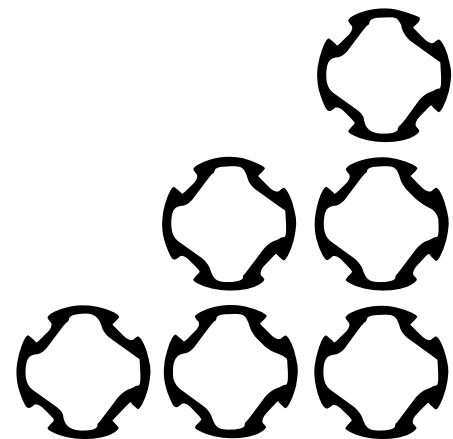


## SISTEMA DE ESTRUCTURA TUBULAR





- Sistema de montaje modular--- seguro, rápido, fiable
  
- Utilice nuestra amplia gama
- reducir eficazmente las horas de trabajo y los costos.
- Tiempos de planificación cortos
- Construcción más rápida
- Componentes reutilizables Disponibles en todo el mundo





Muestras de aplicación



Muestras de aplicación





Un Tubo de aluminio y barandilla



Perfil de C Puntal  
Para el marco y el soporte de paso y plataforma.



Perfil de paso B  
Para la banda de rodadura de paso o para construir la plataforma con el perfil puesto en paralelo.



Conector de tubo D  
Para construir el pasamanos y la barandilla. Varias conexiones para diferentes demandas.

H



**Y Escalera Conjunta**

Para la conexión entre la unidad de paso y la unidad de plataforma.



**Base lateral G**

Para la fijación de pasamanos y barandilla.



**F Abrazadera**

Para la conexión entre perfiles de paso y la conexión entre el perfil de paso y el perfil de fotograma.



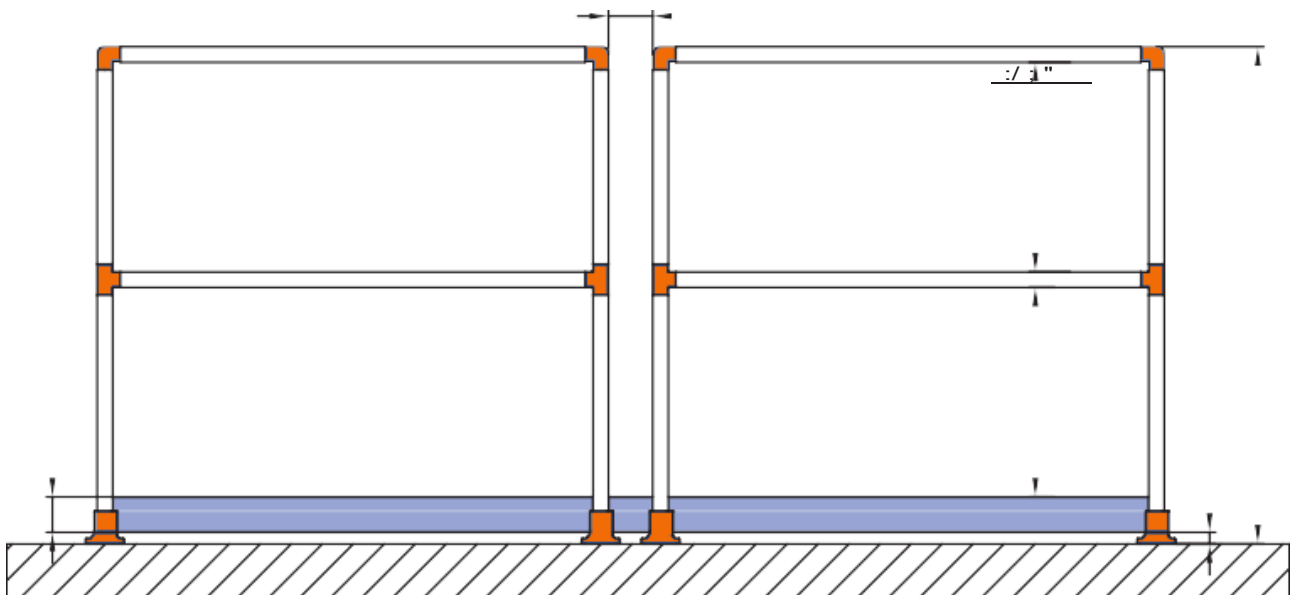
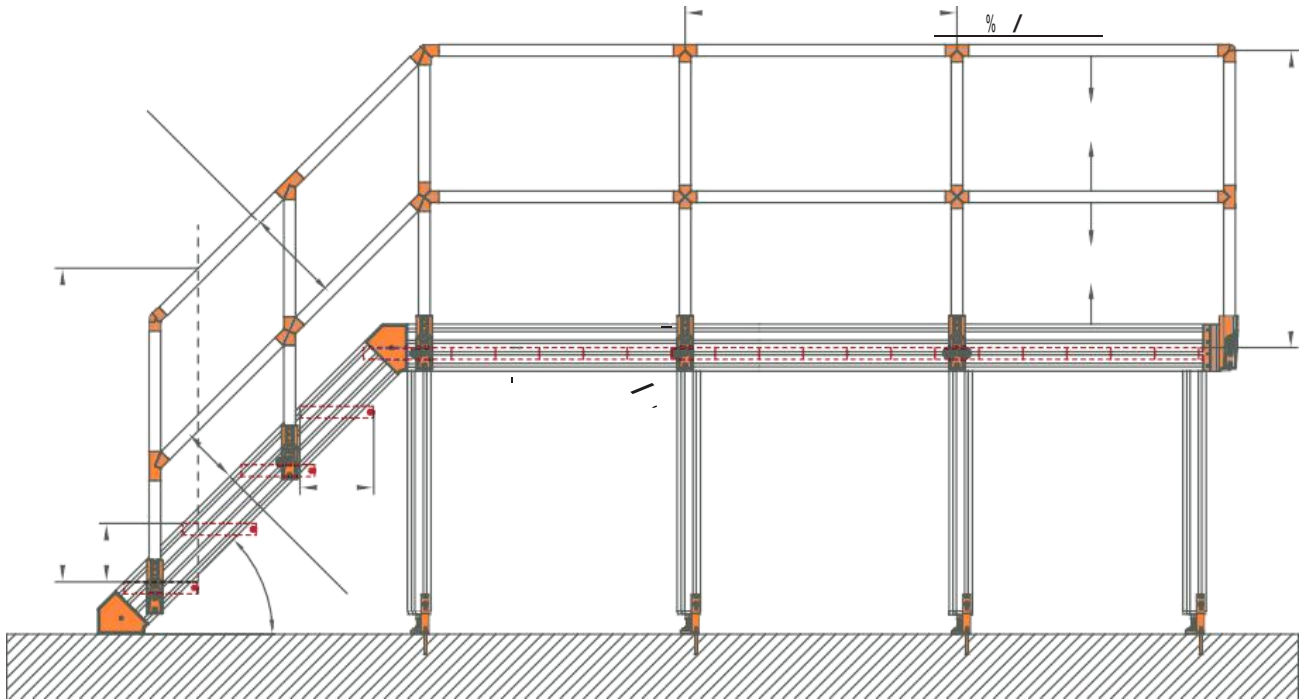
**Placa de ángulo H**

Para la conexión entre la base lateral y el marco



Sistema de escalera y plataforma

El SPS es adecuado para muchas aplicaciones en interiores y exteriores, desde las barandillas más simples hasta las escaleras complicadas y las plataformas de trabajo sin ningún tipo de mecanizado adicional. La conexión se realiza sin esfuerzo simplemente apretando el tornillo de sujeción.



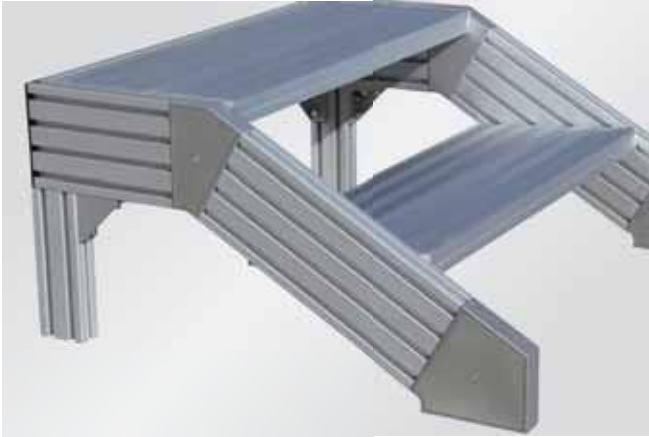


Unidad Paso

Composición de la unidad

En 6 accesorios para realizar el requisito industrial de la modalización máx. y montaje flexible  
Paso de la banda de rodadura: Perfil de paso con líneas antideslizantes, que evitan el deslizamiento potencial debido al paso. El perfil de protección de pasos se añadirá en el interior frontal del paso de acuerdo con diferentes requisitos de seguridad, lo que mejora el nivel de seguridad del paso y la plataforma.

## Introducción del producto

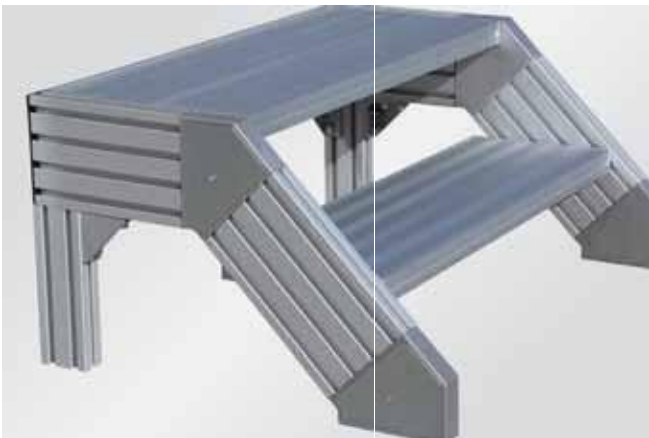


### ÁNGULO 30°

Sin demasiada fuerza, que es adecuado para el Área donde las personas transfieren el Material el utilizan la escalera con frecuencia.

Ventaja: Esfuerzo mínimo

Desventaja: Alto costo, baja tasa de uso de espacio, se requiere suficiente espacio para la instalación.



### ÁNGULO 45°

El ángulo igual hace hermosa instalación Industrial. Se sugiere que la cantidad del paso sea máx. 18pcs para realizar la mejor altura.

Ventaja: Hermoso, de alto rendimiento, adecuado para la mayor parte de la zona Desventaja: No es el más económico, subir con dificultad



### ÁNGULO 60°

Tasa óptima de uso del espacio de instalación es limitado o la escalera no se utiliza con frecuencia.

Ventaja: Bajo costo, alta tasa de uso de espacio, adecuado para ser escalera de mantenimiento Desventaja: Subir con dificultad



## Unidad de Plataforma

Composición de la Unidad de Plataforma coincide con todos los accesorios para construir la plataforma en cualquier Tamaño.

Abrazadera para formar la plataforma en cualquier longitud y anchura. Las líneas antideslizantes en la superficie evitan el deslizamiento potencial debido al paso. La placa de patada evita el peligro de caída de objetos y reduce la brecha entre la plataforma y la barandilla / barandilla, lo que aumenta el nivel de protección de seguridad para las personas que trabajan en la plataforma.

## Introducción del producto



### Capacidad de carga

El suelo de la plataforma se compone de perfil de paso y abrazadera de aluminio. El perfil de paso es de aluminio de alta resistencia que formará una superficie compatible con el perfil de puntal y la capacidad de carga obviamente mejorará.



### Seguridad y fiabilidad

La barandilla está estructurada por un 3 forma la barandilla continua. La superficie plana en la parte de conexión del tubo y los conectores identifica el peligro potencial para el operador.



### Posibilidades ilimitadas

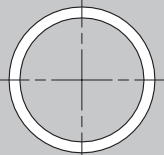
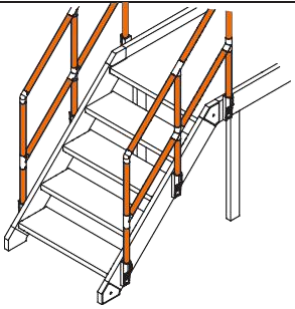



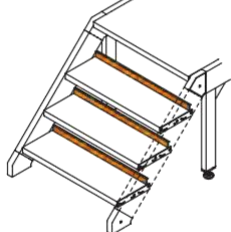

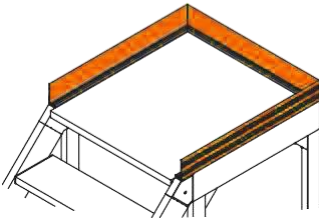
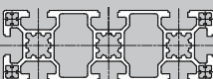
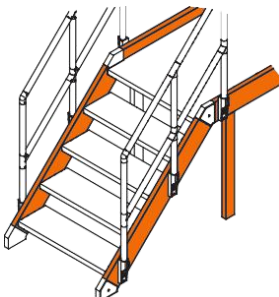

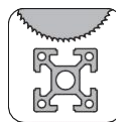
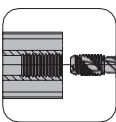
La combinación del perfil de paso y el perfil de puntal aumentan la posibilidad de aplicación. El sistema es compatible con la mayoría de los componentes MAS que podrían ampliar la funcionalidad del sistema.

## Perfil de aluminio

### Referencia de selección de la unidad estándar

Perfil de tubo y aluminio extruido según GB5237-2008, superficie satinada anodizada.

La longitud estándar de los perfiles de entrega es: 6000mm para entrega dentro de China, 5800mm para envío internacional.

<p>Aluminio T 3</p> 	<p>Para construir la barandilla, El diseño del marco cerrado evita eficazmente el daño a los dedos.</p>		
<p>Perfil de paso</p> 	<p>Construir la escalera de paso y la plataforma de trabajo y fijar por abrazadera para formar la plataforma en cualquier dimensión.</p>		
<p>Perfil de protección de pasos</p> 	<p>Para ser utilizado en la parte delantera interior de la escalera de paso para aumentar el nivel de seguridad.</p>		
<p>Perfil de barandilla</p> 	<p>Para evitar que el objeto caiga de la plataforma.</p>		
<p>Perfil extruido PG40</p> 	<p>Para construir el soporte de marco de paso y plataforma de trabajo.</p>		
<p>Símbolo de mecanizado</p>	 <p>Perforación</p>	 <p>Corte angular</p>	 <p>Rosca roscada</p>

## Sistema de encuadre tubular

Es un sistema modular flexible compuesto por tubos de perfil y accesorios correspondientes para construir una amplia gama de posibles racks de flujo, lanzaderas de materiales, estaciones de trabajo y cualquier otro sistema de bastidores.

### Funciones

#### 1. Simple

El TFS aplica el concepto más simple de producción industrial. No hay necesidad de preocuparse por los datos completamente precisos o las reglas estructurales, excepto por las cargas.

#### 2. Flexible

El TFS se puede armar fácilmente según sus necesidades se dedique y se puede mejorar y ampliar en cualquier momento.

#### 3. Flexibilidad

La libertad y flexibilidad de un sistema de tubos junto con los accesorios estándar dan como resultado una fácil actualización para adaptar la mejora continua de la tecnología de producción.

#### 4. Reutilizable

Los componentes de TFS son reutilizables— cuando finaliza el ciclo de vida de un producto o un profesional cesa, los componentes originales se pueden convertir en una nueva estructura.

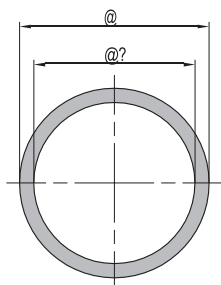
### Aplicaciones

Es ampliamente utilizado en fábricas, almacenes y especialmente en procesos de montaje de las industrias doméstica, automotriz, ligera y electrónica. Es una herramienta para integraciones logísticas.



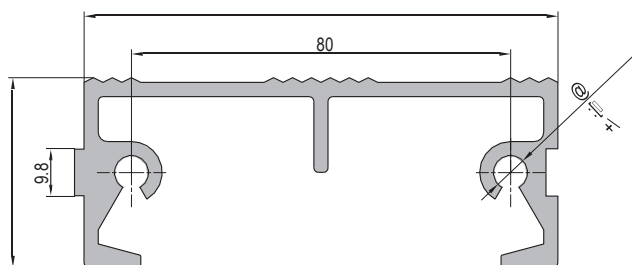
## Perfil de aluminio

### Aluminio T 40X30



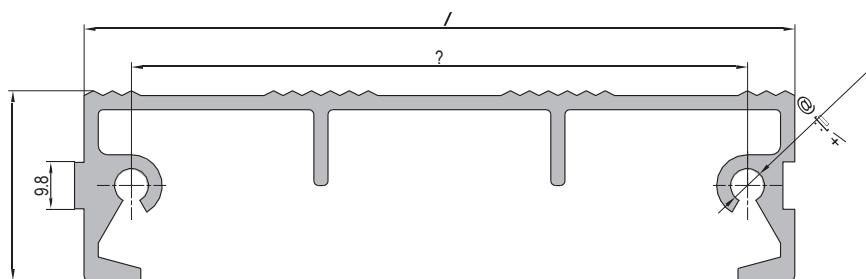
Descripción	Momento de inercia (cm)	Momento de inercia (cm)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Masa (kg/m)	Parte No.
Tubo de aluminio	6.0	6.0	3.0	3.0	1.0	SPS.AT40.03

### Perfil de paso 40x100



Descripción	Momento de inercia (cm)	Momento de inercia (cm)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia Wy(Cm <sup>3</sup> )	Masa (kg/m)	Parte No.
Perfil de paso 40x100	13,2	128,6	6.6	25.7	2.4	SPS.SP40.100

### Perfil de paso 40x150

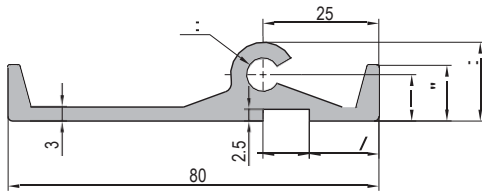


Descripción	Momento de inercia (cm)	Momento de inercia (cm)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Masa (kg/m)	Parte No.
Perfil de paso 40x150	15.4	342	7.7	45.6	2.9	SPS.SP40.150



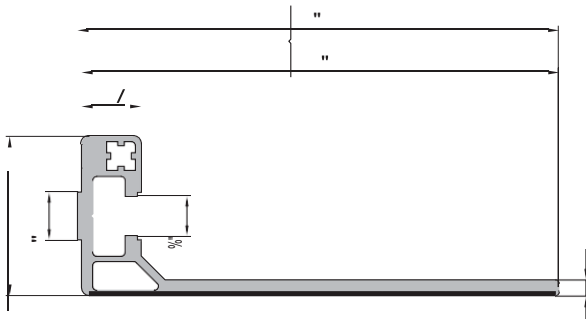
## Perfil de aluminio

### Perfil de protección de pasos



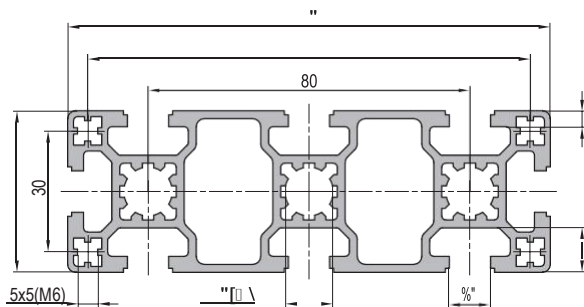
Descripción	Momento de inercia (cm)	Momento de inercia (cm)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Masa (kg/m)	Parte No.
Perfil de protección de pasos	0.7	24.5	1.2	6.1	1.2	SPS.SPP.40.80

### Perfil de barandilla 40x120



Descripción	Momento de inercia (Cm)	Momento de inercia (C,m)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia (Cm <sup>3</sup> )	Hora (kg/m)	Parte No.
Perfil de barandilla 40x120	6.9	122.4	3.5	20.4	1.85	SPS.SS40.120

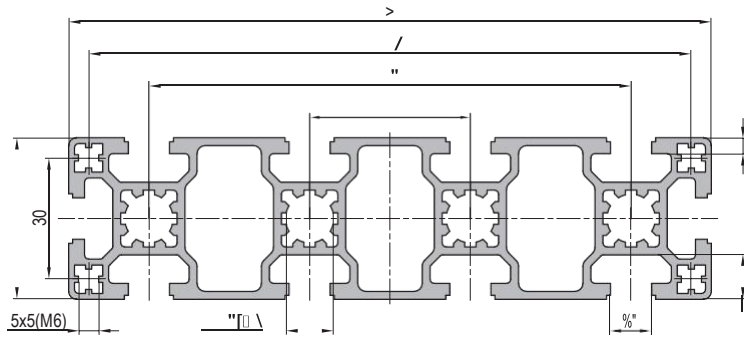
### Perfil extruido PG40 40x120 8 ranuras



Descripción	Momento de inercia (cm)	Momento de inercia (Cm)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Masa (kg/m)	Parte No.
Perfil extruido PG40 40x120 8 ranuras	24.1	1948	12.1	32.5	3.8	1.11.40.040120.08

## Perfil de aluminio

Perfil extruido PG40 40x160 10 ranuras

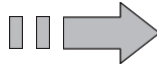
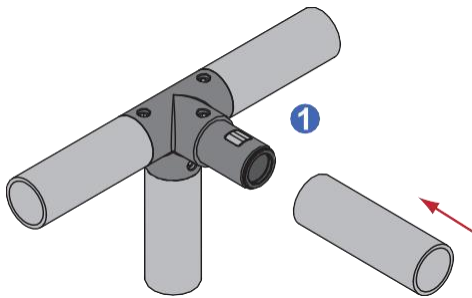


