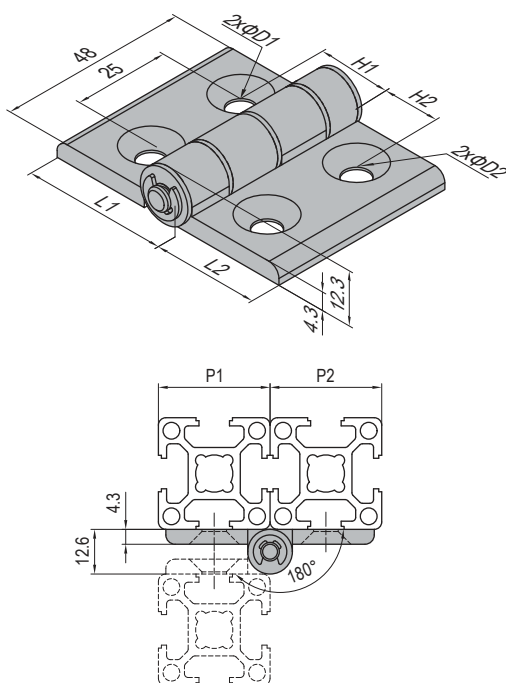
Bisagra



Material y Color: aluminio, anodizado natural



Bisagra Ligero-Aluminio con Orificio Avellanado



Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30 (pzas)	15	15	28	28	6.5	6.5		41	7.22.30.30.E
30/30 (juego)							4xDJ	65	7.22.30.30.E.ST
30/40 (pzas)	20	15	38	28	6.5	6.5		46	7.22.30.40.E
30/40 (juego)							2xDJ+2xFL	80	7.22.30.40.E.ST
30/45 (pzas)	22.5	15	38	28	6.5	6.5		46	7.22.30.45.E
30/45 (juego)							2xDJ+2xDL	80	7.22.30.45.E.ST
40/40 (pzas)	20	20	38	38	6.5	6.5		51	7.22.40.40.E
40/40 (juego)							4xFL	94	7.22.40.40.E.ST
40/45 (pzas)	22.5	20	38	38	6.5	6.5		51	7.22.40.45.E
40/45 (juego)							2xFL+2xDL	95	7.22.40.45.E.ST
45/45 (pzas)	22.5	22.5	38	38	6.5	6.5		51	7.22.45.45.E
45/45 (juego)							4xDL	96	7.22.45.45.E.ST

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

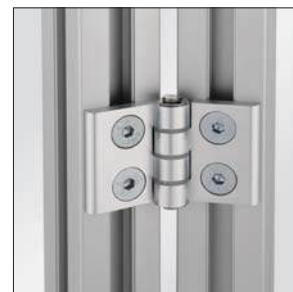
TFS



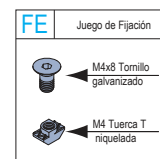
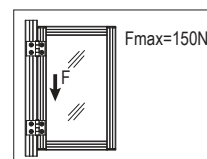
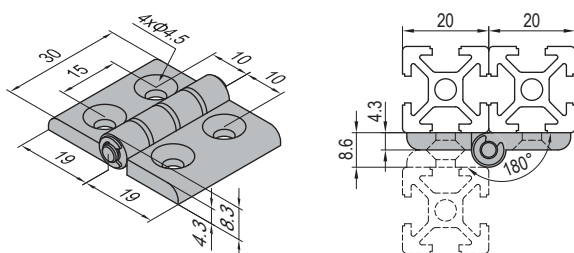
Elementos para Puertas y Ventanas

Bisagra

Material y Color: aluminio, anodizado natural

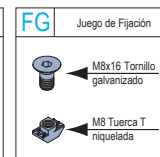
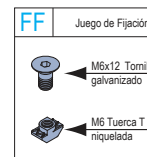
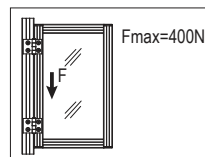
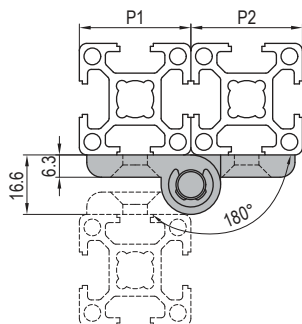
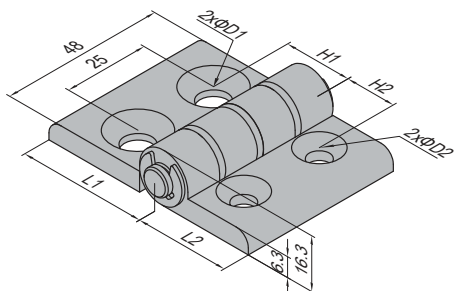


Bisagra-Aluminio con Orificio Avellanado



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
20/20 (pzas)		15	7.22.20.20
20/20 (juego)	4xFE	25	7.22.20.20.ST

Bisagra-Aluminio con Orificio Avellanado

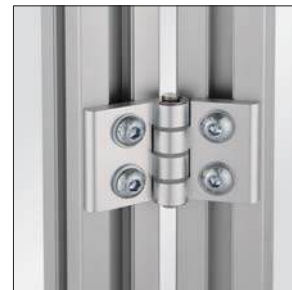


Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30 (pzas)	15	15	28	28	6.5	6.5		69	7.22.30.30
30/30 (juego)							4xFF	97	7.22.30.30.ST
30/40 (pzas)	20	15	38	28	8.5	6.5		74	7.22.30.40
30/40 (juego)							2xFF+2xFG	122	7.22.30.40.ST
30/45 (pzas)	22.5	15	38	28	8.5	6.5		74	7.22.30.45
30/45 (juego)							2xFF+2xFG	122	7.22.30.45.ST
40/40 (pzas)	20	20	38	38	8.5	8.5		81	7.22.40.40
40/40 (juego)							4xFG	149	7.22.40.40.ST
40/45 (pzas)	22.5	20	38	38	8.5	8.5		81	7.22.40.45
40/45 (juego)							4xFG	149	7.22.40.45.ST
40/50 (pzas)	25	20	43	38	8.5	8.5		84	7.22.40.50
40/50 (juego)							4xFG	152	7.22.40.50.ST
45/45 (pzas)	22.5	22.5	38	38	8.5	8.5		81	7.22.45.45
45/45 (juego)							4xFG	149	7.22.45.45.ST
45/50 (pzas)	25	22.5	43	38	8.5	8.5		84	7.22.45.50
45/50 (juego)							4xFG	152	7.22.45.50.ST
50/50 (pzas)	25	25	43	43	8.5	8.5		84	7.22.50.50
50/50 (juego)							4xFG	155	7.22.50.50.ST

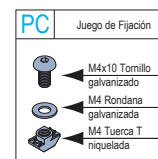
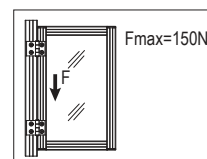
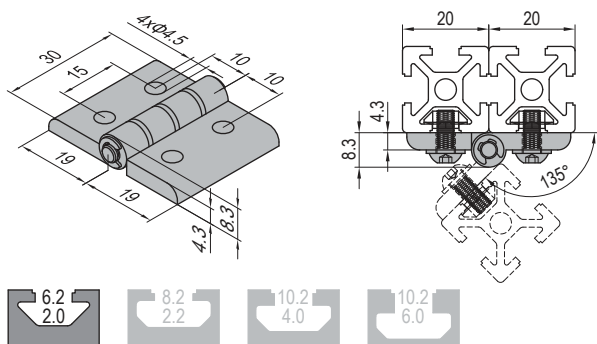
Elementos para Puertas y Ventanas

Bisagra

Material y Color: aluminio, anodizado natural

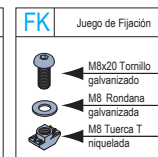
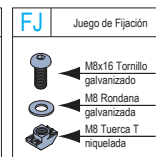
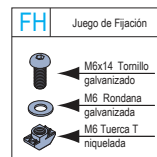
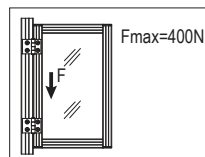
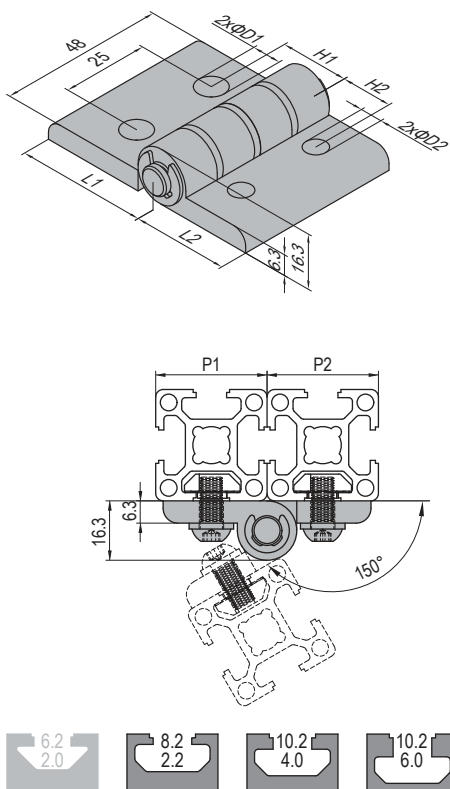


Bisagra-Orificio del Pasador de Aluminio



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
20/20 (pzas)		15	7.23.20.20
20/20 (juego)	4xPC	29	7.23.20.20.ST

Bisagra-Orificio del Pasador de Aluminio



Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30 (pzas)	15	15	28	28	6.5	6.5		71	7.23.30.30
30/30 (juego)							4xFH	99	7.23.30.30.ST
30/40 (pzas)	20	15	38	28	8.5	6.5		76	7.23.30.40
30/40 (juego)							2xFH+2xFJ	124	7.23.30.40.ST
30/45 (pzas)	22.5	15	38	28	8.5	6.5		76	7.23.30.45
30/45 (juego)							2xFH+2xFK	127	7.23.30.45.ST
40/40 (pzas)	20	20	38	38	8.5	8.5		83	7.23.40.40
40/40 (juego)							4xFJ	151	7.23.40.40.ST
40/45 (pzas)	22.5	20	38	38	8.5	8.5		83	7.23.40.45
40/45 (juego)							2xFH+2xFK	156	7.23.40.45.ST
40/50 (pzas)	25	20	43	38	8.5	8.5		87	7.23.40.50
40/50 (juego)							2xFH+2xFK	159	7.23.40.50.ST
45/45 (pzas)	22.5	22.5	38	38	8.5	8.5		83	7.23.45.45
45/45 (juego)							4xFK	161	7.23.45.45.ST
45/50 (pzas)	25	22.5	43	38	8.5	8.5		87	7.23.45.50
45/50 (juego)							4xFK	167	7.23.45.50.ST
50/50 (pzas)	25	25	43	43	8.5	8.5		87	7.23.50.50
50/50 (juego)							4xFK	164	7.23.50.50.ST



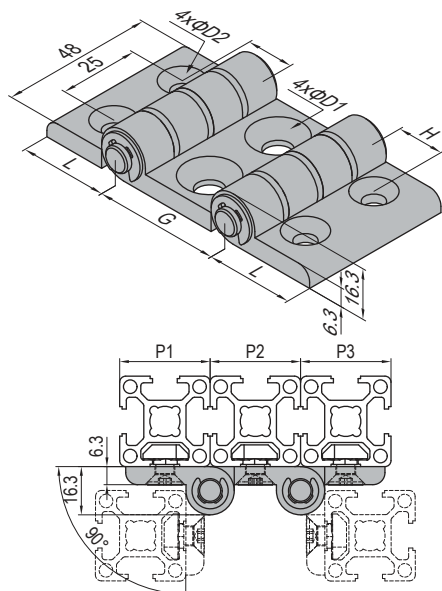
Elementos para Puertas y Ventanas

Bisagra

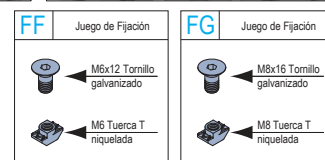
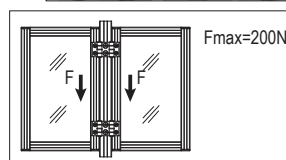
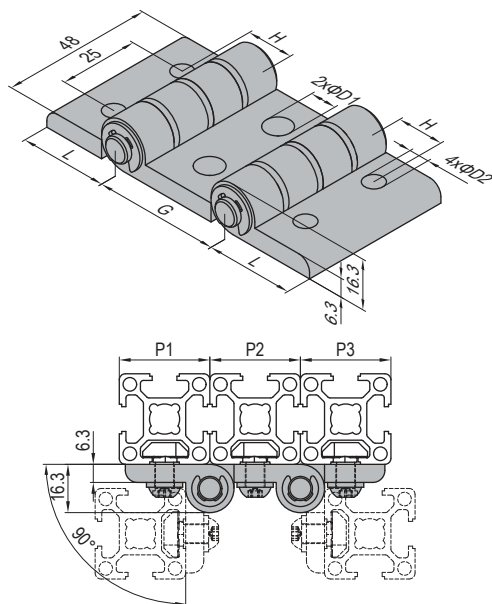
Material y Color: aluminio, anodizado natural



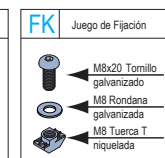
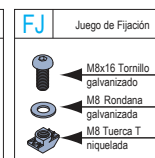
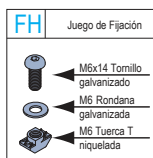
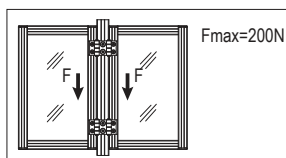
Bisagra-Aluminio con Orificio Avellanado



Bisagra-Orificio del Pasador de Aluminio



Descripción	G (mm)	H (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30/30 (pzas)	30	15	28	6.5	6.5		98	7.24.30.30.30
30/30/30 (juego)						6xFF	140	7.24.30.30.30.ST
30/40/30 (pzas)	40	15	28	8.5	6.5		104	7.24.30.40.30
30/40/30 (juego)						4xFF+2xFG	166	7.24.30.40.30.ST
30/45/30 (pzas)	45	15	28	8.5	6.5		108	7.24.30.45.30
30/45/30 (juego)						4xFF+2xFG	170	7.24.30.45.30.ST
40/40/40 (pzas)	40	20	38	8.5	8.5		115	7.24.40.40.40
40/40/40 (juego)						6xFG	217	7.24.40.40.40.ST
40/45/40 (pzas)	45	20	38	8.5	8.5		119	7.24.40.45.40
40/45/40 (juego)						6xFG	221	7.24.40.45.40.ST
45/45/45 (pzas)	45	22.5	38	8.5	8.5		118	7.24.45.45.45
45/45/45 (juego)						6xFG	221	7.24.45.45.45.ST

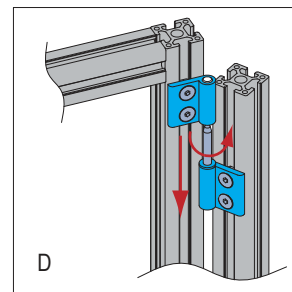
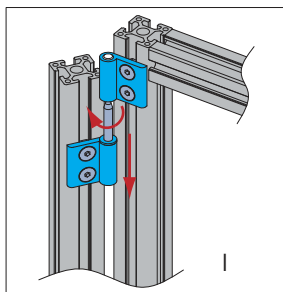


Descripción	G (mm)	H (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30/30 (pzas)	30	15	28	6.5	6.5		100	7.25.30.30.30
30/30/30 (juego)						6xFH	142	7.25.30.30.30.ST
30/40/30 (pzas)	40	15	28	8.5	6.5		107	7.25.30.40.30
30/40/30 (juego)						4xFH+2xFJ	169	7.25.30.40.30.ST
30/45/30 (pzas)	45	15	28	8.5	6.5		111	7.25.30.45.30
30/45/30 (juego)						4xFH+2xFK	175	7.25.30.45.30.ST
40/40/40 (pzas)	40	20	38	8.5	8.5		121	7.25.40.40.40
40/40/40 (juego)						6xFJ	213	7.25.40.40.40.ST
40/45/40 (pzas)	45	20	38	8.5	8.5		125	7.25.40.45.40
40/45/40 (juego)						4xFJ+2xFK	230	7.25.40.45.40.ST
45/45/45 (pzas)	45	22.5	38	8.5	8.5		125	7.25.45.45.45
45/45/45 (juego)						6xFK	245	7.25.45.45.45.ST

Elementos para Puertas y Ventanas

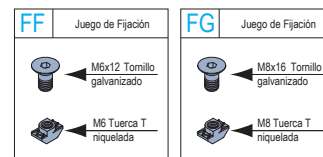
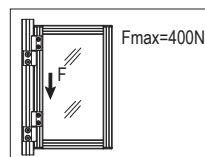
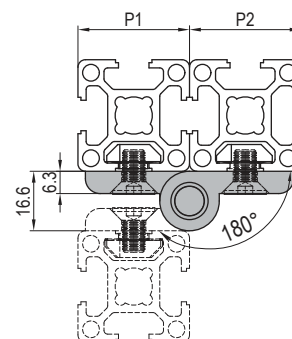
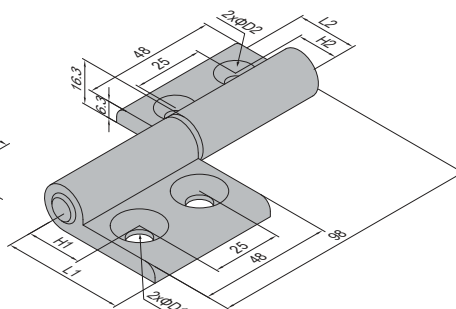
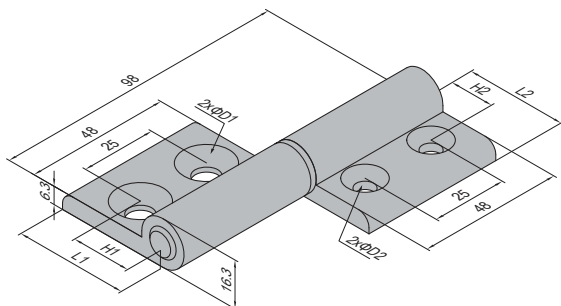
Bisagra

Material y Color: aluminio, anodizado natural



Bisagra-AI Bisagra Desmontable-I

Bisagra-AI Bisagra Desmontable-D



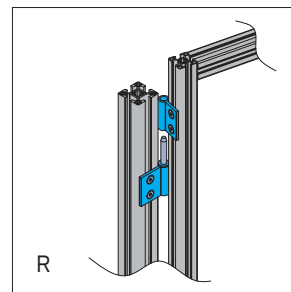
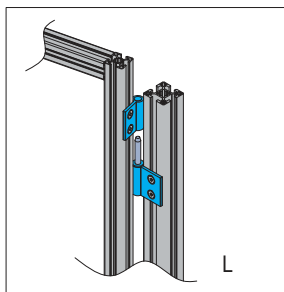
Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia (I)	No. de referencia (D)
30/30 (pzas)	15	15	28	28	6.5	6.5		105	7.26.30.30	7.27.30.30
30/30 (juego)							4xFF	133	7.26.30.30.ST	7.27.30.30.ST
30/40 (pzas)	20	15	38	28	8.5	6.5		110	7.26.30.40	7.27.30.40
30/40 (juego)							2xFF+2xFG	158	7.26.30.40.ST	7.27.30.40.ST
30/45 (pzas)	22.5	15	38	28	8.5	6.5		110	7.26.30.45	7.27.30.45
30/45 (juego)							2xFF+2xFG	158	7.26.30.45.ST	7.27.30.45.ST
40/40 (pzas)	20	20	38	38	8.5	8.5		118	7.26.40.40	7.27.40.40
40/40 (juego)							4xFG	186	7.26.40.40.ST	7.27.40.40.ST
40/45 (pzas)	22.5	20	38	38	8.5	8.5		118	7.26.40.45	7.27.40.45
40/45 (juego)							4xFG	186	7.26.40.45.ST	7.27.40.45.ST
40/50 (pzas)	25	20	43	38	8.5	8.5		121	7.26.40.50	7.27.40.50
40/50 (juego)							4xFG	189	7.26.40.50.ST	7.27.40.50.ST
45/45 (pzas)	22.5	22.5	43	38	8.5	8.5		118	7.26.45.45	7.27.45.45
45/45 (juego)							4xFG	186	7.26.45.45.ST	7.27.45.45.ST
45/50 (pzas)	25	22.5	43	38	8.5	8.5		121	7.26.45.50	7.27.45.50
45/50 (juego)							4xFG	189	7.26.45.50.ST	7.27.45.50.ST
50/50 (pzas)	25	25	43	43	8.5	8.5		121	7.26.50.50	7.27.50.50
50/50 (juego)							4xFG	192	7.26.50.50.ST	7.27.50.50.ST



Elementos para Puertas y Ventanas

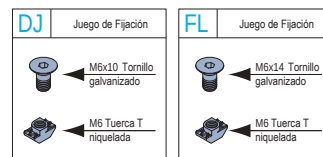
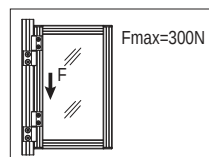
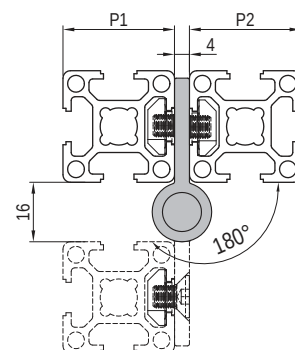
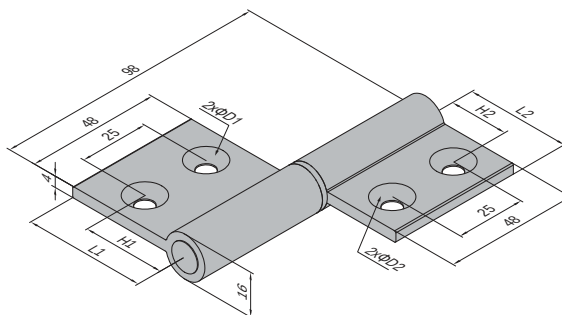
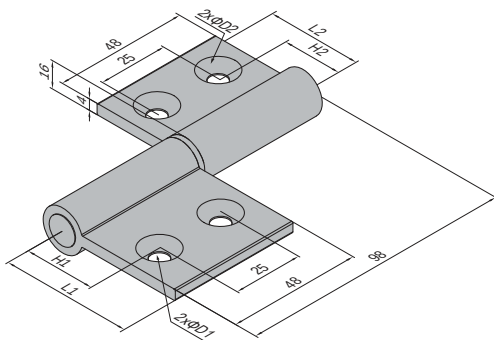
Bisagra

Material y Color: aluminio, anodizado natural



Bisagra-Ligero Al Bisagra Desmontable-I **¡Nuevo!**

Bisagra-Ligero Al Bisagra Desmontable-D **¡Nuevo!**



Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia (I)	No. de referencia (D)
30/30 (pzas)		23	36	36	6.5	6.5		105	7.26.30.30.E	7.27.30.30.E
30/30 (juego)							4xDJ	133	7.26.30.30.E.ST	7.27.30.30.E.ST
30/40 (pzas)	28	23	46	36	6.5	6.5		111	7.26.30.40.E	7.27.30.40.E
30/40 (juego)							2xDJ+2xFL	147	7.26.30.40.E.ST	7.27.30.40.E.ST
40/40 (pzas)	28	28	46	46	6.5	6.5		117	7.26.40.40.E	7.27.40.40.E
40/40 (juego)							4xFL	161	7.26.40.40.E.ST	7.27.40.40.E.ST

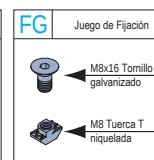
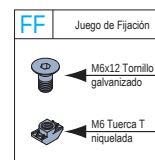
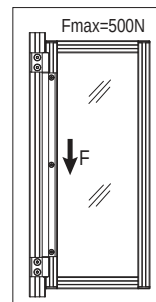
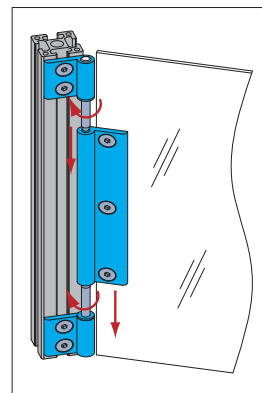
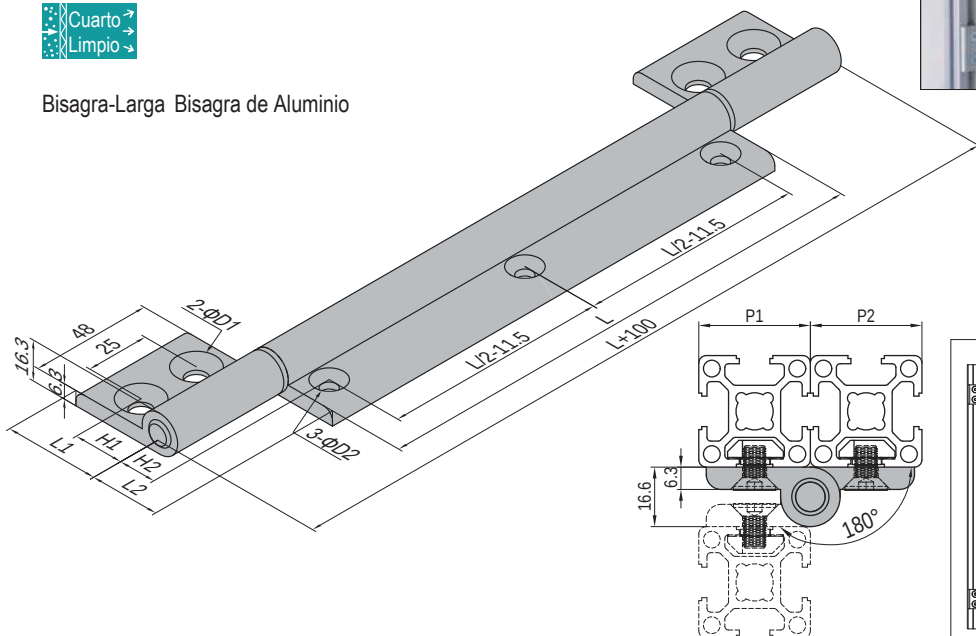
Elementos para Puertas y Ventanas

Bisagra

Material y Color: aluminio, anodizado natural



Bisagra-Larga Bisagra de Aluminio



Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
30/30 (pzas)	15	15	28	28	6.5	6.5	500		515	7.28.30.30
30/30 (juego)								7xFF	571	7.28.30.30.ST
30/40 (pzas)	20	15	38	28	8.5	6.5			525	7.28.30.40
30/40 (juego)								3xFF+4xFG	617	7.28.30.40.ST
30/45 (pzas)	22.5	15	38	28	8.5	6.5			525	7.28.30.45
30/45 (juego)								3xFF+4xFG	617	7.28.30.45.ST
40/40 (pzas)	20	20	38	38	8.5	8.5			605	7.28.40.40
40/40 (juego)								7xFG	724	7.28.40.40.ST
40/45 (pzas)	22.5	20	38	38	8.5	8.5			605	7.28.40.45
40/45 (juego)								7xFG	724	7.28.40.45.ST
45/45 (pzas)	22.5	22.5	38	38	8.5	8.5			605	7.28.45.45
45/45 (juego)								7xFG	724	7.28.45.45.ST

Note: La longitud podría personalizarse según los requisitos del cliente(100~1000mm).

ex: 7.28.30.30 - 1000

L=1000mm

No. de referencia



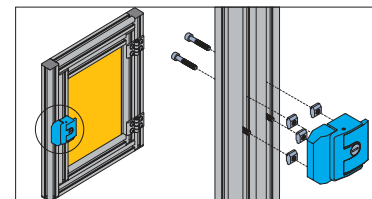
Elementos para Puertas y Ventanas



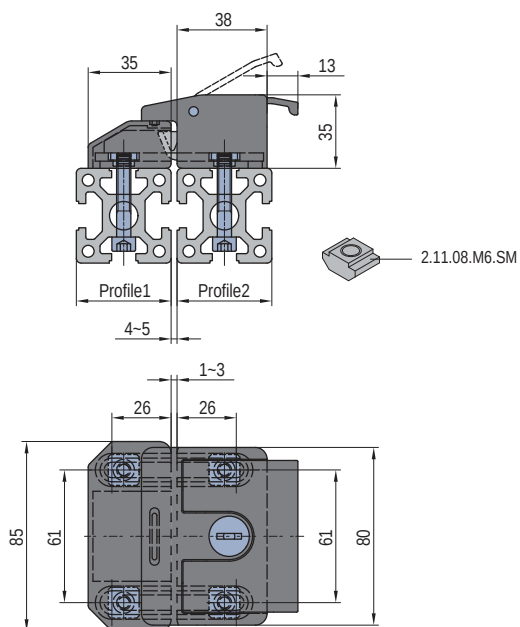
Cerradura

Cerradura metálica compacta con diseño de cierre automático

Material y Color: zinc fundido, electroforesis negra



EL	Juego de Fijación	EM	Juego de Fijación	EN	Juego de Fijación
	M6x30 Tornillo galvanizado		M6x40 Tornillo galvanizado		M6x45 Tornillo galvanizado



Descripción	Perfil 1	Perfil 2	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Cerradura (pzas)				690	7.31
Cerradura-3030 (juego)	PG30	PG30	4xEL	719	7.31.30.30
Cerradura-4030 (juego)	PG40	PG30	2xEL 2xEM	724	7.31.40.30
Cerradura-4040 (juego)	PG40	PG40	4xEM	728	7.31.40.40
Cerradura-4530 (juego)	PG45	PG30	2xEL 2xEN	726	7.31.45.30
Cerradura-4540 (juego)	PG45	PG40	2xEM 2xEN	731	7.31.45.40
Cerradura-4545 (juego)	PG45	PG45	4xEN	733	7.31.45.45

Ojo: Incluye tuercas especiales.

Elementos para Puertas y Ventanas

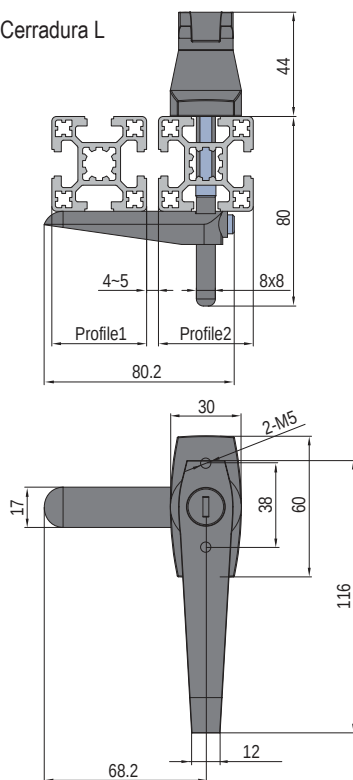


Cerradura

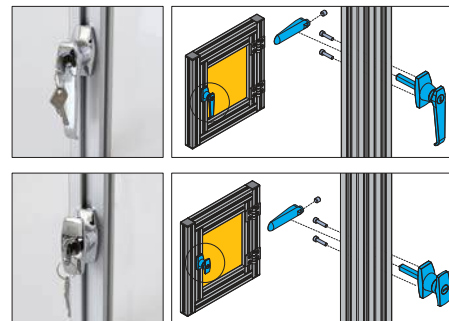
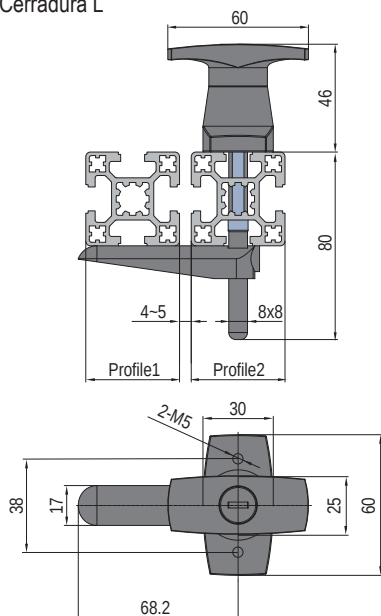
Material y Color: aleación de zinc, acabado pulido



Cerradura L



Cerradura L



EG	Juego de Fijación	EH	Juego de Fijación	EK	Juego de Fijación	DH	Juego de Fijación
	M5x25 Tornillo galvanizado		M5x35 Tornillo galvanizado		M5x40 Tornillo galvanizado		M8x8 Set Tornillo de acero inoxidable

Descripción	Perfil 1	Perfil 2	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cerradura L-3030	PG30	PG30	DH+2xEG	290	7.32.30.30
Cerradura L-4030	PG40	PG30			7.32.40.30
Cerradura L-4530	PG45	PG30			7.32.45.30
Cerradura L-4040	PG40	PG40	DH+2xEH	294	7.32.40.40
Cerradura L-4540	PG45	PG40			7.32.45.40
Cerradura L-5040	PG50	PG40			7.32.50.40
Cerradura L-4545	PG45	PG45	DH+2xEK	296	7.32.45.45
Cerradura L-5045	PG50	PG45			7.32.50.45
Cerradura L-5050	PG50	PG50			7.32.50.50
Cerradura T-3030	PG30	PG30	DH+2xEG	270	7.33.30.30
Cerradura T-4030	PG40	PG30			7.33.40.30
Cerradura T-4530	PG45	PG30			7.33.45.30
Cerradura T-4040	PG40	PG40	DH+2xEH	274	7.33.40.40
Cerradura T-4540	PG45	PG40			7.33.45.40
Cerradura T-5040	PG50	PG40			7.33.50.40
Cerradura T-4545	PG45	PG45	DH+2xEK	276	7.33.45.45
Cerradura T-5045	PG50	PG45			7.33.50.45
Cerradura T-5050	PG50	PG50			7.33.50.50

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

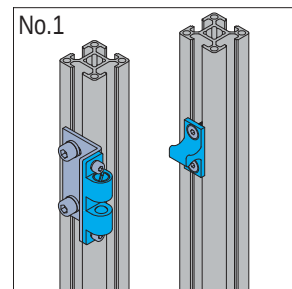
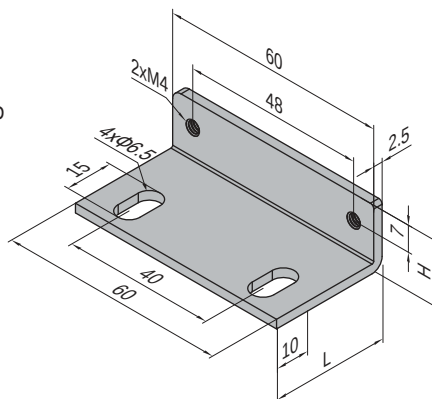


Elementos para Puertas y Ventanas

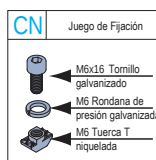
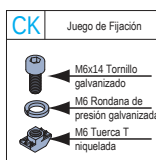
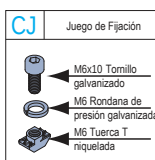
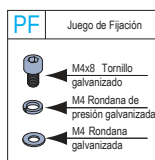
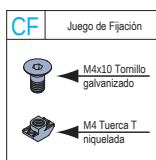
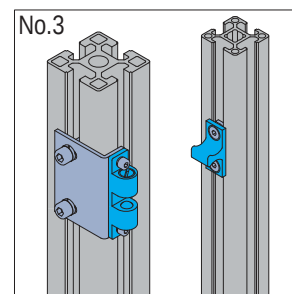
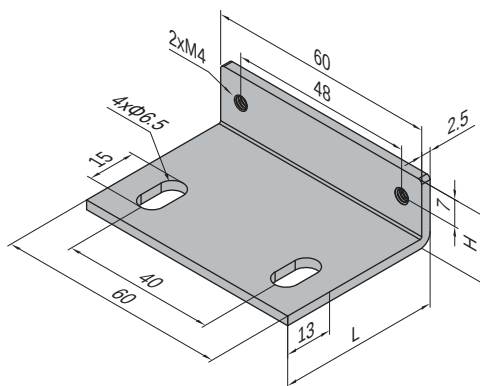
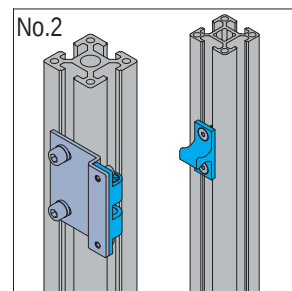
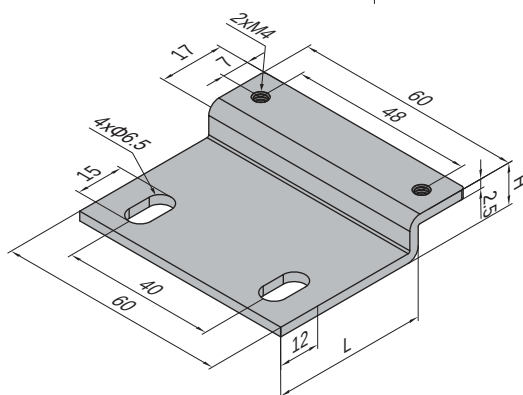
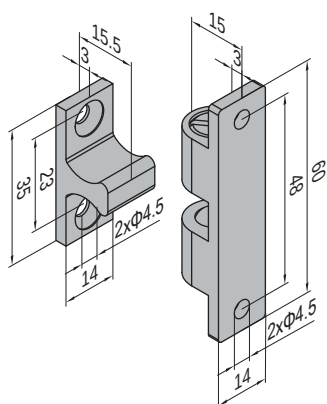
Cierre Magnético

Material: Cierre Magnético-aleación de aluminio, oxidación duro-anodizado
Conectores de acero galvanizado

Note: La puerta debe de ser de más de 400mm cuando se instala el cierre magnético en el marco inferior de la puerta.



Cierre Magnético



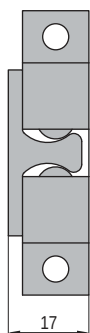
Descripción	L (mm)	H (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cierre Magnético-14 (pzas)				26	7.41.14
Cierre Magnético-14 (Perfil 3030 para Puerta, Perfil 3030 para el Marco de la Puerta, juego No. 1)	31	17	2xCF+2xPF+2xCJ	130	7.41.14.3030.ST
Cierre Magnético-14 (Perfil 3030 para Puerta, Perfil 4040 para el Marco de la Puerta, juego No. 2)	41	11	2xCF+2xPF+2xCK	139	7.41.14.3040.ST
Cierre Magnético-14 (Perfil 3030 para Puerta, Perfil 4545 para el Marco de la Puerta, juego No. 3)	42	14	2xCF+2xPF+2xCN	145	7.41.14.3045.ST

Elementos para Puertas y Ventanas

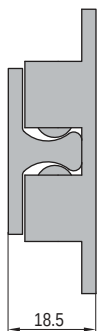
Cierre Magnético

Material: Cierre Magnético-aleación de aluminio , oxidación duro-anodizado
Conector-acero galvanizado (el conector 4080 es de material de aleación de aluminio)

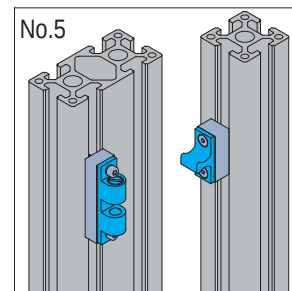
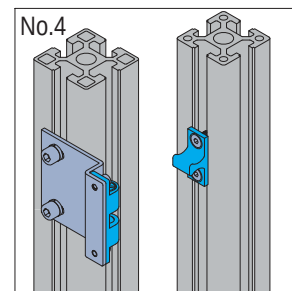
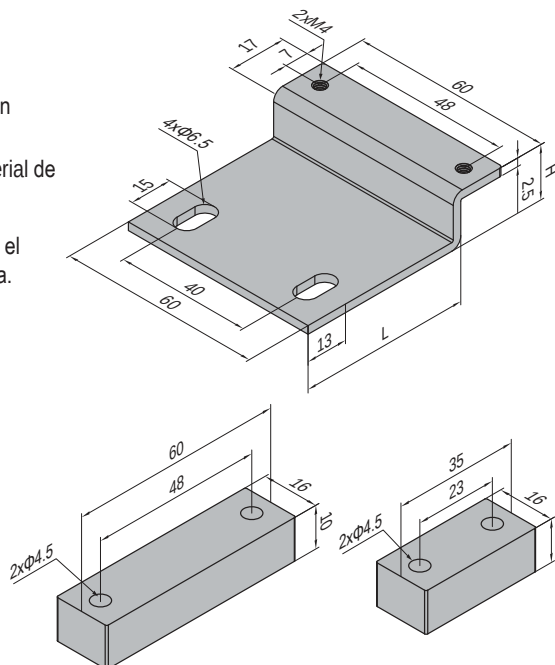
Note: La puerta debe de ser de mas de 400mm al instalar el cierre magnético en la parte inferior del marco de la puerta.



Estado de ajuste 1



Estado de ajuste 2



CG	Juego de Fijación	PF	Juego de Fijación	CK	Juego de Fijación	CL	Juego de Fijación	CY	Fastening Set	CN	Fastening Set
	M4x14 Tornillo galvanizado		M4x8 Tornillo galvanizado		M6x14 Tornillo galvanizado		M4x25 Tornillo galvanizado		M4x20 Tornillo galvanizado		M6x16 Tornillo galvanizado
	M4 Tuerca T niquelada		M4 Rondana de presión galvanizada		M5 Rondana de presión galvanizada		M4 Rondana de presión galvanizada		M4 Tuerca T niquelada		M6 Rondana de presión galvanizada
			M4 Rondana galvanizada		M6 Tuerca T niquelada		M4 Tuerca T niquelada				M6 Tuerca T niquelada

Descripción	L (mm)	H (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cierre magnético-14 (Perfil 4040 para puerta, perfil 4040 para el marco de la puerta, juego núm. 1)	45	17	2xCG+2xPF+2xCK	147	7.41.14.4040.ST
Cierre magnético-14 (Perfil 4040 para puerta, perfil 4545 para el marco de la puerta, juego núm. 4)	51	16	2xCG+2xPF+2xCN	151	7.41.14.4045.ST
Cierre magnético-14 (Perfil 4040 para puerta, perfil 4080 para el marco de la puerta, el juego núm. 5)			2xCL+2xCY	255	7.41.14.4080.ST
Cierre magnético-14 (Perfil 4040 para puerta, perfil 5050 para el marco de la puerta, juego núm. 4)	51	11	2xCG+2xPF+2xCN	145.5	7.41.14.4050.ST
Cierre magnético-14 (Perfil 4545 para puerta, perfil 4545 para el marco de la puerta, juego núm. 1)	45	17	2xCG+2xPF+2xCN	151	7.41.14.4545.ST
Cierre magnético-14 (Perfil 4545 para puerta, perfil 5050 para el marco de la puerta, juego núm. 4)	51	16	2xCG+2xPF+2xCN	151	7.41.14.4550.ST
Cierre magnético-14 (Perfil 5050 para puerta, perfil 5050 para el marco de la puerta, juego núm. 1)	50	17	2xCG+2xPF+2xCN	149	7.41.14.5050.ST



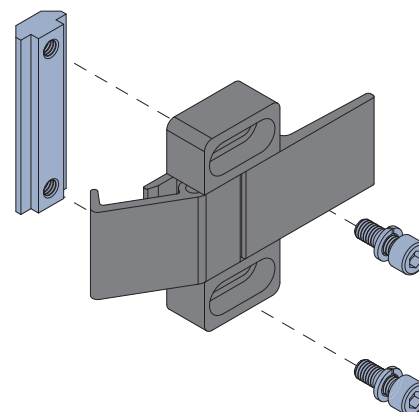
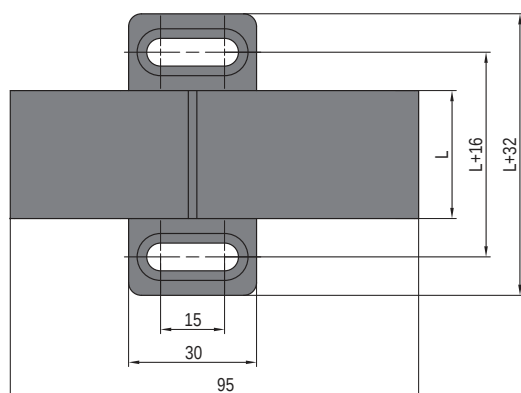
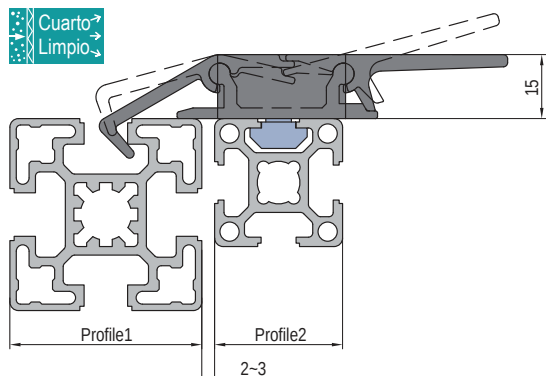
Elementos para Puertas y Ventanas

Cerradura de Puerta

Material: Cerradura de Puerta-electroforesis negro
Bloque-aluminio fundido, electroforesis negro



Cuarto
Limpio



Descripción	Perfil 1	Perfil 2	L (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cerraduras de Puerta-3040	PG40	PG30	30	2xCU+1xEP	115	7.42.30.3040
Cerraduras de Puerta-3045	PG45	PG30			115	7.42.30.3045
Cerraduras de Puerta-4040	PG40	PG40			140	7.42.30.4040
Cerraduras de Puerta-4045	PG45	PG40	50	2xCU+1xEP	185	7.42.30.4045
Cerraduras de Puerta-4545	PG45	PG45	50	2xCV+1xEP	187	7.42.30.4545

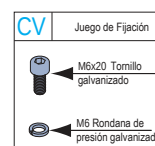
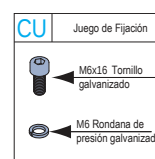
Ojo: incluye bloque y tuerca especial

2 La longitud puede personalizarse según los requerimientos del cliente(30~80mm)

ej: 7.42.30.3040 - 50

L=50mm

No. de referencia



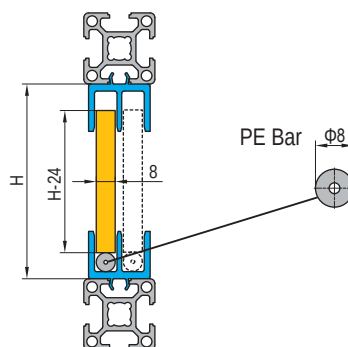
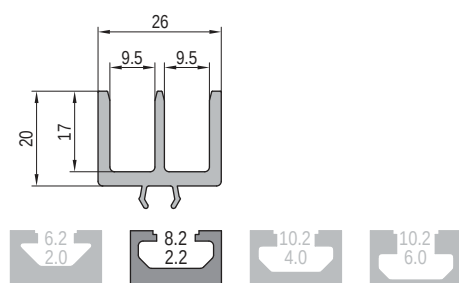
Elementos para Puertas y Ventanas

Perfil de Puerta Corrediza

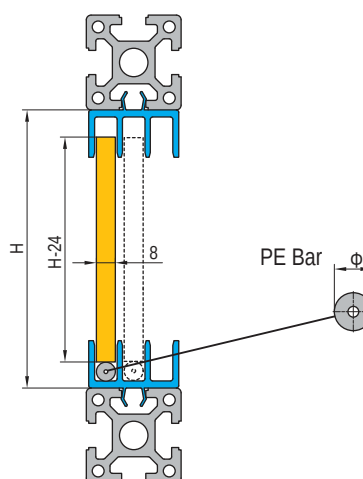
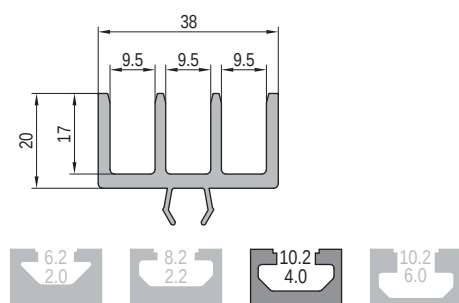
El perfil de puerta corrediza se sujeta a los perfiles estructurales, adecuado para puertas corredizas de peso ligero.

Material y Colores: Perfil de puerta corrediza-PVC, gris Barra PE-HD-PE, natural.

Perfil de Puerta Corrediza-8



Perfil de Puerta Corrediza-10-4



Descripción	PG	Masa (g/m)	Longitud de Entrega	No. de referencia
Perfil de Puerta Corrediza-8	PG30	330	3000mm/bar	7.51.08
Perfil de Puerta Corrediza-8 (incluye 2 pzas barra PE)		390		7.51.08.ST
Perfil de Puerta Corrediza-10-4	PG40	450		7.51.10.04
Perfil de Puerta Corrediza-10-4 (incluye 2 pzas barra PE)		510		7.51.10.04.02.ST
Perfil de Puerta Corrediza-10-4 (incluye 3 pzas barra PE)		540		7.51.10.04.03.ST



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

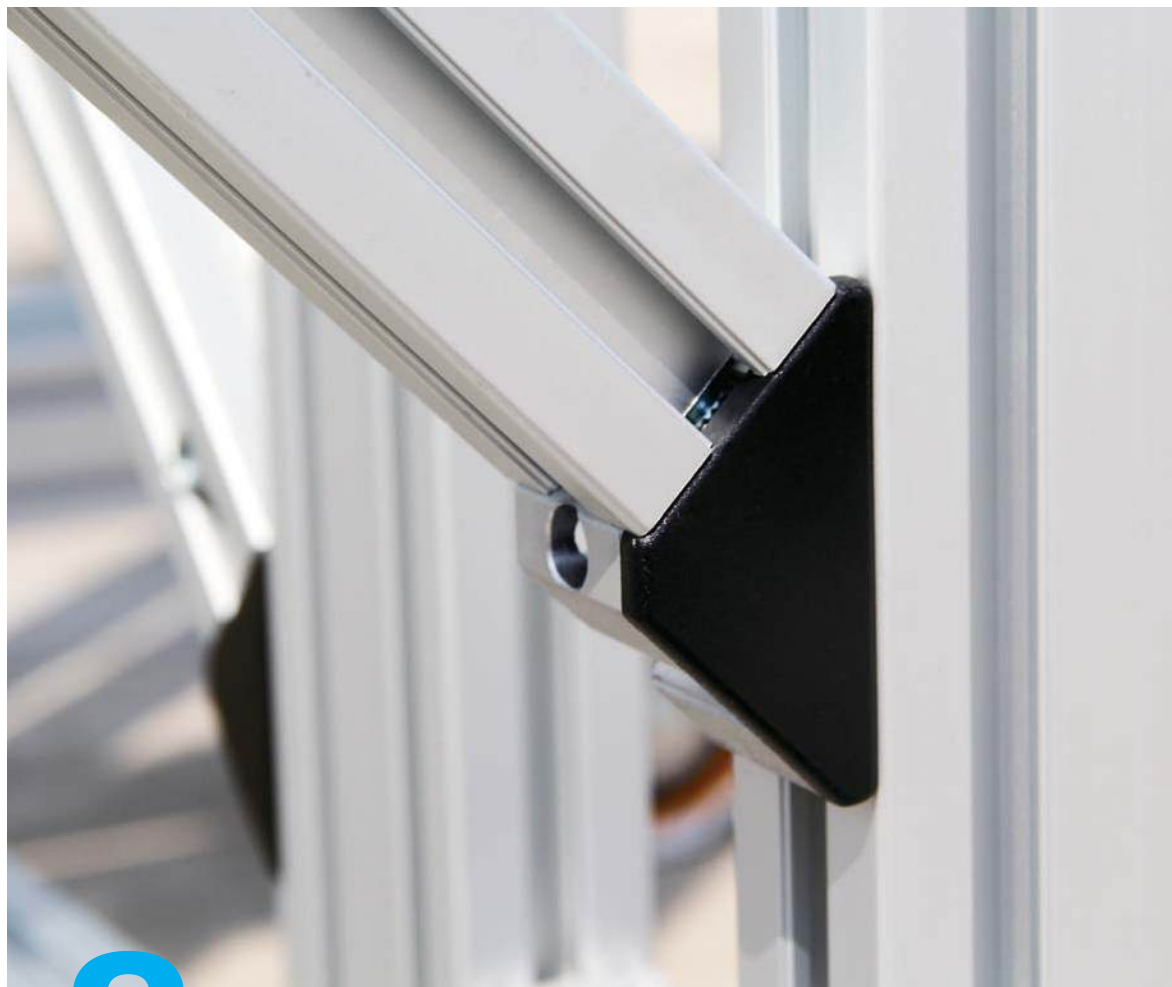
Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS





8.11-8.61

Gancho Deslizante

Placa Angular Giratoria

Tuerca Ecualizadora de Potencia

Articulación

Unión para Marco

Adaptador para Montaje de Rodillo

Unidad Telescópica

8

Accesorios Adicionales



P. 8-02



P. 8-03



P. 8-04



P. 8-05



P. 8-07



P. 8-08



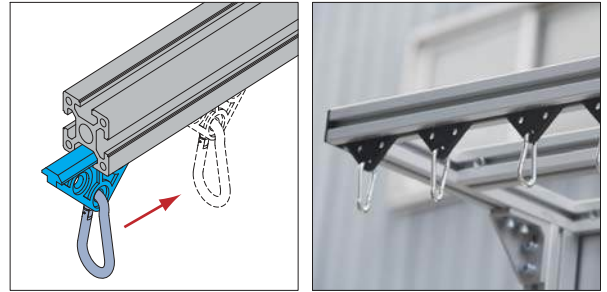
P. 8-09

Accesorios Adicionales

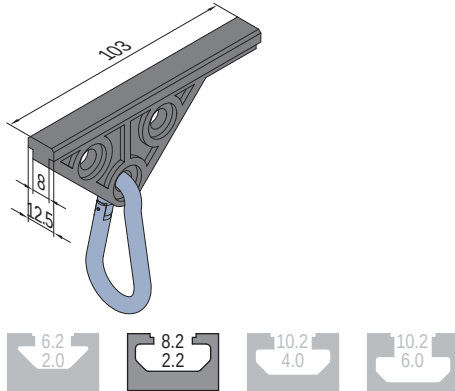
Gancho Deslizante

El gancho puede colgarse en la ranura del perfil.

Material y Color: gancho-PA6+GF30, negro gancho-acero galvanizado

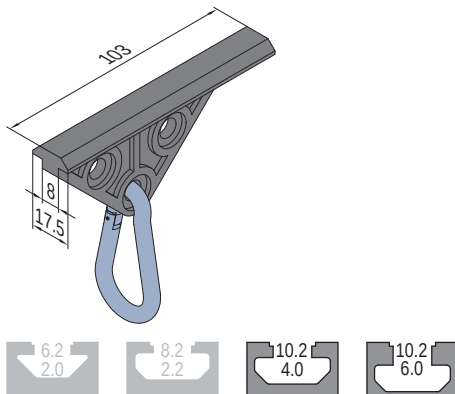


Gancho Deslizante-8



Descripción	Carga Estática (N)	Masa (g)	No. de referencia
Gancho Deslizante-8	200	48	8.11.08

Gancho Deslizante -10



Descripción	Carga Estática (N)	Masa (g)	No. de referencia
Gancho Deslizante-10	200	48	8.11.10

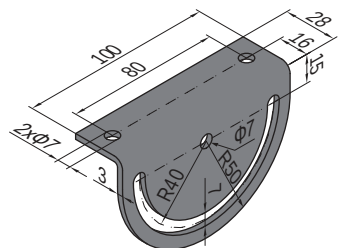


Accesorios Adicionales

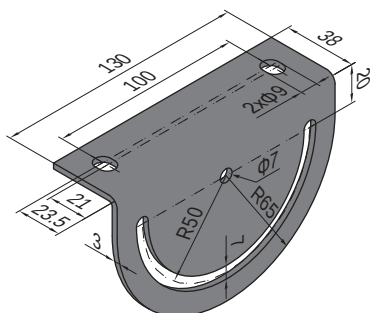
Placa de Ángulo Giratoria

Ajuste variable de inclinación con ángulo de giro
Material y Color: acero, electroforesis negra

Placa de Ángulo Giratoria-PG30



Placa de Ángulo Giratoria-PG40/45



FR	Juego de Fijación	FT	Juego de Fijación	FV	Juego de Fijación	FW	Juego de Fijación	R	Juego de Fijación
	M6x12 Mango ajustable recubierto de plástico, negro M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca Desli- zante niquelada		M6x12 Bolt zinc plated M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca Desli- zante niquelada		M6x16 Tornillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada		M6x16 Tornillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca Desli- zante niquelada		M6x12 Tornillo galvanizado M6 Rondana galvanizada M6 Tuerca T niquelada

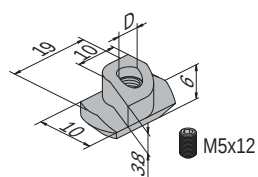
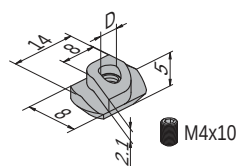
Descripción	P1	P2	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Placa de Ángulo Giratoria-PG30 (pzas)				160	8.21.30
Placa de Ángulo Giratoria-PG30 (juego)	PG30	PG30	1xFR+1xFT+2xR	270	8.21.30.ST
Placa de Ángulo Giratoria-PG40/45 (pzas)				288	8.21.40
Placa de Ángulo Giratoria-PG40/45-PG30 (juego)	PG40/45	PG30	1xFR+1xFT+2xFV	420	8.21.40.30.ST
Placa de Ángulo Giratoria-PG40/45-PG40/45 (juego)	PG40/45	PG40/45	1xFR+2xFV+1FW	443	8.21.40.40.ST

Accesorios Adicionales

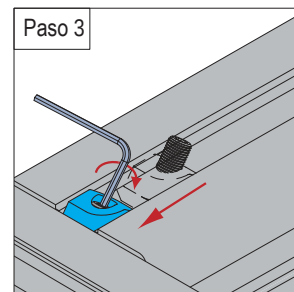
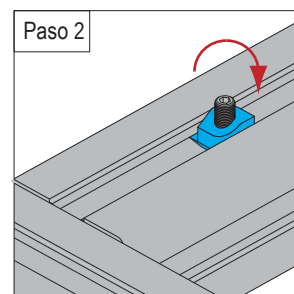
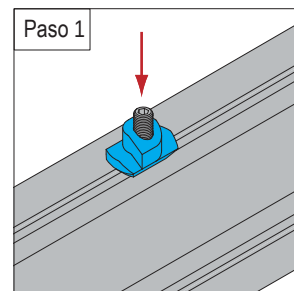
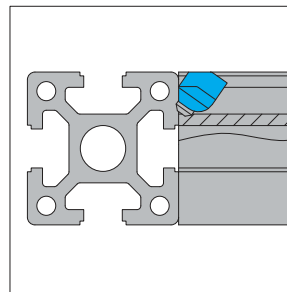
Tuerca Igualadora de Potencia

La tuerca igualadora de potencia atraviesa el revestimiento de óxido de los perfiles en la unión para conducir la estática dentro de los perfiles y promediar la potencia.

Material: aleación de zinc



Descripción	D	Masa (g)	No. de referencia
Tuerca Igualadora de Potencia-8-M4 (con opresor)	M4	3	8.22.08.M4
Tuerca Igualadora de Potencia-10-M5 (con opresor)	M5	7	8.22.10.M5



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Accesorios Adicionales



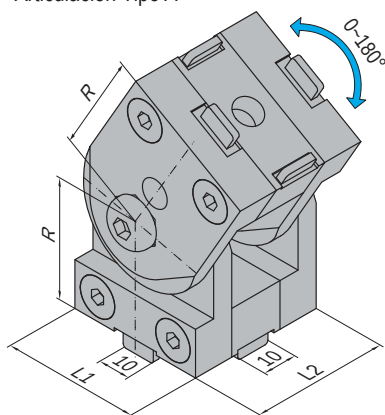
Articulación

Conecta perfiles móviles.

