



Moas Modular Aluminum System

Catalogo general de productos 2019



Versión 1.4



Moas Modular Aluminum System

Quienes somos

Modular Aluminum System (Moas ®) ofrece perfiles ranurados de aluminio y accesorios, con calidad de clase mundial a precios accesibles.

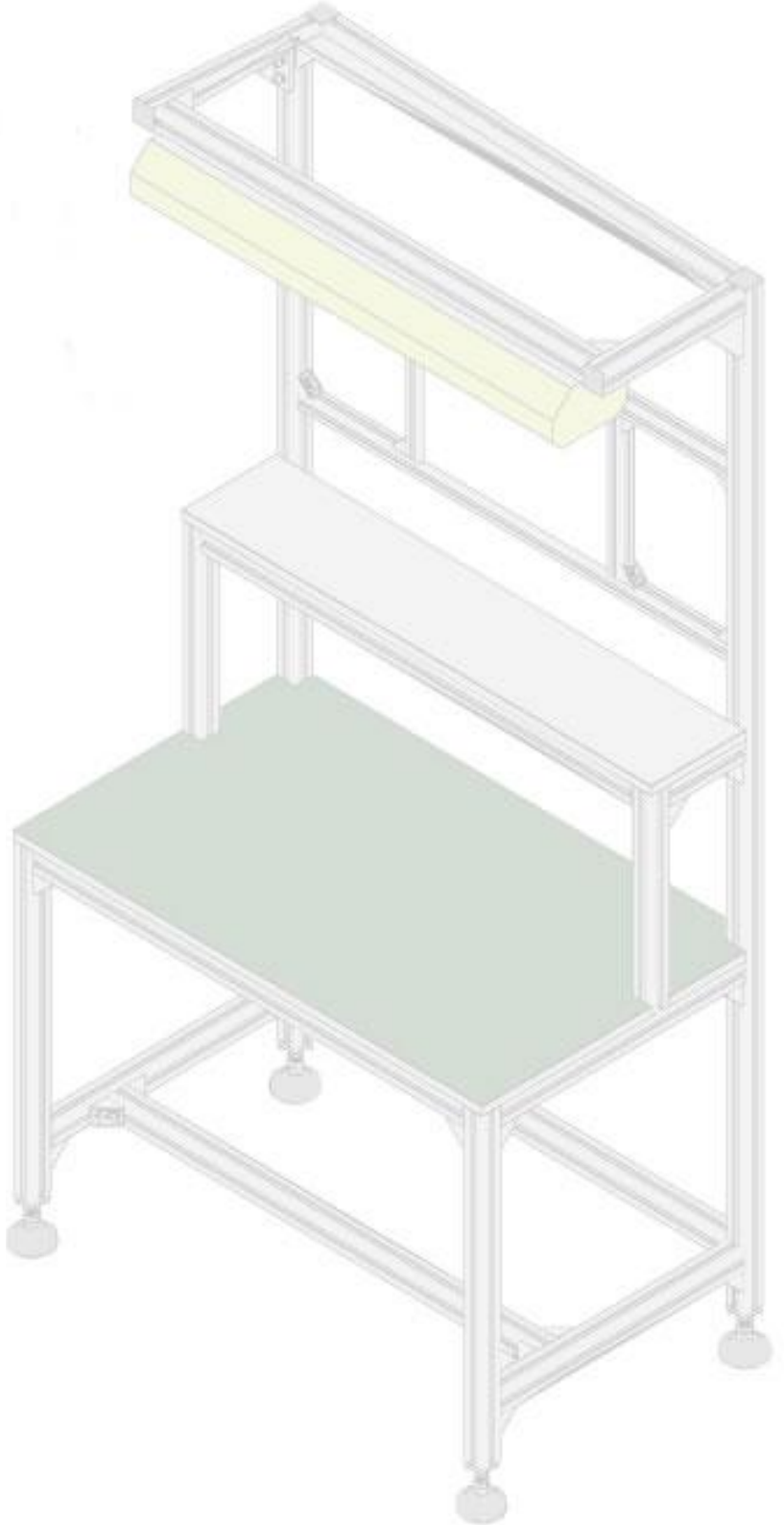
19 años de experiencia en el diseño y fabricación con sistemas estructurales de aluminio ranurado Item®, IPS® y Bosch®.

El sistema modular de aluminio con ranuras en T ha conquistado al mundo de la construcción de maquinaria. Ofrece mejores tiempos de diseño, flexibilidad de construcción y mano de obra no calificada.

Somos la mejor opción para el diseño y fabricación de estructuras.

El presente catalogo le permite seleccionar los perfiles de aluminio y accesorios con la seguridad de que los tenemos en stock y lo mejor ¡al mejor precio del mercado!

Nuestra misión es servirle, permítanos ser parte de su éxito, sea cliente MoAS Modular Aluminum System.





Moas Modular Aluminum System

Aplicaciones

- ✚ Bases de Maquinaria
- ✚ Marcos
- ✚ Guardas de Seguridad
- ✚ Encapsulamiento
- ✚ Estaciones de trabajo
- ✚ Carros de transferencia
- ✚ Transportadores de banda y tablillas
- ✚ Manipuladores
- ✚ Sistemas de desplazamiento lineal





Moas Modular Aluminum System

Aplicaciones

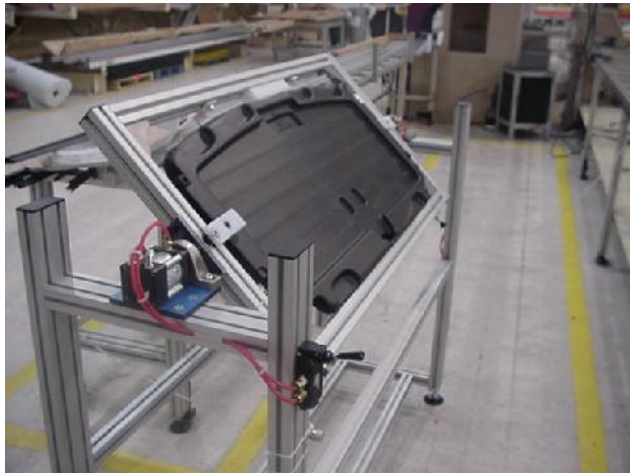
Transportadores de tablillas y banda, bastidores para maquinaria y fixtures.





Moas Modular Aluminum System

Aplicaciones

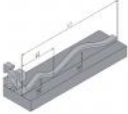

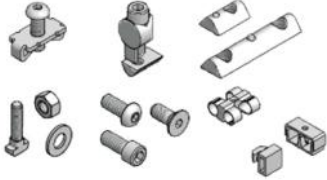


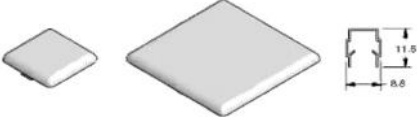


Guardas de protección, sistemas Pick & Place, estaciones de trabajo, Mesas para entrenadores neumáticos y bastidores para maquinaria



Moas Modular Aluminum System

Índice

	Datos técnicos	
	Cálculo de deflexión	
	Sistemas de ranuras en T	
	Perfiles	Series 20 mm, 30 mm, 40 mm y 45 mm
	Sujetadores	Sujetadores std , sujetador universal, tuercas de balín y planas, tornillos cabeza botón, socket y cabeza plana
	Placas y refuerzos	Placas de unión, refuerzos diagonales
	Paneles	Paneles de policarbonato Lexan, Trespa, malla metálica con recubrimiento plástico
	Manijas y Bisagras	Manijas, Bisagras, rótulas y cierre de presión e imán.
	Pies niveladores y ruedas	Pies niveladores y ruedas
	Tapas	Tapas plásticas y cubre ranuras de aluminio y plástico

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



Moas Modular Aluminum System

Datos técnicos

Propiedades Mecánicas

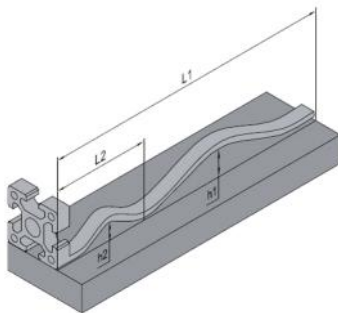
- ✓ Todos los perfiles de *MoAS Modular Aluminum System* son fabricados de aleación de aluminio de alta Resistencia 6105-T5, 6005-T5, 6061-T6 ó 6063-T6.
- ✓ Resistencia a la tensión 240 N/mm^2 (38,000 psi)
- ✓ Elongación para muestras de 2" de largo de 8% mínimo
- ✓ Módulo de Elasticidad E de $70,000 \text{ N/mm}^2$ (10.15×10^6 psi)
- ✓ Dureza Brinell 75 HB
- ✓ El aluminio es estable dentro de temperatura de -40 a 200°C

Propiedades de acabado

- ✓ Anodizado claro AAM10, C22, A31
- ✓ Profundidad mínima de 0.010 mm (0.00004")
- ✓ Dureza superficial de 250 HV

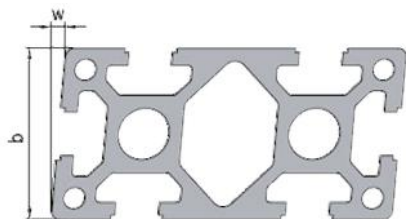
Tolerancias dimensionales

- ✓ Dimensiones exteriores $\pm 0.2-0.4 \text{ mm}$
- ✓ Extrusiones conforme especificación DIN 17 615
- ✓ Torsión por cada 300 mm de largo de 0.25° y que no exceda en 6 metros de largo de 1.5° .
- ✓ Planicidad establecida en la siguiente tabla, h2 no debe exceder de 0.3 mm, h1 establecida a cada largo L1.



L1(m)	1	2	3	4	5	5.8
h1(mm)	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2

- ✓ Paralelismo, la tabla muestra la tolerancia angular w permitida en los perfiles



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



Moas Modular Aluminum System

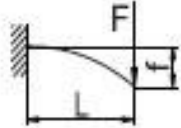
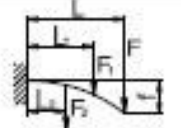
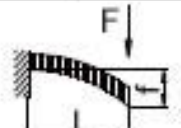
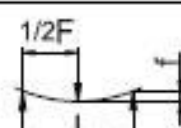
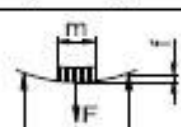
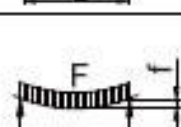
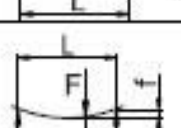
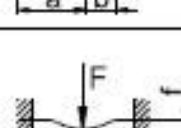
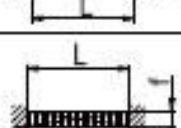
Cálculo de deflexión

Para el cálculo de la deflexión (f) de los perfiles de aluminio, referirse a las condiciones de trabajo del elemento, donde:

- F= carga (N)
- L= largo de la viga (mm)
- E= modulo de elasticidad = 70,000 N/mm²
- I=momento de inercia (cm⁴)

Condiciones

- 1= viga en cantiliver
- 2= viga en cantiliver con carga intermedia
- 3= Viga en cantiliver con carga uniformemente repartida
- 4= viga apoyada en dos puntos con carga central
- 5= viga apoyada en dos puntos con carga central y carga uniforme
- 6= viga apoyada en dos puntos con carga uniforme
- 7= viga apoyada en dos puntos con carga defasada
- 8= viga empotrada en dos puntos con carga central
- 9= viga empotrada en dos puntos con carga uniformemente repartida

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		$f = \frac{F \cdot L^3}{384E \cdot I \cdot 10^4}$



Moas Modular Aluminum System

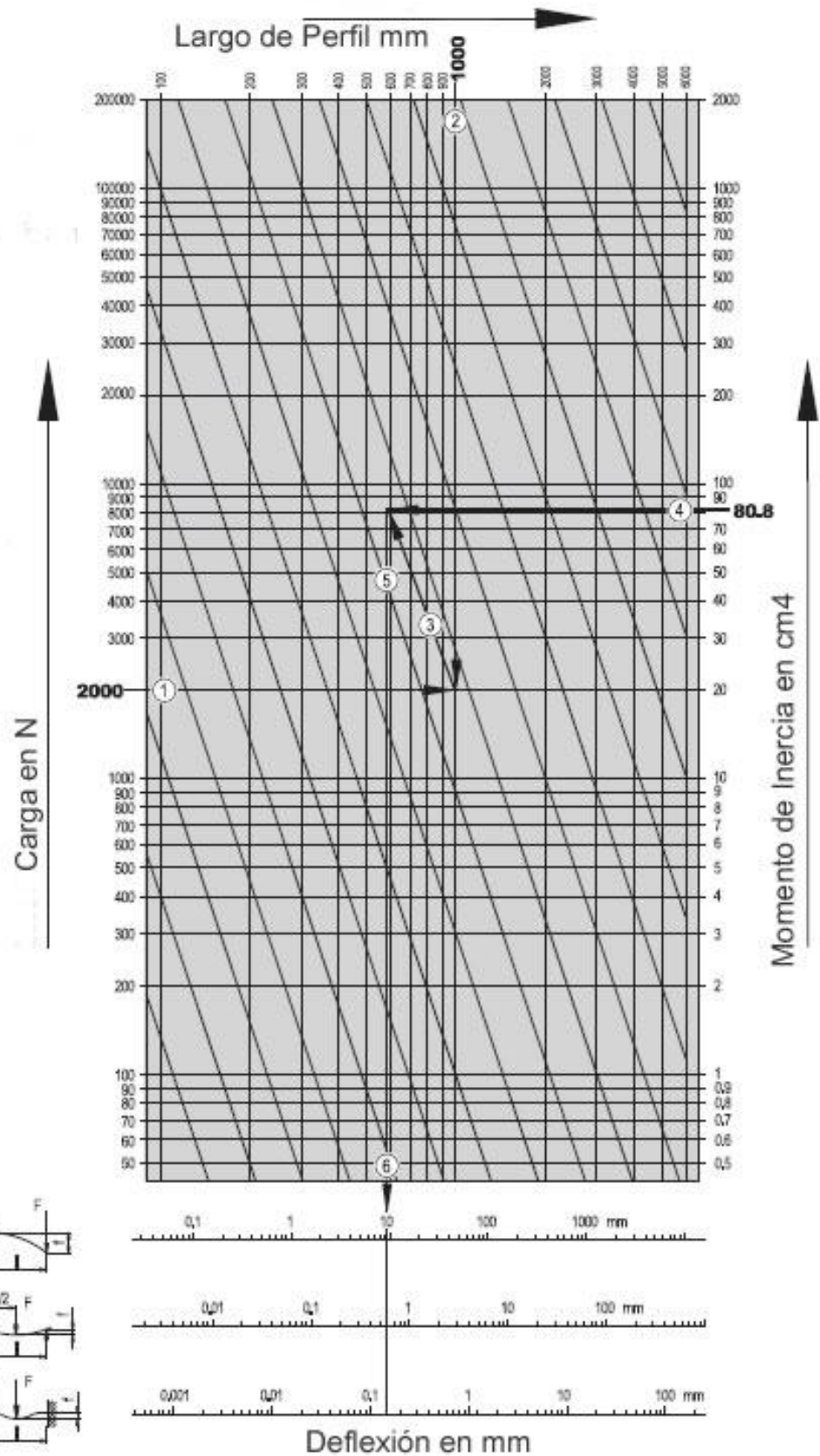
Cálculo de deflexión

Ejemplo

Supongamos un perfil con un momento de inercia de 80.8 cm^4 , una carga de 2000 N y un largo de 1000 mm

De la columna izquierda entramos con la línea horizontal de carga 2000 N
 De la línea superior de largo del perfil 1000 mm bajamos con la línea vertical
 En la intersección subimos con la diagonal 3
 Intersectamos con la línea horizontal de la columna 4
 Momento de inercia 80.8 cm^4
 En ese punto 5 bajamos una línea vertical y encontramos la deflexión del perfil

Tipo de carga 1=9.5 mm
 Tipo de carga 2=0.6 mm
 Tipo de carga 3=0.15 mm

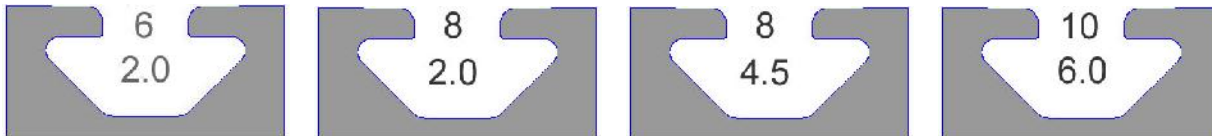




Moas Modular Aluminum System

Sistemas de ranura en T

Los perfiles de aluminio MoAS se dividen en 4 grupos de perfiles: 20, 30, 40 y 45 mm y por tener 4 tipos de ranuras, el primer número identifica al ancho de la ranura y el segundo al espesor de la misma





Símbolo de ranura	Sección transversal	Diam. Centro (mm)	Ancho ranura (mm)	Prof. de ranura (mm)	Espesor de ranura (mm)	Grupo de perfiles
		5.0	6.0	6.0	2.0	20
		6.8	8.0	9.8	2.0	30
		6.8	8.0	12.3	4.5	40
		10.0	10.0	12.5	6.0	45

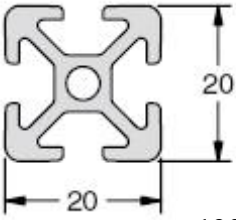


Moas Modular Aluminum System

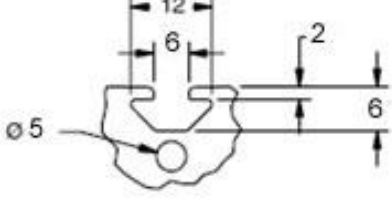
Perfiles

20x20 y 20x40 Modelo 12-020 y 12-124



12020



12124

4

Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Área (cm ²)	Peso (kg/m)
12-020	0.8	0.8	0.8	0.8	1.85	0.52
12-124	1.4	5.1	1.4	2.5	3.18	0.90

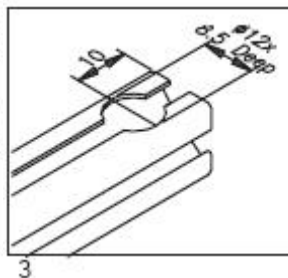
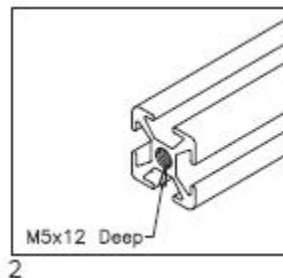
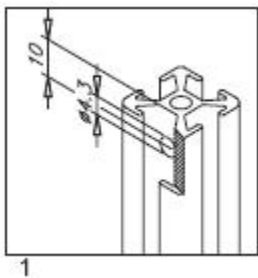
Largo máximo de 6.0 metros

Aplicaciones

Los perfiles de la serie 20 son ideales para manipuladores finales de robots, marcos y puertas de tamaño pequeño.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 6 mm y el centro del perfil ser rosca a M6.

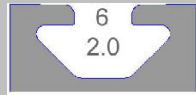
Use sujetador estándar o universal





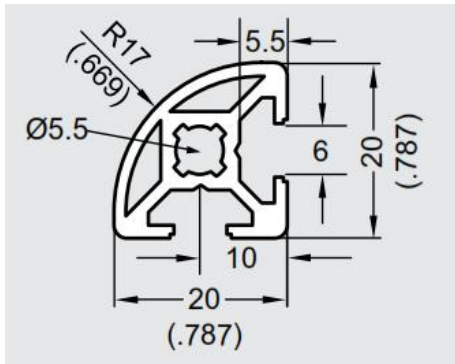
Moas Modular Aluminum System

Perfiles



20 x 20R

Modelo 12-023



4

Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Área (cm ²)	Peso (kg/m)
12-023	0.58	0.58	0.6	0.6	1.60	0.40

Descripcion

Perfil de la serie 20, 20x20 mm radio, ranura de 6 mm, centros de 5.5 mm para roscar a M6

Aplicaciones

Los perfiles de la serie 20 son ideales para manipuladores finales de robots, marcos y puertas de tamaño pequeño.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 6 mm y el centro del perfil ser rosca a M6.

Uniones típicas


Use sujetador estándar, angulos de aluminio 20-115, angulo metalicos 22-021 o sujetadores internos mod. 20-197






Moas Modular Aluminum System

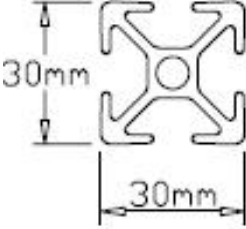
Perfiles

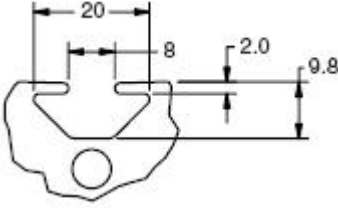


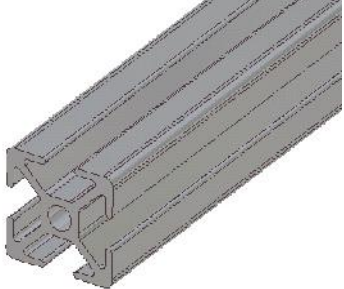


30 x 30

Modelo 12-030







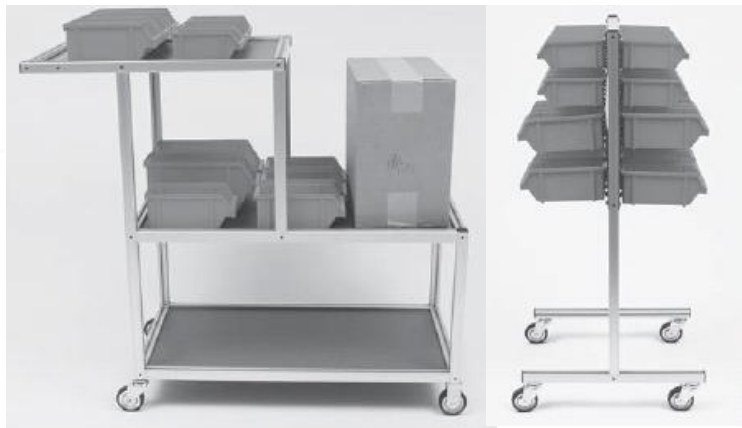
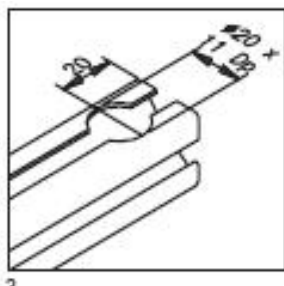
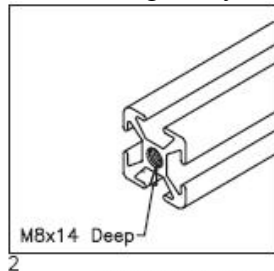
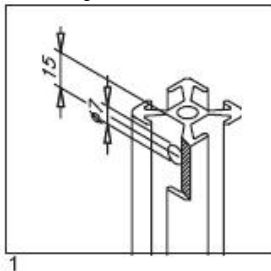
Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
12-030	3.13	3.13	2.09	2.09	3.31	0.90

Aplicaciones

Para aplicaciones ligeras, guardas de protección y particiones modulares.
 Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.
 Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use sujetador estándar 20-003, ángulos y refuerzo para ranura 8.