Descripción	Momento de inercia (cm)	Momento de inercia (cm)	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Momento de resistencia (cm <sup>3</sup> )	Masa (kg/m)	Parte No.
Perfil extruido PG40 40x160 10 ranuras	31.6	435.7	15.8	54.5	4.8	1.11.40.04.0160.10

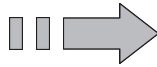
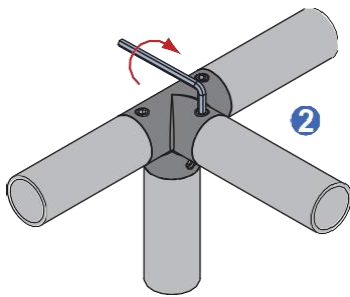
## Conector de tubo

### Conector de tubo

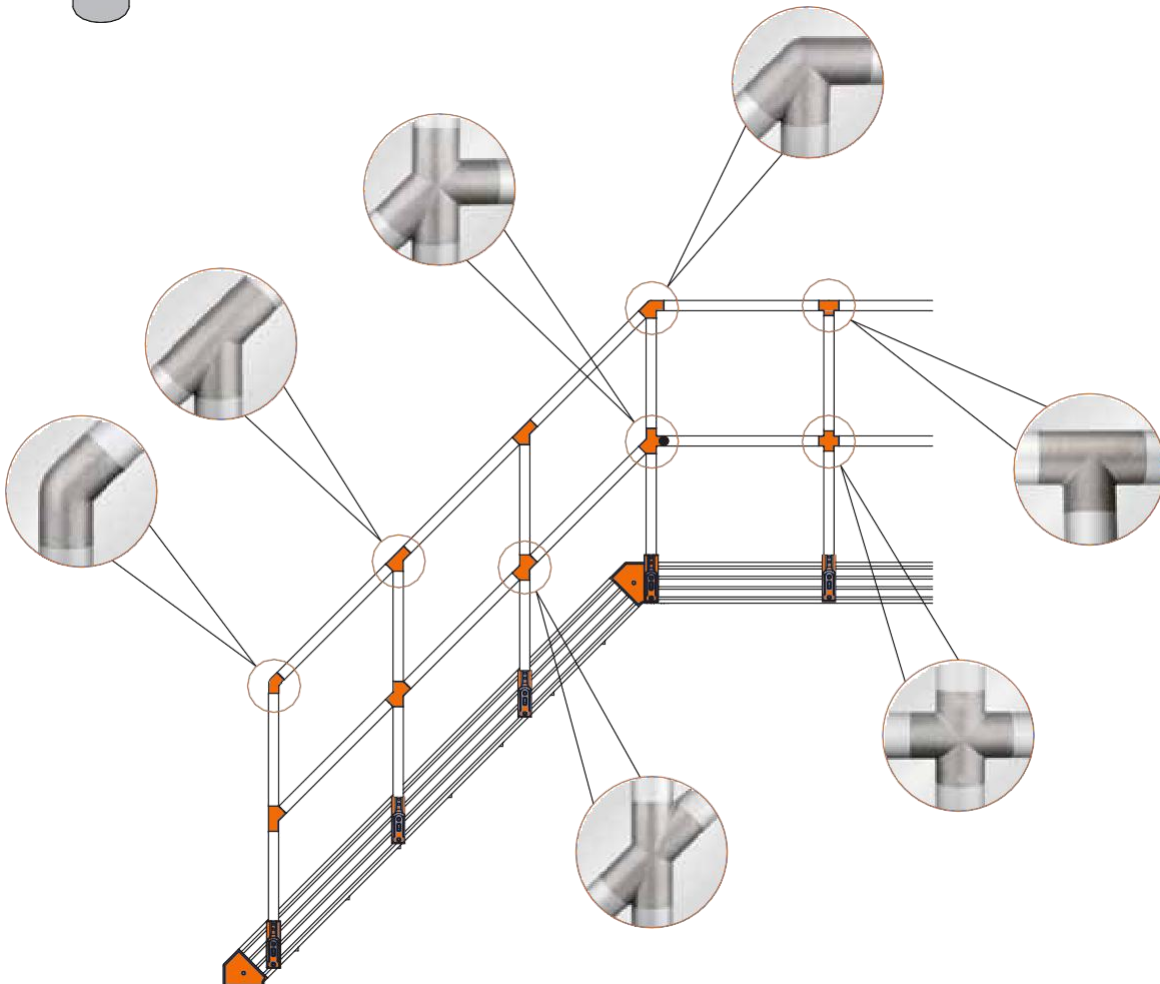
Los conectores de tubo utilizan un sistema de bloqueo interno especial que conecta los tubos simplemente fijando tornillos sin ningún trabajo adicional de la máquina.



Los conectores de tubo utilizan bloqueo interno especial



Los conectores de tubo utilizan bloqueos internos especiales

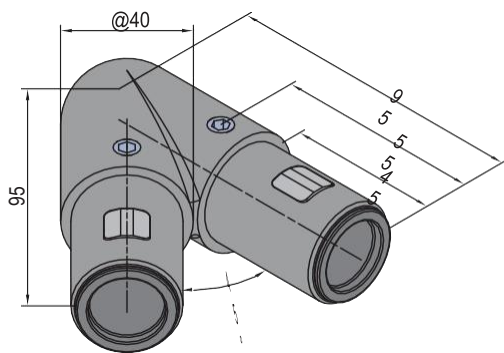
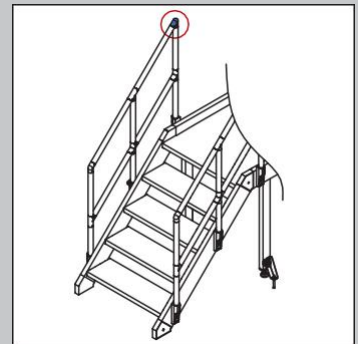


## Conector de tubo



### Conector V

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

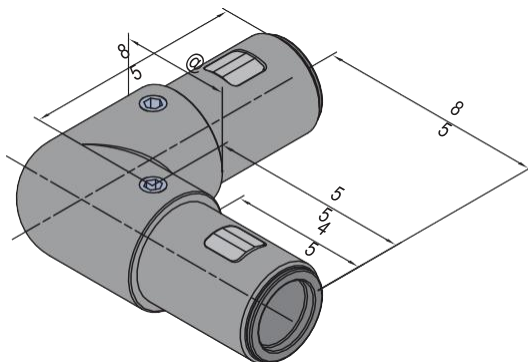
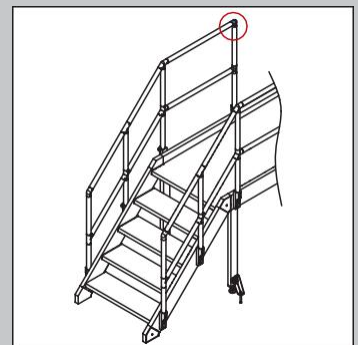


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector V	550	SPS.JC40. V



### Conector L

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



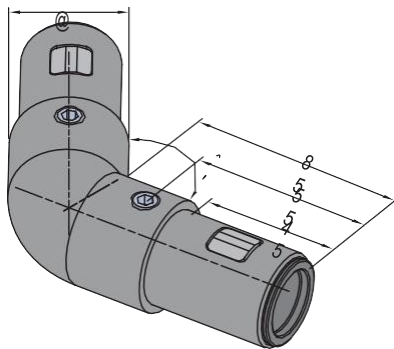
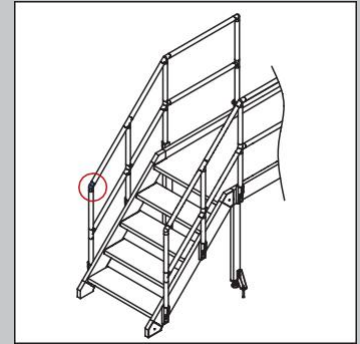
Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector L	5.18	SPS. JC40.L

## Conector de tubo



### Conector de ángulo

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

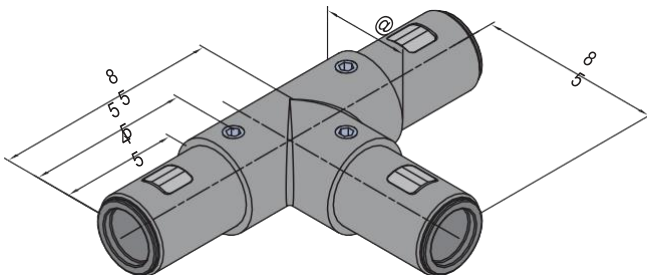
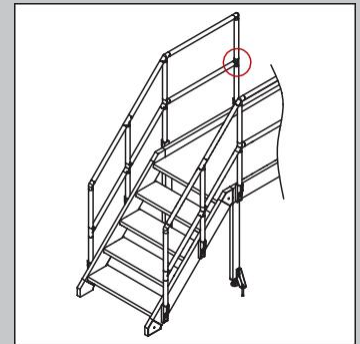


Descripción	~	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 120°	120o	521	SPS.JC40. A120
Conector de 135°	135o	523.	SPS.JC40. A135
Conector de 150°	150o	525	SPS. JC40.A150



### Conector T

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



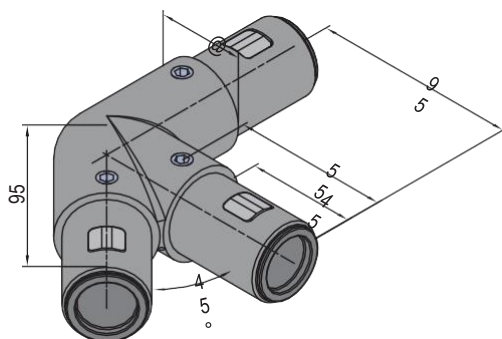
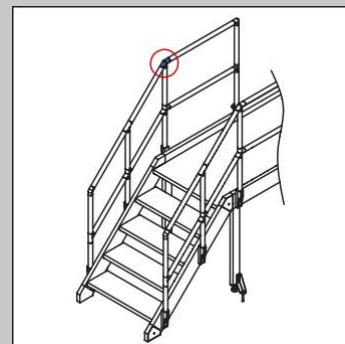
Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector T	728	SPS.JC40. T

## Conector de tubo



### Conector de 45° L (izquierda)

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

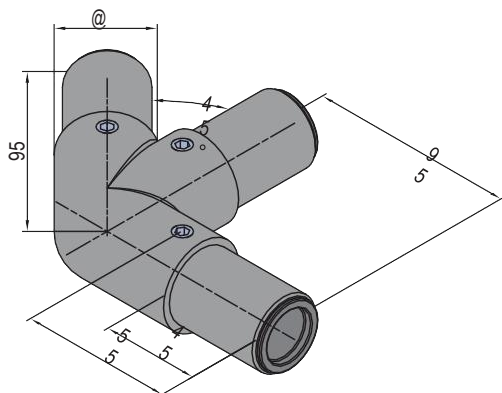
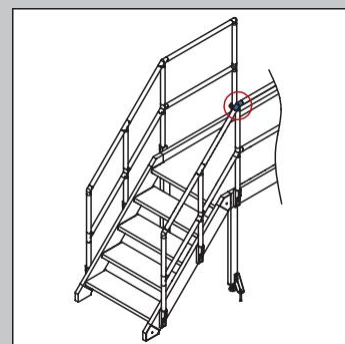


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 45o L (izquierda)	728	SPS. JC40. A45L. L



### Conector de 45° L (derecha)

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



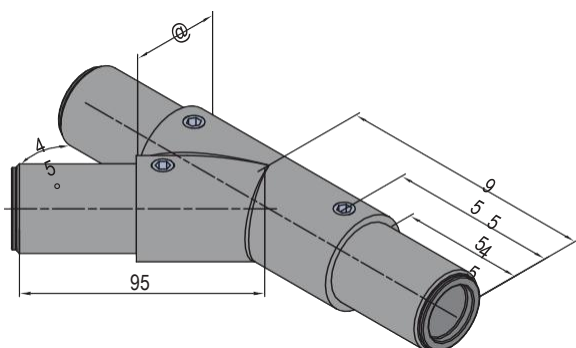
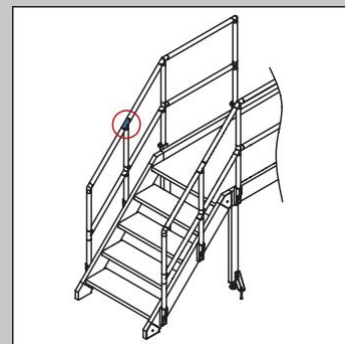
Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 45° L (derecha)	728	SPS. JC40. A45L. R

## Conector de tubo



### Conector de 45° Y (izquierda)

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

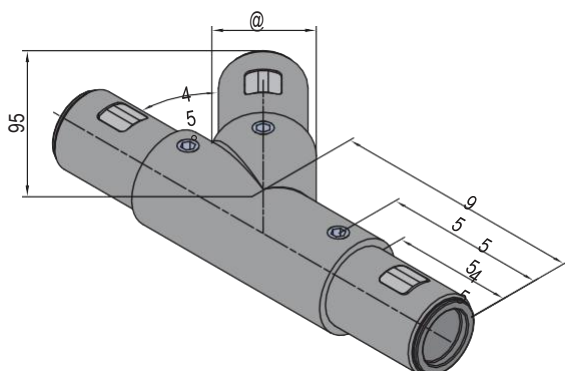
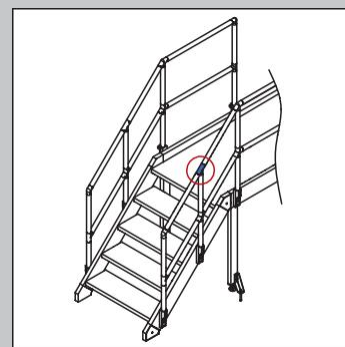


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 45° Y (izquierda)	801	SPS. JC40.A45Y. L



### Conector de 45° Y (derecha)

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

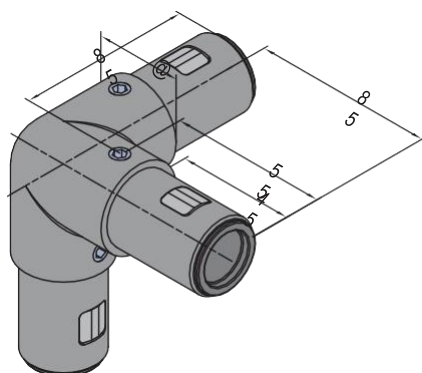


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 45° Y (derecha)	801	SPS. JC40.A45Y. R



### Conector de 90° L

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

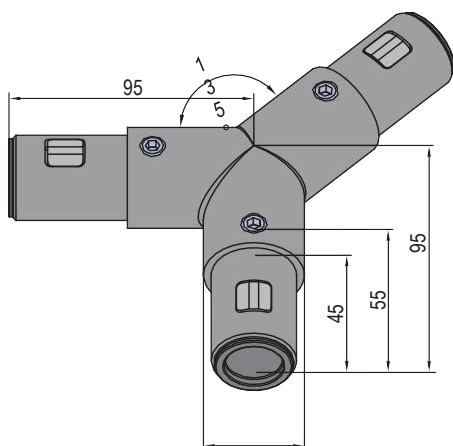
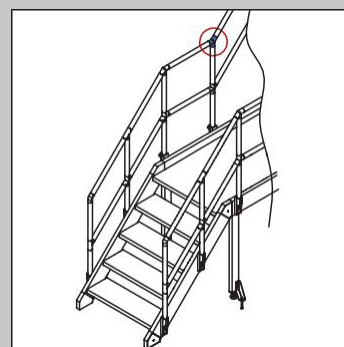


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 90° L	723	SPS. JC40.A90L



### Conector 135° L

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



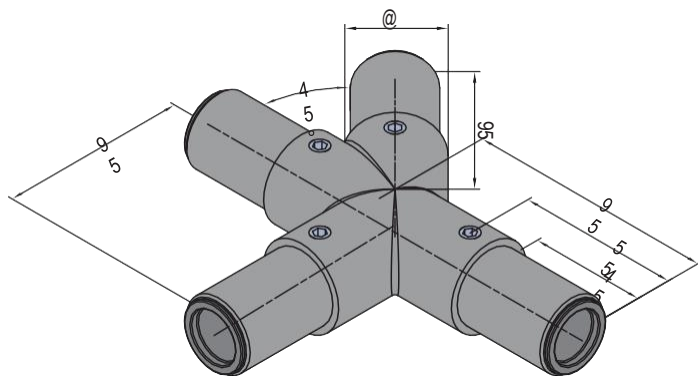
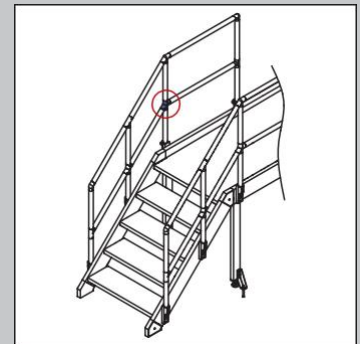
Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector 135°L	814	SPS. JC40.A135L





Conector de 45° T  
(izquierda)

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

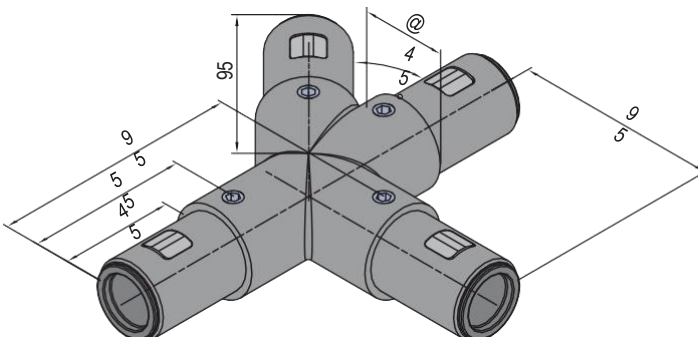
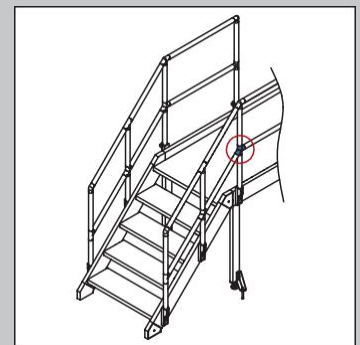


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No. ② ② ② ②
Conector de 45° T	1037	SPS. JC40.A45T. L



Conector de 45° T  
(derecha)

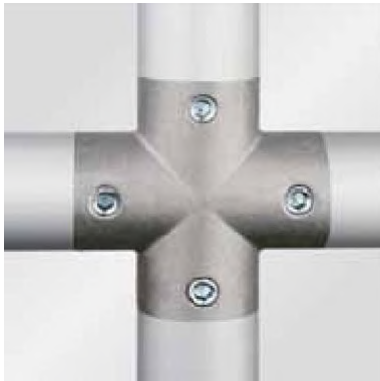
Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector de 45 T (derecha)	1037	SPS. JC40.A45T. R

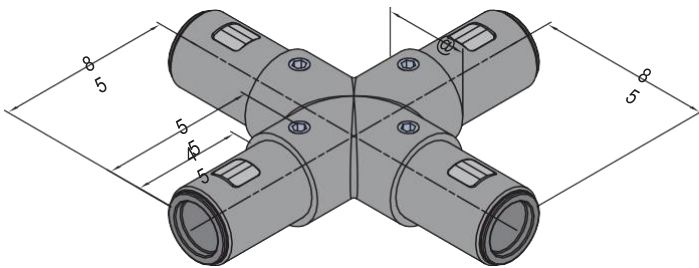
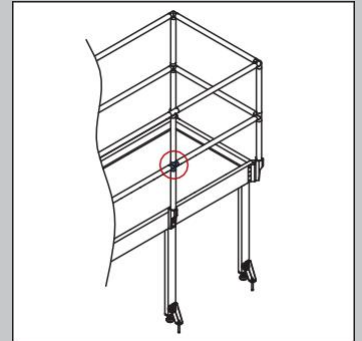


## Conector de tubo



### Conector cruzado

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión

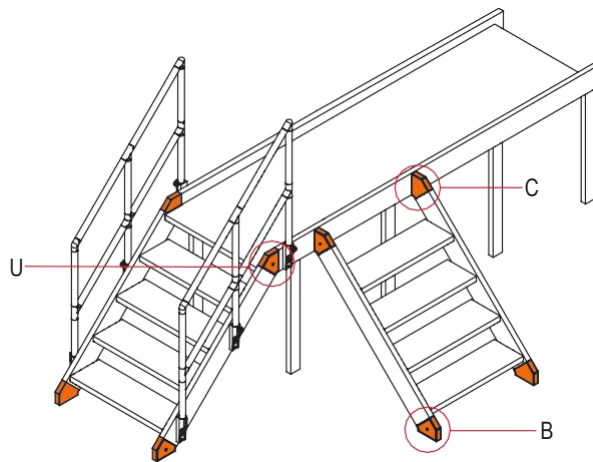
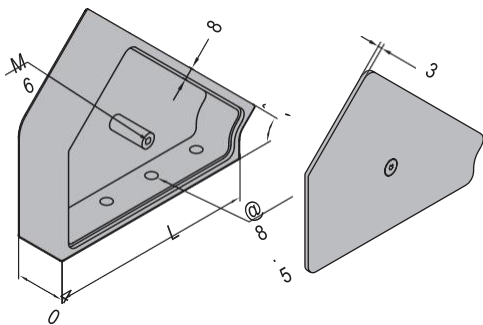