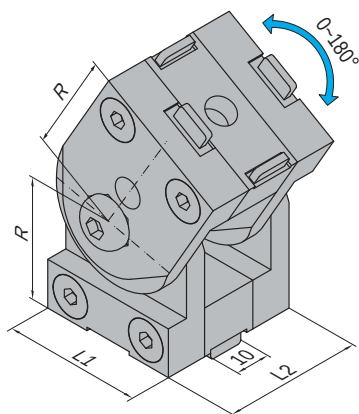
Material: acero galvanizado



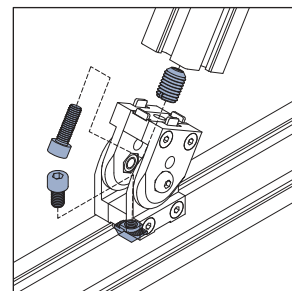
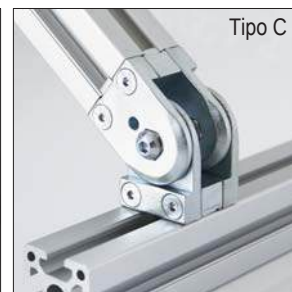
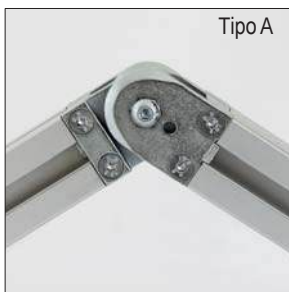
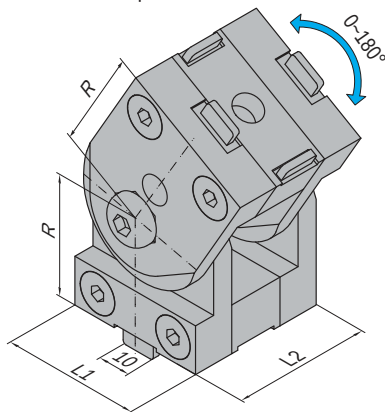
Articulación Tipo A



Articulación Tipo B



Articulación Tipo C



FD	Juego de Fijación	FX	Juego de Fijación
	M8x16 Tornillo galvanizado		M8x20 Tornillo galvanizado
	M8 Tuerca T niquelada		M14-M8 Reductor Roscado niquelado

Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Articulación Tipo A-4040	40	40	35	2xFX	560	8.31.4040A
Articulación Tipo A-4060		60			680	8.31.4060A
Articulación Tipo A-4545	45	45	37.5	2xFX	650	8.31.4545A
Articulación Tipo A-4560		60			800	8.31.4560A
Articulación Tipo B-4040	40	40	35	1xFD+1xFX	575	8.31.4040B
Articulación Tipo B-4060		60			695	8.31.4060B
Articulación Tipo B-4545	45	45	37.5	1xFD+1xFX	665	8.31.4545B
Articulación Tipo B-4560		60			815	8.31.4560B
Articulación Tipo C-4040	40	40	35	1xFD+1xFX	575	8.31.4040C
Articulación Tipo C-4060		60			695	8.31.4060C
Articulación Tipo C-4545	45	45	37.5	1xFD+1xFX	665	8.31.4545C
Articulación Tipo C-4560		60			815	8.31.4560C

Accesorios Adicionales



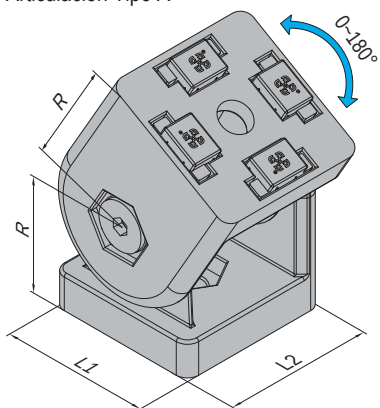
Articulación

Conecta perfiles móviles.

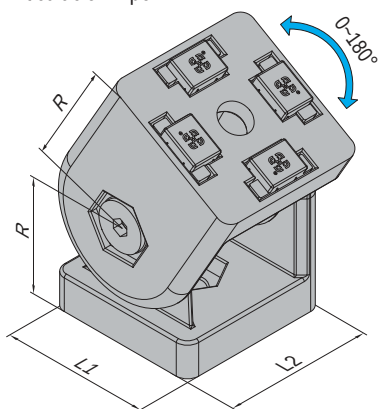
Material: aleación de zinc



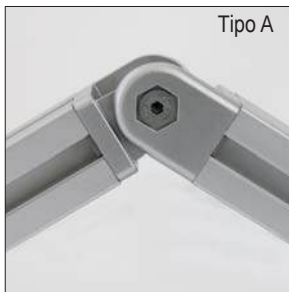
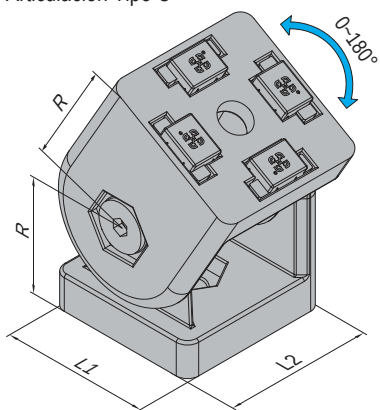
Articulación Tipo A



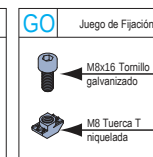
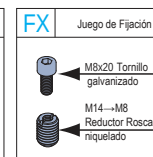
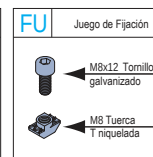
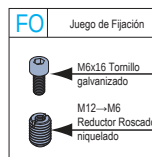
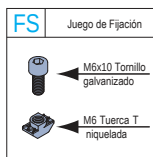
Articulación Tipo B



Articulación Tipo C



Ojo: El mango de trinquete (número de pieza RH) es un accesorio opcional para los tres tipos de unión: A, B y C.



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Articulación Tipo A-3030	30	30	22.5	2xFO	181	8.32.3030A
Articulación Tipo A-3030 -RH					211	8.32.3030A.RH
Articulación Tipo A-4040	40	40	30	2xFX	388	8.32.4040A
Articulación Tipo A-4040 -RH					447	8.32.4040A.RH
Articulación Tipo A-4545	40	60	30	2xFX	498	8.32.4060A <i>¡Nuevo!</i>
Articulación Tipo A-4545 -RH					549	8.32.4060A.RH <i>¡Nuevo!</i>
Articulación Tipo B-3030	45	45	33.5	2xFX	530	8.32.4545A
Articulación Tipo B-3030 -RH					587	8.32.4545A.RH
Articulación Tipo B-4040	45	60	33.5	2xFX	614	8.32.4560A <i>¡Nuevo!</i>
Articulación Tipo B-4040 -RH					665	8.32.4560A.RH <i>¡Nuevo!</i>
Articulación Tipo B-4545	30	30	22.5	1xFS+1xFO	167	8.32.3030B
Articulación Tipo B-4545 -RH					206	8.32.3030B.RH



Accesorios Adicionales



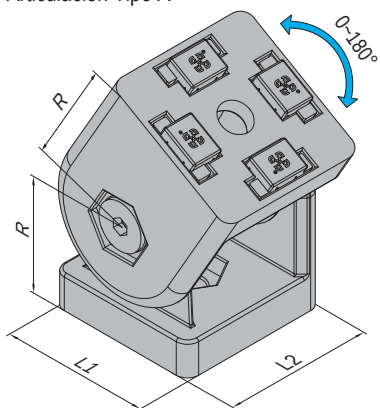
Articulación

Conecta perfiles móviles.

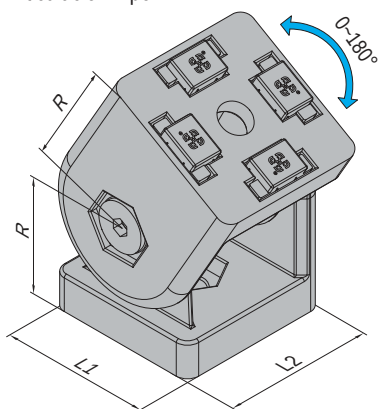
Material: aleación de zinc



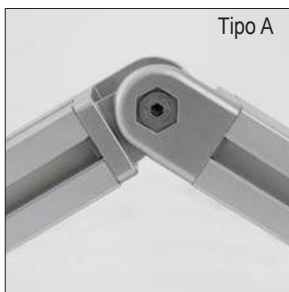
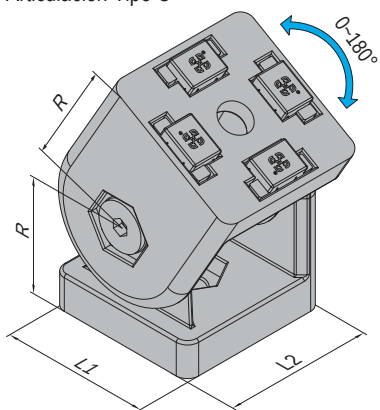
Articulación Tipo A



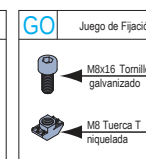
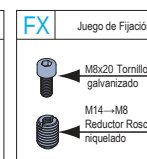
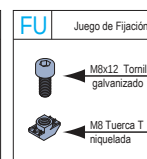
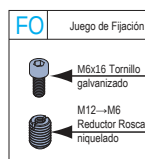
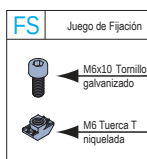
Articulación Tipo B



Articulación Tipo C



Ojo: El mango con trinquete (número de pieza RH) es un accesorio opcional para los tres tipos de unión: A, B y C.



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Articulación-Tipo B-4040	40	40	30	1xFU+1xFX	366	8.32.4040B
Articulación-Tipo B-4040-RH					437	8.32.4040B.RH
Articulación-Tipo B-4060	40	60	30	1xFU+1xFX	476	8.32.4060B ¡Nuevo!
Articulación-Tipo B-4060-RH					527	8.32.4060B.RH ¡Nuevo!
Articulación-Tipo B-4545	45	45	33.5	1xFX+1xGO	510	8.32.4545B
Articulación-Tipo B-4545-RH					577	8.32.4545B.RH
Articulación-Tipo B-4560	45	60	33.5	1xFX+1xGO	592	8.32.4560B ¡Nuevo!
Articulación-Tipo B-4560-RH					643	8.32.4560B.RH ¡Nuevo!
Articulación-Tipo C-3030	30	30	22.5	1xFS+1xFO	167	8.32.3030C
Articulación-Tipo C-3030-RH					206	8.32.3030C.RH
Articulación-Tipo C-4040	40	40	30	1xFU+1xFX	366	8.32.4040C
Articulación-Tipo C-4040-RH					437	8.32.4040C.RH

Accesorios Adicionales



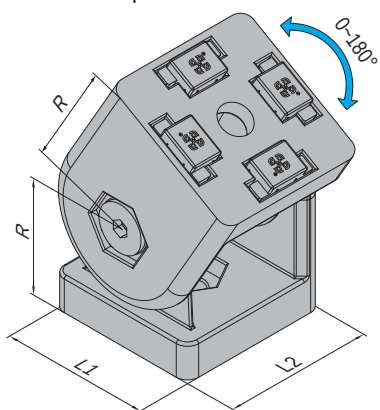
Articulación

Conecta perfiles móviles.

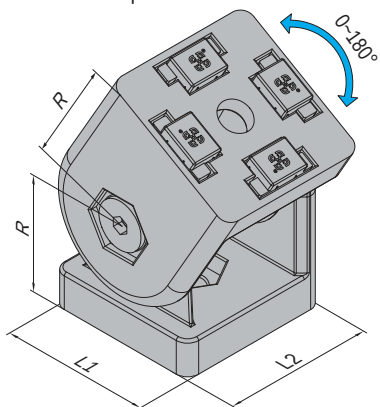
Material: aleación de zinc



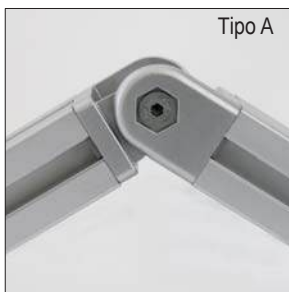
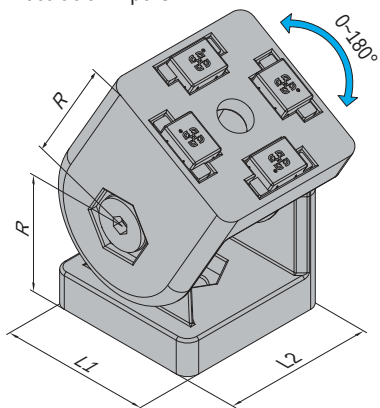
Articulación-Tipo A



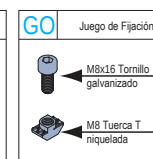
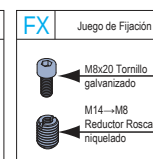
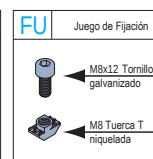
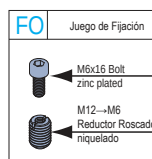
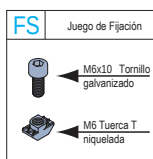
Articulación-Tipo B



Articulación-Tipo C



Ojo: El mango con trinquete (número de pieza RH) es un accesorio opcional para los tres tipos de unión: A, B y C.



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Articulación-Tipo C-4060	40	60	30	1xFU+1xFX	476	8.32.4060C New!
Articulación-Tipo C-4060-RH					527	8.32.4060C.RH New!
Articulación-Tipo C-4545	45	45	33.5	1xFX+1xGO	510	8.32.4545C
Articulación-Tipo C-4545-RH					577	8.32.4545C.RH
Articulación-Tipo C-4560	45	60	33.5	1xFX+1xGO	592	8.32.4560C New!
Articulación-Tipo C-4560-RH					643	8.32.4560C.RH New!



Accesorios Adicionales

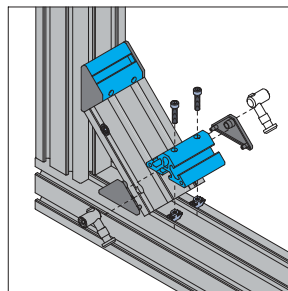
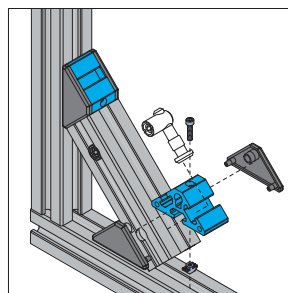
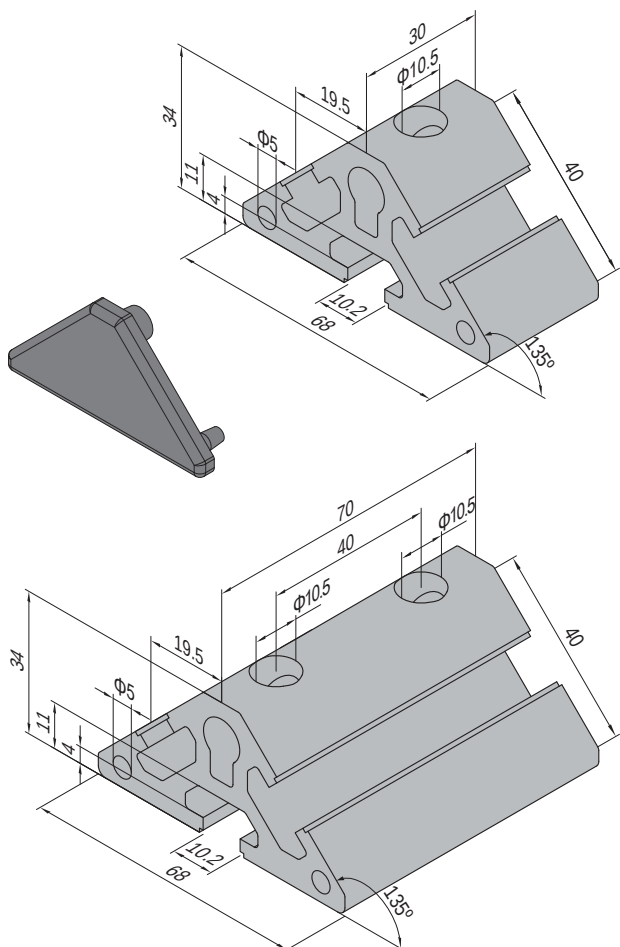


Unión para Marco

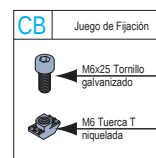
Cuando el marco del perfil tiene una gran distancia entre los dos extremos y hay una ligera flexión causada por la carga automática, la unión para marco se utilizará con conectores especiales para la conexión cruzada y mejorar la estabilidad del marco.

Material: aluminio, anodizado (el corte del extremo no está anodizado).

Tapa final: negro ABS



Descripción	Juego de Fijación	Tapa Final	Masa (g)	No. de referencia
PG40-4040	1xCB	2	95	8.41.4040
PG40-4080	2xCB		192	8.41.4080



Ojo: El conector ancla se ordena por separado, consulte P. 3-03 para más detalles.



Accesorios Adicionales

Adaptador para Montaje de Rodillo

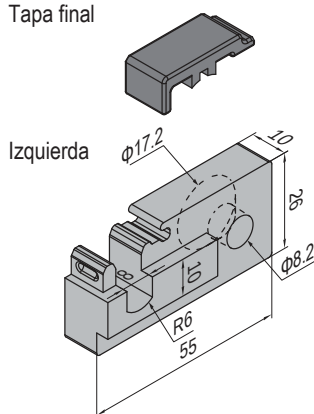
Conector especial para instalación rápida de rodillos.

Material: Adaptador-aleación de zinc, pulido Tapa final: negro PA6

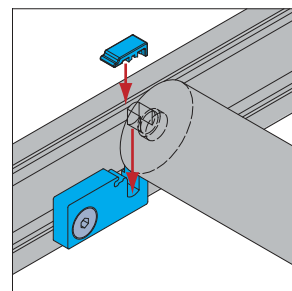
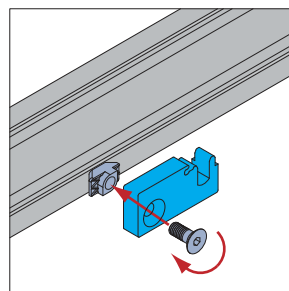
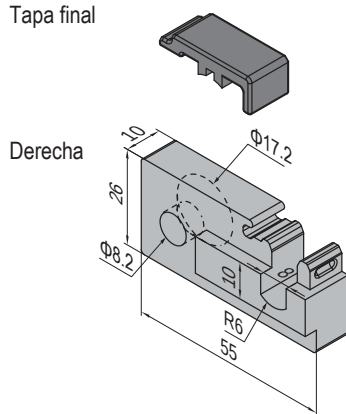


Adaptador para Montaje de Rodillo-B

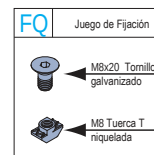
Tapa final



Tapa final



Descripción	Juego de Fijación	Tapa Final	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador para Montaje de Rodillo-B-Izquierda+Derecha (pzas)		2	182	8.51.01B
Adaptador para Montaje de Rodillo-B-Izquierda+Derecha (juego)	2xFQ		214	8.51.01B.ST

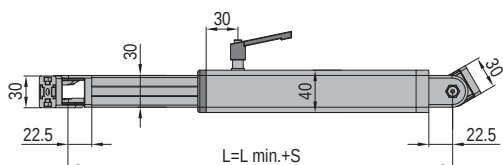


Accesorios Adicionales

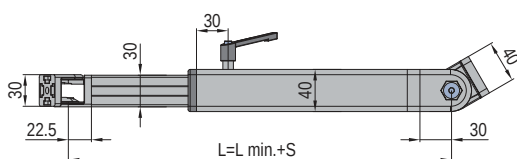
Unidad Telescópica

La unidad telescópica se compone de perfil estructural, perfil telescópico y elementos de unión, el trazo de la unidad telescópica es de 50-500 mm.

Unidad Telescópica-3030



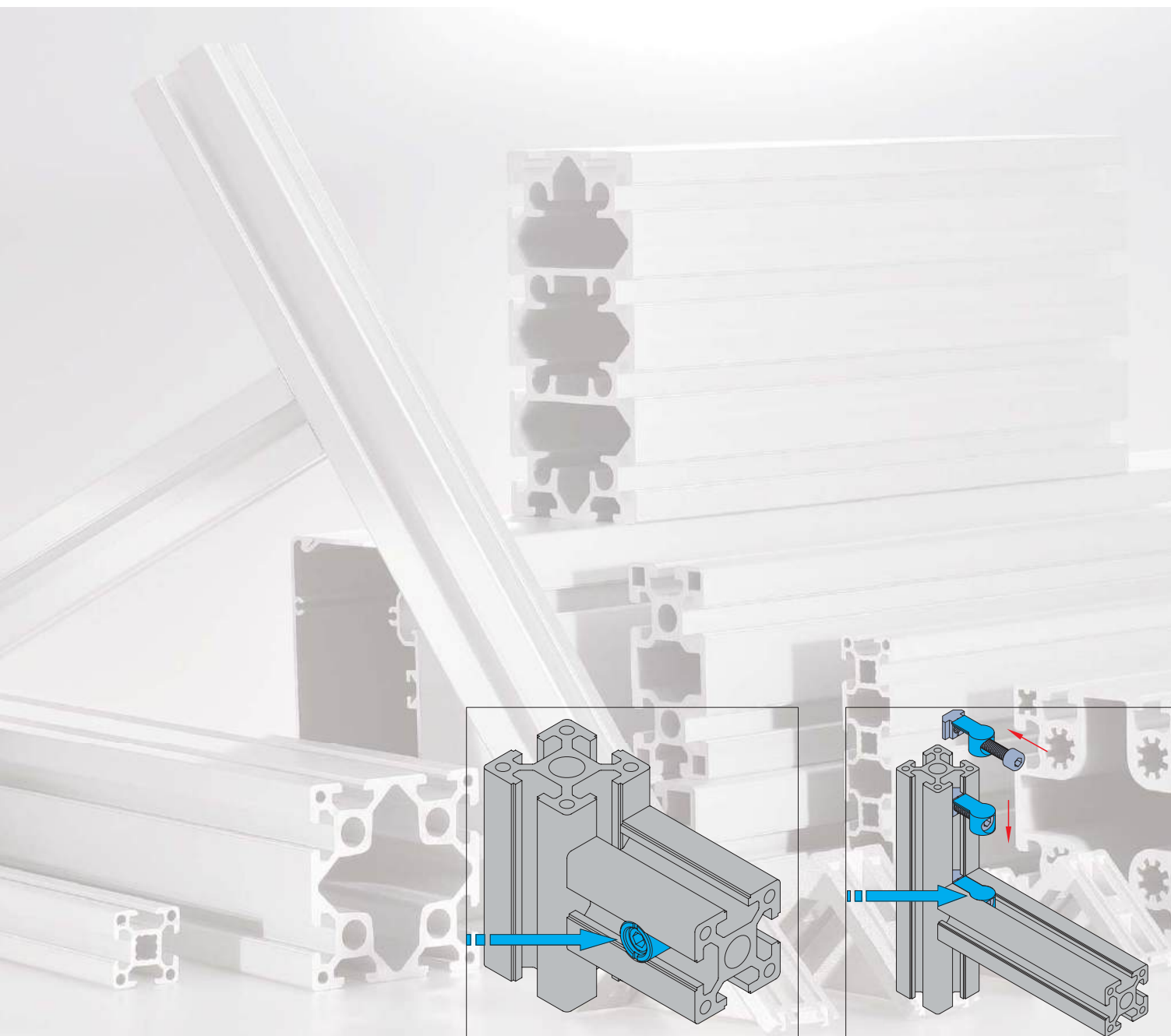
Unidad Telescópica-3040



Descripción	Juego de Fijación	Trazo S(mm)	L min. (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Unidad Telescópica-3030 (juego)	2xFS	50≤S≤200	369	1.23	8.61.40.3030.01.ST
	2xFS	200<S≤350	519	1.43	8.61.40.3030.02.ST
	2xFS	350<S≤500	669	1.94	8.61.40.3030.03.ST
Unidad Telescópica-3040 (juego)	1xFS+1xFU	50≤S≤200	377	1.42	8.61.40.3040.01.ST
	1xFS+1xFU	200<S≤350	527	1.62	8.61.40.3040.02.ST
	1xFS+1xFU	350<S≤500	677	2.13	8.61.40.3040.03.ST

FS	Juego de Fijación	FU	Juego de Fijación
	M6x10 Tornillo galvanizado		M8x12 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca T niquelada

Ojo: Se oferta por juego, si hay algún requisito especial en el trazo, póngase en contacto con nosotros.



Código de Maquinado del Perfil

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

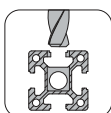
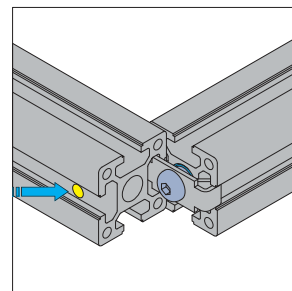
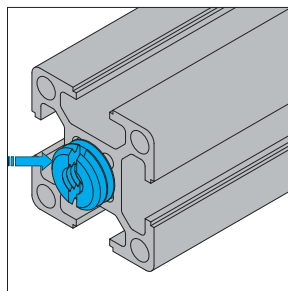
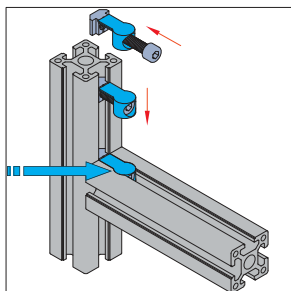
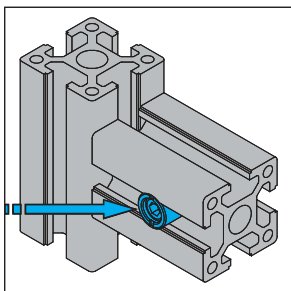
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

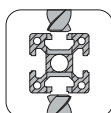


Código de Maquinado del Perfil

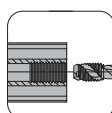
Tipos de Barreno



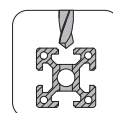
Barreno de Clavija



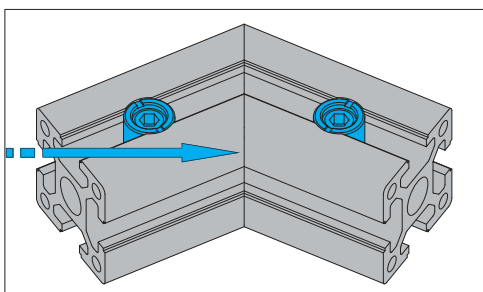
Barreno para Conector Interno



Machueleado



Barreno Transversal



Notas:

- Especifique el código de maquinado al ordenar.
- Consulte los dibujos para el maquinado no estándar.



Corte Angular

Maquinado	Aplicación
Barreno de Clavija	Conector Ancla
Barreno para Conector Interno	Conector Mariposa
Machueleado	Tornillo Pasado
Barreno Transversal	Tornillo Pasado/Conector Mariposa
Corte Angular T	Conector Ancla

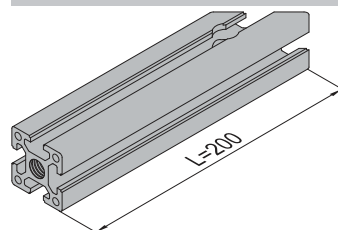
	Significado del Código	
Primero	Segundo	Tercero
L (Izquierdo) R (Derecho)	D (Barreno de Clavija)	H (Horizontal) V (Vertical) P (h+v)
	I (Barreno para Conector Interno)	
	S (Machueleado)	
	C (Barreno Transversal)	
	(A B C D) (Corte Angular)	30 45 60 (ángulo)

El diagrama muestra un perfil laminado con las siguientes características:

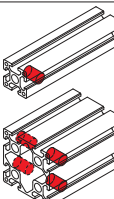
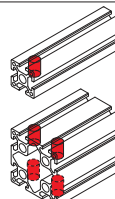
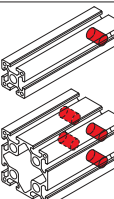
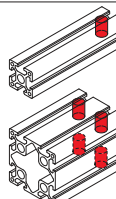
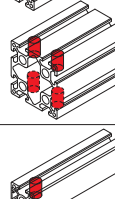
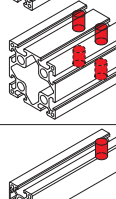
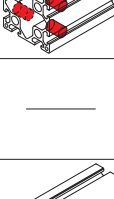
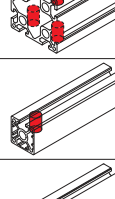
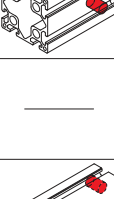
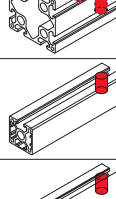
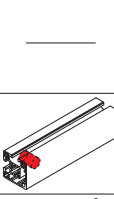
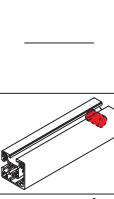
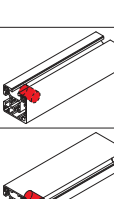
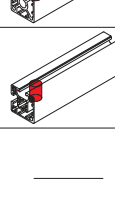
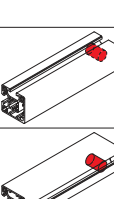
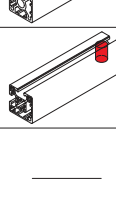
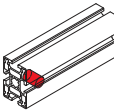
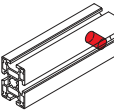
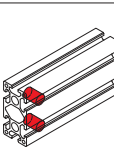
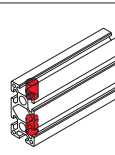
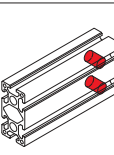
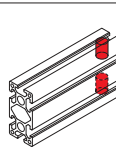
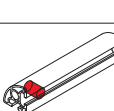
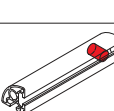
- Perfil:** Indica la dirección longitudinal del perfil.
- Maquinado:** Indica las direcciones de corte transversal, divididas en **Izquierdo** y **Derecho**.
- Núm. de Pedido:** 1. [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] - L
- L ≤ 5800mm:** Indica la longitud máxima del perfil.
- Flechas numeradas:**
 - 1:** Flecha vertical hacia abajo en el extremo izquierdo.
 - 2:** Flecha vertical hacia abajo en el extremo derecho.
 - 3:** Flecha horizontal hacia la izquierda en el extremo derecho.

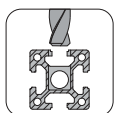
Ejemplo de Pedido:

1.11.40.040040.04H-200-LSP/RBT45-RDV

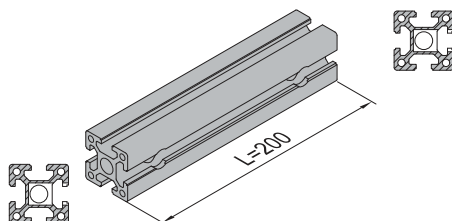


Barreno de Clavija

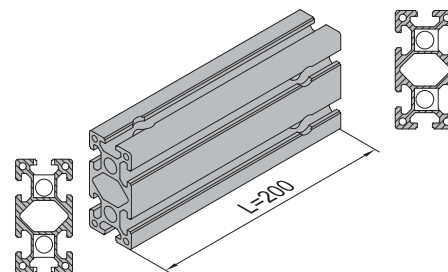
		Barreno de Clavija			
Clasificación		Izquierdo		Derecho	
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Código		LDH	LDV	RDH	RDV
Cuadrado					
		—		—	
					
			—		—
					
Rectángulo			—		—
					
Arco		—	—	—	—
			—		—
		—	—	—	—



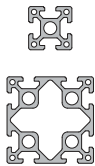
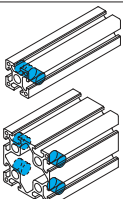
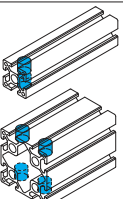
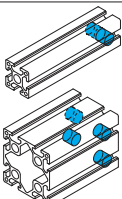
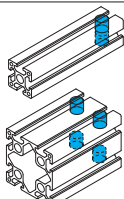
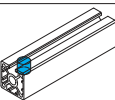
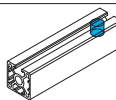
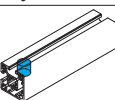
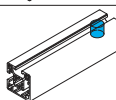
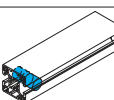
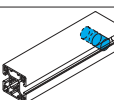
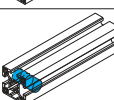
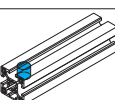
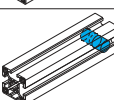
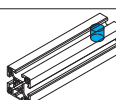
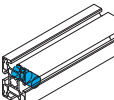
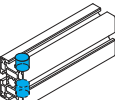
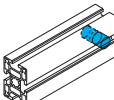
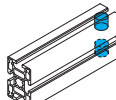
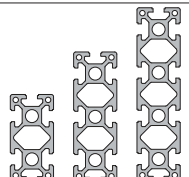
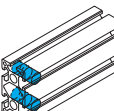
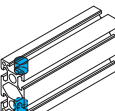
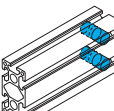
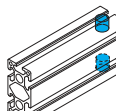
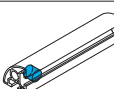
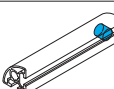
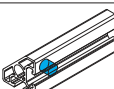
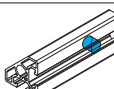
Ejemplo A: 1. 11. 40.040040.04H-200-LDH/RDH

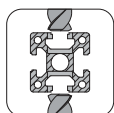


Ejemplo B: 1. 11. 40.040080.06H-200-LDV/RDH

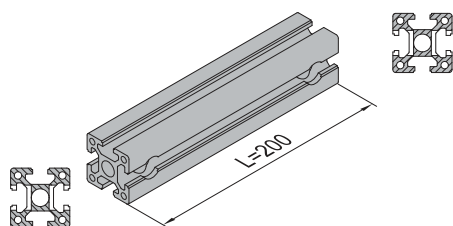


Barreno para Conector Interno

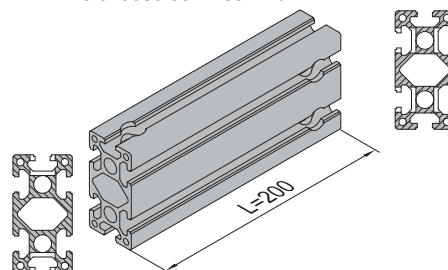
		Barreno para Conector Interno			
Clasificación		Izquierdo		Derecho	
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Código		LIH	LIV	RIH	RIV
Cuadrado					
		—		—	
		—		—	
			—		—
					
Rectángulo					
					
Arco		—	—	—	—
			—		—
			—		—



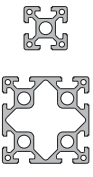
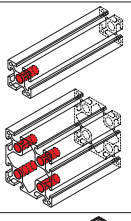
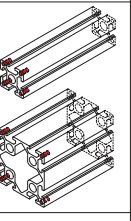
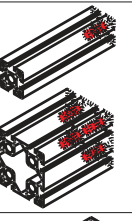
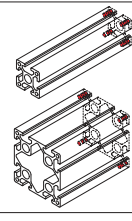
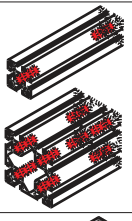
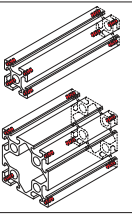
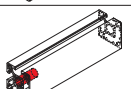
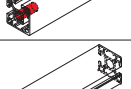
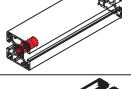
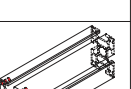
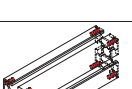
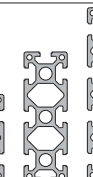
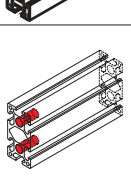
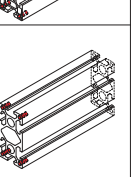
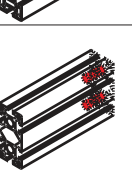
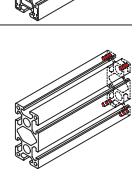
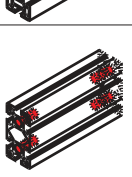
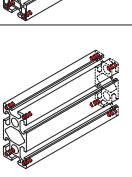
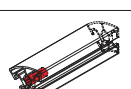
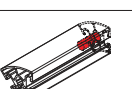
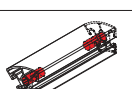
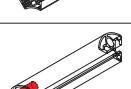
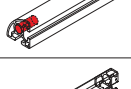
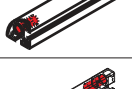
Ejemplo A: 1. 11. 40.040040.04H-200-LIH/RIH

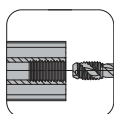


Ejemplo B: 1. 11. 40.040080.06H-200-LIV/RIH



Tornillo Pasado

		Tornillo Pasado					
Clasificación		Izquierdo		Derecho		Izquierdo + Derecho	
Código		LSP	LMP	RSP	RMP	WSP	WMP
Cuadrado							
			—		—		—
			—		—		—
			—		—		—
			—		—		—
Rectángulo							
							
Arco			—		—		—
			—		—		—
			—		—		—



Profundidad: Estándar=22mm

Ejemplo A:

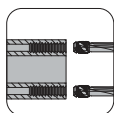
1. 11. 40.040040.04H-200-LSP

Ejemplo B:

1. 11. 40.040080.06H-200-WSP

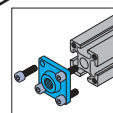
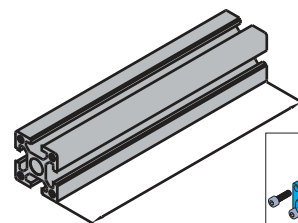
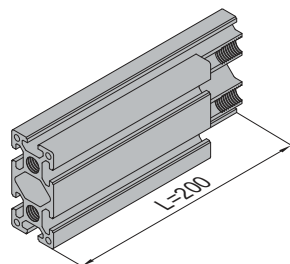
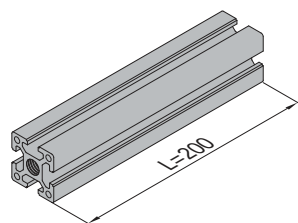
Ejemplo C:

1. 11. 40.040040.04H-200-LMP



Profundidad: Estándar=22mm

标准螺纹有效深度=22mm



Clasificación		Barreno Transversal					
		Izquierdo			Derecho		
Código		Horizontal	Vertical	H+V	Horizontal	Vertical	H+V
		LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP
Cuadrado							
Rectángulo							



LC□/RC□-A□L-B□L-...Z□L

- $\square = H/V/P$

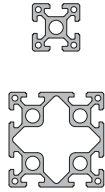
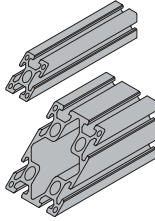
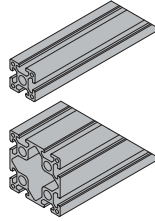
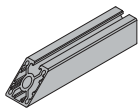
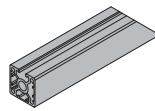
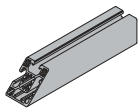
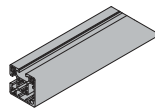
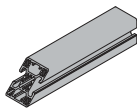
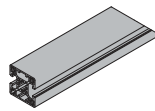
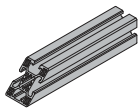
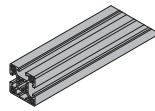
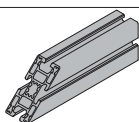
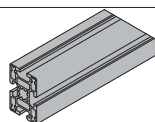
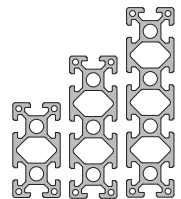
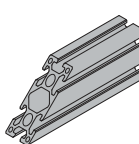
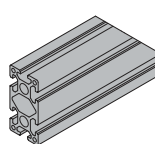
- C= Barreno Transversal

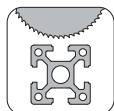
- R= Derecho

- L= Izquierdo



Corte Angular

Clasificación		Corte Angular	
		Izquierdo	Derecho
Código		LCT(LAT,LBT,LDT)	RCT(RAT,RBT,RDT)
Cuadrado			
			
			
			
			
Rectángulo			
			



Código del Corte Angular Especificado

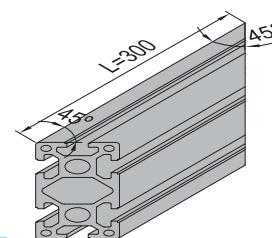
L **□** **Tα**:

α=30°/45°/60°
T= corte angular
□=A/B/C/D
L= izquierdo

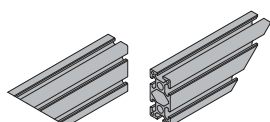
R **□** **Tα**:

α=30°/45°/60°
T= corte angular
□=A/B/C/D
R= derecho

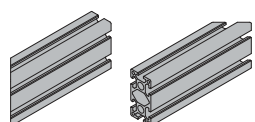
Ejemplo: 1. 11. 40.040080.06H-300-LDT45/RDT45



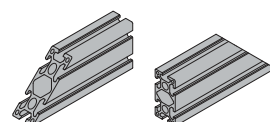
□=A向



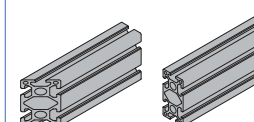
□=B向

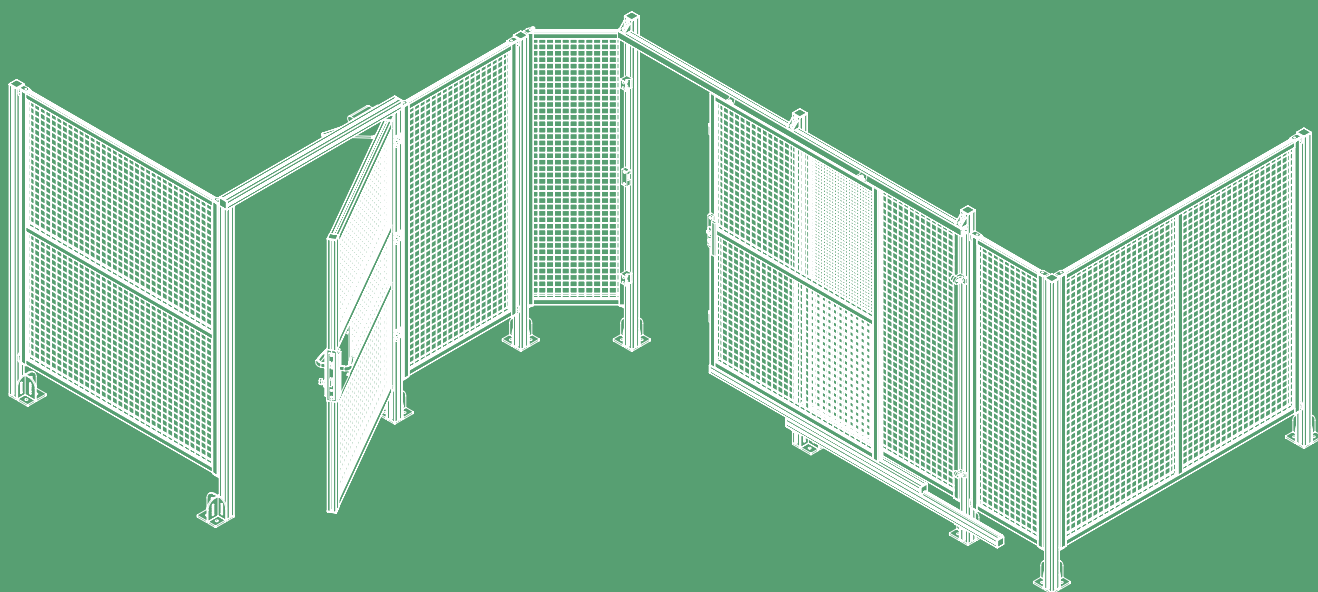


□=C向



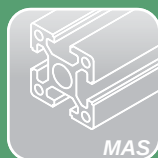
□=D向





MGS

Sistema de Guardas de Protección



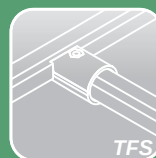
MAS



MGS



SPS



TFS



El Sistema de Guardas de Protección (MGS, por sus siglas en inglés) está diseñado para clientes con necesidades de protección avanzadas. El diseño especial de los perfiles de protección ofrece un mejor aspecto y los elementos de fijación exclusivos proporcionan conexiones más rápidas y seguras.

Sistema de Guardas de Protección

El sistema de guardas de protección es un sistema separado que ha sido diseñado para satisfacer las diferentes tipos de demandas de los clientes. El aspecto exterior le da al conjunto una apariencia muy estética. El ajuste del estilo de fijación aumenta la fiabilidad de los productos y permite la instalación de la malla soldada, malla tejida, paneles PMMA, paneles de coposito de aluminio, diferentes tipos de paneles, etc. La instalación de red y del panel utilizan diferentes perfiles, para más detalles consulte las secciones de perfiles.

Página 25



Página 42



Página 39



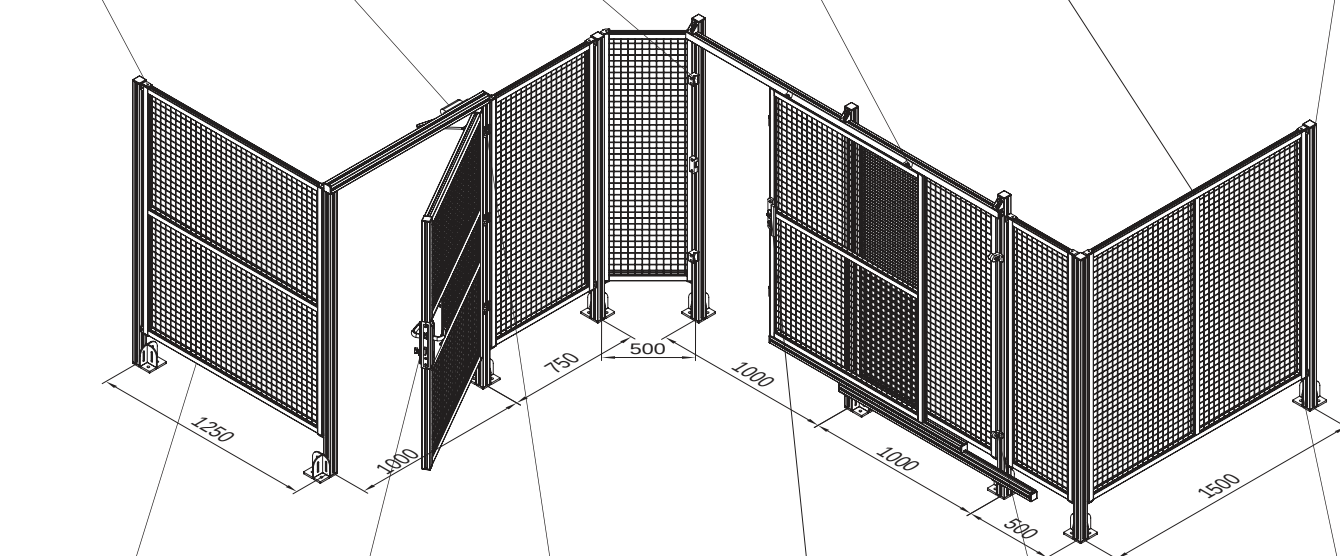
Página 38



Página 6-11



Página 20



Página 6-11



Página 31



Página 30



Página 40



Página 39



Página 22-24

Índice de Productos

Datos técnicos *Página 03-05*

Elementos de Unión *Página 25*

Unidad de Protección *Página 06-18*

Unidad de Puerta *Página 26-44*

Elementos Estructurales *Página 19-24*

Información de la instalación *Página 45-48*

Unidad de Cerco de Protección  Página 06-11	Perfil para Cerco de Protección  Página 12	Conector Roscado  Página 13	Tuerca Deslizante Anti-torsión  Página 13	Tuerca de Fijación  Página 14
Tapa para Perfil de Cerco de Protección  Página 14	Unidad para Perfil de Fijación  Página 15-16	Perfil de Fijación  Página 17	Bushing/Casquillo  Página 18	Tapa para Perfil de Fijación  Página 18
Elementos Estructurales  Página 19	Perfil para Elementos Estructurales  Página 20	Tapa para Perfil  Página 21	Base para Anclaje  Página 22-23	Base L para Anclaje  Página 24
Elemento de Unión  Página 25	Puerta  Página 26-28	Al Bisagra Desmontable  Página 30	Cerradura L para Puerta  Página 31	Cerradura para Puerta  Página 31
Cerrojo de Piso  Página 32	Cerrojo para Puerta  Página 32	Bloque Amortiguador para Puerta  Página 33	Imán para Puerta  Página 34	Puerta Corrediza  Página 35-36
Riel  Página 38	Bloque de Polea para Puerta Corrediza  Página 38	Bloque Amortiguador para Puerta Corrediza  Página 39	Bloque de Guía para Puerta Corrediza  Página 39	Cerradura para Puerta Corrediza  Página 40
Componentes de la Tira de Fricción  Página 41	Unión de Aluminio Fundido  Página 41	Cerrador de Puerta Automático  Página 42	Cerradura de Seguridad  Página 42	Placa Inferior de Protección  Página 43
Tapa para Placa Inferior de Protección de Maquinaria  Página 43	Perfil para Placa Inferior de Protección de Maquinaria  Página 44			

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

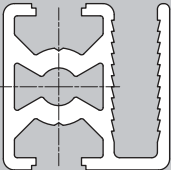
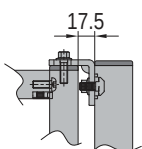
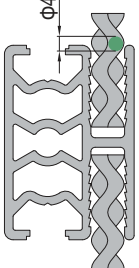
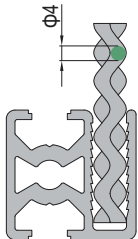
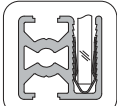
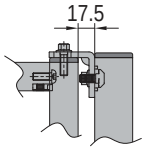
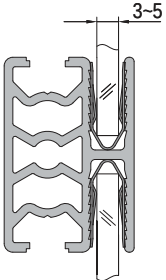
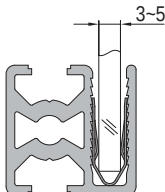
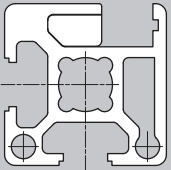
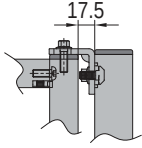
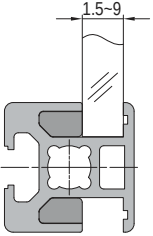
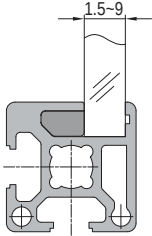
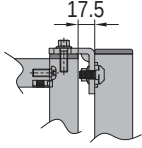
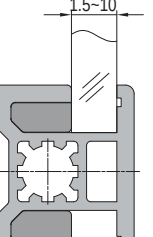
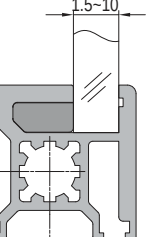
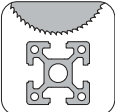
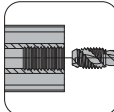
TFS



Referencia de Selección de la Unidad Estándar

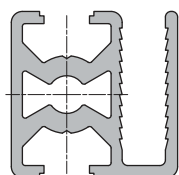
La unidad estándar se compone del perfil de cerco de protección o del perfil de fijación, se puede utilizar el perfil de cerco de protección para fijar las mallas y también los paneles. Para fijar los paneles es necesario utilizar tuercas de fijación (la distancia recomendada para la tuerca es de 300mm). Los perfiles de fijación sólo pueden ser utilizados para fijar los paneles y es necesario el maquinado para que se puedan fijar los paneles en las posiciones apropiadas (la distancia recomendada para el maquinado es de 300mm).

Las especificaciones se comparan a continuación:

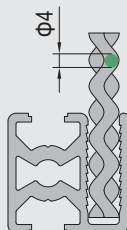
  Cerco de Protección	 Inserción de la Malla en el Cerco de Protección		
 Inserción del Panel en el Cerco de Protección			
  Perfil de Fijación	 Perfil de Fijación PG30		
 Perfil de Fijación PG40			
Símbolo de Maquinado	 Barrenado	 Corte Angular	 Roscado

Referencia de Selección de la Unidad Estándar

Cerco de Protección



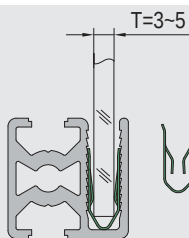
Eficiencia	★★★★★
Costo	★★★★★
Prueba de Fugas/ Impermeabilidad	★★★
Flexibilidad	★★★★★



Inserción de la Malla en el Cerco de Protección
40x40mm, $\Phi 4$ malla tejida

Eg: PN30.14000425.STA.01

01



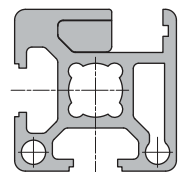
Inserción del Panel en el Cerco de Protección
Panel transparente PMMA 3-5mm

Tuerca de Fijación: Distancia recomendada de 300mm

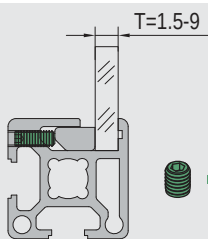
Eg: PN30.14000425.STA.02

02

Perfil de Fijación



Eficiencia	★★★★
Costo	★★★★
Prueba de Fugas/ Impermeabilidad	★★★★★
Flexibilidad	★★★★



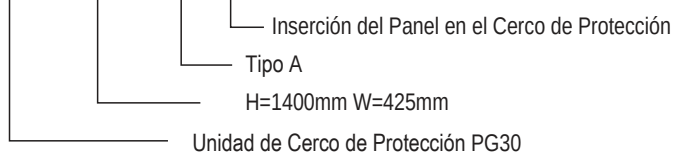
Inserción del Panel en el Perfil de Fijación
Panel transparente PMMA 1.5-9mm

Opresor :Distancia recomendada de 300mm

Eg: PP30.14000425.STA

Referencia del Número de Artículo

PN30---14000425---STA---02

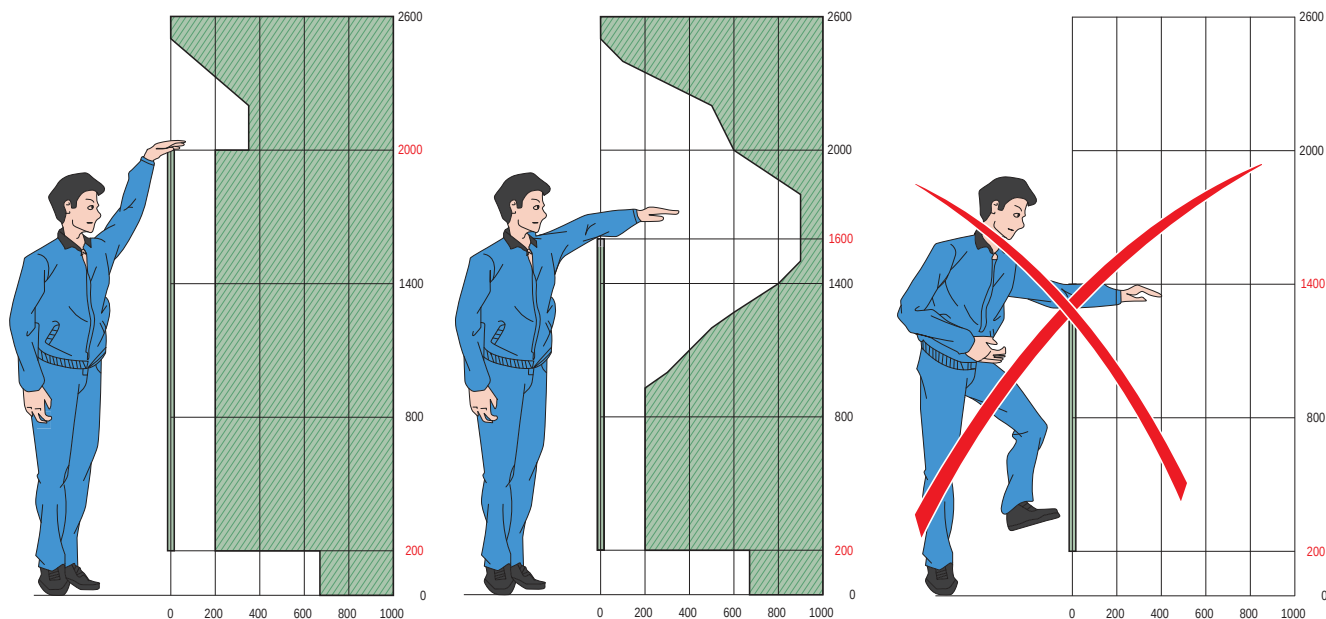


✖ El uso del panel fijado en el cerco de protección es más económico y eficiente, pero la impermeabilidad no es tan buena como la del perfil de fijación y el grosor del panel se limita de 3 a 5mm. El grosor del panel en todas las unidades estándares es de 4mm, se recomienda el uso del cerco de protección.

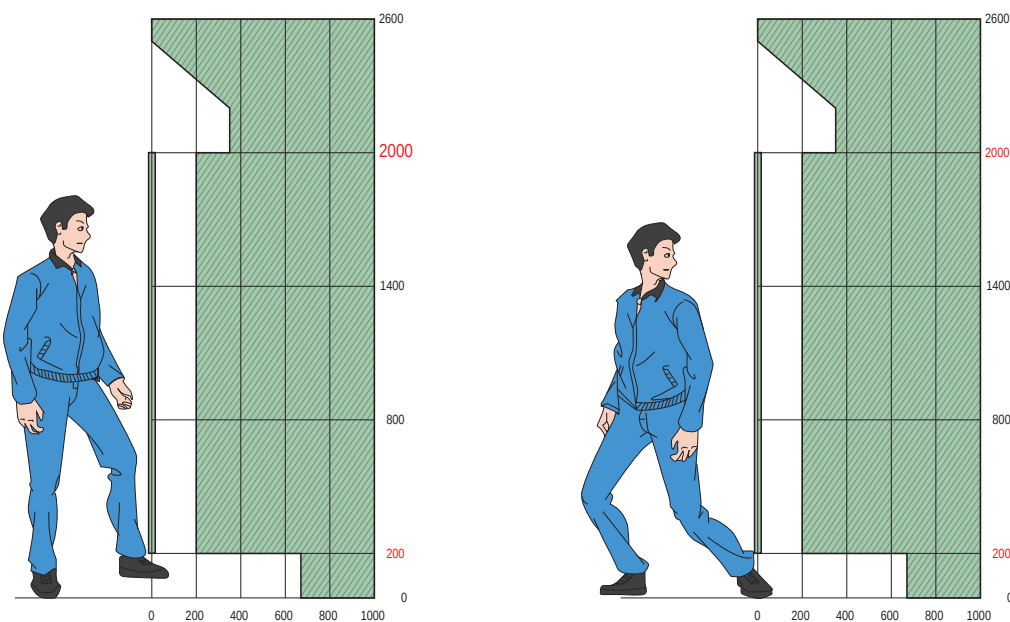


Distancia Segura

El Sistema de Guardas de Protección ofrece protección contra los objetos que pudieran salir volando, materiales líquidos que se derramen o cosas similares. Las distancias seguras dependen de la altura de la guarda de la máquina como es indicado en la figura (la área que es segura está marcada con sombra verde): La distancia segura debería estar a 200mm de la guarda de la máquina. Cuando la altura de la guarda de la máquina es de 2000mm todavía queda una pequeña parte de distancia alrededor de 350mm desde arriba que no recibe la seguridad de protección y no puede garantizar la seguridad suficiente si la altura es menor a 1400mm.



La altura desde el piso es de 200mm, como se indica en la figura (la área segura está marcada con sombra verde): la distancia de 650mm en el área del pie no recibe la suficiente protección de seguridad.