Moas Modular Aluminum System

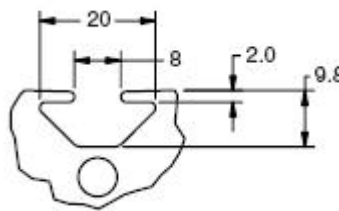
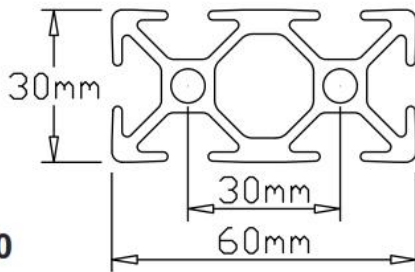
Perfiles

Producto nuevo



30 x 60

Modelo 12-060



12-060

Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
12-060	6.00	21.1	4.01	7.04	6.10	1.65

Descripcion

Perfil de la serie 30 doble, 30x60 mm con 6 ranuras de 8 mm, centros de 6.8 mm para roscar a M8

Aplicaciones

Para aplicaciones ligeras y medias para la fabricación de Guardas de Protección y Particiones modulares, que requieren una mayor resistencia.

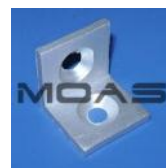
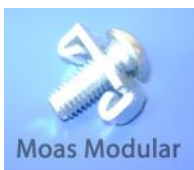
Util también para la conducción de aire presurizado hasta 150 psi.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.

Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use sujetador estándar 20-003, angulos de aluminio 22-143, angulo metalicos 22-143T o 17-101M.





Moas Modular Aluminum System

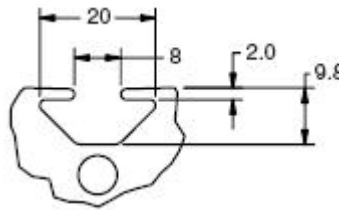
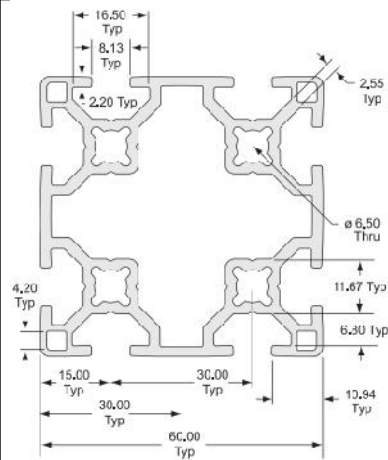
Perfiles

Producto nuevo



60 x 60

Modelo 12-066



Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
12-066	36.00	36.00	13.00	13.00	9.20	2.42

Descripcion

Perfil de la serie 30 doble, 60x60 mm con 8 ranuras de 8 mm, centros de 6.8 mm para roscar a M8

Aplicaciones

Para aplicaciones de carga media, para la fabricación de Guardas de Protección y Particiones modulares, que requieren una mayor resistencia.

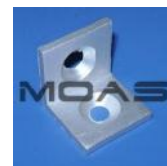
Util también para la conducción de aire presurizado hasta 150 psi.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.

Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use sujetador estándar 20-003, angulos de aluminio 22-143, angulo metalicos 22-143T o 17-101M y angulo de aluminio inyectado mod. 20-206





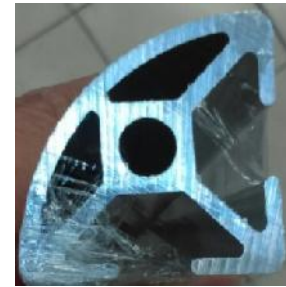
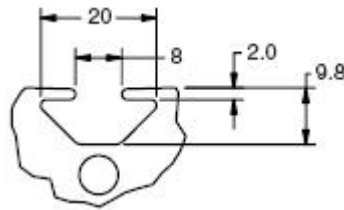
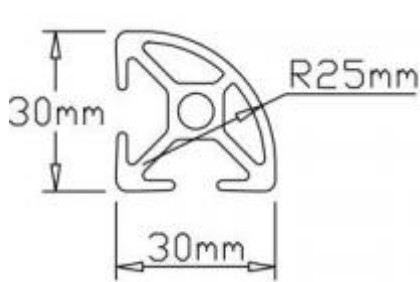
Moas Modular Aluminum System

Perfiles



30 x 30 R

Modelo 12-033



Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
12-033	2.71	2.71	1.70	1.70	3.26	0.88

Descripcion

Perfil de la serie 30 con radio, con 2 ranuras de 8 mm, centro de 6.8 mm para roscar a M8

Aplicaciones

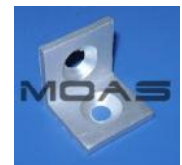
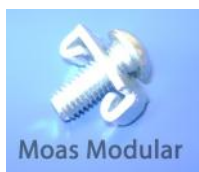
Para aplicaciones generalmente de estética como mostradores, soportes para HMI's y vitrinas.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.

Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas


Use sujetador estándar 20-003, sujetador interno 20-207, sujetador universal 30 mod. 20-008 y sujetador universal 20-001






Moas Modular Aluminum System

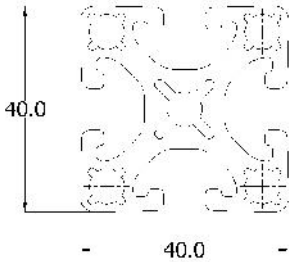
Perfiles

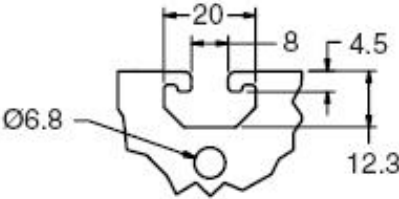


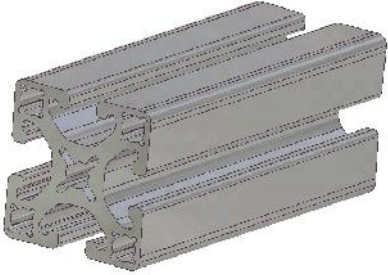


40 x 40

Modelo 10-040







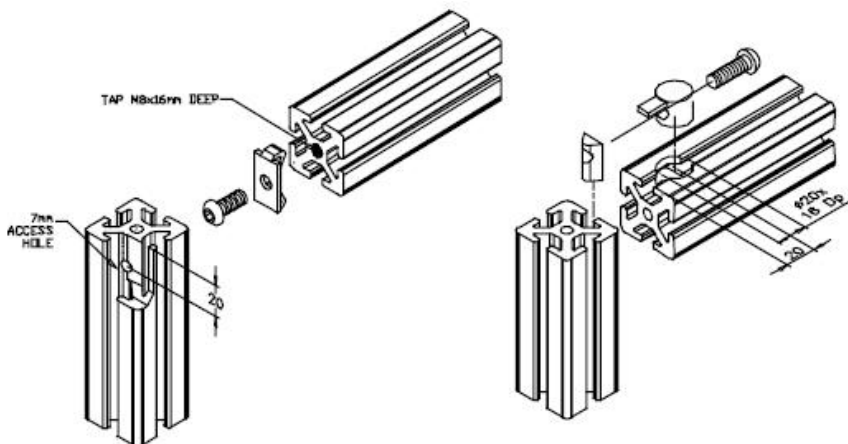
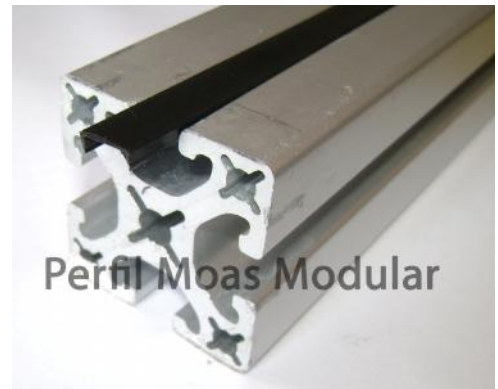
Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
10-040	9.46	9.46	4.74	4.74	6.66	1.72

Aplicaciones

Para aplicaciones generales, bastidores de maquinaria, estaciones de trabajo y carritos de materiales.
 Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.
 Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas


Use sujetador estándar 20-002, ángulos y refuerzos para ranura 8.






Moas Modular Aluminum System

Perfiles



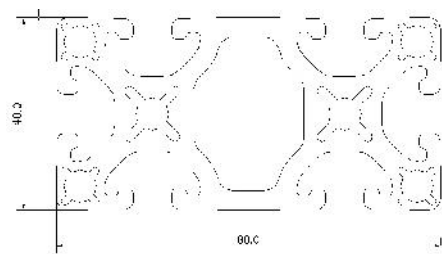
8
4.5



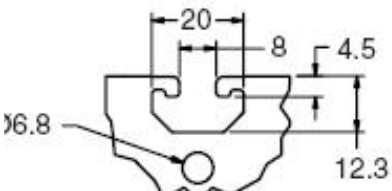
M8

40 x 80

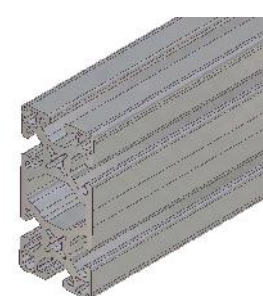
Modelo 10-080



40.0
80.0
16.8



20
8
4.5
12.3



Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
10-080	72.0	17.24	18.0	8.63	11.54	3.20

Aplicaciones

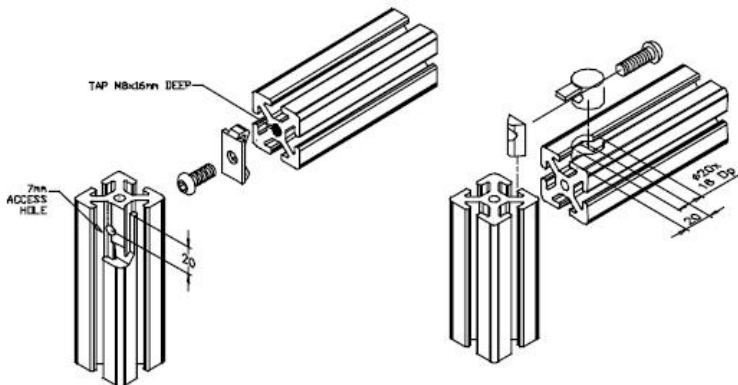
Para aplicaciones generales, bastidores de maquinaria, estaciones de trabajo, sistemas de desplazamiento lineal Roller 14. También utilizado por conducto de aire comprimido.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.

Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use sujetador estándar 20-002, ángulos y refuerzos para ranura 8.





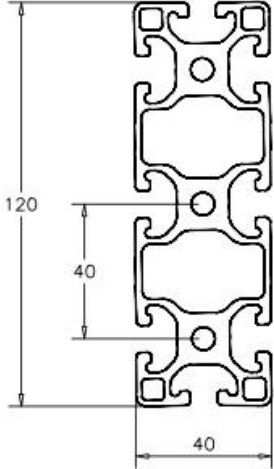
Moas Modular Aluminum System

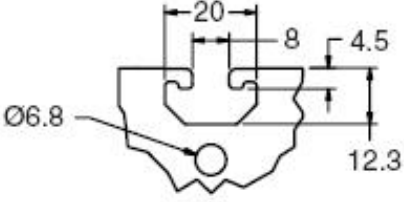
Perfiles






40 x 120

Modelo 10-120









Producto nuevo

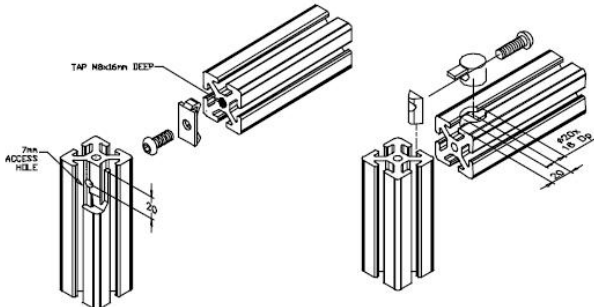
Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
10-120	220.54	24.22	36.76	12.11	16.12	4.35

Aplicaciones

Para aplicaciones generales, bastidores de maquinaria, estaciones de trabajo, sistemas de desplazamiento lineal Roller 14. También utilizado por conducto de aire comprimido. Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8. Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use sujetador estándar 20-002, ángulos y refuerzos para ranura 8.





Moas Modular Aluminum System

Perfiles

80 x 80

Modelo 10-088

10-088

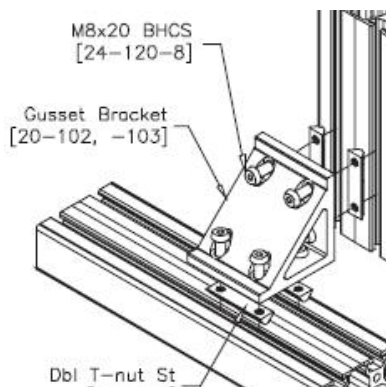
Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
10-088	138.30	138.30	34.58	34.58	20.17	5.5

Aplicaciones

Para aplicaciones generales de estructuras industriales, gantrys, aplicaciones de cargas elevadas. Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8. Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas



Use sujetador estándar 20-002, ángulos y refuerzos para ranura 8 como el 17-102 con Tornillo T mod. 24-425-8 ó el refuerzo angular modelos 20-103





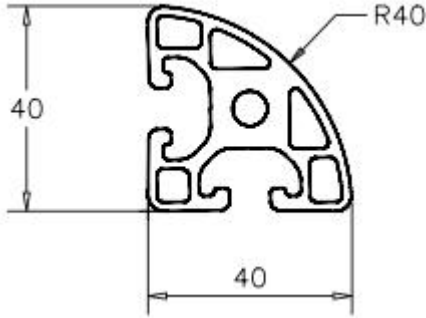
Moas Modular Aluminum System

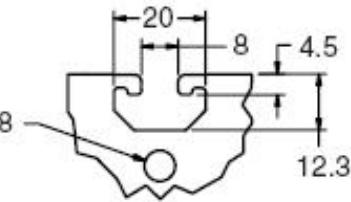
Perfiles

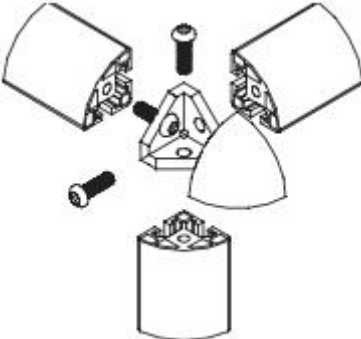




40 x 40R

Modelo 10-043









Entrega inmediata

Descripcion

Perfil de la serie 40, 40x40 mm radio ranuras de 8 mm, centro de 6.8 mm para roscar a M8

Aplicaciones

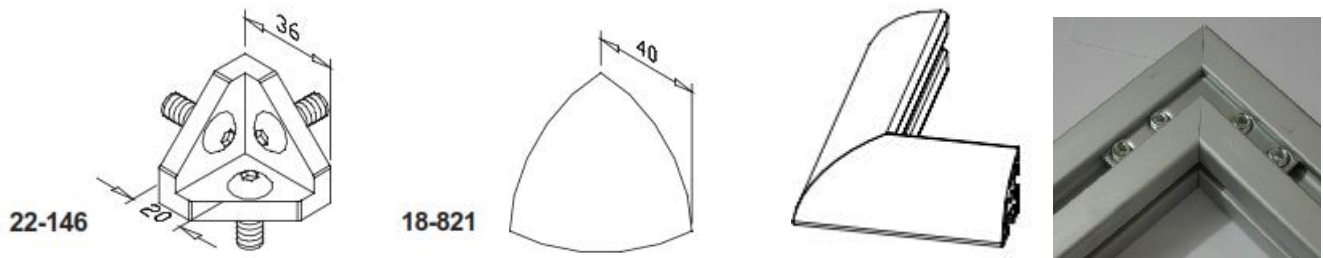
Para aplicaciones de gran estética, marcos y vitrinas.

Se requieren accesorios de montaje para ranura 8 mm y el centro del perfil se rosca a M8.

Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use sujetador de 3 vias mod. 22-146 con tapa plástica mod. 18-821. Use también conector interno 17-025 y conector de escuadra lateral 20-016.





Moas Modular Aluminum System

Perfiles

10
6.0

M12

45 x 45

Modelo 14-040

Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
14-040	11.3	11.3	5.0	5.0	5.70	1.55

4

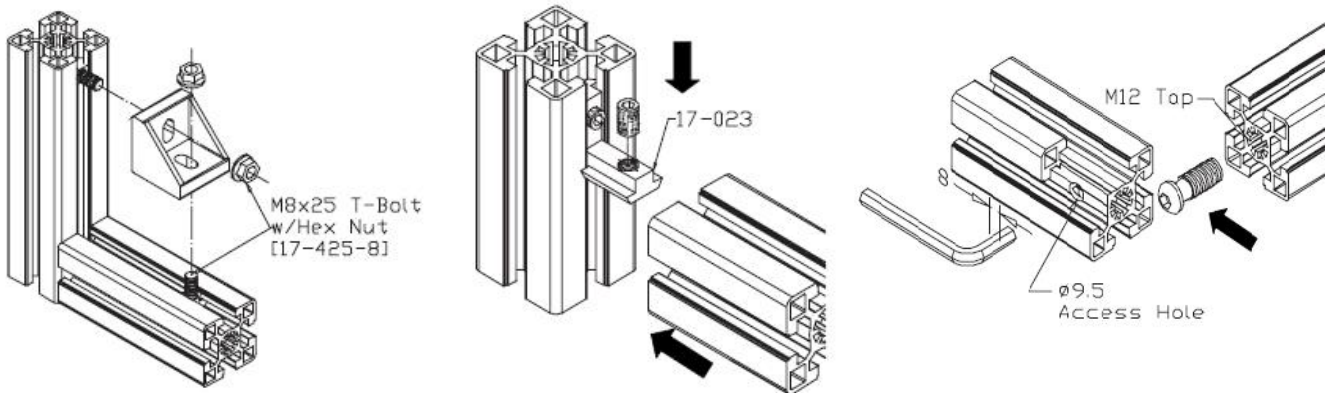
Aplicaciones

Para aplicaciones generales, bastidores de maquinaria, estaciones de trabajo. Ampliamente utilizado en el sector automotriz para construcción de bastidores y transportadores. Compatible con la línea de Bosch. Se requieren accesorios de montaje para ranura 10 mm y el centro del perfil se rosca a M12. Largo máximo de 6 metros



Uniones típicas

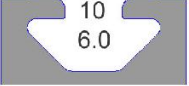
Use conectores de barril 45, conectores escuadra 22-141T y tornillos de conexión M12x30 Mod. 17-130-12.






Moas Modular Aluminum System

Perfiles



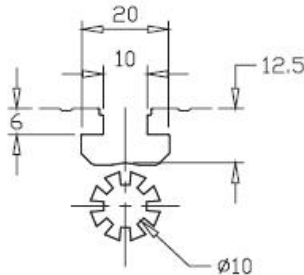
10
6.0




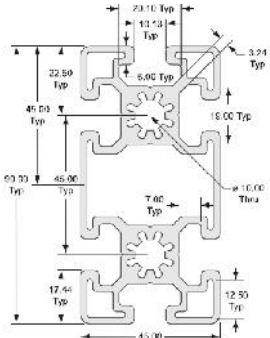
M12

45 x 90

Modelo 14-090







Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
14-090	104.2.3	25.26	21.68	11.22	12.94	3.56z

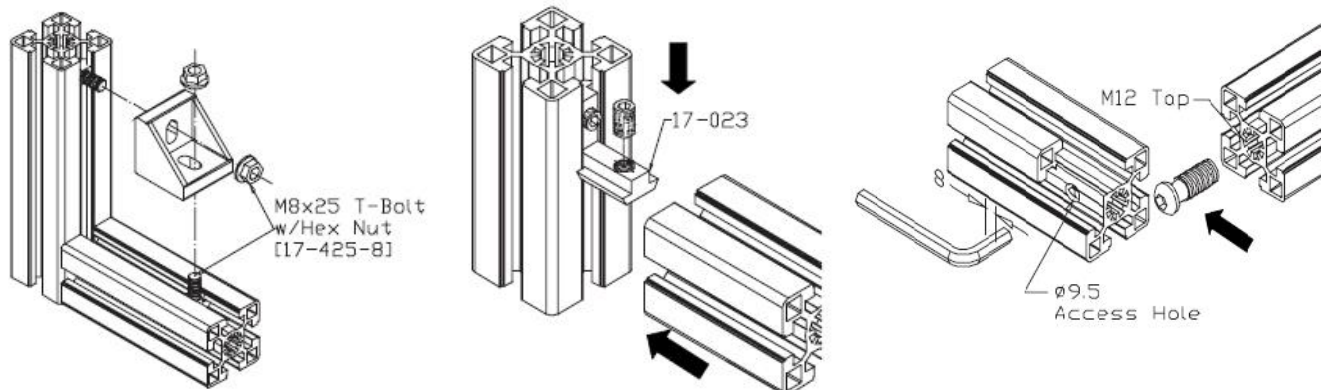


Aplicaciones

Para aplicaciones generales, bastidores de maquinaria, estaciones de trabajo. Ampliamente utilizado en el sector automotriz para construcción de bastidores y transportadores. Compatible con la línea de Bosch. Se requieren accesorios de montaje para ranura 10 mm y el centro del perfil se rosca a M12. Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use tornillos de conexión M12x30 Mod. 17-130-12 ó escuadra 17-101M y 17-102M.