Descripción	Masa (g) (g)	Parte No.
Conector cruzado	932	SPS. JC40. C



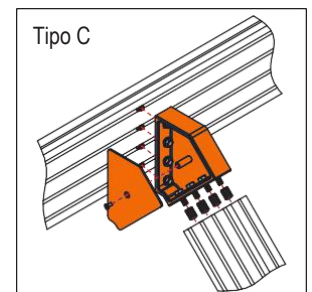
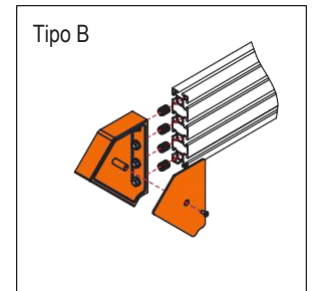
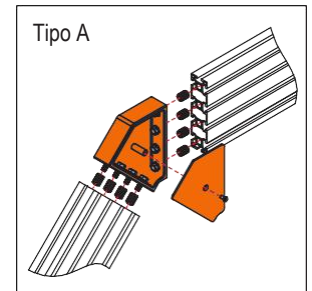
### Junta de escalera

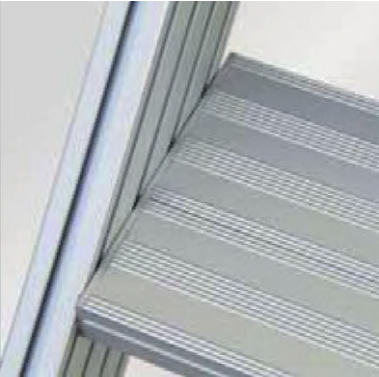
Para la conexión entre 40x120mm y 40x160mm perfil marco de paso y marco de plataforma.  
40x120mm 40x160mm  
Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



Conjunto de fijación Hm	Conjunto de fijación Gc	En	Juego de fijación
M6x20 anclador Galvanizado o M6x12 perno reductor de	Zincado M6x20 M6 T. Tuerca níquelada	M6x12 Perna Galvanizado	

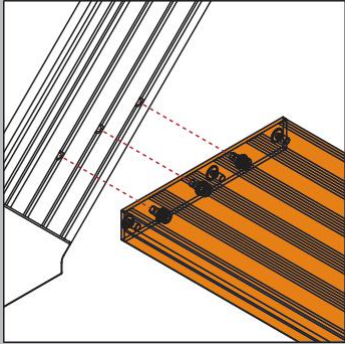
Descripción	L (mm)	α	Juego de fijación	Tiempo (g) (g)	Parte No.	
Escalera Junta-Tipo A	120	30'	6xHM+1xPE	803	J40.30A.40120	
	160		8xHM+1xPE	1135	Sps. SJ40.30A	
Escalera Junta Tipo B	120		3xHM+1xPE	710	Sps. SJ40.30B.40120	
	160		4xHM+1xPE	1010	Sps. SJ40.30B	
Escalera Junta-Tipo C	120		3xHM+3xGC+1xPE	785	Sps. SJ40.30C.40120	
	160		4xHM+4xGC+1xPE	1147	Sps. SJ40.30C	
Escalera Junta-Tipo A	120		45'	6xHM+1xPE	878	J40.45A.40120
	160			8xHM+1xPE	1044	Sps. SJ40.45A
Escalera Junta Tipo B	120			3xHM+1xPE	785	Sps. SJ40.45B.40120
	160			4xHM+1xPE	932	Sps. SJ40.45B
Escalera Junta-Tipo C	120			3xHM+3xGC+1xPE	860	Sps. SJ40.45C.40120
	160			4xHM+4xGC+1xPE	1068	SJ40.45C
Escalera Junta-Tipo A	120	60'		6xHM+1xPE	1005	Sps. SJ40.60A.40120
	160			8xHM+1xPE	1495	Sps. SJ40.60A
Escalera Junta-Tipo B	120			3xHM+1xPE	912	Sps. SJ40.60B.40120
	160			4xHM+1xPE	1370	Sps. SJ40.60B
Escalera Junta-Tipo C	120			3xHM+3xGC+1xPE	1158	SJ40.60C.40120
	160			4xHM+4xGC+1xPE	1507	Sps. SJ40.60C

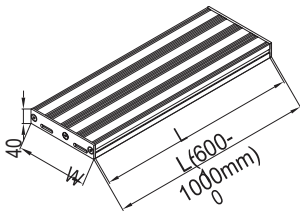




### Escalera escalonada

Corte de perfiles de paso de 40x100mm y 40x150mm, con líneas antideslizantes y para fijarlo mediante abrazadera. 40x100mm40x150mm Material: aluminio



Escalera escalonada 踏步梯级	Angulo de escalera	Perfil de Strut	W (mm)	L (mm)	Masa (g) (g)	Parte No.
	Angulo 30°	40x120	250	800	4727	Sps. SL250.40120
		40x160	300		5188	Sps. SL300.40160
	Angulo 45°	40x120	200		4183	Sps. SL200.40120
		40x160	250		4727	Sps. SL250.40160
	Angulo 60°	40x120	150		2570	Sps. SL150.40120
		40x160	200		4183	Sps. SL200.40160

Nota:1. Oferta por juego (incluidas las abrazaderas y los sujetadores).

2. La longitud se puede personalizar de acuerdo con los requisitos del cliente (600 x 1000 mm) L (600 x 1000 mm)

por ejemplo: SPS. SL250.40160 - 1000



## Accesorios

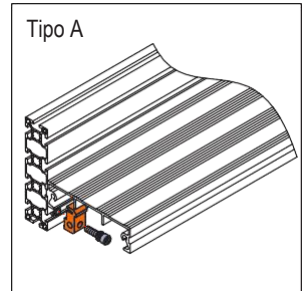
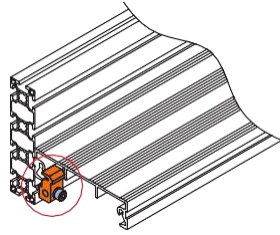
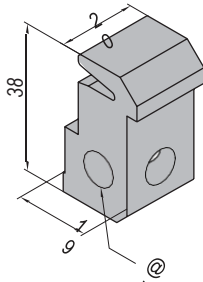


### Abrazadera

Para la conexión entre perfiles de paso para construir la plataforma con perfiles puestos en paralelo (Sugerir instalar cada 300 mm).

Material: aluminio

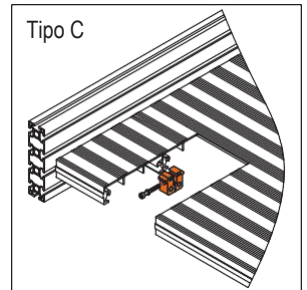
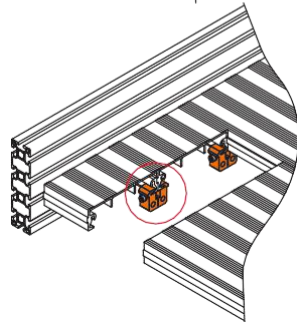
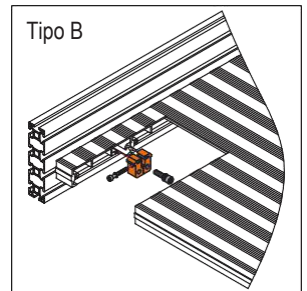
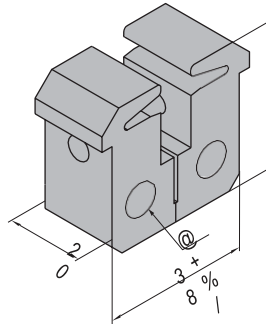
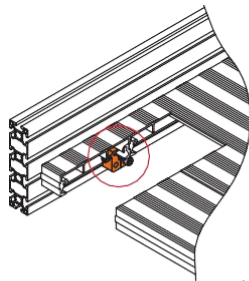
#### Abrazadera Tipo A



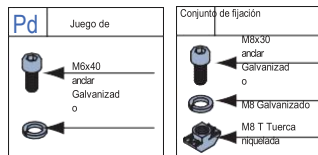
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Abrazadera Tipo A	1x	52	Sps. CL40.A



#### Abrazadera Tipo B/C



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Abrazadera Tipo B	1xPd+1xHq	70	Sps. CL40.B
Abrazadera Tipo C	1xPd	68.5	Sps. CL40. C

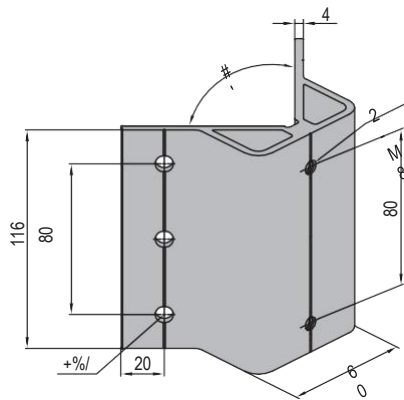
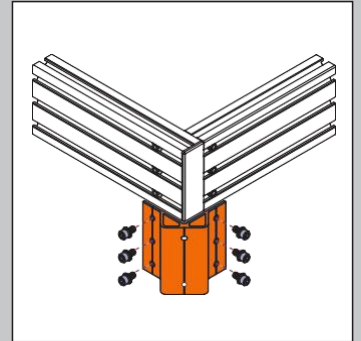




### Placa angular 40x120

Para la conexión entre el pasamanos y el perfil del bastidor de 40x120mm en la esquina 90o de la plataforma

Material y color: aluminio, naturaleza anodizado



GB	Conjunto de fijación
	MBx16
	Arandela
	Galvanizado
	Galvanizado
	MB
	Lavadora
	Galvanizado
	Galvanizado

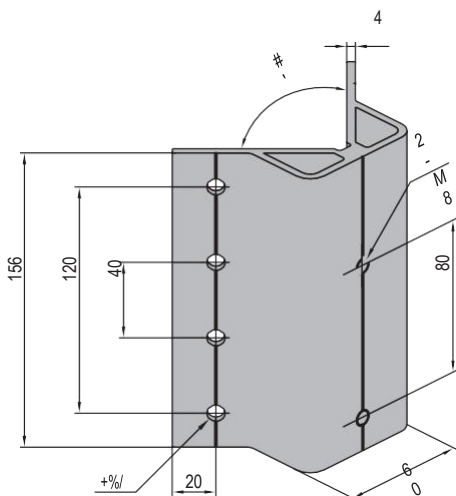
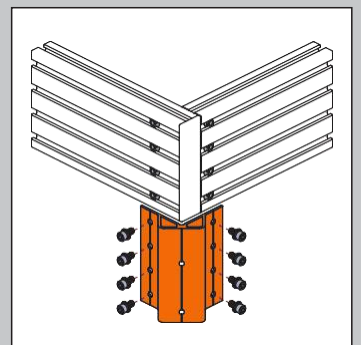
Descripción	Juego de fijación	Masa (g) (g)	Parte No.
Placa angular-40x120	6GB	504	Sps. AP40.120



### Placa angular 40x160

Para la conexión entre el pasamanos y el perfil del bastidor de 40x160mm en la esquina de 90o de la plataforma

Material y color: aluminio, naturaleza anodizado



GB	Conjunto de fijación
	MBx16
	Arandela
	Galvanizado
	Galvanizado
	MB
	Lavadora
	Galvanizado
	Galvanizado

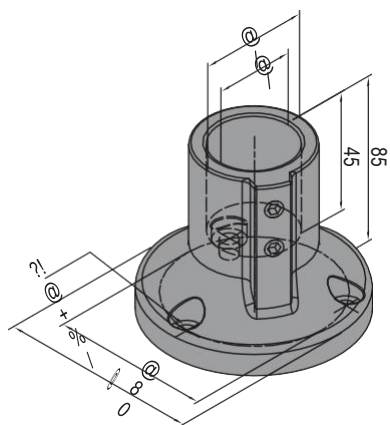
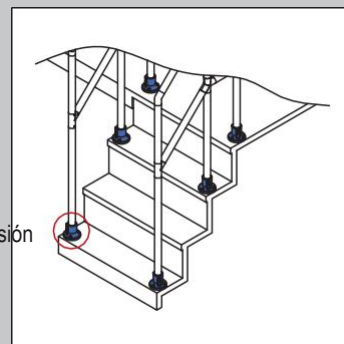
Descripción	Juego de fijación	Masa (g) (g)	Parte No.
Placa angular-40160	8xGB	920	Sps. AP40.160



### Base Redonda

Para la fijación de pasamanos o barandilla en la plataforma, suelo y pared.

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



Conjunto de fijación	
Ct	
	M8x20 andar Galvanizad

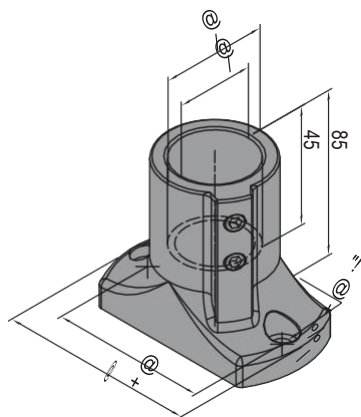
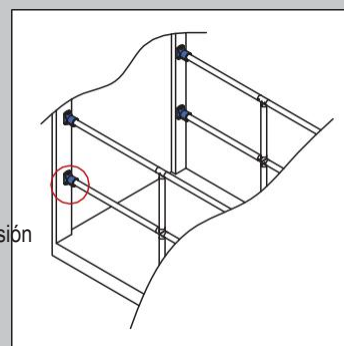
Descripción	Juego de fijación	Masa (g)	Parte No.
Base Redonda	3xCT	635	SPS.BA40.R



### T Base

Para la fijación de pasamanos o barandilla en la plataforma, suelo y pared.

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



Conjunto de fijación	
Ct	
	M8x20 andar Galvanizad

Descripción	Juego de fijación	Masa (g)	Parte No.
T Base	2xCT	491	SPS.BA40.T

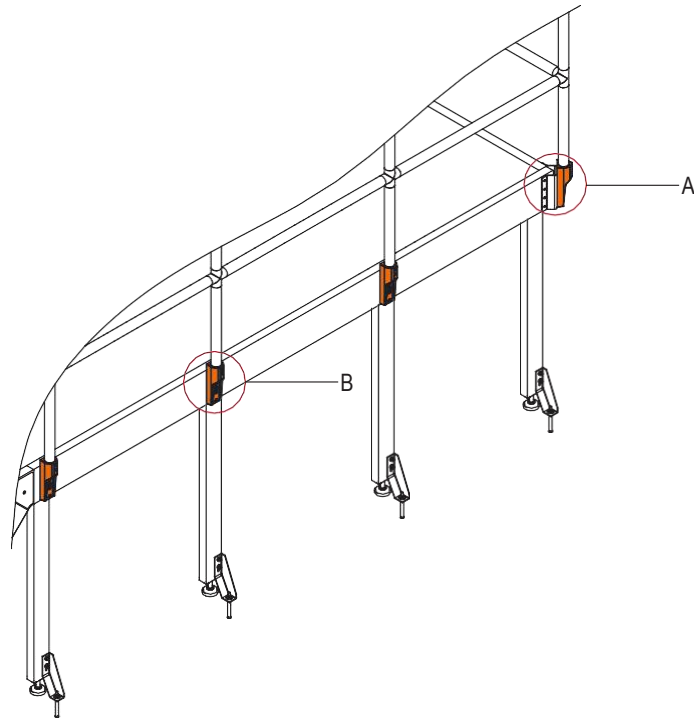
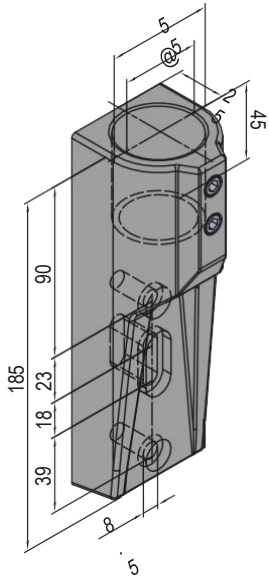
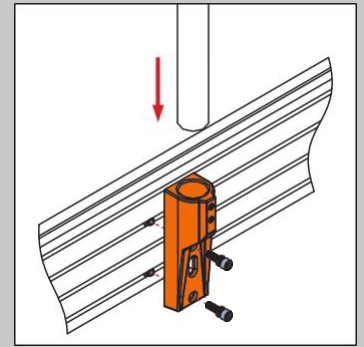




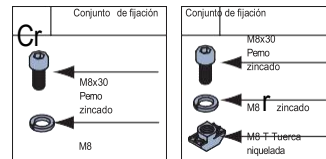
### Base lateral

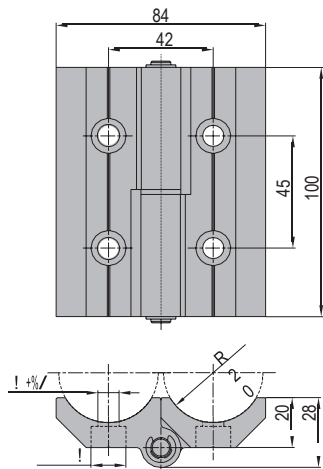
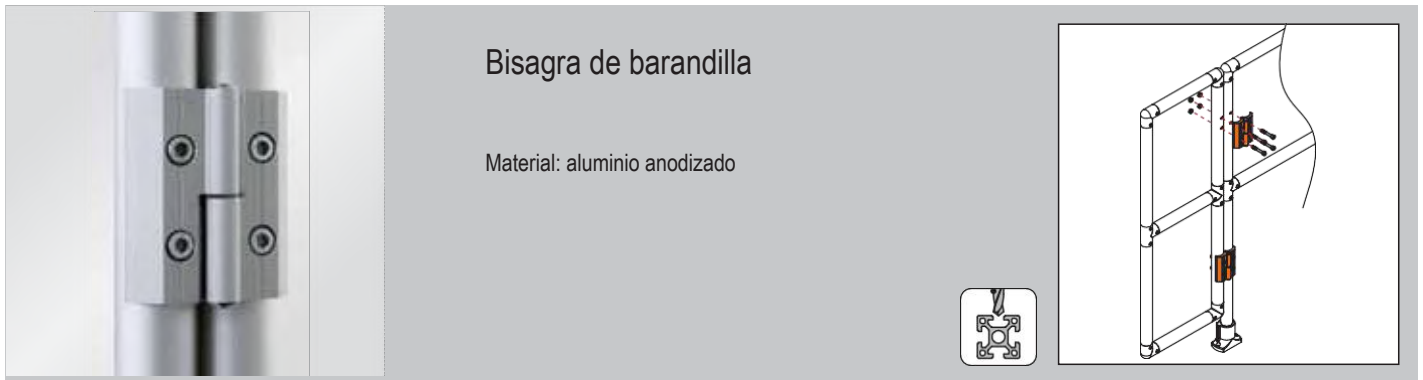
Para la fijación de pasamanos o barandilla en el marco de la plataforma.

Material: superficie de acabado pulido de aluminio fundido a presión



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Base lateral-A (con rosca superior) -A ()	2xCr	781	SPS.BA. S
Base-B lateral (con rosca superior) -B ()	2xAsiento	813	. SPS.BA. S.St





Conjunto de fijación

	M8x50 anodizado
	Galvanizado
	M8 Hexagon Galvanizado

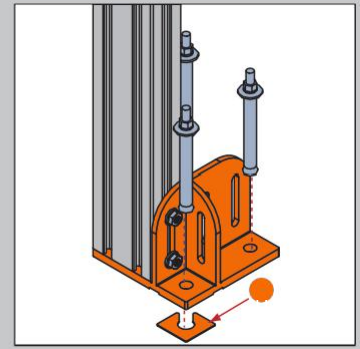
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g) (g)	Parte No.
Bisagra de barandilla	4xGn	458	SPS . Gh 40



### Placa base

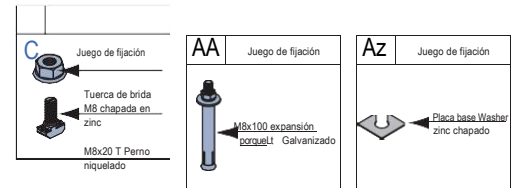
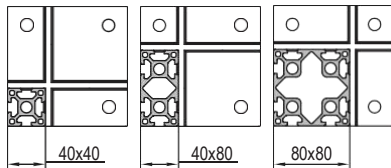
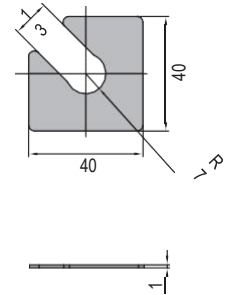
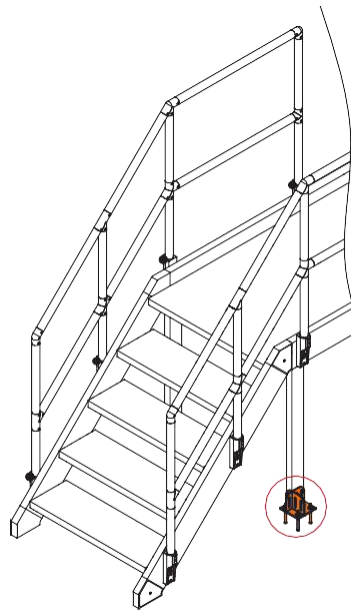
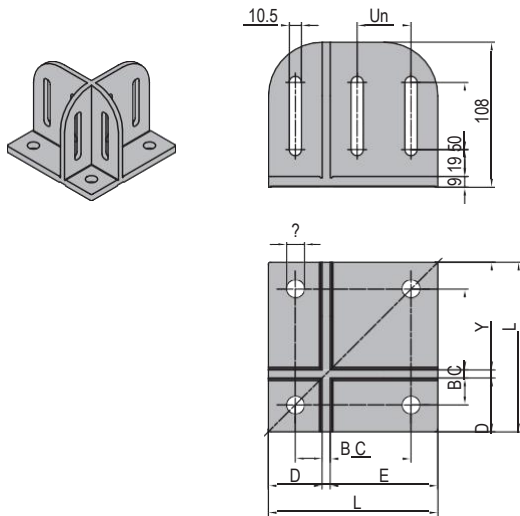
Para apoyar el perfil de puntal en la parte inferior. Los pernos de expansión atados en el suelo pueden ofrecer una alta estabilidad.