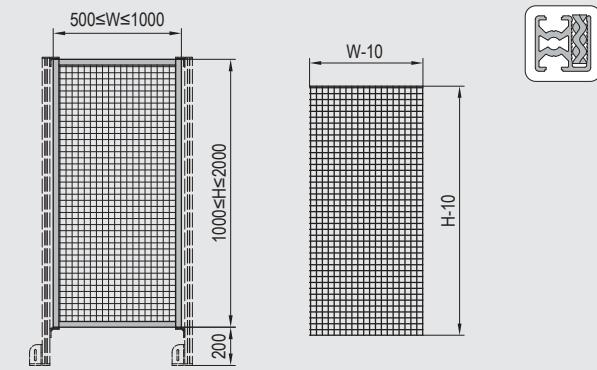


Cerco de Protección

PG30 Tipo A

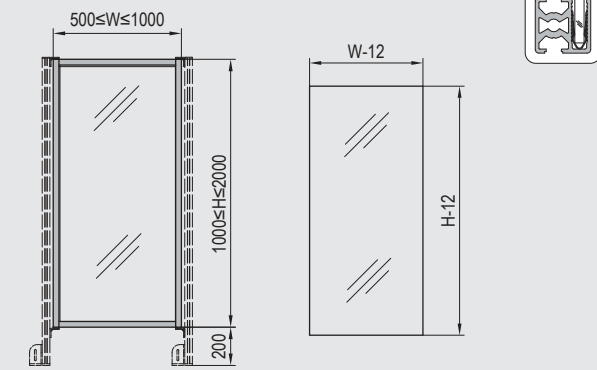
40x40 malla tejida Ø4 diámetro

RAL 9006 RAL 9005 RAL 1018 01



Panel Transparente PMMA 4mm

02



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG30-Tipo A-01	1400	425	6.5	PN30.14000425.STA.01
		675	8.8	PN30.14000675.STA.01
		925	11	PN30.14000925.STA.01
	1800	425	8.2	PN30.18000425.STA.01
		675	10.9	PN30.18000675.STA.01
		925	13.7	PN30.18000925.STA.01
PG30-Tipo A-02	1400	425	6.5	PN30.14000425.STA.02
		675	8.7	PN30.14000675.STA.02
		925	10.8	PN30.14000925.STA.02
	1800	425	8.1	PN30.18000425.STA.02
		675	10.7	PN30.18000675.STA.02
		925	12.9	PN30.18000925.STA.02

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PN30.14000425.STA.01-RAL9005

Número de Código
RAL
No. de referencia

RAL 9005 RAL 1018

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24



Elemento de Unión Página 25

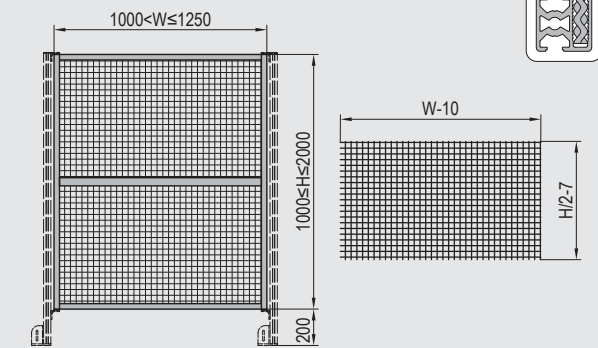


Cerco de Protección

PG30 Tipo B

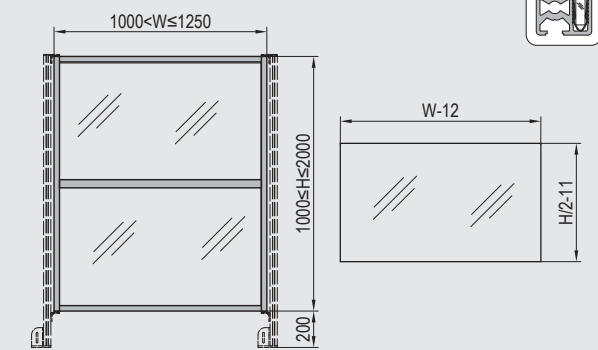
40x40 malla tejida Ø4 diámetro

RAL 9006 RAL 9005 RAL 1018 01



Panel Transparente PMMA 4mm

02



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG30-Tipo B-01	1400	1175	14.6	PN30.14001175.STB.01
	1800		17.8	PN30.18001175.STB.01
PG30-Tipo B-02	1400		14.4	PN30.14001175.STB.02
	1800		17.5	PN30.18001175.STB.02

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PN30.14001175.STB.01-RAL9005

Número de Código
RAL
No. de referencia

RAL 9005 RAL 1018

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24



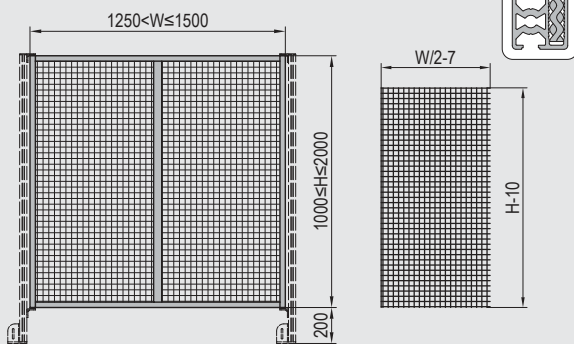
Elemento de Unión Página 25

Cerco de Protección

PG30 Tipo C

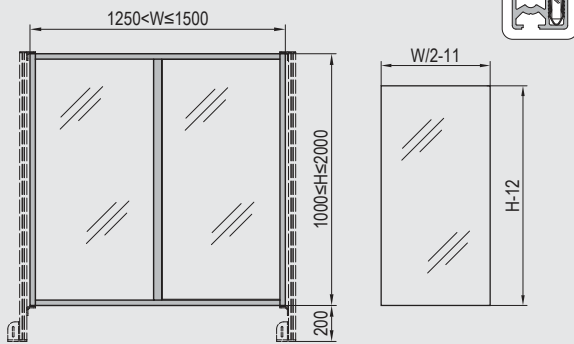
40x40 malla tejida Ø4 diámetro

RAL 9006 RAL 9005 RAL 1018 01



Panel Transparente PMMA 4mm

02



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG30-Type C-01	1400	1425	17.1	PN30.14001425.STC.01
	1800		21.3	PN30.18001425.STC.01
PG30-Type C-02	1400		16.9	PN30.14001425.STC.02
	1800		20.9	PN30.18001425.STC.02

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PN30.14001425.STC.01-RAL9005

Número de Código
RAL
No. de referencia

RAL 9005 RAL 1018

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24



Elemento de Unión Página 25

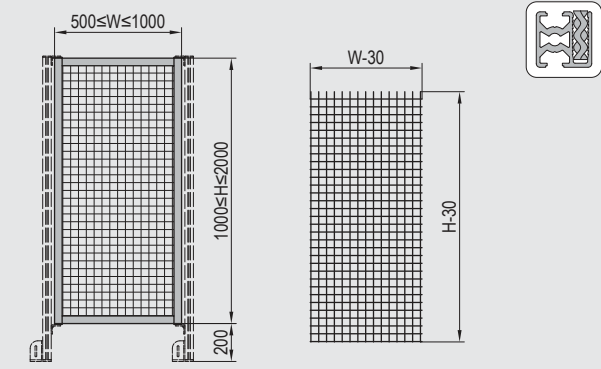


Cerco de Protección

PG40 Tipo A

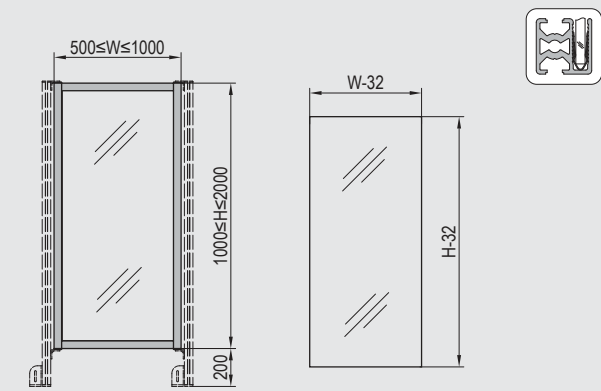
40x40 malla tejida Ø4 diámetro

RAL 9006 RAL 9005 RAL 1018 01



Panel Transparente PMMA 4mm

02



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG40-Tipo A-01	1400	420	8.3	PN40.14000420.STA.01
		670	10.8	PN40.14000670.STA.01
		920	13.4	PN40.14000920.STA.01
	1800	420	10.4	PN40.18000420.STA.01
		670	13.4	PN40.18000670.STA.01
		920	16.4	PN40.18000920.STA.01
PG40-Tipo A-02	1400	420	8.3	PN40.14000420.STA.02
		670	10.7	PN40.14000670.STA.02
		920	13.2	PN40.14000920.STA.02
	1800	420	10.3	PN40.18000420.STA.02
		670	12.5	PN40.18000670.STA.02
		920	16.2	PN40.18000920.STA.02

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PN40.14000420.STA.01-RAL9005

 Número de Código
RAL

No. de referencia

RAL 9005 RAL 1018

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24



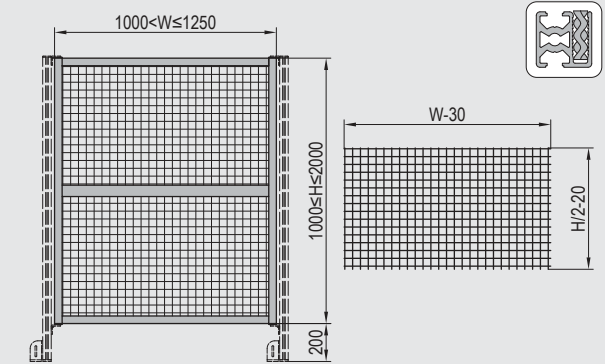
Elemento de Unión Página 25

Cerco de Protección

PG40 Tipo B

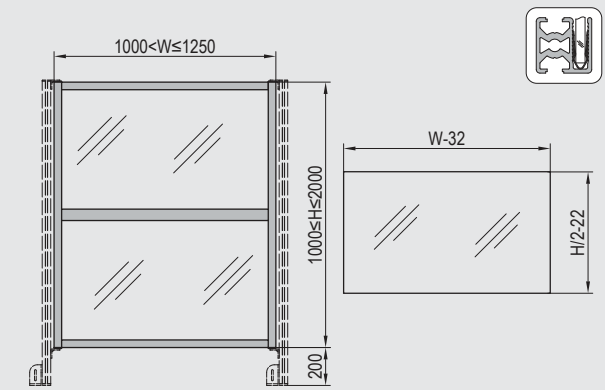
40x40 malla tejida Ø4 diámetro

RAL 9006 RAL 9005 RAL 1018 01



Panel Transparente PMMA 4mm

02



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG40-Tipo B-01	1400	1170	18.1	PN40.14001170.STB.01
	1800		21.6	PN40.18001170.STB.01
PG40-Tipo B-02	1400		17.9	PN40.14001170.STB.02
	1800		23.4	PN40.18001170.STB.02

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PN40.14001170.STB.01-RAL9005

Número de Código
RAL
No. de referencia

RAL 9005 RAL 1018

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24

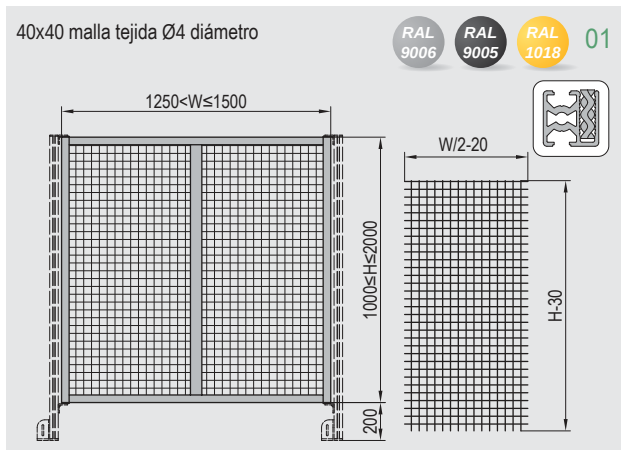


Elemento de Unión Página 25



Cerco de Protección

PG40 Tipo C



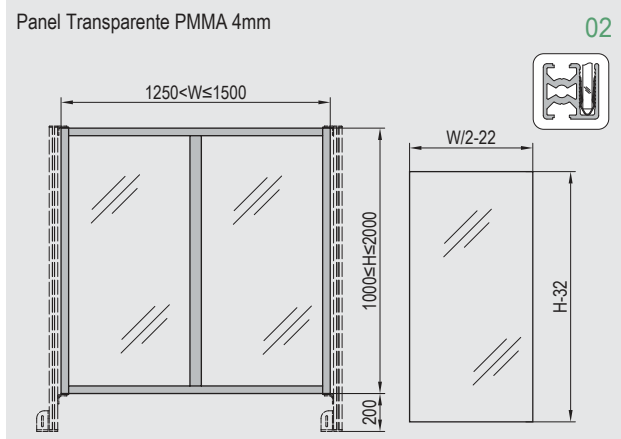
Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG40-Tipo C-01	1400	1420	21	PN40.14001420.STC.01
	1800		25.9	PN40.18001420.STC.01
PG40-Tipo C-02	1400		20.8	PN40.14001420.STC.02
	1800		25.5	PN40.18001420.STC.02

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PN40.14001420.STC.01-RAL9005

Número de Código
RAL
No. de referencia



Kits Asociados (Para ordenar por separado)

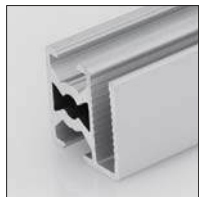


Elementos Estructurales Página 19-24

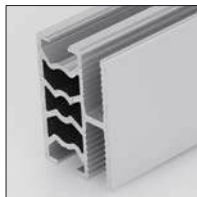


Elemento de Unión Página 25

Perfil para Cerco de Protección



30x30 1 Ranura reja



30x45 2 Ranuras reja



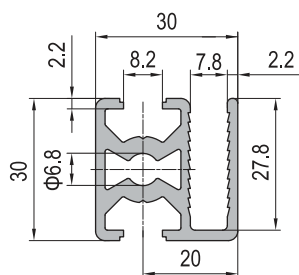
40x40 1 Ranura reja



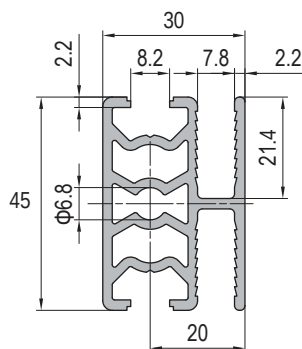
40x60 2 Ranuras reja

El Perfil para Cerco de Protección se utiliza para insertar las mallas y los paneles, al insertar los paneles se usa la tuerca de fijación. La distancia recomendada es de 300mm (consulte la página 14).

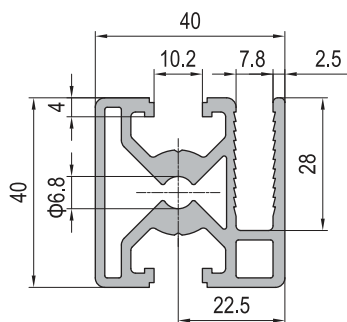
PG30 30x30 1 Ranura reja



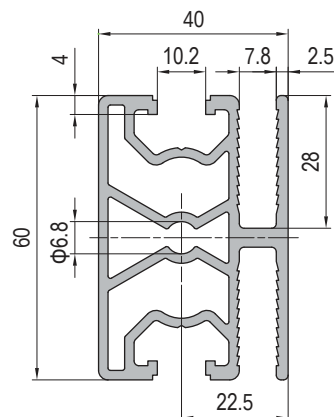
PG30 30x45 2 Ranuras reja



PG40 40x40 1 Ranura reja



PG40 40x60 2 Ranuras reja



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil para Cerco de Protección PG30 30x30 1 Ranura	3.37	2.47	2.2	1.6	0.94	1.22.30.030030.01
Perfil para Cerco de Protección PG30 30x45 2 Ranuras	7.22	4.67	4.81	2.08	1.24	1.22.30.030045.02
Perfil para Cerco de Protección PG40 40x40 1 Ranura	9.85	8.05	4.93	4.03	1.6	1.22.40.040040.01
Perfil para Cerco de Protección PG40 40x60 2 Ranuras	23.25	13.57	11.63	4.52	2.0	1.22.40.040060.02

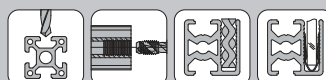




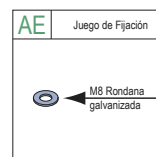
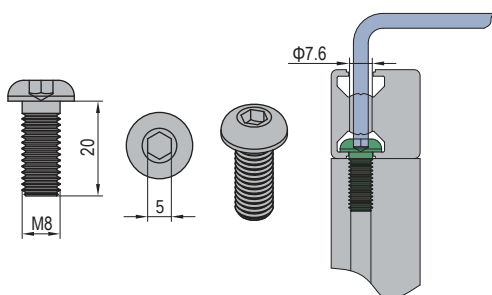
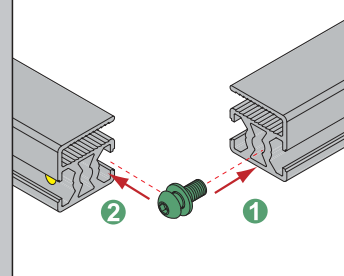
Conector Roscado

Una forma simple y económica de reemplazar el conector mariposa con más fiabilidad de conexión.

Material: acero galvanizado



PG40



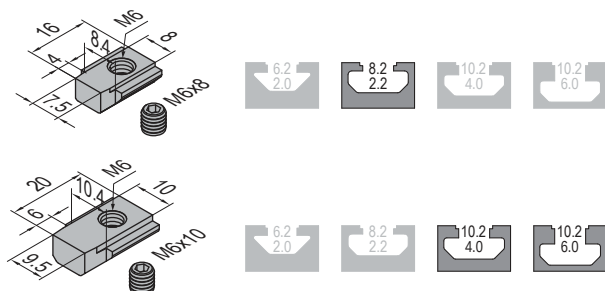
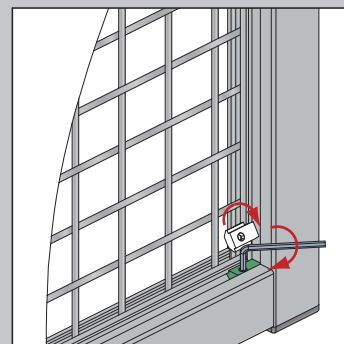
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector Roscado-PG30		10	3.81.M8.20
Conector Roscado-PG40	1xAE	12	3.81.M8.20.ST



Tuerca Deslizante Anti-torsión

Evita la torsión de los perfiles con conectores autoroscables.

Material: acero niquelado



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Tuerca Deslizante Anti-torsión-8 (con opresor)	10	2.32.08.M6
Tuerca Deslizante Anti-torsión-10 (con opresor)	15	2.32.10.M6

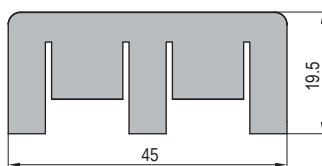
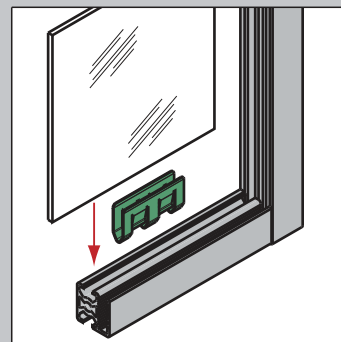




Tuerca Fijación para Panel

La tuerca de fijación para panel se utiliza al insertar los paneles, la distancia de instalación recomendada es de 300mm.

Material: resorte de acero



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Tuerca Fijación para Panel	7	6.42.01

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

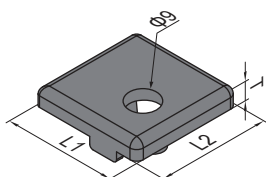
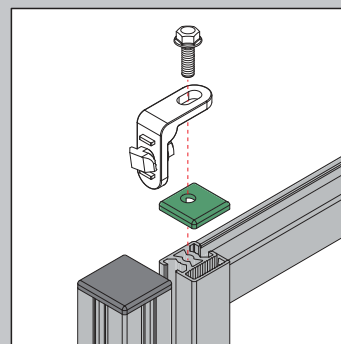
Sistema de Guardas de Protección

MGS



Tapa para Perfil de Cerco de Protección

Evita lesiones y mejora la apariencia, el barrenado permite el ensamblado del perfil y los conectores.
Material : Negro ABS



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil de Cerco de Protección-PG30-3030	30	30	5	4	4.13.30.3030.SM
Tapa para Perfil de Cerco de Protección-PG40-4040	40	40		6	4.13.40.4040.SM

Sistema de Escaleras y Plataformas

CPG

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



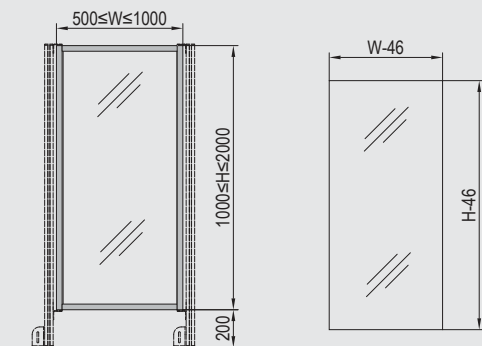
Unidad de Perfil de Fijación

PG30

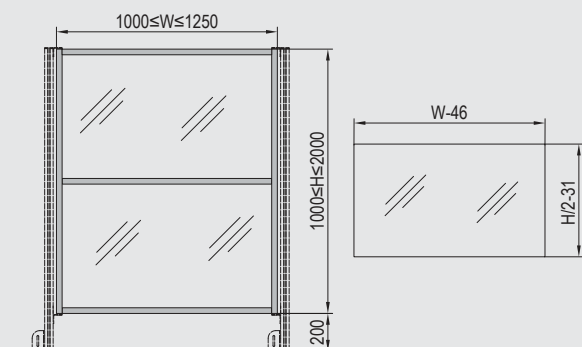
Panel Transparente PMMA 4mm



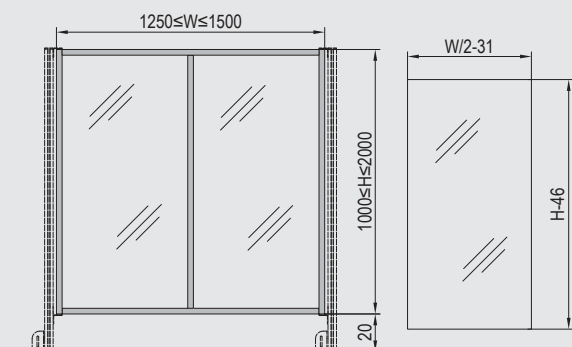
Tipo A



Tipo B



Tipo C



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG30-Tipo A	1400	425	6.4	PP30.14000425.STA
		675	8.6	PP30.14000675.STA
		925	10.8	PP30.14000925.STA
	1800	425	8	PP30.18000425.STA
		675	10.7	PP30.18000675.STA
		925	13.4	PP30.18000925.STA
PG30-Tipo B	1400	1175	15.2	PP30.14001175.STB
	1800		18.2	PP30.18001175.STB
PG30-Tipo C	1400	1425	17.8	PP30.14001425.STC
	1800		21.3	PP30.18001425.STC

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24



Elemento de Unión Página 25

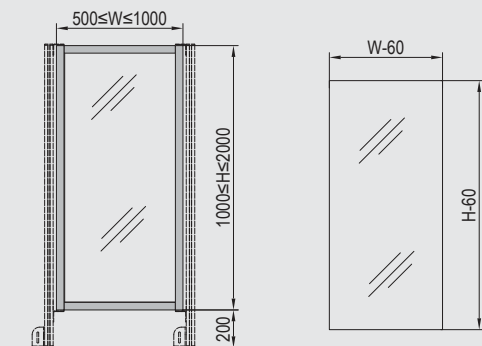
Unidad de Perfil de Fijación

PG40

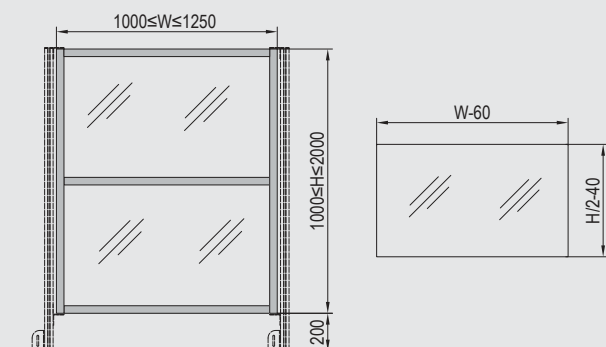
Panel Transparente PMMA 4mm



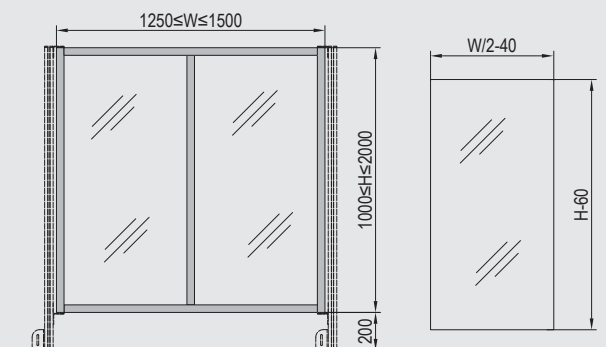
Tipo A



Tipo B



Tipo C



Descripción	H (mm)	W (mm)	Masa (kg)	No. de referencia
PG40-Tipo A	1400	420	10.2	PP40.14000420.STA
		670	12.9	PP40.14000670.STA
		920	15.6	PP40.14000920.STA
	1800	420	12.6	PP40.18000420.STA
		670	15.8	PP40.18000670.STA
		920	19	PP40.18000920.STA
PG40-Tipo B	1400	1170	20.9	PP40.14001170.STB
	1800		24.8	PP40.18001170.STB
PG40-Tipo C	1400	1420	24.2	PP40.14001420.STC
	1800		28.5	PP40.18001420.STC

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales Página 19-24



Elemento de Unión Página 25

Sistema Modular de Ensamble

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Perfil de Fijación



30x30 1 Ranura de fijación



30x30 2 Ranuras de fijación paralela



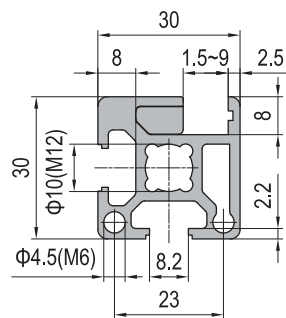
40x40 1 Ranura de fijación



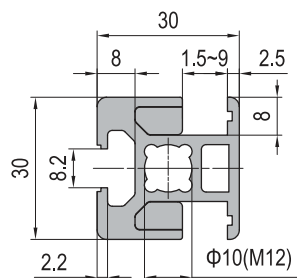
40x40 2 Ranuras de fijación paralela

Los perfiles de fijación sólo pueden insertar paneles con un rango de grosor de 1.5-9mm para el PG30 y 1.5-10mm para el PG40. El maquinado es necesario en los perfiles para fijar los paneles en la posiciones apropiadas, la distancia recomendada del maquinado es de 300mm.

PG30 30x30 1 Ranura de fijación

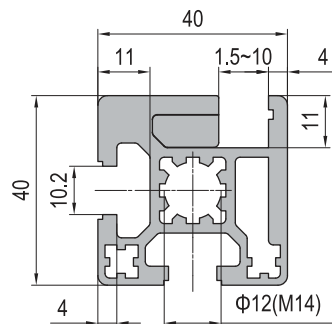


PG30 30x30 2 Ranuras de fijación paralela

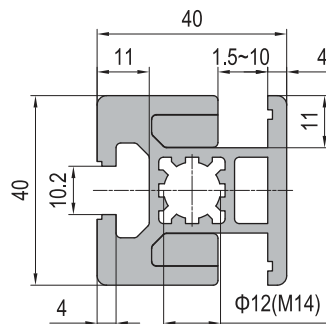


✱ Opresor de M4x10mm recomendado para el perfil PG30 (grosor del panel 3-5mm)

PG40 40x40 1 Ranura de fijación



PG40 40x40 2 Ranuras de fijación paralela



✱ Opresor de M4x12mm recomendado para el perfil PG40 (grosor del panel 3-5mm).

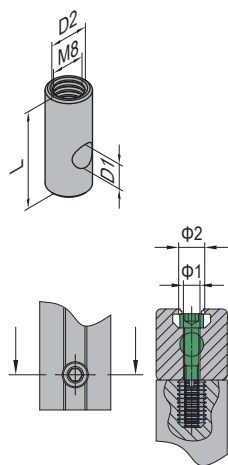
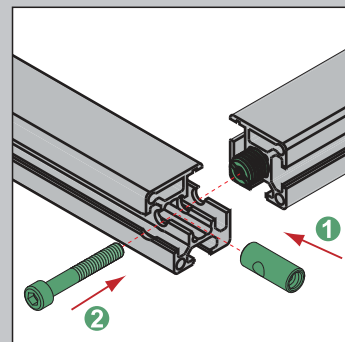
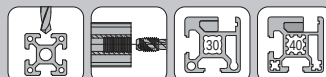
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil de Fijación PG30 30x30 1 Ranura de Fijación	3.7	2.7	1.8	1.4	1.1	1.21.30.030030.01
Perfil de Fijación PG30 30x30 2 Ranuras de Fijación Paralela	3.5	3.3	2.2	2.2	1.3	1.21.30.030030.02P
Perfil de Fijación PG40 40x40 1 Ranura de Fijación	12.3	9.5	4.4	3.4	2.2	1.21.40.040040.01
Perfil de Fijación PG40 40x40 2 Ranuras de Fijación Paralela	12.4	12.1	5.8	6.1	2.6	1.21.40.040040.02P



Bushing/Casquillo

Para una instalación rápida de la unidad de perfil de fijación utilizando los elementos de unión.

Material : acero galvanizado



CI	Juego de Fijación	GD	Juego de Fijación
	M8x40 Tornillo galvanizado		M8x45 Tornillo galvanizado
	M12→M6 Reductor Roscado niquelado		M14→M8 Reductor Roscado niquelado

Descripción	L	D1	D2	φ1	φ2	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Casquillo-PG30 (juego)	25	6	10	7	11	1xCI	20	PPJ30.ST
Casquillo-PG40 (juego)	30	8	12	9	14	1xGD	40	PPJ40.ST

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

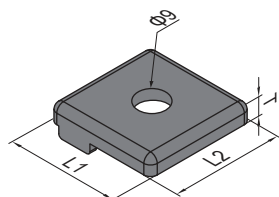
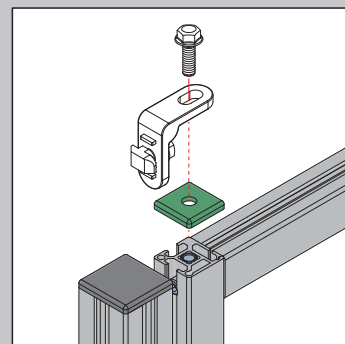
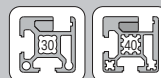
Sistema de Guardas de Protección

MGS



Tapa para Perfil de Fijación

Evita lesiones y mejora la apariencia, el barrenado permite el ensamblado del perfil y los conectores..
Material : Negro ABS



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil de Fijación-PG30-3030	30	30	5	4	4.12.30.3030.SM
Tapa para Perfil de Fijación-PG40-4040	40	40		6	4.12.40.4040.SM

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

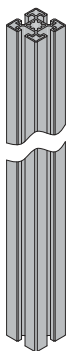
TFS



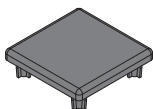


Elementos Estructurales

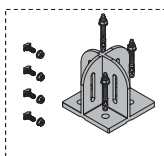
PG30 unidad de guarda para maquinaria: H=1400mm, PG40 40x40 perfil estructural ligero recomendado;
H=1800mm, perfil especial para elementos estructurales recomendado PG40 40x80
PG40 unidad de guarda para maquinaria: H=1400mm, PG45 45x45 perfil estructural ligero recomendado;
H=1800mm, perfil especial para elementos estructurales recomendado PG45 45x90



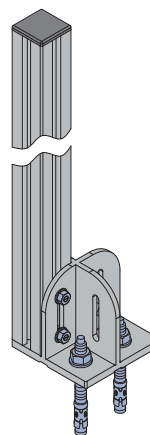
+



+



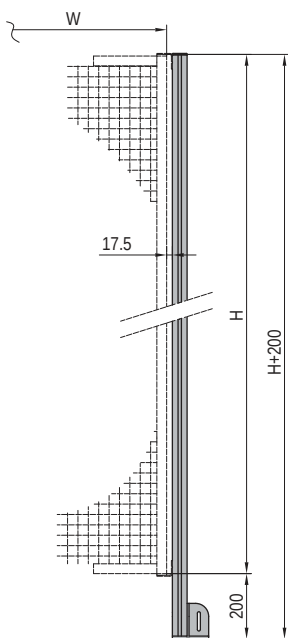
=



Página 20

Página 21

Página 22-24

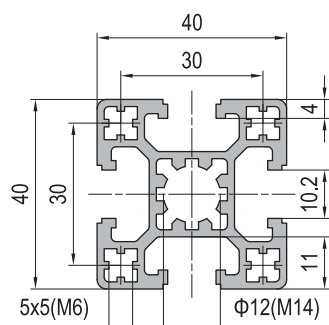


Descripción	Perfil Estructural	H (mm)	No. de referencia
Elementos Estructurales H1400	40x40L	1400	PBH1400.4040.ST
	40x80		PBH1400.4080.SE.ST
	45x45L		PBH1400.4545.ST
	45x90		PBH1400.4590.SE.ST
Elementos Estructurales H1800	40x40L	1800	PBH1800.4040.ST
	40x80		PBH1800.4080.SE.ST
	45x45L		PBH1800.4545.ST
	45x90		PBH1800.4590.SE.ST

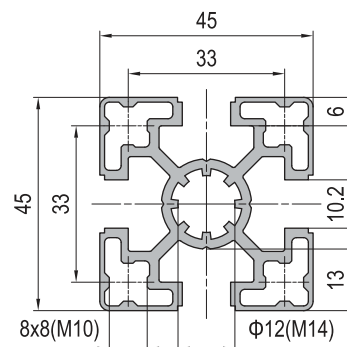
Componentes para Elementos Estructurales

Perfil para Elementos Estructurales

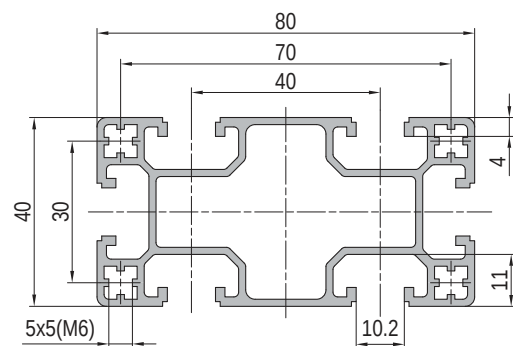
PG40 40x40 4 ranuras Ligero



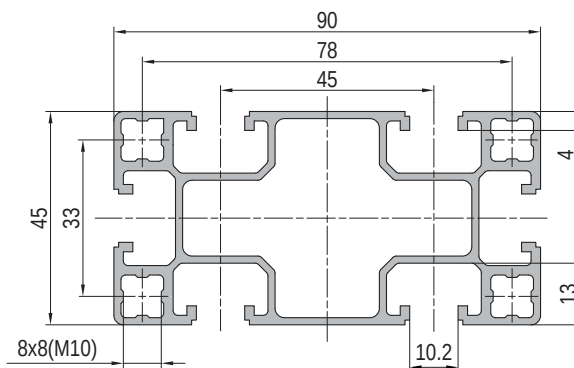
PG45 45x45 4 ranuras Ligero



PG40 40x80 6 ranuras Para elementos estructurales

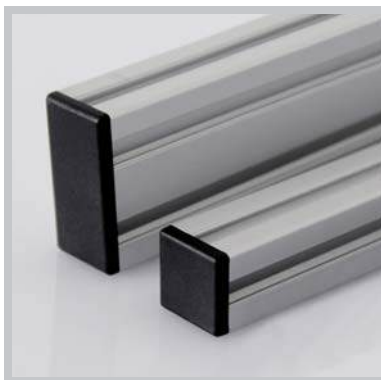


PG45 45x90 6 ranuras Para elementos estructurales



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Estructural PG40 40x40 4 ranuras Ligero	8.6	8.6	4.3	4.3	1.5	1.11.40.040040.04L
PG40 40x80 6 ranuras Para elementos estructurales	13.6	50.7	6.8	12.7	1.83	1.42.40.040080.06.SE
Perfil Estructural PG45 45x45 4 ranuras Ligero	10.5	10.5	4.7	4.7	1.6	1.11.45.045045.04L
PG45 45x90 6 ranuras Para elementos estructurales	20.1	77.2	8.9	17.2	2.2	1.42.45.045090.06.SE

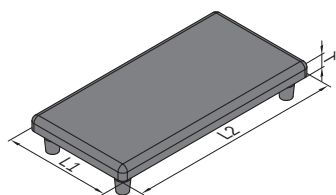




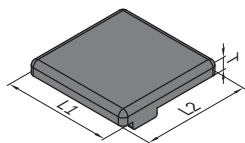
Tapa para Perfil

Evita que el personal se lesione y mejora la apariencia del extremo del perfil.

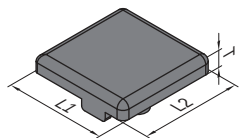
Material y Color: negro ABS



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-PG40-4040	40	40	5	6	4.11.40.4040
Tapa para Perfil-PG45-4545	45	45		8	4.11.45.4545
Tapa para Perfil-PG40-4080	40	80	5	13	4.11.40.4080
Tapa para Perfil-PG45-4590	45	90		16	4.11.45.4590



Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-Perfil de Fijación PG30-3030	30	30	5	4	4.12.30.3030
Tapa para Perfil-Perfil de Fijación-PG40-4040	40	40		6	4.12.40.4040



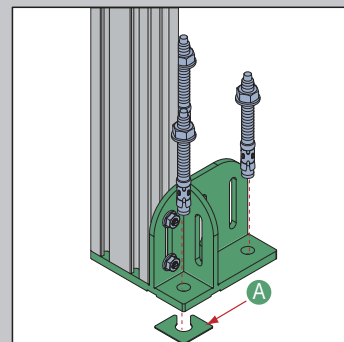
Descripción	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para Perfil-Perfil para Reja de Protección-PG30-3030	30	30	5	4	4.13.30.3030
Tapa para Perfil-Perfil para Reja de Protección-PG40-4040	40	40		6	4.13.40.4040



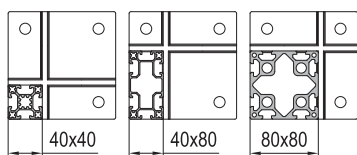
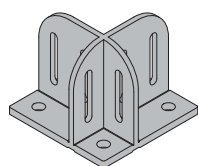
Base para Anclaje

Se utiliza para apoyar el perfil estructural en la parte inferior, la estabilidad se incrementará si se usa con tornillos de expansión.

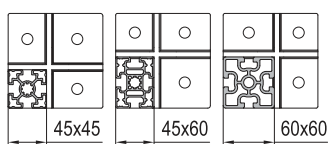
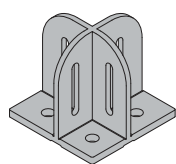
Material y tratamiento de la superficie: acero fundido, electroforesis negra



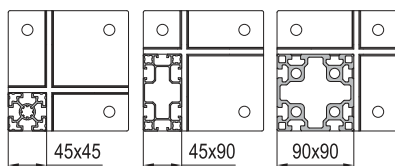
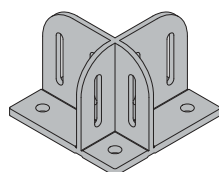
Base para Anclaje 4080



Base para Anclaje 4560

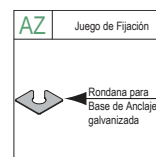
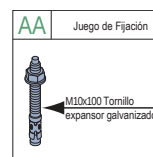
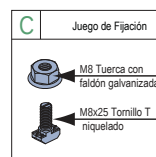
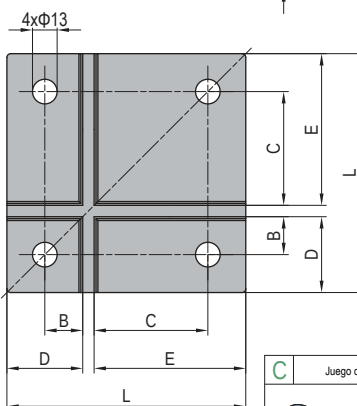
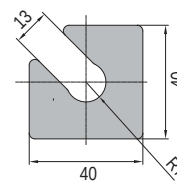
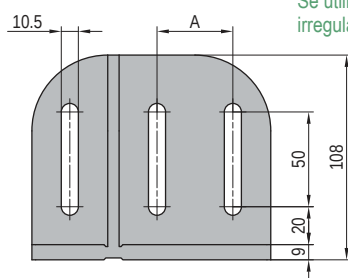


Base para Anclaje 4590



A Empaque para Base de Anclaje

Se utiliza para ajustar el grado vertical del perfil y el terreno irregular.



Descripción	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base para Anclaje-4080 (pzas)	126	40	20	60	40	80	2xAZ	1930	5.11.4080
Base para Anclaje-4080 (juego A)							4xC+3xAA+2xAZ	2240	5.11.4080.STA
Base para Anclaje-4080 (juego B)							6xC+3xAA+2xAZ	2290	5.11.4080.STB
Base para Anclaje-4080 (juego C)							8xC+3xAA+2xAZ	2340	5.11.4080.STC
Base para Anclaje-4560 (pzas)	111		22.5	30	45	60	2xAZ	1600	5.11.4560
Base para Anclaje-4560 (juego)							4C+3xAA+2xAZ	1910	5.11.4560.ST
Base para Anclaje-4590 (pzas)	141	45	22.5	67.5	45	90	2xAZ	2330	5.11.4590
Base para Anclaje-4590 (juego A)							4xC+3xAA+2xAZ	2640	5.11.4590.STA
Base para Anclaje-4590 (juego B)							6xC+3xAA+2xAZ	2690	5.11.4590.STB
Base para Anclaje-4590 (juego C)							8xC+3xAA+2xAZ	2740	5.11.4590.STC
Empaque para Base de Anclaje A								9	5.11.01



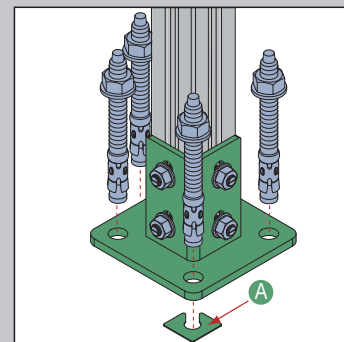


Base para Anclaje



Se utiliza para apoyar el perfil estructural montado entre las secciones del sistema de protección para maquinaria, la estabilidad se incrementará si se usa con tornillos de expansión.

Material y Color: acero de carbono, electroforesis negra

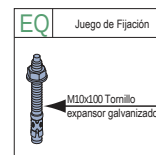
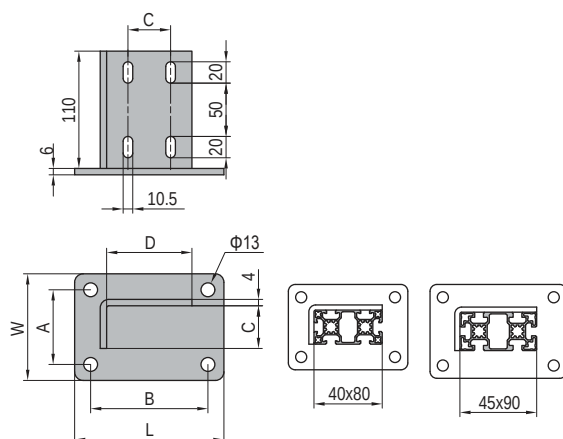
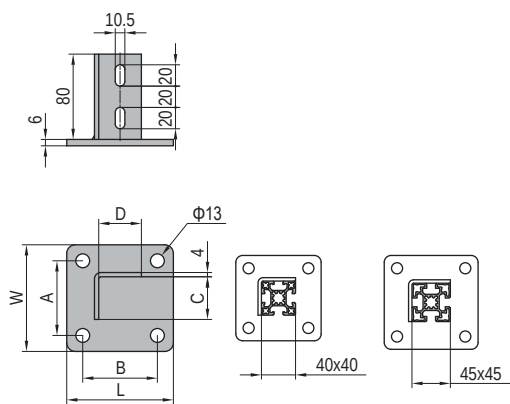


Base para Anclaje 40x40/45x45

Base para Anclaje 40x80/45x90

A Empaque para Base de Anclaje

Se utiliza para ajustar el grado vertical del perfil y el terreno irregular.



Descripción	L (mm)	W (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base para Anclaje-4040 (pzás)	100	100	70	70	40	40		629	5.13.4040
Base para Anclaje-4040 (juego)							4xC+4xEQ	1053	5.13.4040.ST
Base para Anclaje-4545 (pzás)	110	110	80	80	45	45		1022	5.13.4545
Base para Anclaje-4545 (juego)							4xC+4xEQ	1446	5.13.4545.ST
Base para Anclaje-4080 (pzás)	140	100	70	110	40	80		753	5.13.4080
Base para Anclaje-4080 (juego)							6xC+4xEQ	1227	5.13.4080.ST
Base para Anclaje-4590 (pzás)	160	110	80	130	45	90		1243	5.13.4590
Base para Anclaje-4590 (juego)							6xC+4xEQ	1717	5.13.4590.ST

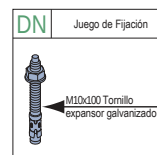
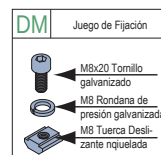
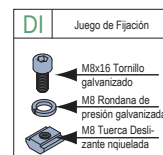
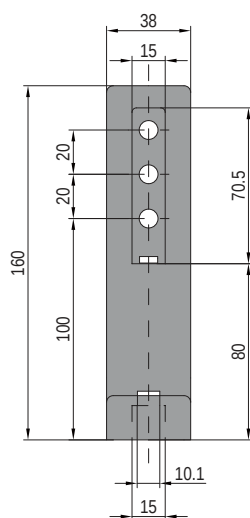
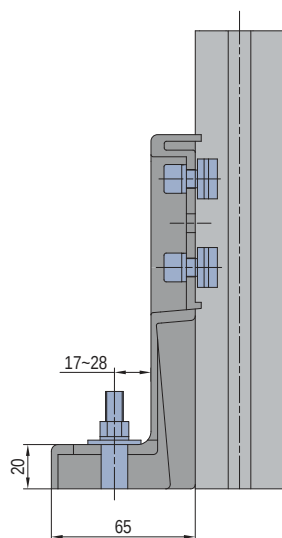
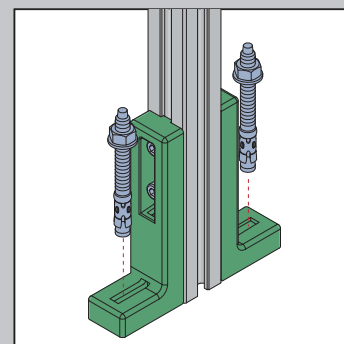


Base L para Anclaje



La base L para anclaje se utiliza para fijar el perfil en el suelo, la estabilidad se incrementará si se usa con tornillos de expansión.

Material: aluminio fundido, electroforesis negra



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base L para Anclaje (pzas)		236	5.52.10.P
Base L para Anclaje-PG40 (juego)	2xDI+1xDN	303	5.52.10.04.ST.P
Base L para Anclaje-PG45 (juego)	2xDM+1xDN	306	5.52.10.06.ST.P

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

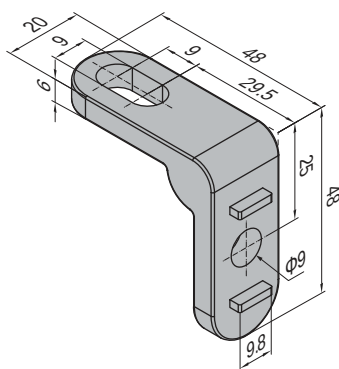
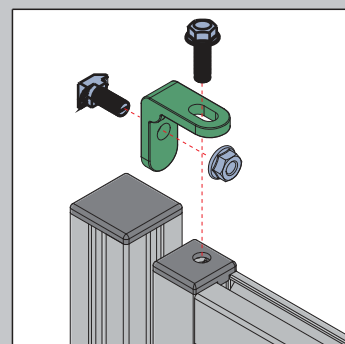




Elemento para Unión

Conecta la cerca de protección con elementos estructurales.

Material: zinc fundido



HA	Juego de Fijación		Juego de Fijación
	MBx25 Tornillo galvanizado		MBx20 Tornillo galvanizado
	M8 Tuerca con faldón galvanizada		M8 Tuerca con faldón galvanizada
	MBx20 Tornillo T niquelado		MBx20 Tornillo T niquelado

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Elemento de Unión para Unidad de Cerco de Protección	1×HA	96g	PNC.ST
Elemento de Unión para Unidad de Perfil de Fijación	1×HB	94g	PPC.ST



Puerta

Puerta para Unidad de Cerco de Protección-Económica



40x40 malla tejida Ø4 diámetro

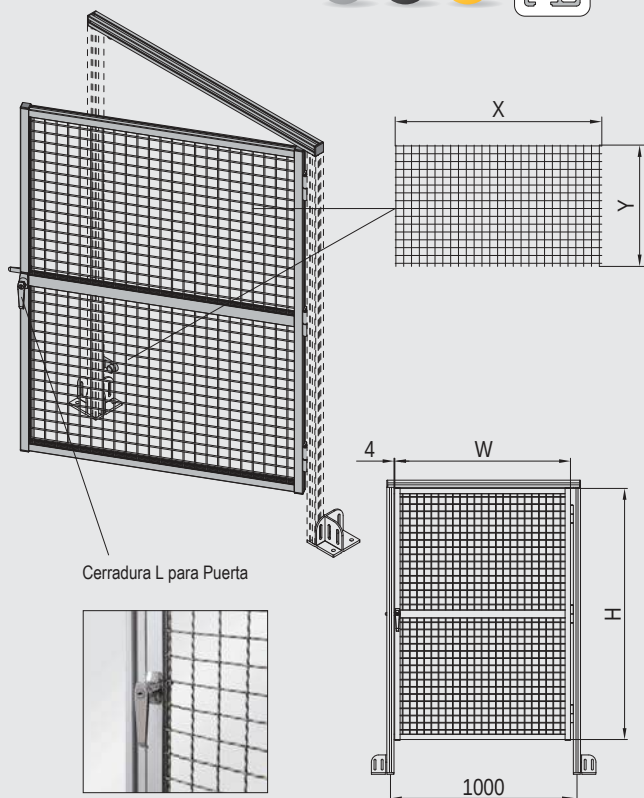
RAL 9006

RAL 9005

RAL 1018



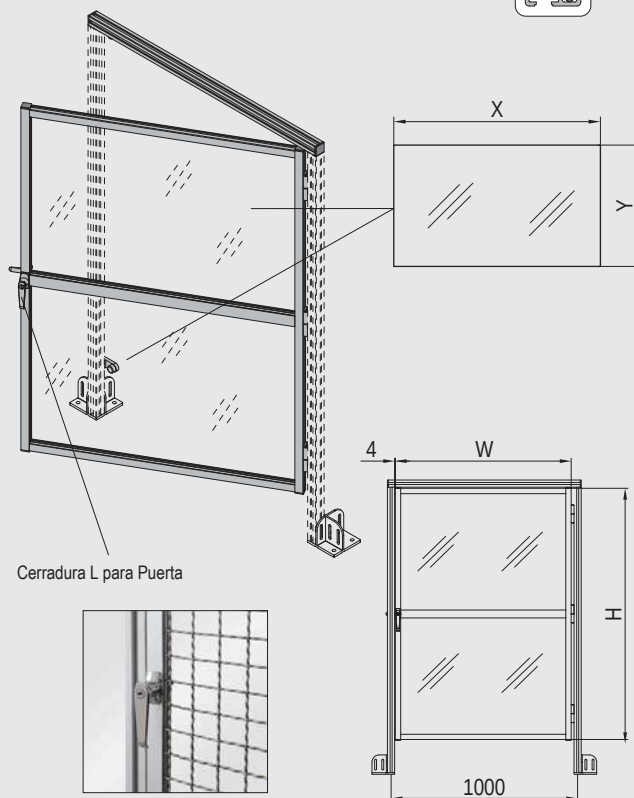
01



Panel PMMA Transparente 4mm



02



Descripción	H (mm)	W (mm)	X (mm)	Y (mm)	Masa (kg)	No. de referencia (D)	No. de referencia (I)
Unidad de Cerco de Protección-Económica -PG30-01	1400	940	930	693	15.9	PNDH.30.1400.ST.01.E	PNDH.30.1400.ST.01.L.E
	1800			893	16.9	PNDH.30.1800.ST.01.E	PNDH.30.1800.ST.01.L.E
Unidad de Cerco de Protección-Económica -PG30-02	1400	928	928	689	15.6	PNDH.30.1400.ST.02.E	PNDH.30.1400.ST.02.L.E
	1800			889	16.7	PNDH.30.1800.ST.02.E	PNDH.30.1800.ST.02.L.E
Unidad de Cerco de Protección-Económica -PG40-01	1400	935	905	680	17.9	PNDH.40.1400.ST.01.E	PNDH.40.1400.ST.01.L.E
	1800			880	20.9	PNDH.40.1800.ST.01.E	PNDH.40.1800.ST.01.L.E
Unidad de Cerco de Protección-Económica -PG40-02	1400	903	903	678	17.8	PNDH.40.1400.ST.02.E	PNDH.40.1400.ST.02.L.E
	1800			878	20.7	PNDH.40.1800.ST.02.E	PNDH.40.1800.ST.02.L.E

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PNDH.30.1400.ST.01-RAL9005

Número de Código RAL

No. de referencia



Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales (un extremo del perfil estructural necesita ser taladrado con rosca M14x30)

..... Página 19-24



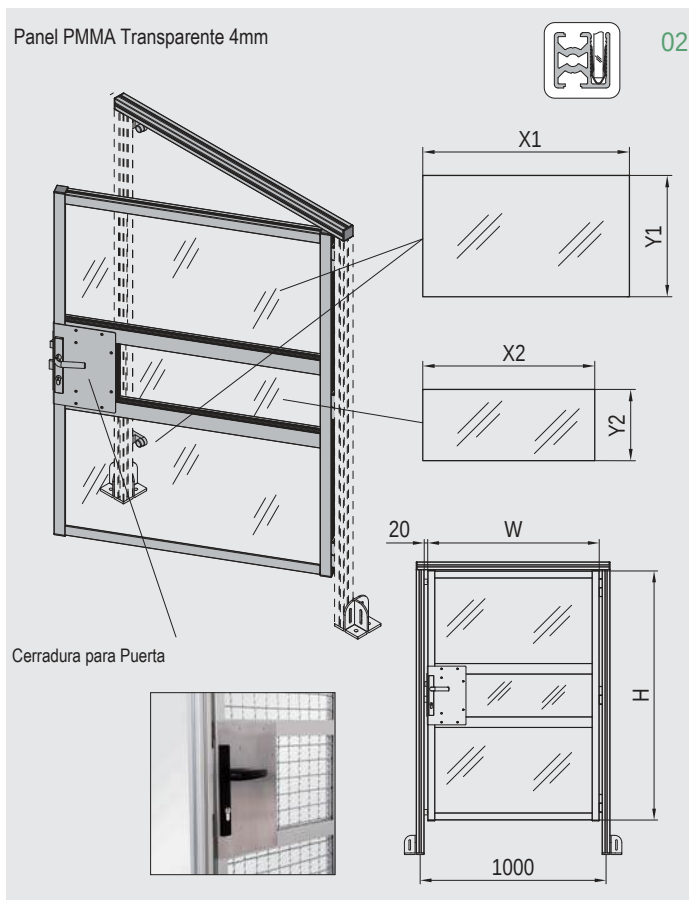
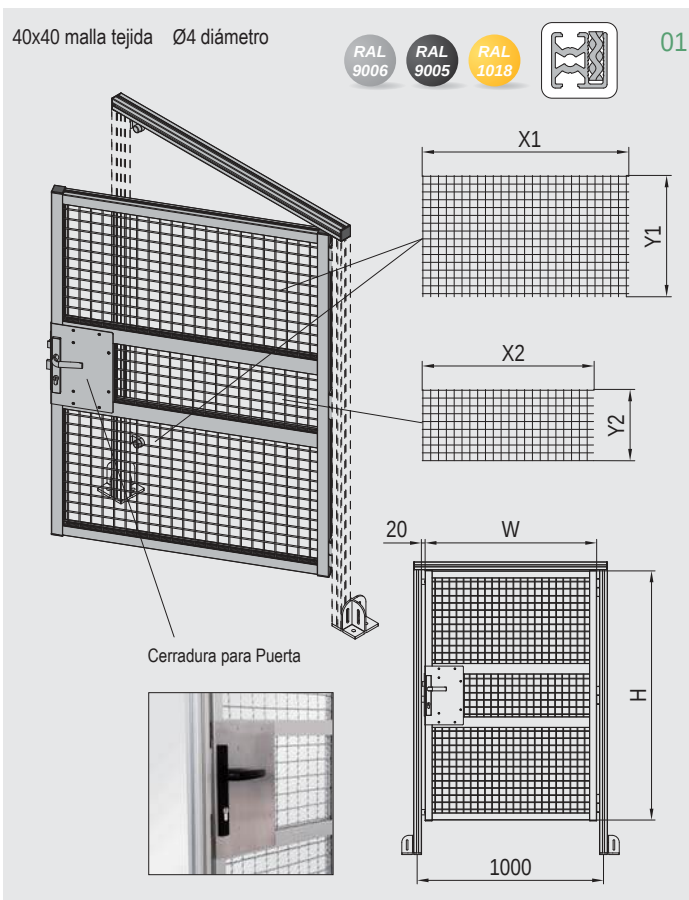
Obturador para Puerta (un extremo del perfil estructural necesita ser taladrado con rosca M14x30)

..... Página 42



Puerta

Puerta para Unidad de Cerco de Protección



Descripción	H (mm)	W (mm)	X1 (mm)	Y1 (mm)	X2 (mm)	Y2 (mm)	Masa (kg)	No. de referencia (D)	No. de referencia (I)
Unidad de Cerco de Protección -PG30-01	1400	924	914	543	729	295	21.9	PNDH.30.1400.ST.01	PNDH.30.1400.ST.01.L
	1800			743			25	PNDH.30.1800.ST.01	PNDH.30.1800.ST.01.L
Unidad de Cerco de Protección -PG30-02	1400	924	912	539	727	290	21.8	PNDH.30.1400.ST.02	PNDH.30.1400.ST.02.L
	1800			739			24.8	PNDH.30.1800.ST.02	PNDH.30.1800.ST.02.L
Unidad de Cerco de Protección -PG40-01	1400	919	889	530	709	290	21.4	PNDH.40.1400.ST.01	PNDH.40.1400.ST.01.L
	1800			730			26.4	PNDH.40.1800.ST.01	PNDH.40.1800.ST.01.L
Unidad de Cerco de Protección -PG40-02	1400	919	887	528	707	288	21	PNDH.40.1400.ST.02	PNDH.40.1400.ST.02.L
	1800			728			26.3	PNDH.40.1800.ST.02	PNDH.40.1800.ST.02.L

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada.
Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PNDH.30.1400.ST.01-RAL9005

Número de Código RAL

No. de referencia



Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales (un extremo del perfil estructural necesita ser taladrado con rosca M14x30)

..... Página 19-24



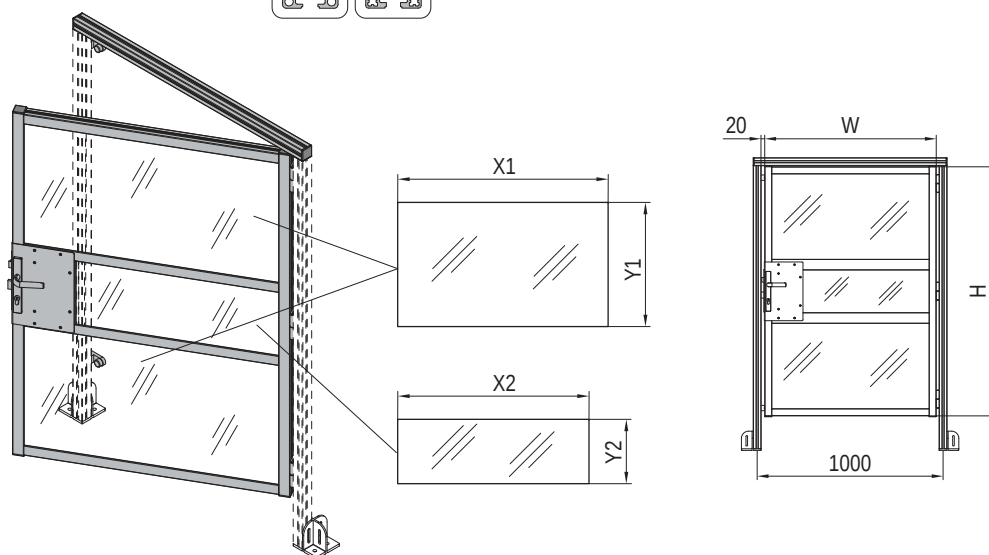
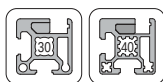
Obturador para Puerta (un extremo del perfil estructural necesita ser taladrado con rosca M14x30)

..... Página 42

Puerta

Puerta para Unidad de Perfil de Fijación

Panel PMMA Transparente 4mm



Descripción	H (mm)	W (mm)	X1 (mm)	Y1 (mm)	X2 (mm)	Y2 (mm)	Masa (kg)	No. de referencia (D)	No. de referencia (I)
Unidad de Perfil de Fijación -PG30	1400	924	878	519	693	284	18.4	PPDH.30.1400.ST	PPDH.30.1400.ST.L
	1800			719			21	PPDH.30.1800.ST	PPDH.30.1800.ST.L
Unidad de Perfil de Fijación -PG40	1400	919	859	510	679	280	27.3	PPDH.40.1400.ST	PPDH.40.1400.ST.L
	1800			710			29.8	PPDH.40.1800.ST	PPDH.40.1800.ST.L

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales (un extremo del perfil estructural necesita ser taladrado con rosca M14x30)

..... Página 19-24



Cerrador de Puerta Automático (un extremo del perfil estructural necesita ser taladrado con rosca M14x30)

..... Página 42

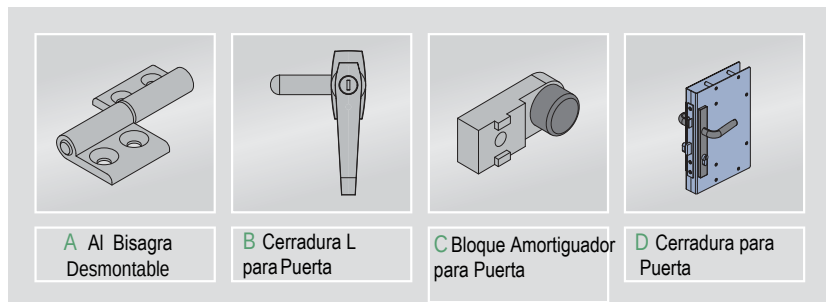
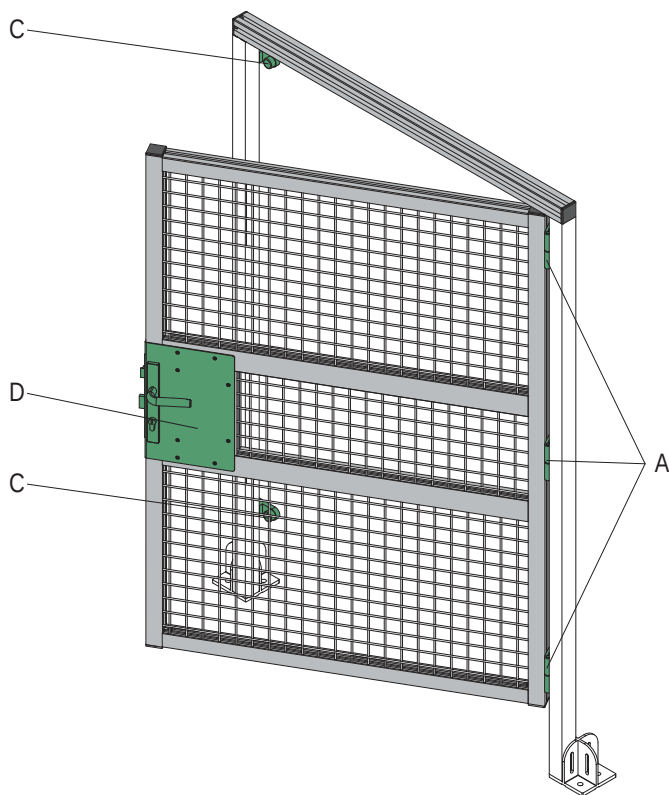
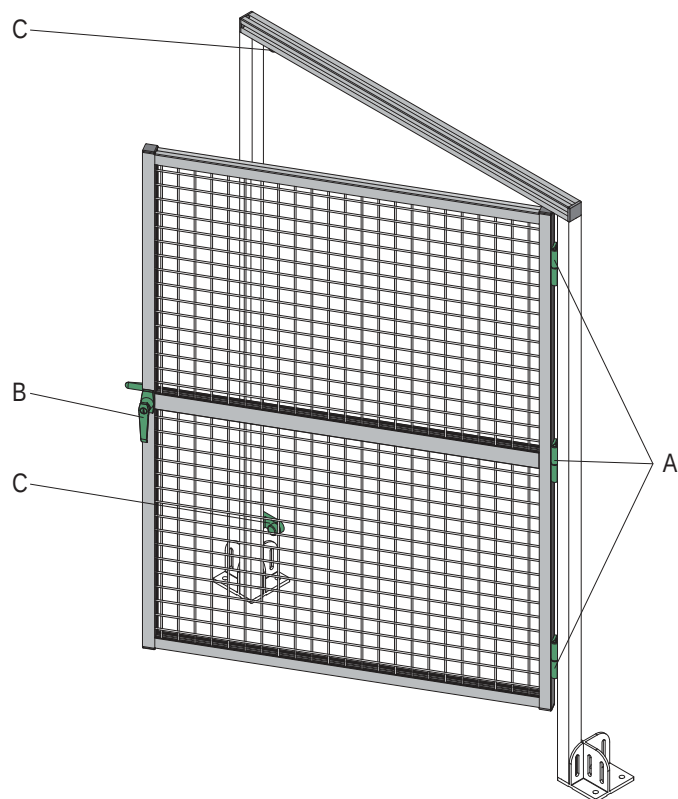


Componentes para Puerta

La Puerta se compone de la A,B y C como se muestra en la siguiente figura.