Moas Modular Aluminum System

Perfiles

10
6.0

M12

90 x 90

Modelo 14-099

Perfil 90x90

Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
14-099	178.49	178.49	40.23	40.23	20.46	5.66

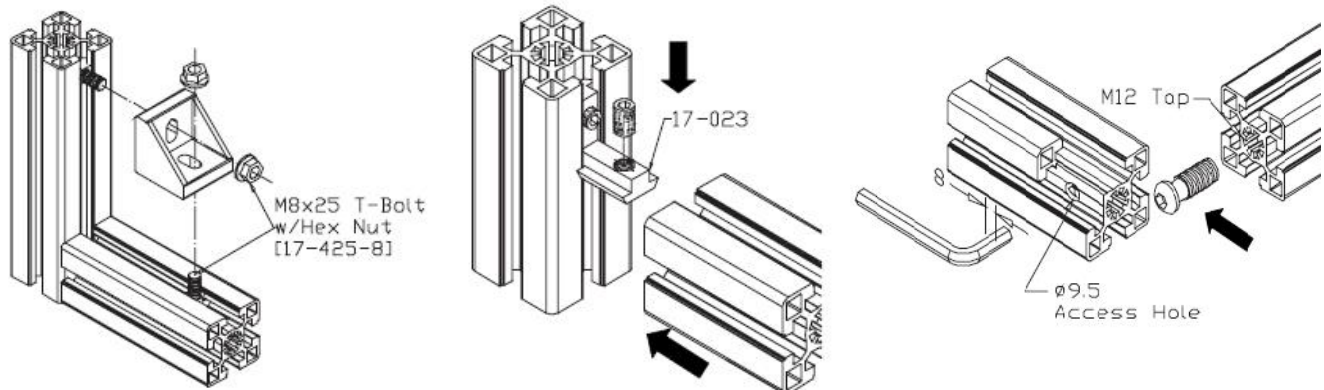


Aplicaciones

Para aplicaciones generales, bastidores de maquinaria, estaciones de trabajo. Ampliamente utilizado en el sector automotriz para construcción de bastidores y transportadores. Compatible con la línea de Bosch. Se requieren accesorios de montaje para ranura 10 mm y el centro del perfil se rosca a M12. Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

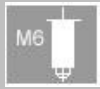
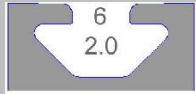
Use tornillos de conexión M12x30 Mod. 17-130-12 ó escuadra 17-101M y 17-102M.





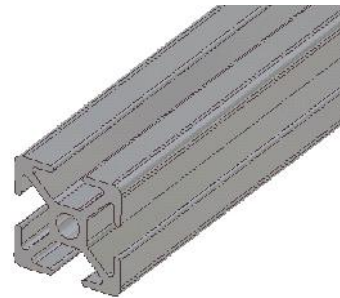
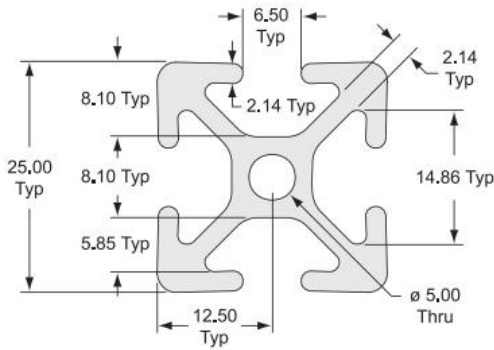
Moas Modular Aluminum System

Perfiles



25 x 25

Modelo 12-1010



Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
12-1010	1.77	1.77	1.73	1.73	2.76	0.76

Aplicaciones

Perfil de ranura 6 mm, para aplicaciones ligeras, guardas de protección y particiones modulares donde se requiera perfil de 25x25 mm o de 1"x1".

Se requieren accesorios de montaje para ranura 6 mm y el centro del perfil se rosca a M6.

Largo máximo de 6 metros

Uniones típicas

Use unión interna con tornillo BHCS M6x20 mm mod. 24-120-6 o angulo 22-143 con tuerca 20-090 y tornillos M6x12 cab/plana mod. 24-212-6. Tuercas disponibles mod. 20-099 balin y 20-053 pesada.

Se puede utilizar como método de union tambien el Sujetador std 20-021.





Moas Modular Aluminum System

Perfiles

50 x 50

Modelo 10-550

Parte	Momento de inercia Ix (cm ⁴)	Momento de inercia Iy (cm ⁴)	Modulo de sección Wx (cm ³)	Modulo de sección Wy (cm ³)	Area (cm ²)	Peso (kg/m)
10-550	29.90	29.90	11.96	11.96	10.26	2.77

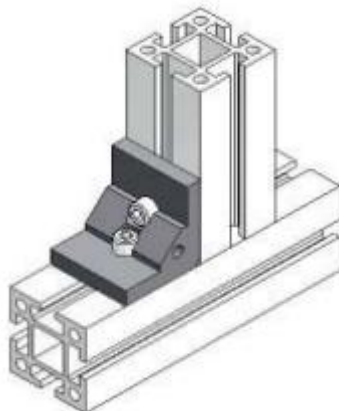
Perfil de aluminio ranurado de alta resistencia, 50 x 50 mm, ranura de 10 mm, centro cuadrado de 25x25 (1"x1"), barrenos extremos se pueden roscar a M8, aleación 6063, temple T5, acabado anodizado natural mate de 10 micras.

Aplicaciones

Utilizado generalmente para soportes de celdas solares, bastidores de maquinaria y automatización, así como bases para transportadores.

Uniones típicas

Utilize el angulo de union mod. 22-141T con tuerca plana 20-081 ó 17-048, mas el tornillo inox cab/botón BHCS M8x16 mm 24-116-8.

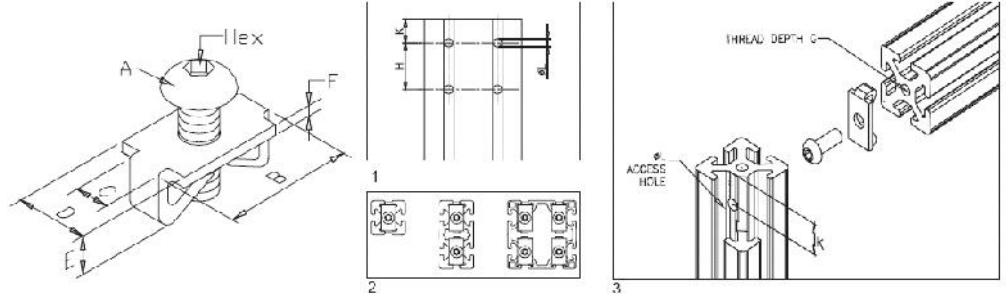




Moas Modular Aluminum System

Sujetadores internos

Sujetadores estándar



Para perfiles	A	Hex	B	C	D	E	F	G	H	K	L	Torque	Peso (grs)	No. parte	Ranura
12-020	M6x12	3	19	4.8	10	4.5	1.1	10	20	10	4.3	4.5	5	20-021	
12-030	M8x18	5	23.7	7.8	16	8.9	1.9	10	30	15	7	25	15	20-003	
10-040 / 10-080	M8x20	5	36	7.8	17	11	2.9	16	40	20	7	25	25	20-002	

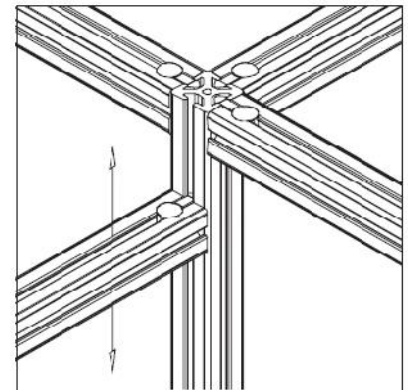
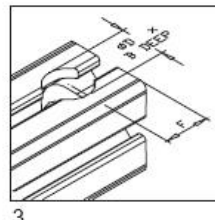
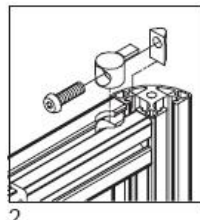
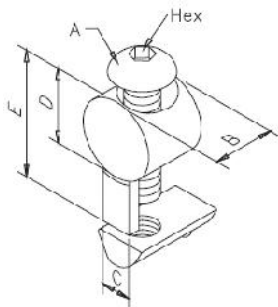
Aplicación

Provee una sujeción firme y autoalineable.

Datos Técnicos

Placa de acero galvanizada

Sujetadores universales



Para perfiles	A	Hex	B	C	D	E	F	Peso (g)	No. parte	Ranura
12-020	M4x14	3	8.5	5	12	17.2	10	7	20-040	
12-030	M6x27	5	11	8	20	31.3	20	31	20-008	
10-040 / 10-080	M8x30	5	16	8	20	33.8	20	41	20-004	

Aplicación

Provee una sujeción firme y nivelable, ideal para adicionar elementos a estructuras existentes.

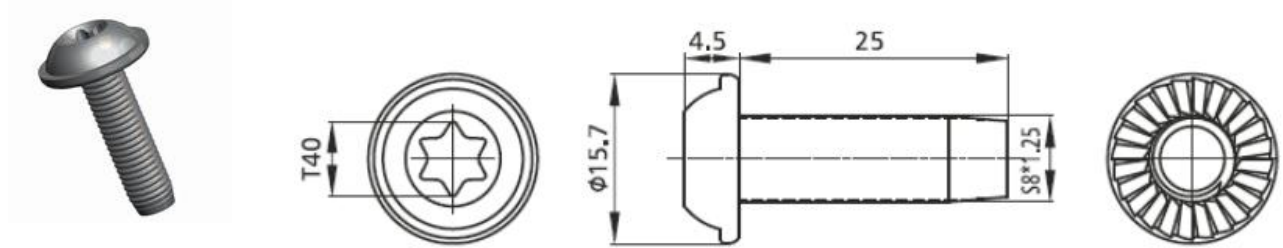
Datos Técnicos

Barril en fundición de zamac, incluye tornillo y tuerca de acero.



Moas Modular Aluminum System

Tornillo Autoroscable 30/40 Tornillo S8x25 mm



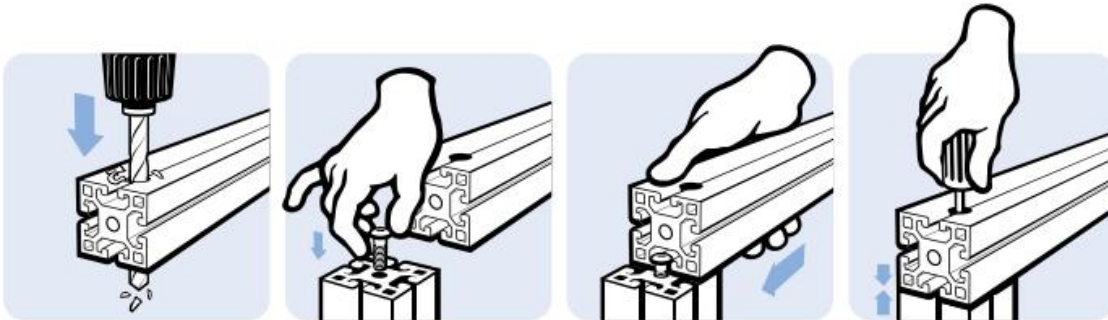
Sistema de unión perpendicular para perfiles de aluminio ranurado de 30x30 y de 40x40 mm (centro 6.8 mm). No se requiere roscar previamente el centro a M8, el tornillo es auto roscable.



Especificaciones

Datos Técnicos

Material: acero clase 10.90, peso 12 grs

Usar: punta torx T40 y taladro reversible para el ensamble

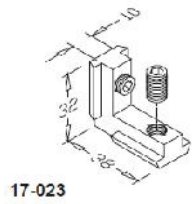


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
12-030 / 10-040	12	20-010	Tornillo S8x25 mm	 

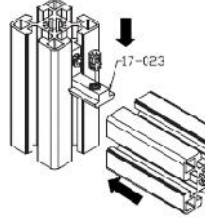


Moas Modular Aluminum System

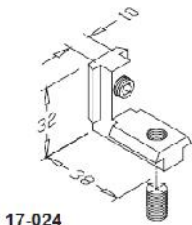
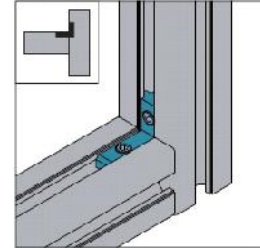
Elementos de conexión interior 45



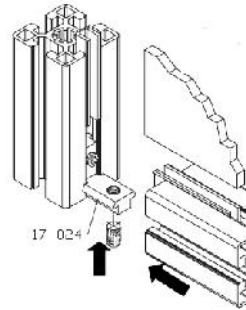
17-023



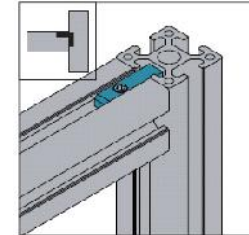
17-023



17-024

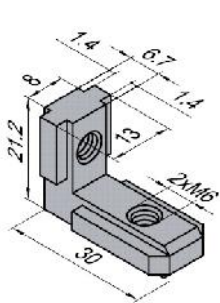


17-024



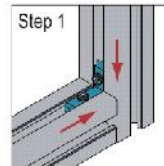
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	50	17-023	Conector 45 interno	
14-040	50	17-024	Conector 45 externo	

Elementos de conexión interior 40

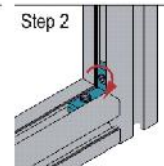


17-025

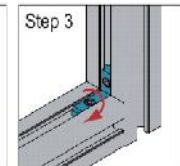
Interno



Step 1
set parts in position



Step 2
tighten L1 set screw

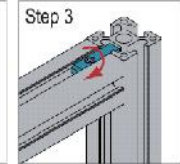
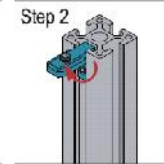
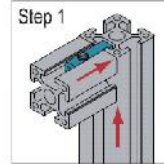


Step 3
tighten L2 set screw



17-026

Externo



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040 y 10-080	18	17-025	Conector 40 interno	
10-040 y 10-080	18	17-026	Conector 40 externo	

Aplicación

Utilizado para unión a firme a 90 ° para perfiles de la línea 40 y 45. No se requieren maquinados

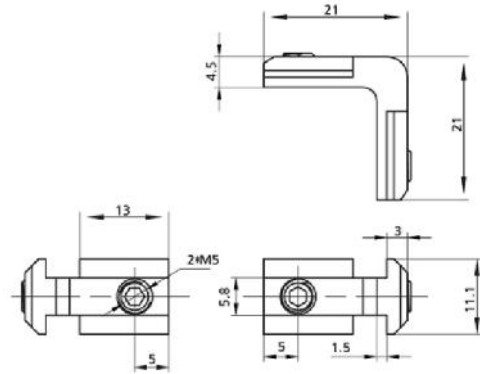
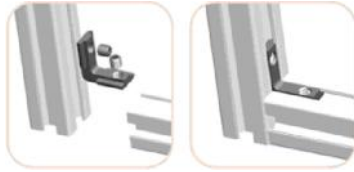
Datos Técnicos

Acero forjado y prisioneros allen de acero zincado.



Moas Modular Aluminum System

Elementos de conexión interior 20



Características

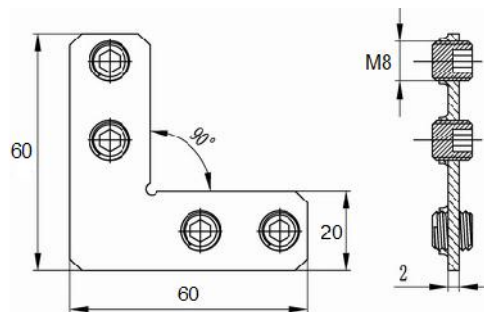
Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfiles de la serie 20. No se requiere ningún maquinado en el perfil.

Especificaciones

Material: inyección de zamac, opresores acero galvanizado M5.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
12-020	8	20-197	Conector 20 interno	

Sujetador interno lateral 40 /45



Aplicación

Utilizado para unión a 90 ° para perfiles de la línea 40 y 45 mm. No se requiere maquinados

Datos Técnicos

Acero galvanizado., incluye opresores

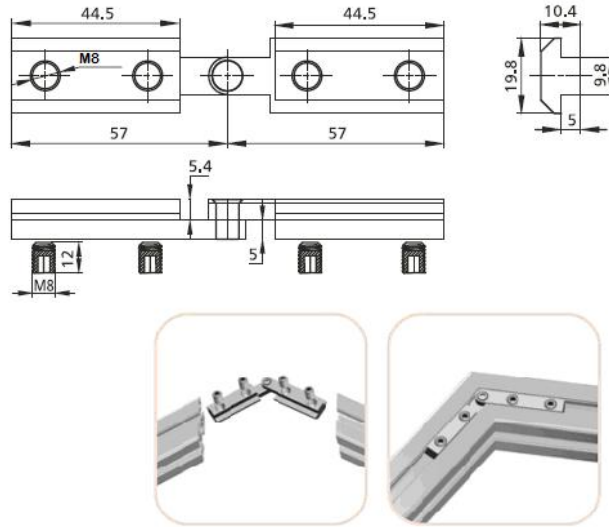
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040 y 14-040	18	20-016	Conector 40 /45 interno lateral	



Moas Modular Aluminum System

Sujetador angular lateral 45 17-822

Elemento para unión angular de perfiles de 45x45 mm ranura 10 mm, de 0° a 100°. Solo se requiere cortar el extremo del perfil a la mitad del ángulo deseado en la unión; es recomendable para uniones más rígidas usar un conector en cada lado del perfil.

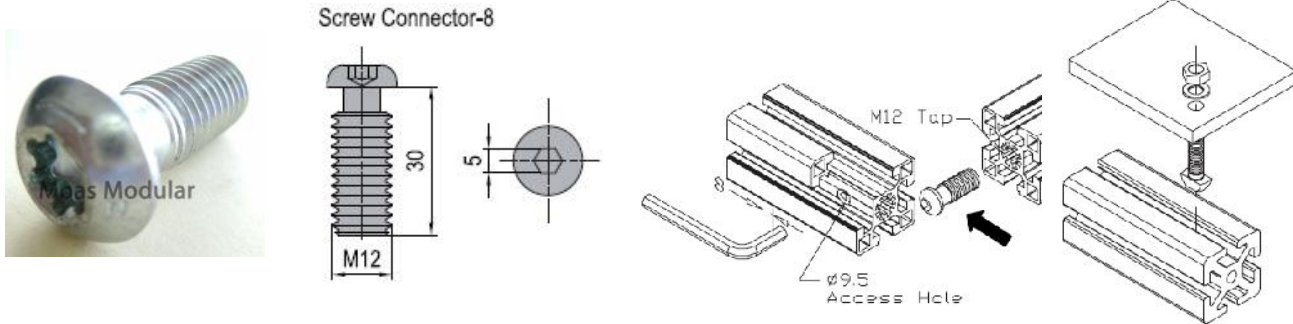


Datos Técnicos

Material: Acero galvanizado, peso 100 gramos

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	100	17-822	Conector angular lateral para perfil 45, ranura 10 mm	

Tornillo de unión M12x30



Aplicación

Utilizado para unión a firme a 90 ° para perfiles de la línea 45. Se requiere un barreno de acceso para la llave allen y roscar a M12 el centro del perfil 45.

Datos Técnicos

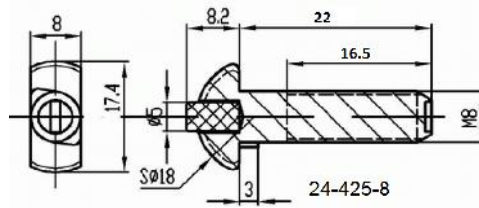
Acero zincado.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	33	17-130-12	Tornillo de unión M12x30, para perfil 45	



Moas Modular Aluminum System

Tornillo cabeza de martillo T-bolt serie 40



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040 y 10-080	12.00	24-425-8	Tornillo T bolt M8x 25 mm inox	

Aplicación

Utilizado para fijar placas, ángulos o paneles a los perfiles de la serie 30 y 40. El tornillo en T accesa desde cualquier punto a la ranura del perfil. La tuerca permanece en su lugar, incluso en posición vertical gracias al balín con resorte. Utilizado para sujetar el ángulo 22-141T

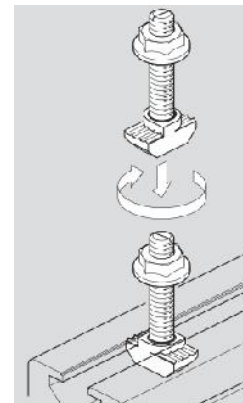
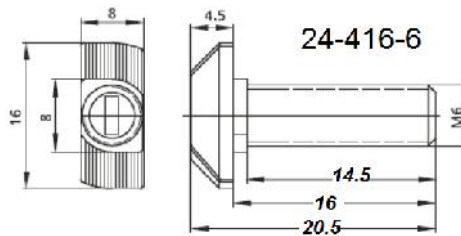
Datos Técnicos

Acero inoxidable, incluye tuerca hex. Tipo collar

Tornillo cabeza de martillo T-bolt serie 30

Aplicación

Utilizado para fijar placas, ángulos o paneles a los perfiles de la serie 30. El tornillo en T accesa desde cualquier punto a la ranura del perfil. Utilizado para sujetar el ángulo 22-143T



Datos Técnicos

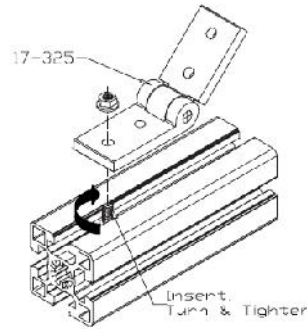
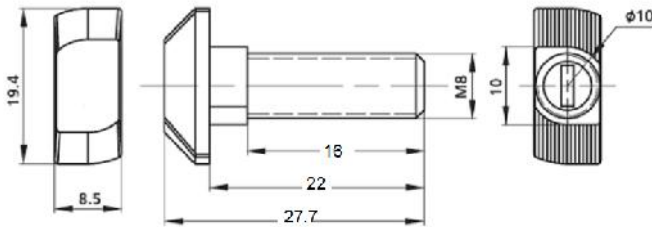
Acero galvanizado, incluye tuerca hex. Tipo collar

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
12-030	9.00	24-416-6	Tornillo T bolt M6x 16 mm, galv	



Moas Modular Aluminum System

Tornillo cabeza de martillo T-bolt serie 45



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	14.9	17-425-8	Tornillo T bolt M8x 22 mm	

Aplicación

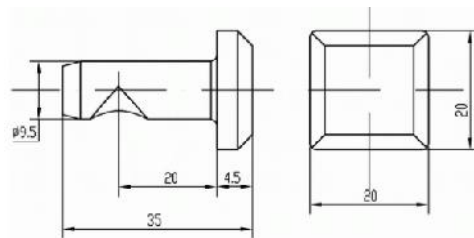
Utilizado para fijar placas, ángulos o paneles a los perfiles de la serie 45. El tornillo en T ingresa desde cualquier punto a la ranura del perfil y gira solo 90°

Datos Técnicos

Acero zincado, incluye tuerca hex. M8 tipo collar.