Material y color: acero fundido a presión con corrosión superficial resistente al gris tratado



### Junta de placa base

Para ajustar el grado de perfil vertical y terreno irregular.



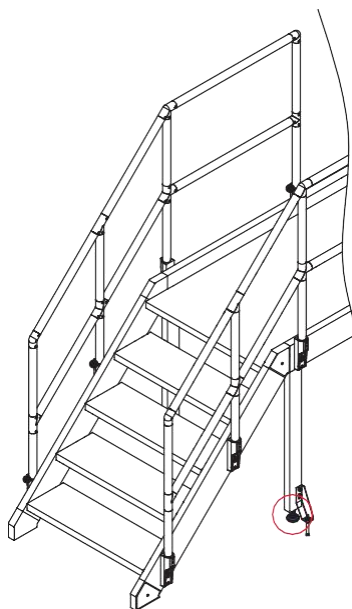
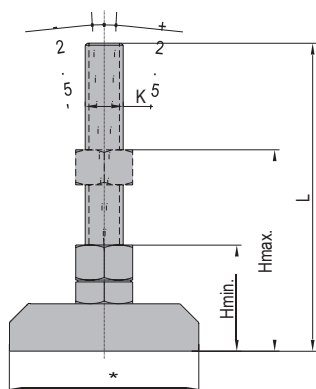
Descripción	L (mm)	Un (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Y (mm)	Juego de fijación	Hora (g)	Parte No.
Placa base-4080 (pcs) -4080 ( )							2xAz	1930	5.11.4080
Placa base-4080 (conjunto A) -4080 (A)	12640	2060	4080				4xC+3xAA+2xAz	2240	5.11.4080.STA
Placa base-4080 (conjunto B) -4080 (B)							6xC+3xAA+2xAz	2290	5.11.4080.STB
Placa base-4080 (set C) -4080 (C)							8xC+3xAA+2xAz	2340	5.11.4080.STC
Junta de placa base								9	5.11.01



### Pie de pivote

Para apoyar la estructura donde se necesita un ajuste gradual de la altura, el pie pivotante tiene un pequeño ángulo giratorio para ajustar el suelo ligeramente desigual. La conexión entre la base pivote y el husillo se puede liberar con una herramienta.

Material: acero chapado en zinc/acero inoxidable



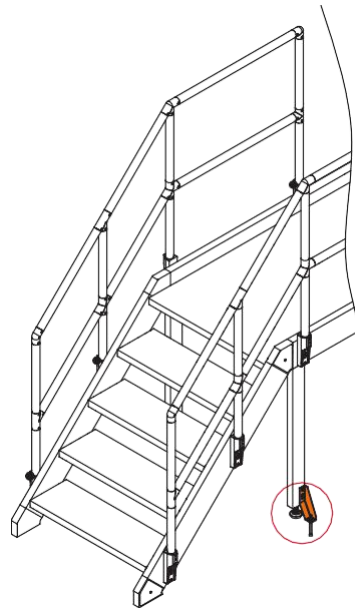
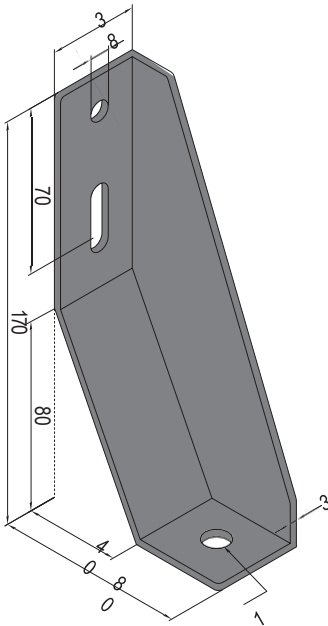
Descripción	D (mm)	Kxl (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga estática máx. (N)	Hora (g)	Parte No.
Pivot Foot-Zinc Plate Steel	60	M16x15845	120		20000	5965.24	60.16.160
		M20x17850	130		25000	7965.24	60.20.180
	80	M16x15845	120		20000	780	5.24.80.16.160
		M20x17850	130		25000	945 5.24.80	20.180
Pivot Foot-Stainless Steel	60	M16x15845	120		20000	600 5.24.60.16.160	60.SS
		M20x17850	130		25000	835.24.60.20.180	.SS
	80	M16x15845	120		20000	785	5.24.80.16.160.SS
		M20x17850	130		25000	950 5.24.80	20.180.SS



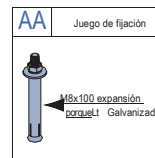
### Ángulo base

Para mejorar la estabilidad de la estructura soportada por el pie nivelado.

Material: acero, electroforesis negra



Descripción	Juego de fijación	Hora (g)	Parte No.
Base Angle-Izquierda		3465.51.L	
Base Angle-Izquierda	2xC+1xAA	4435.51.L	
Ángulo base-derecha		3465.51.R	
Ángulo base-derecha	2xC+1xAA	4435.51.R	
Base Angle-L-R		692	
Base Angle-L-R	4xC+2xAA	8865.51.P	

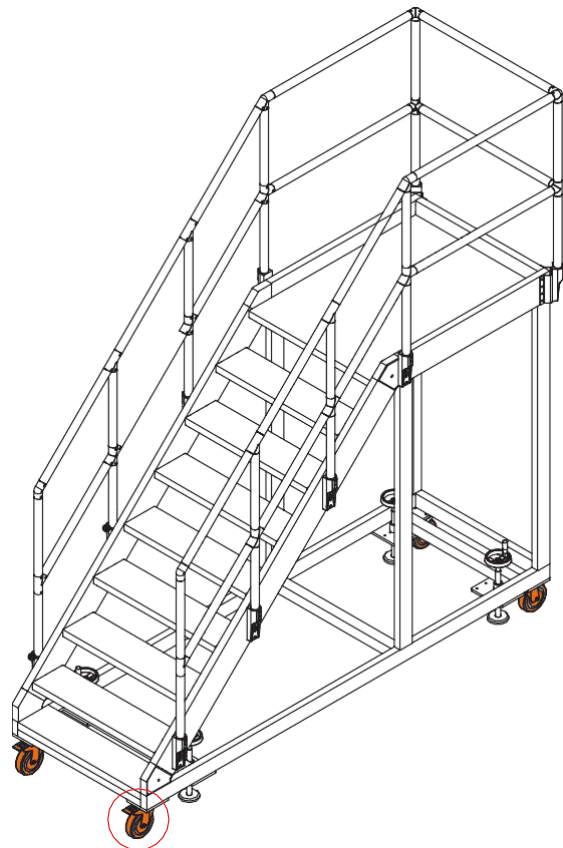
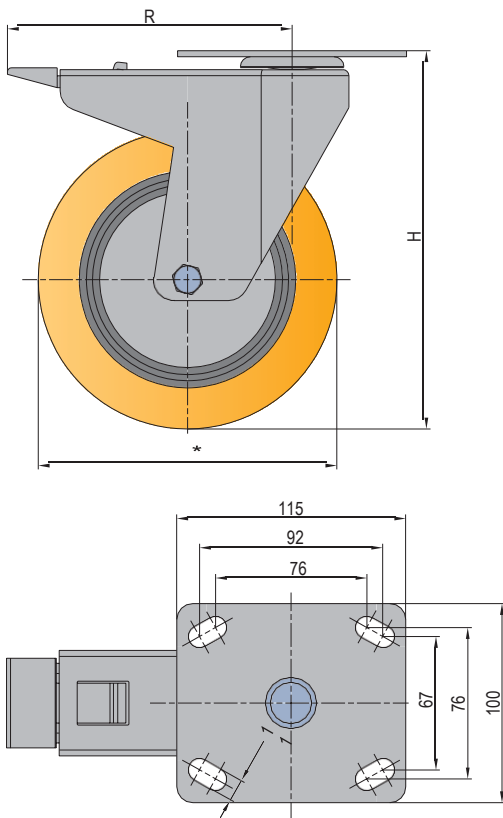




### Castor-Heavy Duty

Para escaleras de trabajo a gran escala y con movimiento frecuente y con alta capacidad de carga.

Material: rueda - Base de PU - acero zincado



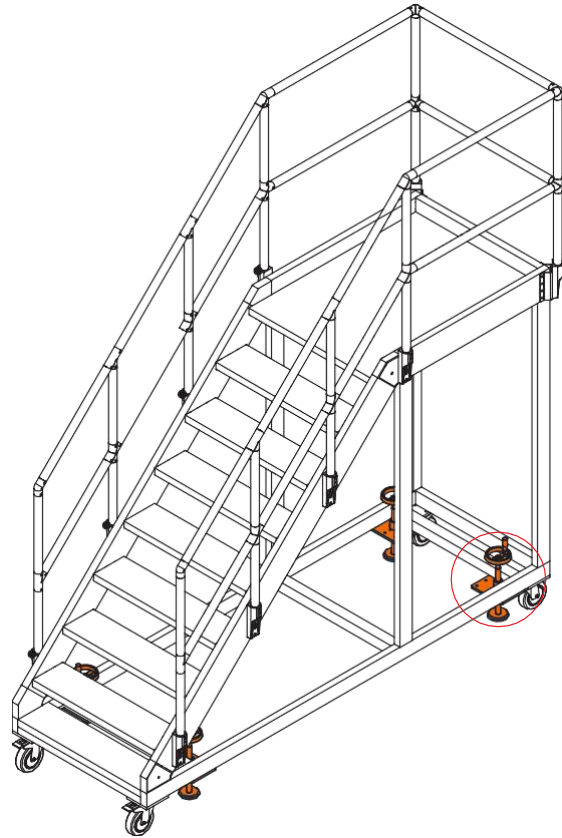
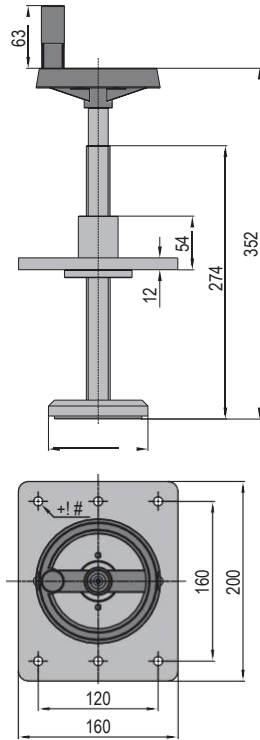
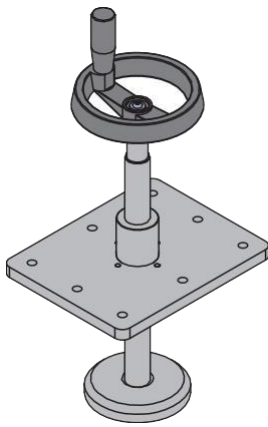
Descripción	Ancho de rueda (mm)	D	R	H	Carga (N)	Masa (kg)	Parte No.
Castor-Heavy Duty	45	125	139164		2900	2.64	Sps. CH40.125
		150	143190		3500	2.94	Sps. CH40.150



### Soporte de accionamiento manual

Para plataforma a gran escala y escalera de trabajo móvil para ajuste de altura y con alta capacidad de carga.

Material: acero chapado en zinc



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (kg)	Parte No.
Soporte de accionamiento manual	6xJ	5.35	Sps. HD40


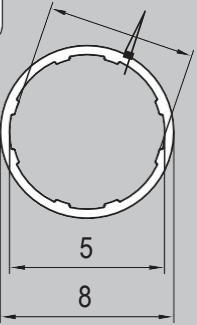
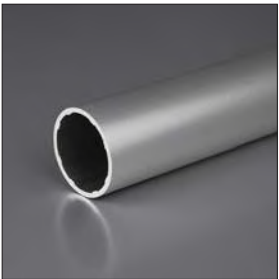
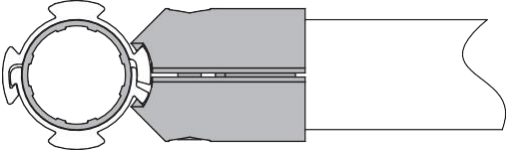

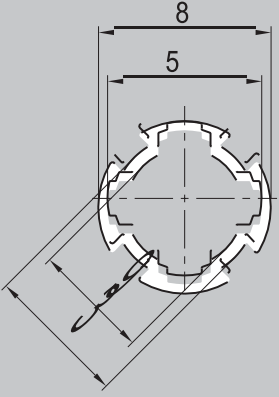


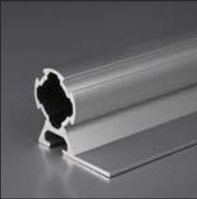

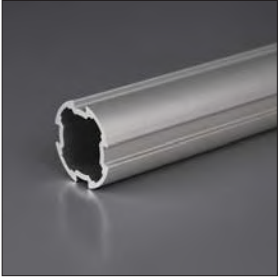






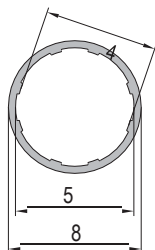
Perfil Tubo

TFS Perfil Tubo aplica tolerancia estándar de GB 5237-2008, el tratamiento de superficie es anodizado satinado. La longitud estándar de los perfiles de entrega es: 6000mm para entrega dentro de China, 5800mm para el envío internacional.

 	  <p data-bbox="586 935 673 962">Tubo D28</p> <p data-bbox="901 864 1495 946">El tubo D28 es adecuado para conectar el conector externo o el conector del tubo, y se requiere un adaptador de tubo para conectar con otros tubos.</p>
 	 <p data-bbox="1166 1123 1388 1150">Tubo de doble perfil D28</p>  <p data-bbox="1166 1351 1377 1378">Perfil Tubo D28 10slots</p>  <p data-bbox="1166 1579 1344 1605">SW Perfil Tubo D28</p>  <p data-bbox="1166 1807 1344 1833">Dw Perfil Tubo D28</p>  <p data-bbox="586 1654 716 1681">Perfil Tubo D28</p>

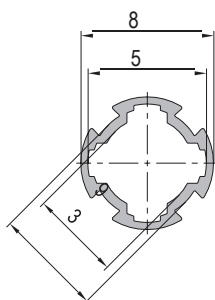
## Perfil Tubo

### Tubo 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)	Parte No.
Tubo D28	1.3	1.3	0.9	0.9	0.36	Tfs. D28

### Perfil Tubo 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)	Parte No.
Perfil Tubo D28	1.6	1.6	1.03	1.03	0.48	Tfs. D28.1

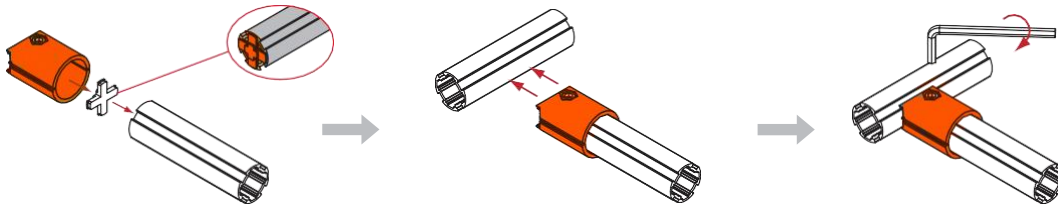
## Conector

Perfil Tubo D28 se puede armar fácilmente por diferentes conectores para diferentes ángulos.

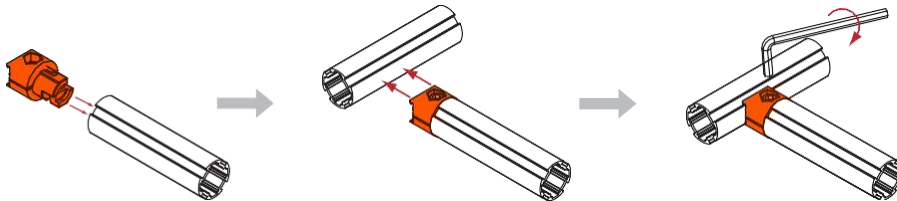
## instalación

Los conectores se pueden dividir por la forma de instalación en conectores externos y conectores internos.

### Instalación para conector externo

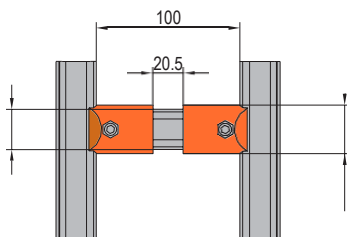


### Instalación para conector interno

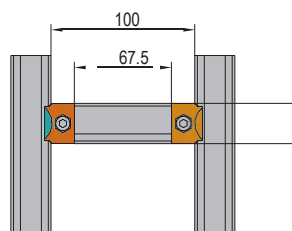


## Cálculo de dimensiones

### Instalación del conector externo

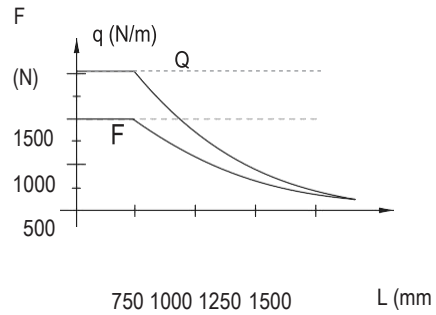
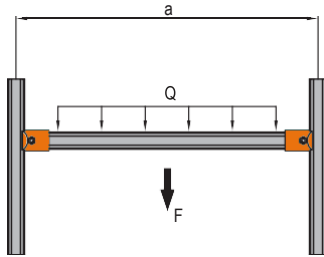


### Instalación del conector interno



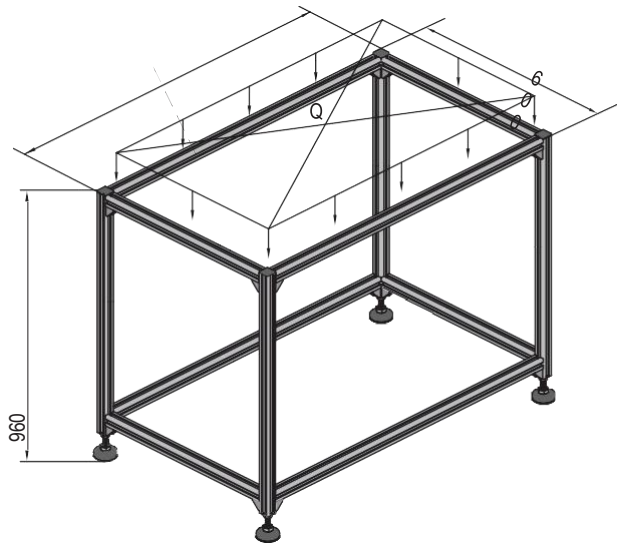
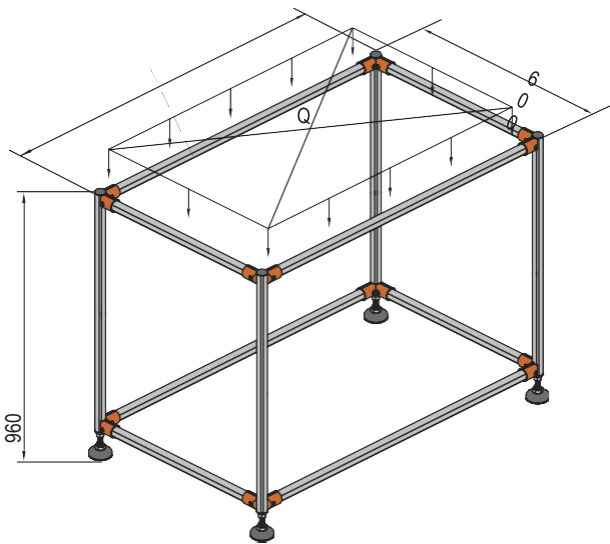
Capacidad de rodamiento

Capacidad del conector:



Comparación del sistema

Sistema de encuadre tubular (tubo de perfil D28) Sistema de montaje modular (PG30 30x30)