Puerta para Unidad de Cerco de Protección-Económica

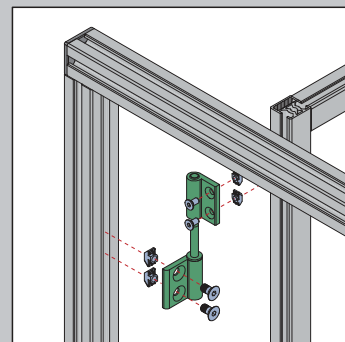
Puerta para Unidad de Cerco de Protección





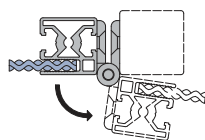
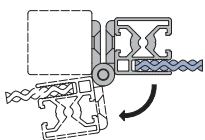
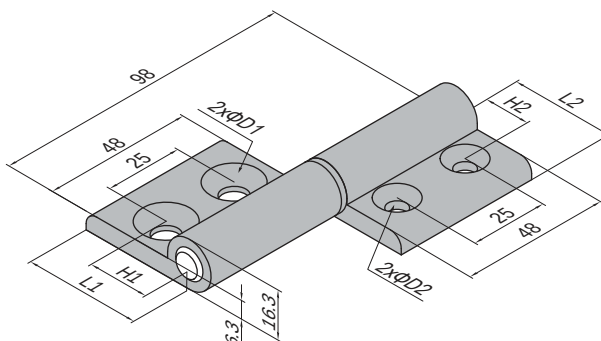
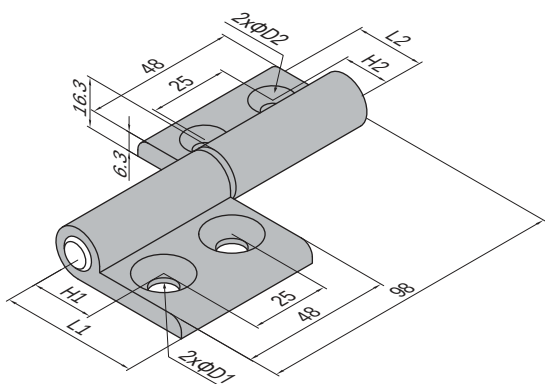
AI Bisagra Desmontable

Material y Color: aleación de aluminio, anodizado natural



AI Bisagra Desmontable-I

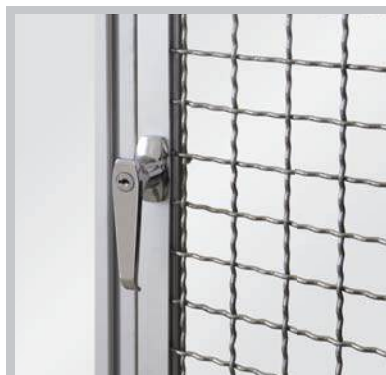
AI Bisagra Desmontable-D



FF	Juego de Fijación	FG	Juego de Fijación
	M6x12 Tornillo galvanizado		M8x16 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca T niquelada

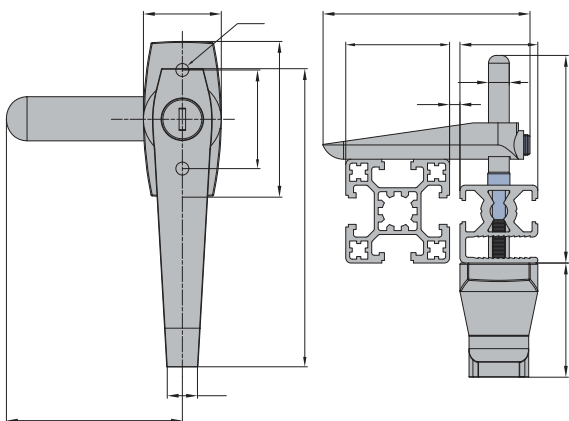
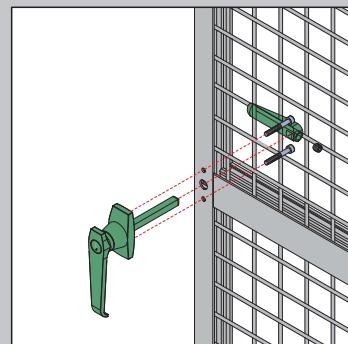
Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia (I)	No. de referencia (D)
Unidad de Cerco de protección -30/40 (juego)	20	20	28	38	6.5	8.5	2xFF+2xFG	158	7.27.30.40.ST.SM	7.26.30.40.ST.SM
Unidad de Cerco de protección -45/45 (juego)	22.5	22.5	38	38	8.5	8.5	4xFG	186	7.27.45.45.ST	7.26.45.45.ST
Unidad de Perfil de Fijación -30/40 (juego)	20	15	38	28	8.5	6.5	2xFF+2xFG	158	7.27.30.40.ST	7.26.30.40.ST
Unidad de Perfil de Fijación -40/45 (juego)	22.5	20	38	38	8.5	8.5	4xFG	186	7.27.40.45.ST	7.26.40.45.ST





Cerradura L para Puerta

Material y Color: aleación de zinc, acabado pulido



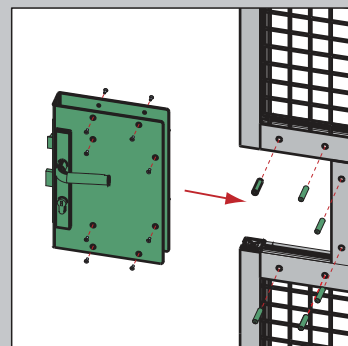
Juego de Fijación	Juego de Fijación	Juego de Fijación
M5x35 Torillo galvanizado	M5x45 Torillo galvanizado	M8x8 Juego de Rosca de acero inoxidable

Descripción	Perfil 1	Perfil 2	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cerradura L para Puerta -PG30	40x40L	30X30	1xDH+2xED	294	7.32.30.30.P
Cerradura L para Puerta -PG40	45x45L	40X40	1xDH+2xEE	297	7.32.40.40.P



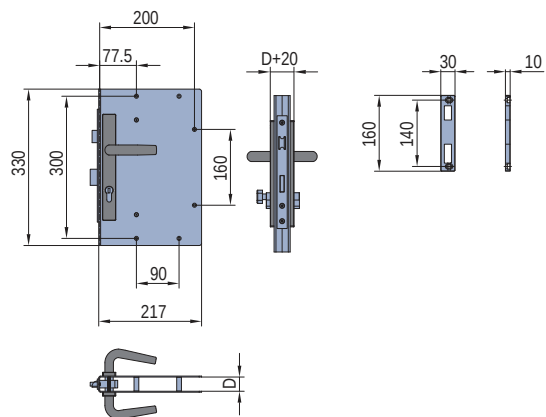
Cerradura para Puerta

Material y Color: Cuerpo de la Cerradura: acero inoxidable
Ranura de la Cerradura: aleación de aluminio



Cuerpo de la Cerradura

Ranura de la Cerradura



CP	Juego de Fijación
M6x12 Tornillo galvanizado	
M6 Tuerca T riqualada	

Descripción	D (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cerradura para Puerta -PG30	30	2xCP	4100	PNDH30.LK
Cerradura para Puerta -PG40	40		4800	PNDH40.LK

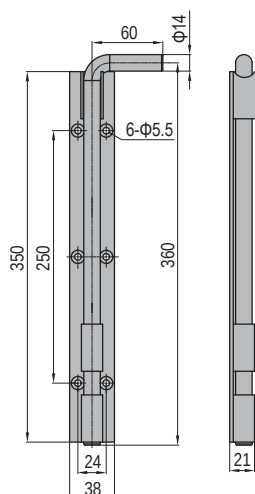
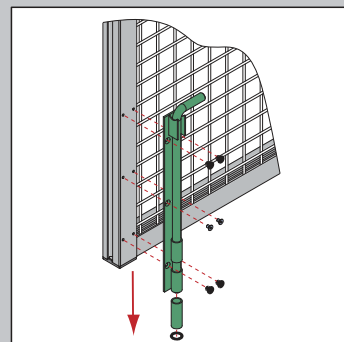
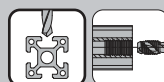




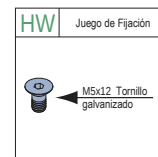
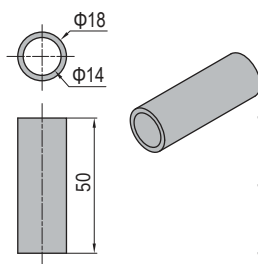
Cerrojo de Piso

El cerrojo de piso se utiliza para bloquear la puerta en el suelo para que no se abra opcionalmente.

Material: acero galvanizado



Casquillo/Bushing



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Cerrojo de Piso-PG40 (juego)	6xHW	930	PNDH40.LG.ST

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

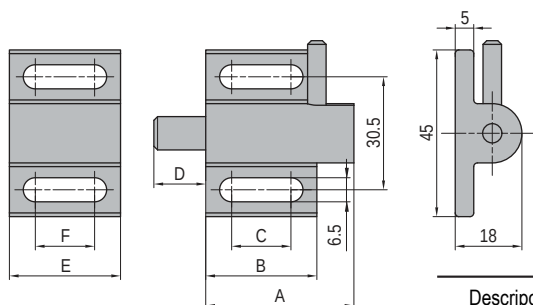
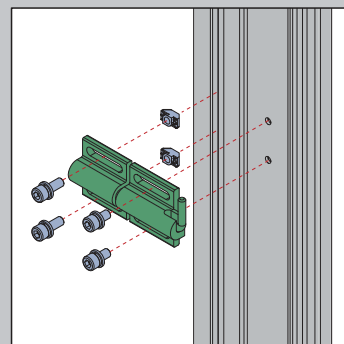
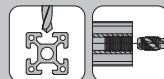
MGS



Cerrojo para Puerta

El cerrojo para puerta se utiliza para fijar y bloquear la puerta asegurando que no se pueda abrir opcionalmente.

Material: Cerrojo para Puerta: aluminio Pasador: acero inoxidable



GG	Juego de Fijación	GH	Juego de Fijación	GF	Juego de Fijación	AH	Juego de Fijación
M6x12 Tornillo galvanizado	M6x16 Tornillo galvanizado	M6x16 Tornillo galvanizado	M6x16 Tornillo galvanizado	M6x16 Tornillo galvanizado	M6x16 Tornillo galvanizado	M6x20 Tornillo galvanizado	M6x20 Tornillo galvanizado
M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada
M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada	M6 Rondana galvanizada
				M6 Tuerca T niquelada	M6 Tuerca T niquelada	M6 Tuerca T niquelada	M6 Tuerca T niquelada

Descripción	Juego de Fijación	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Masa (g)	No. de referencia
Cerrojo para Puerta-PG30	2xGG+2xGF	40	30	16	14	30	16	97	PNDH30.LD.ST
Cerrojo para Puerta-PG40	2xGH+2xAH	50	40	26	17	40	26	129	PNDH40.LD.ST

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

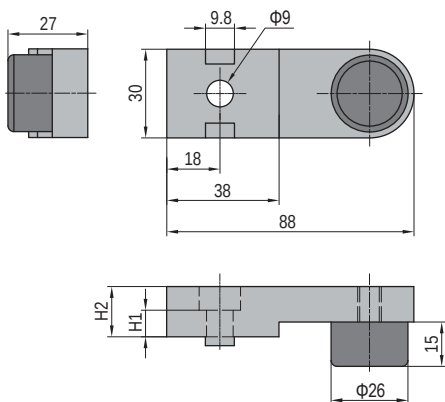
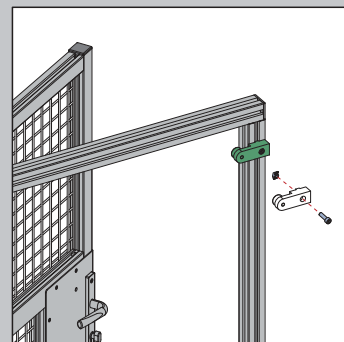
TFS





Bloque Amortiguador para Puerta

Material: aleación de aluminio



CC	Juego de Fijación	CD	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado		M8x25 Tornillo galvanizado
	M8 Tuerca T niquelada		M8 Tuerca T niquelada

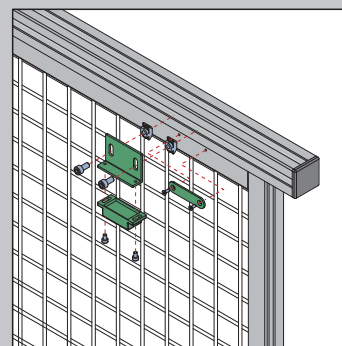
Descripción	H1 (mm)	H2 (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Bloque Amortiguador para Puerta-PG30	9	17	1xCC	112	PNDH30.BB
Bloque Amortiguador para Puerta-PG40	14	22	1xCD	121	PNDH40.BB



Unidad de Imán para Puerta

La unidad de imán para puerta tiene como función amortiguar y fijar la puerta para que no se abra opcionalmente.

Material: Unidad de imán para puerta-metal
Conector para unidad de imán-acero galvanizado



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

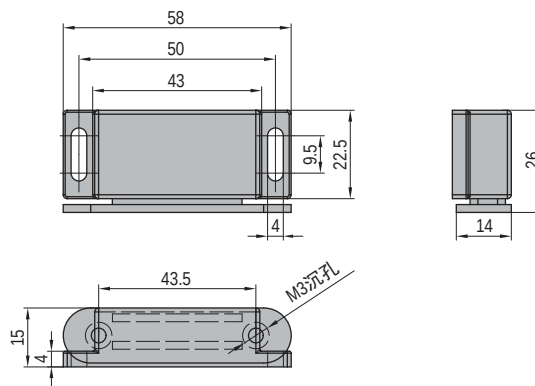
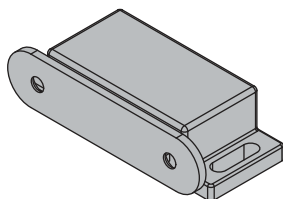
Sistema de Escaleras y Plataformas

CP

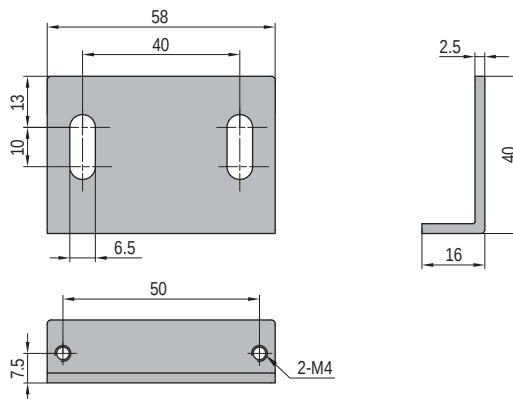
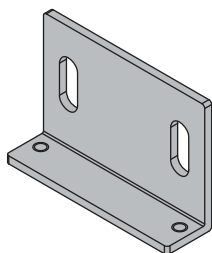
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

Imán para Puerta



Conector de Imán para Puerta



HX	Juego de Fijación	HY	Juego de Fijación	CP	Juego de Fijación
	M4x6 Tornillo galvanizado		M3x8 Tornillo galvanizado		M6x12 Tornillo galvanizado
					M6 Tuerca T niquelada

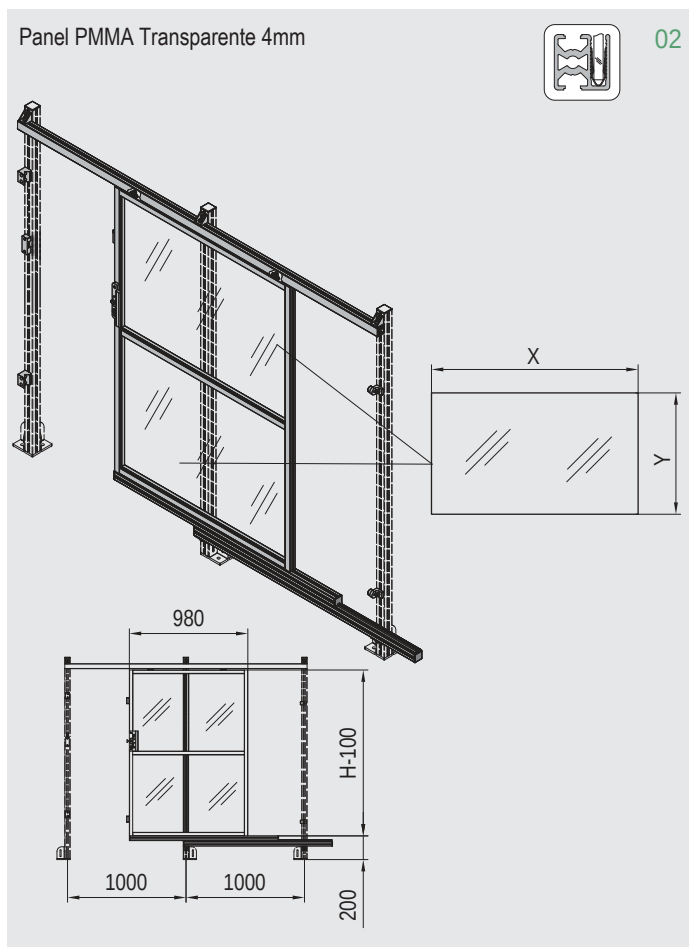
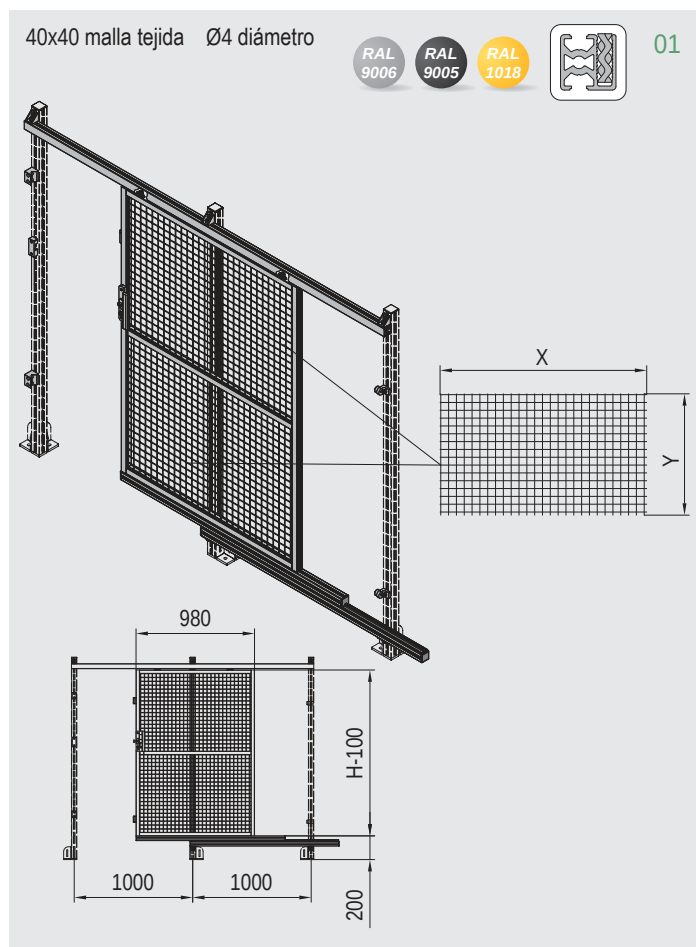
Descripción	Juego de Fijación	Mass (g)	No. de referencia
Imán para Puerta		61	PNDH.DM
Unidad de Imán para Puerta	2xHX+2xHY+2xCP	133	PNDH.DM.ST

* Los conectores y los elementos de fijación no se incluyen cuando se ordena por individual el imán para puerta.



Puerta Corrediza

Puerta Corrediza para Unidad de Cerco de Protección



Descripción	H(mm)	X(mm)	Y(mm)	Masa (Kg)	No. de referencia (D)	No. de referencia (I)
Unidad de Cerco de Protección-PG30-01	1400	970	643	21.2	PNDS.30.1400.ST.01	PNDS.30.1400.ST.01.L
	1800		843	24	PNDS.30.1800.ST.01	PNDS.30.1800.ST.01.L
Unidad de Cerco de Protección-PG30-02	1400	968	639	21.6	PNDS.30.1400.ST.02	PNDS.30.1400.ST.02.L
	1800		839	23.8	PNDS.30.1800.ST.02	PNDS.30.1800.ST.02.L
Unidad de Cerco de Protección-PG40-01	1400	950	630	24.7	PNDS.40.1400.ST.01	PNDS.40.1400.ST.01.L
	1800		830	27.8	PNDS.40.1800.ST.01	PNDS.40.1800.ST.01.L
Unidad de Cerco de Protección-PG40-02	1400	948	628	23	PNDS.40.1400.ST.02	PNDS.40.1400.ST.02.L
	1800		828	27.7	PNDS.40.1800.ST.02	PNDS.40.1800.ST.02.L

Referencia del Número del Artículo

El número de pieza es para la malla tejida color gris en la configuración predeterminada. Favor de especificar con el código RAL si requiere otro color, por ejemplo: RAL9005 para el negro, RAL1018 para el amarillo.

ej: PNDS.30.1400.ST.01-RAL9005

Número de Código
RAL
No. de referencia



Kits Asociados (Para ordenar por separado)

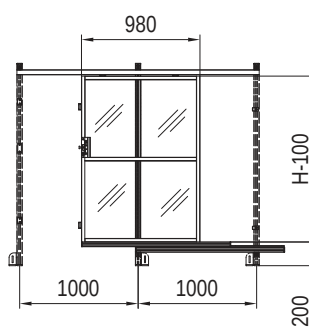
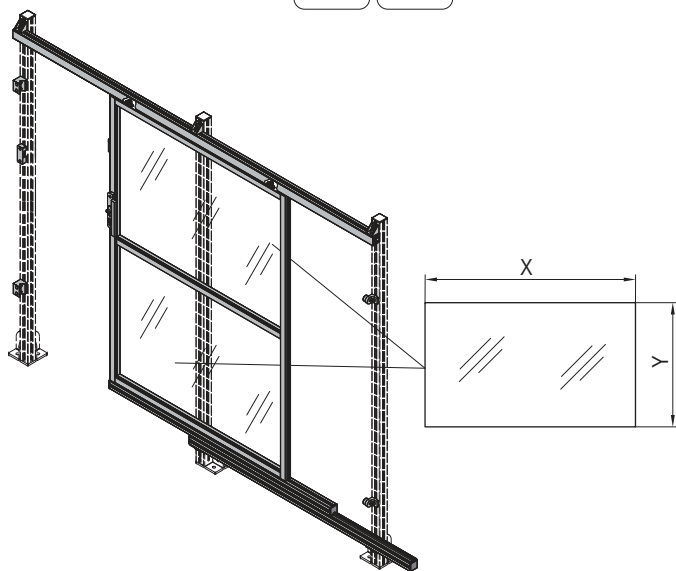


Elementos EstructuralesPágina 19-24

Puerta Corrediza

Puerta Corrediza para Unidad de Perfil de fijación

Panel PMMA Transparente 4mm



Descripción	H(mm)	X(mm)	Y(mm)	Masa (kg)	No. de referencia (D)	No. de referencia (I)
Unidad de Perfil de Fijación -PG30	1400	934	619	21.1	PPDS.30.1400.ST	PPDS.30.1400.ST.L
	1800		819	23.8	PPDS.30.1800.ST	PPDS.30.1800.ST.L
Unidad de Perfil de Fijación -PG40	1400	920	610	27	PPDS.40.1400.ST	PPDS.40.1400.ST.L
	1800		810	30.5	PPDS.40.1800.ST	PPDS.40.1800.ST.L

Kits Asociados (Para ordenar por separado)



Elementos Estructurales

Página 19-24

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

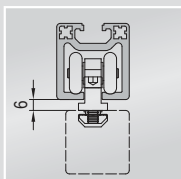
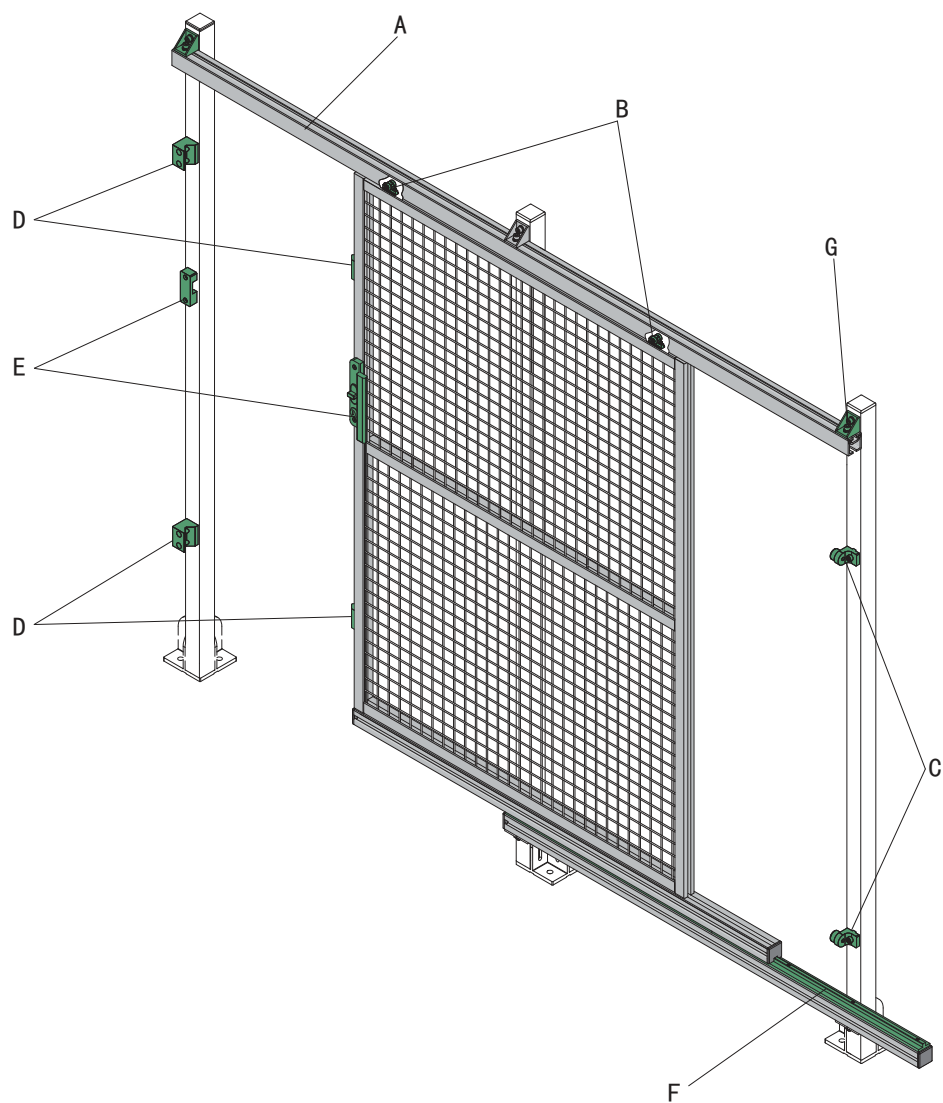
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

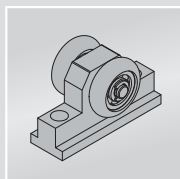


Componentes para Puerta Corrediza

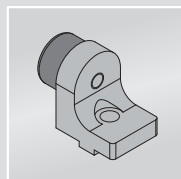
La puerta corrediza se compone de las piezas A,B,C,E,F y G como se muestra en la siguiente figura.



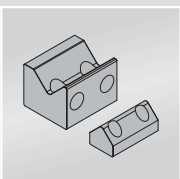
A Rieles



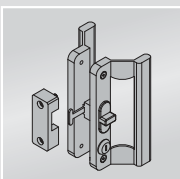
B Carrillo



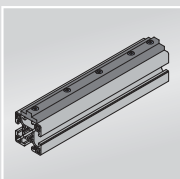
C Bloque Amortiguador



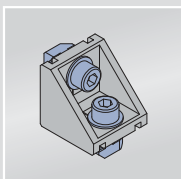
D Bloque de Guía



E Cerradura para Puerta Corrediza



F Componente de Tira de Fricción

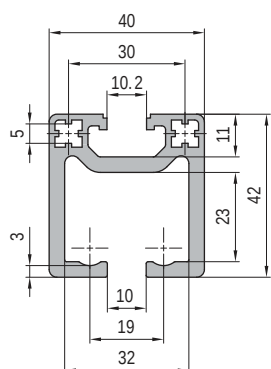
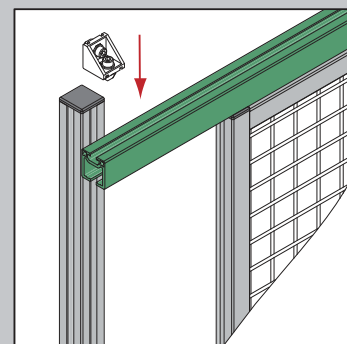


G Unión de Aluminio



Perfil con Riel

Material: 6063-T5



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil con Riel	12.7	10.6	6.4	5.1	1.6	1.42.40.4040.01

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

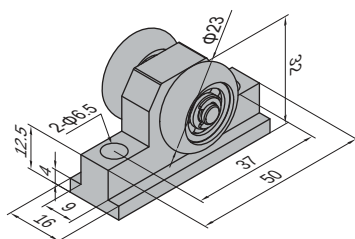
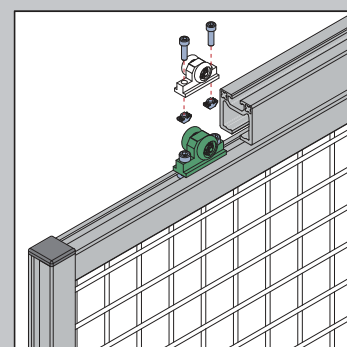
Sistema de Guardas de Protección

MGS



Bloque de Polea para Puerta Corrediza

Material: aleación de aluminio



HC	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Bloque de Polea para Puerta Corrediza-PG30	2xHC	64	PBDS30.PB
Bloque de Polea para Puerta Corrediza-PG40	2xHC	70	PBDS40.PB

Sistema de Escaleras y Plataformas

OPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

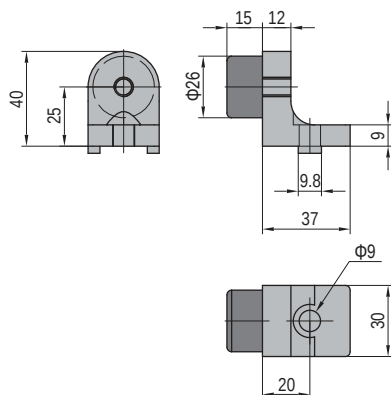
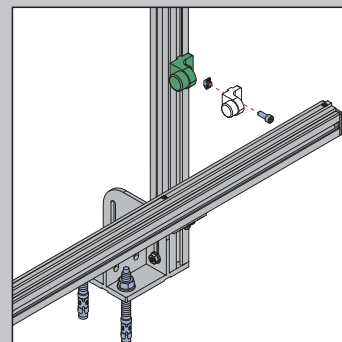
TFS





Bloque Amortiguador para Puerta Corrediza

Material: aleación de aluminio



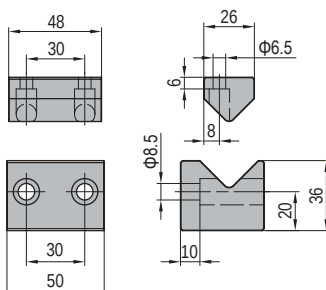
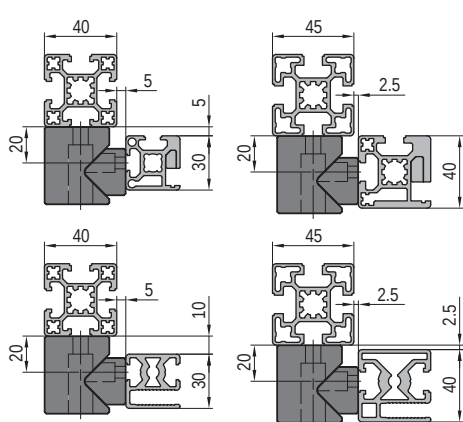
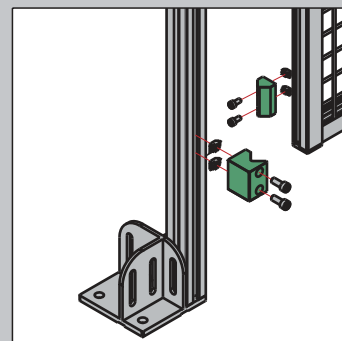
CC	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado
	M8 Tuerca T niquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Bloque Amortiguador para Puerta Corrediza	1xCC	64	PBDS.BB



Bloque de Guía para Puerta Corrediza

Material: POM



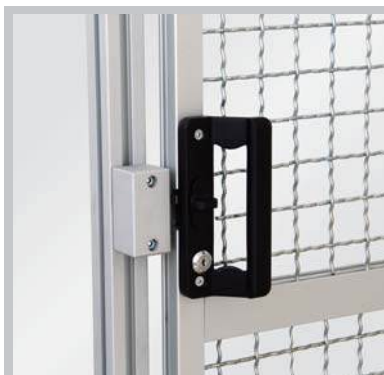
HD	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado
	M8 Tuerca T niquelada

HE	Juego de Fijación
	M6x12 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada

HF	Juego de Fijación
	M6x16 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada

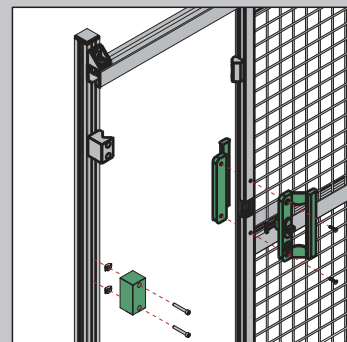
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Bloque de Guía para Puerta Corrediza -PG30	2xHD+2xHE	151	PBDS30.DS
Bloque de Guía para Puerta Corrediza -PG40	2xHD+2xHF	157	PBDS40.DS





Cerradura para Puerta Corrediza

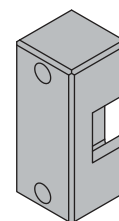
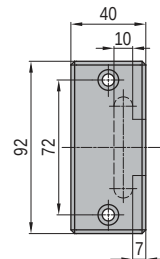
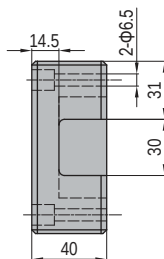
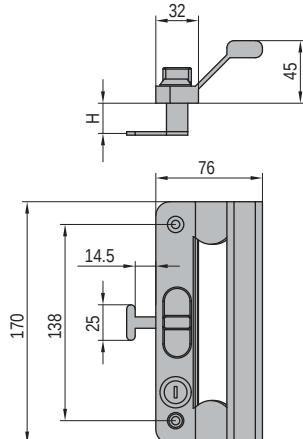
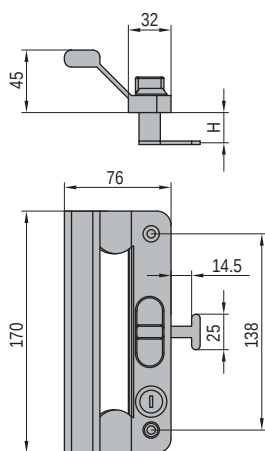
Material: Cuerpo de la Cerradura: metal, electroforesis negra
Ranura de la Cerradura: aleación de aluminio



Cuerpo de la Cerradura-L

Cuerpo de la Cerradura-R

Ranura de la Cerradura



Juego de Fijación	HG	Juego de Fijación
M6x40 Tornillo galvanizado	M6x40 Tornillo galvanizado	M6x40 Tornillo galvanizado
M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada	M6 Rondana de presión galvanizada
M5x55 Tornillo acero inoxidable	M5x45 Tornillo acero inoxidable	M5x45 Tornillo acero inoxidable
M6 Tuerca T niquelada	M6 Tuerca T niquelada	M6 Tuerca T niquelada

Descripción	H (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia (I)	No. de referencia (D)
Cerradura para Puerta Corrediza de la Unidad de Cerco de Protección-PG30	18	2xHG	956	PNDS30.LK.L	PNDS30.LK.R
Cerradura para Puerta Corrediza de la Unidad de Cerco de Protección-PG40	20	2xHZ	960	PNDS40.LK.L	PNDS40.LK.R
Cerradura para Puerta Corrediza de la Unidad de Perfil de Fijación-PG30	12	2xHG	956	PPDS30.LK.L	PPDS30.LK.R
Cerradura para Puerta Corrediza de la Unidad de Perfil de Fijación-PG40	18	2xHZ	960	PPDS40.LK.L	PPDS40.LK.R

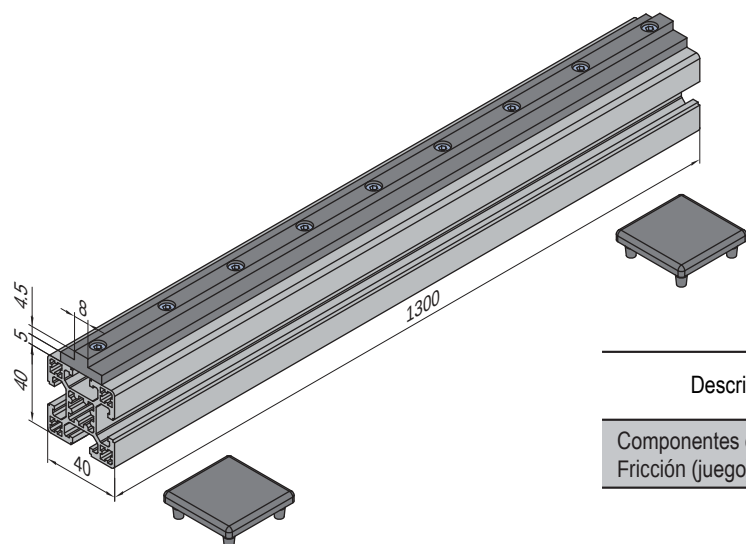
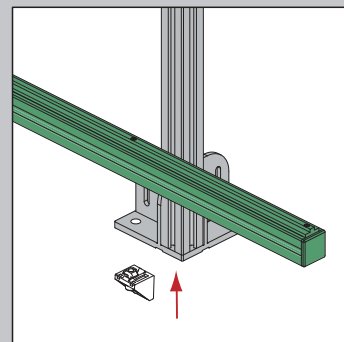




Componentes de la Tira de Fricción

La tira de fricción permite guías económicas y de bajo desgaste para puertas corredizas manuales.

Material: UHMW PE



GE	Juego de Fijación
	M4x14 Torillo galvanizado
	M4 Tuerca T niquelada

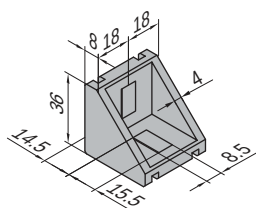
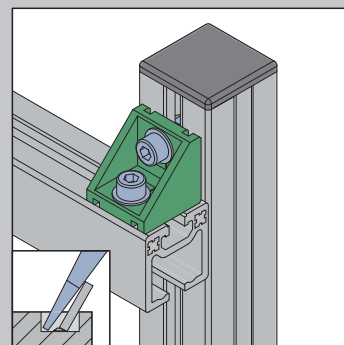
Descripción	Juego de Fijación	Masa (kg)	No. de referencia
Componentes de la Tira Fricción (juego)	9xGE	2.2	PPDS.FS.ST



Unión de Aluminio Fundido

Se utiliza para conectar el perfil con riel y la tira de Fricción.

Material: Aluminio fundido



D	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada

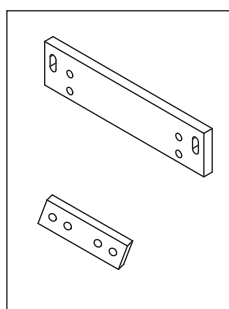
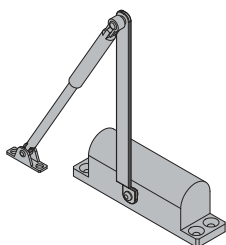
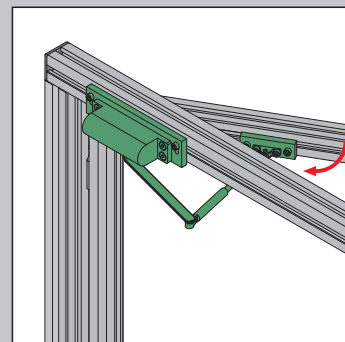
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Unión de Aluminio Fundido -PG40-40x40 (juego D)	2xD	92	3.21.40.4040.STD





Cerrador de Puerta Automático

El cerrador de puerta automático se utiliza en la puerta para que abra automáticamente.



HH	Juego de Fijación	HJ	Juego de Fijación	HK	Juego de Fijación	HL	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado		M6x14 Torillo galvanizado		M6x10 Torillo galvanizado		M6x20 Torillo galvanizado
	M6 Rondana galvanizada						M6 Rondana galvanizada
	M6 Tuerca T niquelada						

Descripción	Juego de Fijación	No. de referencia
Cerrador de Puerta Automático para Unidad de Cerco de Protección	2xHH+4xHJ+2xHK+2xHL	PNDH.DS.ST
Cerrador de Puerta Automático para Unidad de Perfil de Fijación	4xHH+4xHJ+2xHK	PPDH.DS.ST

✖ El perfil estructural utilizado en la puerta construida con mallas necesita un barrenado con 2 pzas de M6X15 roscado cuando se va colocar el cerrador de puerta automático.



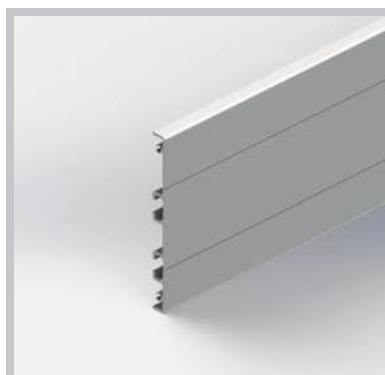
Cerradura de Seguridad

La cerradura integrada EUCHNER y OMRON garantiza la seguridad y estabilidad de todo el sistema de protección de la máquina.

Descripción	No. de referencia
Cerradura de Seguridad	PBDH.SL

✖ Se recomienda la cerradura EUCHNER o OMRON, consulte los catálogos de EUCHNER o OMRON para el número de especificación detallada o contáctenos para más detalles.

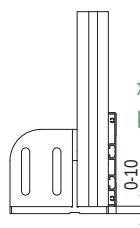
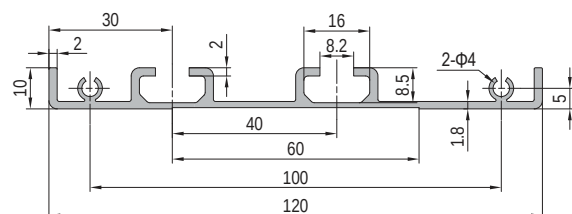
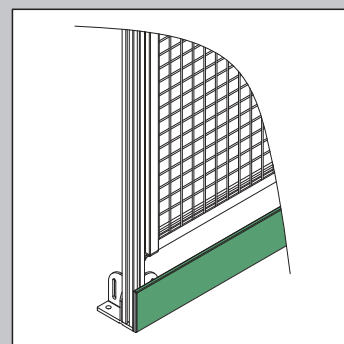




Placa inferior de protección

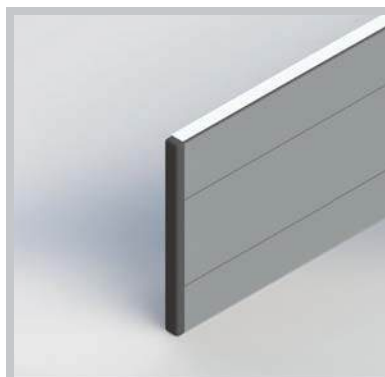
La placa inferior de protección se instala en la parte inferior de la unidad de protección de la máquina para mantener los componentes u otros objetos fuera y garantizar la estabilidad y la apariencia de la unidad.

Material: 6063-T5 Tratamiento de la superficie : satén anodizado



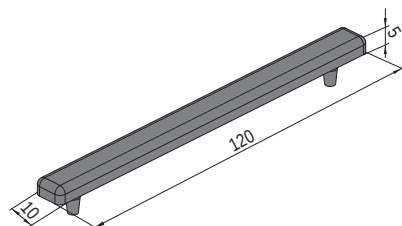
✖ La placa inferior de protección de maquinaria se puede ajustar hacia arriba y hacia abajo en un rango de 10 mm.

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Placa inferior de protección	0.33	48.3	0.66	8.1	0.95	1.42.10.010120.01



Tapa para placa inferior de protección de maquinaria

Evita que el personal se lesione y mejora la apariencia del extremo del perfil.
Material y Color: negro ABS

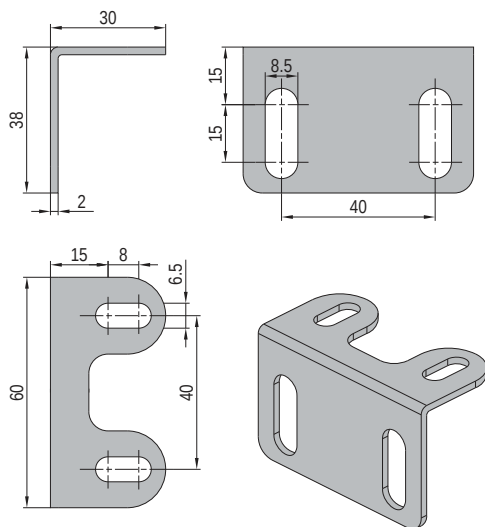
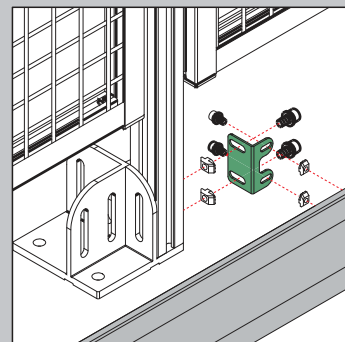


Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Tapa para placa inferior de protección de maquinaria	5	4.12.30.10.010120



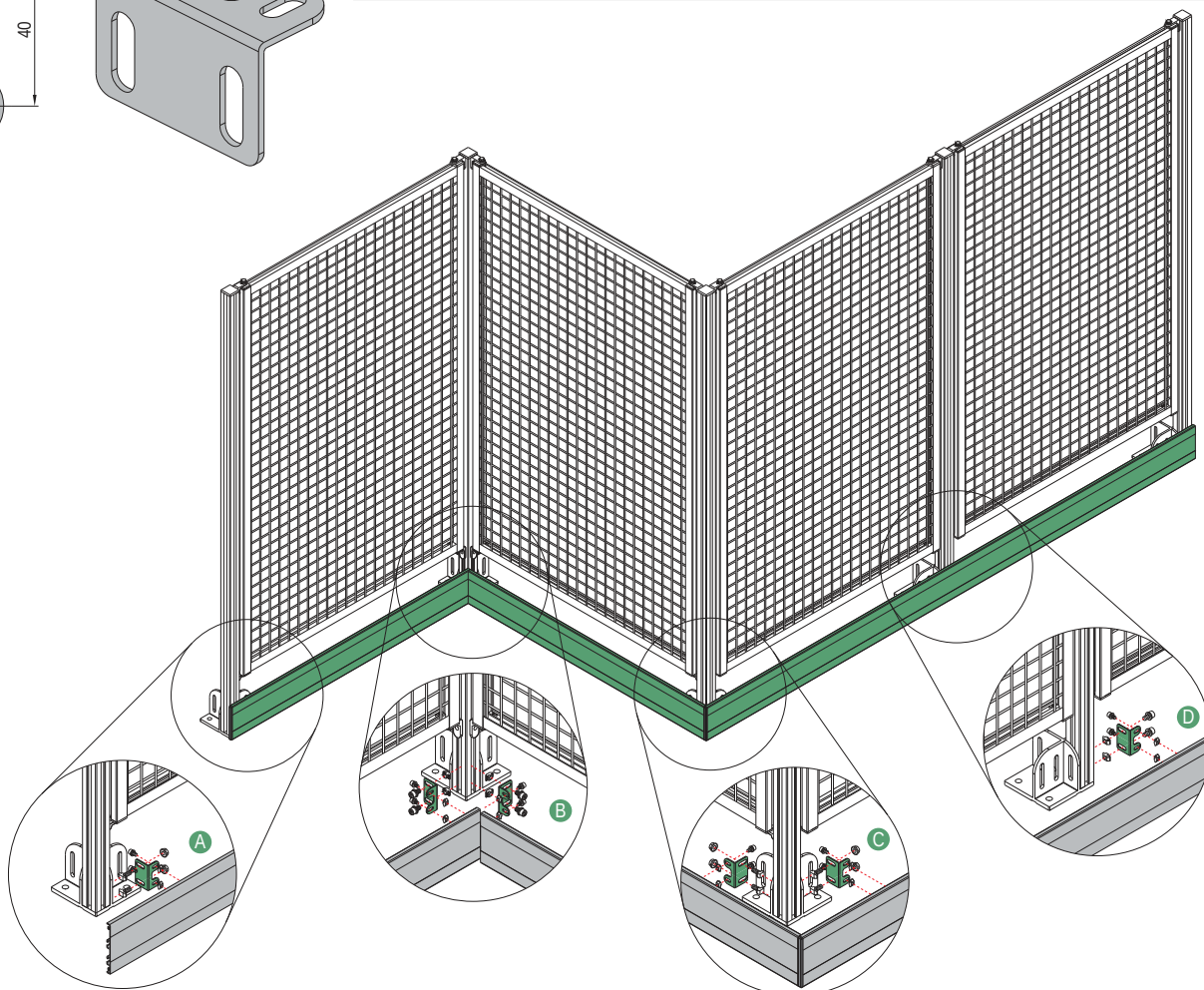
Perfil para placa inferior de protección de maquinaria

El conector de la placa inferior se utiliza para conectar el perfil de placa inferior y la unidad de protección de la maquinaria. Solo un juego de fijación se necesita en la ubicación A y C, ambos se pueden utilizar para el conector de la placa inferior y la placa de montaje.



EA	Juego de Fijación	EB	Juego de Fijación
	M6x12 Tornillo galvanizado		M8x16 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
	M6 Rondana galvanizada		M8 Rondana galvanizada
	M6 Tuerca T-8.2 niquelada		M8 Tuerca T-10.2 niquelada

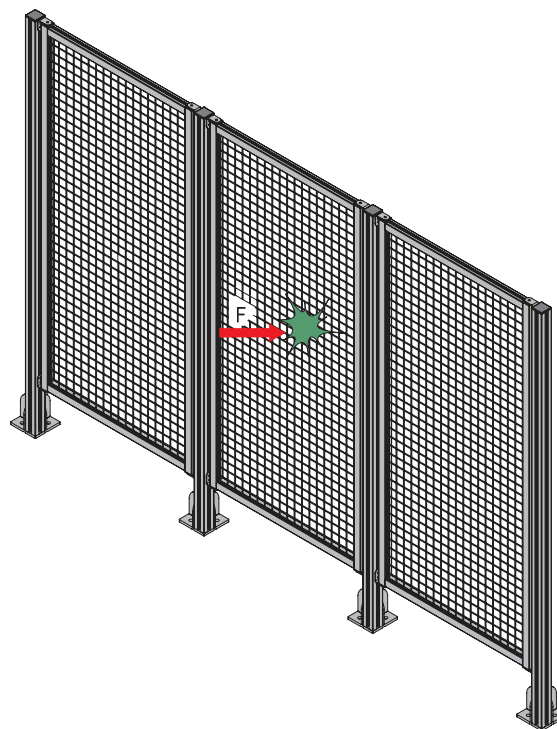
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Perfil de placa inferior de protección de maquinaria (pzas)		46	PNDH40.MGKPP
Perfil de placa inferior de protección de maquinaria (juego)	2xEA+2xEB	78	PNDH40.MGKPP.ST



Capacidad de Carga del Cerco de Protección (PG40)

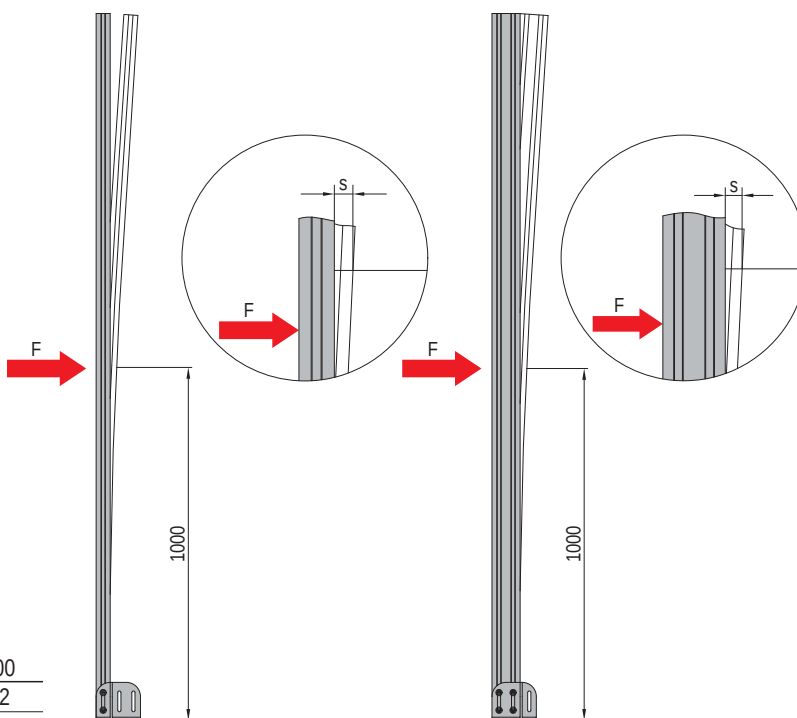
El diseño especial de la estructura de fijación proporciona al sistema de guardas de protección una mayor capacidad de carga. Una carga excesiva generará una deformación temporal. Cuando se elimina el exceso de carga, volverá a su estado inicial. Valor de la letra F- exceso de carga máxima.

P.M-09	H(mm)	W(mm)	F(N)
PN40.18000420.STA.01	1800	420	1500
PN40.18000670.STA.01	1800	670	1000
PN40.18000920.STA.01	1800	920	800



Capacidad de Carga del Elemento Estructural (PG40)

La fuerza necesaria de los elementos estructurales del sistema de guardas de protección se determinó en múltiples pruebas como las siguientes.



F[N]		100	150	300	450	600
s[mm]	45x45	6	10	14	23	32
	45x90	3	4.5	7.5	13.5	20

Montaje de la Unidad de Cerco de Protección

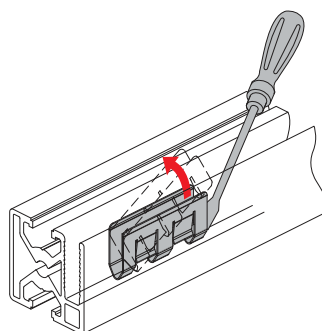
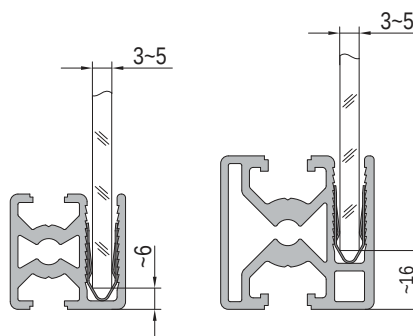
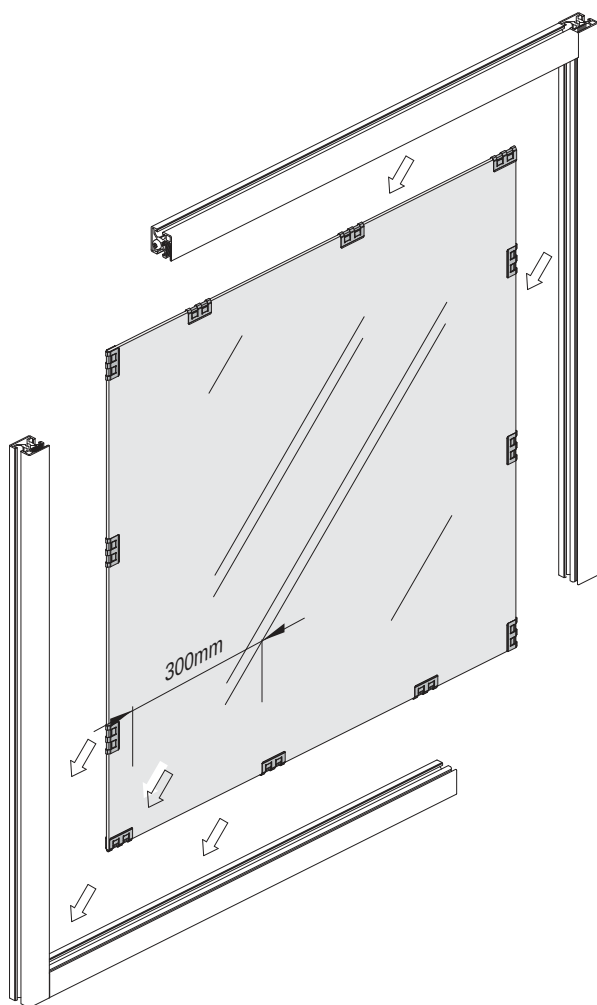
Montaje de la Tuerca de Fijacion

Montaje:

1. Premonte el marco.
2. Coloque la tuerca de fijacion en el panel, un elemento en cada esquina del panel evita el traqueteo.
3. Inserte el panel en el marco premontado.
4. Monte el marco.

Desmontaje:

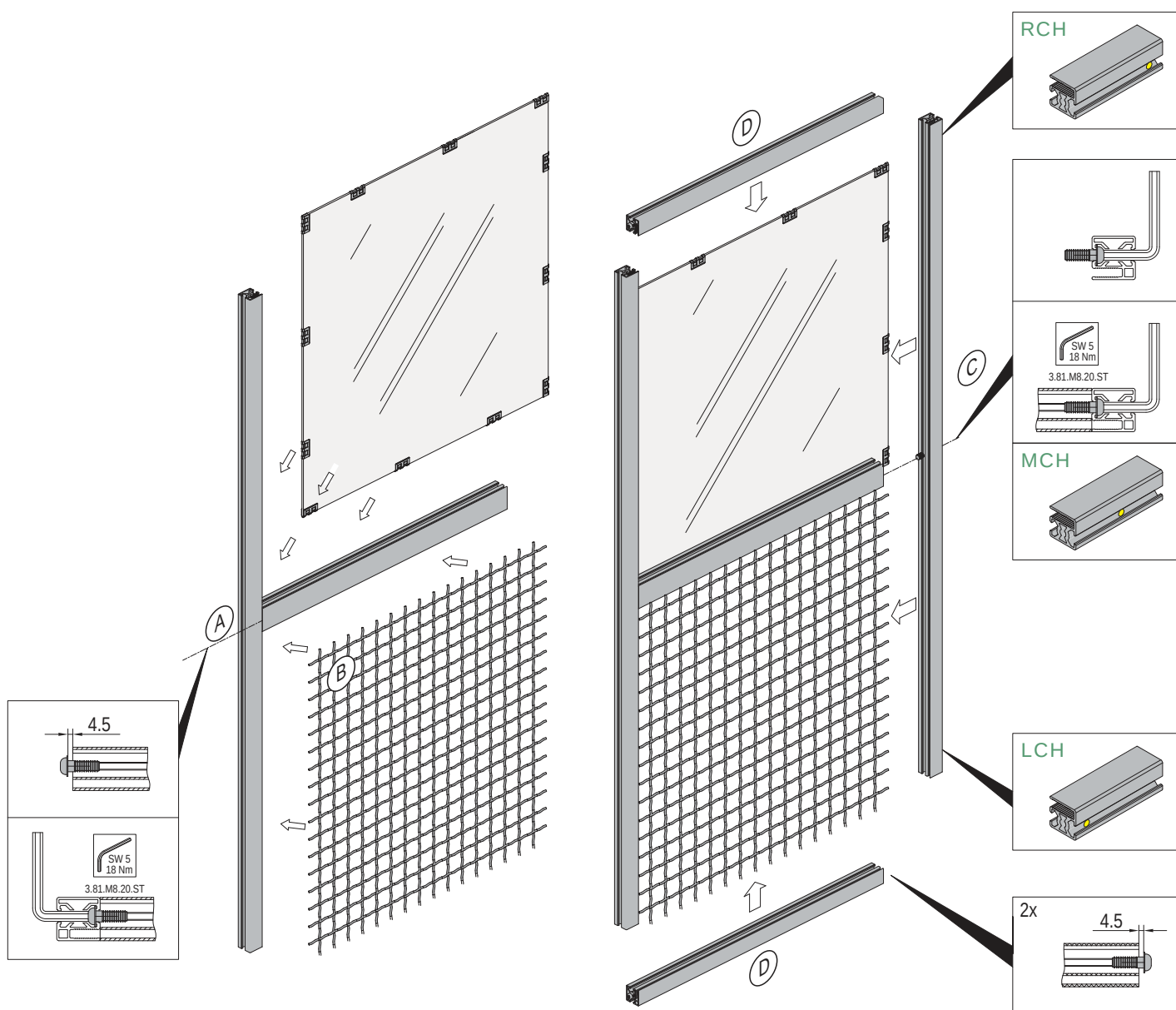
1. Desmonte el marco.
2. Retire el panel.
3. Retire las tuercas de fijacion de la ranura utilizando un destornillador.