Sujetador interno 45, para uniones cruzadas



Union de perfil-perfil a 90°, tornillo cabeza cuadrada que ajusta en la ranura de 10 mm de los perfiles de la serie 45 mm. El tornillo ingresa por el extremo del perfil, al apretar el opresor allen se tensa el tornillo y ajusta el perfil 45. Ideal para caso de uniones en cruz.

Datos Técnicos

Material: Tornillo de acero galvanizado con tuerca cab/martillo 17-046 y opresor

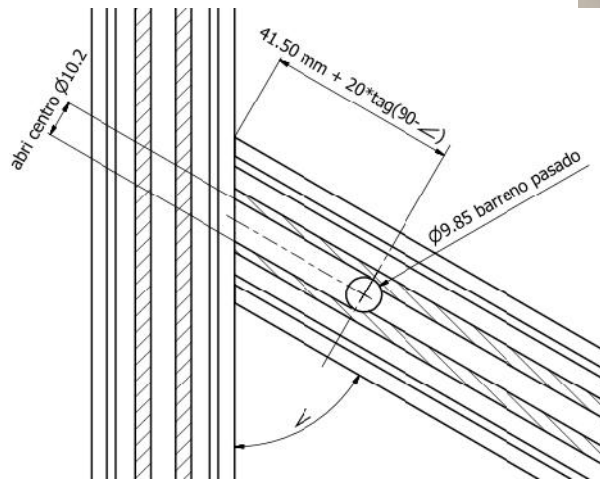
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	48.00	17-001	Sujetador universal 45 para uniones cruzadas, incluye tornillo, tuerca 17-046 y opresor M6	



Moas Modular Aluminum System

Sujetador interno 40, para uniones cruzadas

Conector interno de unión para perfil de 40x40 mm a ángulos variables. Se deberá maquinar el extremo del perfil angular de acuerdo a dibujo inferior.



Datos Técnicos

Material: Acero galvanizado, incluye opresores

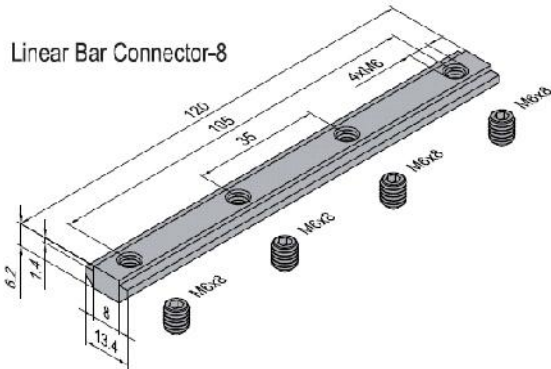


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040	35.00	20-207	Conector angulo variable para perfil de 40x40 mm	



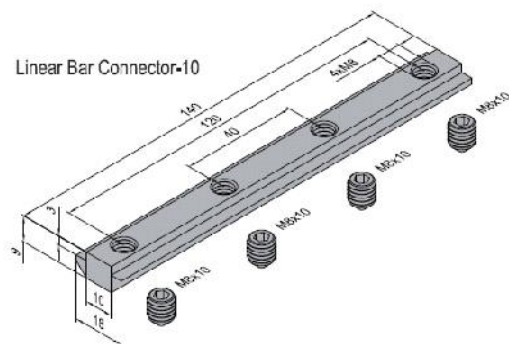
Moas Modular Aluminum System

Barra de unión 40



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
12030, 10040, 10080	65	20-069	Barra de unión 40	

Barra de unión 45



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14040	132	17-050	Barra de unión 45	

Aplicación

Solución para la unión de 2 perfiles en línea paralela, la serie 40 utiliza opresores en M6x8 y la serie 45 usa opresores allen en M8x10

Datos Técnicos

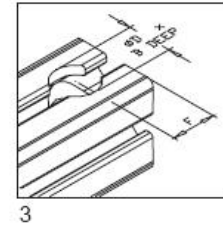
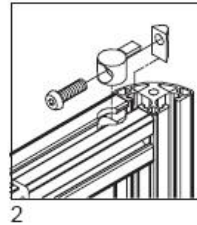
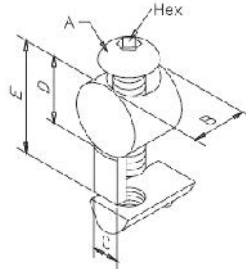
Acero zincado.



Moas Modular Aluminum System

Sujetador de barril

Sujetadores universales



Para perfiles	A	Hex	B	C	D	E	F	Peso (g)	No. parte	Ranura
12-020	M4x14	3	8.5	5	12	17.2	10	7	20-040	
12-030	M6x27	5	11	8	20	31.3	20	31	20-008	
10-040 / 10-080	M8x30	5	16	8	20	33.8	20	41	20-004	

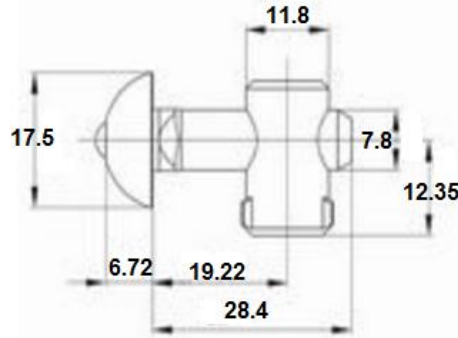
Aplicación

Provee una sujeción firme y nivelable, ideal para adicionar elementos a estructuras existentes.

Datos Técnicos

Barril en fundición de zamac, incluye tornillo y tuerca de acero.

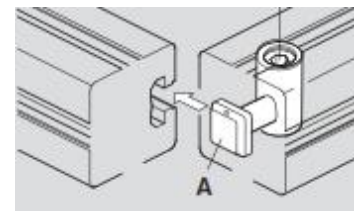
Sujetador interno 40 de barril



Sujetador de barril universal para perfil de 40x40 mm mod. 10-040. Unión móvil de perfil a perfil a 90°. Se requiere maquinarse un barreno pasado de 12 mm @ 17 mm del borde del perfil de 40 mm y el centro del perfil con una broca de 8 mm x 24 mm de prof.

Datos Técnicos

Material: Tornillo de acero galvanizado



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14040	132	20-001	Sujetador universal para perfil 40	

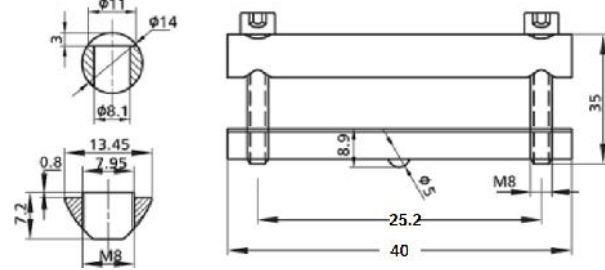


Moas Modular Aluminum System

Sujetador interno 40 de barril



Maquinado requerido:
Barrenos de 14 mm diam, pasado a 20 mm del borde del perfil




Aplicación

Utilizado para unión a 90 ° para perfiles de la línea 40. Unión interna ajustable a lo largo del perfil

Datos Técnicos

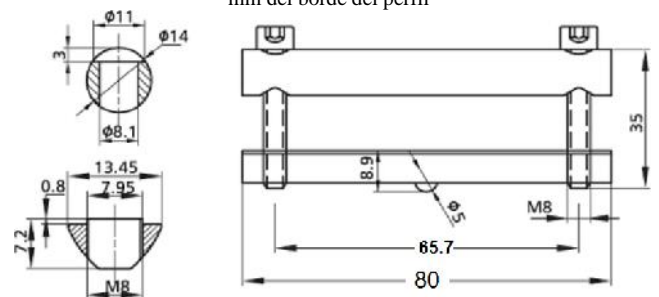
Acero galvanizado.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040	25	20-025	Conector barril 40 interno	

Sujetador interno 80 de barril



Maquinado requerido:
Barrenos de 14 mm dia. Pasado a 20 mm del borde del perfil




Aplicación

Utilizado para unión a 90 ° para perfiles de la línea 40x80 y 80x80. Unión interna ajustable a lo largo del perfil

Datos Técnicos

Acero galvanizado.

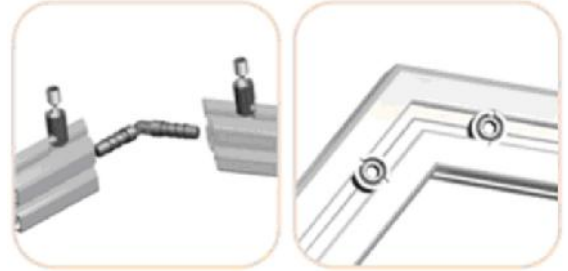
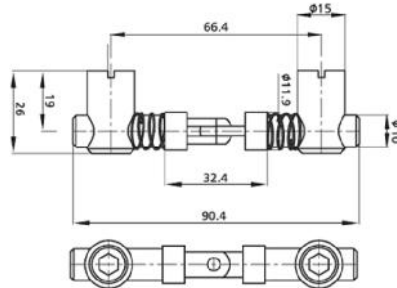


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-080 y 10-088	35	20-026	Conector barril 80 interno	



Moas Modular Aluminum System

Sujetador angular interno 45 de barril



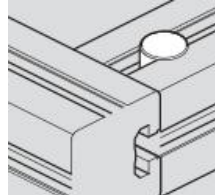
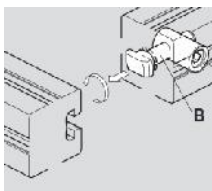
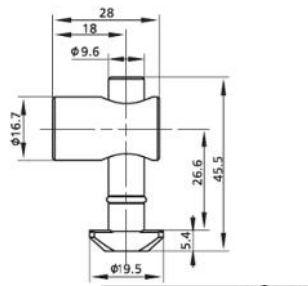
Aplicación

Sujetador angular para perfil de 45x45 mod. 14-040 . Ideal para unión de perfil a perfil a diversos ángulos de inclinación. Se requiere un maquinado de un barreno pasado de 15 mm diam a 14 mm del borde del perfil para alojar el sujetador.

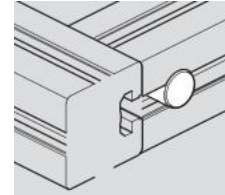
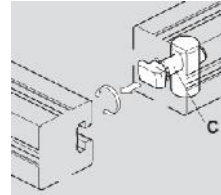
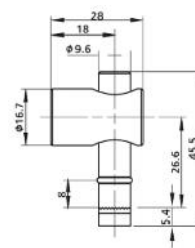
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	25	17-022	Conector 45 angular para perfil 14-040	

Sujetador interno 45 de barril

Horizontal 17-020



Vertical 17-021



Aplicación

Sujetador universal 45 para perfil de 45x45 mod. 14-040 . Ideal para unión de perfil a perfil en posición móvil. Se requiere un maquinado de un barreno pasado de 17 mm diam pasado a 22.5 mm del borde del perfil para alojar el sujetador.

Datos Técnicos

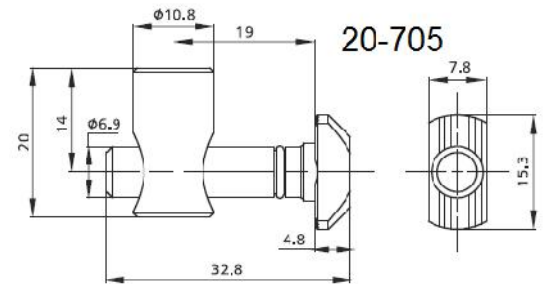
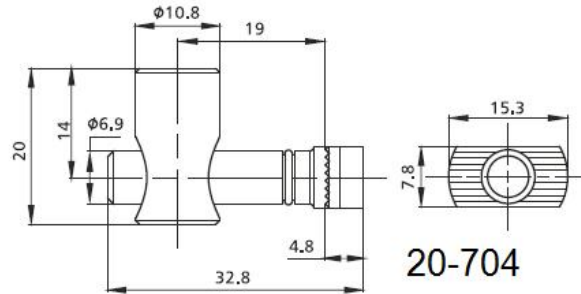
Acero galvanizado.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
14-040	25	17-020	Sujetador universal 45, horizontal	
14-040	25	17-021	Sujetador universal 45, vertical	



Moas Modular Aluminum System

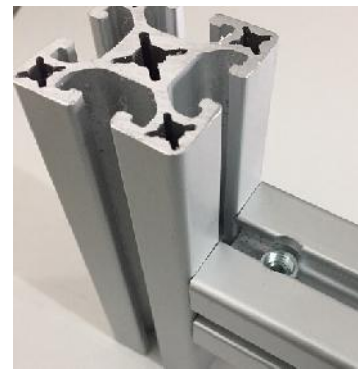
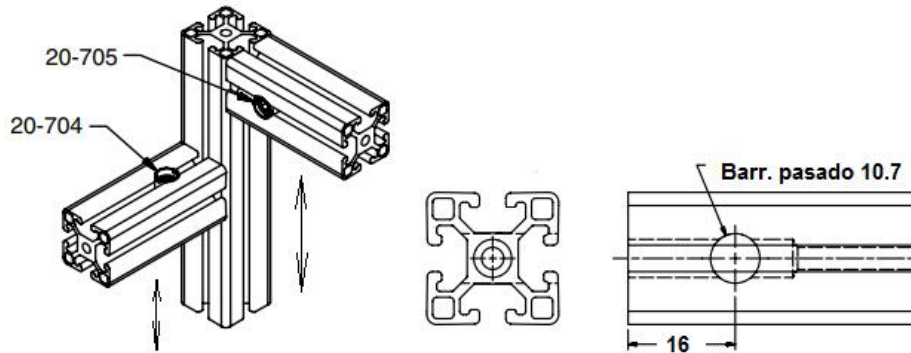
Sujetador interno 40 de barril, horizontal y vertical



Conector central para unión móvil a 90°, para perfil de 40x40 mm mod. 10-040.

Datos Técnicos

Material: Acero galvanizado. Peso 21 gramos



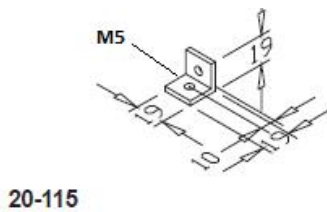
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040	25	20-704	Sujetador universal 40, horizontal	
10-040	25	20-705	Sujetador universal 45, vertical	



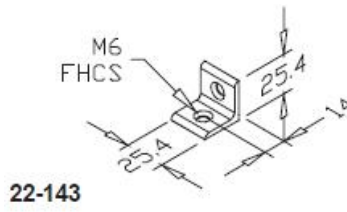
Moas Modular Aluminum System

Sujetadores de Angulo

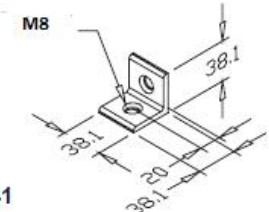
Angulo de refuerzo aluminio



20-115



22-143



22-141

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca	Usa tornillos	Ranura
12-020	5	20-115	Angulo de refuerzo 20	20-045	M5 mod. 24-108-5	
12-030	25	22-143	Angulo de refuerzo 30	20-090 20-056	M6 mod. 24-212-6	
10-040	33	22-141	Angulo de refuerzo 40	20-081 20-058	M8 mod. 24-216-8	

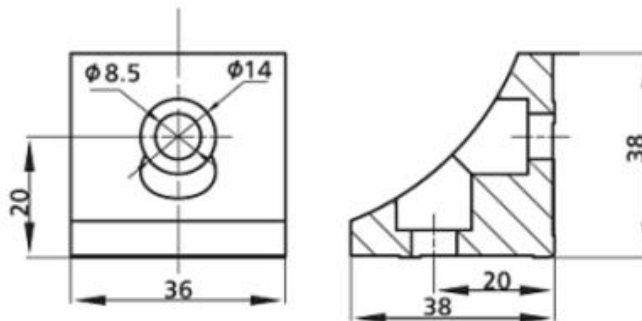
Aplicación

Refuerzo de esquina para unión de perfiles en ángulo recto.

Datos Técnicos

Aluminio extruido 1/8"espesor, anodizado natural claro

Angulo de aluminio extruido 40 reforzado



Datos Técnicos

Aluminio extruido 6063T5, anodizado natural claro

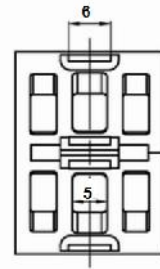
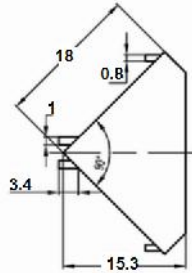
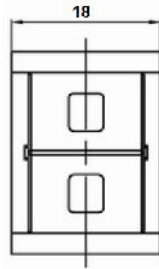
Angulo reforzado para unión de perfiles de la serie 40 mm en ángulo recto, se requieren tuercas y tornillos, mismos que se venden por separado. No se requiere maquinar el perfil.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca	Usa tornillos	Ranura
10-040	68	22-141M	Angulo de refuerzo 40	20-081 20-058	M8 mod. 24-116-8	



Moas Modular Aluminum System

Angulo de aluminio inyectado 20 con tapa



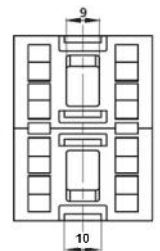
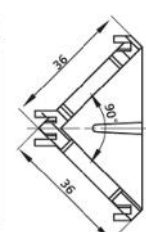
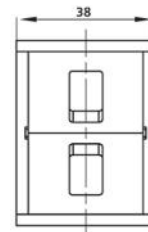
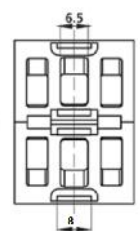
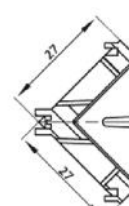
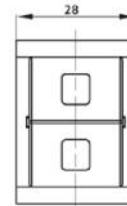
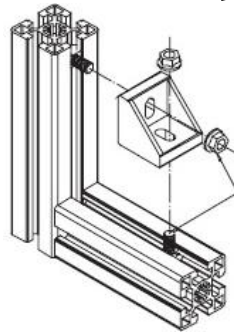
Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfiles de la serie 20. No se requiere ningún maquinado en el perfil. Utiliza (2x) tuercas M5 mod. 20-085 y tornillos BHCS M5x10 mm 24-110-5 (No incluidos).

Datos Técnicos

Aluminio inyectado, con tapa plástica PP negra

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca	Usa tornillos	Ranura
12-020	6	22-021	Angulo de aluminio 20	20-085	M5 mod. 24-110-5	

Angulo de refuerzo 30/ 40 /45 con tapa



Aplicación

Refuerzo esquina para unión de perfiles en ángulo recto, serie 40 y 45

Datos Técnicos

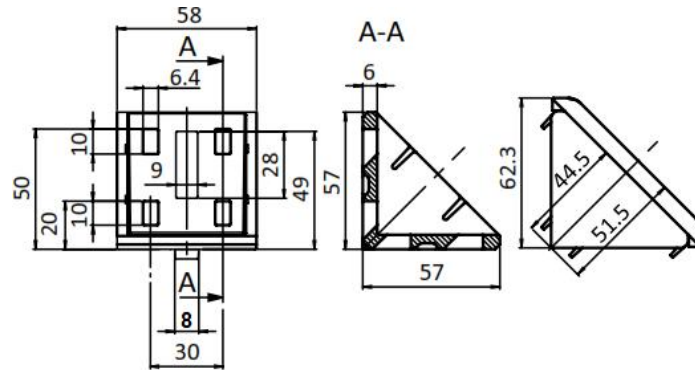
Inyección de zamac natural, tapa plástica PP negra

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa kit de fijación (2 pzas) No incluido	Ranura
10-040	30	22-141T	Angulo zamac con tapa plástica 40	24-425-8	
14-040	30	22-141T	Angulo zamac con tapa plástica 45	17-425-8	
12-030	22	22-143T	Angulo zamac con tapa plástica 30	20-046 tuerca 24-112-6 tornillos	



Moas Modular Aluminum System

Angulo de aluminio inyectado 60x60 con tapa



Características

Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfiles 60x60 mm de la serie 30. No se requiere ningún maquinado en el perfil. Utiliza (4x) tuercas M6 mod. 20-056, 20-046 ó 20-090 (la que decida el cliente) y tornillos BHCS M6x12 mm 24-112-6 (No incluidos).

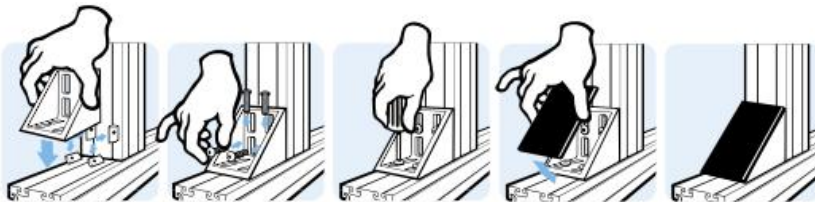
Podría utilizar también 4 tornillos cab/martillo 24-416-6.


Datos Técnicos

Aluminio inyectado, con tapa plástica



Este ángulo está diseñado para el perfil 60x60 mm de 2 ranuras por cara, por lo que se deberá retirar la lengüeta de 8 mm que se usa cuando se monta en un perfil de una ranura

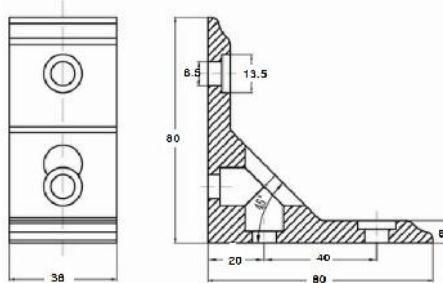


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca (4x)	Usa tornillos	Ranura
12-066	115	22-206	Ángulo de aluminio 60x60 mm de la serie 30	20-056 20-046 20-090	M6 mod. 24-112-6	



Moas Modular Aluminum System

Angulo de aluminio extruido reforzado 40x80



Características

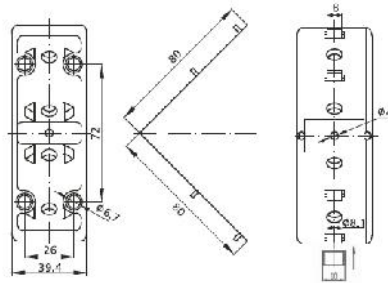
Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfiles 40x40 y 40x80 mm de la serie 40. No se requiere ningún maquinado en el perfil. Utiliza (4x) tuercas M6 mod. 20-058 ó 20-081 (la que decida el cliente) y tornillos SHCS M8x16 mm 24-316-8 (No incluidos).