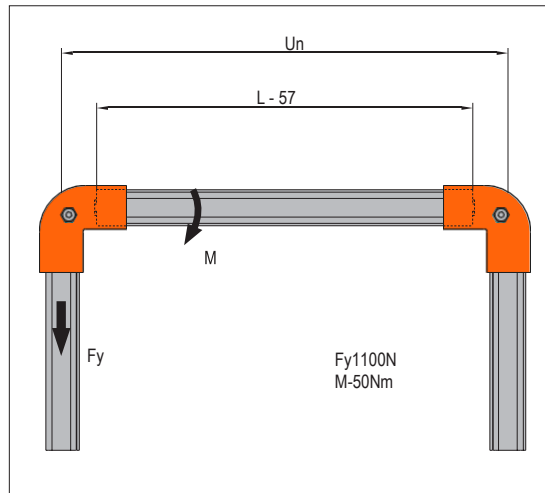
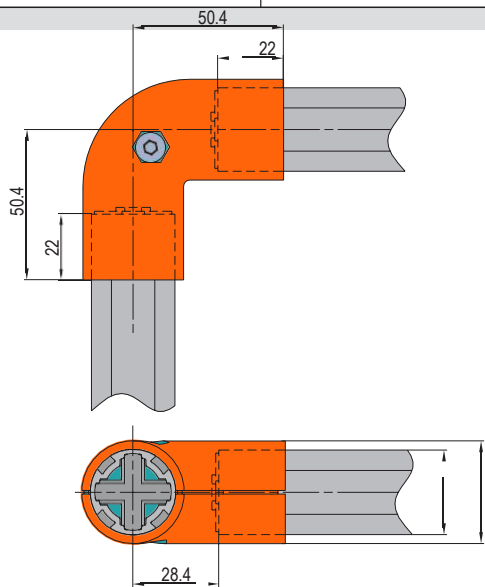
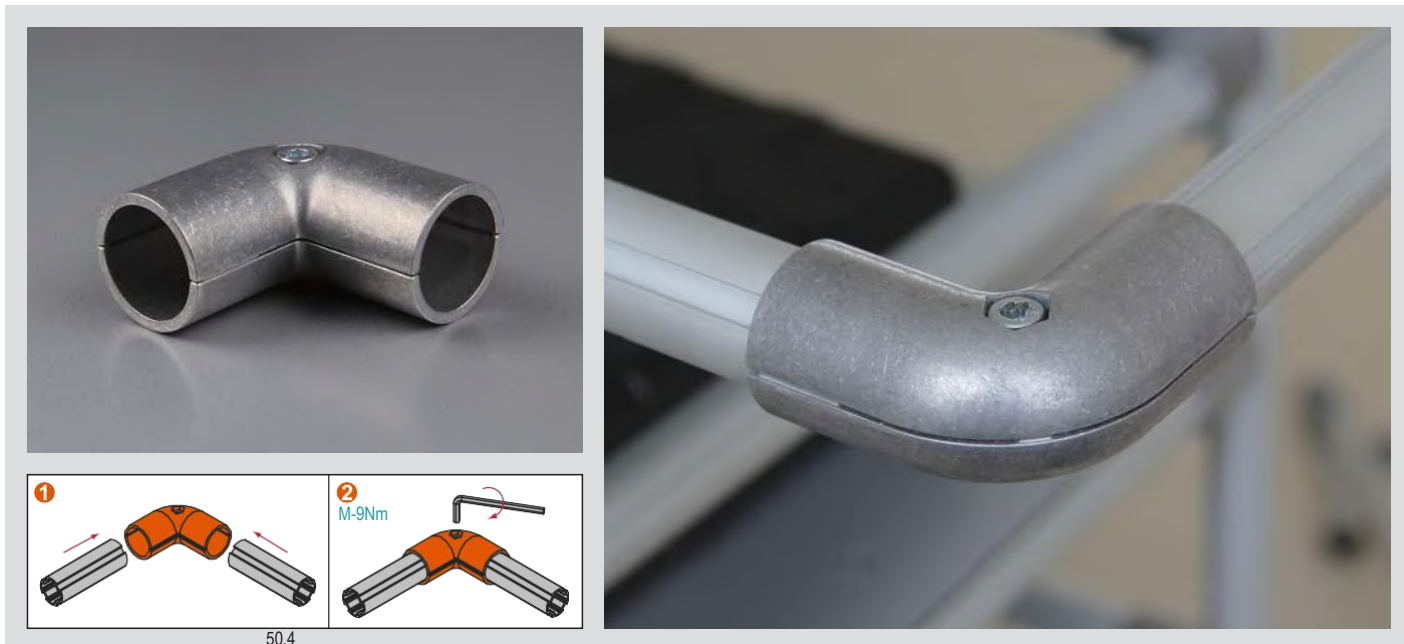



Descripción	Tiempo de montaje de la capacidad de carga masiva			Precio
Sistema de encuadre tubular (tubo de perfil	9kg	180kg	40min	\$\$\$
Sistema de montaje modular (PG30 30x30)	18kg	320kg	60min	\$\$\$\$





# Conector

## L Conector exterior D28

Material: Aluminio fundido a presión



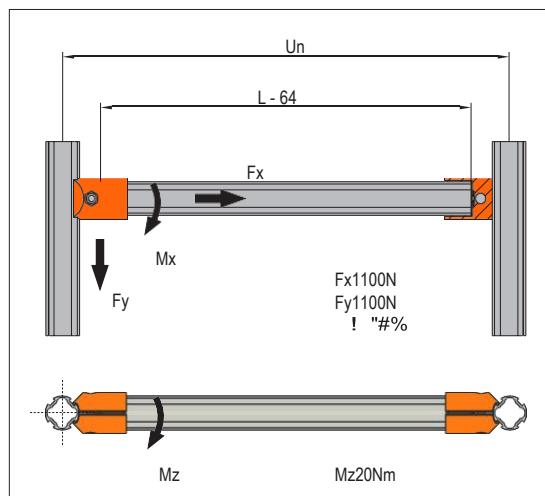
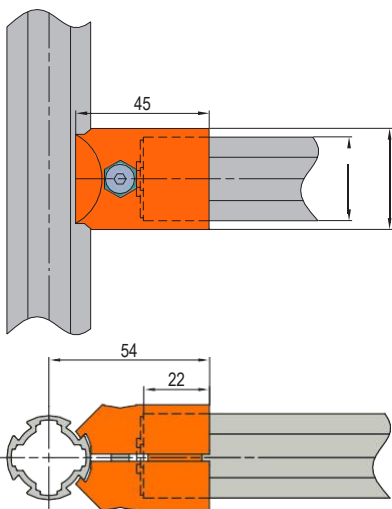
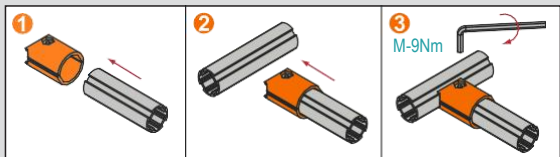
Descripción	Juego de fijación	Bloque antidesiones	Tiempo (g)	Parte No.
L Conector exterior D28	1XDe	2X 	117	Tfs. D28.2.01.01

Conjunt. de fijación	
	M6x25 anclador galvanizado
	o
	M6 zincado
	M6 Hexagon Nut

# Conector

Conector exterior de 90o D28

Material: Aluminio fundido a presión



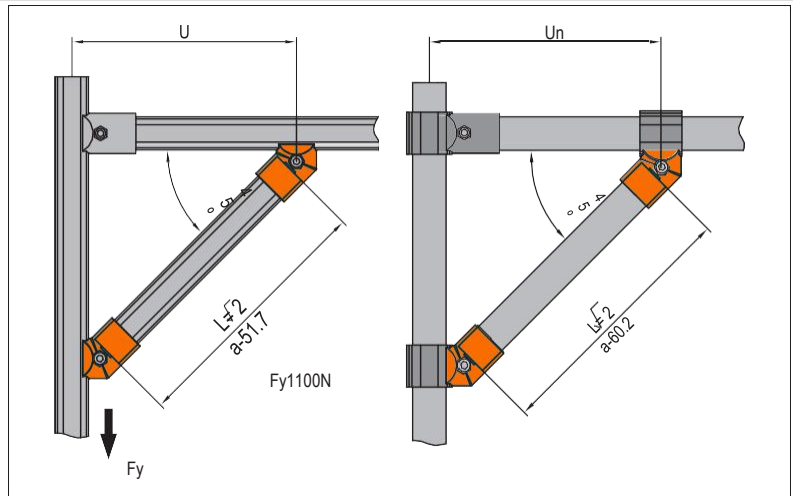
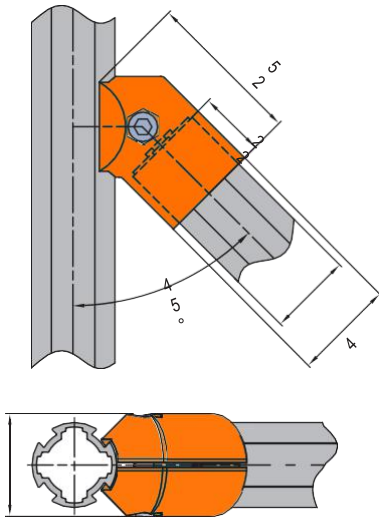
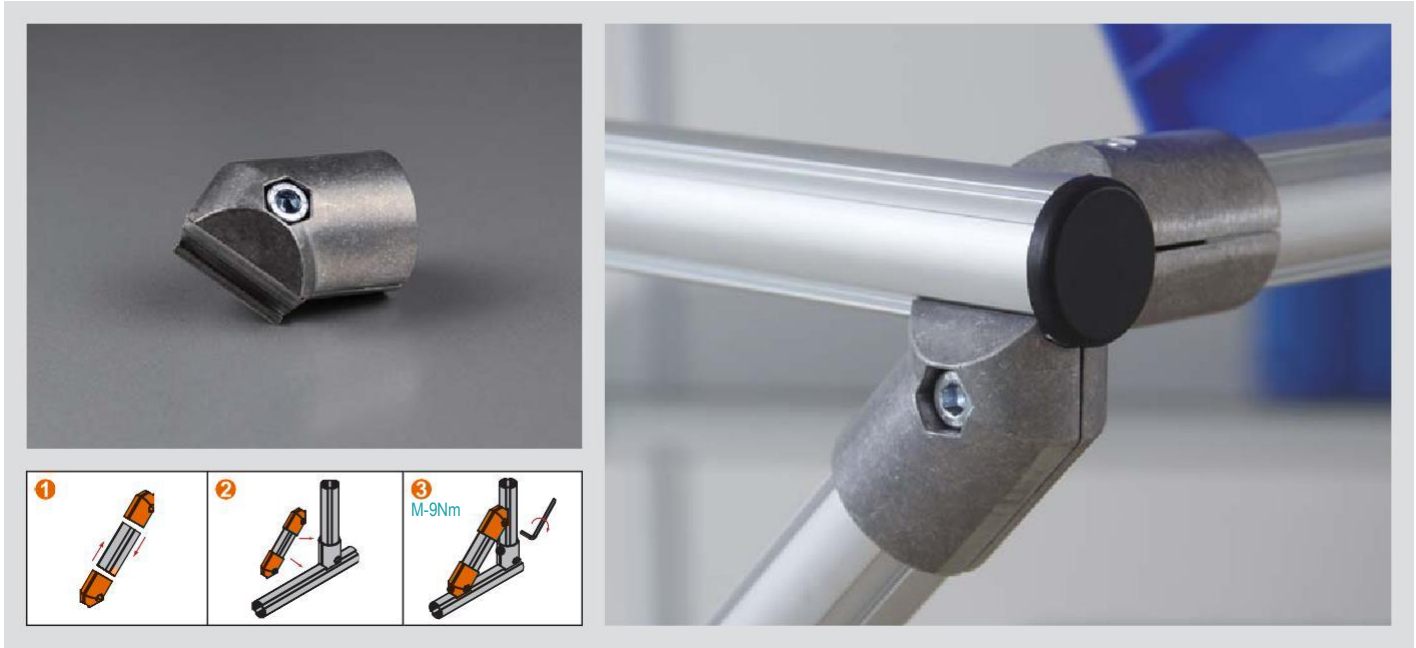
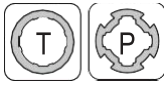
Descripción	Juego de fijación	Bloque antidesiones	Tiempo (g)	Parte No.
Conector exterior 90o D28	1XDe	1X	55	Tfs. D28.2.01.02

Conjunt. de fijación	
	M6x25 Perno zincado
	M6 zincado
	M6 Hexagon Nut zincado

# Conector

## Conector exterior de 45o D28

Material: Aluminio fundido a presión



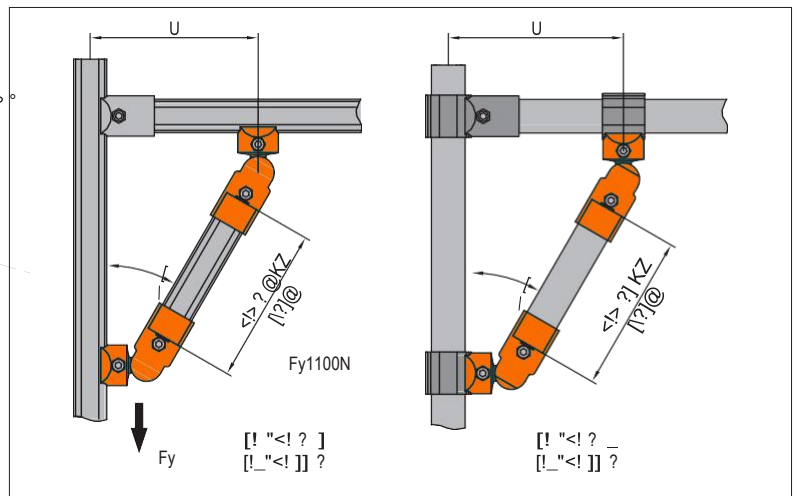
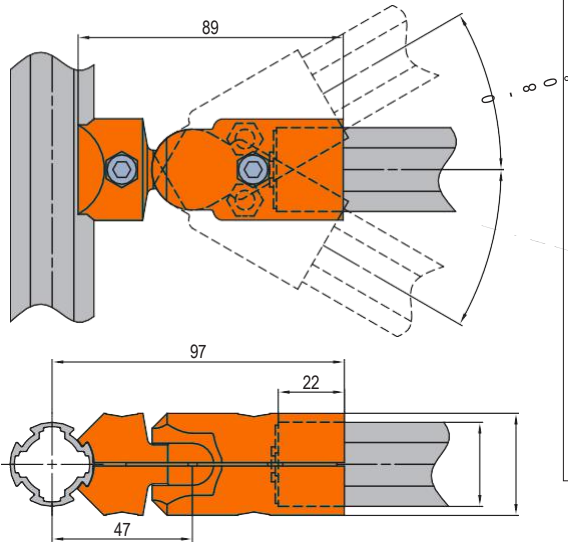
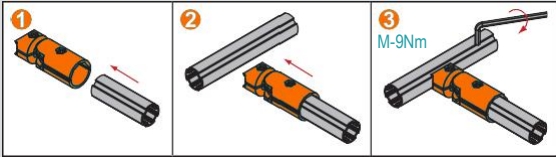
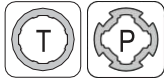
Descripción	Juego de fijación	Bloque antidesiones	Tiempo (g)	Parte No.
Conector exterior 45o D28	1XDe	1X	57	"*+ ; ""

Conjunt. de fijación	
	Mozos anclaje galvanizado
	M6 Galvanizado
	M6 Hexagon Nut zincado

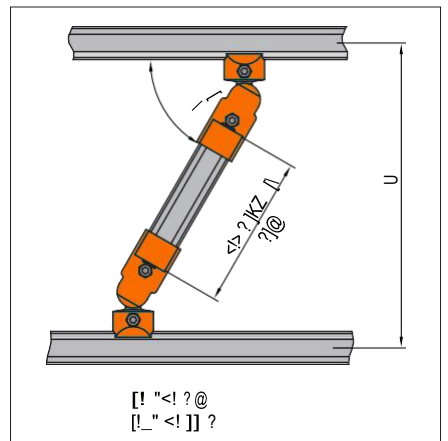
# Conector

Conector exterior de 0-80o D28

Material: Aluminio fundido a presión



- Conjunt. de fijación
- M6x25 anclador Galvanizado
  - M6 Galvanizado
  - M6 Hexagon nut Galvanizado

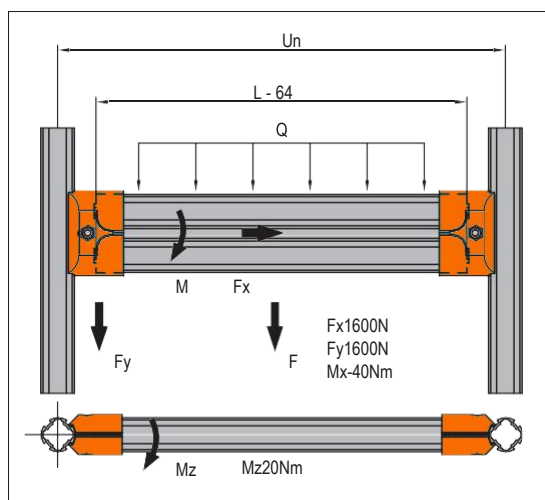
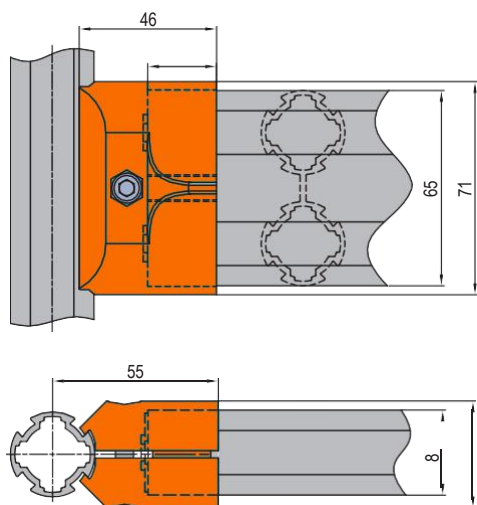
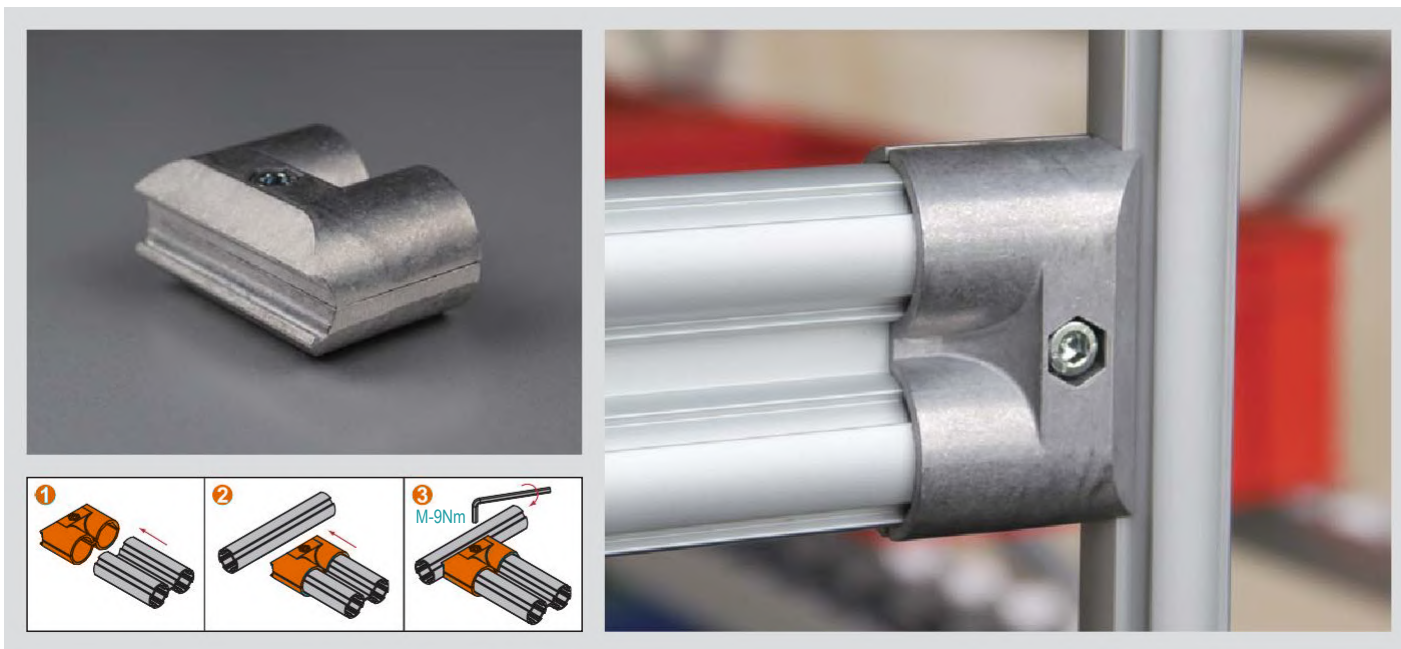


Descripción	Juego de fijación	Bloque anti-torsión	Masa (g)	Parte No.
Conector exterior de 0-80o D28	2XDA	1X	Tfs.	D28.2.01.04

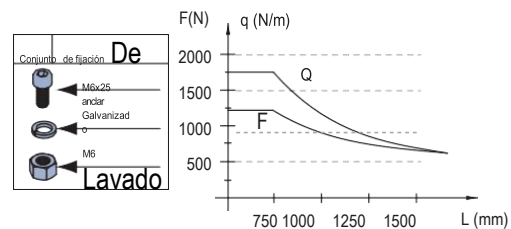


Conector exterior de 90o para tubo de doble perfil D28

Material: Aluminio fundido a presión



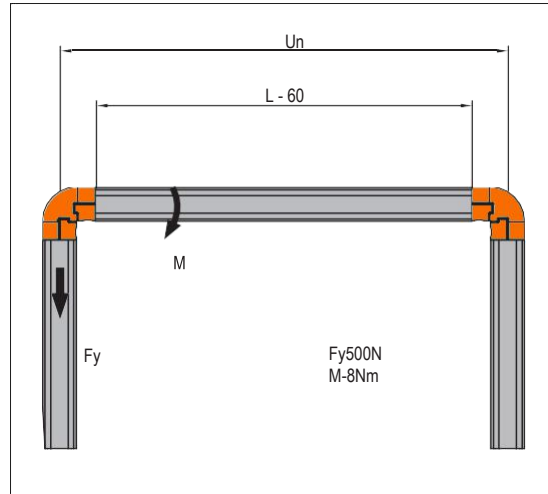
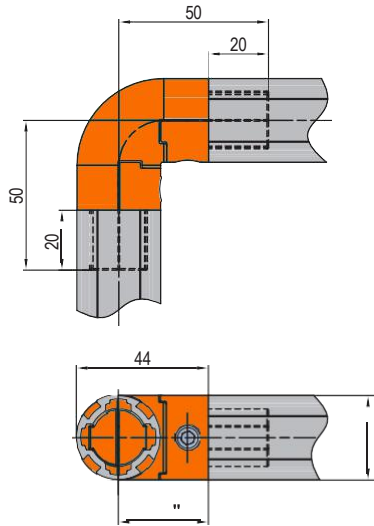
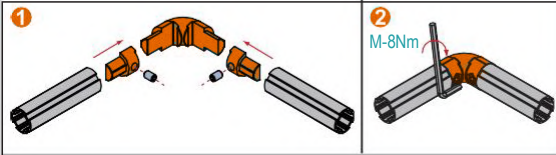
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector exterior de 90o para tubo de doble perfil D28	1XDe	J	Tfs. D28.2.01.05