Montaje de la Unidad de Cerco de Protección

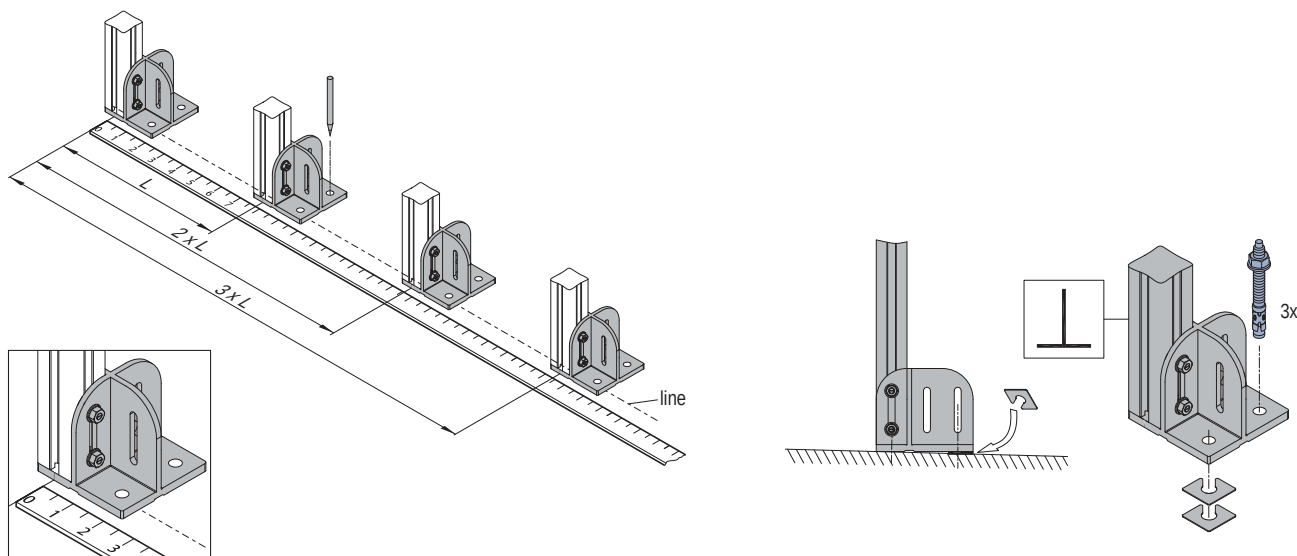
Montaje de los Marcos de Protección

1. Forme una T por fuera del perfil de cerco de protección (tome como ejemplo el perfil de protección 40x40). Después premonte el conector pasado (3.81.M8.20.ST) como se indica en la figura A.
2. Inserte la malla de alambre tejida o el panel en la esquina como se indica en la figura B.
3. Deslice los conectores de tornillos pasados por la ranura del perfil y apriete libremente como se indica en la figura C.
4. Inserte los perfiles de los extremos como se indica en la figura D.
5. Apriete todos los tornillos.
6. El perfil lateral de la unidad de cerco de protección debe ser barrenado. RCH/MCH/LCH muestra la posición del orificio.



Montaje del Perfil Estructural

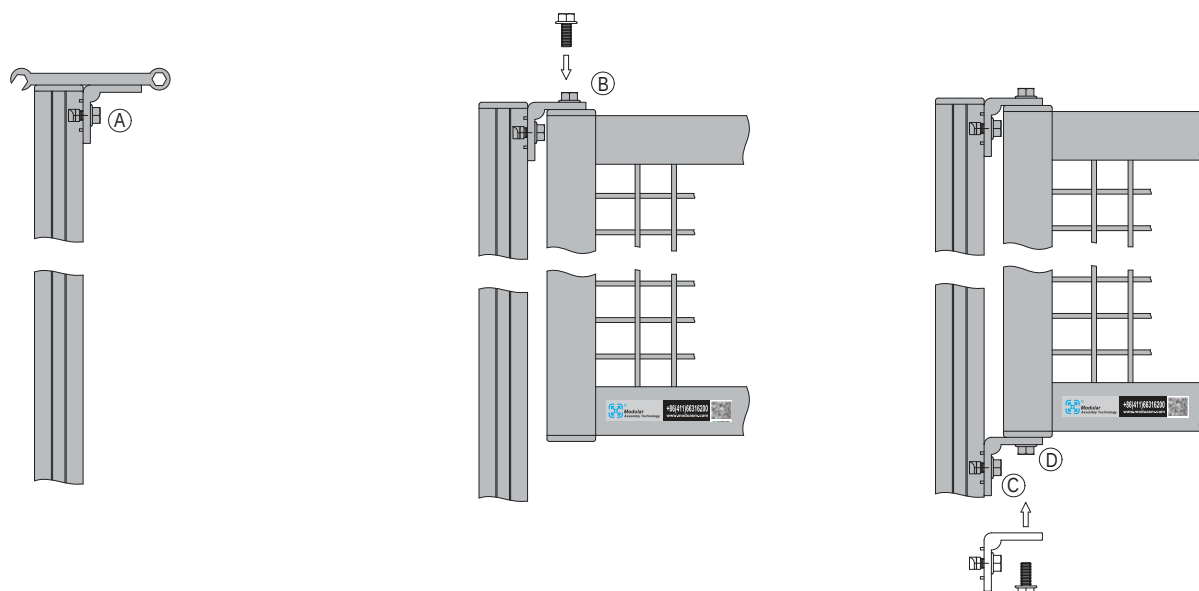
Para la construcción de elementos estructurales de protección de maquinaria. Permite trazar líneas rectas en el suelo para alinear y posicionar los soportes de forma rápida y sencilla.

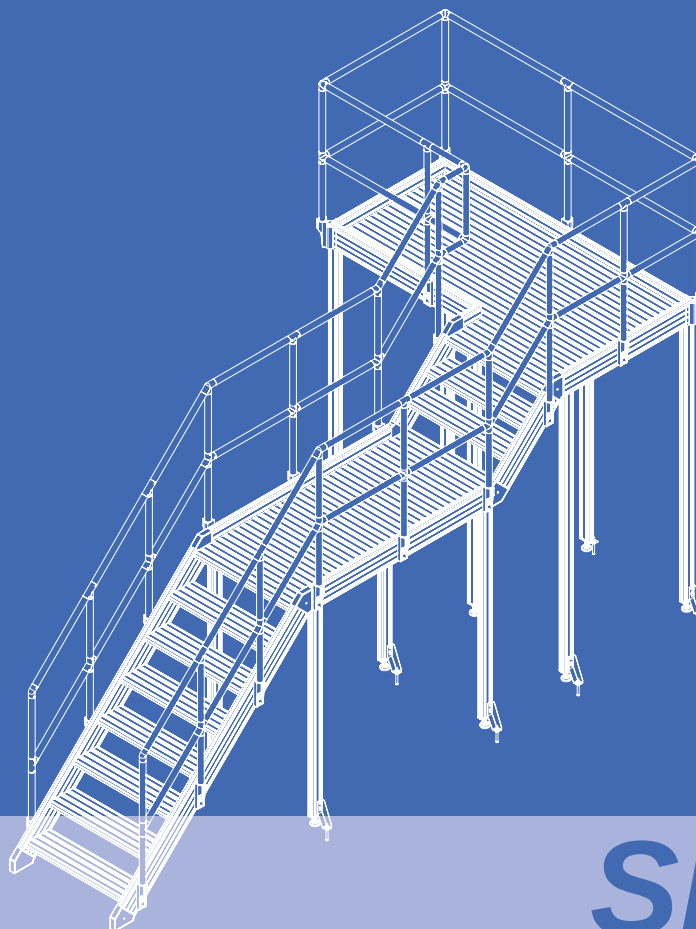


Se necesitará un empaque para ajustar la alineación vertical en el suelo desigual.

Montaje de la Unidad de Cerco de Protección

1. Monte los elementos de unión utilizando la herramienta de posicionamiento y luego fije el tornillo A.
2. Fije los elementos de unión a la unidad de cerco de protección, monte el tornillo B.
3. Fije los elementos de unión inferiores a la unidad de cerco de protección y luego fije el tornillo C.
4. Monte el tornillo D en la unidad de cerco de protección y después fije el tornillo para terminar el montaje.





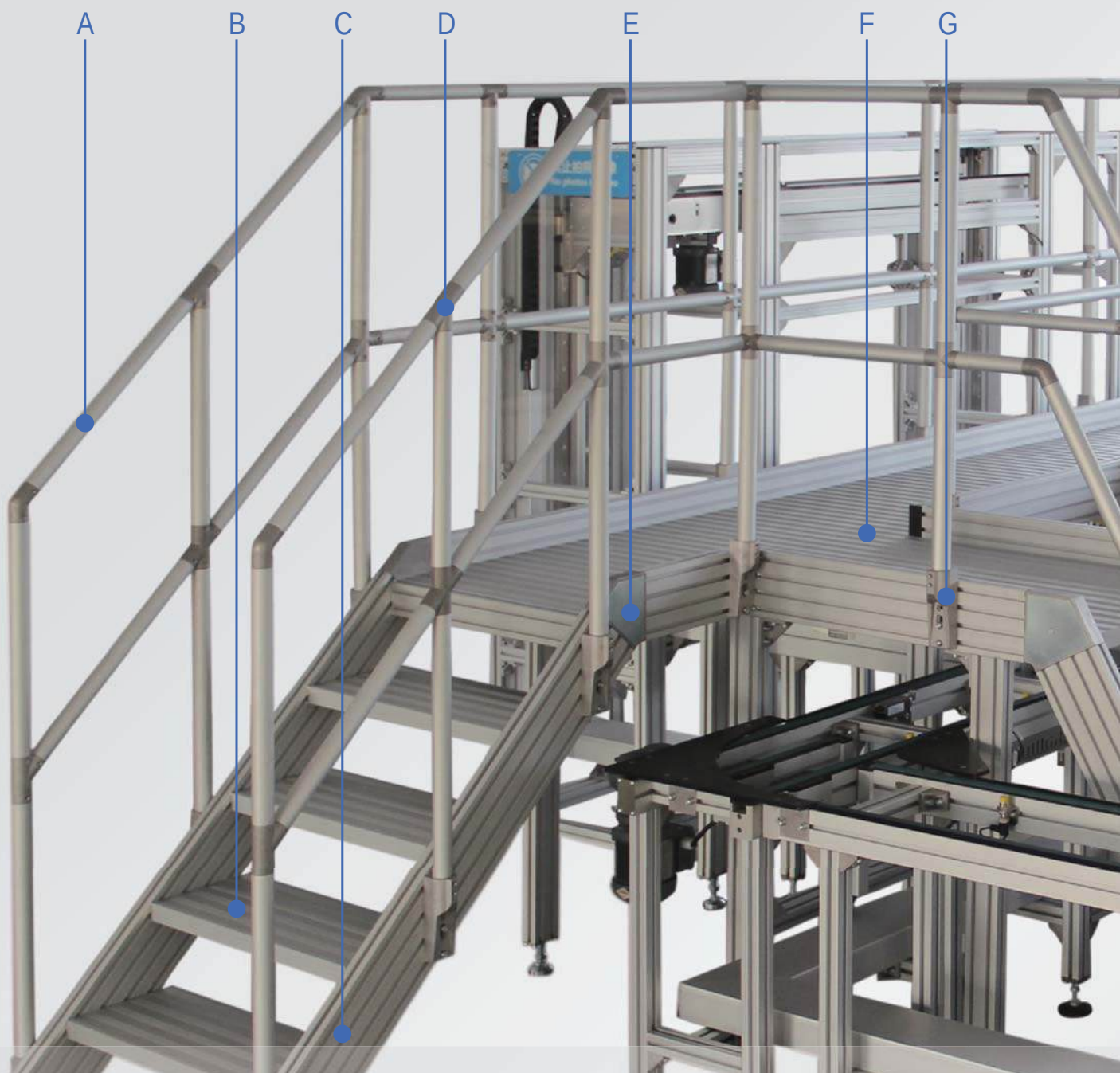
SPS

Sistema de Escaleras y Plataformas





El Sistema de Escaleras y Plataformas (SPS, por sus siglas en inglés) se utiliza habitualmente para la creación de puentes elevados (paso de gato) para maquinaria y equipos. El ensamblaje se realiza fácilmente con tornillos de fijación sin la ayuda de una máquina. El sistema es muy sencillo y cómodo de usar.



A Tubo de Aluminio

Tubo de aluminio $\Phi 40\text{mm}$ para la columna de pasamanos y barandal.

Página-10



C Perfil Estructural

Para la estructura y el soporte del escalón y plataforma.

Página 12



B Perfil para Escalón

Para la escalera o para construir la plataforma con el perfil en paralelo.

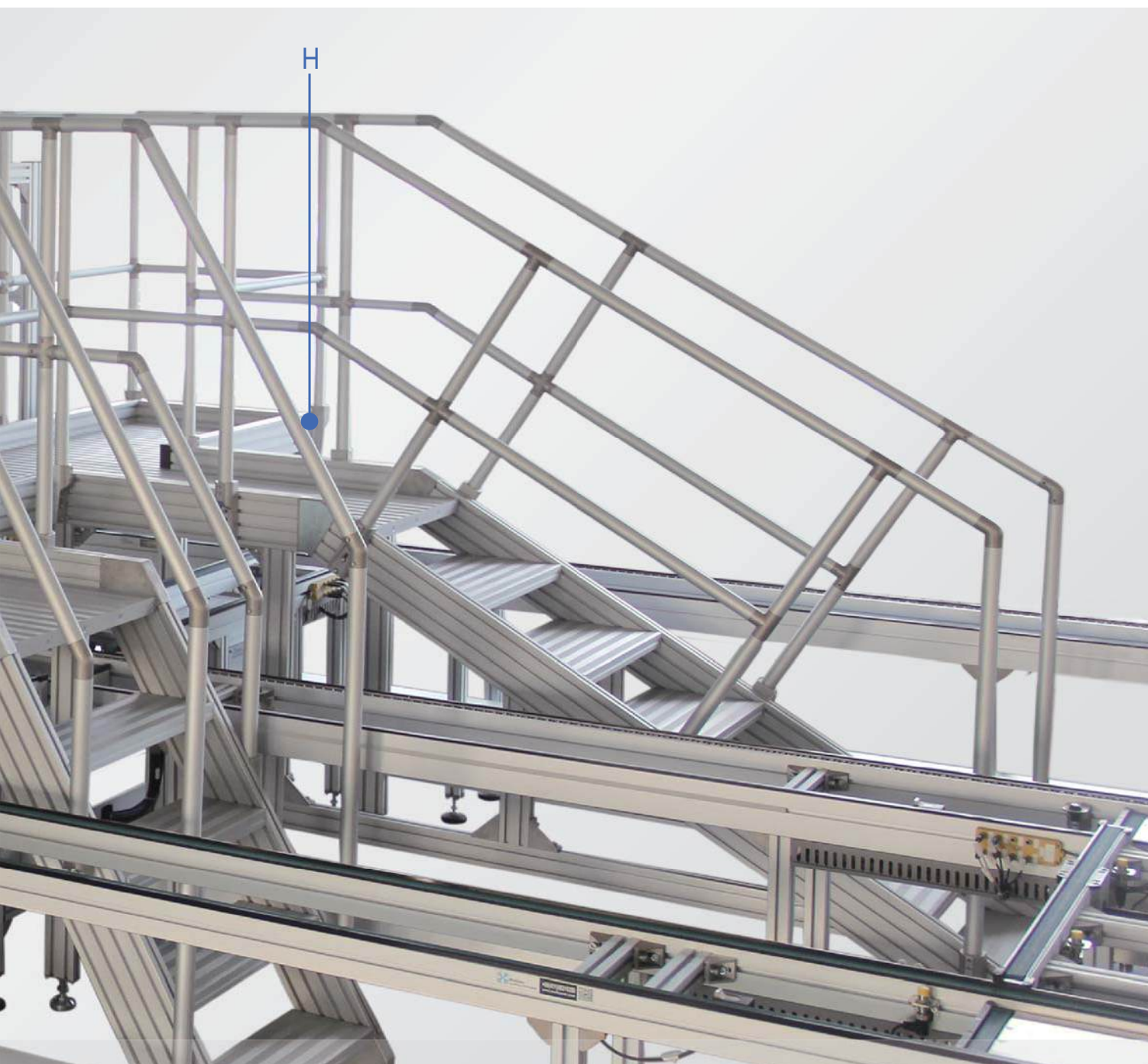
Página-11



D Conector Tubular

Para construir el pasamanos y el barandal. Variedad de uniones para diferentes solicitudes.

Página 13-21



E Junta para Escalera

Conecta la unión del escalón y la unión de la plataforma.

Página 22



G Placa Lateral

Para fijar el pasamanos y el barandal.

Página 27



F Abrazadera

Para la unión entre perfiles de escalón y la unión entre el perfil del escalón y el perfil del marco.

Página 24



H Placa Angular

Para la unión entre la placa lateral y el perfil del marco a 90° en la esquina de la plataforma.

Página 25

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

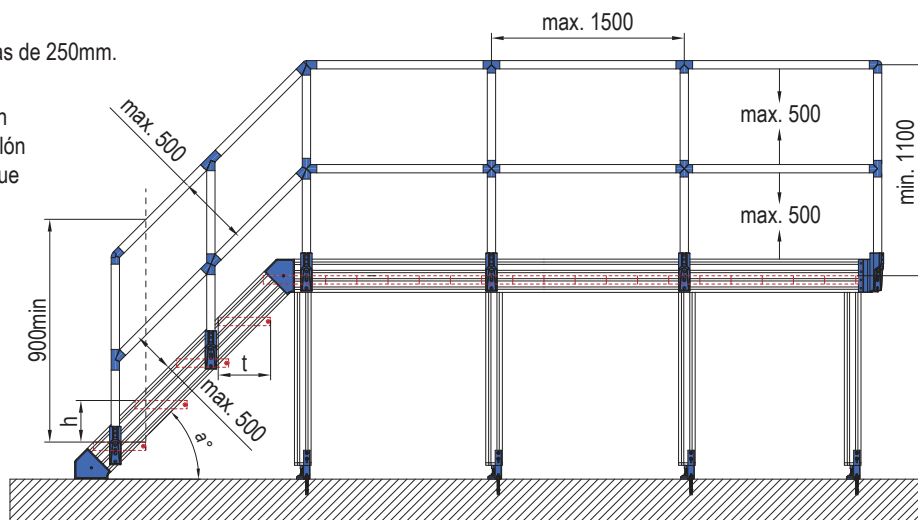


Sistema de Escaleras y Plataformas (SPS)

El SPS es adecuado para muchas aplicaciones de interior y exterior desde los barandales más sencillos hasta las escaleras más complicadas y las plataformas de trabajo sin ningún maquinado extra. La unión se realiza fácilmente tan solo apretando el tornillo de fijación.

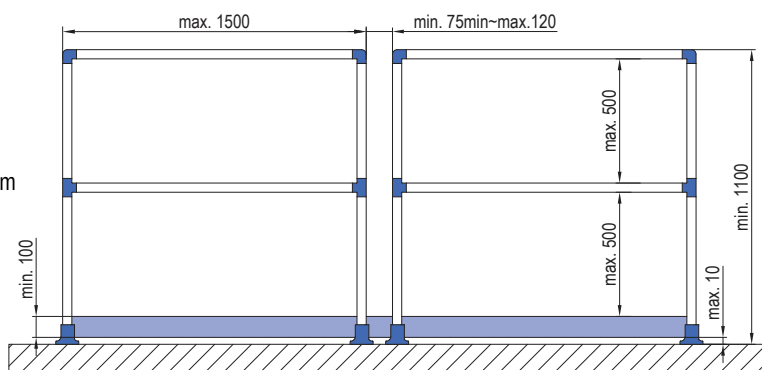
Requisito de Seguridad para Escaleras y Plataformas

- Profundidad del escalón T de no menos de 80mm.
- La distancia vertical entre los escalones H de no más de 250mm.
- La distancia entre los escalones de la misma sección debe ser la misma. La distancia entre el primer escalón y el nivel del suelo puede ser máximo 15% menos que la distancia entre los otros escalones.
- El ancho neto del escalón no debe de ser menor de 600mm, el ancho estándar es de 800mm. El ancho debe aumentar a 1000 mm en donde la gente atraviesa el escalón.
- La altura de cada sección de la escalera no debe de ser menor a 3000mm.
- α es para el ángulo de la escalera, el ángulo estándar es de 30°, 45° y 60°.



Requisito de Seguridad del Barandal

- El barandal se requiere cuando la altura de la plataforma es mayor a 500mm o cuando la plataforma se coloca en una zona de peligro.
- El barandal se requiere por lo menos en un lado del escalón.
- La distancia entre dos postes no puede ser de más de 1500mm.
- La distancia vertical de dos barandales no puede ser de más de 500mm y la altura total del barandal no puede ser menor a 1100mm.
- En el caso que se interrumpa el uso del barandal, es mejor que sea de 75-120mm.
- La placa inferior se puede instalar opcionalmente en los dos laterales de la plataforma para evitar la caída de los productos.



Índice de Productos

Datos Técnicos	Perfil de Aluminio	Conector Tubular
.....Página 01-08	Página 09-12	Página 13-21
Accesorios		
.....Página 22-34		

Tubo de Aluminio Ø40x3  Página 10	Perfil de Protección de Escalera  Página 10	Perfil con Riel para Escalón 40x120  Página 10	Perfil para Escalón 40x100  Página 11	Perfil para Escalón 40x150  Página 11
Perfil para Escalón 40x250  Página 11	Perfil Estructural PG40 40x120 8 ranuras  Página 12	Perfil Estructural PG40 40x160 10 ranuras  Página 12	Conector V  Página 14	Conector L  Página 14
Conector Angular  Página 15	Conector T  Página 15	Conector L 45° (Izquierdo)  Página 16	Conector L 45° (Derecho)  Página 16	Conector Y 45° (Izquierdo)  Página 17
Conector Y 45° (Izquierda)  Página 17	Conector L 90°  Página 18	Conector L 135°  Página 18	Conector T 45° (Izquierdo)  Página 19	Conector T 45° (Derecho)  Página 19
Conector X  Página 20	Conector T 90°  Página 20	Conector en Cruz  Página 21	Junta para Escalera  Página 22	Rosca  Página 23
Abrazadera  Página 24	Escuadra de Fijación -40x120  Página 25	Escuadra de Fijación -40x160  Página 25	Base Redonda  Página 26	Base T  Página 26
Base Lateral  Página 27	Bisagra con Muelle 01  Página 28	Bisagra con Muelle 02  Página 28	Bisagra para Barandal  Página 29	Adaptador de Cerradura  Página 29
Bloque para Panel  Página 30	Base para Anclaje  Página 31	Pata Pivote  Página 32	Base Angular  Página 33	Llanta-Carga pesada  Página 34
Soporte con Volante  Página 34				

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS





Escalón

Composición del Escalón

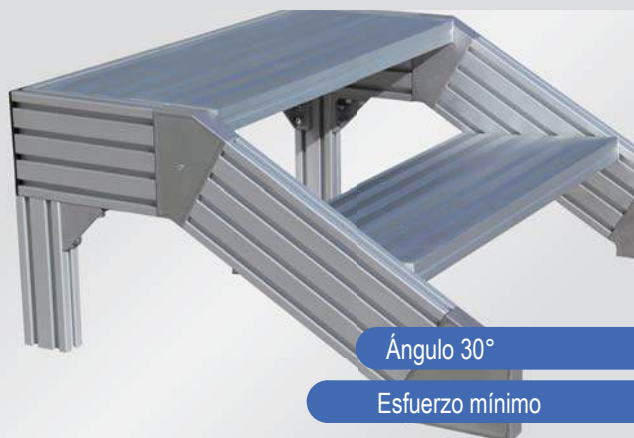
Marco lateral: PG40 40x120mm y 40x160mm perfil estructural con ranuras estándares. Compatible con todos los accesorios MAS y cumple con los requerimientos industriales de modulación máxima y montaje flexible.

Rosca de Escalón: el perfil para escalera con líneas antideslizantes evita el potencial deslizamiento. El perfil de protección para escalón se colocará en el interior de la parte frontal del escalón de acuerdo a los diferentes requerimientos de seguridad para mejorar el nivel de seguridad del escalón y la plataforma.

Los ángulos de la escalera se dividen en 30°, 45° y 60° acorde al espacio y facilidad o dificultad del requerimiento de fijación. El ancho del escalón y la altura máxima de cada sección de la escalera puede variar.

Consulte la página 23 para más detalles.

Introducción del producto



Ángulo 30°

Se requiere de esfuerzo mínimo para la escalera 30°. La escalera permite que el usuario suba sin mucho esfuerzo, lo cual es adecuado para una área en donde la gente transporta material o que la utilizan frecuentemente.

Ventaja: Esfuerzo mínimo

Desventaja: Alto costo, índice bajo del uso del espacio, ocupa bastante espacio para su instalación.



Ángulo 45°

La escalera 45° es económica con buen rendimiento y cuenta con un índice alto de uso del espacio.

El ángulo igual hace que la instalación industrial tenga un resultado estético. La cantidad máxima de escalones es de 18 piezas.

Ventajas: Aspecto estético, alto rendimiento, adecuada para la mayoría de las áreas.

Desventaja: No es la más económica, se escala con dificultad.



Ángulo 60°

La escalera 60° cuenta con un índice óptimo del uso del espacio. Es una buena opción cuando el espacio para la instalación es limitado o que la escalera no se utiliza con frecuencia.

Ventaja: Económica, índice óptimo del uso del espacio, adecuada para mantenimiento.

Desventaja: se escala con dificultad.





Composición de la Plataforma

Marco lateral: Es el mismo que el del escalón, PG40 40x120mm y 40x160mm perfil estructural con ranuras estándares. Es compatible con todos los accesorios de MAS para construir plataformas en cualquier dimensión.

Puente de la plataforma: ancho estándar de 100mm y 150mm del perfil de los escalones. Los perfiles se pueden fijar con abrazaderas para formar la plataforma en cualquier largo y grosor. Las tiras antideslizantes en la superficie evitan un deslizamiento potencial al pasar. La placa inferior evita el riesgo de que los productos caigan y también reduce el hueco entre la plataforma y el pasamanos/barandal aumentando el nivel de protección de seguridad para la gente que trabaja en la plataforma.

Introducción del producto



Capacidad de carga

El piso de la plataforma se compone del perfil para escalón y de la abrazadera de aluminio. El perfil para escalón es de aluminio de alta resistencia, el cual formará una superficie compatible con el perfil estructural y por consecuencia tendrá una mayor capacidad de carga.



Seguridad y fiabilidad

El barandal está estructurado con tubo de aluminio de $\phi 40\text{mm}$. Su diseño de marco cerrado forma el barandal continuo, además la superficie plana en unión de la parte del tubo y los conectores evita el riesgo potencial hacia el operador.



Posibilidades ilimitadas

La combinación del perfil para escalón y el perfil estructural aumenta la posibilidad de la aplicación. El sistema es compatible con la mayoría de los componentes MAS, lo cual puede expandir la funcionalidad del sistema.

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

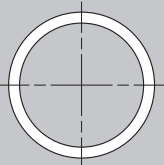
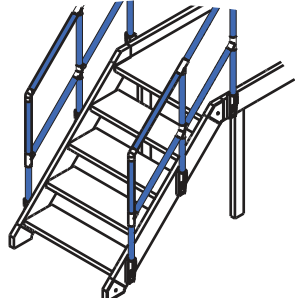
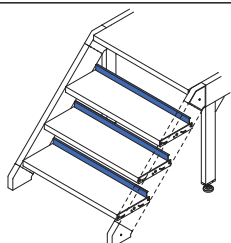
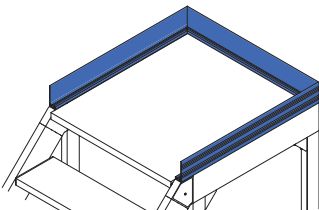
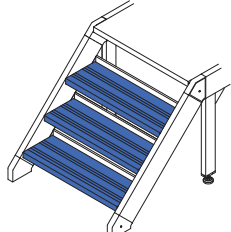
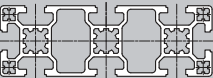
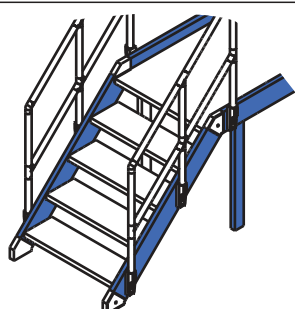
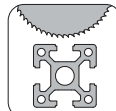
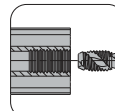
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



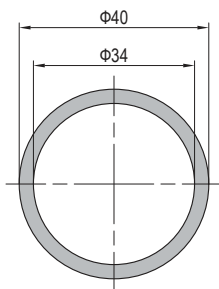
Referencia de Selección de la Unidad Estándar

Tubo y perfil de aluminio extruido GB5237-2008, superficie anodizada satinada
Longitud estándar de entrega de los perfiles es de: 5800mm.

Tubo de aluminio $\Phi 40 \times 3$ 	Para construir el barandal, $\Phi 40 \text{mm}$. El diseño de marco cerrado evita efectivamente el daño en los dedos.	
Perfil de Protección del Escalón 	Se coloca en el lado frontal interno del escalón y aumenta el nivel de seguridad.	
Perfil con Riel para Escalón 	Evita que los objetos caigan de la plataforma.	
Perfil para Escalón 	Para construir el escalón y la plataforma de trabajo, se fija con abrazaderas para formar la plataforma en cualquier dimensión.	
Perfil Estructural PG40 	Para construir el marco de soporte del escalón y de la plataforma de trabajo.	
Símbolo de Maquinado	 Barrenado  Corte Angular  Roscado	



Tubo de Aluminio Ø40x3

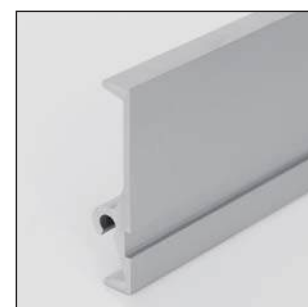
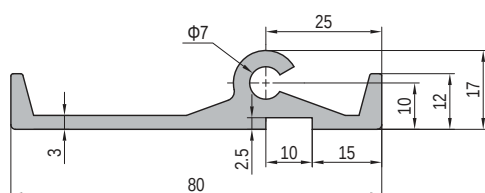


Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Tubo de Aluminio Ø40x3	6.0	6.0	3.0	3.0	1.0	SPS.AT40.03

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Perfil de Protección del Escalón

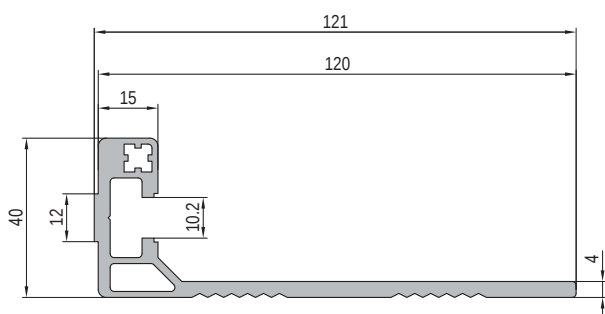


Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil de Protección del Escalón	0.7	24.5	1.2	6.1	1.2	SPS.SS40.

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Perfil con Riel para Escalón 40x120



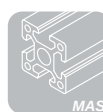
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil con Riel para Escalón 40x120	6.9	122.4	3.5	20.4	1.85	SPS.SS40.120

Sistema de Escaleras y Plataformas

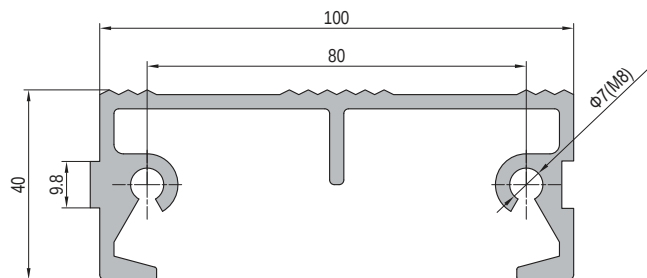
SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

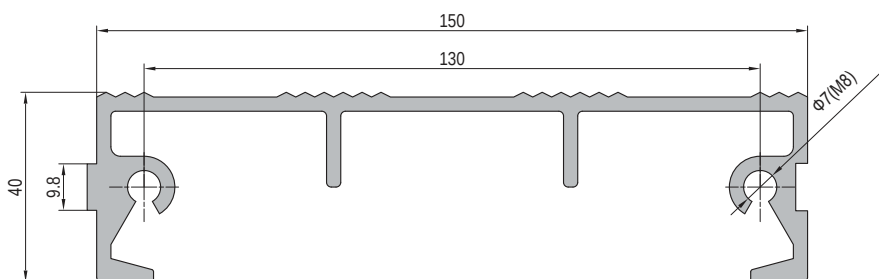


Perfil para Escalón 40x100



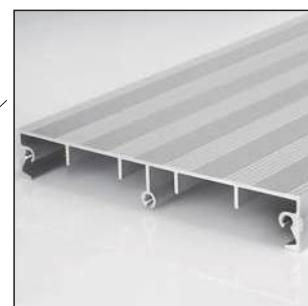
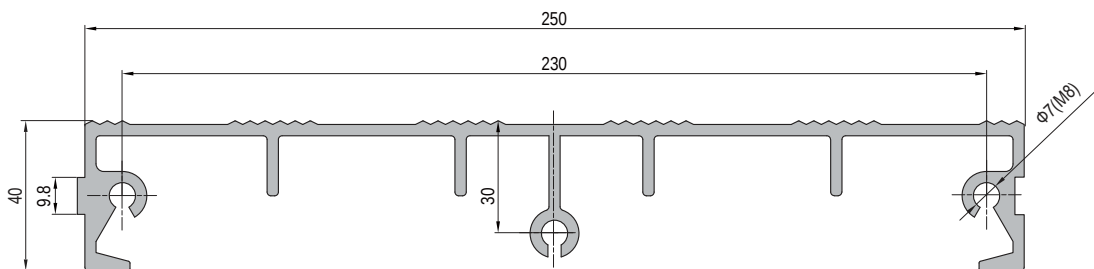
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil para Escalón 40x100	13.2	128.6	6.6	25.7	2.4	SPS.SP40.100

Perfil para Escalón 40x150



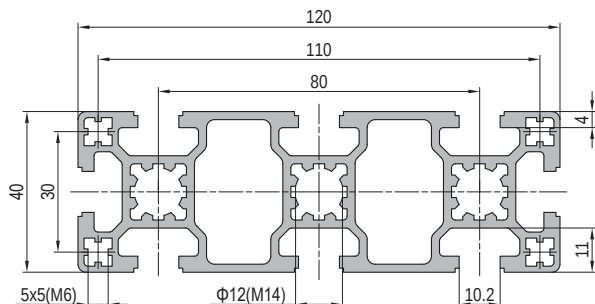
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil para Escalón 40x150	15.4	342	7.7	45.6	2.9	SPS.SP40.150

Perfil para Escalón 40x250



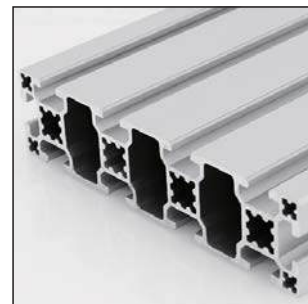
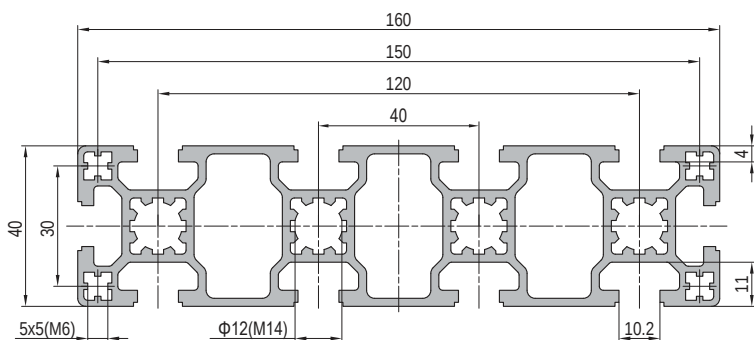
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil para Escalón 40x250	21.5	1201	10.7	96	4.5	SPS.SP40.250

Perfil Estructural PG40 40x120 8 ranuras



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil Estructural PG40x120 8 ranuras	24.1	194.8	12.1	32.5	3.8	1.11.40.040120.08

Perfil Estructural PG40 40x160 10 ranuras



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	Núm. de Pieza
Perfil Estructural PG40x160 10 ranuras	31.6	435.7	15.8	54.5	4.8	1.11.40.040160.10

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

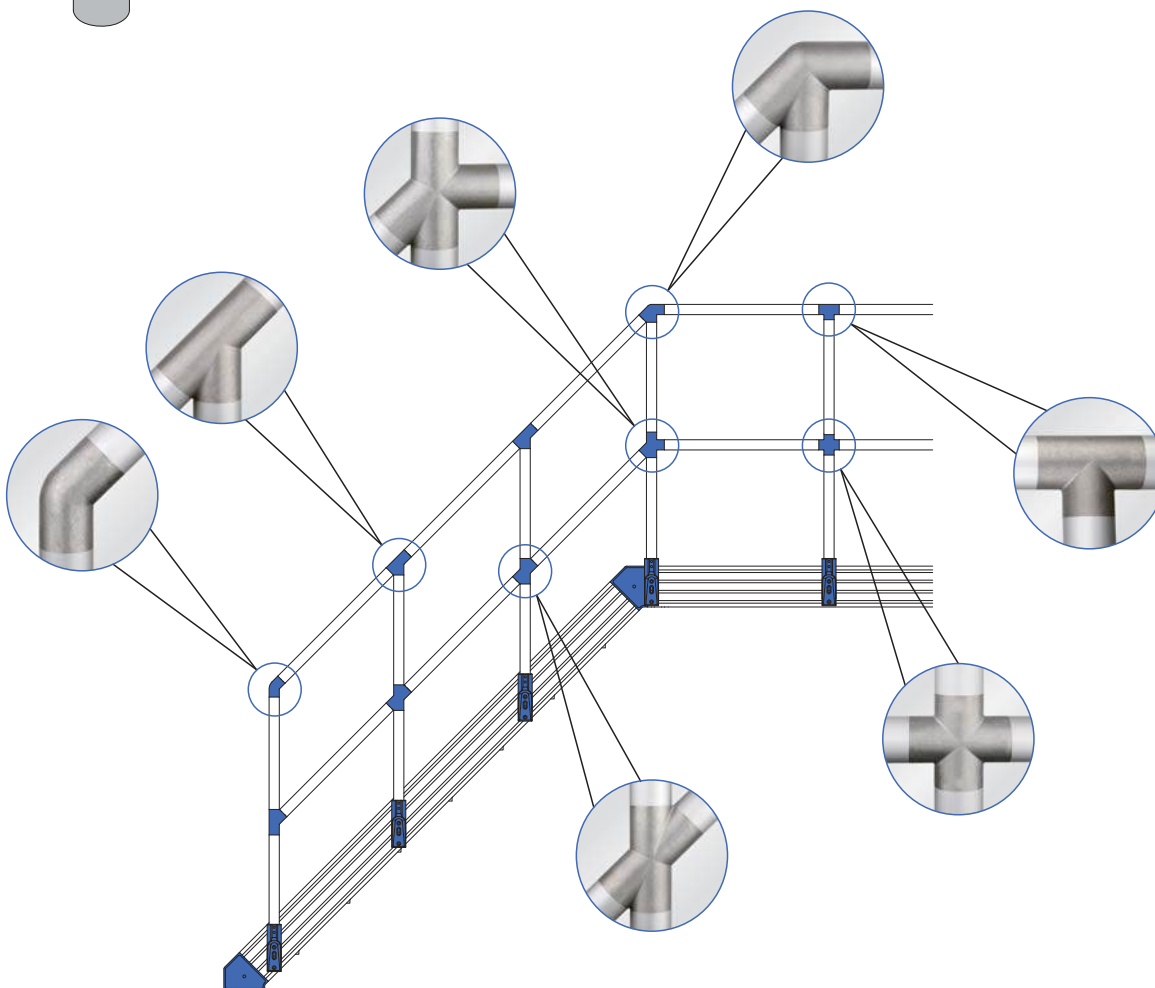
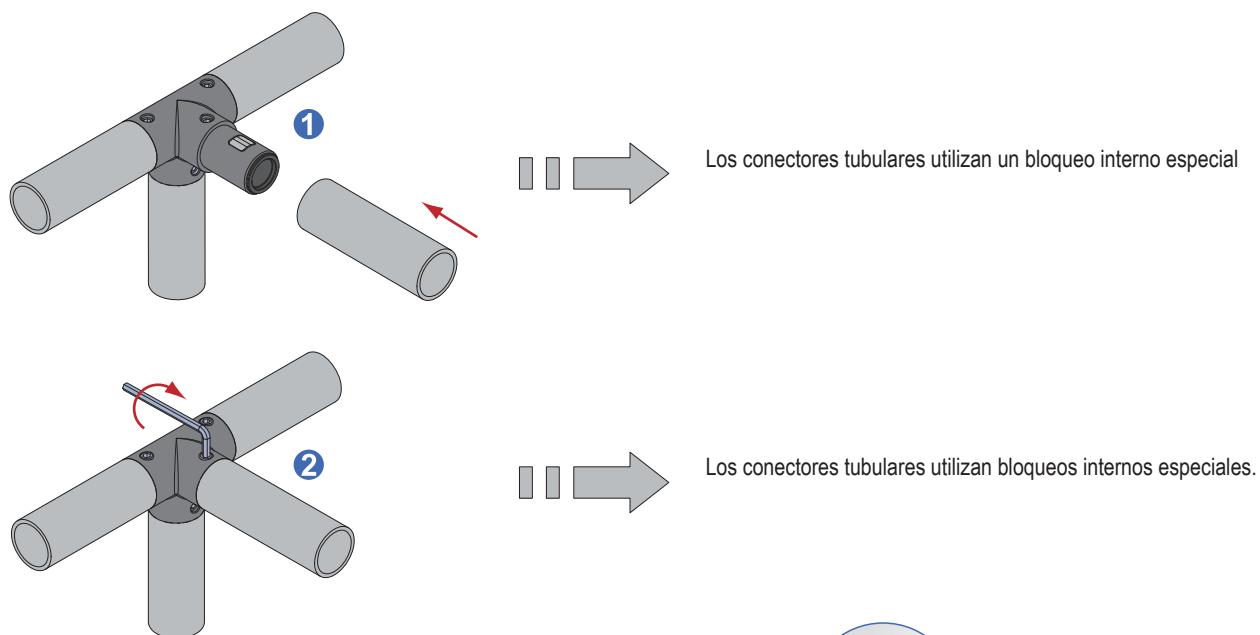
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Conector Tubular

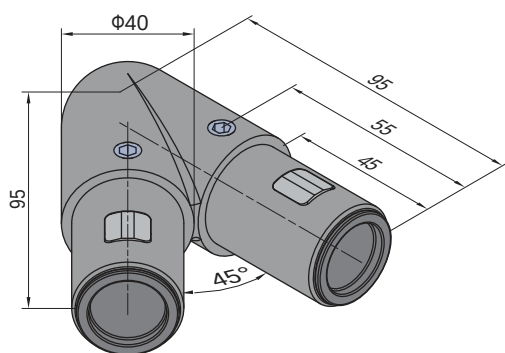
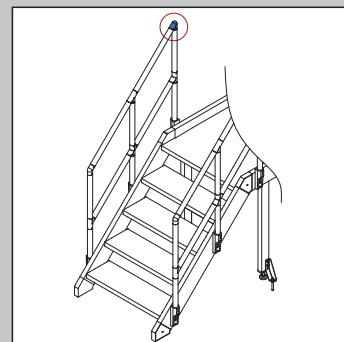
Los conectores tubulares utilizan un sistema de bloqueo interno que conecta los tubos fijando simplemente los tornillos sin utilizar algún tipo de máquina.





Conector V

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector V	550	SPS.JC40.V

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

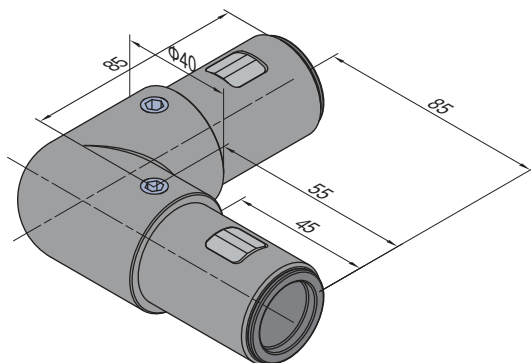
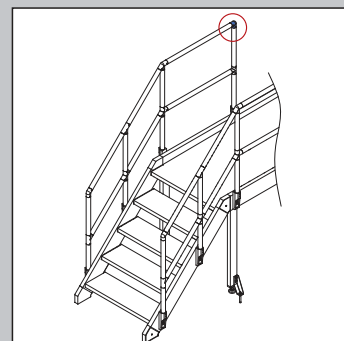
Sistema de Guardas de Protección

MGS



Conector L

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector L	518	SPS.JC40.L

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

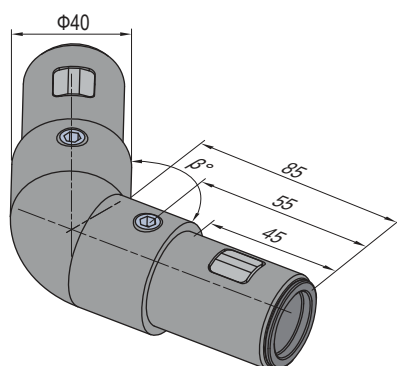
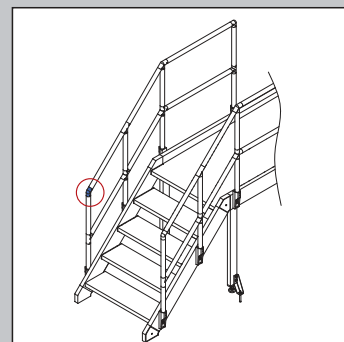
TFS





Conector Angular

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido

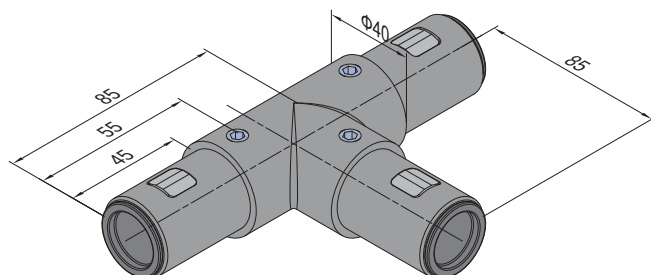
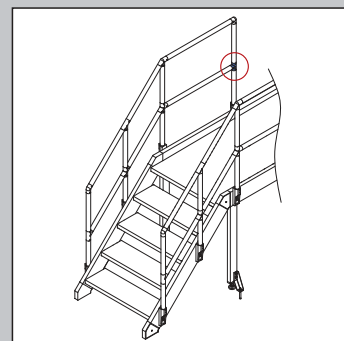


Descripción	β°	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector 120°	120°	521	SPS.JC40.A120
Conector 135°	135°	523	SPS.JC40.A135
Conector 150°	150°	525	SPS.JC40.A150



Conector T

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido

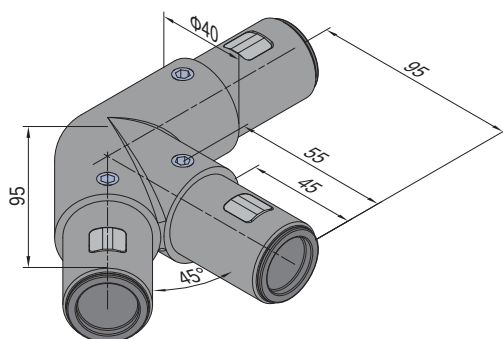
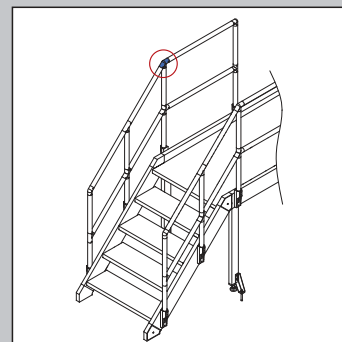


Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector T	728	SPS.JC40.T



Conector L 45° (Izquierdo)

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector L 45° (Izquierdo)	728	SPS.JC40.A45L.L

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

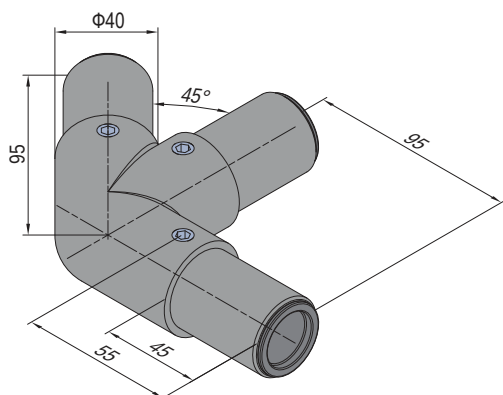
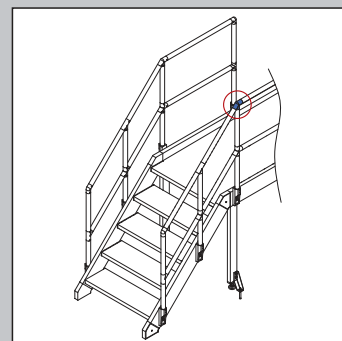
Sistema de Guardas de Protección

MGS



Conector L 45° (Derecho)

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector L 45° (Derecho)	728	SPS.JC40.A45L.R

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

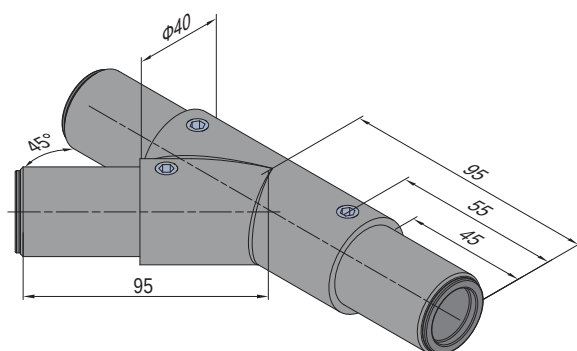
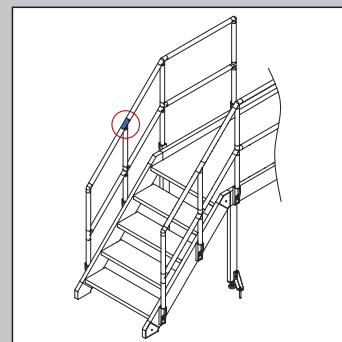
TFS





Conector Y 45°(Izquierdo)

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido

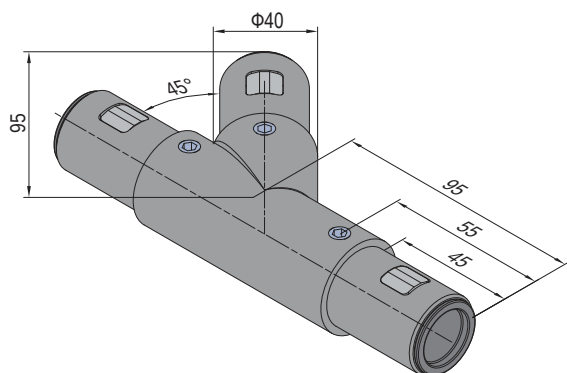
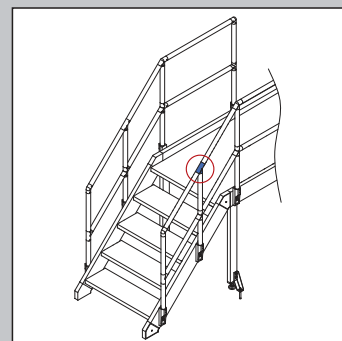


Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector Y 45° (Izquierdo)	801	SPS.JC40.A45Y.L



Conector Y 45° (Derecho)

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido

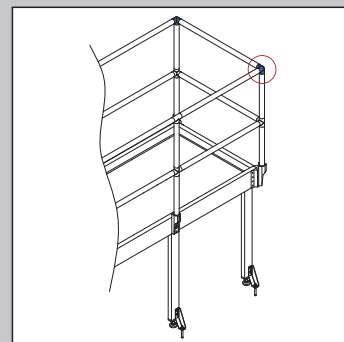


Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector Y 45° (Derecho)	801	SPS.JC40.A45Y.R



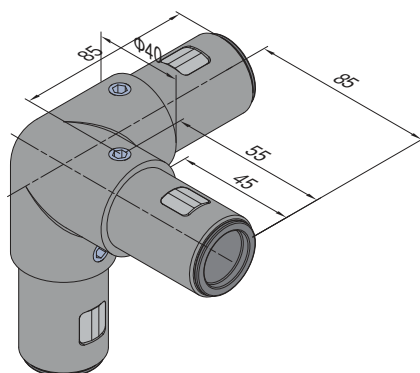
Conector L 90°

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Sistema Modular de Ensamblaje

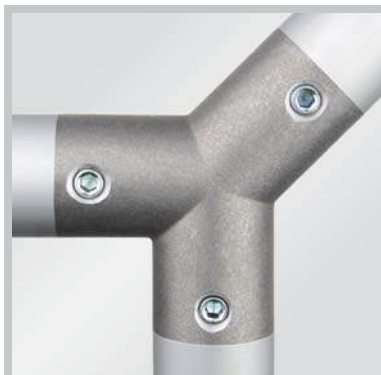
MAS



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector L 90°	723	SPS.JC40.A90L

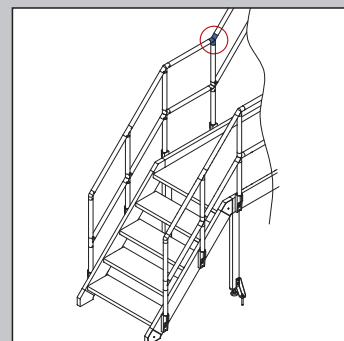
Sistema de Guardas de Protección

MGS



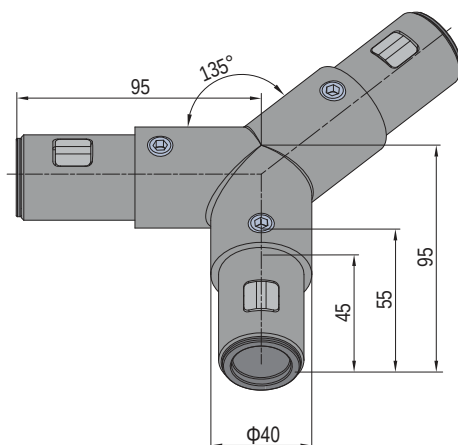
Conector L 135°

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector L 135°	814	SPS.JC40.A135L

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

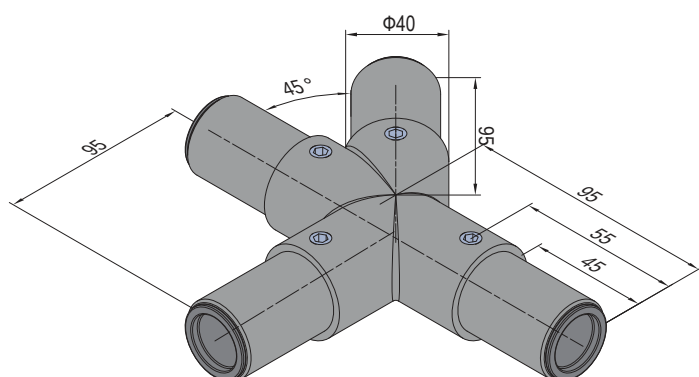
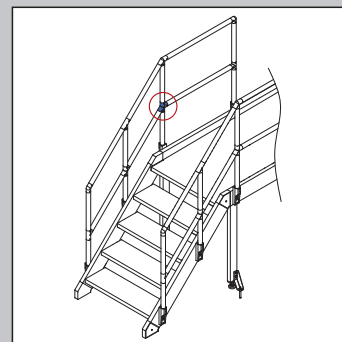
TFS





Conector T 45° (izquierdo)

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido

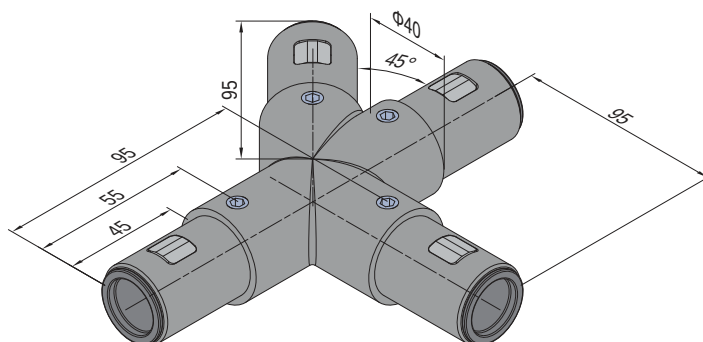
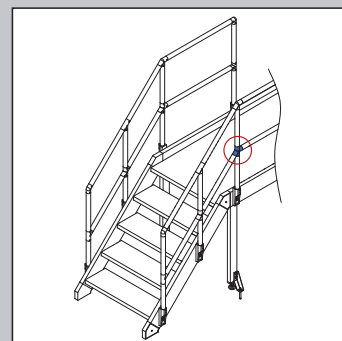


Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector T 45° (Izquierdo)	1037	SPS.JC40.A45T.L



Conector T 45° (Derecho)

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido

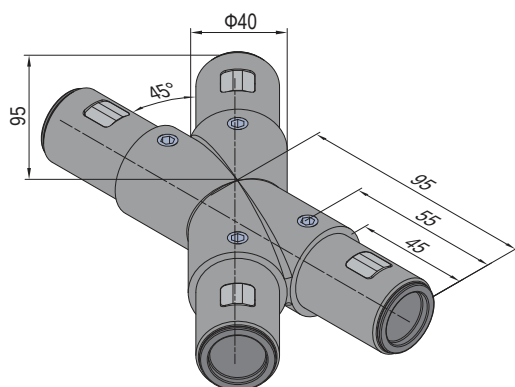
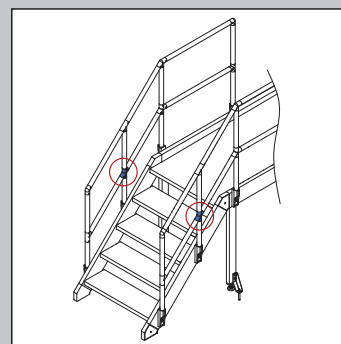


Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector T 45° (Derecho)	1037	SPS.JC40.A45T.R



Conector X

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



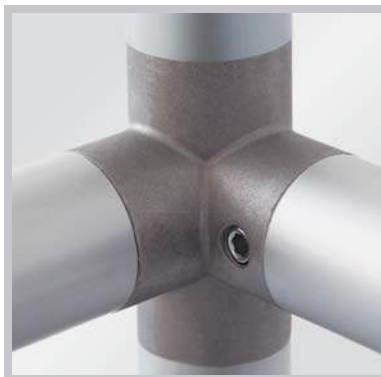
Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector X	1012	SPS.JC40.X

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

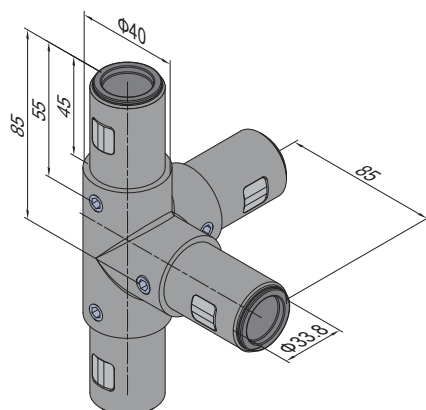
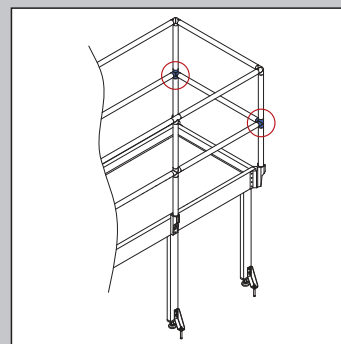
Sistema de Guardas de Protección

MGS



Conector T 90°

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector T 90°	934	SPS.JC40.A90T

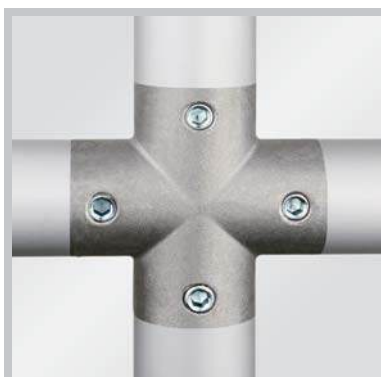
Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

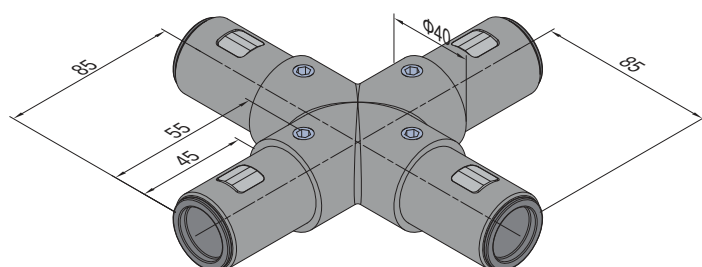
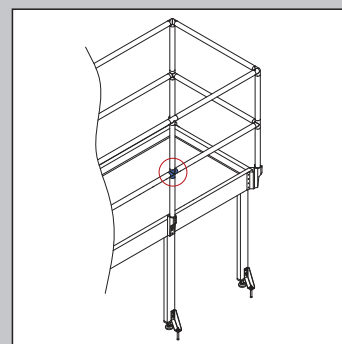
TFS





Conector Cruz

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



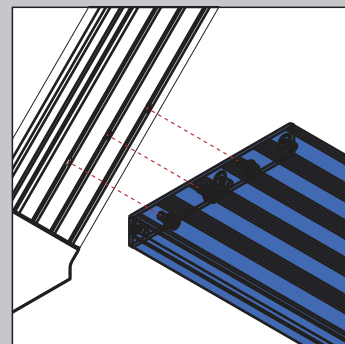
Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Conector Cruz	932	SPS.JC40.C

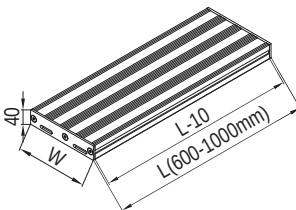


Escalera

Corte de 40x100mm y 40x150mm para los perfiles de los escalones. Incluye las tiras antideslizantes y se fija con abrazaderas.