Datos Técnicos

Aluminio extruido 6063T5, anodizado natural mate . 156 gramos de peso

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca (4x)	Usa tornillos	Ranura
10-040 10-080	156	20-102M	Angulo de aluminio reforzado 40x80 mm	20-058 20-081	M8 mod. 24-316-8	

Angulo de aluminio inyectado 40x80



Características

Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfiles 40x40 y 40x80 mm de la serie 40. No se requiere ningún maquinado en el perfil. Utiliza (4x) tuercas M6 mod. 20-058 ó 20-081 (la que decida el cliente) y tornillos BHCS M8x18 mm 24-118-8 (No incluidos).

Datos Técnicos

Aluminio inyectado, anodizado natural mate, 272 gramos de peso

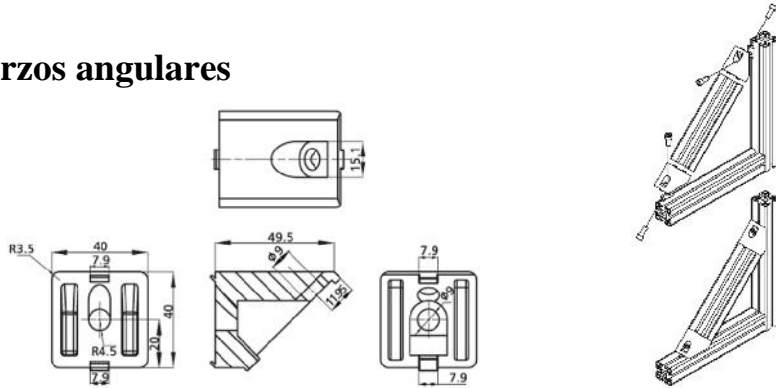


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca (4x)	Usa tornillos	Ranura
10-040 10-080	272	20-102G	Angulo de aluminio extruido 40x80 mm con tapa negra	20-058 20-081	M8 mod. 24-118-8	



Moas Modular Aluminum System

Conector 40 a 45° para refuerzos angulares



Características

Accesorio para hacer refuerzos angulares a 45° con perfil de 40x40 mm mod. 10-040.

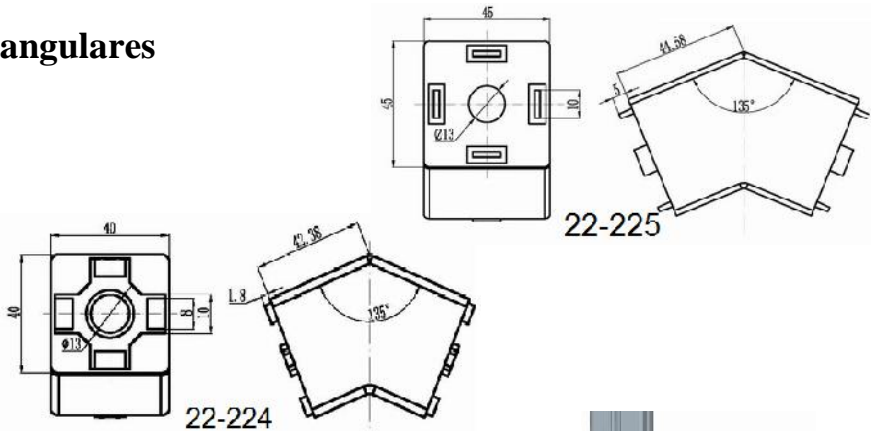
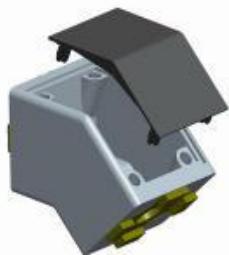
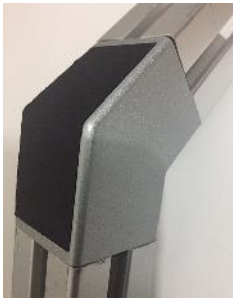
No se requiere ningún maquinado en el perfil. Incluye 2 ángulos a 45°, 2x tuercas 20-058, (2x) tornillos 24-320-8 y (2x) 24-316-8.

Datos Técnicos

Aluminio inyectado, anodizado natural mate, 195 gramos de peso

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuerca (2x)	Usa tornillos (2x)	Ranura
10-040	195	22-223	Conector a 45° para perfil de 40x40 mm, juego	20-058	24-320-8 24-316-8	

Conector a 45° para refuerzos angulares



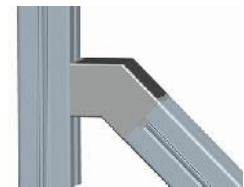
Características

Accesorio para hacer refuerzos angulares a 45° con perfil de 40 y de 45 mm

Incluye 2 tornillos de sujeción a extremos del perfil

Datos Técnicos

Aluminio inyectado, anodizado natural mate

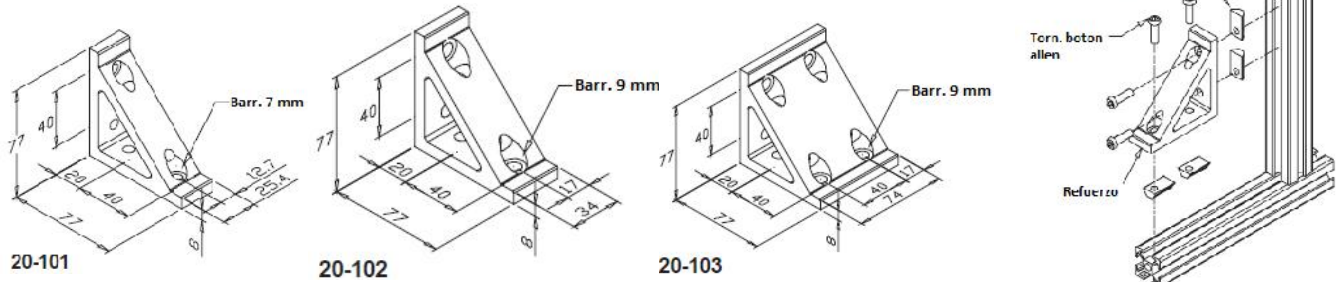


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tornillos (2x) incluidos	Ranura
10-040	140	22-224	Conector a 45° para perfil 40	24-120-8	
14-040	162	22-225	Conector a 45° para perfil 45	17-130-12	



Moas Modular Aluminum System

Refuerzos extruidos de aluminio



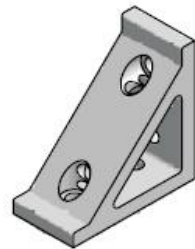
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillo	Ranura
12-030	110	20-101	Angulo de refuerzo 30	20-056 20-080	24-116-6	
10-080	140	20-102	Angulo de refuerzo 40x80	20-058 20-081	24-118-8	
10-088	310	20-103	Angulo de refuerzo 80x80	20-058 20-081	24-118-8	

Aplicación

Refuerzo de esquina para unión de perfiles en ángulo recto. Para cargas mayores

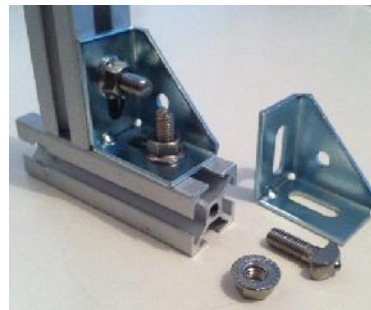
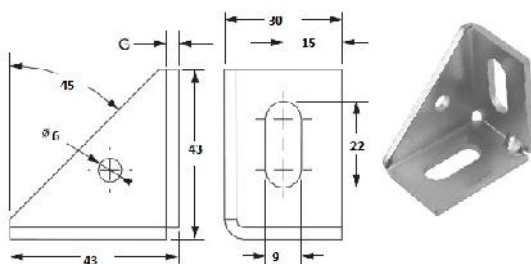
Datos Técnicos

Aluminio extruido anodizado claro, 9 mm de espesor !!



Angulo de refuerzo metálico

17-101M



Aplicación

Refuerzo de esquina para unión de perfiles en ángulo recto de la serie 30 y 40 mm. Los tornillos y tuercas se piden por separado

Datos Técnicos

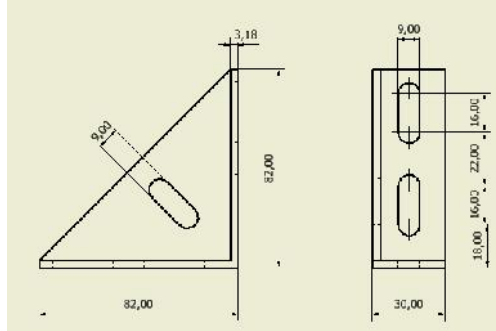
Placa de acero galvanizado.



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	-o use Kit fijacion	Ranura
12-030	41	17-101M	Angulo de refuerzo 30	20-091	24-112-8	(2x) 24-425-8	
10-040	41	17-101M	Angulo de refuerzo 40	20-081	24-114-8	(2x) 24-425-8	



Moas Modular Aluminum System

Angulo de refuerzo metálico largo 17-102M



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas (2x)	Usa tornillos (2x)	-o use Kit fijacion (2x)	Ranura
10-040	120	17-102M	Angulo de refuerzo largo 40	20-081	24-114-8	24-425-8	
14-040	120	17-102M	Angulo de refuerzo largo 45	17-048	24-114-8	17-425-8	

Aplicación

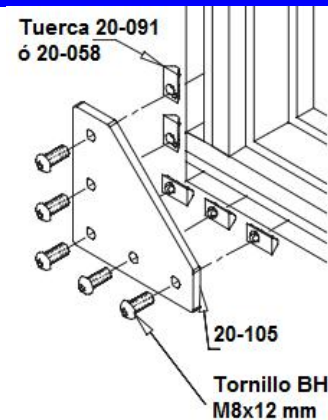
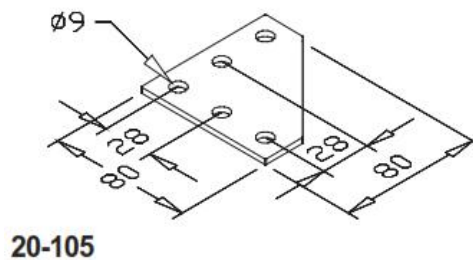
Refuerzo largo de esquina para unión de perfiles en ángulo recto de la serie 40 y 45. Para aplicaciones de alta carga.

Datos Técnicos

Placa de acero galvanizado

Sujetadores de Placa


Placa esquina 30



Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfil de 30x30 mm Mod. 12-030 o perfiles de la misma serie 30. Unión fija que provee una gran resistencia de agarre lateral.

Datos Técnicos

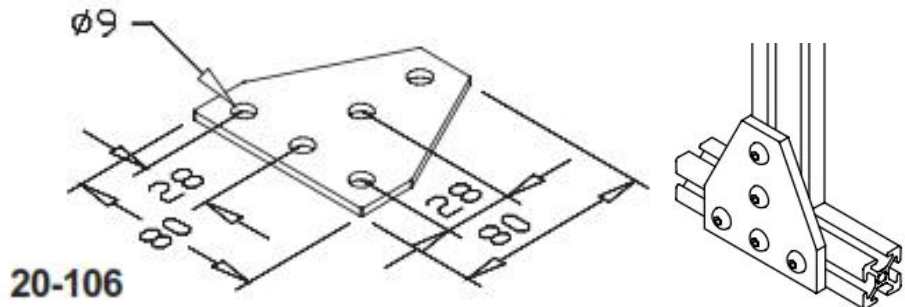
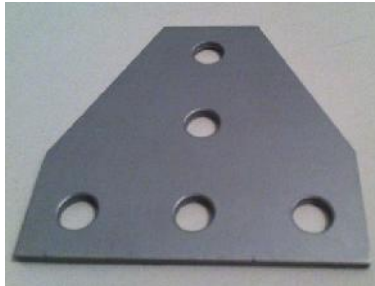
Aluminio anodizado claro, 3.2 mm de espesor . Tornillos de fijación no incluidos.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	Ranura
12-030	39	20-105	Placa esquina 30	20-091 20-058	24-112-8	



Moas Modular Aluminum System

Placa T 30



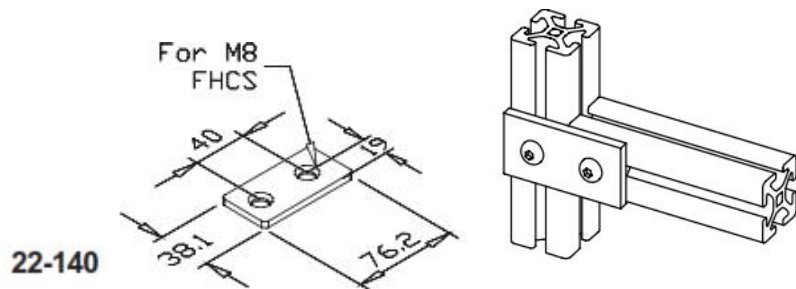
Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfil de 30x30 mm Mod. 12-030 o perfiles de la misma serie 30. Unión fija que provee una gran resistencia de agarre lateral.

Datos Técnicos

Aluminio anodizado claro, 3.2 mm de espesor . Tornillos de fijación no incluidos.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	Ranura
12-030	39	20-106	Placa T 30	20-091 20-058	24-112-8	

Placa unión 40 plana



Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfil de 40x40 mm Mod. 10-040 o perfiles de la misma serie 40. Unión fija que provee una gran resistencia de agarre lateral.

Datos Técnicos

22-140 Aluminio anodizado claro, 4.8 mm de espesor

22-140M Placa de acero con pintura electrostática negra.

Tornillos de fijación no incluidos.

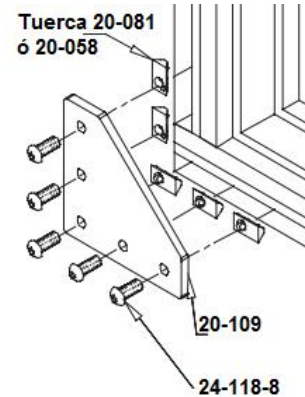
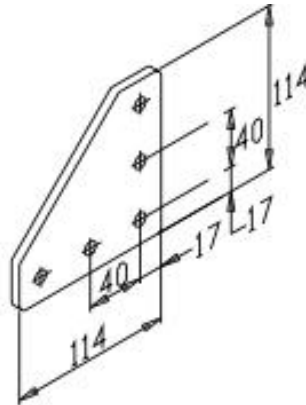


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	Ranura
10-040	40	22-140	Placa plana 40	20-081 20-058	24-216-8	
10-040	91	22-140M	Plana plana 40 metálica	20-081 20-058	24-214-8	



Moas Modular Aluminum System

Placa unión Esquina 40



Aplicación

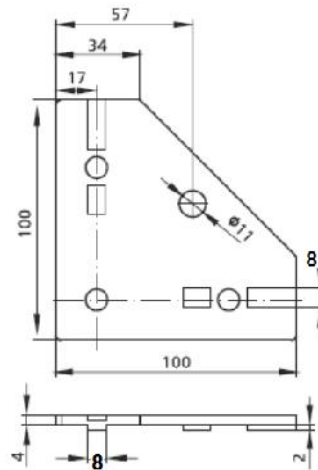
Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfil de 40x40 mm Mod. 10-040 o perfiles de la misma serie 40. Unión fija que provee una gran resistencia de agarre lateral.

Datos Técnicos

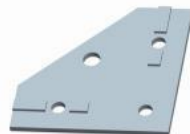
20-109 Aluminio anodizado claro, 6.3 mm de espesor

20-109M Placa de acero galvanizada.

Tornillos de fijación no incluidos.



Este placa provee guías de autoalineamiento en las ranuras del perfil

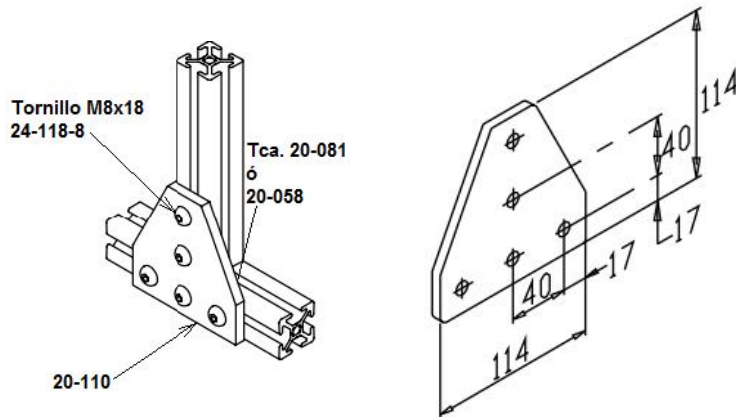


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	Ranura
10-040	163	20-109	Placa esquina 40	(5x) 20-081 (5x) 20-058	(5x) 24-118-8	
10-040	231	20-109M	Plana esquina 40 metálica	(3x) 20-081 (3x) 20-058	(3x) 24-116-8	



Moas Modular Aluminum System

Placa unión T 40



Aplicación

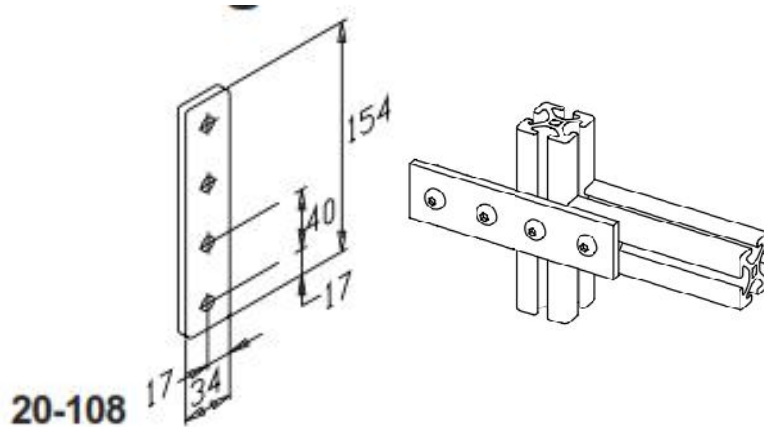
Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfil de 40x40 mm Mod. 10-040 o perfiles de la misma serie 40. Unión fija que provee una gran resistencia de agarre lateral.

Datos Técnicos

20-110 Aluminio anodizado claro, 6.3 mm de espesor
Tornillos de fijación no incluidos.

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	Ranura
10-040	163	20-110	Placa T 40	(5x) 20-081 (5x) 20-058	(5x) 24-118-8	

Placa plana 40 larga



Aplicación

Método de unión perfil a perfil a 90°, para perfil de 40x40 mm Mod. 10-040 o perfiles de la misma serie 40. Unión fija que provee una gran resistencia de agarre lateral.

Datos Técnicos

20-108 Aluminio anodizado claro, 6.3 mm de espesor
Tornillos de fijación no incluidos.

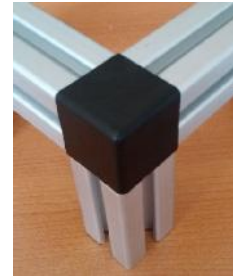
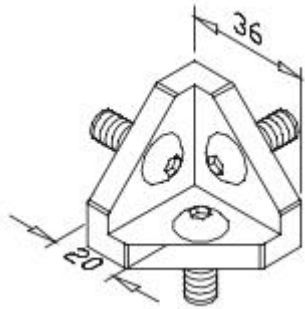
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tuercas	Usa tornillos	Ranura
10-040	86	20-108	Placa T 40	(4x) 20-081 (4x) 20-058	(4x) 24-118-8	



Moas Modular Aluminum System

Sujetadores de 2 y 3 vías

Conector esquina de 3 vías 40

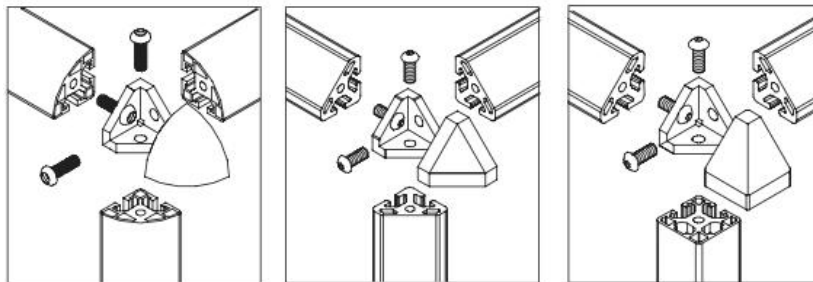
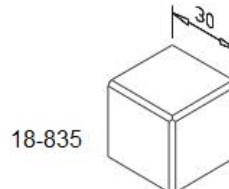
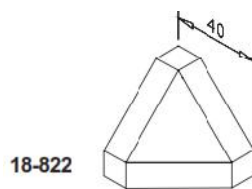
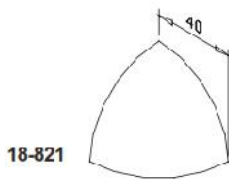


Método de unión esquina para perfil de 40x40 mm Mod. 10-040, 10-044 y 10-043. De gran estética utilizados comúnmente para gabinetes y exhibidores.
 Incluye 3 tornillos inox BHCS M8x20 mm mod. 24-120-8.

Datos Técnicos

Aluminio inyectado. Tornillos de fijación no incluidos.

Perfil usado	Usar tapa (no incluida)	Descripción
10-040	18-835	Tapa cuadrada 40
10-044	18-822	Tapa 40x45 grados
10-043	18-821	Tapa ¼ círculo

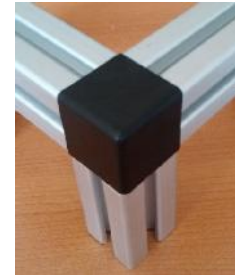
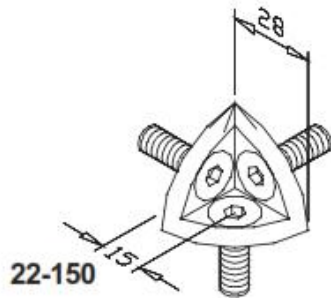


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tornillos	Ranura
10-040	120	22-146	Conector esquina 40, 3 vías	24-120-8	



Moas Modular Aluminum System

Conector esquina de 3 vias 30



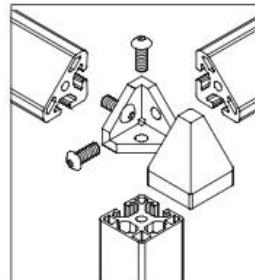
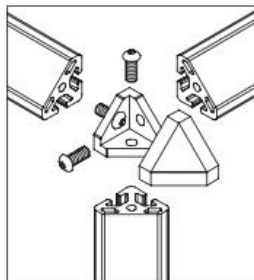
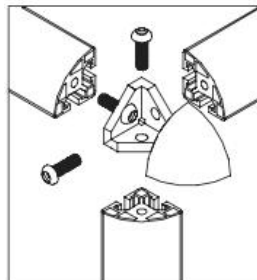
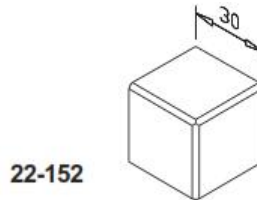
Método de unión esquina para perfil de 30x30 mm Mod. 12-030 y 12-033. De gran estética utilizados comúnmente para gabinetes y exhibidores.