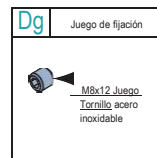
# Conector

Conector interno L D28 L

Material: Diecast Aluminio



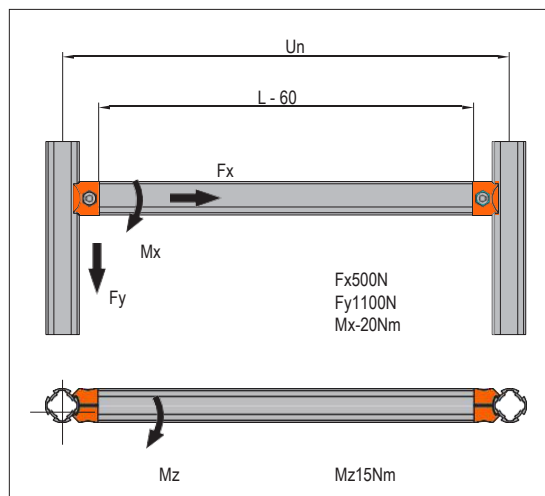
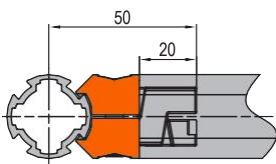
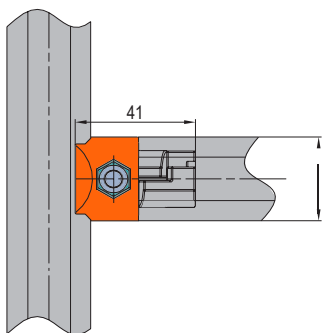
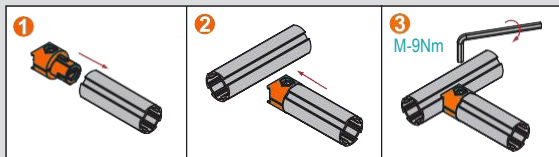
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector interno L D28	2XDg	117.5	Tfs. D28.2.02.01



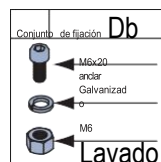
# Conector

Conector interno D28 de 90o

Material: aluminio fundido



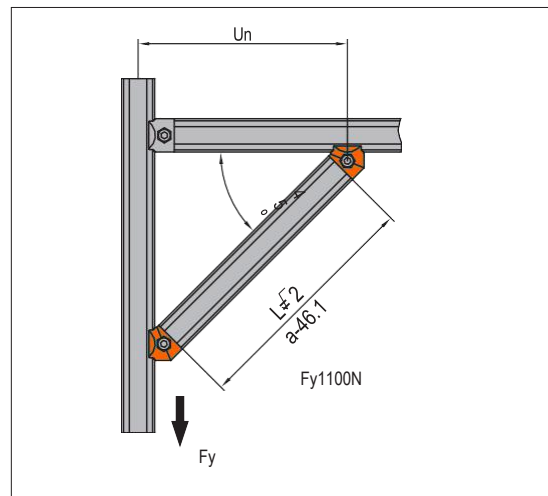
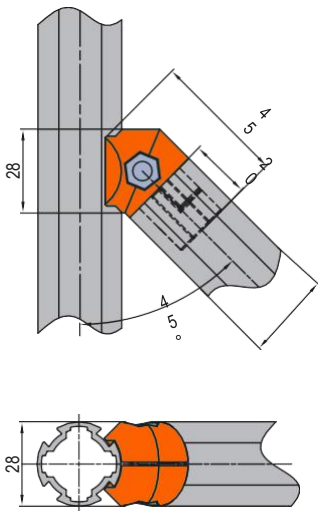
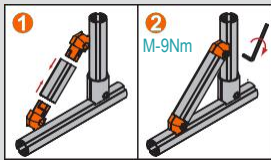
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector interno de 90o D28	1XDb	51.5	Tfs. D28.2.02.02



# Conector

Conector interno D28 de 45o

Material: Diecast Aluminio



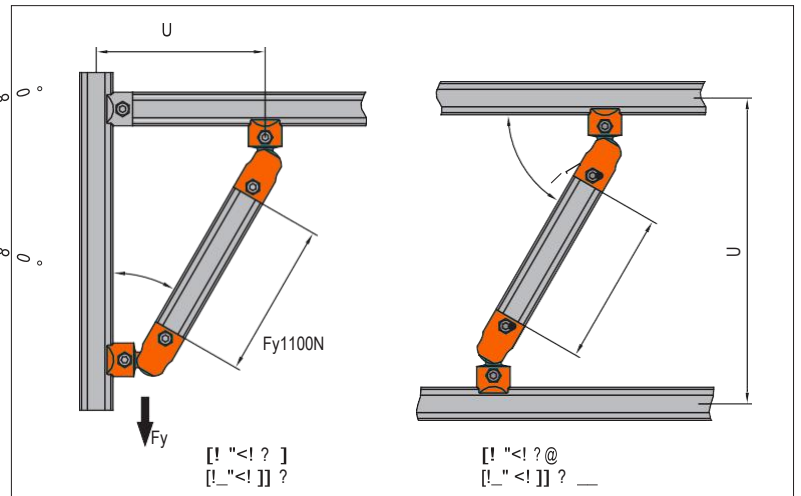
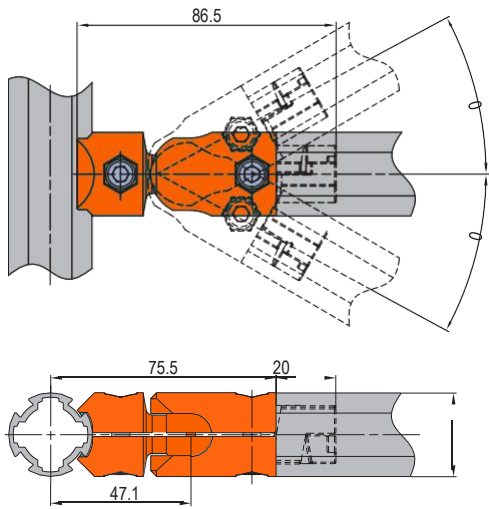
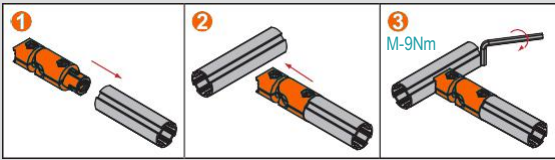
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector interno 45o D28	1XDb	41.5	"*+ ; " "



# Conector

Conector interno de 0-80o D28

Material: Aluminio fundido a presión



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector interno 0-80o D28	2XDb	109	Tfs. D28.2.02.04

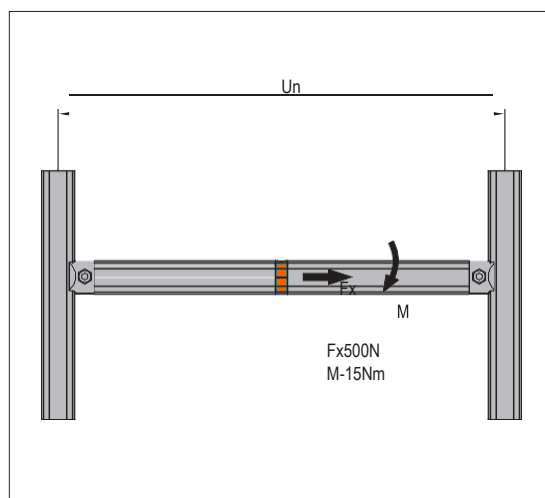
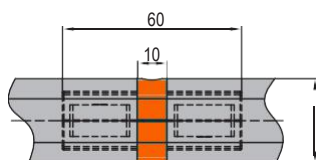
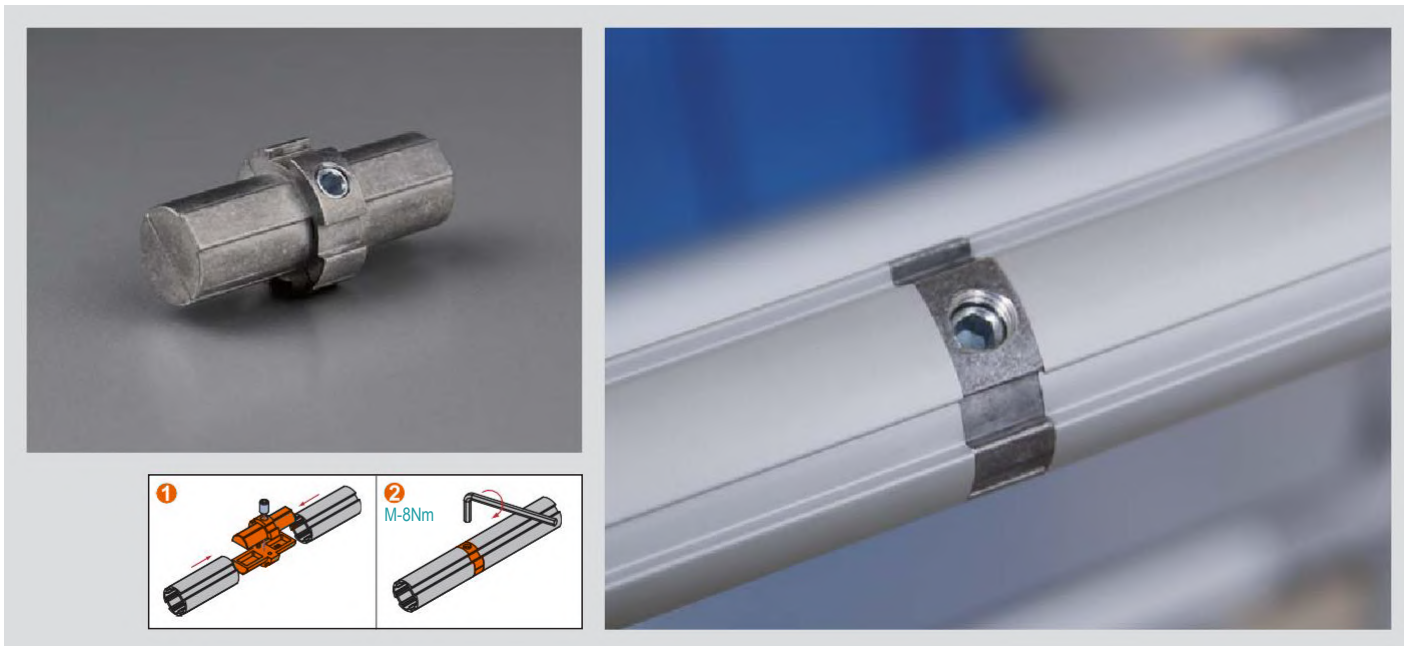
Contenido de fijación Db

- M6x20 anclador Galvanizado
- M6
- Lavado

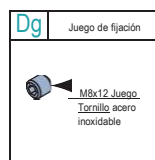
# Conector

## Conector interno lineal D28

Material: Aluminio fundido a presión



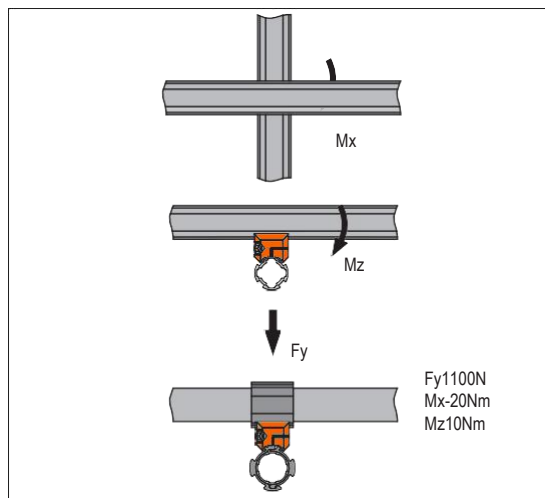
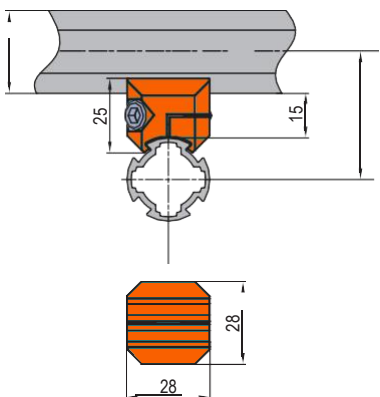
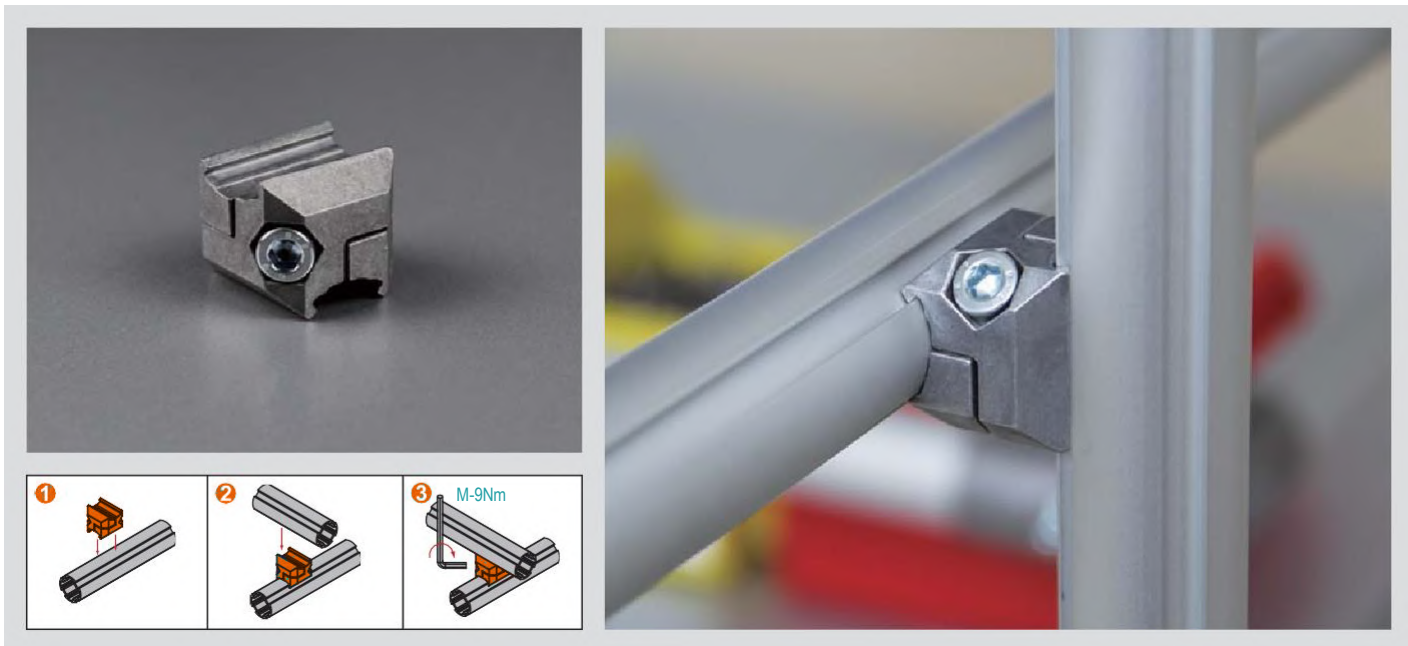
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector interno lineal D28	1XDg	42	Tfs. D28.2.02.05



# Conector

## Conector cruzado D28

Material: Aluminio fundido a presión



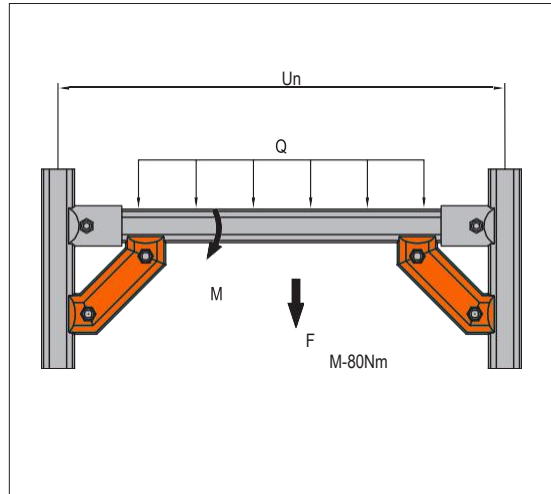
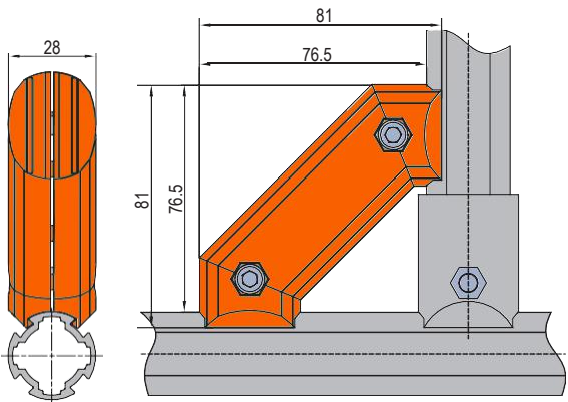
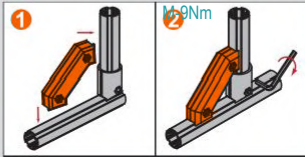
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector cruzado D28	1XDh	**+ ;	" "



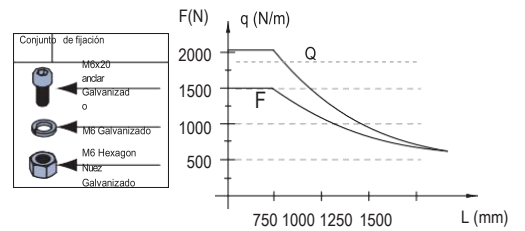
# Conector

## 45o Puntal de refuerzo D28

Material: Aluminio fundido a presión



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
45o Bracing Strut D28	2XDb	180	"*+ ; " "

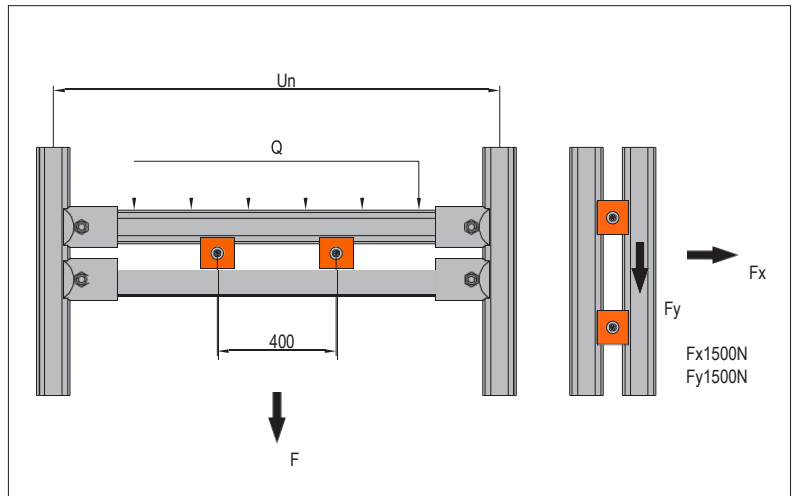
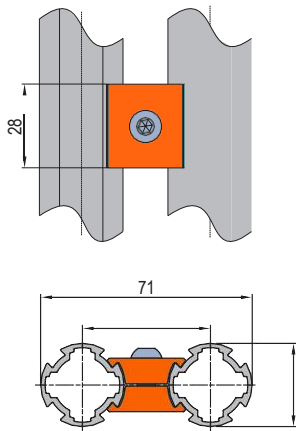
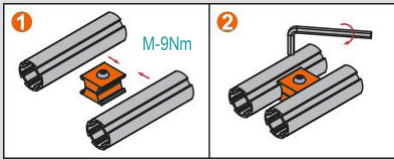
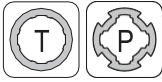




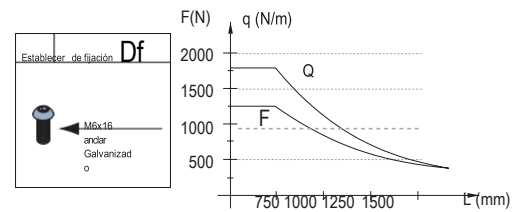
# Conector

## Conector paralelo A D28

Material: Aluminio





Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector paralelo A D28	1XDf	22	"* + ; " "

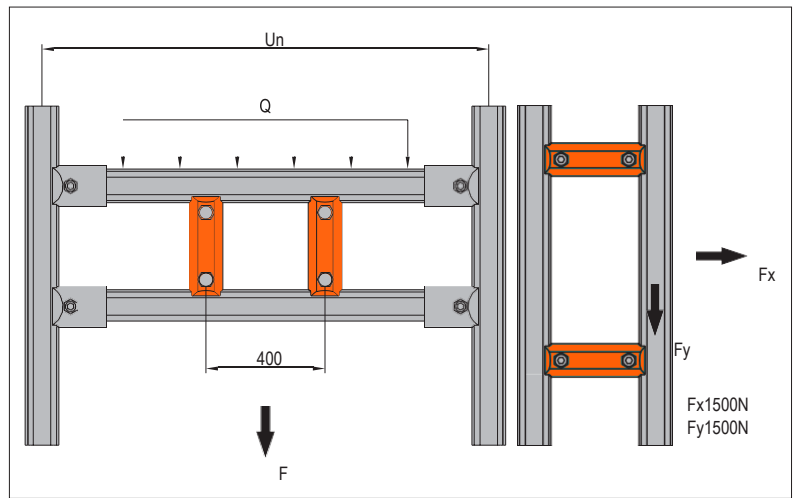
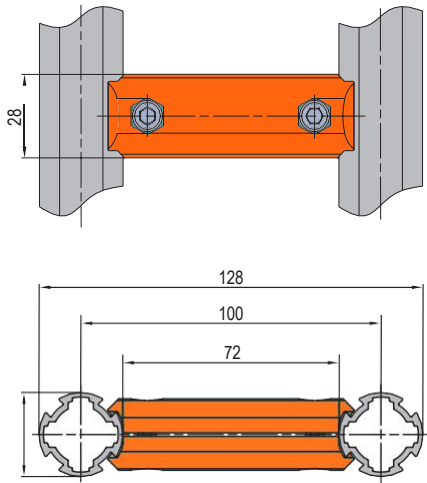
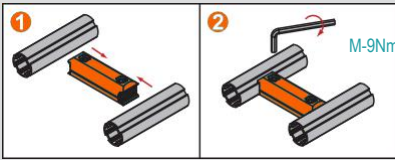


⚠ Se ha aumentado la capacidad de carga un 150%.