Material: aluminio



Escalón	Ángulo de la Escalera	Perfil Estructural	W (mm)	L (mm)	Masa (g)	Núm. de Pieza
	Ángulo 30°	40x120	250	800	4727	SPS.SL250.40120
		40x160	300		5188	SPS.SL300.40160
	Ángulo 45°	40x120	200		4183	SPS.SL200.40120
		40x160	250		4727	SPS.SL250.40160
	Ángulo 60°	40x120	150		2570	SPS.SL150.40120
		40x160	200		4183	SPS.SL200.40160

Ojo: 1. Se oferta por juego (incluye las abrazaderas y los tornillos).

2. La longitud se puede personalizar según la necesidad del cliente (600~1000mm)

ej: SPS.SL250.40160 - 1000

└── L=1000mm
└── Núm. de Pieza



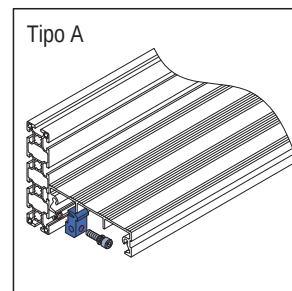
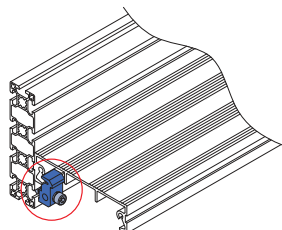
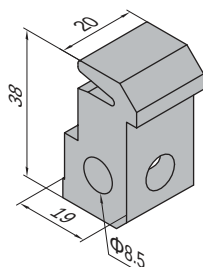


Abrazadera

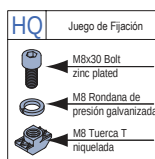
Se utiliza para la unión entre los perfiles de los escalones y para la construcción de la plataforma con los perfiles en posición paralela (Se sugiere instalar cada 300mm).

Material: aluminio

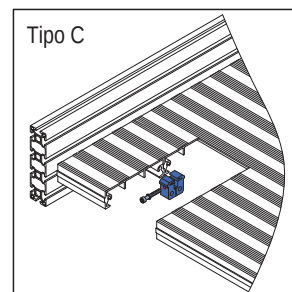
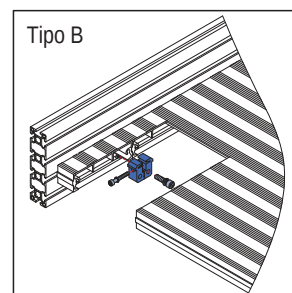
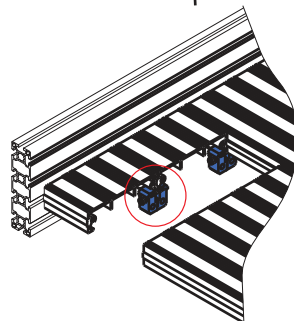
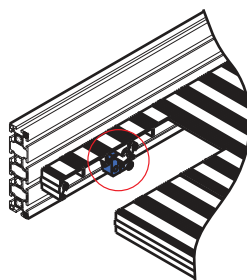
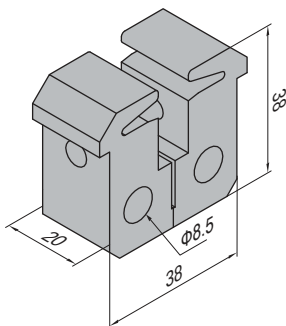
Abrazadera Tipo A



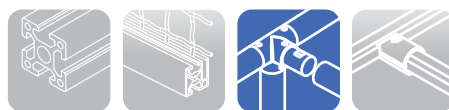
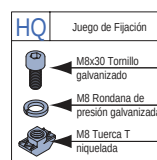
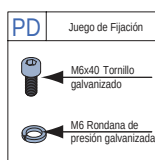
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Abrazadera Tipo A	1xHQ	52	SPS.CL40.A



Abrazadera Tipo B/C



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Abrazadera Tipo B	1xPD+1xHQ	70	SPS.CL40.B
Abrazadera Tipo C	1xPD	68.5	SPS.CL40.C

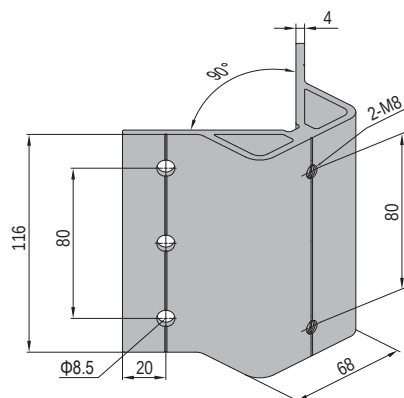
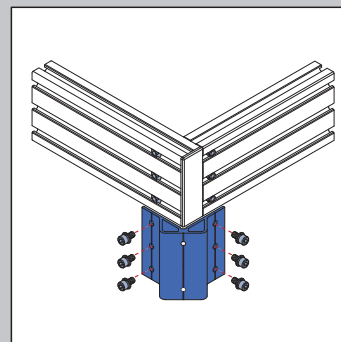




Escuadra de Fijación-40x120

Se utiliza para unir el pasamanos y el perfil del marco a la esquina de 90° de 40x120mm de la plataforma.

Material y Color: aluminio, anodizado natural



GB	Juego de Fijación
	M8x16 Torillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada

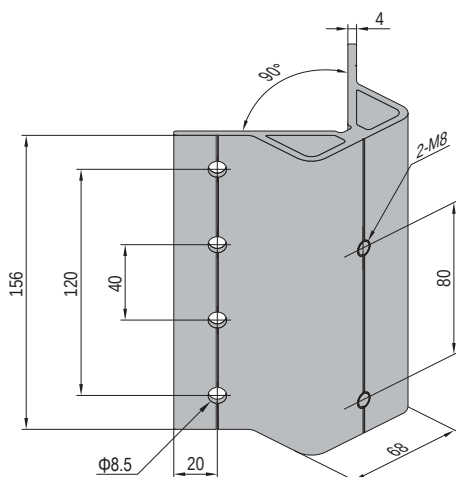
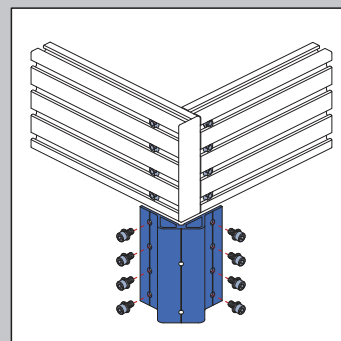
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Escuadra de Fijación -40x120	6xGB	504	SPS.AP40.120



Escuadra de Fijación-40x160

Se utiliza para unir el pasamanos y el perfil del marco a la esquina de 90° 40x160mm de la plataforma.

Material y Color: aluminio, anodizado natural



GB	Juego de Fijación
	M8x16 Torillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca T niquelada

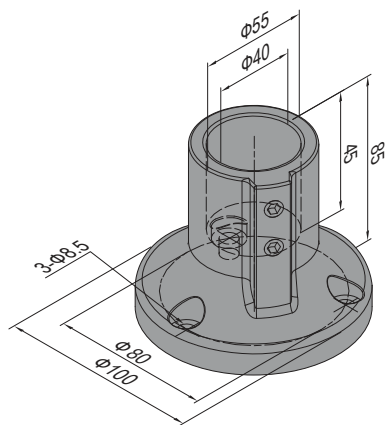
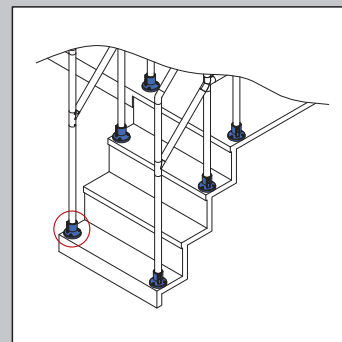
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Escuadra de Fijación -40x160	8xGB	920	SPS.AP40.160



Base Redonda

Para fijar el pasamanos y el barandal en la plataforma, piso y pared.

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



CT	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Base Redonda	3xCT	635	SPS.BA40.R

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

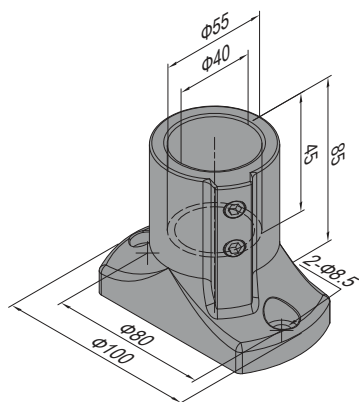
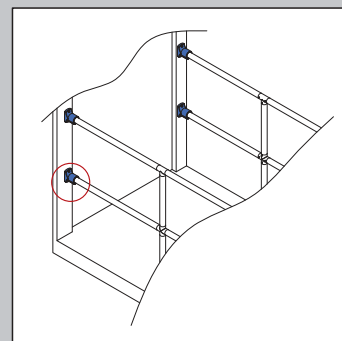
MGS



Base T

Para fijar el pasamanos y el barandal en la plataforma, piso y pared.

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



CT	Juego de Fijación
	M8x20 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Base T	2xCT	491	SPS.BA40.T

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

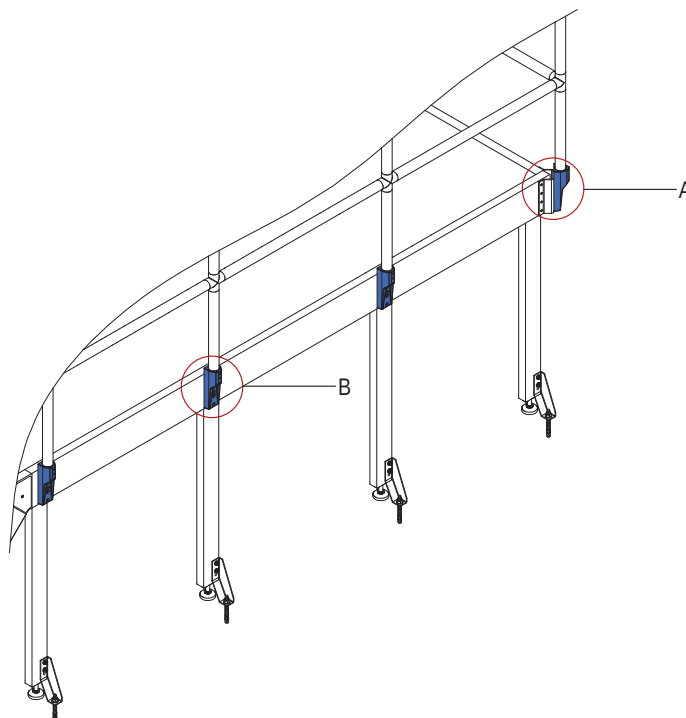
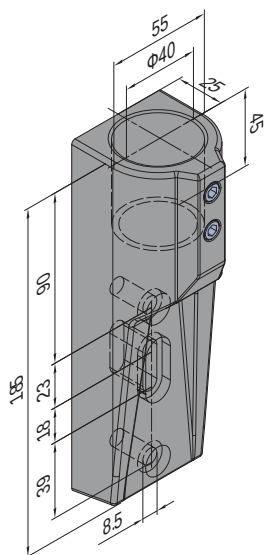
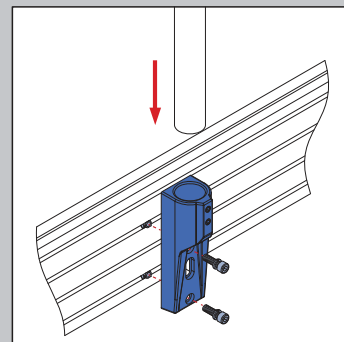




Base Lateral

Para fijar el pasamos y el barandal al marco de la plataforma.

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Base Lateral-A (con opresor)	2xCR	695	SPS.BA.S
Base Lateral-B (con opresor)	2xHQ	707	SPS.BA.S.ST

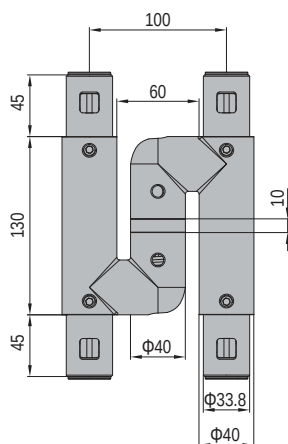
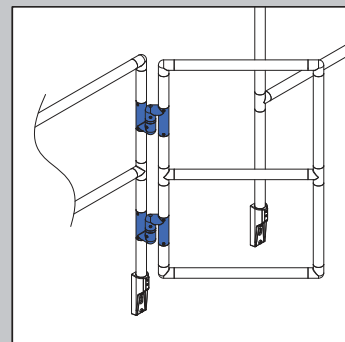
CR	Juego de Fijación	HQ	Juego de Fijación
	M8x30 Tornillo galvanizado		M8x30 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada		M8 Rondana de presión galvanizada
			M8 Tuerca T niquelada



Bisagra con Muelle 01

¡Nuevo!

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Bisagra con Muelle 01-Jalar hacia la izquierda para abrir	1980	SPS.SH40.01.L
Bisagra con Muelle 01-Jalar hacia la derecha para abrir	1980	SPS.SH40.01.R



Ojo: 1. Instale como se indica en la figura de arriba (la puerta y la bisagra deben estar en un ángulo de 90°).

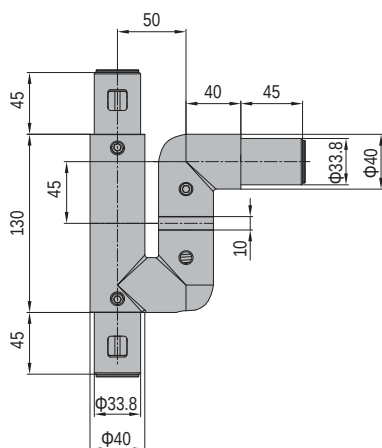
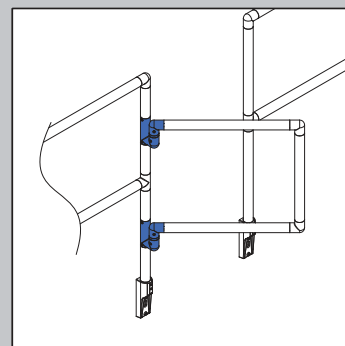
2. El ancho máximo de la puerta no debe ser de más de 900mm.



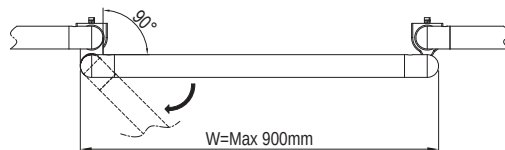
Bisagra con Muelle 02

¡Nuevo!

Material: aluminio fundido superficie con acabado pulido



Descripción	Masa (g)	Núm. de Pieza
Bisagra con Muelle 02-Jalar hacia la izquierda para abrir	1460	SPS.SH40.02.L
Bisagra con Muelle 02-Jalar hacia la derecha para abrir	1460	SPS.SH40.02.R



Ojo: 1. Instale como se indica en la figura de arriba (la puerta y la bisagra deben estar en un ángulo de 90°).

2. El ancho máximo de la puerta no debe ser de más de 900mm.

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

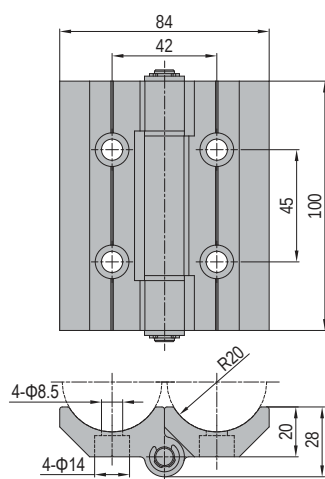
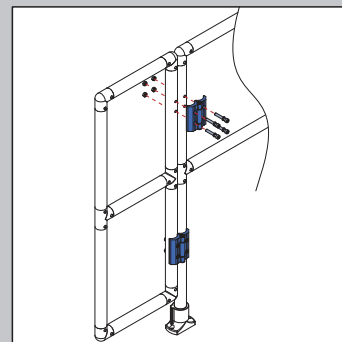
TFS





Bisagra para Barandal

Material: aluminio anodizado



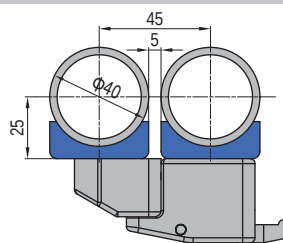
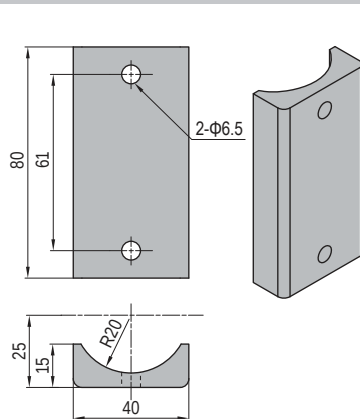
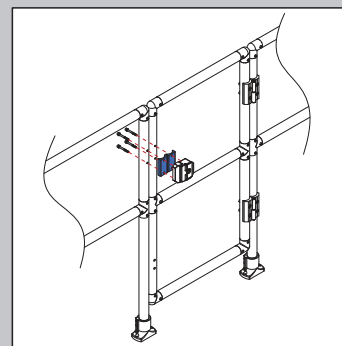
GN	Juego de Fijación
	M8x50 Torillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Tuerca Hexagonal galvanizada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Bisagra para Barandal	4xGN	458	SPS.GH40



Adaptador de Cerradura

Material: 6063-T5 Anodizado (el corte del extremo no está anodizado)



EF	Juego de Fijación
	M6x60 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Rondana galvanizada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Adaptador de Cerradura	2xEF	107	SPS.LA40
Cerradura (pzas)		690	7.31

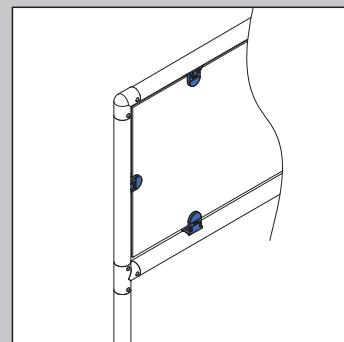
Ojo: Incluye tuercas especiales.



Bloque para Panel

El bloque para panel se utiliza para adherir el panel de 4mm-8mm de grosor al tubo, obteniendo una alta resistencia de unión.

Material y Color: ABS patrones negros



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

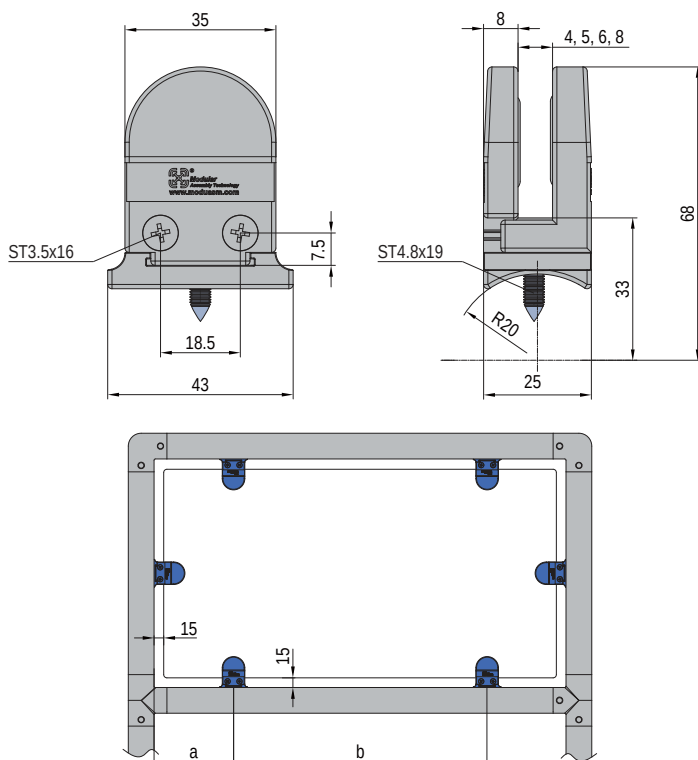
MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



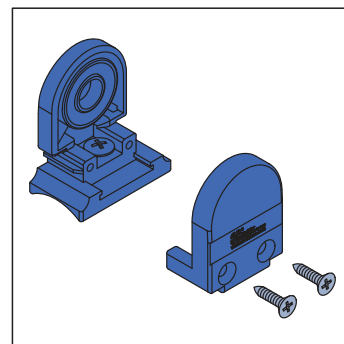
ER	Juego de Fijación	ES	Juego de Fijación	ET	Juego de Fijación	EO	Juego de Fijación
	Ø22xØ14xØ4 O Rondana de caucho		ST3.5x16 Tornillo de acero inoxidable		ST4.8x19 Tornillo de acero inoxidable		Bloque límite ABS

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Bloque para Panel (4mm/5mm)	2xER+2xES+1xET	32	SPS.TP40.01
Bloque para Panel (6mm/8mm)	2xER+2xES+1xET+1xEO	33	SPS.TP40.01.PS

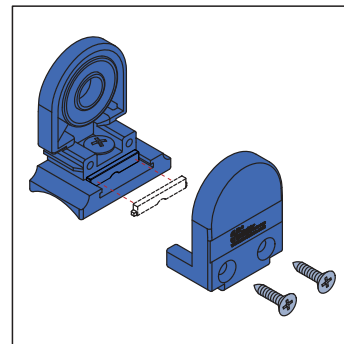
! Ojo: el orificio de 4mm necesita ser barrenado en un tubo de Ø40. El bloque para panel se fija con un tubo autorroscable.

! Ojo: la distancia a debe de ser de 100mm<a<200mm entre el bloque del panel y la columna. Se sugiere que la distancia entre el bloque del panel sea de 400mm para asegurar la resistencia de la instalación.

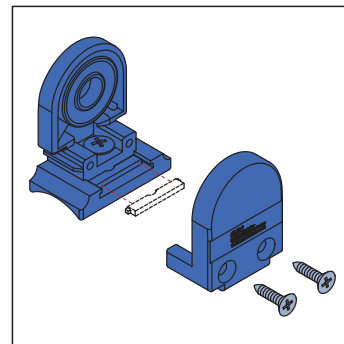
! Ojo: el bloque para panel sólo puede usarse en estructuras cerradas.



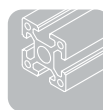
Ojo: figura de instalación para el panel de 4mm y 5mm.



Ojo: figura de instalación para el panel de 6mm.



Ojo: figura de instalación para el panel de 8mm.

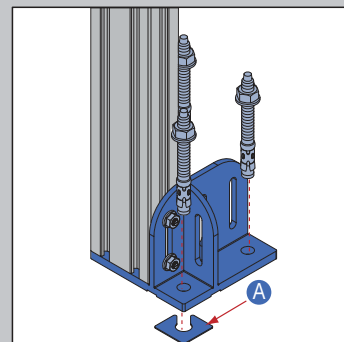




Base para Anclaje

Soporte inferior del perfil estructural. Los tornillos expansores se atornillan en el piso ofreciendo alta estabilidad.

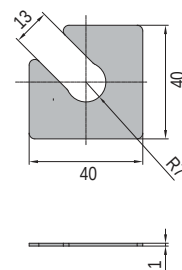
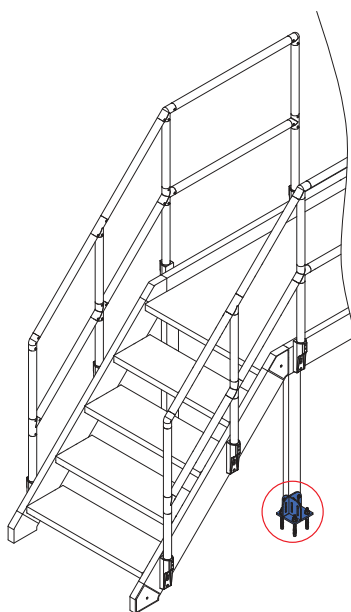
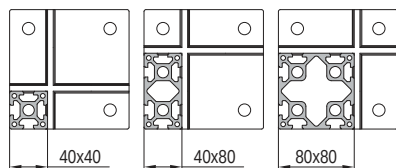
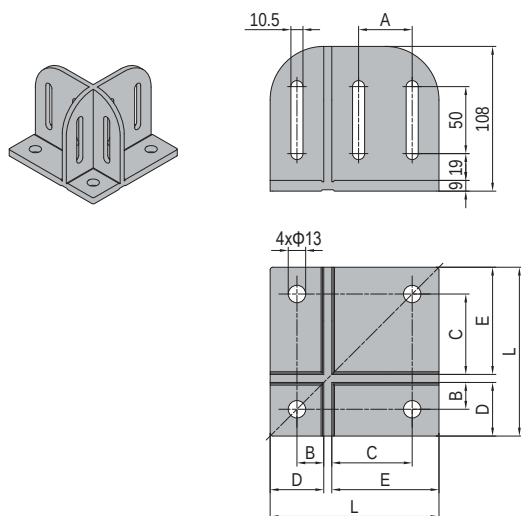
Material y tratamiento de la superficie: acero fundido, electroforesis negra.



Empaque para la Base de Anclaje

A

Ajusta el grado del perfil vertical y del terreno irregular.



C	Juego de Fijación	AA	Juego de Fijación	AZ	Juego de Fijación
	M8 Tuerca con soldadura galvanizada M8x25 Tornillo T niquelado		M10x100 Tornillo expansor galvanizado		Rondana para base de anclaje galvanizada

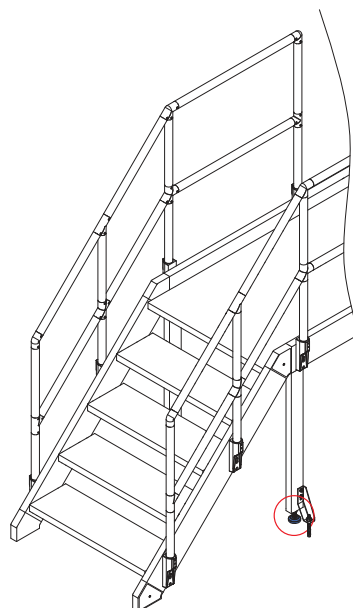
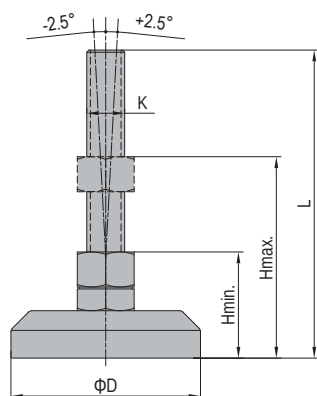
Description	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Base Plate-4080 (pzas)	126	40	20	60	40	80	2x AZ	1930	5.11.4080
Base para Anclaje-4080 (juego A)							4xC+3x AA +2x AZ	2240	5.11.4080.STA
Base para Anclaje-4080 (juego B)							6xC+3x AA +2x AZ	2290	5.11.4080.STB
Base para Anclaje-4080 (juego C)							8xC+3x AA +2x AZ	2340	5.11.4080.STC
Empaque para la Base de Anclaje A								9	5.11.01



Pata Pivote

Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, el pivote cuenta con un pequeño ángulo de giro para adaptarse al piso que esté ligeramente desigual. La unión entre la base del pivote y el eje se puede liberar con herramienta.

Material: galvanizada/ acero inoxidable



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H min. (mm)	H max. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	Núm. de Pieza
Pata Pivote-Galvanizada	60	M16x158	45	120	20000	596	5.24.60.16.160
		M20x178	50	130	25000	796	5.24.60.20.180
	80	M16x158	45	120	20000	780	5.24.80.16.160
		M20x178	50	130	25000	945	5.24.80.20.180
Pata Pivote-Acero inoxidable	60	M16x158	45	120	20000	600	5.24.60.16.160.SS
		M20x178	50	130	25000	803	5.24.60.20.180.SS
	80	M16x158	45	120	20000	785	5.24.80.16.160.SS
		M20x178	50	130	25000	950	5.24.80.20.180.SS

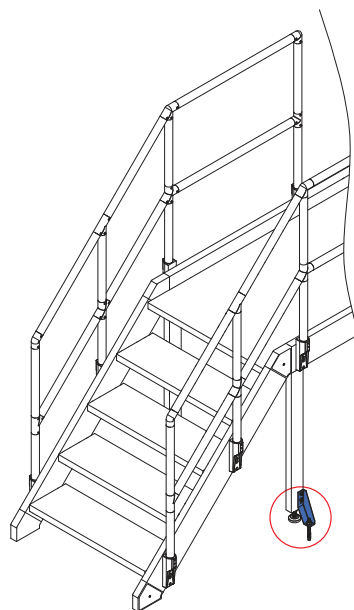
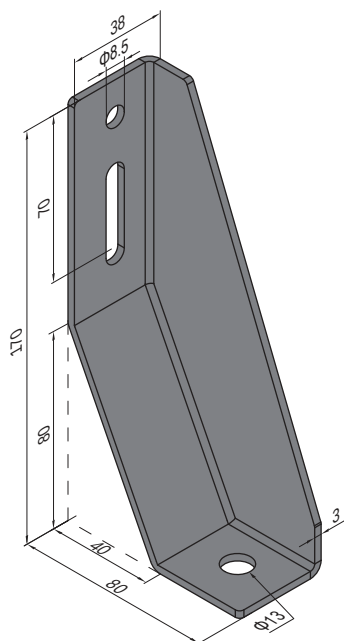




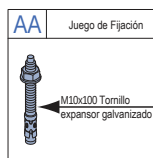
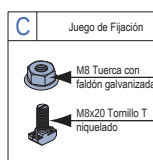
Base Angular para Anclaje

Mejora la estabilidad de la estructura apoyada por la pata niveladora.

Material: acero, electroforesis negra



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	Núm. de Pieza
Base Angular para Anclaje -izquierda (pzas)		346	5.51.L
Base Angular para Anclaje -Izquierda (juego)	2xC+1xAA	473	5.51.L.ST
Base Angular para Anclaje -Derecha (pzas)		346	5.51.R
Base Angular para Anclaje -Derecha (juego)	2xC+1xAA	473	5.51.R.ST
Base Angular para Anclaje -L+R (par)		692	5.51.P
Base Angular para Anclaje -L+R (juego)	4xC+2xAA	946	5.51.P.ST

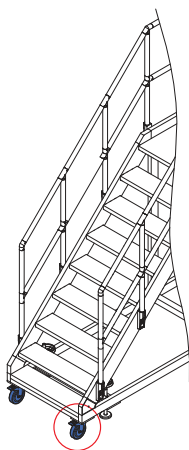
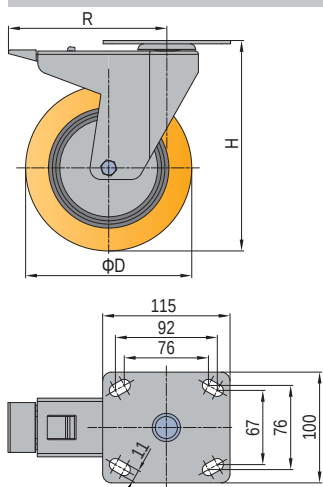




Llanta-Carga pesada

Se utiliza para escaleras de gran escala y de trabajo que están en constante movimiento. Capacidad alta de carga.

Material: Llanta - PU base - galvanizada



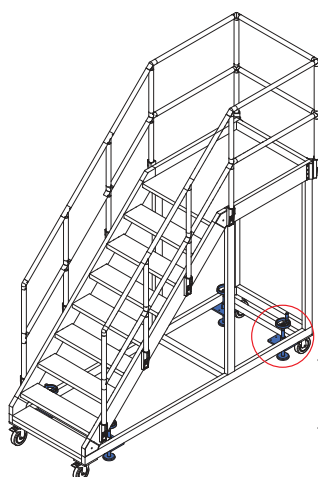
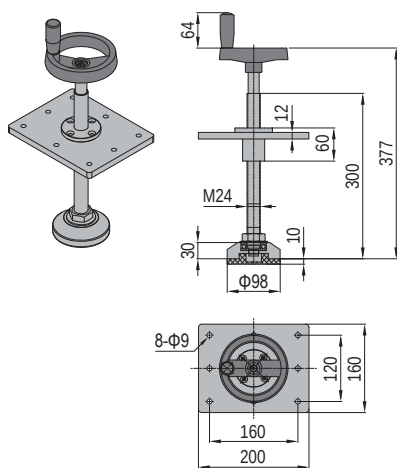
Descripción	Ancho de la llanta (mm)	D	R	H	Carga (N)	Masa (kg)	Núm. de Pieza
Llanta-Carga Pesada	45	125	139	164	2900	2.64	SPS.CH40.125
		150	143	190	3500	2.94	SPS.CH40.150



Soporte con Volante

Para plataformas de gran escala y para escaleras de trabajo móviles. Ajusta la altura y es de alta capacidad de carga.

Material: galvanizado



J	Juego de Fijación
	M8x25 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca T níquelada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (kg)	Núm. de Pieza
Soporte con Volante	6xJ	6	SPS.HD40



Lista de Consulta del SPS

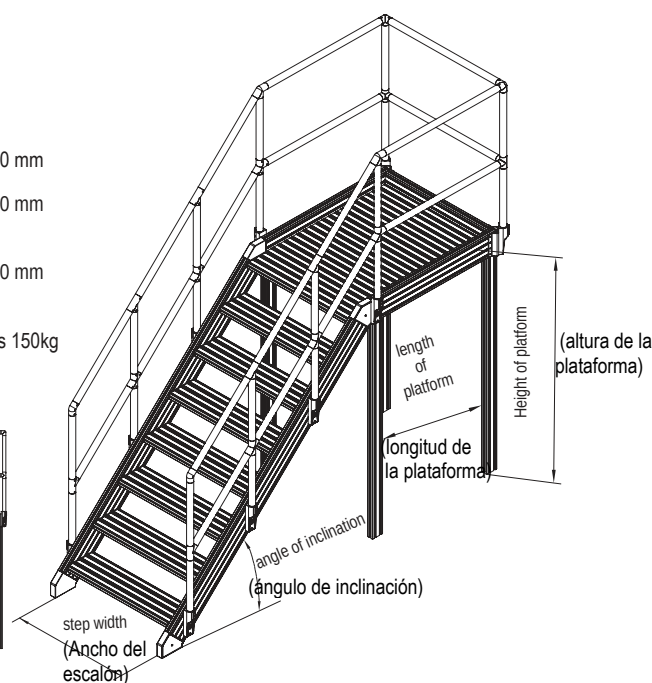
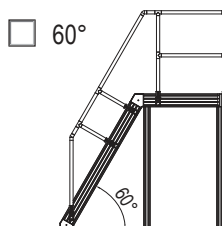
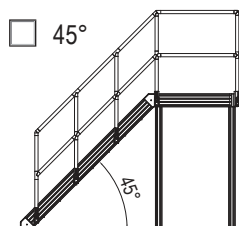
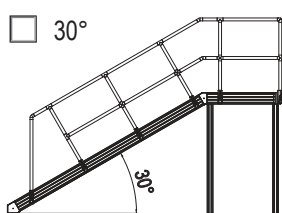
Fecha		Página
M	D	/

Compañía				Contacto	
Dirección				Departamento	
Teléfono		Fax		Email	

El Sistema de Plataformas y Escaleras se compone principalmente de perfiles de escalón y de pasamanos flexibles que permiten un diseño modular completo. Es compatible con los componentes del Sistema Modular de Ensamblaje debido a su flexibilidad y las tres inclinaciones de 30°, 45° y 60° que están disponibles para satisfacer las diferentes solicitudes.

Datos técnicos básicos de la plataforma:

Longitud de la plataforma (mm)		El valor recomendado es entre 300-6000 mm
Altura de la plataforma (mm)		El valor recomendado es entre 500-3000 mm
Ancho utilizado del escalón (mm)		El valor recomendado es entre 600-1280 mm
Capacidad de carga del escalón (kg)		El valor recomendado está dentro de los 150kg

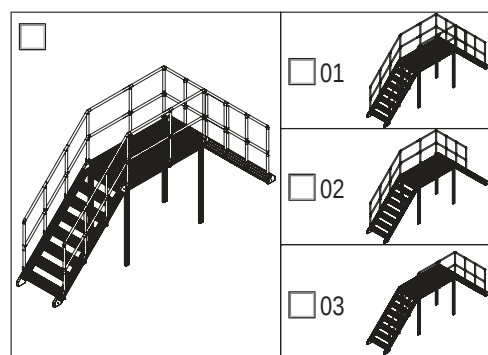
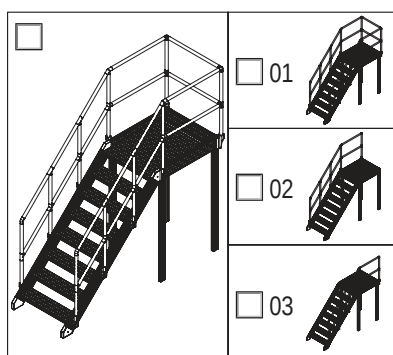
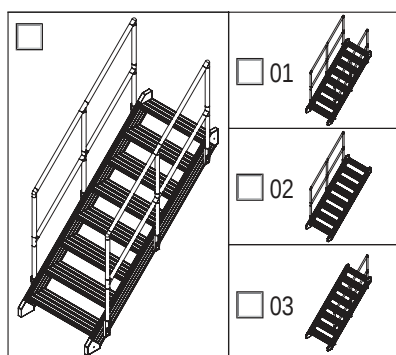


Pasamanos de la escalera y la plataforma

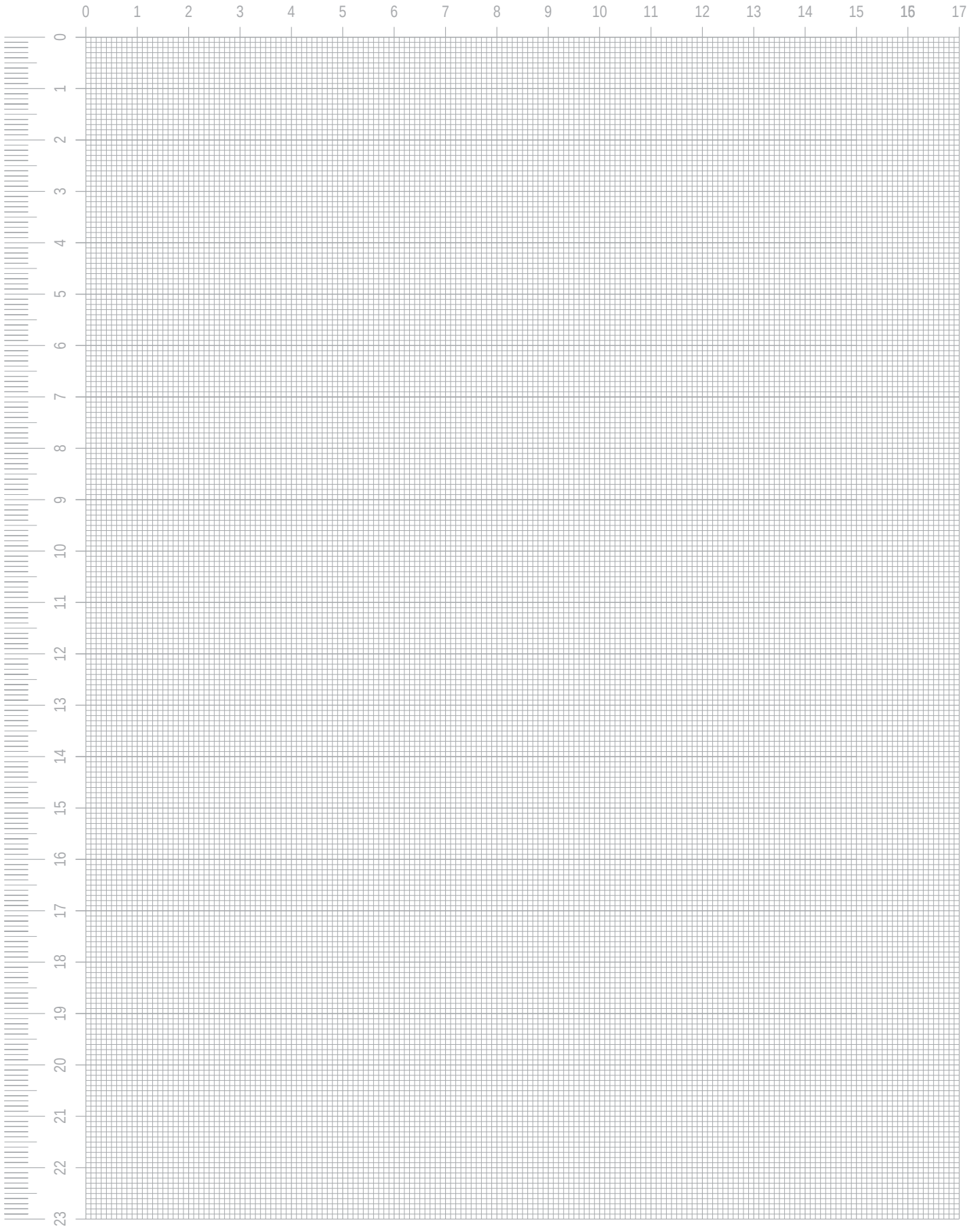
Escalera

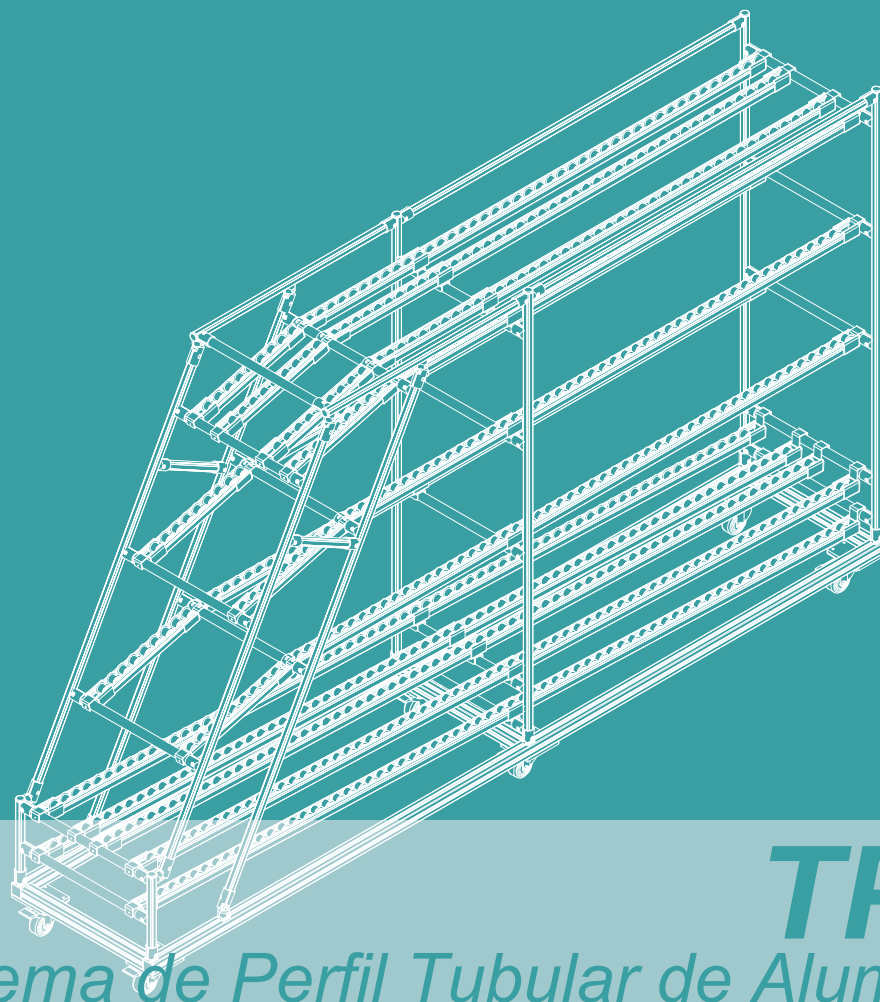
Escalera y Plataforma

Puente



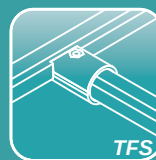
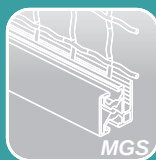
No dude en enviar un correo electrónico para más información@moduasm.com, sales@moduasm.com o un fax al +86 411 66316208





TFS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio





El Sistema de Perfil Tubular de Aluminio (TFS, por sus siglas en inglés) es un sistema modular flexible compuesto por tubos y accesorios de perfiles especiales utilizados para construir una amplia gama de estanterías de flujo y material de transportadores. El TFS es un sistema sencillo, rápido y económico.

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

El Sistema de Perfil Tubular de Aluminio (por sus siglas en inglés TFS) es un sistema modular flexible compuesto de tubos y accesorios de perfiles especiales utilizados para construir una amplia gama de estanterías de flujo y material de transportadores. Se caracteriza porque su manejo es sencillo y ofrece la máxima rentabilidad.

Características

1. Sencillo

El TFS aplica el concepto más sencillo de la producción industrial, por lo tanto, no es necesario preocuparse sobre los datos precisos o de las reglas de estructura solo se necesita tomar en cuenta las cargas.

2. Flexible

El TFS se puede armar fácilmente, también se puede mejorar y ampliar en cualquier momento.

3. Flexibilidad

La libertad y la flexibilidad de un sistema tubular en conjunto con los accesorios estándares resulta en una actualización fácil para adaptar la mejora continua de la tecnología de producción.

4. Reutilizable

Los componentes del TFS son reutilizables - cuando el ciclo de vida de un producto o de un proceso termina, los componentes originales se pueden convertir en una nueva estructura.

Aplicaciones

El TFS es ampliamente utilizado en fábricas, almacenes y especialmente en el proceso de ensamblaje del hogar, automóviles, industria ligera y electrónica. Es una herramienta esencial para integraciones logísticas.



Índice de Productos

Perfil Tubular	Página03-06	Datos técnicos	Página07-08	Conector	Página09-29
Accesorios para Juntas	Página30-31	Elementos de Piso	Página32-34	Accesorios para Panel	Página35-36
Accesorios Adicionales	Página37-42	Aplicación	Página43-45		

Tubo D28  Página 04	Perfil Tubular D28  Página 04	Perfil Tubular Doble D28  Página 05	Perfil Tubular D28 10 ranuras  Página 05	Perfil Tubular SW D28  Página 06
Perfil Tubular DW D28  Página 06	Conector L Exterior D28  Página 09	Conector 90° Exterior D28  Página 10	Conector 45° Exterior D28  Página 11	Conector 0-80° Exterior D28  Página 12
Conector 90° Exterior para Perfil Tubular Doble D28  Página 13	Conector L Interno D28  Página 14	Conector 90° Interno D28  Página 15	Conector 45° Interno D28  Página 16	Conector 0-80° Interno D28  Página 17
Conector Interno Lineal D28  Página 18	Conector Cruzado D28  Página 19	Abrazadera Estructural 45° D28  Página 20	Conector Paralelo A D28  Página 21	Conector Paralelo B D28  Página 22
Adaptador Paralelo B D28  Página 23	Adaptador Individual D28  Página 24	Bloque Anti-Torsión L  Página 25	Base T D28  Página 26	Adaptador de Perfil  Página 27
Adaptador Tubular  Page 28	Adaptador Deslizante D28  Page 29	Tapa  Page 30	Tira Deslizante  Page 30	Bloque Anti-Torsión  Page 31
Inserto Roscado  Página 32	Pata Pivote  Página 32	Pata Fija  Página 33	Llanta con Rosca  Página 33	Llanta con Placa  Página 34
Adaptador para Panel A  Página 35	Adaptador para Panel B  Página 36	Riel de Rodillos de Flujo  Página 38	Soporte Elevado para Riel  Página 39	Soporte Plano para Riel  Página 39
Soporte Plano Bilateral para Riel  Página 40	Soporte Cruzado para Riel  Página 40	Soporte Multiángulo para Riel  Página 41	Freno para Riel de Rodillos  Página 41	Perfil con Borde A  Página 42
Perfil con Borde B  Página 42	Perfil de Suspensión  Página 43			

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

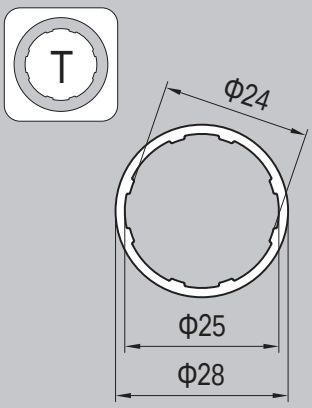
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



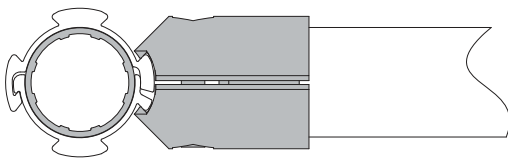
Perfil Tubular

El Perfil Tubular TFS aplica la tolerancia estándar del GB 5237-2008. El tratamiento de la superficie es de satén anodizado y la longitud estándar de entrega de los perfiles es de 5800mm.

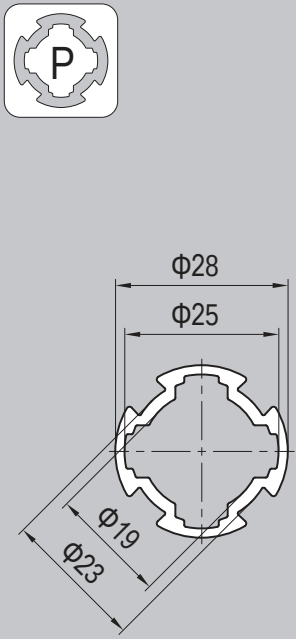




Tubo D28



El tubo D28 es adecuado para conectar el conector exterior o el tubo conector. El adaptador tubular es necesario para conectarlo con otros tubos, consulte la página 28 de este catálogo para más detalles.





Perfil Tubular D28



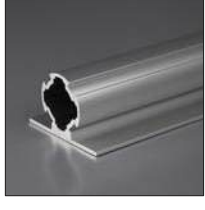
Perfil Tubular Doble D28



Perfil Tubular D28 10 ranuras

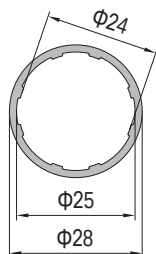


Perfil Tubular SW D28



Perfil Tubular DW D28

Tubo D28

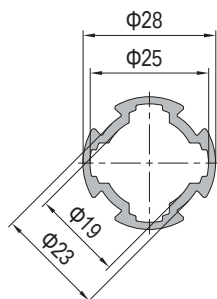


Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Tubo D28	1.3	1.3	0.9	0.9	0.36	TFS.D28

Perfil Tubular D28



MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

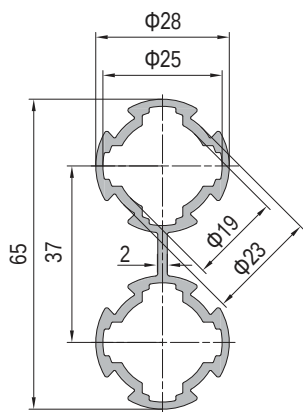
Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Tubular D28	1.6	1.6	1.03	1.03	0.48	TFS.D28.1

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

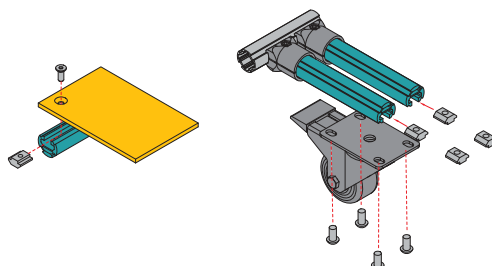
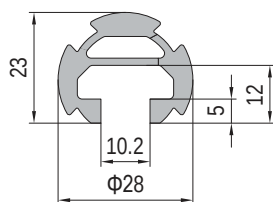


Perfil Tubular Doble D28



Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Tubular Doble D28	14.97	2.67	4.6	1.9	1.15	TFS.D28.1.D

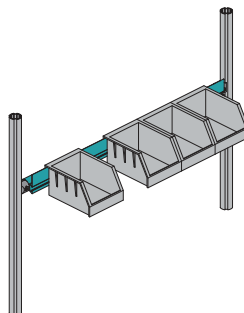
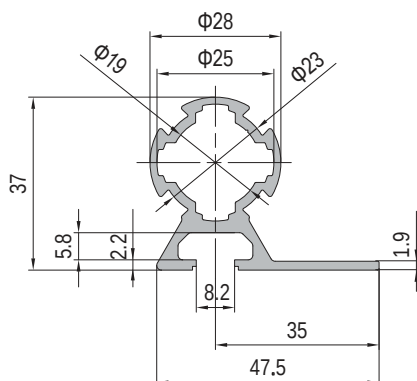
Perfil Tubular D28 10 ranuras




 El Perfil Tubular D28 10 ranuras se utiliza principalmente para conectar el panel o la llanta que tenga placa, y solo se puede conectar utilizando un conector exterior.

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Tubular D28 10 ranuras	1.1	1.9	0.8	1.3	0.68	TFS.D28.1.10

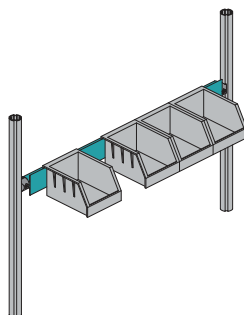
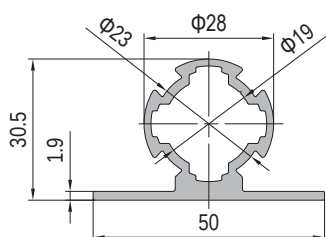
Perfil Tubular SW D28



 El Perfil Tubular SW D28 se utiliza principalmente para colgar la caja de material y solo se puede conectar utilizando un conector interno.

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Tubular SW D28	5.7	2.95	3.1	1.24	0.86	TFS.D28.1.SW

Perfil Tubular DW D28



 El Perfil Tubular DW D28 se utiliza principalmente para colgar la caja de material y solo se puede conectar utilizando un conector interno.

Descripción	Momento de Inercia $I_x(\text{cm}^4)$	Momento de Inercia $I_y(\text{cm}^4)$	Momento de Resistencia $W_x(\text{cm}^3)$	Momento de Resistencia $W_y(\text{cm}^3)$	Masa (kg/m)	No. de referencia
Perfil Tubular DW D28	3.35	2.95	1.2	1.18	0.79	TFS.D28.1.DW

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



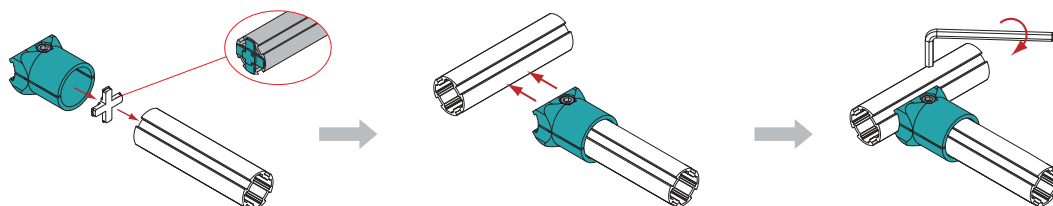
Conector

El Perfil Tubular D28 se puede armar fácilmente con diferentes conectores y en diferentes ángulos.

Modo de Instalación

Los conectores se pueden dividir por la instalación en los conectores exteriores y los conectores internos.

Instalación para Conector Exterior



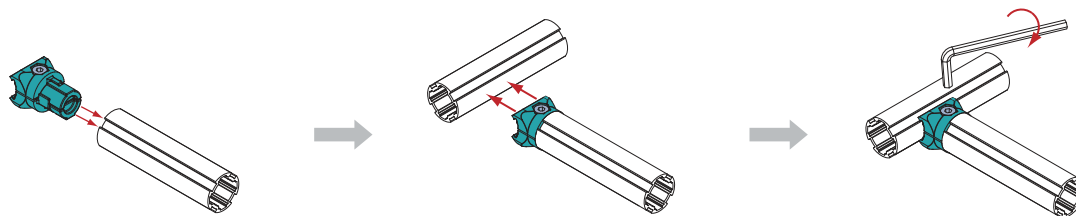
Bloque Anti-Torsión

Material: PA6



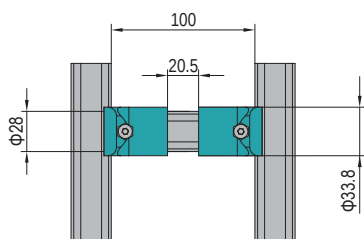
El Bloque Anti-Torsión se ordena por separado, consulte la página 31.