Incluye 3 tornillos inox BHCS M8x20 mm mod. 24-120-8.

Datos Técnicos

Aluminio inyectado. Tornillos de fijación no incluidos.

Perfil usado	Usar tapa (no incluida)	Descripción
12-030	22-152	Tapa cuadrada 30
12-033	22-151	Tapa ¼ círculo



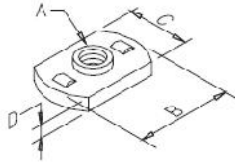
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Usa tornillos	Ranura
12-030	120	22-150	Conector esquina 30, 3 vias	24-120-8	



Moas Modular Aluminum System

Tuercas

Tuercas planas económicas



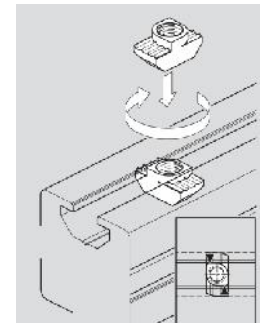
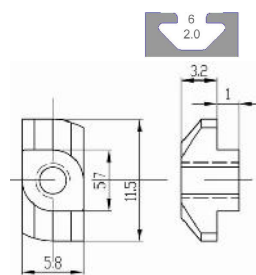
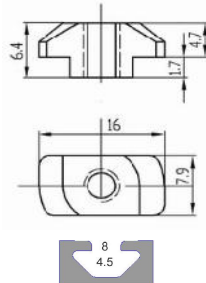
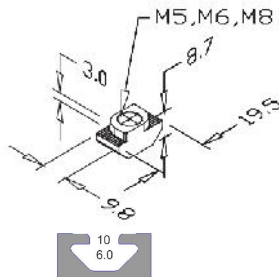
Material:
acero zincado

Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	A	B	C	D	Ranura
12-020	1	20-085	Tuerca plana 20, M5	M5	16	9.6	2.4	
12-030	5	20-090	Tuerca plana 30, M6	M6	20.5	13	3.2	
12-030	5	20-091	Tuerca plana 30, M8	M8	20.5	13	3.2	
10-040 10-080	10	20-080	Tuerca plana 40, M6	M6	25	16	3.6	
10-040 10-080	10	20-081	Tuerca plana 40, M8	M8	25	16	3.6	

Aplicación

Solución económica para el montaje de elementos en las ranuras del perfil. La tuerca debe ingresar desde el extremo del perfil.

Tuercas de 1/4 vuelta



Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
12-020	2	20-047R6	Tuerca 1/4 vuelta 20, M4	
14-040	7	17-046	Tuerca 1/4 vuelta 45, M6	
14-040	7	17-048	Tuerca 1/4 vuelta 45, M8	
12-030, 10-040, 10-080	3.4	20-046	Tuerca 1/4 vuelta 40, M6	
12-030, 10-040, 10-080	3.4	20-039	Tuerca 1/4 vuelta 40, M4	
10-040	3.4	20-035	Tuerca Z 1/4 vuelta 40, M5	

Aplicación

Elemento de montaje universal que ingresa en cualquier punto de la ranura del perfil, se inserta, gira y se fija.

Datos Técnicos

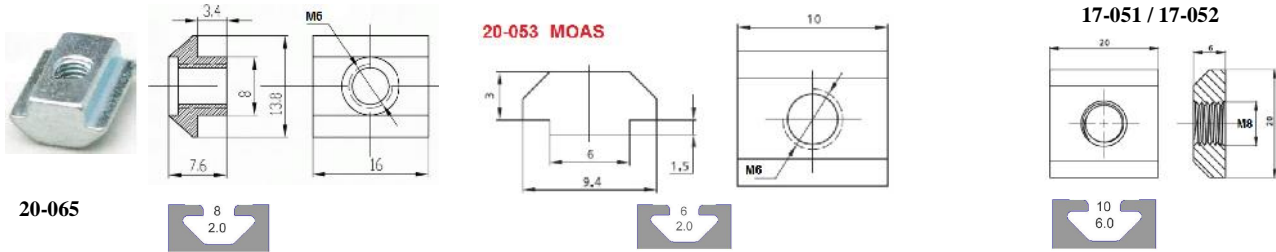
Acero zincado.













Moas Modular Aluminum System

Tuerca pesada



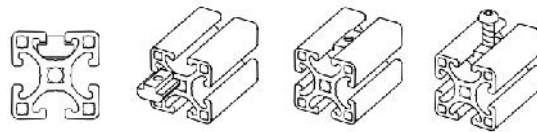
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
12-030	2	20-065	Tuerca pesada 30, M6	 
12-1010	2.1	20-053	Tuerca pesada 25, M6	 
14-040	16	17-051	Tuerca pesada 45, M8	 
14-040	16	17-052	Tuerca pesada 45, M6	 

Aplicación

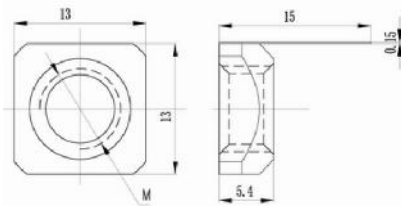
Para aplicaciones de mayor carga. La tuerca debe ingresar desde el extremo del perfil.

Datos Técnicos

Acero zincado.



Tuerca cuadradas de muelle



20-195 20-199





Tuerca ingresa desde cualquier punto de la cara del perfil, por el muelle metálico permanece en su lugar incluso en posición vertical

Datos Técnicos

Acero zincado.

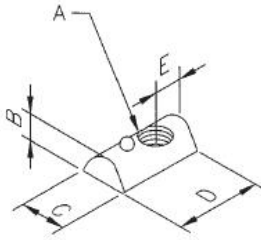


Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	Ranura
10-040	6	20-195	Tuerca muelle 40, M8	
10-040	6	20-199	Tuerca muelle 40, M6	



Moas Modular Aluminum System

Tuercas de balín



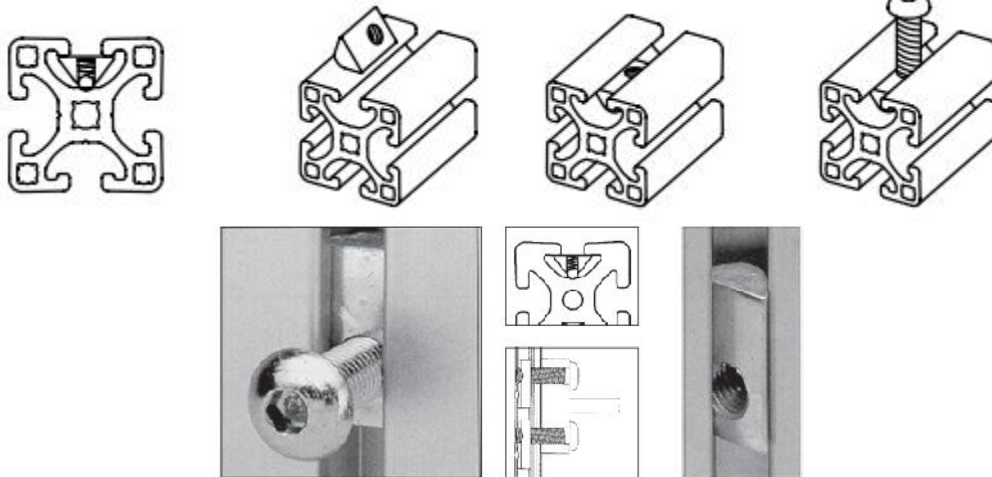
Para perfiles	Peso (g)	No. parte	Descripción	A	B	C	D	E	Ranura
12-020	4	20-044	Tuerca balín 20, M4	M4	4	8	11.5	5.7	
12-020	4	20-045	Tuerca balín 20, M5	M5	4	8	11.5	5.7	
10-040	10	20-052	Tuerca balín 40, M5	M5	7.3	13.8	23	5.5	
10-040, 10-080 12-030	10	20-056	Tuerca balín 40, M6	M6	7.3	13.8	23.0	5.5	
10-040, 10-080 12-030	10	20-058	Tuerca balín 40, M8	M8	7.3	13.8	23.0	5.5	
12-1010	9	20-099	Tuerca balín 25, M6	M6	5.1	9.9	16.0	5.5	

Aplicación

Utilizado para fijar placas, ángulos o paneles a los perfiles de la serie 25, 30 y 40. La tuerca ingresa desde cualquier punto a la ranura del perfil y permanece incluso en su posición vertical gracias al mecanismo de balín y resorte interno.

Datos Técnicos

Acero al carbón, galvanizado





Moas Modular Aluminum System

Tornillos

La siguiente tabla ilustra los modelos estándar de tornillos cabeza allen. El modelo se forma de la siguiente manera:

24-XYZ-ZZ

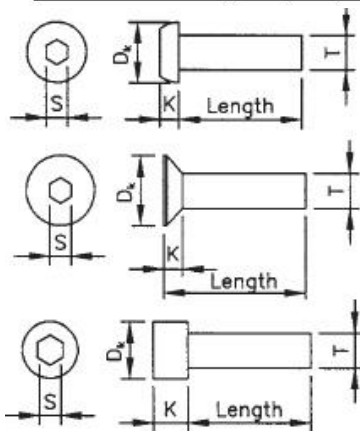


Donde

- X= 1 = Tornillo cabeza botón
- X=2 = Tornillos cabeza plana
- X=3 = Tornillos cabeza socket
- ZZ = rosca métrica M3, M4, M5, M6 ó M8

Ejemplo	Tornillo cabeza plana M8x20	24-220-8
	Tornillo cabeza botón M6x12	24-112-6
	Tornillo cabeza socket M5x25	24-325-5

Length mm	M3x0.5			M4x0.7			M5x0.8			M6x1.0			M8x1.25			M10x1.5		
8					X	X	X				X							
10	X		X		X	X	X		X	X	X		X					
12			X		X	X	X	X	X	X		X	X	X				
14									X	X	X		X	X				
16		X				X	X	X	X	X	X		X	X	X			
18													X	X				
20		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
22															X			
25			X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		
27											X							
28													X					
30			X			X	X	X	X	X	X		X	X		X		
33											X							
35							X		X	X	X		X		X			
40								X	X	X		X		X		X		
45							X			X		X	X					
50										X		X	X					X
60												X						
80											X		X	X				
90											X							
100								X		X				X				
120										X								



ROSCA	CABEZA BOTON			CABEZA PLANA			CABEZA SOCKET		
T	Dk	K	S	Dk	K	S	Dk	K	S
M3	5.7	1.65	2	6	1.7	2	5.5	3	2.5
M4	7.6	2.2	2.5	8	2.3	2.5	7	4	3
M5	9.5	2.75	3	10	2.8	3	8.5	5	4
M6	10.5	3.3	4	12	3.3	4	10	6	5
M8	14	4.4	5	16	4.4	5	13	8	6
M10	17.5	5.5	6	20	5.5	6	16	10	8
M12	21	6.6	8	24	6.5	8	18	12	10



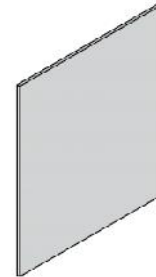
Moas Modular Aluminum System

Paneles y accesorios

Trespa

Panel decorativo resistente a impacto, rayaduras, corrosivos y solventes. Puede ser cortado, barrenado, roscado, fresado, etc. Utilizado como superficie en estaciones de trabajo, divisiones y carritos de transportación de materiales.

TRESPA® Panels



Datos Técnicos

Construido a base de resinas termo sintéticas homogéneamente reforzado con fibras de celulosa.

No tóxico, libre de asbesto y buen retardo a la flama. Acabado superficial de color por ambos lados.

Dimensiones máximas de 1.22 x 2.44 m

Espesor	Unidad	Peso (kg/m2)	Azul	Gris	Negro
6 mm	Hoja	8.57	26-430-6P	26-420-6P	26-410-6P
8 mm	Hoja	11.40	26-430-8P	26-420-8P	26-410-8P

Malla

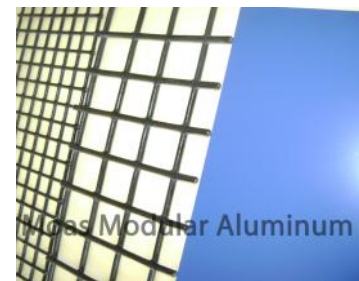
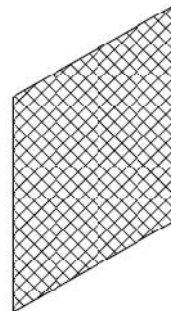
Malla electro soldada utilizada en guardas de protección y encapsulamientos. Provee una superficie de protección sólida y resistente a la corrosión.

Wire Mesh

Datos Técnicos

Malla metálica electro soldada con recubrimiento plástico de PVC.

Dimensiones máximas de 1.22 x 2.44 m



Descripción	Calibre	Peso (kg/m2)	Negro	Amarilla
Malla de 1/2" x 1/2"	16	2.89	26-210-05P	N/A
Malla de 1" x 1"	12	4.17	26-210-10P	26-250-10P





Moas Modular Aluminum System

Paneles y accesorios

Policarbonato

Panel transparente irrompible de 6 mm de espesor para interiores, de alto impacto, provee la seguridad requerida para guardas de protección.

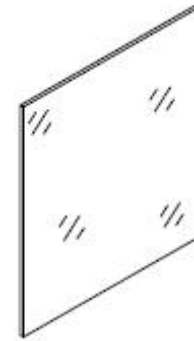
Datos Técnicos

Policarbonato cristal de 6 mm de espesor, aprobado por UL, Lexan
Dimensiones máximas de 1.22 x 2.44 m

Descripción	Espesor	Peso (kg/m2)	Código
Policarbonato cristal	6 mm	7.62	26-790-6P



Polycarbonate Panels



Panel de aluminio de doble cara

Panel 4 mm espesor de aluminio compuesto con nucleo de polietileno de baja densidad y caras de lámina de aluminio. Cara de vista en aluminio anodizado “silver metallic”. Sobre pedido color blanco, azul, verde, rojo, etc. Puede ser procesado con sierra de corte, router y caladora.

Aplicaciones

Paredes internas, techos, fachadas exteriores, cubiertas de muebles y displays.
Dimensiones máximas de 1.27 x 3.10 m



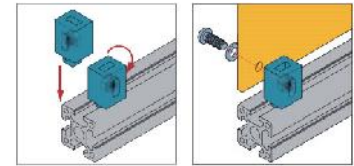
Descripción	Espesor	Peso (kg/m2)	Código
Panel doble cara aluminio	4 mm	5.62	26-170-4



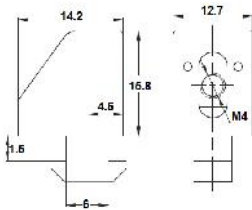
Moas Modular Aluminum System

Multibloques PA

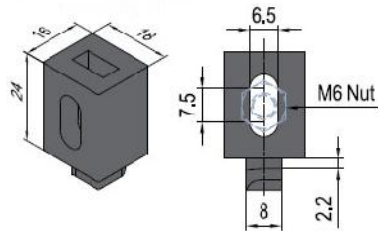
Se insertan y giran en las ranuras del perfil, no se requieren tuercas para su fijación, solo tornillo allen botón.



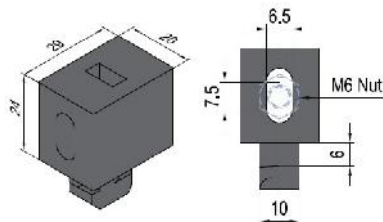
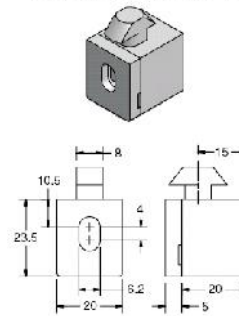
Uniblock 20



Multiblock PA 30/28



Multiblock PA 40



Uniblock 45

No incluye tornillo ;

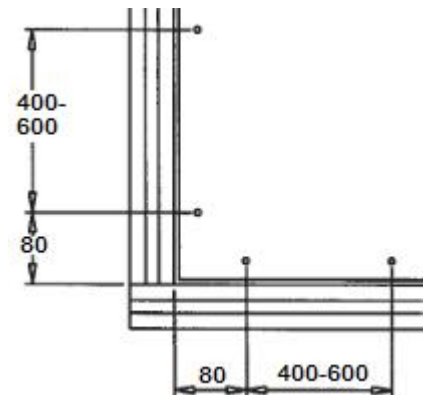
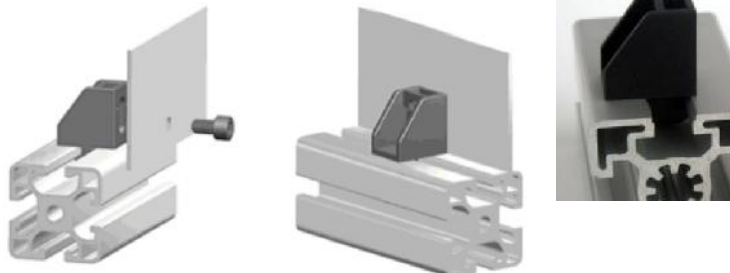
Descripción	Peso (gr)	Tuerca con rosca	No. De parte	Ranura
Multibloque PA 20	3	M4	22-107	
Multibloque PA 40	13	M6	22-100	
Multibloque 30/28	9	M6	22-103	
Unibloque 45	10	M6	17-113	

Aplicación

Colocación de paneles de policarbonato o tresa desmontables.

Datos Técnicos

Plástico Nylon negro.

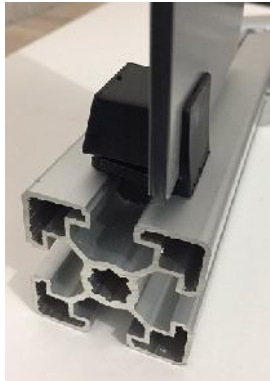
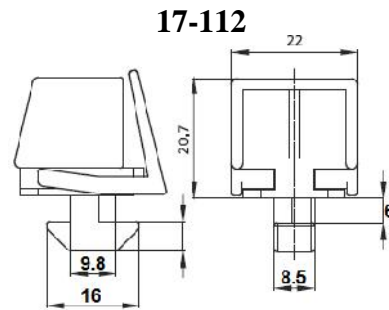
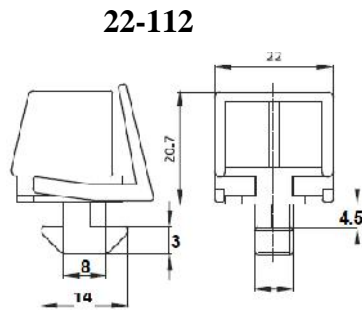




Moas Modular Aluminum System

Multibloques PA de clip

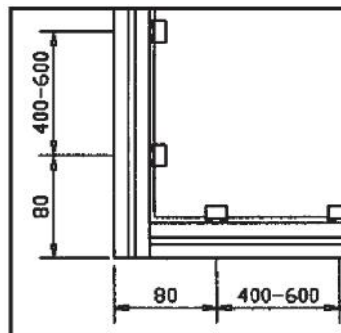
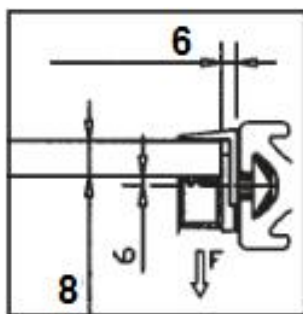
Se insertan y giran en las ranuras del perfil, no se requieren tuercas para su fijación ni tornillo allen botón. Incluye clip de fijación removible.



Descripción	Usar en perfil	Peso (gr)	No. De parte	Ranura
Multibloque PA 40 clip	40x40	9.5	22-112	
Multibloque PA 45 clip	45x45	11	17-112	

Datos Técnicos

Plástico Nylon negro.



Separación recomendada para uniblocks de clip



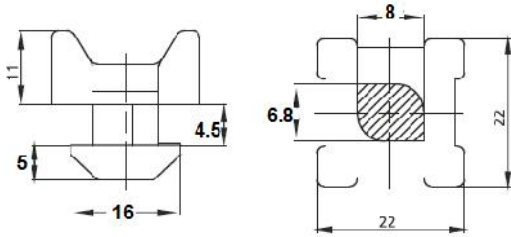


Moas Modular Aluminum System

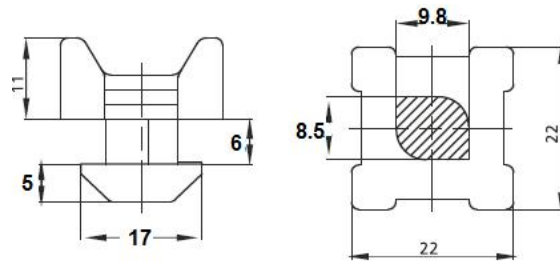
Sujetador de cable PA

Sujetador de cable mediante cincho, para perfil de 40x40 mm ranura 8 mm y de 45x45 mm ranura 10 mm. Entra y gira 90° dentro de la ranura del perfil.

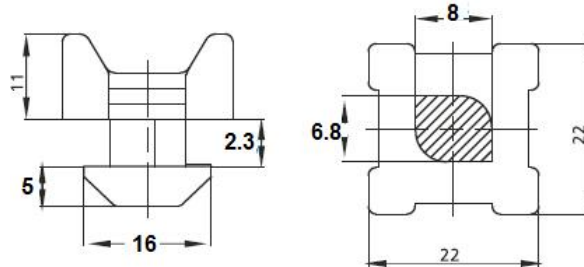
22-202



17-112



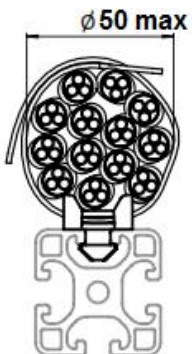
22-201



Descripción	Usar en perfil	Peso (gr)	No. De parte	Ranura
Sujetador de cable PA 40	40x40	4.7	22-202	
Sujetador de cable PA 45	45x45	5.1	17-202	
Sujetador de cable PA 30	30x30	4.5	22-201	

Datos Técnicos

Plástico Nylon negro.