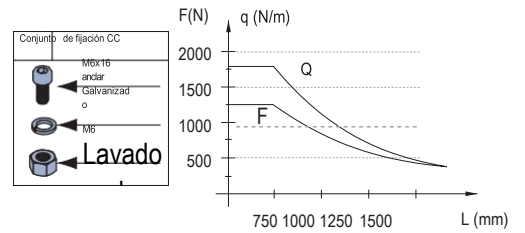
# Conector


## Conector paralelo B D28

Material: Aluminio fundido a presión  



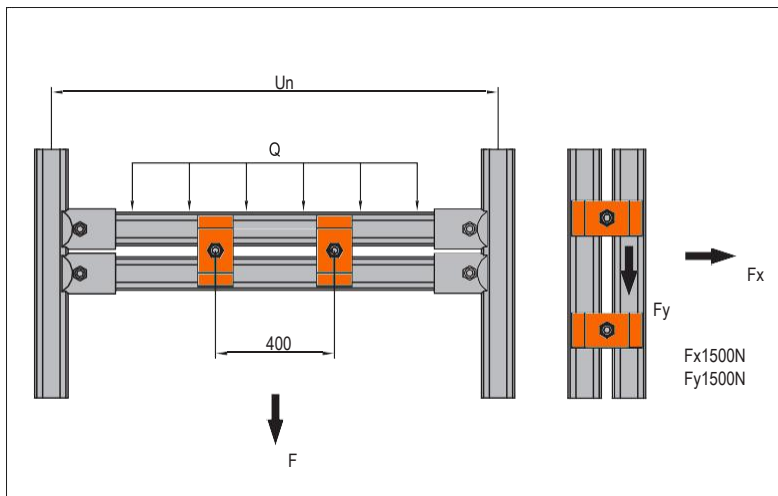
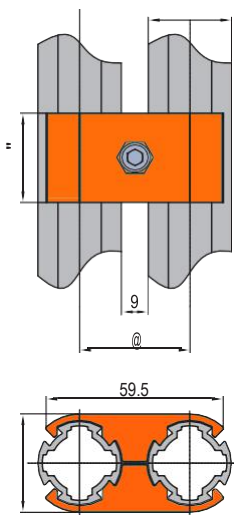
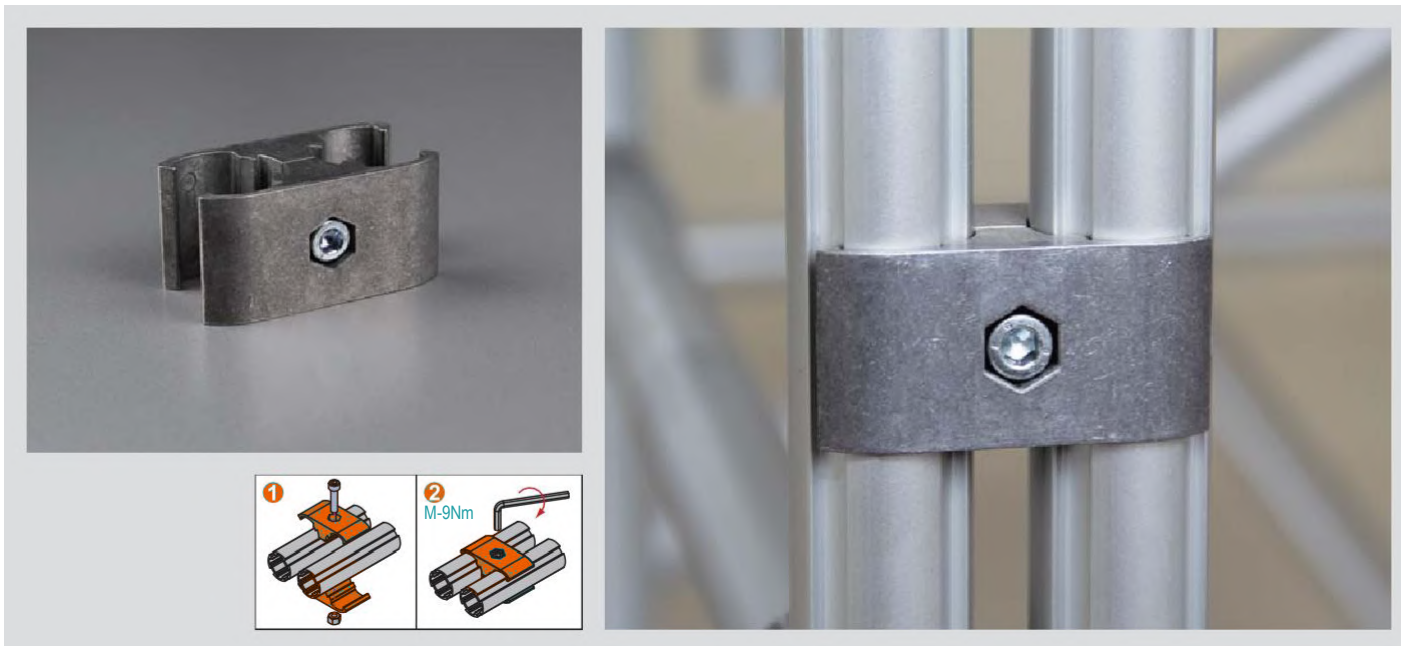
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Conector paralelo B D28	2XDc	107	"*+ ; " "



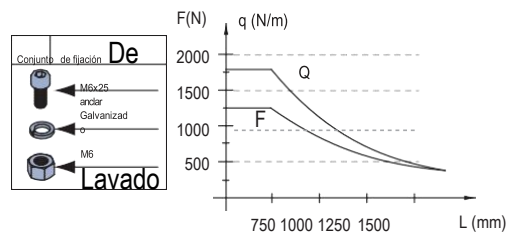
Se ha aumentado la capacidad de carga un 150% 

Adaptador paralelo D28

Material: Aluminio fundido a presión



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Adaptador paralelo D28	1XDe	67.5	"*+ ; ""]

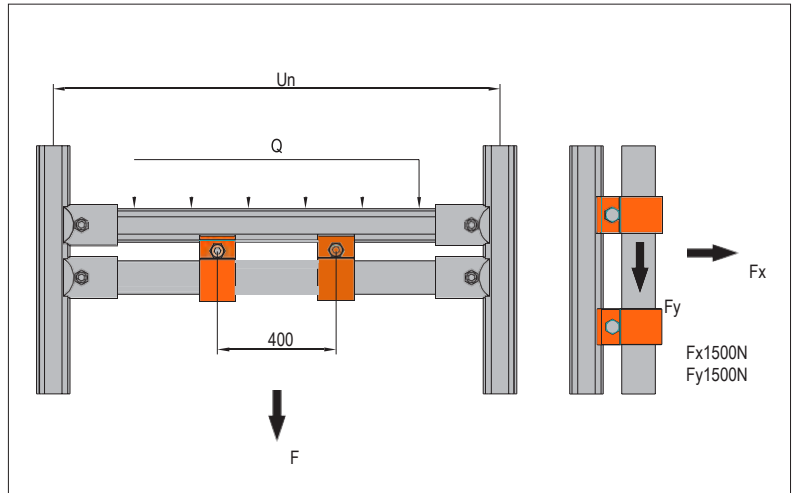
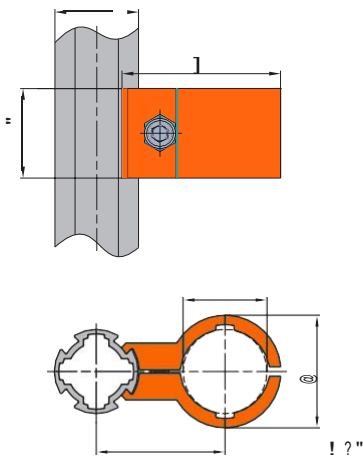
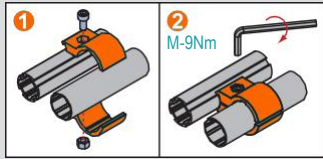
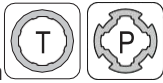


Se ha aumentado la capacidad de carga un 150%.

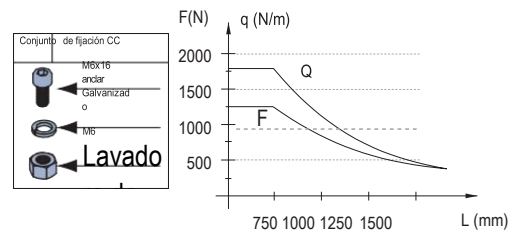
# Conector

## Adaptador único D28

Material: Aluminio fundido a presión



Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Adaptador único D28	1XDc	60.5	"*+ ; " " _"

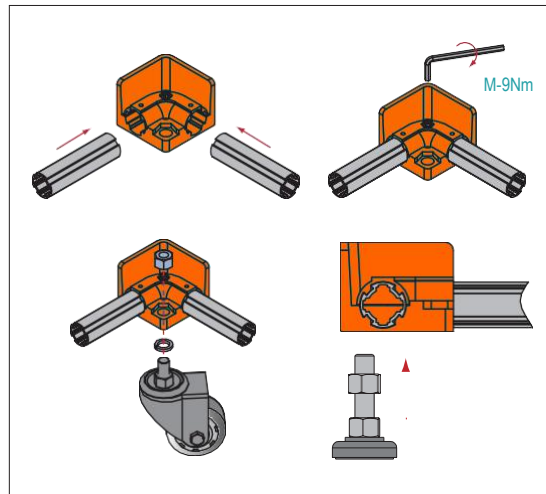
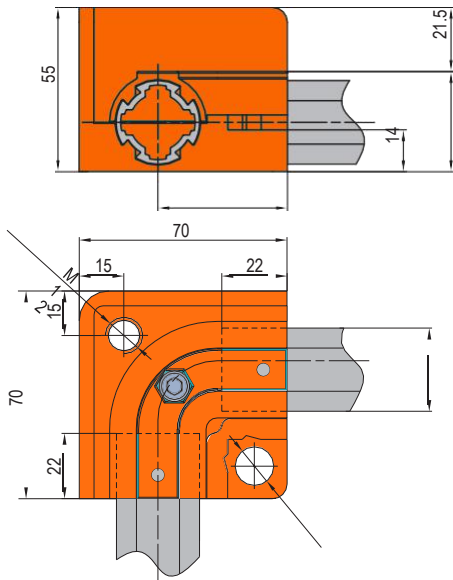
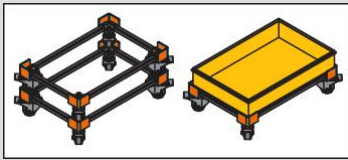


⚠ Se ha aumentado la capacidad de carga un 150%.

# Conector

## L Bloque Anti-Torsión

Material: Aluminio fundido a presión



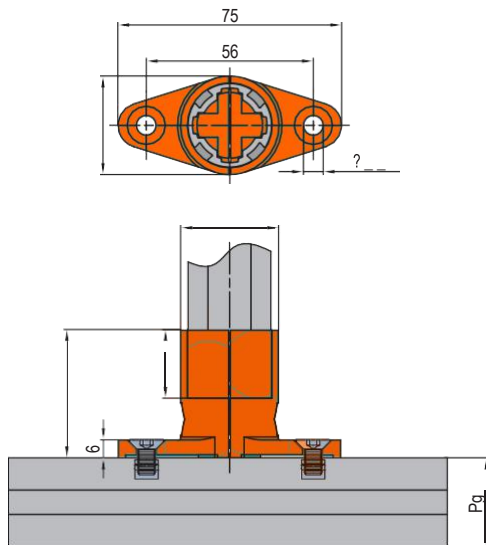
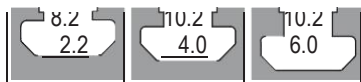
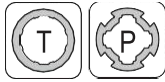
Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
L Bloque Anti-Torsión	1XDe+1XEo	270	Tfs. D28.5.02.01

De	Juego de	Eo	Juego de
	M6x25 anclor Galvanizad		M6 Lavado
	M6		ra de
	Lavado		

# Conector

## T Base D28

Material: Aluminio fundido a presión



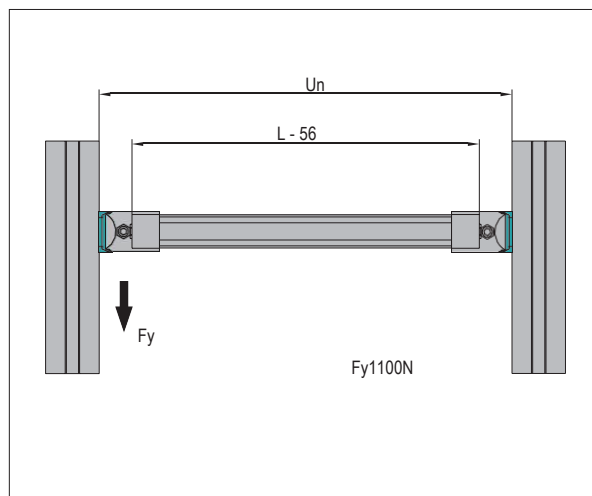
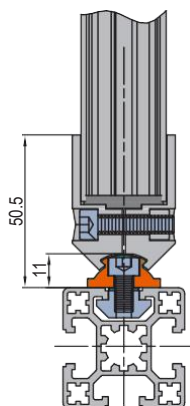
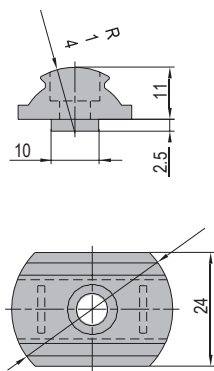
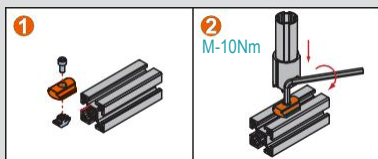
Descripción	Pg	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
T Base D28		1XDb	72	**+ ; ] " "
T Base D28-8	"	1XDb-2XFf	85	**+ ; ] " "
T Base D28-10	40/45/50/60	1XDb+2XDI	95	**+ ; ] " "

Db	Juego de	Ff	Juego de	DI	Juego de
	M6x20 áncor Galvanizad		M6x12 áncor Galvanizad		M6x16 áncor Galvanizad
	M6				
	lavado				

# Conector

## Adaptador de perfil

Material: Aluminio fundido a presión

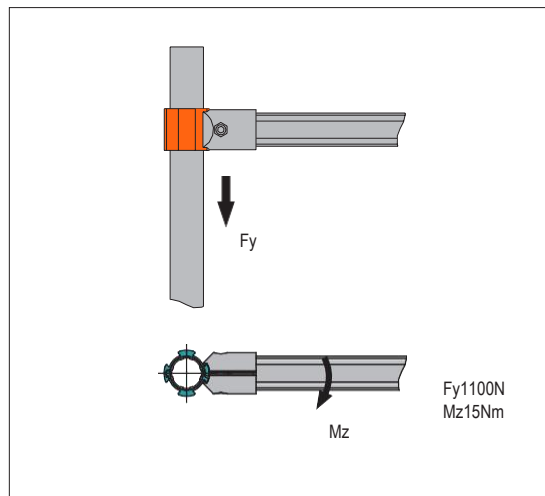
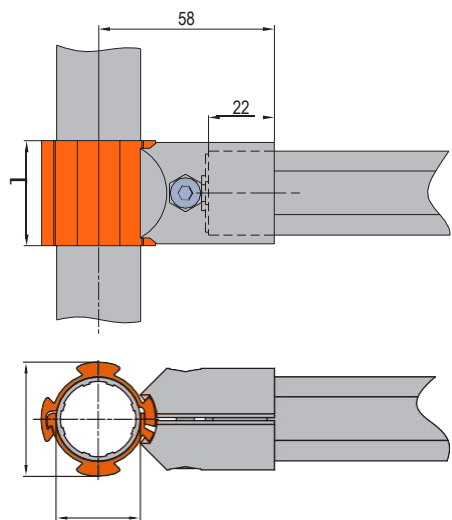
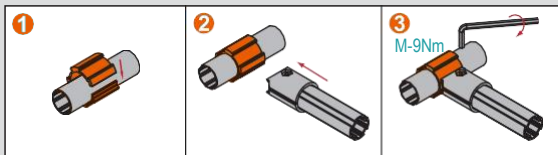


Descripción	Juego de fijación	Tiempo (g)	Parte No.
Adaptador de perfil	1XCp	-	"* + ; " "

Cp	Juego de
	M6x12 Perno zincado
	M6 T Tuerca

Adaptador de tubo

Material: Aluminio

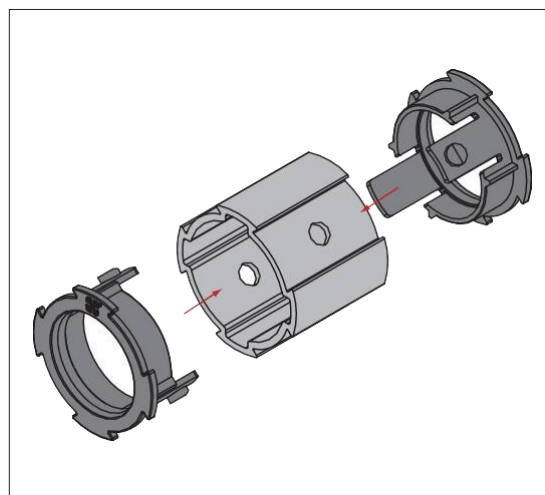
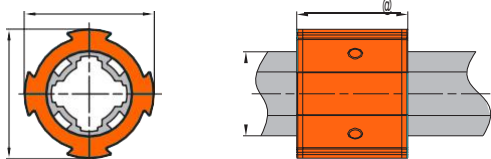
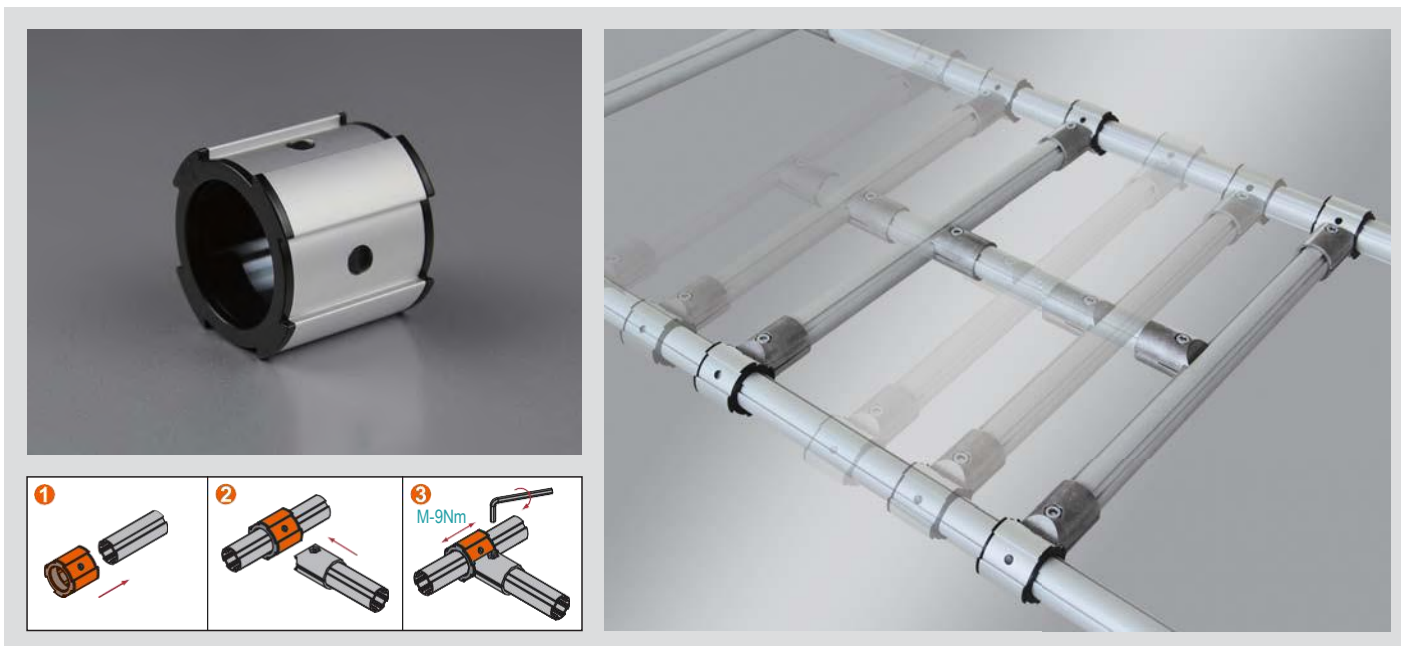


Descripción	Masa (g)	Parte No.
Adaptador de tubo	***	''



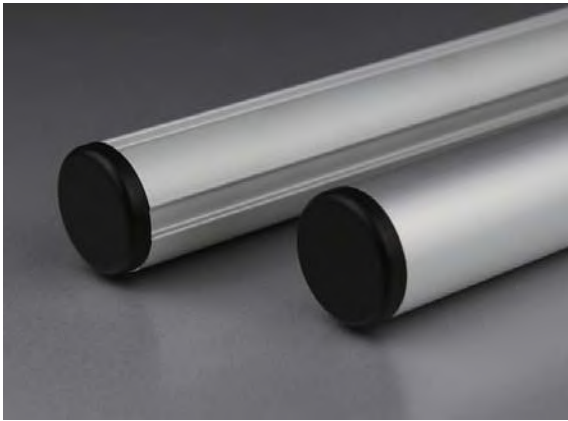
Adaptador de diapositivas D28

Material y color:



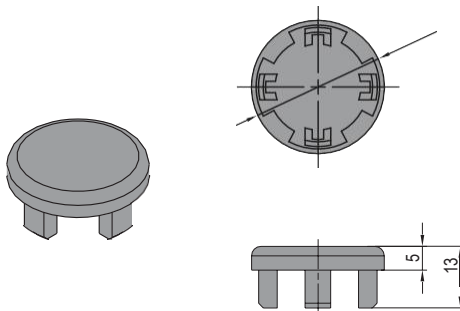
Descripción	Masa (g)	Parte No.
Adaptador de diapositivas D28	1	Tfs. D28.8.04

• donde el adaptador de diapositivas puede moverse libremente a lo largo del tubo de perfil en el interior.