Instalación para Conector Interno

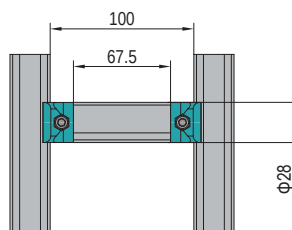


Cálculo de Dimensión

Instalación para Conector Exterior

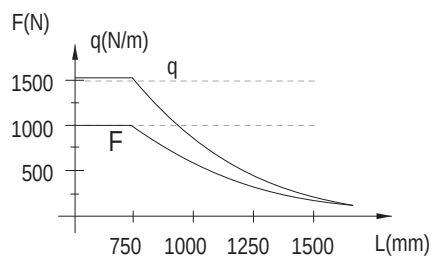
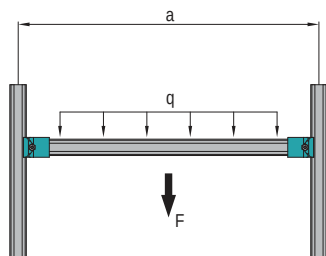


Instalación para Conector Interno



Capacidad de Carga

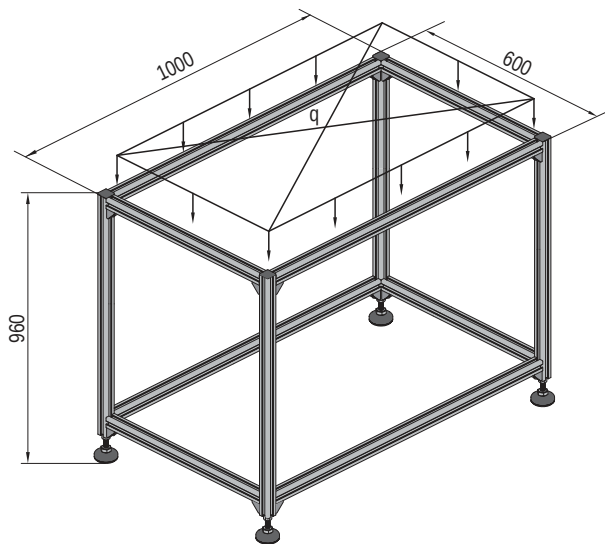
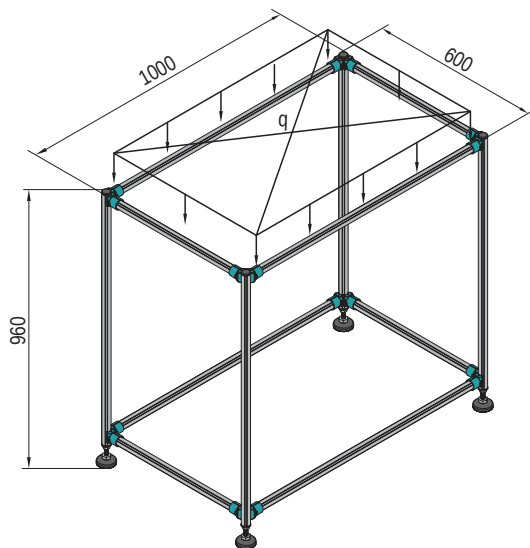
Capacidad de carga del Conector:



Comparación de Sistemas

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio
(Perfil Tubular D28)

Sistema Modular de Ensamblaje (PG30 30x30)



Descripción	Masa	Capacidad de Carga	Tiempo de Ensamblado	Precio
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio (Perfil Tubular D28)	9kg	180kg	40min	\$\$\$
Sistema Modular de Ensamblaje (PG30 30x30)	18kg	320kg	60min	\$\$\$\$

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

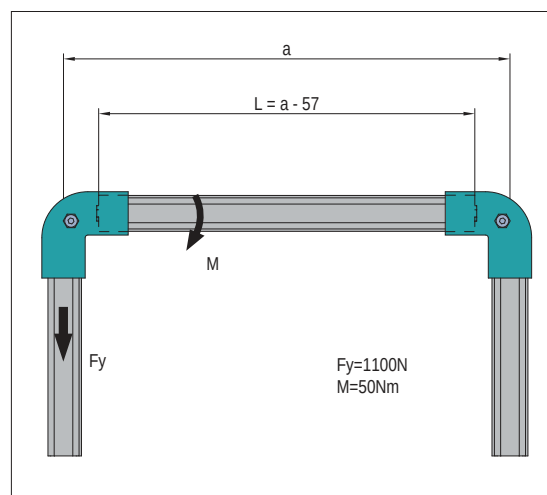
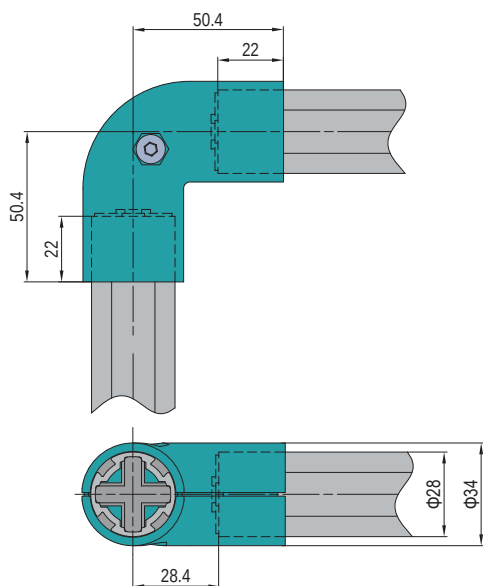
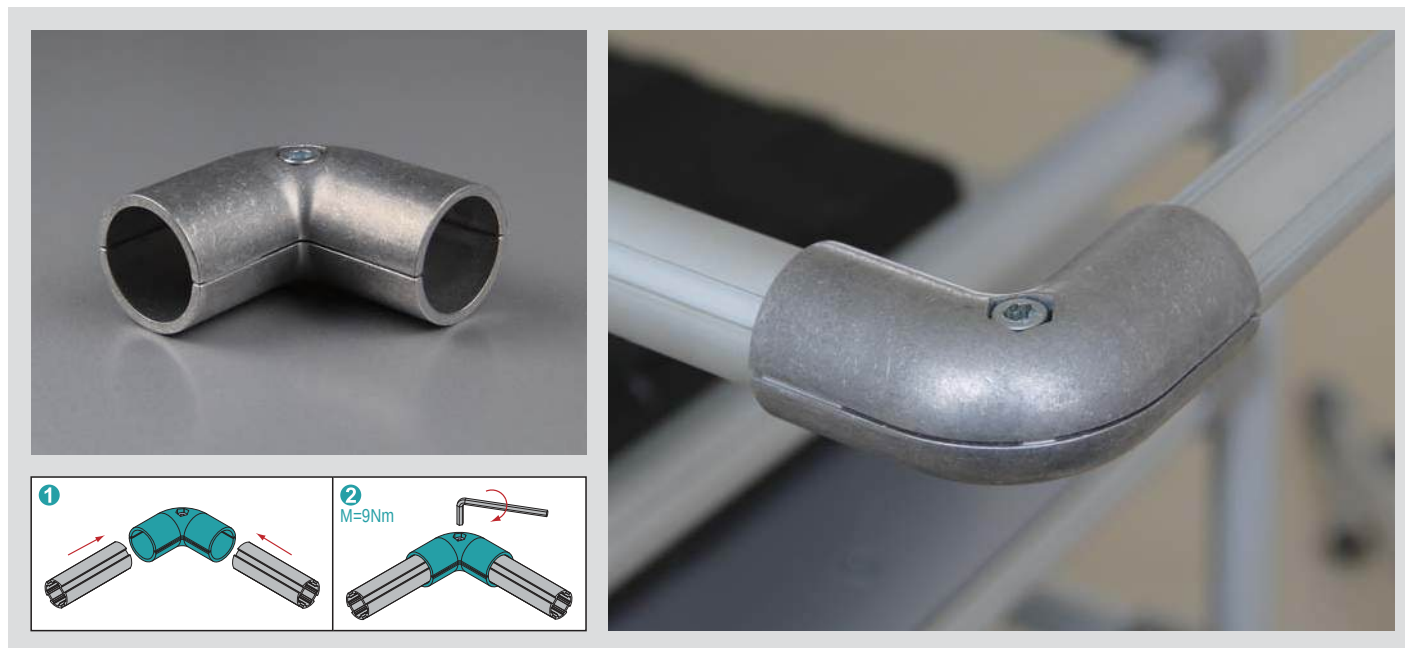
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Conector L Exterior D28

Material: Aluminio Fundido

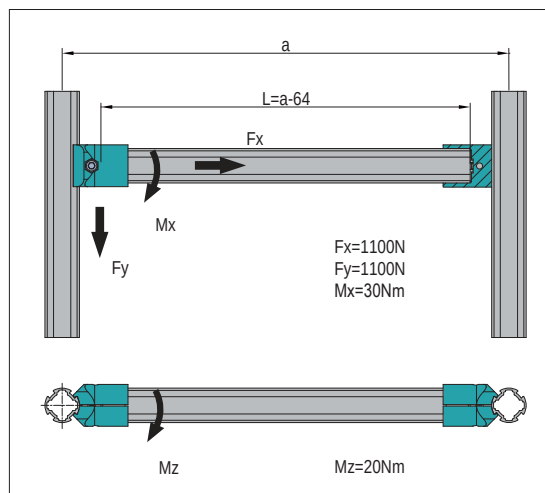
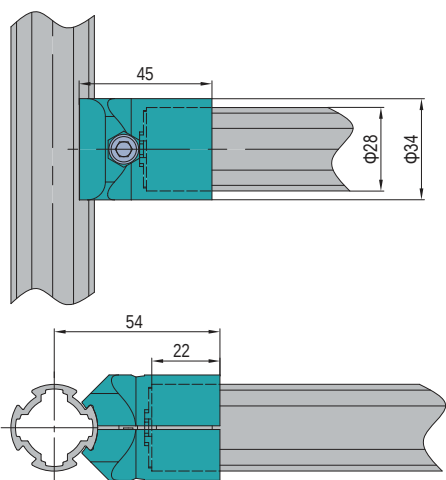
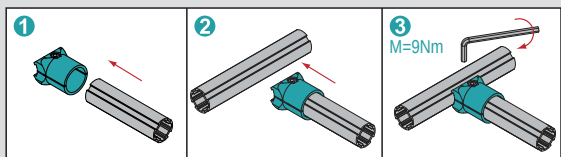


Descripción	Juego de Fijación	Bloque Anti-Torsión	Masa (g)	No. de referencia
Conector L Exterior D28	1XDA	2X	117	TFS.D28.2.01.01

DA	Juego de Fijación
	M6x25 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Hexagonal galvanizada

Conector 90° Exterior D28

Material: Aluminio Fundido



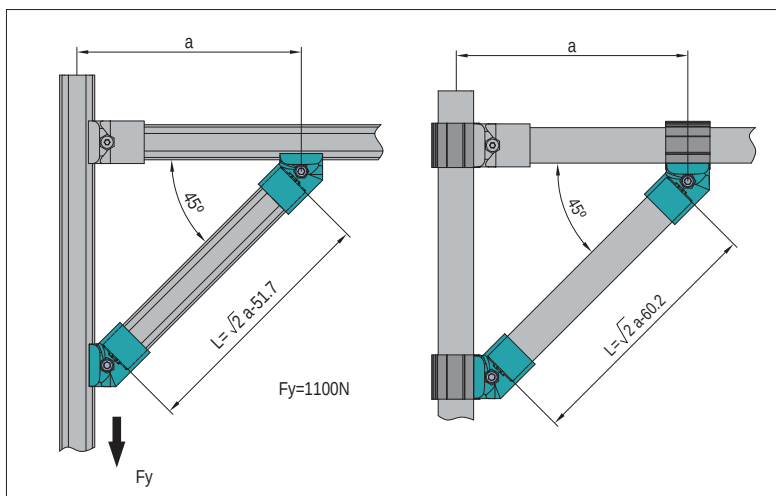
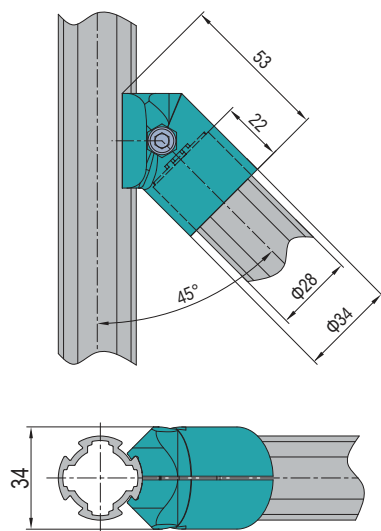
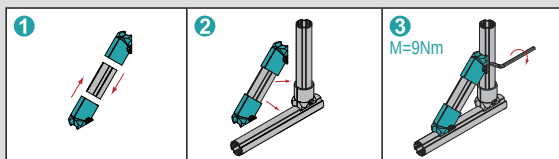
Descripción	Juego de Fijación	Bloque Anti-Torsión	Masa (g)	No. de referencia
Conector 90° Exterior D28	1XDA	1X	61	TFS.D28.2.01.02

DA	Juego de Fijación
	M6x25 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Hexagonal galvanizada



Conector 45° Exterior D28

Material: Aluminio Fundido

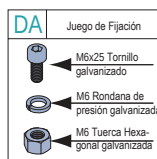
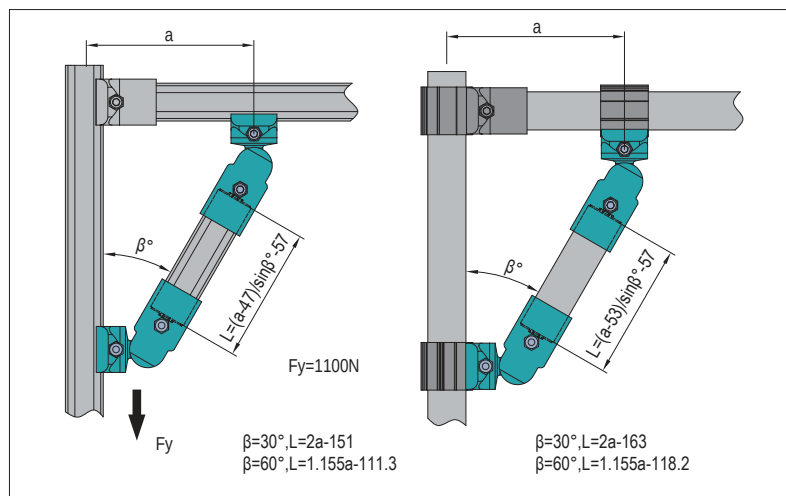
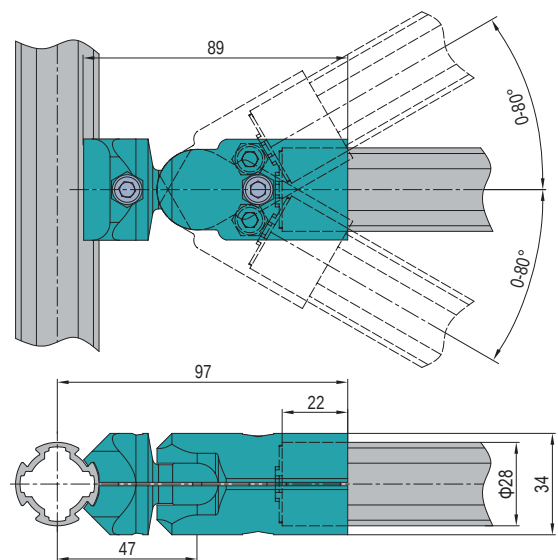
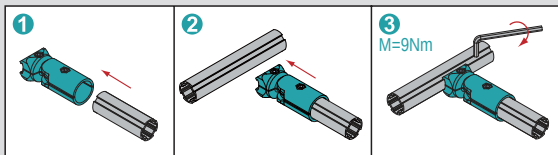


Descripción	Juego de Fijación	Bloque Anti-Torsión	Masa (g)	No. de referencia
Conector 45° Exterior D28	1XDA	1X	64	TFS.D28.2.01.03

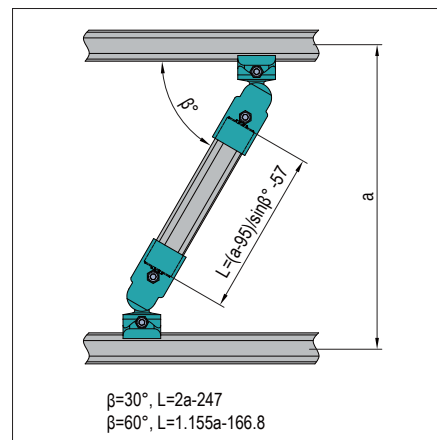
DA	Juego de Fijación
	M6x25 Bolt
	M6 Spring Washer zinc plated
	M6 Hexagon Nut zinc plated

Conector 0-80° Exterior D28

Material: Aluminio Fundido

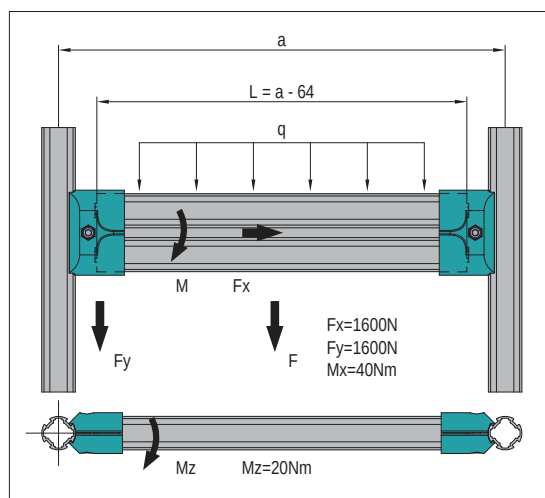
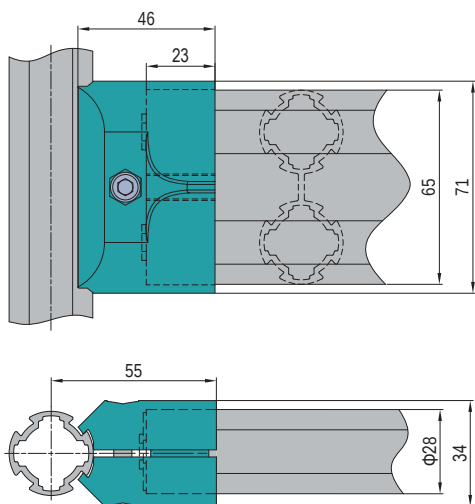
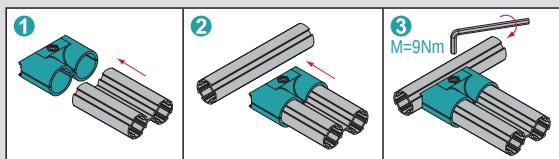


Descripción	Juego de Fijación	Bloque Anti-Torsión	Masa (g)	No. de referencia
Conector 0-80° Exterior D28	2XDA	1X	145	TFS.D28.2.01.04

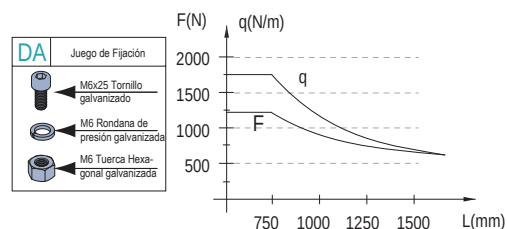


Conector 90° Exterior para Perfil Tubular Doble D28

Material: Aluminio Fundido

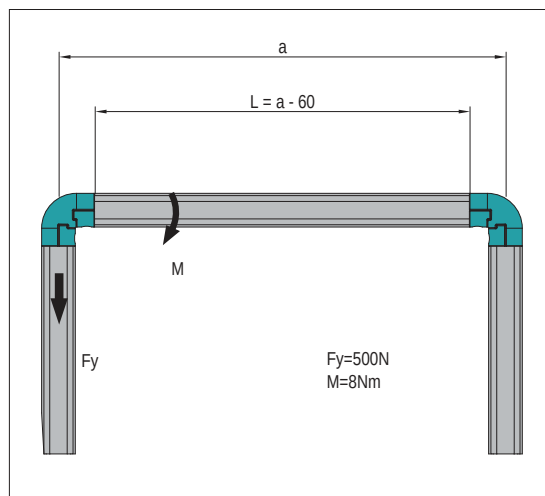
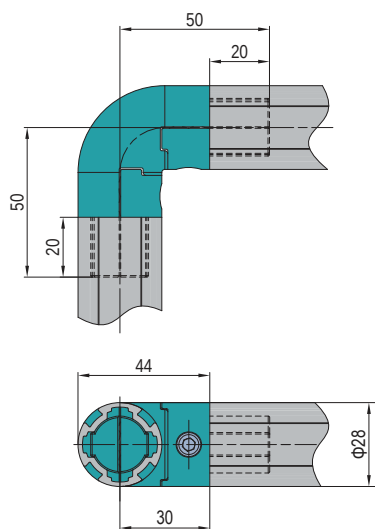
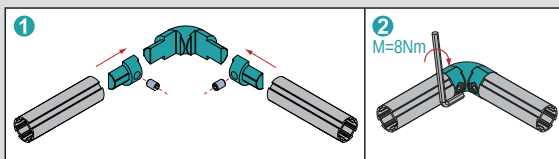


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector 90° Exterior para Perfil Tubular Doble D28	1XDA	143.5	TFS.D28.2.01.05

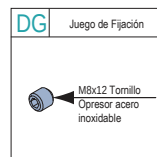


Conector L Interno D28

Material: Aluminio Fundido



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector L Interno D28	2XDG	117.5	TFS.D28.2.02.01



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

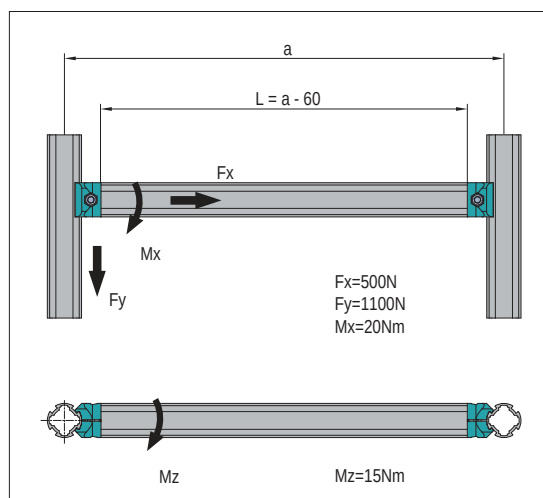
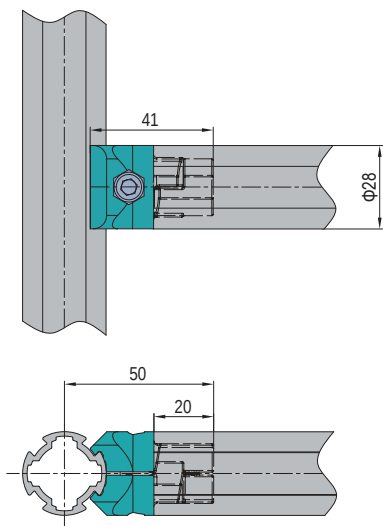
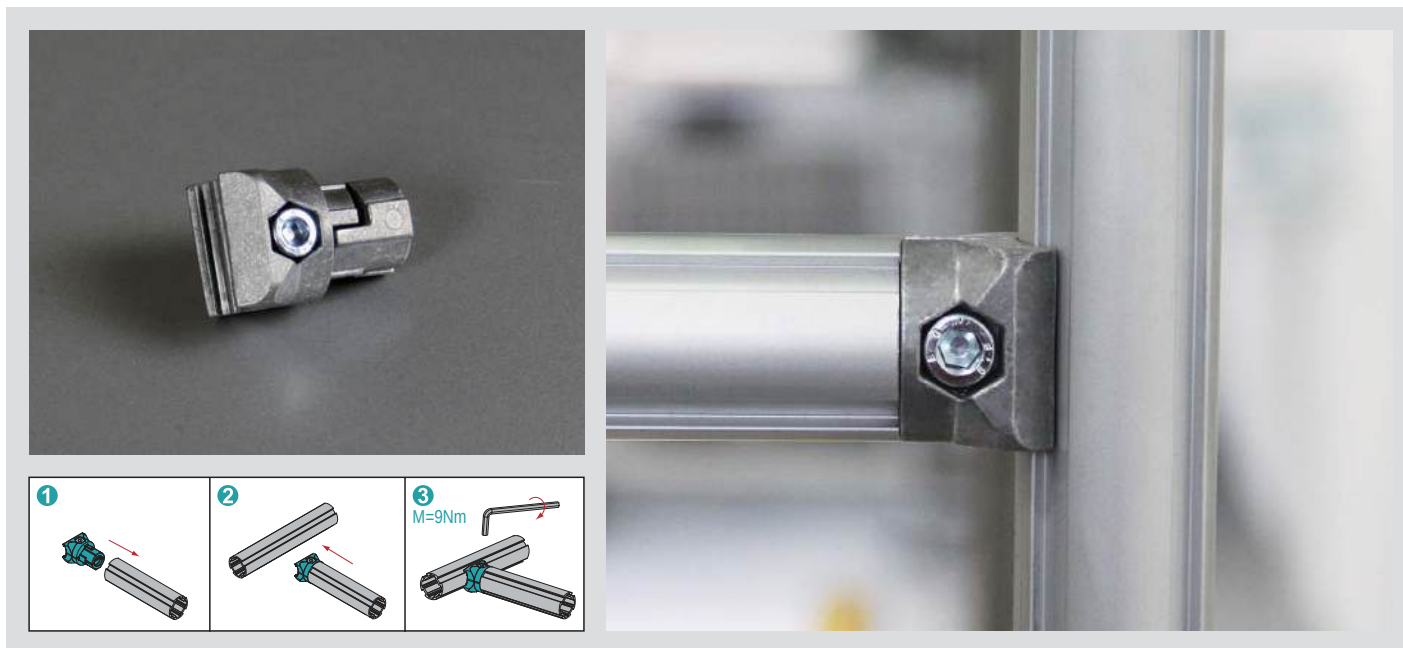
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Conector 90° Interno D28

Material: Aluminio Fundido

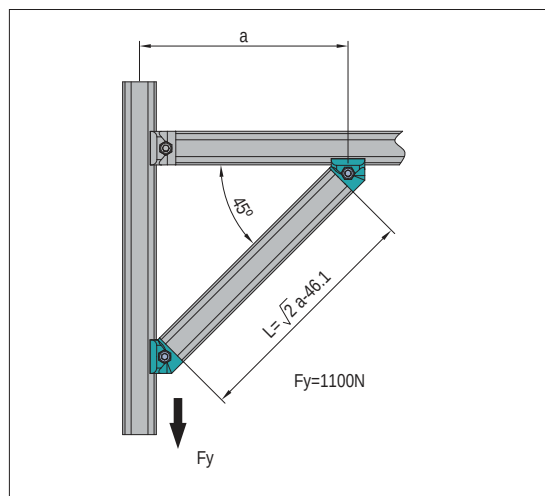
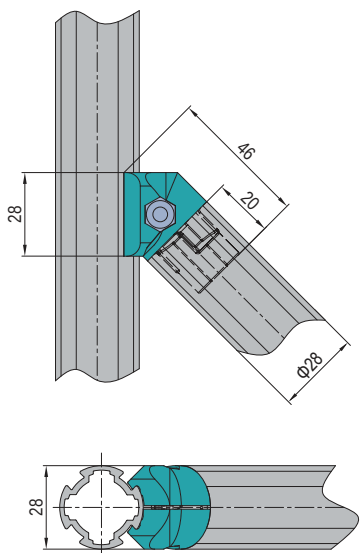
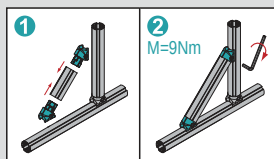


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector 90° Interno D28	1XDB	48	TFS.D28.2.02.02

DB	Juego de Fijación
	M6x20 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Hexagonal galvanizada

Conector 45° Interno D28

Material: Aluminio Fundido



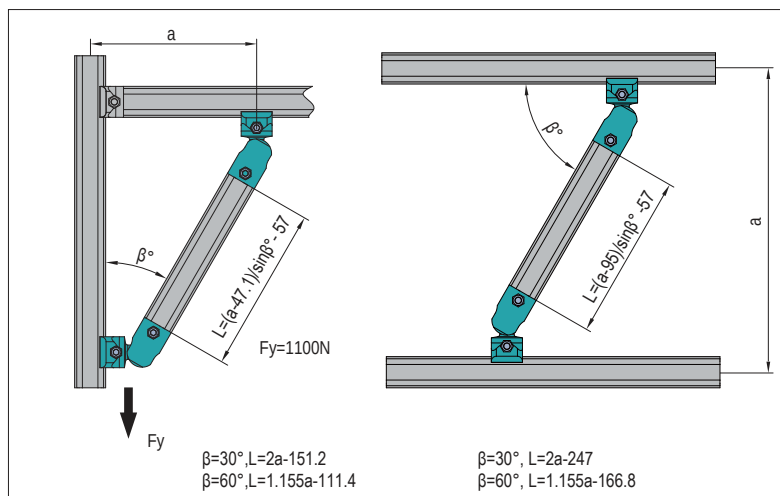
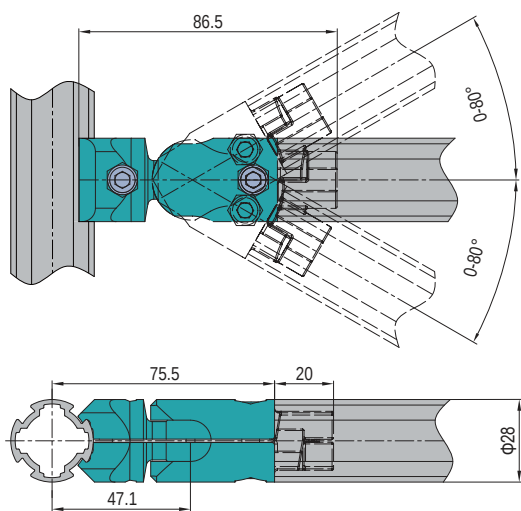
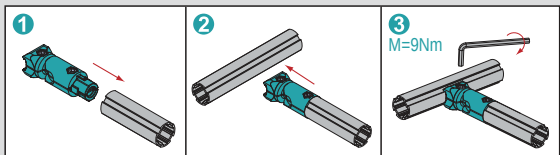
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector 45° Interno D28	1XDB	45	TFS.D28.2.02.03

DB	Juego de Fijación
	M6x20 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Hexagonal galvanizada



Conector 0-80° Interno D28

Material: Aluminio Fundido

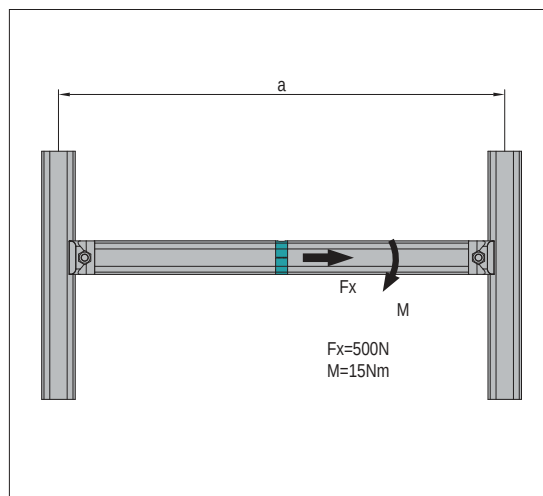
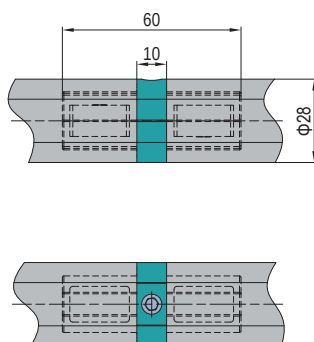
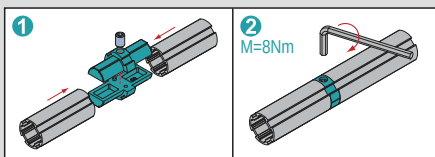
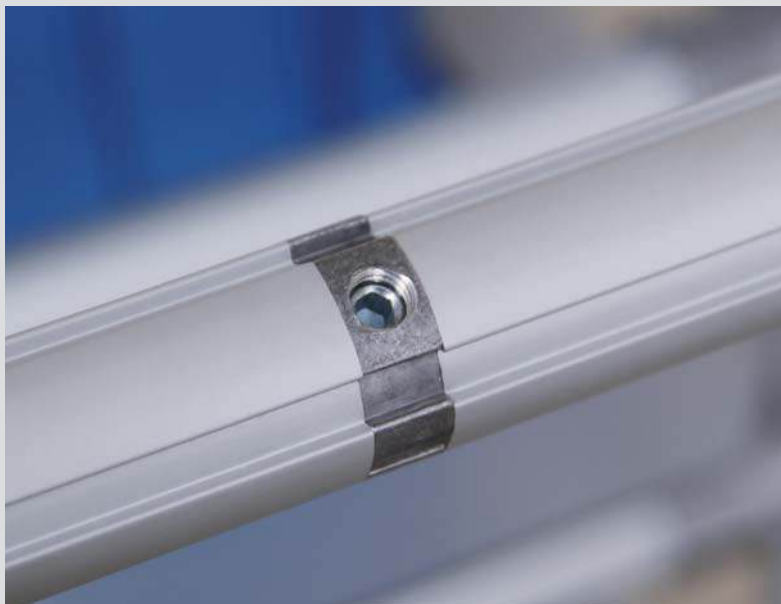


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector 0-80° Interno D28	2XDB	108	TFS.D28.2.02.04

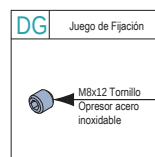
DB	Juego de Fijación
	M6x20 Torillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Hexagonal galvanizada

Conector Interno Lineal D28

Material: Aluminio Fundido

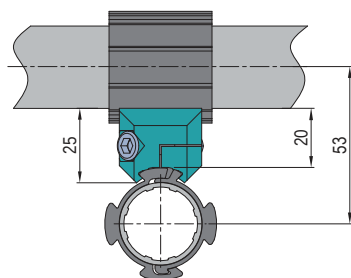
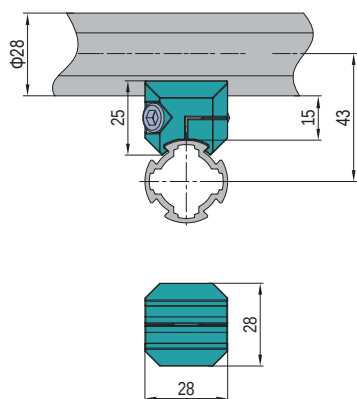
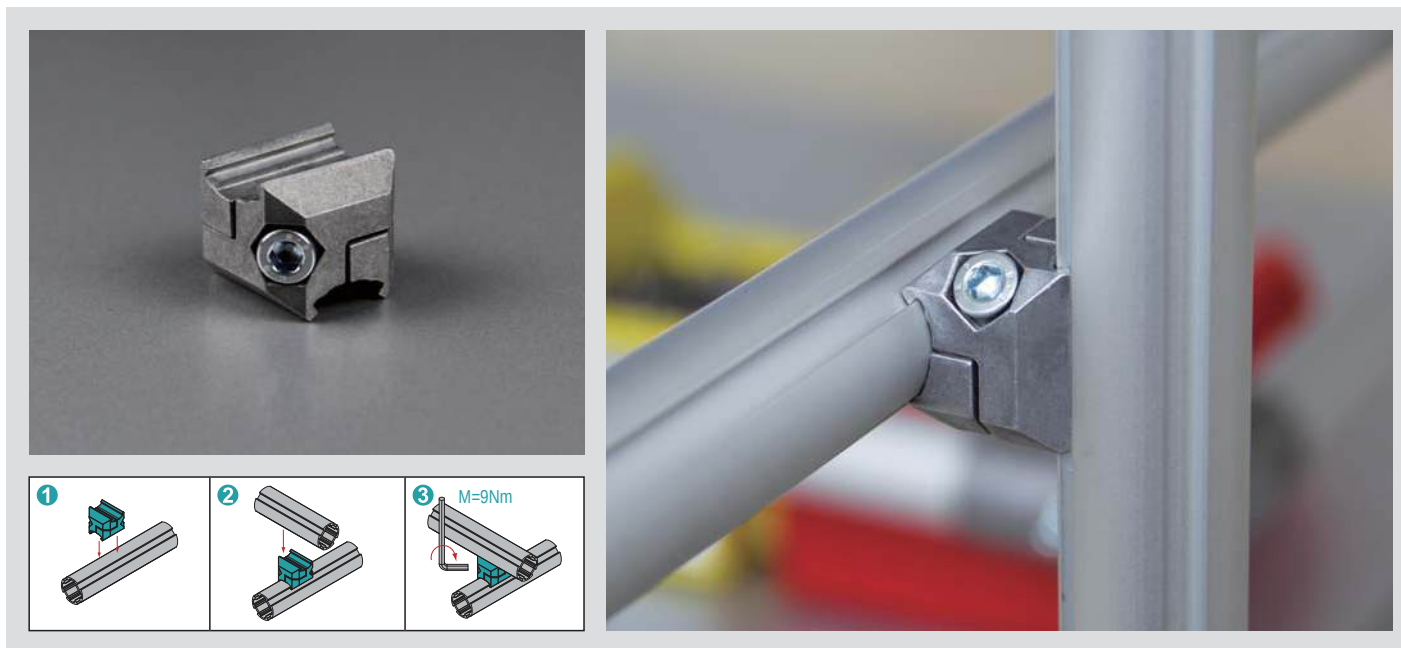


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector Interno Lineal D28	1XDG	42	TFS.D28.2.02.05



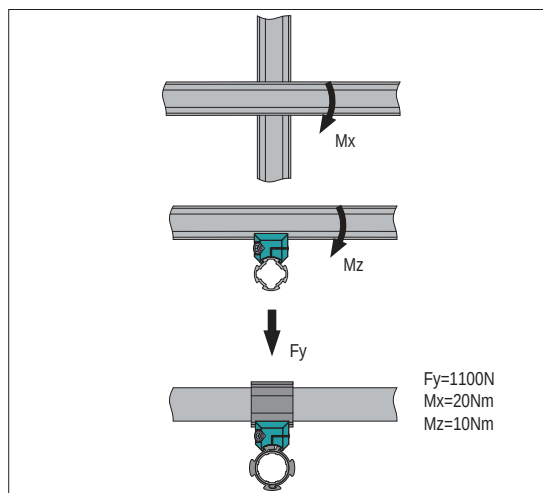
Conector Cruzado D28

Material: Aluminio Fundido



— TFS.D28
— TFS.D28.8.03.03

! Se utiliza con un adaptador tubular (TFS.D28.8.03.03) para la conexión con el tubo D28 (TFS.D28).

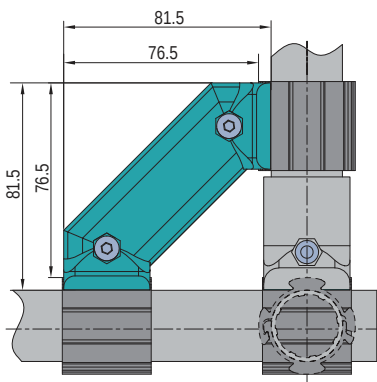
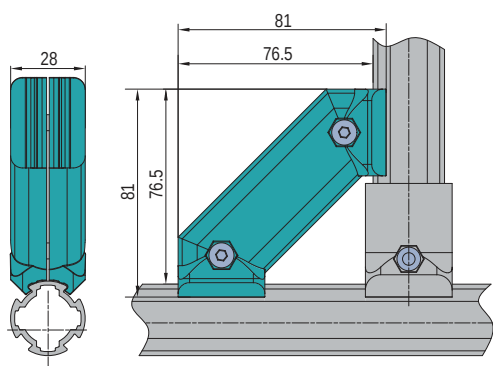
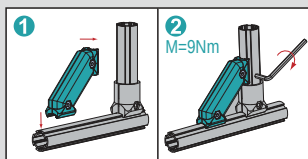


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector Cruzado D28	1XDH	43	TFS.D28.2.03.01

DH	Juego de Fijación
	M6x30 Tornillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Hexagonal galvanizada

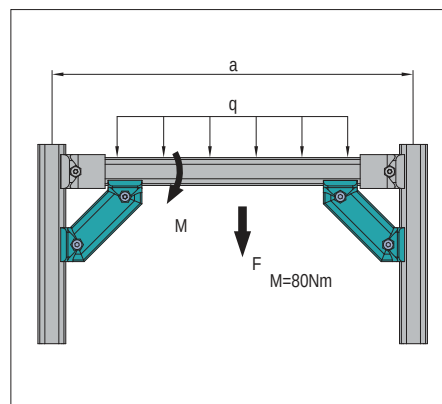
Abrazadera Estructural 45° D28

Material: Aluminio Fundido

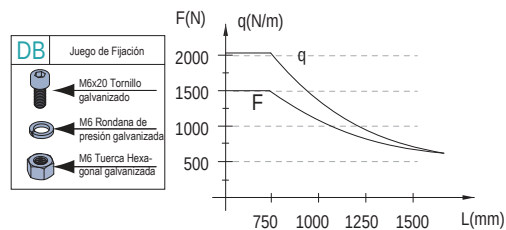


■ TFS.D28
■ TFS.D28.8.03.03

⚠ Se utiliza con un adaptador tubular (TFS.D28.8.03.03) para la conexión con el tubo D28 (TFS.D28).

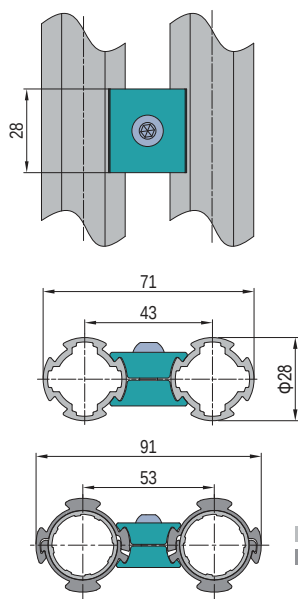
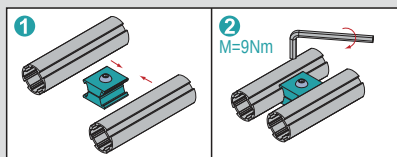


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Abrazadera Estructural 45° D28	2XDB	178	TFS.D28.2.03.02

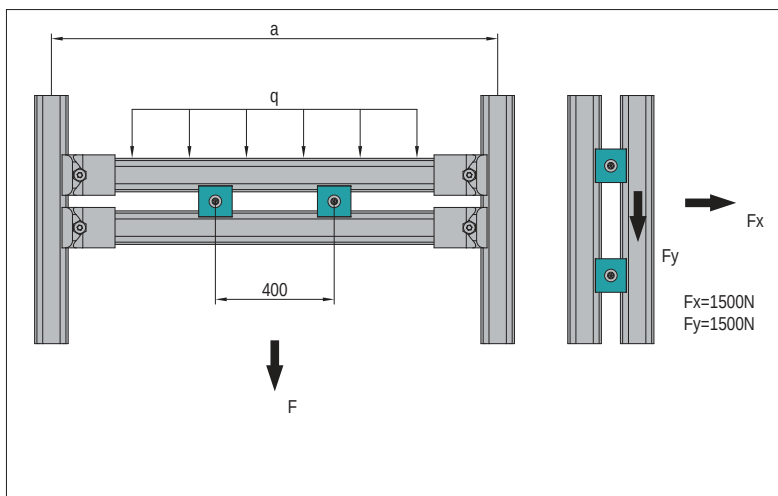


Conector Paralelo A D28

Material: Aluminio

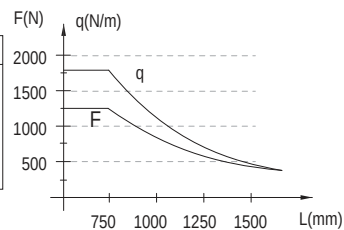
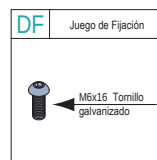


TFS.D28
TFS.D28.8.03.03



⚠ Se utiliza con un adaptador tubular (TFS.D28.8.03.03) para la conexión con el tubo D28 (TFS.D28).

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Conector Paralelo A D28	1XDF	22	TFS.D28.2.03.03

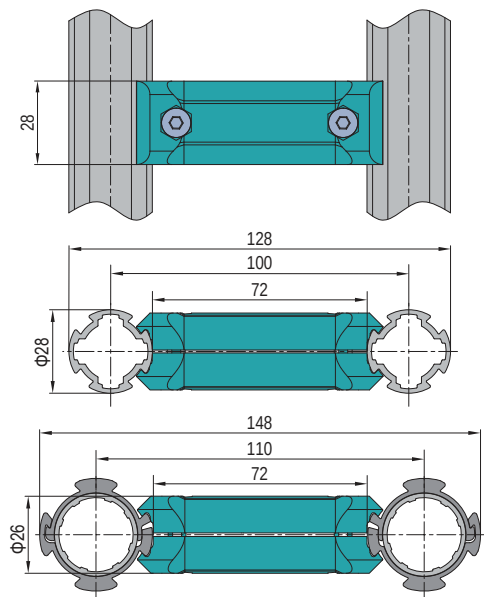
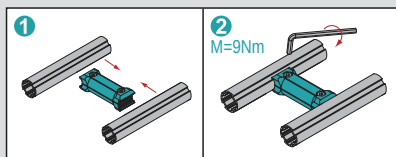


⚠ La capacidad de carga aumentó un 150%.

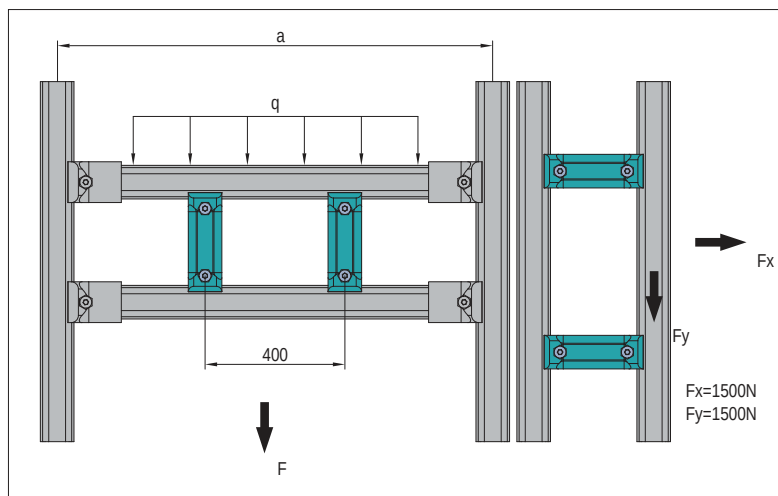


Adaptador Paralelo B D28

Material: Aluminio Fundido

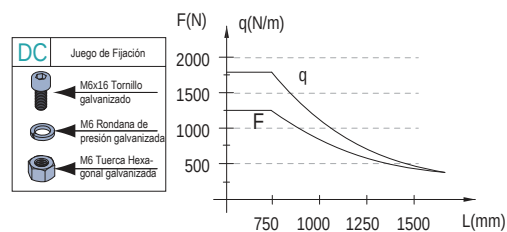


■ TFS.D28
■ TFS.D28.8.03.03



⚠ Se utiliza con un adaptador tubular (TFS.D28.8.03.03) para la conexión con el tubo D28 (TFS.D28).

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador Paralelo B D28	2XDC	113	TFS.D28.2.03.04

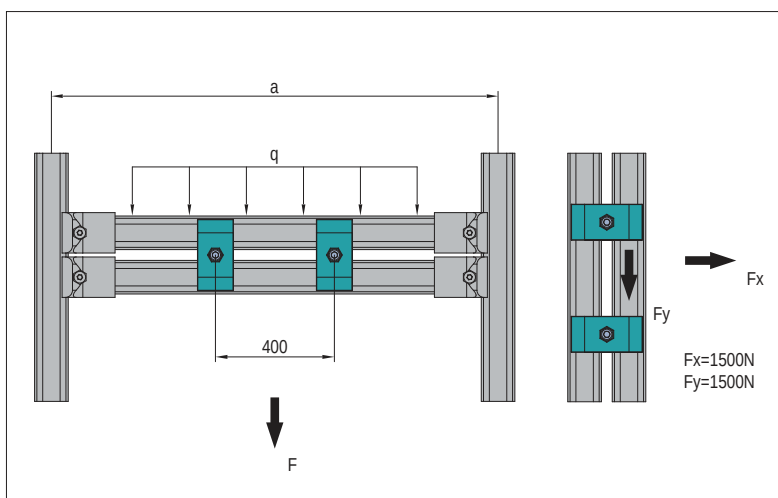
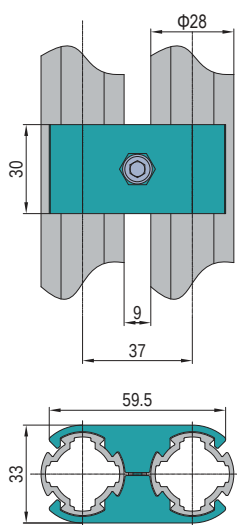
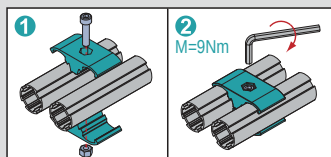


⚠ La capacidad de carga aumentó un 150%.

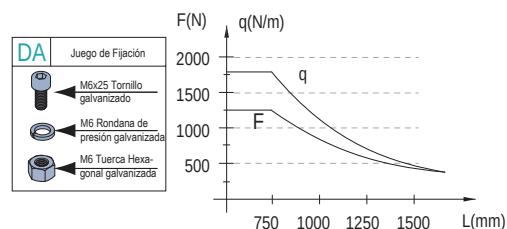


Adaptador Paralelo D28

Material: Aluminio Fundido



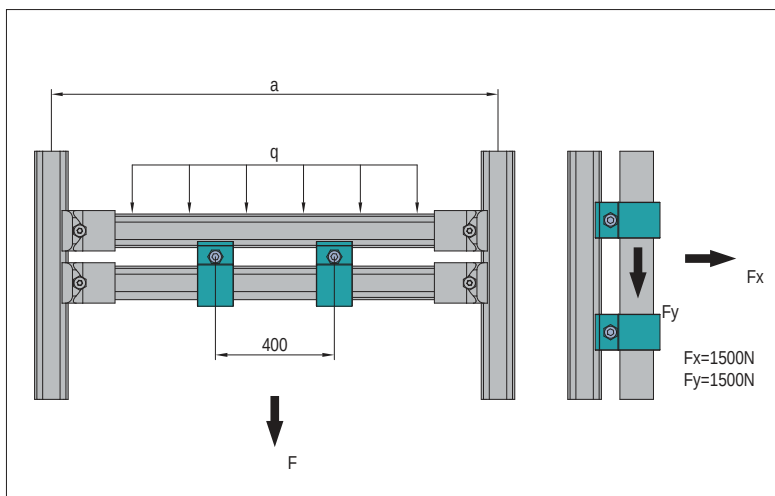
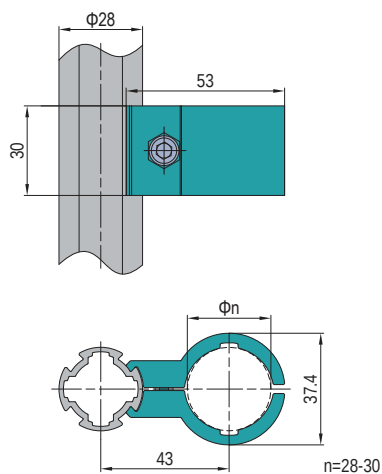
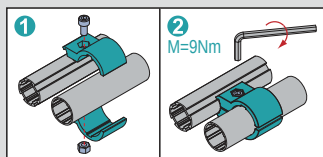
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador Paralelo D28	1XDA	67.5	TFS.D28.2.03.05



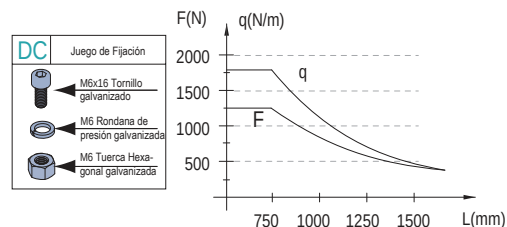
! La capacidad de carga aumentó un 150%.

Adaptador Individual D28

Material: Aluminio Fundido



Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador Individual D28	1XDC	60.5	TFS.D28.2.03.06

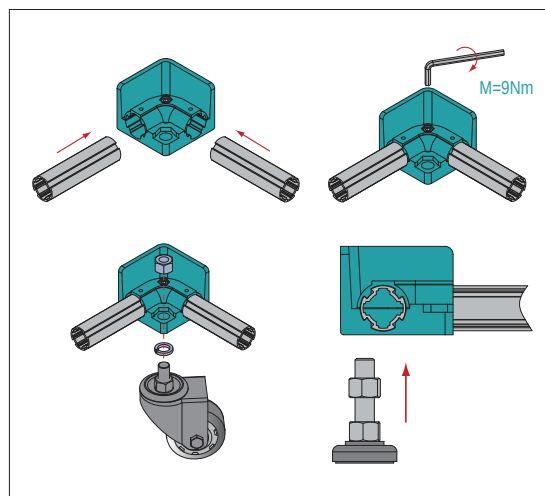
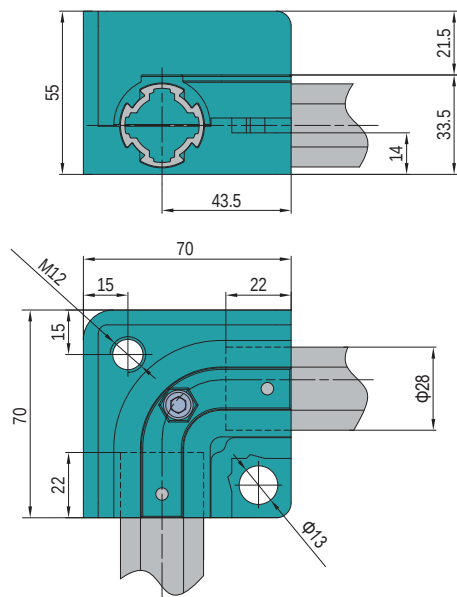
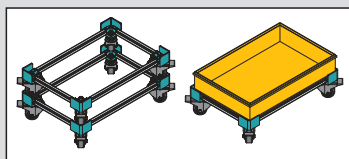


La capacidad de carga aumentó un 150%.



Bloque Anti-Torsión L

Material: Aluminio Fundido

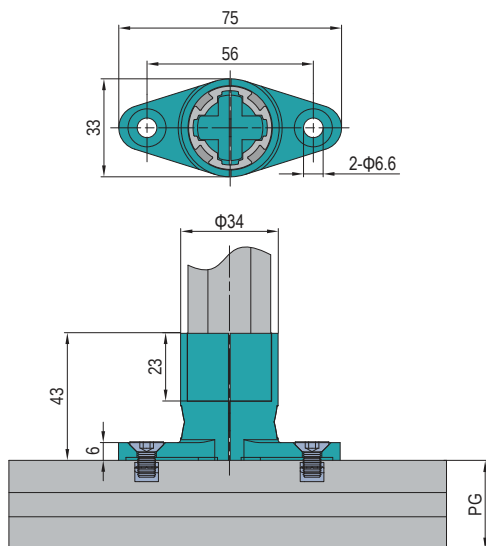
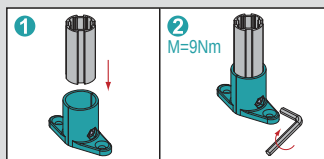


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Bloque Anti-Torsión L	1XDA+1XEO	270	TFS.D28.5.02.01

Juego de Fijación	Juego de Fijación
DA - M6x25 Tornillo galvanizado - M6 Rondana de presión galvanizada - M6 Tuerca Hexagonal galvanizada	EO - M12 Rondana de presión galvanizada - M12 Tuerca Hexagonal galvanizada

Base T D28

Material: Aluminio Fundido



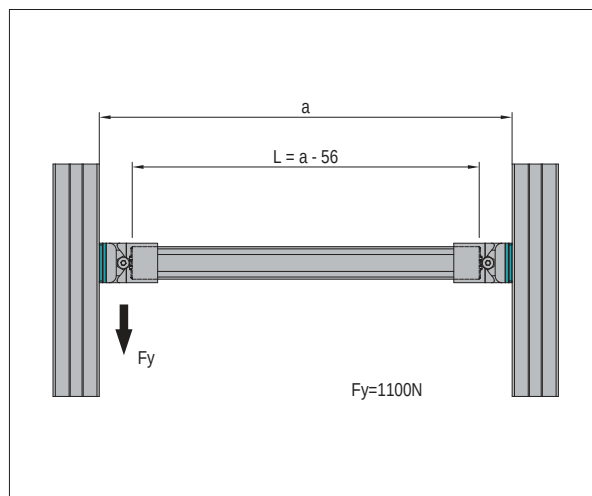
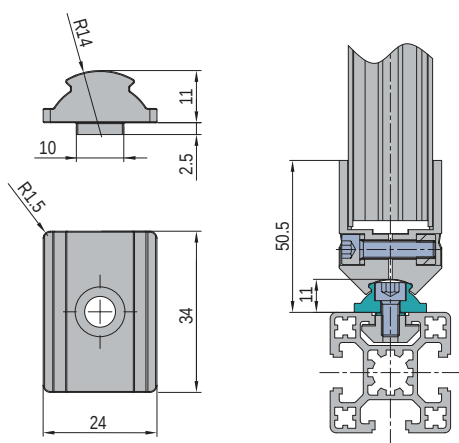
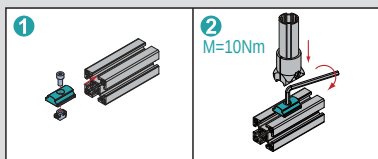
Descripción	PG	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Base T D28		1XDB	72	TFS.D28.5.03.01
Base T D28-8	30	1XDB+2XFF	85	TFS.D28.5.03.02
Base T D28-10	40/45/50/60	1XDB+2XDL	95	TFS.D28.5.03.03

	Juego de Fijación	FF	Juego de Fijación	DL	Juego de Fijación	
DB	 M6x20 Tornillo galvanizado	 M6x12 Tornillo galvanizado	 M6x16 Tornillo galvanizado	 M6x16 Tornillo galvanizado		
	 M6 Rondana de presión galvanizada				 M6 Rondana de presión galvanizada	 M6 Rondana de presión galvanizada
	 M6 Tuerca Hexagonal galvanizada				 M6 Tuerca Hexagonal galvanizada	 M6 Tuerca Hexagonal galvanizada



Perfil Adaptador

Material: Aluminio Fundido

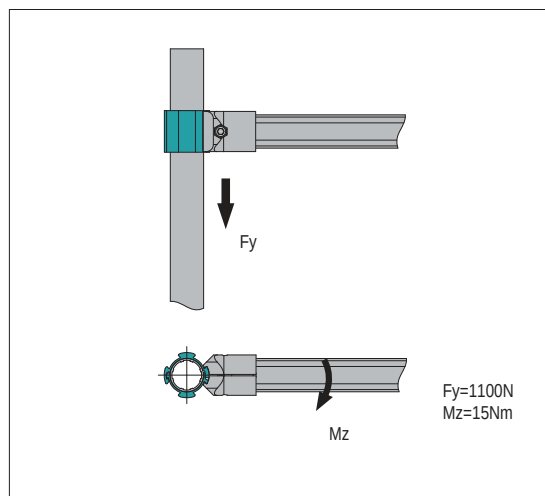
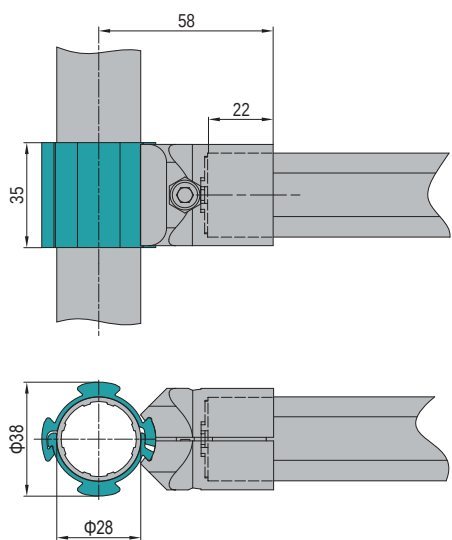
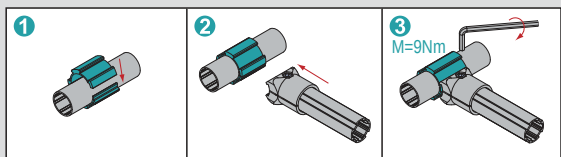


Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Perfil Adaptador	1XCP	27	TFS.D28.8.03.01

CP	Juego de Fijación
	M6x12 Tornillo galvanizado
	M6 Tuerca T niquelada

Adaptador Tubular

Material: Aluminio



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador Tubular	28.3	TFS.D28.8.03.03

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

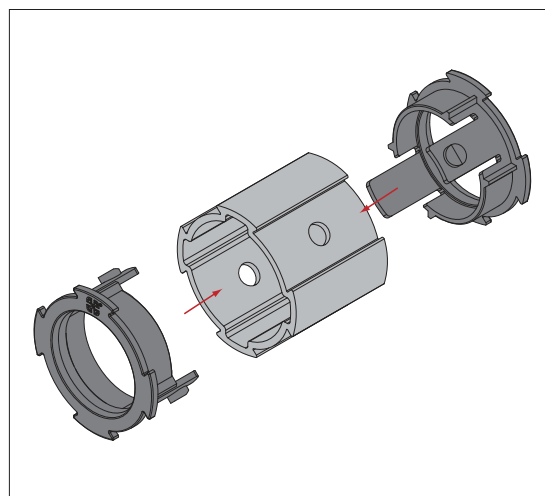
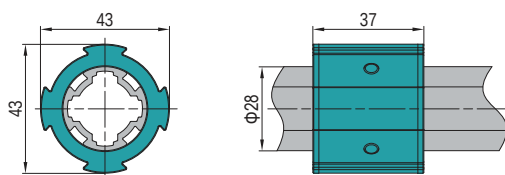
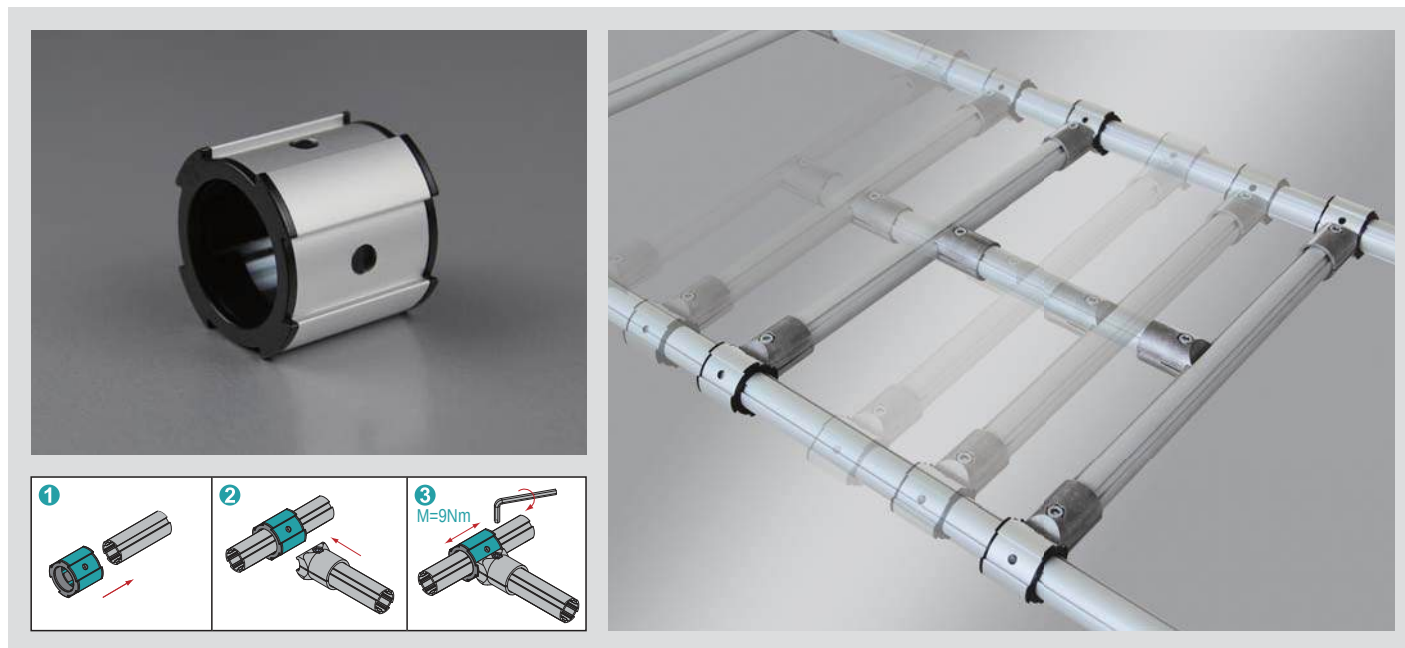
Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Adaptador Deslizante D28

Material y Color: Cuerpo del Adaptador-Aluminio Adaptador Bushing/Casquillo-PA negro



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador Deslizante	31.5	TFS.D28.8.04

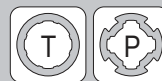
El adaptador D28 se utiliza con el conector D28 como conector de cruce entre los dos perfiles tubulares permitiendo que el adaptador deslizante se pueda mover fácilmente a través del interior del perfil tubular.