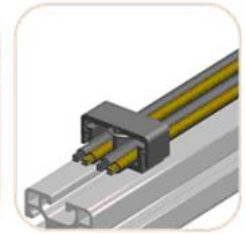
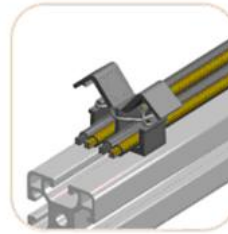
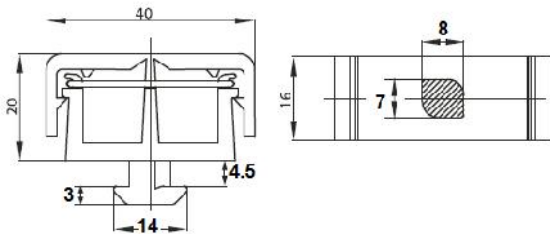
Cincho de nylon no incluido



Moas Modular Aluminum System

Sujetador de cable PA doble canal

Multibloque PA 40 para cables, dos compartimientos. No requiere atornillar. Entra y gira 90° dentro de la ranura del perfil, se colocan los cables dentro de los huecos y las tapitas se fijan a presión. Para perfil 40 mm de ranura 8 mm

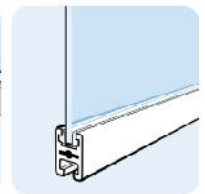
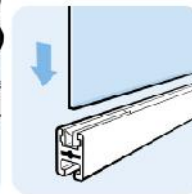
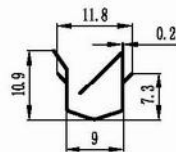
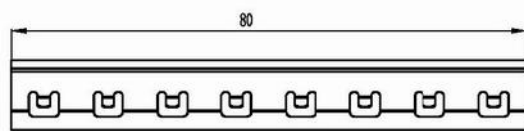
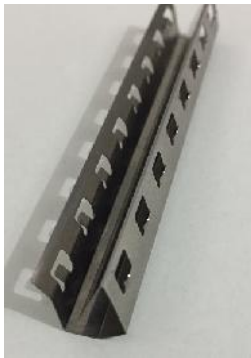


Descripción	Usar en perfil	Peso (gr)	No. De parte	Ranura
Sujetador de cable PA 40 doble canal	40x40	9.0	22-200	

Sujetador de panel tipo resorte

Sistema de fijación de paneles (malla, policarbonato o tresa de 6 mm) dentro de la ranura de 10 mm de los perfil de aluminio ranurado de 45x45 mm. Con el fin de mantener fijos los paneles de entre 3 y 8 mm de espesor.

Material: Acero inoxidable T 304



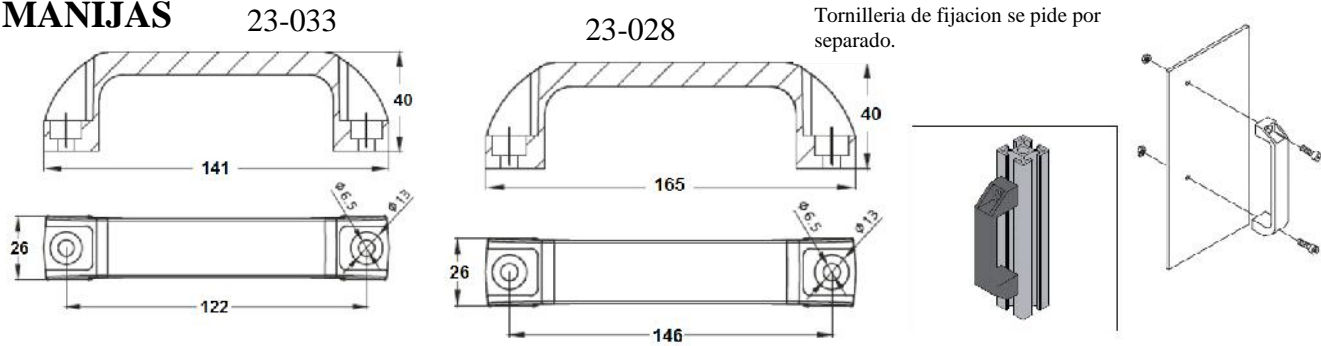
Descripción	Usar en perfil	Peso (gr)	No. De parte	Ranura
Sujetador de paneles para ranura 10 mm	45x45	5.0	22-032	



Moas Modular Aluminum System

Manijas y bisagras

MANIJAS



Descripción	Para perfil	Peso (gr)	Use tuerca	Use tornillo	No. De parte	Ranura
Manija PA 30	30 40	60	20-090 / 20-046 / 20-056 20-080 / 20-056	24-314-6 24-316-6	23-033	
Manija PA 40	30 40 45	81	20-090 / 20-046 / 20-056 20-080 / 20-056 17-046	24-314-6 24-316-6 24-316-6	23-028	

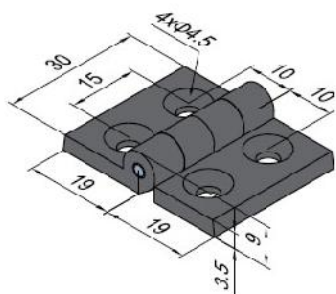
Aplicación

Manijas para puertas abatibles fabricadas con perfil 30, 40 y 45. Se pueden utilizar también directamente con paneles de tresa y policarbonato. Tuercas y tornillos se piden por separados, no incluidos.

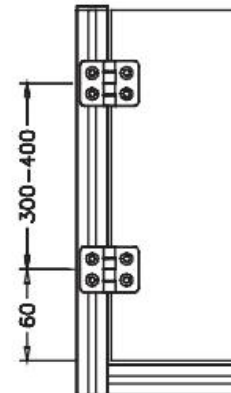
Datos Técnicos

Poliamida negro para 23-033/23-028

BISAGRA PLASTICA 20



Tornilleria de fijacion se pide por separado.



Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 20x20 mm	7	24-210-4 y 20-047R6 ó 20-044	23-020	

Aplicación

Para puertas ligeras y marcos construidos con perfil de 20x20 mm.

Datos Técnicos

Poliamida negro

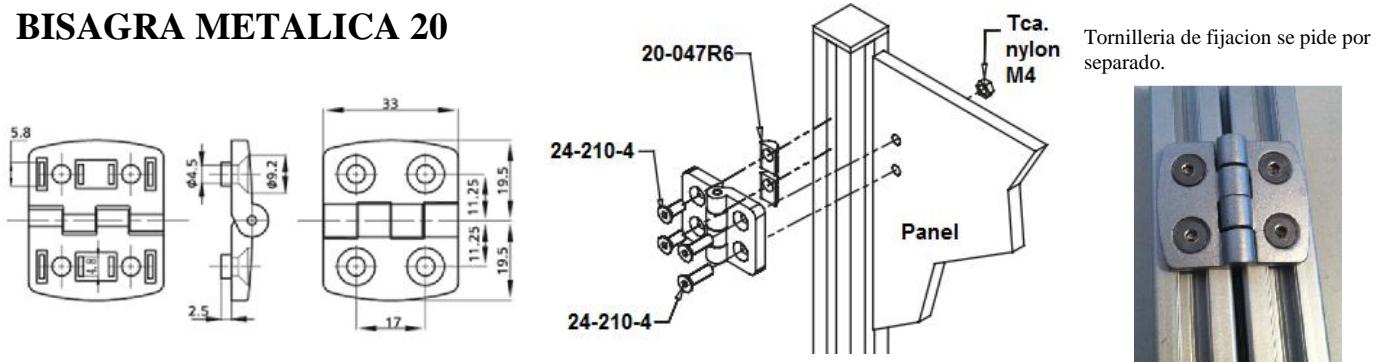




Moas Modular Aluminum System

Bisagras

BISAGRA METALICA 20



Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 20x20 mm	16	24-210-4 y 20-047R6 ó 20-044	23-020	

Aplicación

Para puertas medianas y marcos construidos con perfil de 20x20 mm.

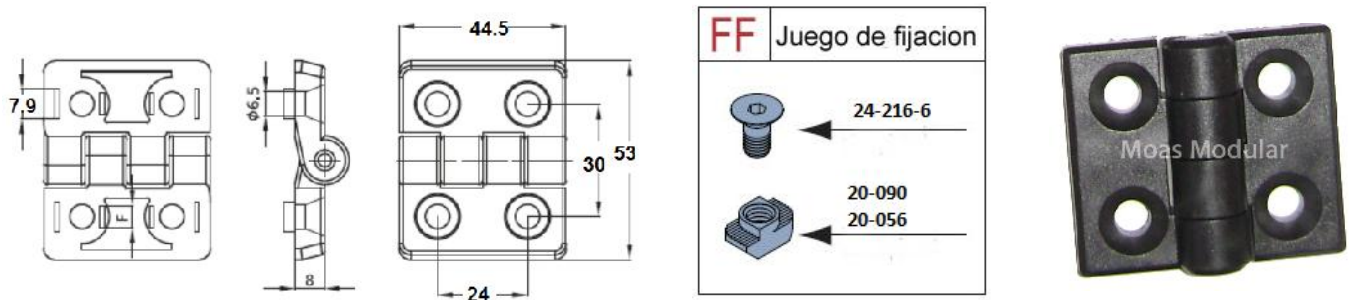
Datos Técnicos

Aluminio inyectado , 16 gramos peso.



BISAGRA PLASTICA 30

Tornilleria de fijacion se pide por separado.



Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 30x30	40	24-216-6 y 20-090/20-056	23-230	

Aplicación

Para puertas ligeras y marcos construidos con perfil de 30x30 mm.

Datos Técnicos

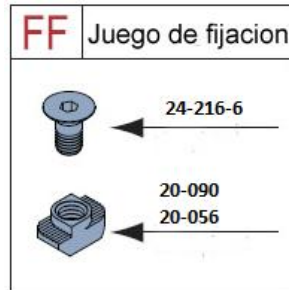
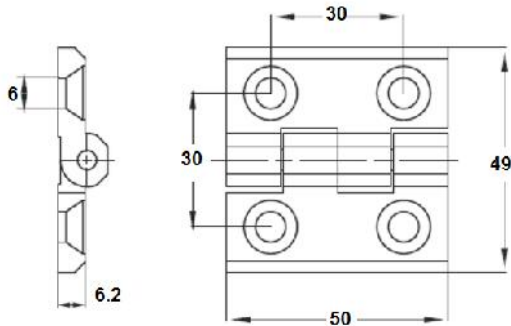
Poliamida negro , peso 40 gramos





Moas Modular Aluminum System

BISAGRA METALICA 30



Tornilleria de fijacion se pide por separado.



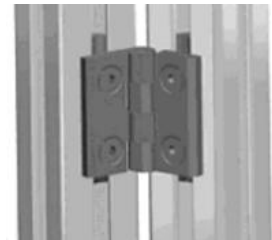
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 30x30	42	24-216-6 y 20-090/20-056 / 20-046	23-242	8 2.0

Aplicación

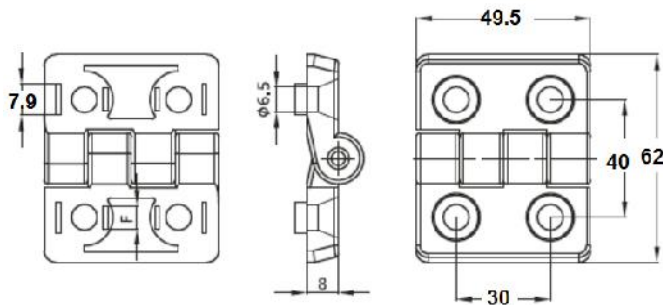
Para puertas ligeras y marcos contruidos con perfil de 30x30 mm.

Datos Técnicos

Aluminio inyectado , peso 42 gramos



BISAGRA PLASTICA 40



Esta bisagra viene con guias inferiores para ranura 8 y 10 mm, elimine con unas pinzas las que no utilice. Tornilleria de fijacion se pide por separado.

Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca (4x)	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 40x40	45	24-220-6 y 20-056/20-080	23-240	8 4.5

Aplicación

Para puertas y marcos contruidos con perfil de 40x40 mm.

Datos Técnicos

Poliamida negro y perno de acero.

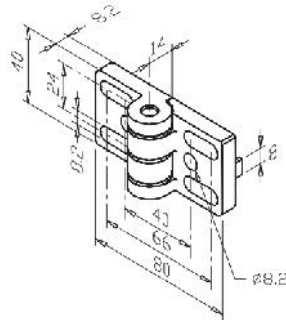




Moas Modular Aluminum System

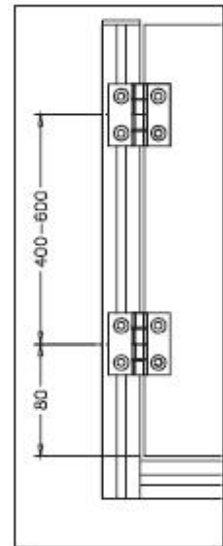
Bisagras

BISAGRA DE ALUMINIO 40 /45



FF	Juego de fijacion
	24-120-8
	20-081 20-058

Tornilleria de fijacion se pide por separado.



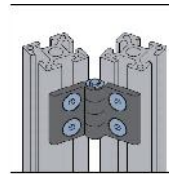
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 40x40 aluminio	180	24-120-8 y 20-081/20-058	23-025	

Aplicación

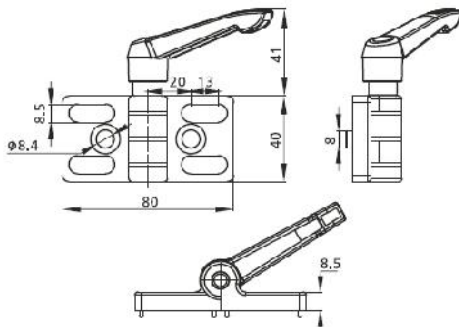
Para puertas y marcos pesados construidos con perfil de 40x40 mm Y de 45x45 mm por sus ojales.

Datos Técnicos

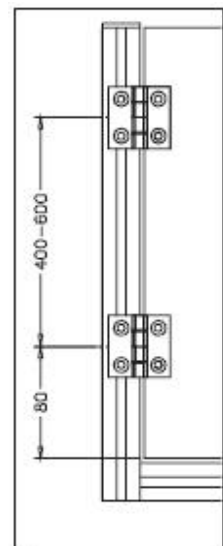
Aluminio extruido anodizado negro con perno de acero



BISAGRA DE ALUMINIO 40 CON FRENO



Tornilleria de fijacion se pide por separado.



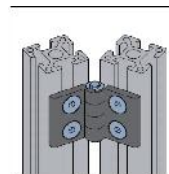
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 40x40 aluminio	81	24-120-8 y 20-081/20-058	23-025L	

Aplicación

Para puertas y marcos pesados construidos con perfil de 40x40 mm.

Datos Técnicos

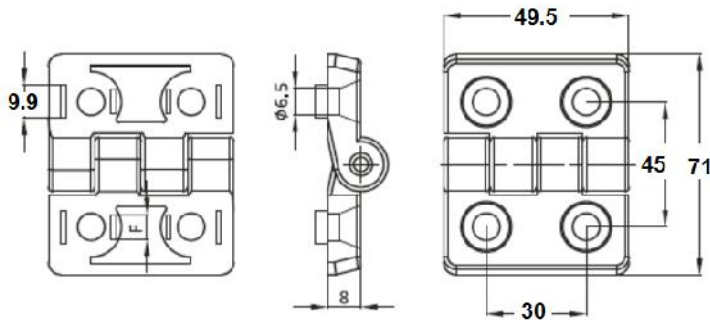
Aluminio extruido anodizado negro con perno de acero





Moas Modular Aluminum System

BISAGRA PLASTICA 45



Esta bisagra viene con guías inferiores para ranura 8 y 10 mm, elimine con unas pinzas las que no utilice. Tornillería de fijación se pide por separado.

Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca (4x)	No. De parte	Ranura
Bisagra para perfil 45x45	50	24-220-6 y 17-046	23-245	

Aplicación

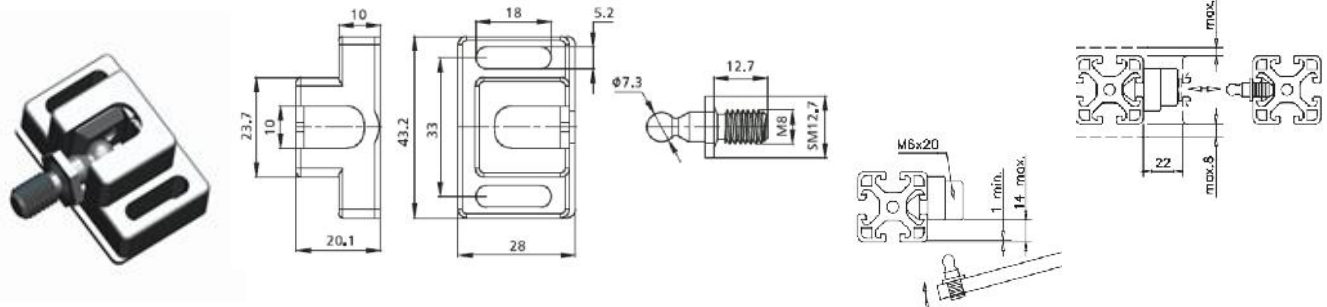
Para puertas y marcos construidos con perfil de 40x40 mm.

Datos Técnicos

Poliamida negro y perno de acero.



CIERRE DE PRESION



Tornillería de fijación se pide por separado.

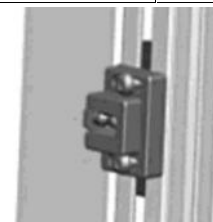
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca (4x)	No. De parte	Ranura
Cierre de presión	26	Para perfil 40 utiliza (2x) tuercas Z M5 mod. 20-035 con (2x) tornillos cab/socket M5x20 mod. 24-320-5. El perno esférico usa una tuerca M8 mod. 20-081 ó 20-058 .	23-043	

Aplicación

Cierre de presión para puertas tanto corredizas como abatibles, es decir, el perno esférico puede ajustar en dos direcciones.

Datos Técnicos

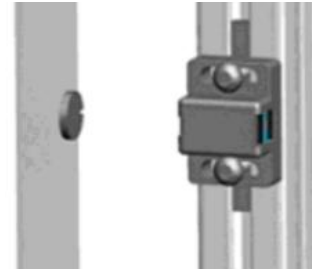
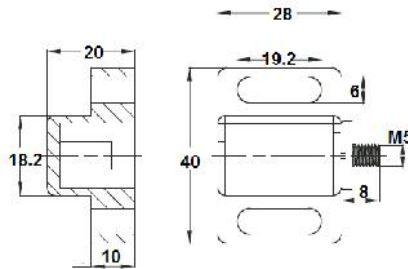
Poliamida negro y perno de acero.





Moas Modular Aluminum System

CIERRE MAGNETICO



Tornilleria de fijacion se pide por separado.

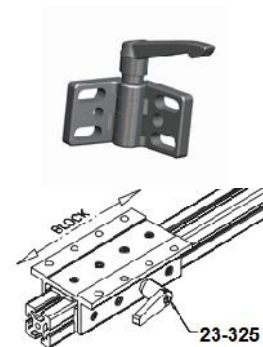
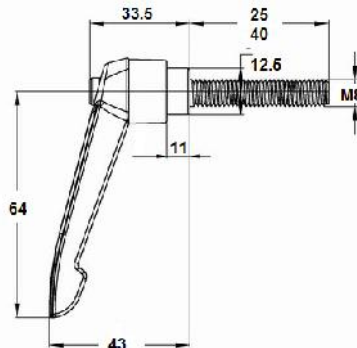
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca (4x)	No. De parte	Ranura
Cierre de presion	26	Para perfil 40 utiliza (2x) tuercas Z M5 mod. 20-035 con (2x) tornillos cab/socket M5x20 mod. 24-320-5. El perno trae cuerda M5.	23-046	

Aplicación

Cierre magnético para puertas abatibles, generalmente para usar con puerta de panel (policarbonato Lexan o Trespá)

Datos Técnicos Nylon negro reforzado. Peso 0.026 kg

MANIJA DE CIERRE



Descripción	Peso (gr)	Use con accesorios	No. De parte	Ranura
Manija de cierre rápido M8x25	45	Correderas, rotulas , bisagras y elementos de desplazamiento	23-325-8	
Manija de cierre rápido M8x40	49	Correderas, rotulas , bisagras y elementos de desplazamiento	23-340-8	

Aplicación

Para uso donde se requiere una manija con freno. Si existe obstrucción, la manija se levanta, se regresa, se baja y vuelve a girar para apretar. Uso común en correderas, bisagras, rótulas y elementos de desplazamiento lineal como freno.

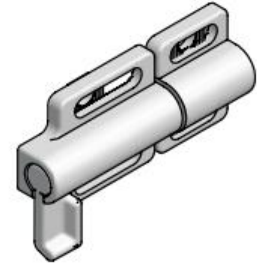
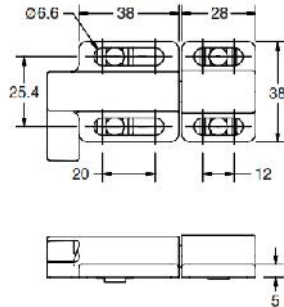
Datos Técnicos Nylon negro reforzado y perno de acero. Peso 45 gramos





Moas Modular Aluminum System

CERROJO MANUAL

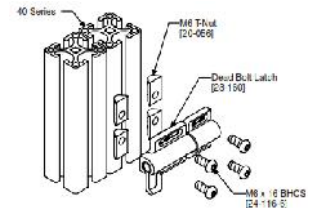


Descripción	Peso (gr)	Use con accesorios	No. De parte	Ranura
Cerrojo manual	20	Unir con: Perfil 30: (4x) tuercas 20-056 y (4x) tornillos 24-112-6 Perfil 40: (4x) tuercas 20-056 y (4x) tornillo 24-116-6 Perfil 45 : (4x) tuercas 17-046 y (4x) tornillos 24-116-6	23-160	

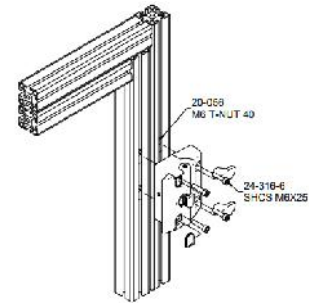
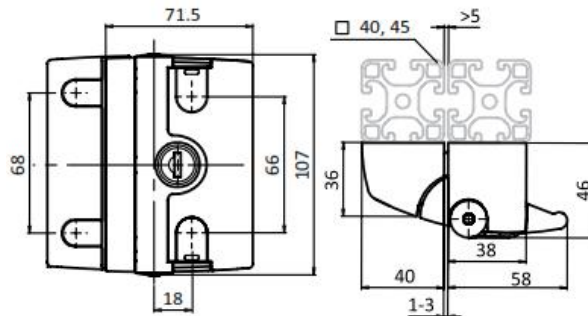
Aplicación

Cerrojo manual para puertas y ventanas con marco en perfil de aluminio, serie 30 40 y 45 mm. Con sistema de resorte para mantenerlas cerradas.