Tapa

Las tapas para los extremos del tubo de perfil pueden prevenir lesiones en frons y mejorar la apariencia del producto.



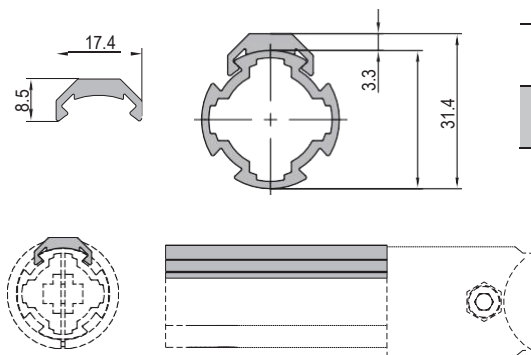
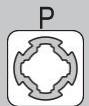
Descripción	Tiempo (g)	Parte No.
Tapa	2.6	Tfs. D28.4.01



Tira deslizante

Simplemente sujete la tira deslizante al tubo de perfil D28 para crear el mismo plano horizontal que el conector de la junta.

Material y color: PVC, gris

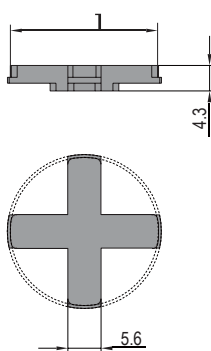


Descripción	Duración de la entrega	Tiempo (g/m)	Parte No.
Slide Strip	2000mm/bar	83	Tfs. D28.4.02



### Bloque antideseriones

El uso del bloque antideserión garantiza que el tubo de perfil esté correctamente alineado en el conector, lo que facilita la prevención de errores de montaje.



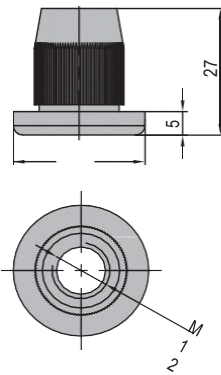
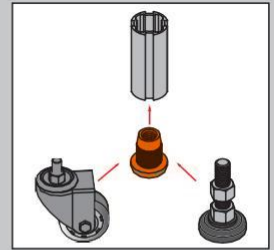
Descripción	Tiempo (g)	Parte No.
Bloque antideseriones	1	Tfs. D28.4.03



**Inserto roscado**

La plaquita roscada se utiliza para fijar el tubo de perfil a los pies o al ricino.

Material: acero chapado en zinc



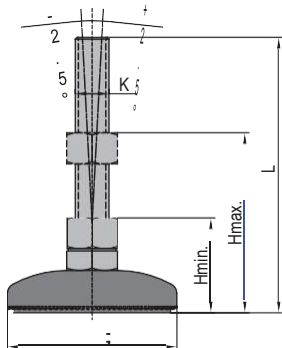
Descripción	Masa (g)	Parte No.
Inserto roscado	47.6	Tfs. D28.5.01.01



**Pie pivote**

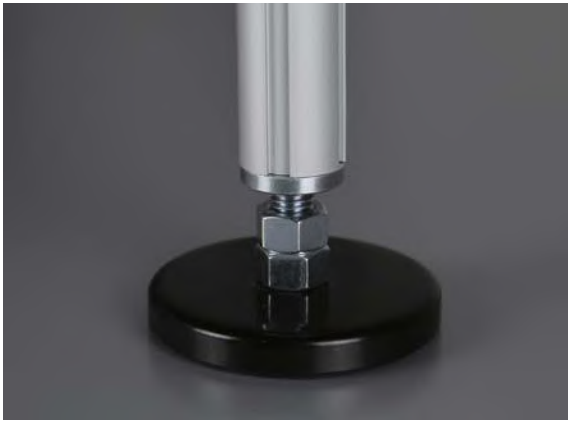
Para apoyar la estructura donde se necesita un ajuste gradual de la altura, el pie pivotante tiene un pequeño ángulo giratorio y se utiliza para un suelo ligeramente desigual, la conexión entre la base de pivote y el husillo se puede liberar con una herramienta.

Material y color: Base-negro PA6 husillo-zinc acero chapado Pad-negro



Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga estática máx. (N)	Masa (g)	Parte No.
Pivot Foot-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

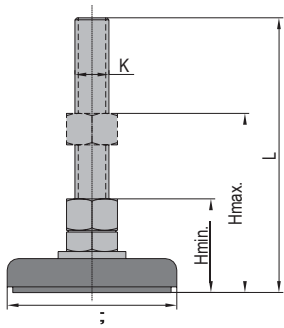
## Elementos de suelo



### Pie fijo

El pie fijo tiene una conexión no móvil entre la base y el husillo. Material y

color: placa base de acero, electroforesis, negro  
Acero chapado en husillo-zinc Pad-black



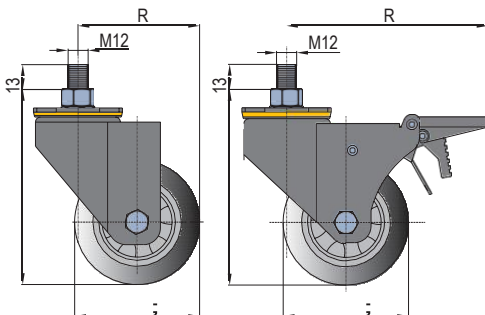
Descripción	D (mm)	KxL (mm)	H mín. (mm)	H máx. (mm)	Carga estática máx. (N)	Masa (g)	Parte No.
Base fija de pie y acero	40	M12x70	35	50	4000	124	5.23.40.12.70
	60	M12x70		50	7000	181	5.23.60.12.70
	80	M12x70		50	9000	220	5.23.80.12.70
		M12x110		80		240	5.23.80.12.110



### Castor con rosca

El moldeador de rosca se conecta al perfil del tubo mediante plaquita roscada.

Material y color: hoja de acero base, plástico recubierto de polvo, negro Rueda-poliuretano



Descripción	Ancho de rueda (mm)	D (mm)	R (mm)	H (mm)	Carga (N)	Masa (g)	Parte No.
Castor-Hilo-Universal	32	63	63	104	800	550	5.41.63.M12
		75	73	119	1050	670	5.41.75.M12
Castor-Hilo-Freno		63	103	104	800	650	5.41.63.M12B
		75	103	119	1050	770	5.41.75.M12B

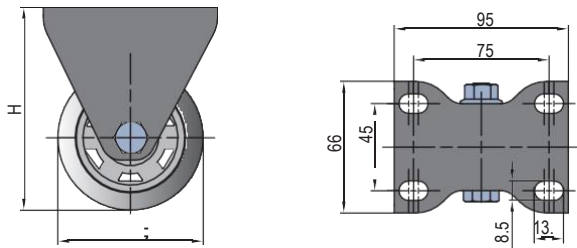


Castor con placa

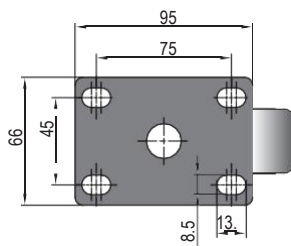
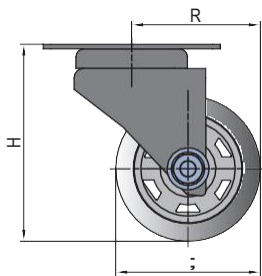
El moldeador de rosca se conecta al perfil del tubo mediante plaquita roscada.

Material y color: chapa de acero base, plástico recubierto de polvo, negro Rueda-poliuretano

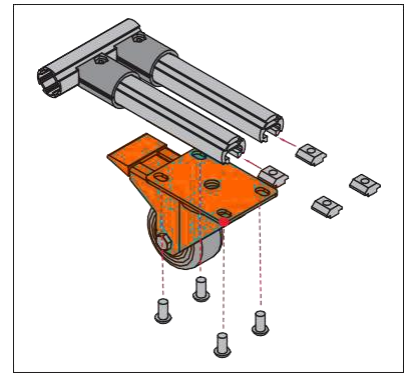
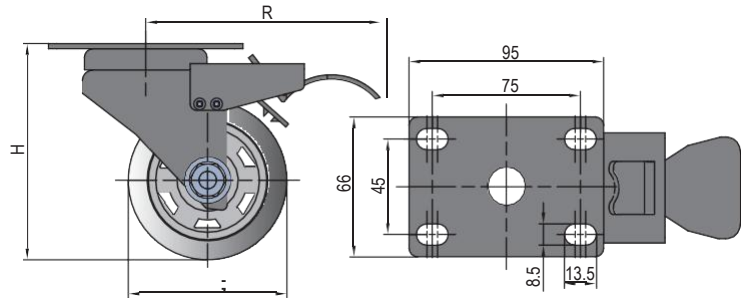
Castor-Placa-Fijo



Castor-Placa-Universal



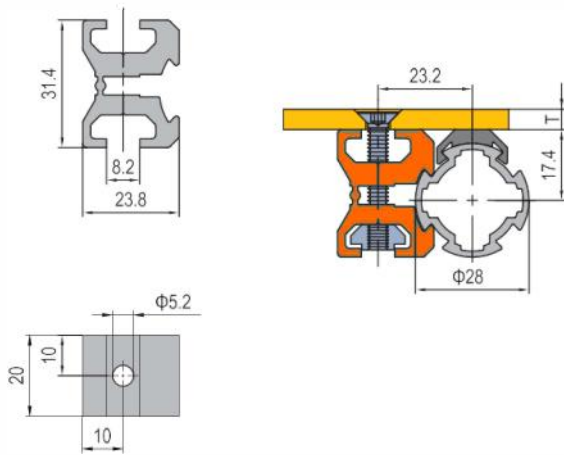
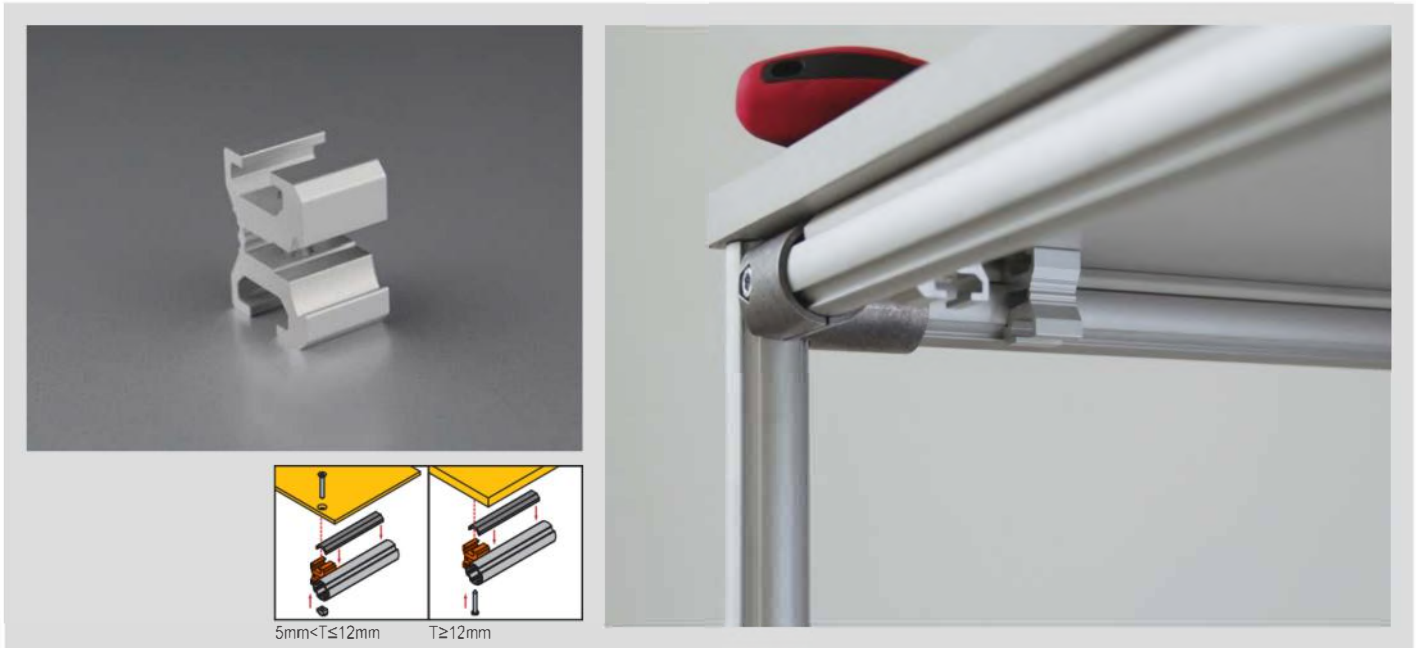
Castor-Placa-Freno



Descripción	Ancho de rueda (mm)	D (mm)	R (mm)	H (mm)	Carga (N)	Masa (g)	Juego de fijación	Parte No.
Castor-Placa-Fijo	32	63		92	800	475	4XDW	5.41.63F. T
		75		107	1050	595		5.41.75F. T
63		63	92	800	675	5.41.63U. T		
75		73	107	1050	795	5.41.75U. T		
63		118	92	800	775	5.41.63B. T		
Castor-Placa-Freno		75	118	107	1050	895		5.41.75B. T

Panel Adapter A

Material: Aluminum



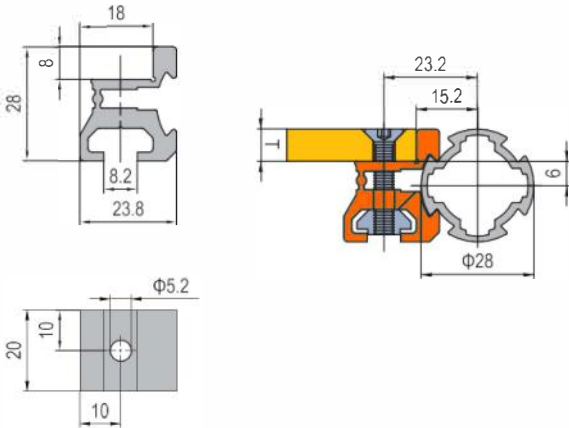
AB	Fastening Set	AC	Fastening Set	AD	Fastening Set
	M5x35 Bolt zinc plated		M4x32 Bolt zinc plated		M5x35 Bolt zinc plated
	M5 Pre-set Nut nickel plated				

Description	Panel Thickness	Panel Material	Fastening Set	Mass (g)	Part No.
Panel Adapter A	5mm < T ≤ 12mm	metal, wood, or glass	1XAB	20	TFS.D28.6.01.01
	T=12mm	wood panel	1XAC		TFS.D28.6.01.02
	T > 12mm		1XAD		TFS.D28.6.01.03

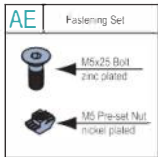
Slide Strip need to be ordered separately, refer to Page 30 .

Panel Adapter A

Material: Aluminum



Description	Panel Thickness	Fastening Set	Mass (g)	Part No.
Panel Adapter B	T=8mm	1XAE	14	TFS.D28.6.02





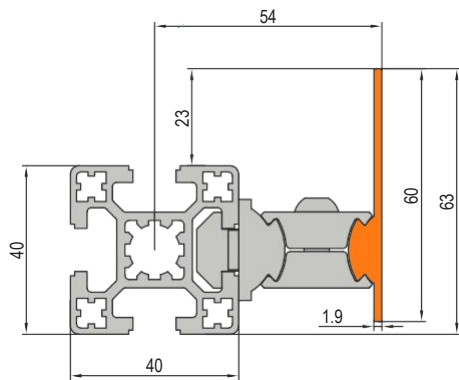
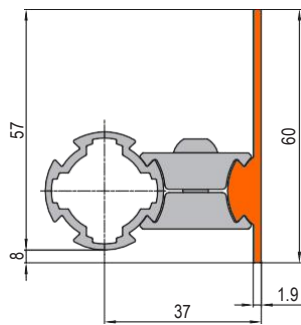
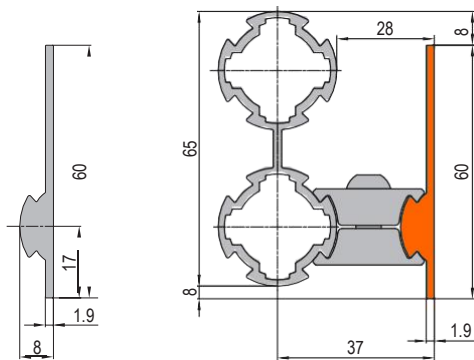
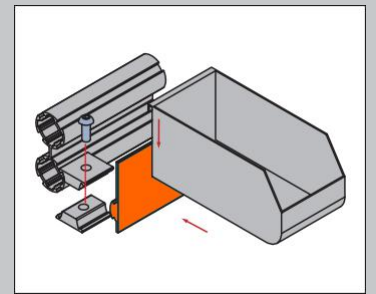
## Accesorios



### Perfil de suspensión

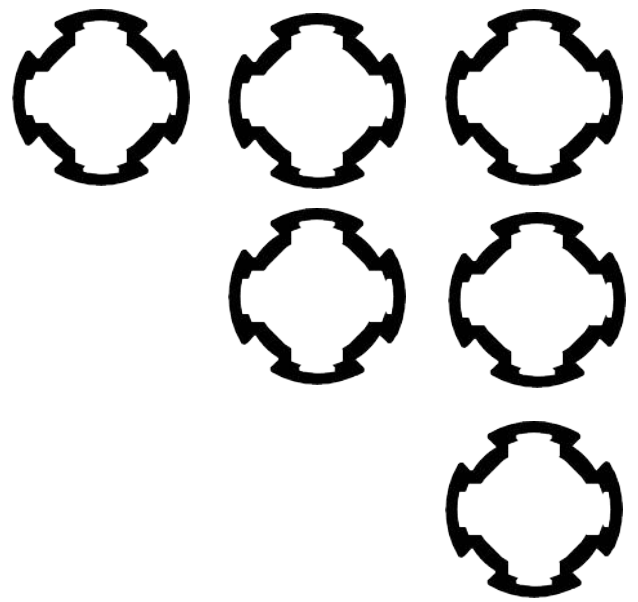
El perfil de suspensión se utiliza para colgar la caja de material adjuntándola al tubo de perfil D28 con el conector paralelo A.

Material: Aluminio fundido a presión



Descripción	Masa (kg/m)	Duración de la entrega	Parte No.
Perfil de suspensión	0.51	0-5800	Tfs. D28.8.05

Nota: La longitud se puede personalizar de acuerdo con los requisitos del cliente (Lmax.=5800mm).



**CATRONICA.COM**



Catronica

**COMERCIALCATRONICA@GMAIL.COM 3196545259**

**f CCATRONICA @ CCATRONICA**