Tapa

Las tapas para los extremos del perfil tubular evitan lesiones y mejoran la apariencia del producto.

Material: ABS

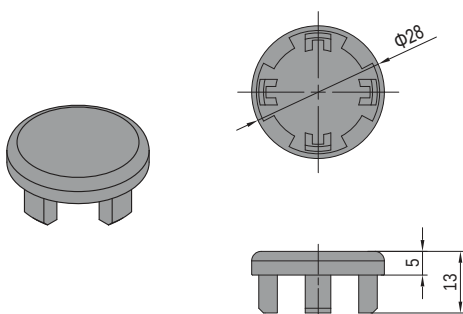


Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Tapa	2.6	TFS.D28.4.01



Tira Deslizante

Enganche la Tira Deslizante al perfil tubular D28 para crear el mismo plano horizontal como el del conector de juntas.

Material y Color: PVC, Gris

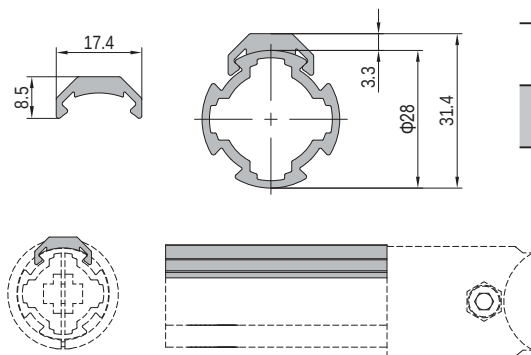


Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



Descripción	Longitud de Entrega	Masa (g/m)	No. de referencia
Tira Deslizante	2000mm/bar	83	TFS.D28.4.02



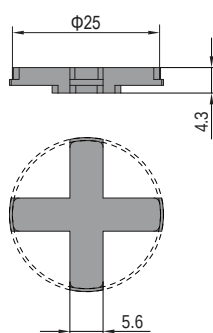
T-30



Bloque Anti-Torsión

Al utilizar el Bloque Anti-Torsión se asegura que el perfil tubular esté correctamente alineado en el conector y evita que haya errores de ensamblaje.

Material: PA6



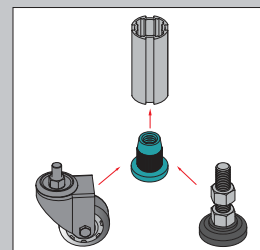
Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Bloque Anti-Torsión	1	TFS.D28.4.03



Inserto Roscado

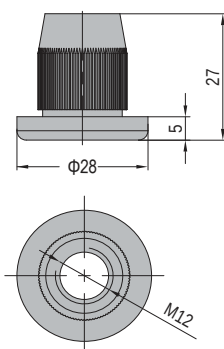
El inserto roscado se utiliza para fijar el perfil tubular a la llanta o a la pata.

Material: acero galvanizado



Sistema Modular de Ensamblaje

MAS



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Inserto Roscado	47.6	TFS.D28.5.01.01

Ojo: en caso de que haya impacto por el movimiento, se sugiere utilizar un bloque anti-torsión L (TFS.D28.5.02.01) o llantas con placa.

Sistema de Guardas de Protección

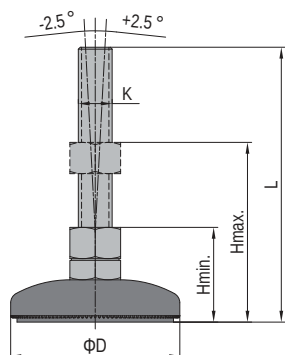
MGS



Pata Pivote

Se utiliza para apoyar la estructura en donde se necesite un ajuste gradual de altura, el pivote cuenta con un pequeño ángulo de giro para adaptarse al piso que esté ligeramente desigual. La unión entre la base del pivote y el eje se puede liberar con herramienta.

Material y Color: Base-negro PA6 Eje-acero galvanizado Cojín-caucho negro



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H min. (mm)	H max. (mm)	Capacidad Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Pivote-PA 6 Base	59	M12x90	45	70	4500	152	5.21.60.12.90
	79	M12x90		70	9000	188	5.21.80.12.90
	79	M12x130		100	9000	218	5.21.80.12.130
	99	M12x130		100	10000	326	5.21.100.12.130

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

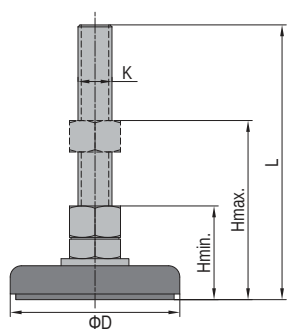




Pata Fija

La pata fija cuenta con una conexión inmóvil entre la base y el eje.
Material y Color: Placa Base-acero, electroforesis, negra

Eje-acero galvanizado Cojín-caucho negro



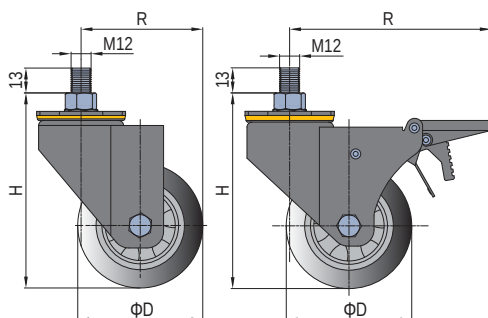
Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H min. (mm)	H max. (mm)	Carga Estática Máxima (N)	Masa (g)	No. de referencia
Pata Fija-Base de Acero	40	M12x70	35	50	4000	124	5.23.40.12.70
	60	M12x70		50	7000	181	5.23.60.12.70
	80	M12x70		50	9000	220	5.23.80.12.70
		M12x110		80		240	5.23.80.12.110



Llanta con Rosca

La llanta con rosca se fija al perfil tubular por medio del roscado.

Material y Color: Base-Hoja de acero, recubrimiento de polvo de plástico, llanta negra-poliuretano.



Descripción	Ancho de la llanta (mm)	D (mm)	R (mm)	H (mm)	Carga (N)	Masa (g)	No. de referencia
Llanta-Rosca-Universal	32	63	63	104	800	550	5.41.63.M12
		75	73	119	1050	670	5.41.75.M12
Llanta-Rosca-Freno		63	103	104	800	650	5.41.63.M12B
		75	103	119	1050	770	5.41.75.M12B



Llanta con Placa

La llanta con rosca se fija al perfil tubular por medio del roscado.

Material y Color: Base-Hoja de acero, recubrimiento pulverizado de plástico, llanta negra-poliuretano.

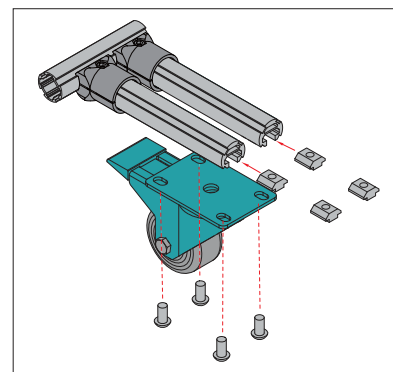
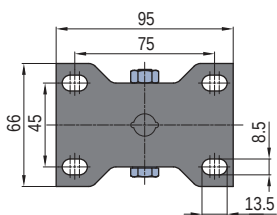
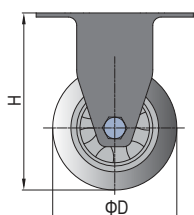
Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

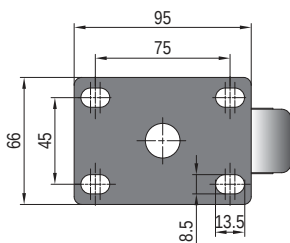
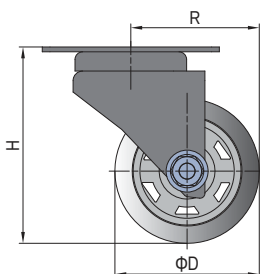
Sistema de Guardas de Protección

MGS

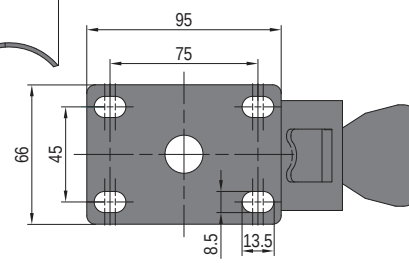
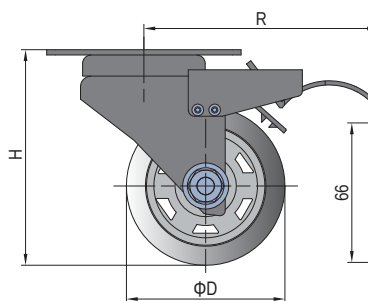
Llanta-Placa-Fija



Llanta-Placa-Universal



Llanta-Placa-Freno



Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

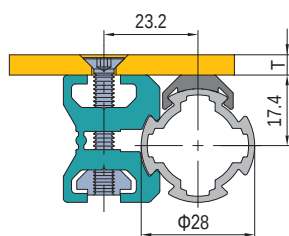
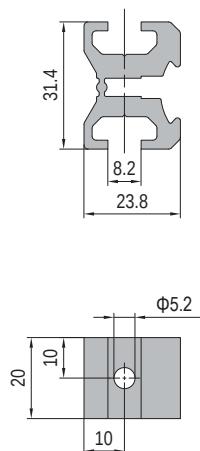
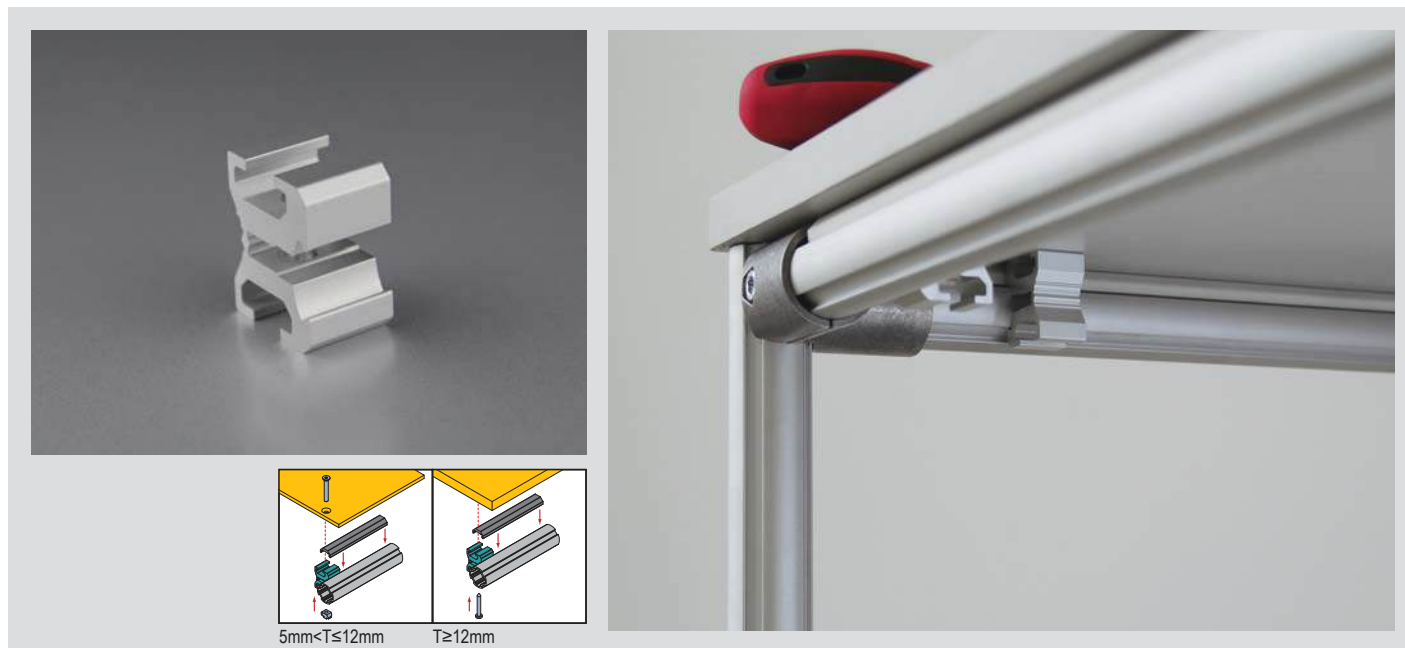
DW	Juego de Fijación
	MBx16 Tornillo galvanizado
	M8 Rondana de presión galvanizada
	M8 Rondana galvanizada
	M8 Tuerca Deslizante-10.2 niquelada

Descripción	Ancho de la llanta (mm)	D (mm)	R (mm)	H (mm)	Carga (N)	Masa (g)	Juego de Fijación	No. de referencia
Llanta-Placa-Fija	32	63		92	800	475	4XDW	5.41.63F.T
		75		107	1050	595		5.41.75F.T
Llanta-Placa-Universal		63	63	92	800	675		5.41.63U.T
		75	73	107	1050	795		5.41.75U.T
Llanta-Placa-Freno		63	118	92	800	775		5.41.63B.T
		75	118	107	1050	895		5.41.75B.T



Adaptador para Panel A

Material: Aluminio



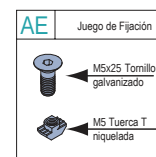
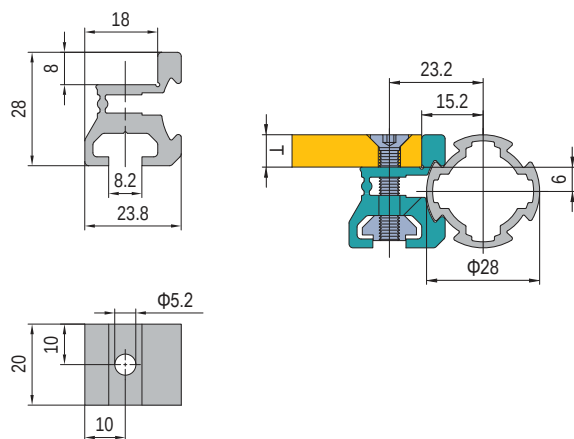
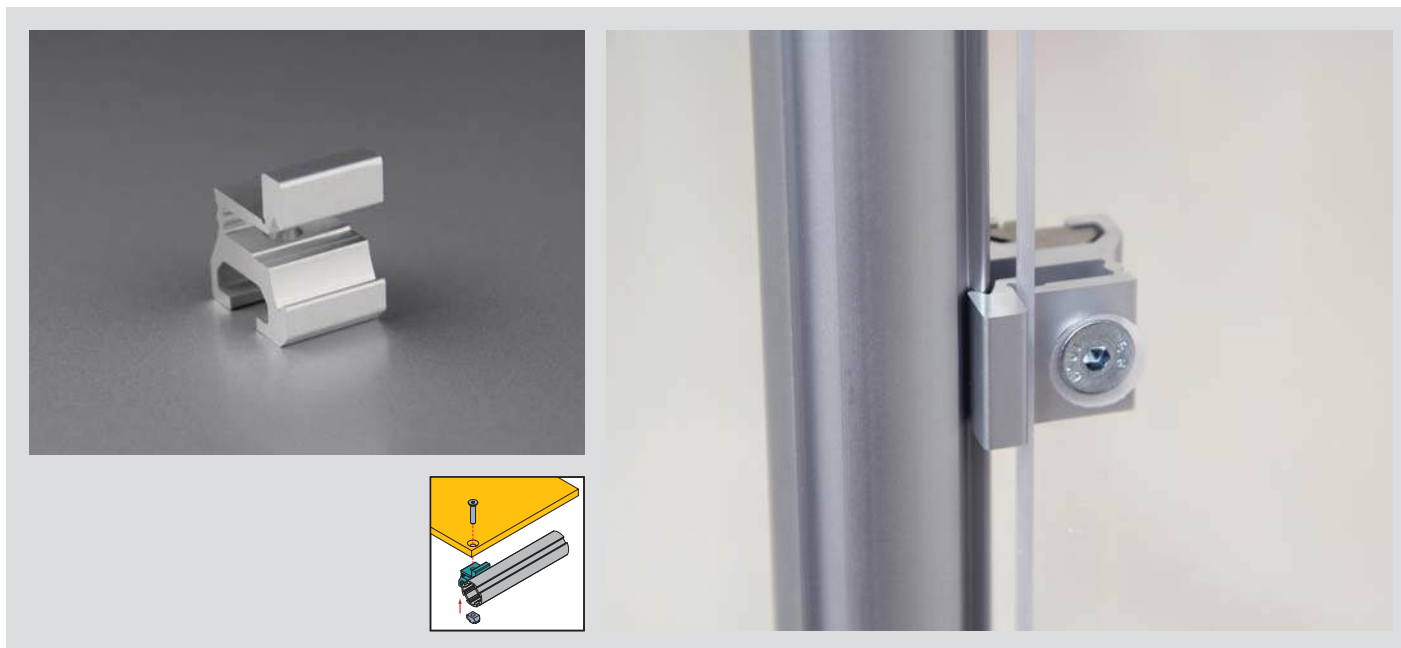
AB	Juego de Fijación	AJ	Juego de Fijación	AC	Juego de Fijación	AD	Juego de Fijación
	M5x35 Tornillo galvanizado		M5x40 Tornillo galvanizado		M4x32 Tornillo galvanizado		M4x35 Tornillo galvanizado
	M5 Tuerca T niquelada		M5 Tuerca T niquelada				

Descripción	Grosor del Panel	Material del Panel	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador para Panel A	5mm < T ≤ 8mm	metal, madera o vidrio	1XAB	20	TFS.D28.6.01.01
	8mm < T ≤ 12mm	metal, madera o vidrio	1XAJ		TFS.D28.6.01.04 ¡Nuevo!
	T=12mm	panel de madera	1XAC		TFS.D28.6.01.02
	T > 12mm		1XAD		TFS.D28.6.01.03

La Tira Deslizante se ordena por separado, consulte la página 30.

Adaptador para Panel B

Material: Aluminio



Descripción	Grosor del Panel	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Adaptador para Panel B	T=8mm	1XAE	14	TFS.D28.6.02

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



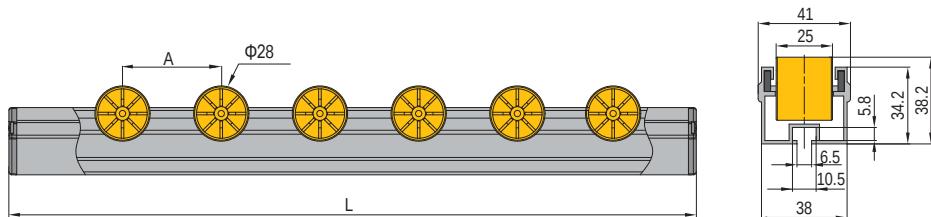


Riel de Rodillos de Flujo

Los rieles de rodillos de flujo con ejes de acero se pueden utilizar como transportadores de rodillos de fácil funcionamiento, barandillas o equipos de guía para una larga vida útil a bajo costo. Los rodillos están hechos de material de PVC termoplástico de alta calidad que tiene ventajas de bajo coeficiente de fricción, larga vida útil, resistencia a los ácidos y álcalis y resistencia a la humedad. Cuando la pieza de trabajo excede la capacidad de carga, se deben usar más rieles para dispersar la presión. El ángulo de inclinación de montaje depende de la carga y el ancho del marco del rodillo de flujo.

Material y Color: Rodillos-ABS YW(Amarillos) GY(Gris) BK(Negro) Estructura del Riel de Rodillos: Aleación de Aluminio

Riel de Rodillos de Flujo



Descripción	A (mm)	Masa (kg)	Longitud de Entrega	Capacidad de Carga (kg/m)	Color	No. de referencia
Riel de Rodillos de Flujo	30	1.74	2000mm/bar	12.5		TFS.D28.8.01.0130.YW
	45	1.7				TFS.D28.8.01.0145.YW
	60	1.61				TFS.D28.8.01.0160.YW
	30	1.74				TFS.D28.8.01.0130.GY
	45	1.7				TFS.D28.8.01.0145.GY
	60	1.61				TFS.D28.8.01.0160.GY
	30	1.74				TFS.D28.8.01.0130.BK
	45	1.7				TFS.D28.8.01.0145.BK
	60	1.61				TFS.D28.8.01.0160.BK



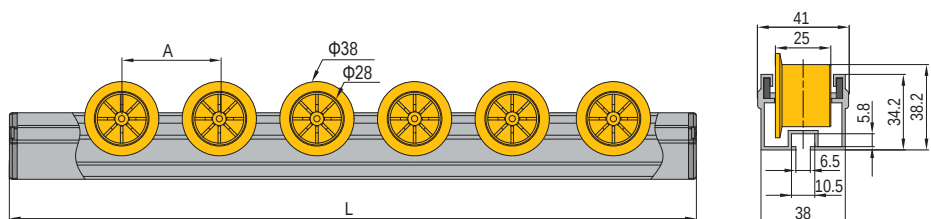
Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardias de Protección

MGS

Riel de Rodillos de Flujo con Rueda con Faldón



Descripción	A (mm)	Masa (kg)	Longitud de Entrega	Capacidad de carga (kg/m)	Color	No. de referencia
Riel de Rodillos de Flujo con Rueda con Faldón	45	1.74	2000mm/bar	12.5		TFS.D28.8.01.0245.YW
	60	1.64				TFS.D28.8.01.0260.YW
	75	1.57				TFS.D28.8.01.0275.YW
	45	1.74				TFS.D28.8.01.0245.GY
	60	1.64				TFS.D28.8.01.0260.GY
	75	1.57				TFS.D28.8.01.0275.GY
	45	1.74				TFS.D28.8.01.0245.BK
	60	1.64				TFS.D28.8.01.0260.BK
	75	1.57				TFS.D28.8.01.0275.BK



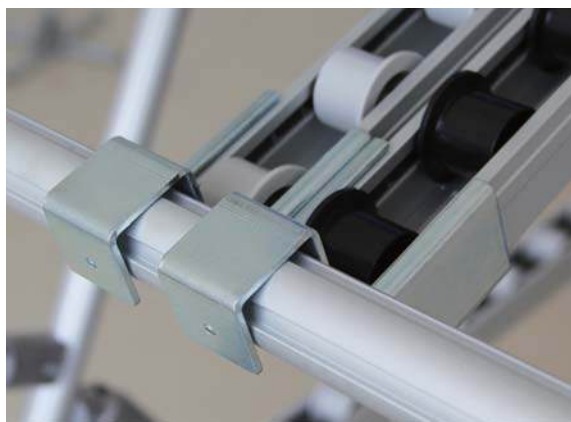
Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

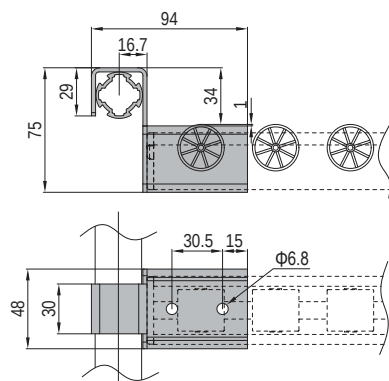
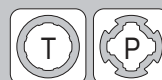
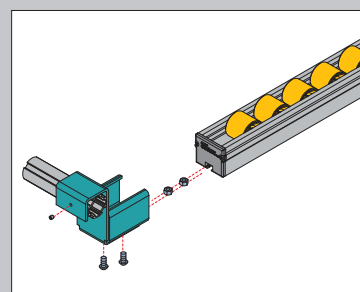
TFS





Soporte Elevado para Riel

Material: acero galvanizado



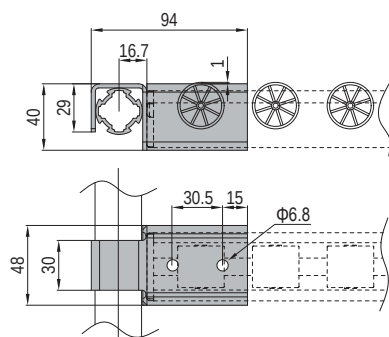
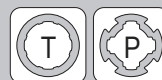
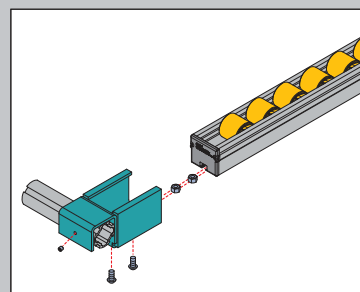
AH	Juego de Fijación	AI	Juego de Fijación
	M6x12 Torillo galvanizado		M4 Tornillo Opressor acero inoxidable
	M6 Rondana de presión galvanizada		
	M6 Tuerca Estándar galvanizada		

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Soporte Elevado para Riel	2XAH+1XAI	351	TFS.D28.8.02.01



Soporte Plano para Riel

Material: acero galvanizado



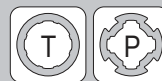
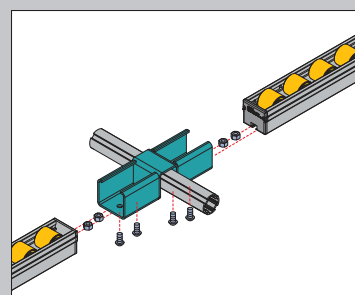
AH	Juego de Fijación	AI	Juego de Fijación
	M6x12 Torillo galvanizado		M4 Tornillo Opressor acero inoxidable
	M6 Rondana de presión galvanizada		
	M6 Tuerca Estándar galvanizada		

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Soporte Plano para Riel	2XAH+1XAI	342.5	TFS.D28.8.02.02



Soporte Plano Bilateral para Riel

Material: acero galvanizado

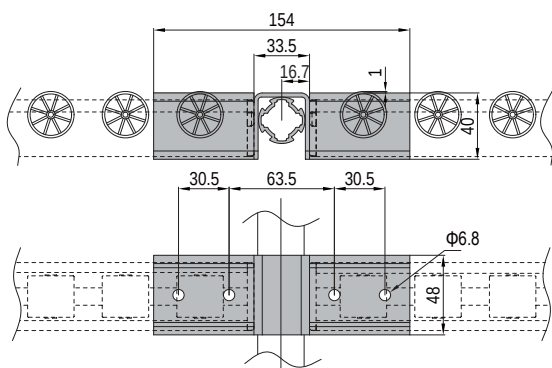


Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS



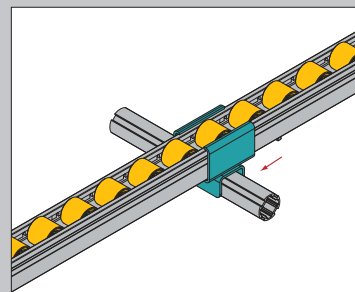
AH	Juego de Fijación
	M6x12 Torillo galvanizado
	M6 Rondana de presión galvanizada
	M6 Tuerca Estándar galvanizada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Soporte Plano Bilateral para Riel	4xAH	355	TFS.D28.8.02.03



Soporte en Cruz para Riel

Material: acero galvanizado

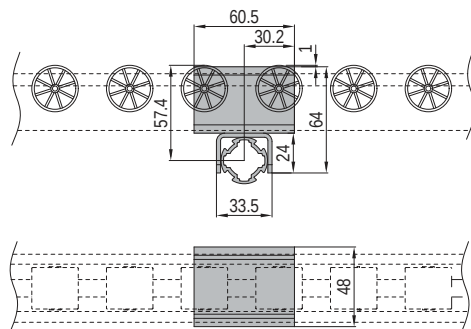


Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS



AI	Juego de Fijación
	M4 Tornillo Opcional acero inoxidable

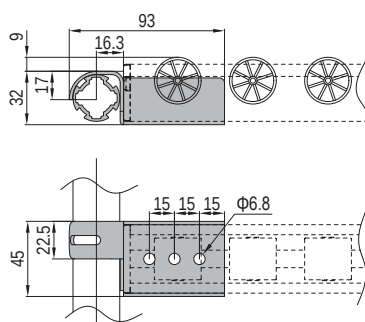
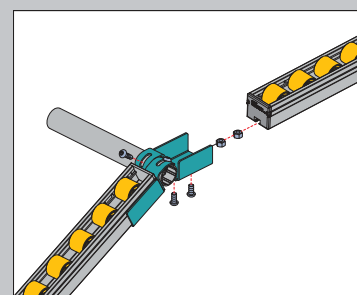
Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Soporte en Cruz para Riel	1xAI	166	TFS.D28.8.02.04





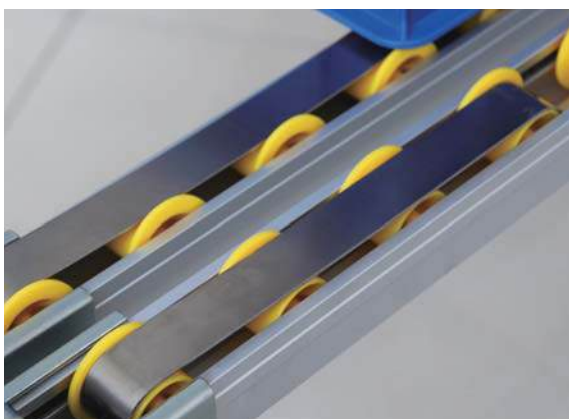
Soporte Multiángulo para Riel

Material: acero galvanizado



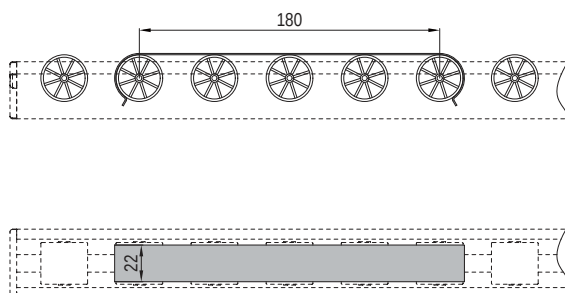
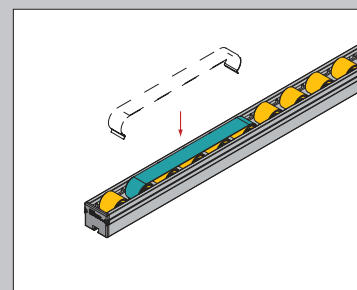
HG	Juego de Fijación	AH	Juego de Fijación
	Tornillo autorroscable M5.5x20 acero inoxidable		M6x12 Tornillo galvanizado
			M5 Rondana de presión galvanizada
			M6 Tuerca Estándar galvanizada

Descripción	Juego de Fijación	Masa (g)	No. de referencia
Soporte Multiángulo para Riel	2XAH+1XHG	168	TFS.D28.8.02.05



Freno para Riel de Rodillos

Material: acero inoxidable



Descripción	Masa (g)	No. de referencia
Freno para Riel de Rodillos	36	TFS.D28.8.02.06

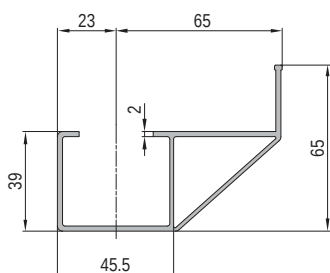
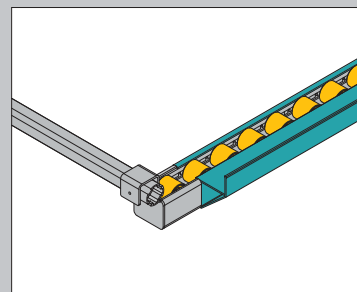




Perfil con Escuadra A

El perfil con escuadra A se utiliza en los laterales del riel de rodillos de flujo. El riel de rodillos de flujo está dentro del perfil con escuadra. El perfil con escuadra es como una guía o un riel de protección que asegura que la pieza de trabajo corra en el riel de rodillos sin desviarse.

Material: PVC/PVC Antiestático



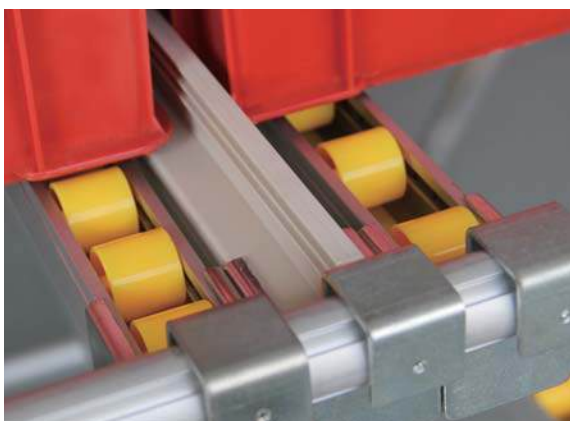
Descripción	Longitud de Entrega	Masa (g/m)	No. de referencia
Perfil con Escuadra A	2000mm/bar	600	TFS.D28.8.02.07

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

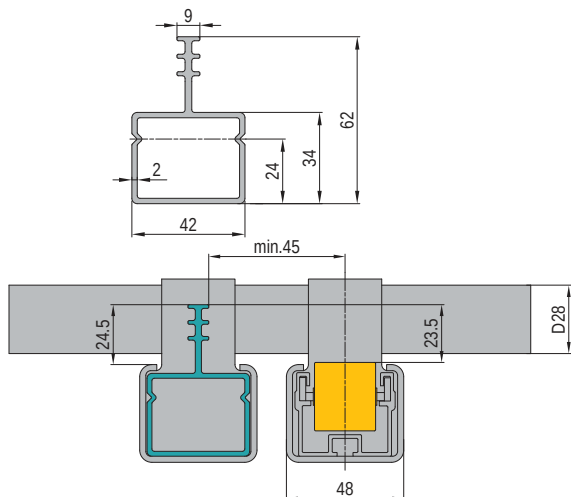
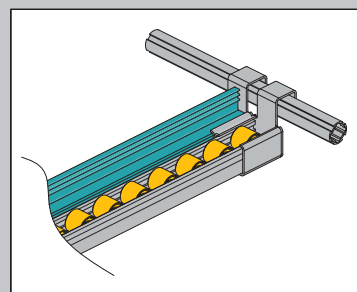
MGS



Perfil con escuadra B

El perfil con escuadra B se utiliza principalmente cuando hay varios rieles de rodillos de flujo asegurando que la pieza corra en los rieles de rodillos sin desviarse.

Material: PVC/PVC Antiestático



Descripción	Longitud de Entrega	Masa (g/m)	No. de referencia
Perfil con Escuadra B	2000mm/bar	500	TFS.D28.8.02.08

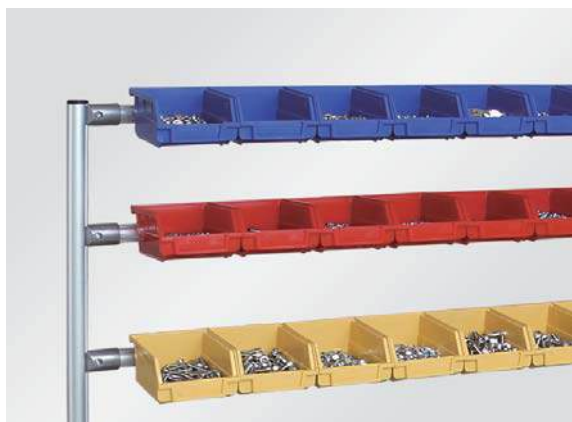
Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

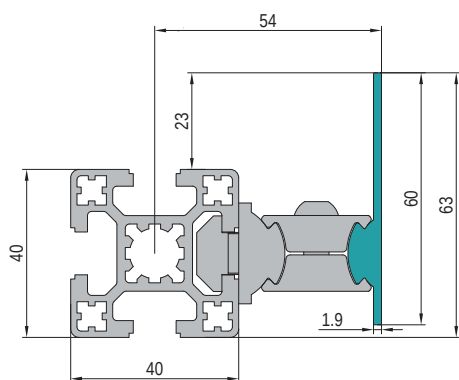
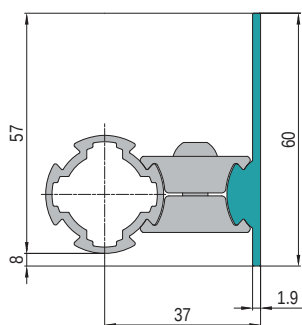
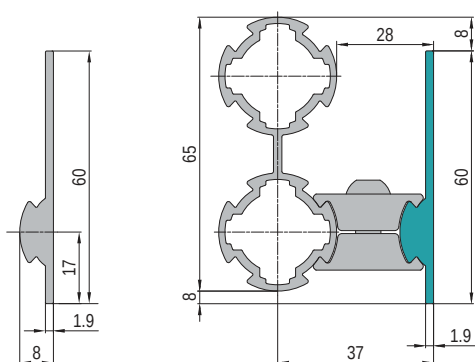
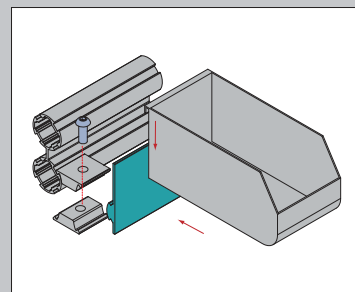




Perfil de suspensión

El perfil de suspensión se utiliza para colgar la caja de material fijándola al perfil tubular D28 usando un conector paralelo A.

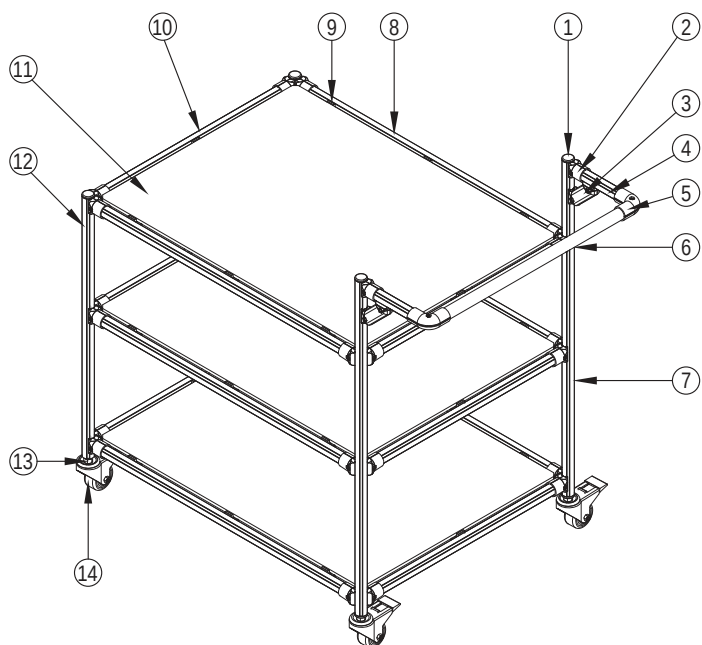
Material: Aluminio fundido



Descripción	Masa (kg/m)	Longitud de Entrega L(mm)	No. de referencia
Perfil de suspensión	0.51	0-5800	TFS.D28.8.05

La longitud se puede personalizar según los requisitos del cliente. (Lmax.=5800 mm).

Carrito/Trolley



Núm.	No. de referencia	Medida	Cantidad
1	TFS.D28.4.01		4
2	TFS.D28.2.01.02		26
3	TFS.D28.2.03.02		2
4	TFS.D28.1	150mm	2
5	TFS.D28.2.01.01		2
6	TFS.D28	587.5mm	1
7	TFS.D28.1	900mm	2
8	TFS.D28.1	785mm	6
9	TFS.D28.6.02		24
10	TFS.D28.1	580mm	6
11	T8 板材(Panel)	609×814mm	3
12	TFS.D28.1	700mm	2
13	TFS.D28.5.01.01		4
14	5.41.63.M12B		4

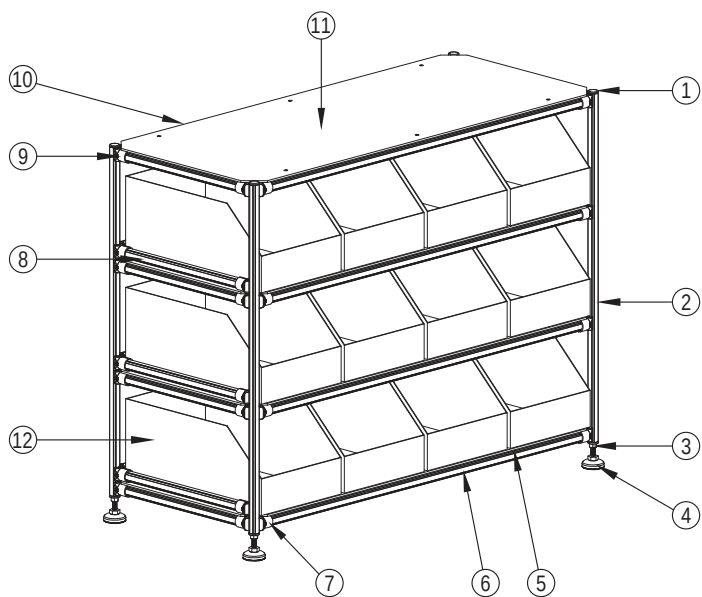
Sistema Modular de Ensamble

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

Mesa para Material



Núm.	No. de referencia	Medida	Cantidad
1	TFS.D28.4.01		4
2	TFS.D28.1	955mm	4
3	TFS.D28.5.01.01		4
4	5.21.60.12.90		4
5	TFS.D28.4.02	1165mm	8
6	TFS.D28.1	1210mm	11
7	TFS.D28.2.01.02		50
8	TFS.D28.1	460mm	14
9	TFS.D28.4.02	415mm	8
10	TFS.D28.6.01.01		24
11	T5 板材(Panel)	1300×550mm	4
12	物料盒(Material box)		12

Sistema de Escaleras y Plataformas

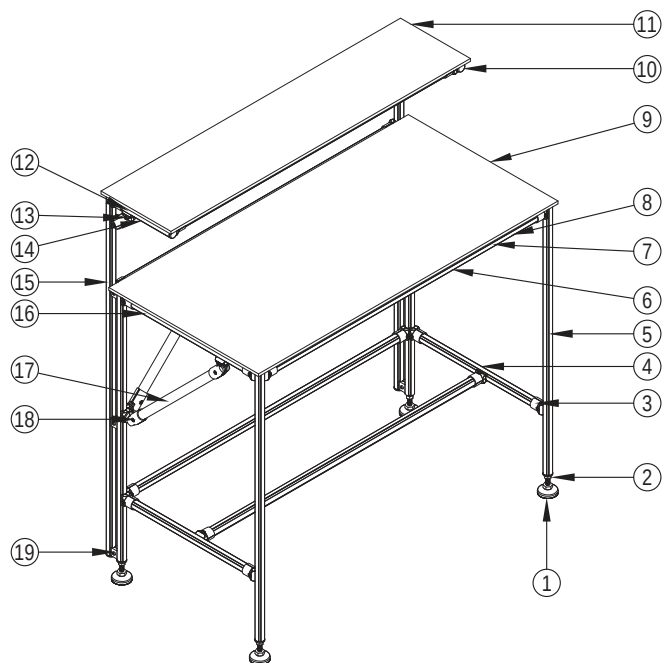
SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

TFS

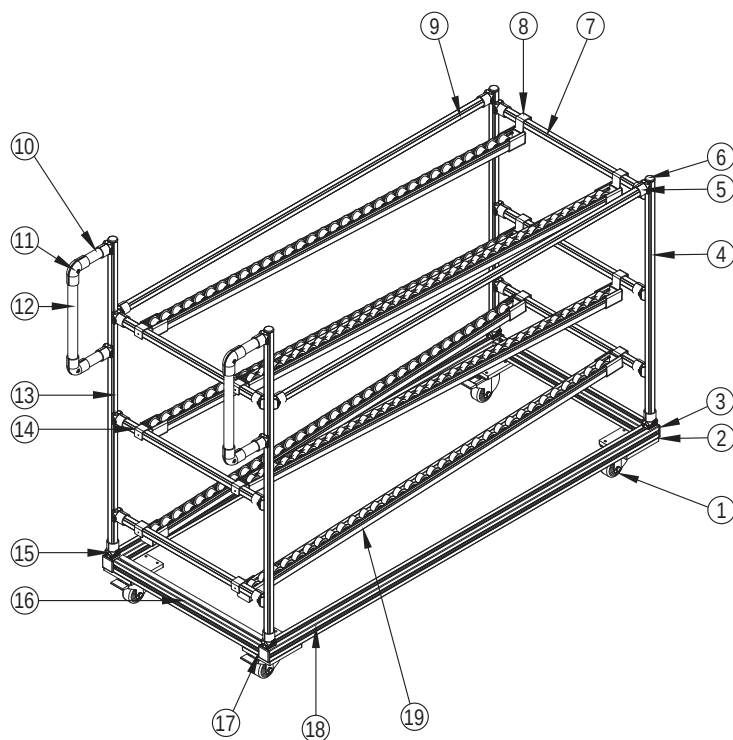


Mesa de Trabajo



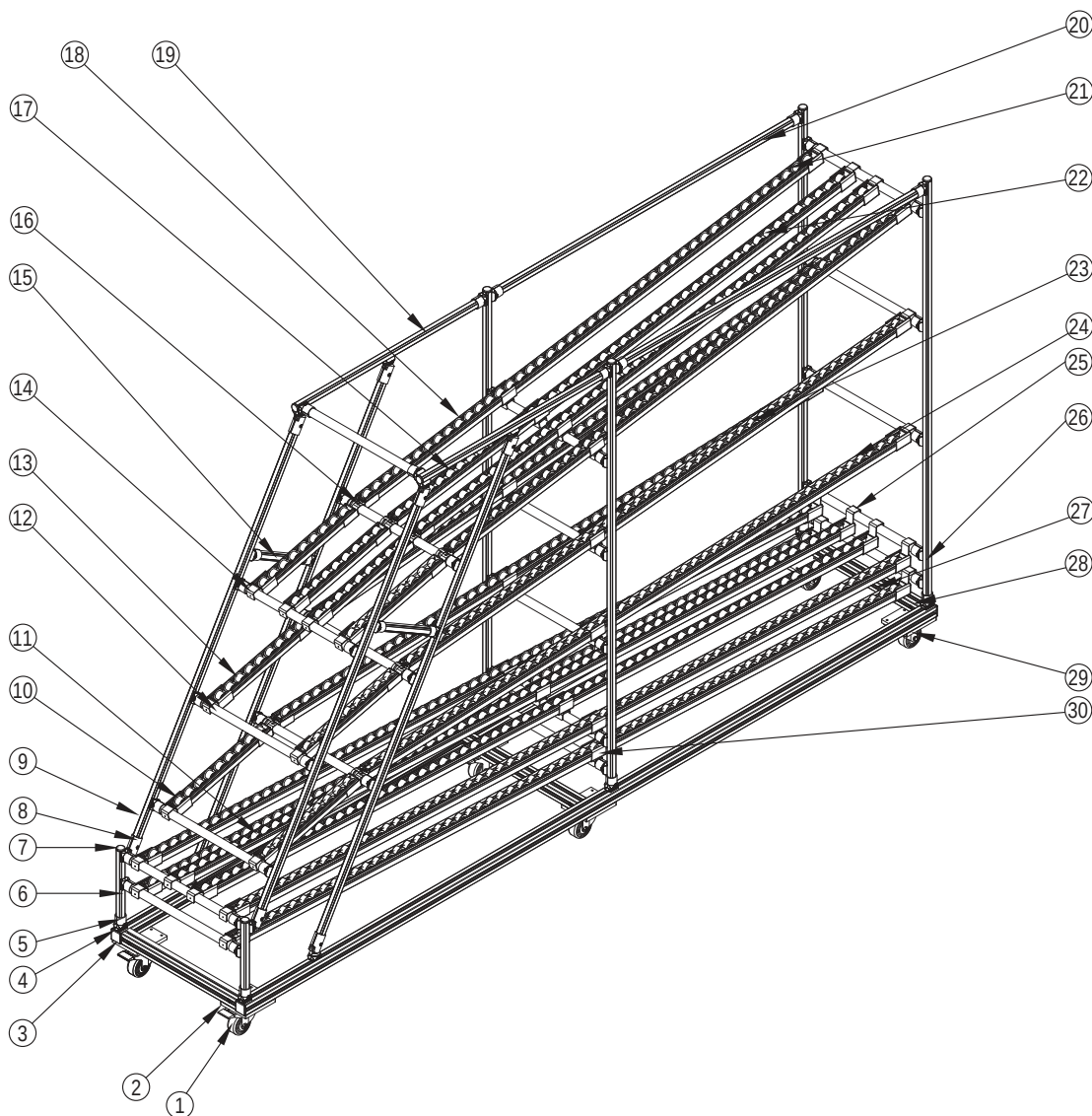
Núm.	No. de referencia	Medida	Cantidad
1	5.21.60.12.90		4
2	TFS.D28.5.01.01		4
3	TFS.D28.2.01.02		24
4	TFS.D28.1	490mm	4
5	TFS.D28.1	930mm	4
6	TFS.D28.4.02	1045mm	4
7	TFS.D28.6.01.02		18
8	TFS.D28.1	1090mm	7
9	T10 板材(Panel)	1200×600mm	1
10	TFS.D28.4.01		4
11	T10 板材(Panel)	1200×280mm	1
12	TFS.D28.4.02	188mm	2
13	TFS.D28.2.03.02		2
14	TFS.D28.1	215mm	2
15	TFS.D28.1	1250mm	2
16	TFS.D28.4.02	445mm	2
17	TFS.D28	450mm	4
18	TFS.D28.2.01.03		8
19	TFS.D28.2.03.03		8

Carrito/Trolley para Manipulación de Materiales



Núm.	No. de referencia	Medida	Cantidad
1	5.41.63B		4
2	5.34.40.STB		4
3	4.11.40.4040		4
4	TFS.D28.1	823mm	2
5	TFS.D28.2.01.02		24
6	TFS.D28.4.01		4
7	TFS.D28.1	560mm	6
8	TFS.D28.8.02.01		6
9	TFS.D28.1	1460mm	2
10	TFS.D28	100mm	4
11	TFS.D28.2.01.01		4
12	TFS.D28	300mm	2
13	TFS.D28.1	1063mm	2
14	TFS.D28.8.02.02		6
15	TFS.D28.8.03.01		4
16	1.11.40.040040.04(LDH/RDH)	584mm	2
17	3.11.40.01		4
18	1.11.40.040040.04	1557mm	2
19	TFS.D28.8.01.0245.YW	1480mm	6

Carrito/Trolley para Manipulación de Materiales



Núm	No. de referencia	Medida	Cantidad
1	5.41.75B		6
2	5.34.40.STB		6
3	4.11.40.4040		4
4	TFS.D28.8.03.01		8
5	TFS.D28.2.01.02		54
6	TFS.D28.1	270mm	2
7	TFS.D28.4.01		8
8	TFS.D28.2.01.04		8
9	TFS.D28.1	1403mm	2
10	TFS.D28.8.01.0245.YW	2940mm	4
11	TFS.D28.8.01.0145.YW	2940mm	2
12	TFS.D28	476mm	19
13	TFS.D28.8.01.0245.YW	411mm	6
14	TFS.D28.8.02.02		22
15	TFS.D28.1	270mm	2

Núm.	No. de referencia	Medida	Cantidad
16	TFS.D28.8.02.05		16
17	TFS.D28.8.01.0145.YW	411mm	2
18	TFS.D28.1	1685mm	2
19	TFS.D28.1	800mm	2
20	TFS.D28.1	1307mm	2
21	TFS.D28.8.01.0245.YW	2001mm	2
22	TFS.D28.8.01.0145.YW	2001mm	2
23	TFS.D28.8.01.0245.YW	2178mm	2
24	TFS.D28.8.01.0245.YW	2345mm	2
25	TFS.D28.8.02.01		6
26	TFS.D28.1	1575mm	4
27	1.11.40.040040.04(LDH/RDH)	500mm	3
28	3.11.40.01		6
29	1.11.40.040040.04	3000mm	2
30	TFS.D28.8.02.04		14

Sistema Modular de Ensamblaje

MAS

Sistema de Guardas de Protección

MGS

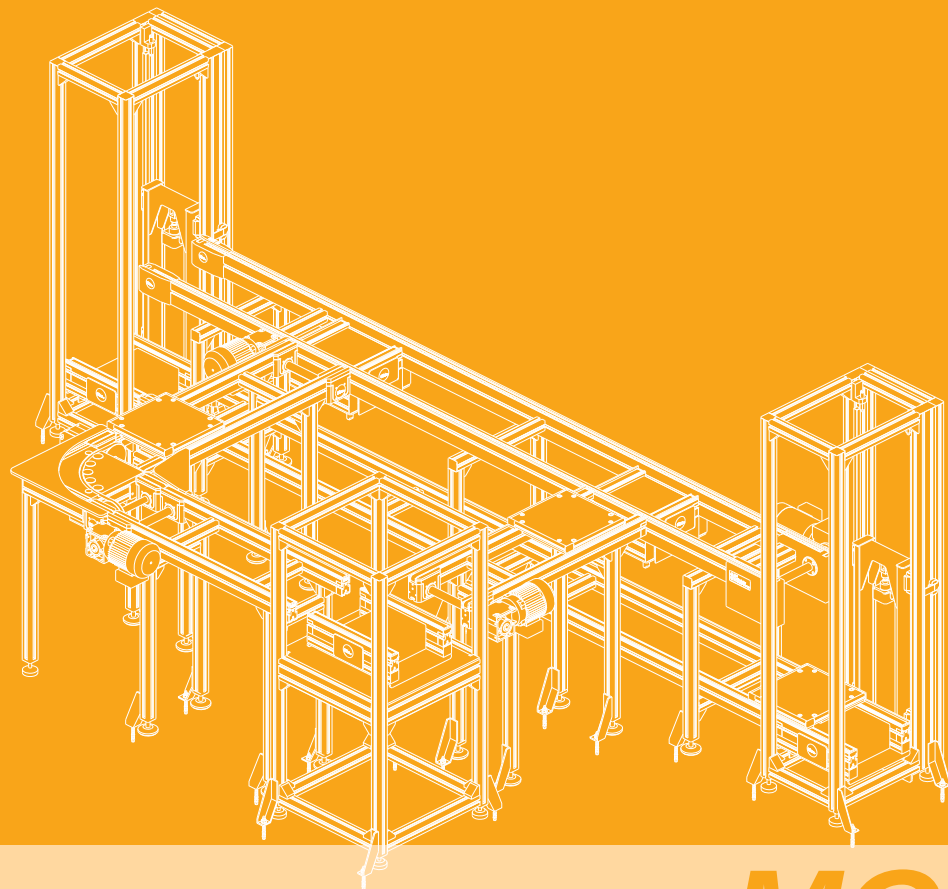
Sistema de Escaleras y Plataformas

SPS

Sistema de Perfil Tubular de Aluminio

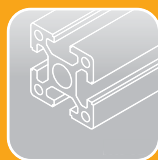
TFS

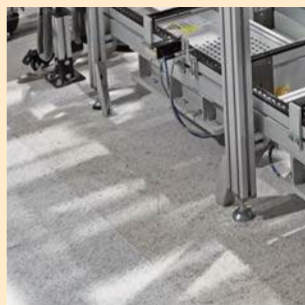




MCS

Sistema Modular de Transportadores





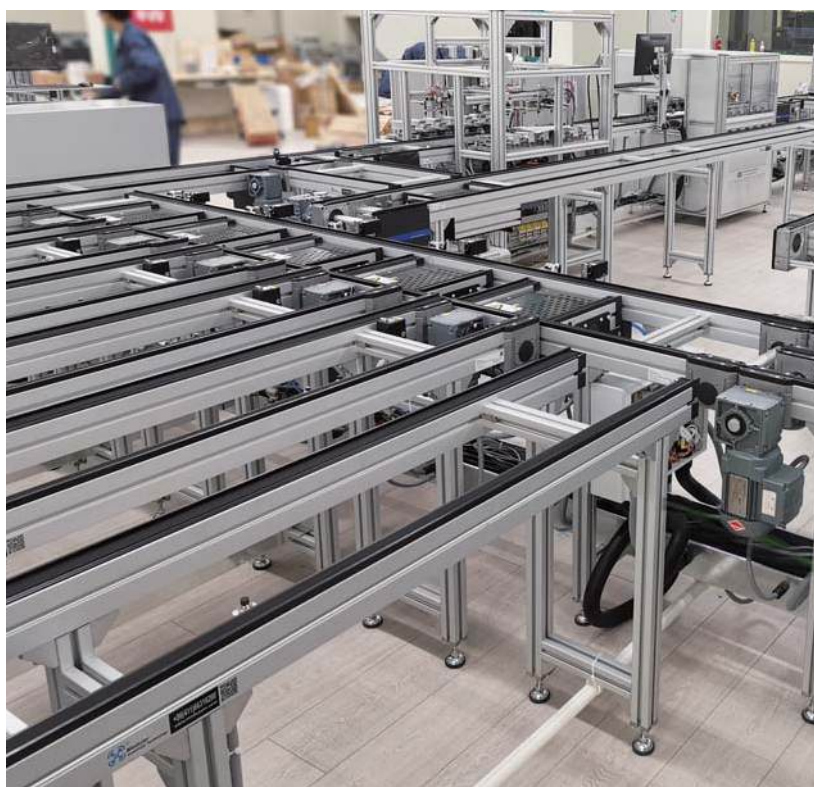
El Sistema Modular de Transportadores (MCS, por sus siglas en inglés) es utilizado principalmente para el sistema transportador de pallets. Este sistema es ampliamente utilizado en la industria de la nueva energía, automotriz, farmacéutica, electrónica, tabaquera, de embalaje, entre otras.



Favor de contactarnos para más detalles.









**China (HQ)**

Haiwan Industrial Zone, Pulandian Economic
Development Zone, Dalian City, Liaoning, China
Tel: +86-411-66316200
Website: www.moduasm.com
E-mail: sales@moduasm.com
International Inquiries: info@moduasm.com

Suzhou (Site)

Chuangxin Rd & Xujiaguan Rd Crossing,
Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu, China
Tel: +86-512-67418629
E-mail: sales.sz@moduasm.com

Shenzhen (Site)

1970 Science and Technology Park,
Minkang Community, Minzhi Street,
Longhua District, Shenzhen, China
Tel: +86-755-23767709
E-mail: sales.shenzhen@moduasm.com

United States (HQ)

1465 Miller Dr.
Zip Code 92324
Colton, California, USA.
Tel: +1 213 938 4098

South Africa (HQ)

9 Leadwood Crescent, Fairview, Port
Elizabeth, 6065.
Tel: +27 41 451 2712
E-mail: roline@moduasm.za

Mexico (HQ)

Av. Circuito de las Misiones Norte
#172-L Parque Industrial Las
Californias, C.P. 21394, Mexicali,
Baja California, MX.
Tel: +52 686 564 3131
Tel: 800 - MODULAR (6638527)
E-mail: info@moduasm.mx
LinkedIn: Modular Assembly
Technology MX
Facebook: @ModuasmMX

Guadalajara (Site)

Las Torres 5291-A
La Gloria del Colli, C.P. 45010
Zapopan, Jalisco, MX.
Tel: +52 33 3653 4698
E-mail: gdl@moduasm.mx

Tijuana (Site)

C. Pacifico 9135-A
Sanchez Taboada, C.P. 22643
Tijuana, Baja California, MX.
Tel: +52 664 904 3935
E-mail: tj@moduasm.mx

Uruguay (HQ)

Fernandez Medina 4921,
Montevideo, Montevideo, Uruguay
12900
Tel: +59 893 59 8501
E-mail: gonzalo.chiesa@alutipo.com

Japan (HQ)

4-6 Kandasurugadai, Chiyoda-Ku,
Tokyo 101-8221, Japan
Tel: +81-70 3878 2469
E-mail: kentarolee.dowd@dj.k.co.jp

Profesionalismo, devoción y mejora continua



Nos reservamos el derecho de actualizar las especificaciones de nuestros productos y mejorar el proceso de producción sin previo aviso y obligaciones, por favor consulte nuestros últimos catálogos de nuestro sitio web o póngase en contacto con nosotros en info@moduasm.mx