Datos Técnicos Aluminio inyectado natural mate



CERROJO CON LLAVE 40/45



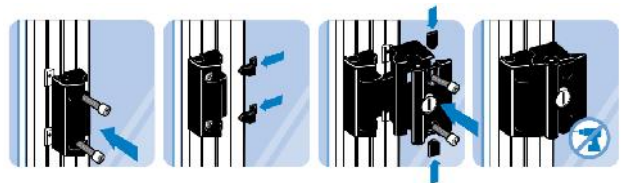
Descripción	Peso (gr)	Use con accesorios	No. De parte	Ranura
Cerrojo con llave	370	No requiere de maquinados en el perfil, especificar en que tamaño de perfil y ancho de ranura lo va a utilizar para surtir el kit de fijación. En perfil de 40x40 mm usa tuercas 20-056 y tornillos 26-316-6; en perfil de 45x45 mm, usar tuercas 17-046 y tornillos 24-316-6 (4x).	23-155	

Aplicación

Cerrojo para asegurar puertas abatibles en marcos de perfil Ranurado de 40x40 mm ó de 45x45 mm

Datos Técnicos Aluminio inyectado

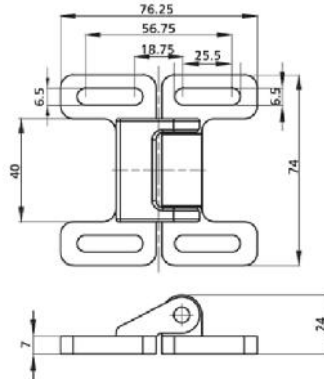
Acabado en pintura en polvo negra.





Moas Modular Aluminum System

BROCHE DE CIERRE 45



Descripción	Peso (gr)	Use con accesorios	No. De parte	Ranura
Broche de cierre 45 tipo mariposa	370	Perfil 40x40, ranura 8 mm Use (4x) Tca. 20-056 y torn. 24-118-6 Perfil 45x45, ranura 10 mm Use (4x) Tca. 17-046 y torn. 24-120-6	17-114	

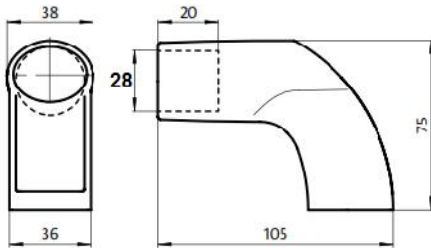
Aplicación

Broche de doble balón, fuerza de cierre de 5.62 lb, se puede usar tanto en perfil de la serie 40 mm como la de 45 mm

Datos Técnicos Nylon reforzado negro



MANIJA LARGA PA CON TUBO D28



Descripción	Peso (gr)	Use con accesorios	No. De parte	Ranura
Manija de largo configurable	50	Para perfil 40x40 mm Use (2x) tuercas 20-058 y tornillos 24-120-8 Para perfil 45x45 mm Use (2x) tuercas 17-48 y tornillos 24-120-8 (se piden por separado) El tubo se debe pedir como D28, en el largo que requieran: 200, 300, 400, 500 mm, etc.	22-226	

Aplicación

Par de elementos plásticos PA negro para fabricar manijas de diferente largo, con el tubo D28 (se pide por separado). Para montaje en ventanas, puertas y barra empujadora en carritos de materiales.

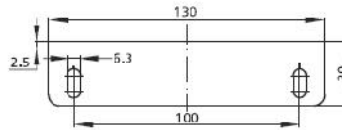
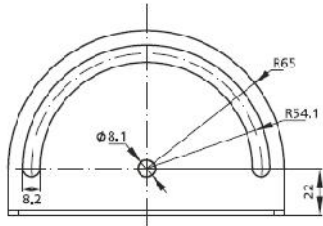
Datos Técnicos Nylon reforzado negro





Moas Modular Aluminum System

Placa Giratoria 30/40



Descripción	Peso (gr)	No. De parte	Ranura
Placa giratoria 30/40	205	17-821-3	

Para fijar la placa al perfil:

Uso en perfil :	Tuerca	Tornillo
Perfil 30x30 mm	20-056	24-112-6
Perfil 40x40 mm	20-056	24-112-6
Perfil 45x45 mm	17-046	24-116-6

Para fijar la placa al perfil tornillo pivote:

Uso en perfil :	Tuerca	Tornillo
Perfil 30x30 mm	20-058	24-112-8
Perfil 40x40 mm	20-058	24-112-8
Perfil 45x45 mm	17-048	24-116-8

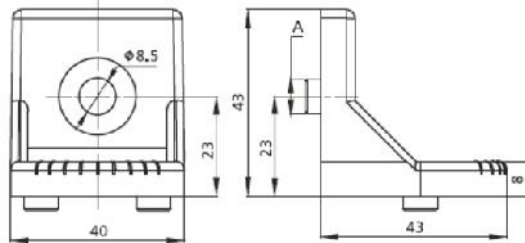
Aplicación

Para inclinación de repisas y perfiles a diferentes grados

Datos Técnicos Placa metálica galvanizada.

Si requiere usar la manija con freno use 23-325-8
**Tornillos y manija se piden por separado

Angulo giratorio



Descripción	Peso (gr)	No. De parte	Ranura
Placa giratoria 30/40	205	22-147	

Unir con los siguientes accesorios (no incluidos):
Perfil 45 : (4x) tuercas 17-048 y (4x) y
(4x) tornillos 24-220-8

Aplicación

Angulo de aluminio con pernos guía desmontables, para hacer sujeción de perfiles de aluminio de 45 mm, ranura 10, a diferentes ángulos de unión, por ejemplo en repisas.

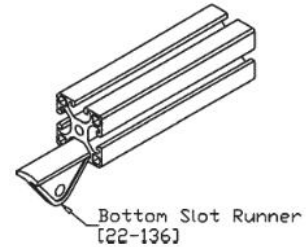
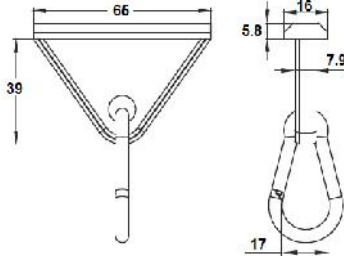
Datos Técnicos Aluminio inyectado, pernos plasticos.





Moas Modular Aluminum System

Corredera para balancin



Descripción	Peso (gr)	Observaciones	No. De parte	Ranura
Corredera para balancin	39	Para perfil de 40x40 mm ranura 8, tambien sirve para perfil de 45x45 ranura 10 mm. Incluye gancho	22-136	

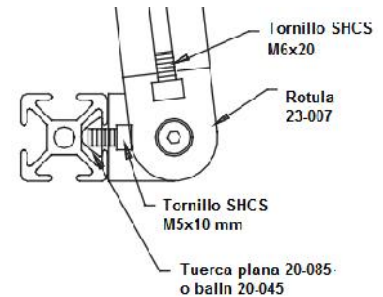
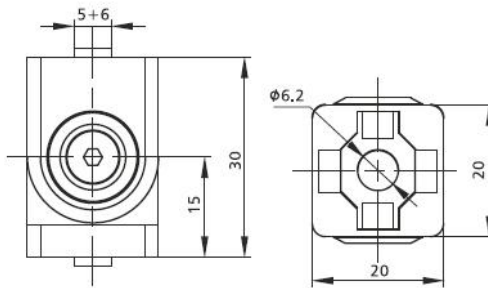
Aplicación

Para suspender y posicionar herramientas en estaciones de trabajo. Para perfil 40 mm de ranura 8 mm y también se adapta al perfil de 45 mm ranura 10

Datos Técnicos Corredera PA negro, gancho en acero galvanizado, cap. Carga 10 kg

Rótulas

ROTULA 20 SIN FRENO



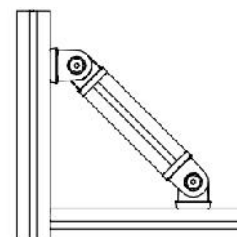
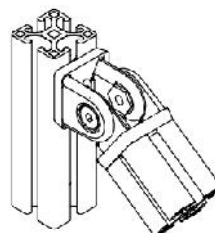
Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 20 sin freno	40	Para fijacion en extremo use tornillo 24-320-6 Para fijacion en cara del perfil use tca. 20-045 y torn. 24-310-5	23-007	

Aplicación

Para inclinar perfiles y marcos giratorios.

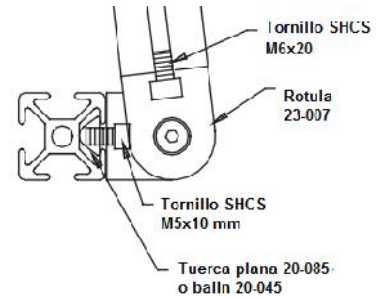
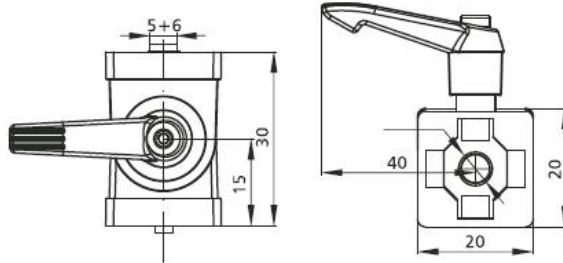
Datos Técnicos
Zamac inyectado





Moas Modular Aluminum System

ROTULA 20 CON FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

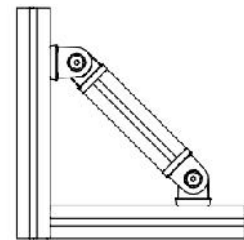
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 20 con freno	57	Para fijacion en extremo use tornillo 24-320-6 Para fijacion en cara del perfil use tca. 20-045 y torn. 24-310-5	23-009	

Aplicación

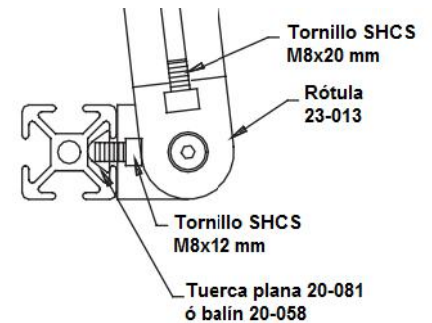
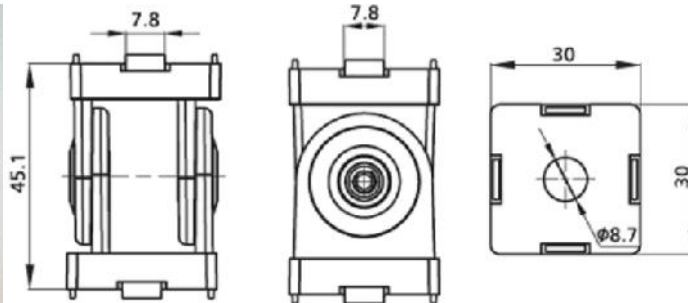
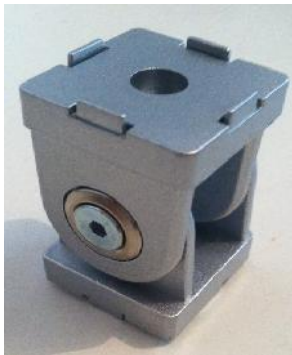
Para inclinar perfiles y marcos giratorios.

Datos Técnicos

Zamac inyectado



ROTULA 30 SIN FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

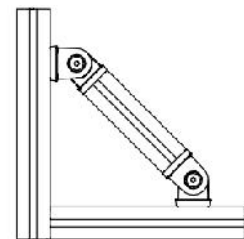
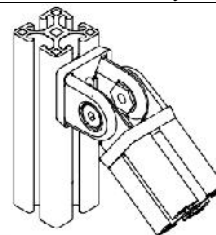
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 30 sin freno	148	Para fijacion en extremo use tornillo 24-320-8 Para fijacion en cara del perfil use tca. 20-058 y torn. 24-312-8	23-013	

Aplicación

Para inclinar perfiles y marcos giratorios.

Datos Técnicos

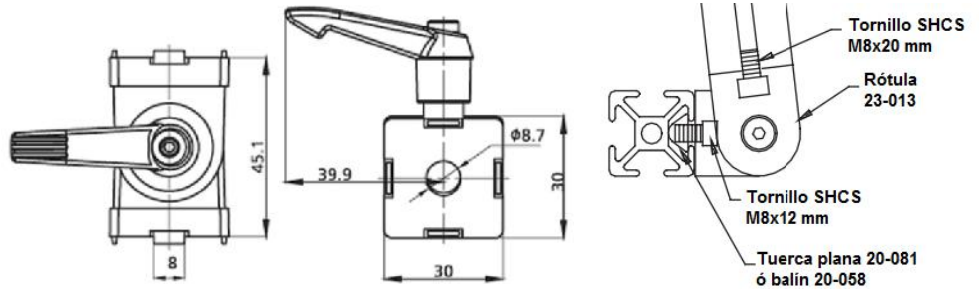
Zamac inyectado





Moas Modular Aluminum System

ROTULA 30 CON FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

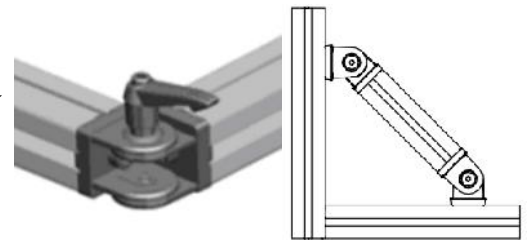
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 30 con freno	164.00	Para fijacion en extremo use tornillo 24-320-8 Para fijacion en cara del perfil use tca. 20-058 y torn. 24-312-8	23-015	

Aplicación

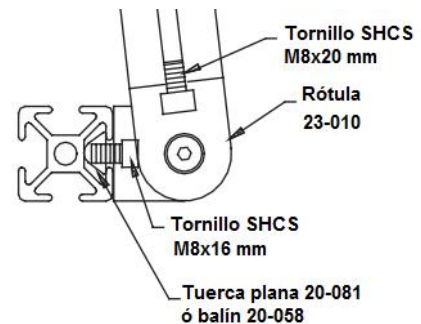
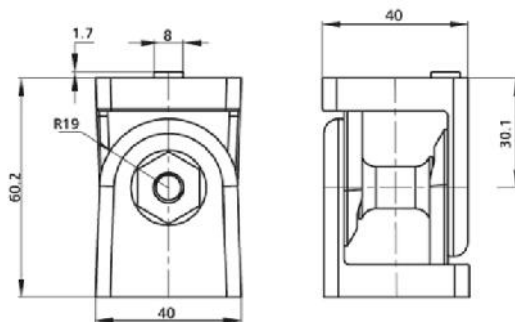
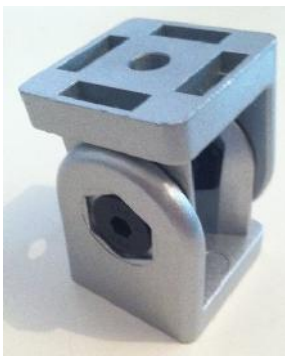
Articulación para perfil de aluminio de 30x30 mm con freno. Para conexión de perfil 30 mm a diferentes grados.

Datos Técnicos

Zamac inyectado



ROTULA 40 SIN FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

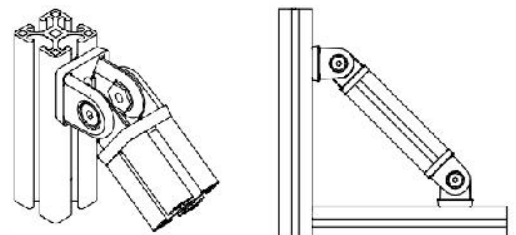
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 40 sin freno	312.0	Para fijacion en extremo use tornillo 24-320-8 Para fijacion en cara del perfil use tca. 20-058 y torn. 24-316-8	23-010	

Aplicación

Articulación para perfil de aluminio de 40x40 mm sin freno. Para conexión de perfil 40 mm a diferentes grados.

Datos Técnicos

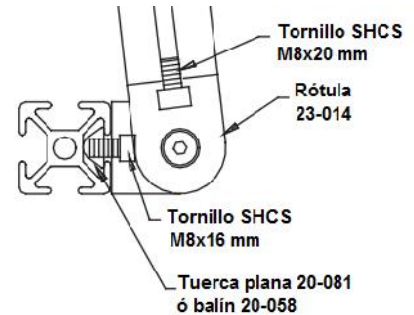
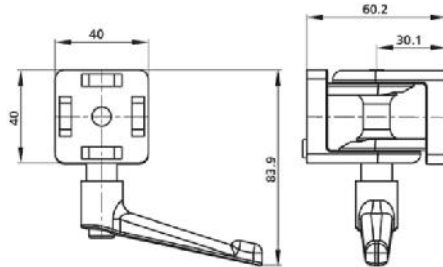
Zamac inyectado





Moas Modular Aluminum System

ROTULA 40 CON FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

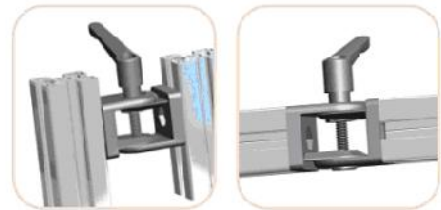
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 40 con freno	398.00	Para fijacion en extremo use tornillo 24-320-8 Para fijacion en cara del perfil use tca. 20-058 y torn. 24-316-8	23-014	

Aplicación

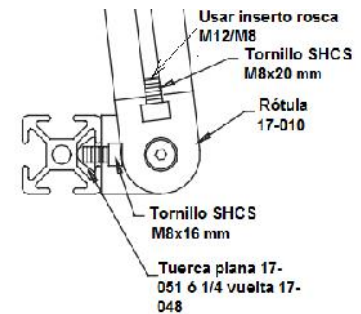
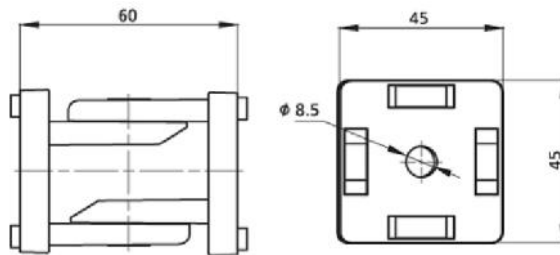
Articulación para perfil de aluminio de 40x40 mm con freno. Para conexión de perfil 40 mm a diferentes grados.

Datos Técnicos

Zamac inyectado



ROTULA 45 SIN FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

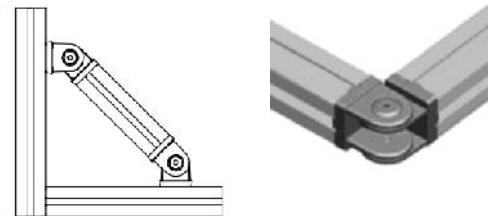
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 45 sin freno	346	Para fijacion en extremo use tornillo 17-130-12 Para fijacion en cara del perfil use tca. 17-048 y torn. 24-316-8	17-010	

Aplicación

Articulación para perfil de aluminio de 45x45 mm sin freno. Para conexión de perfil 45 mm a diferentes grados.

Datos Técnicos

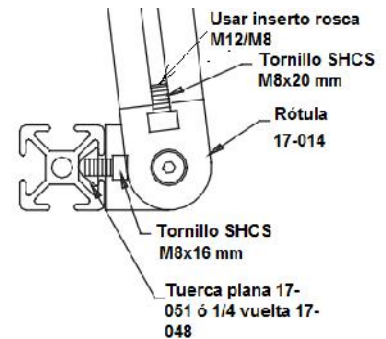
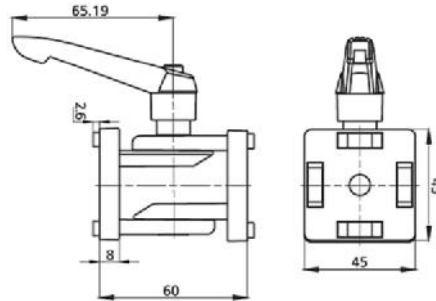
Zamac inyectado





Moas Modular Aluminum System

ROTULA 45 CON FRENO



Tornillera para fijación de rótula no incluida, pedir por separado.

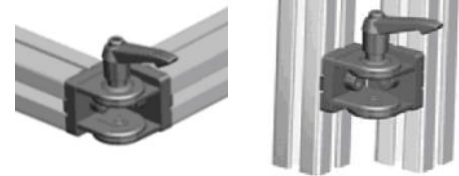
Descripción	Peso (gr)	Use tornillo y tuerca	No. De parte	Ranura
Rótula 45 sin freno	378	Para fijacion en extremo use tornillo 17-130-12 Para fijacion en cara del perfil use tca. 17-048 y torn. 24-316-8	17-014	

Aplicación

Articulación para perfil de aluminio de 45x45 mm sin freno. Para conexión de perfil 45 mm a diferentes grados.

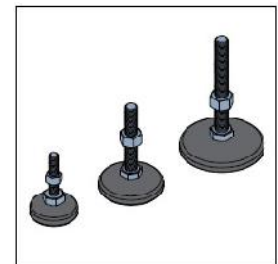
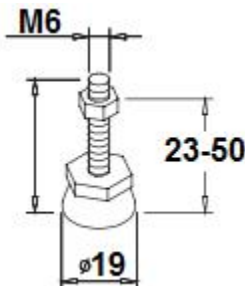
Datos Técnicos

Zamac inyectado



Pies niveladores

Pie Nivelador 20



Descripción	Peso (gr)	Rosca x largo	No. De parte	Ranura
Pie nivelador 20, M6	23	M6x60	21-007	

Pie nivelador para perfil de 20x20 mm md. 12-020 centro a rosca M6, base 19 mm diam. con tuerca M6 de elevacion

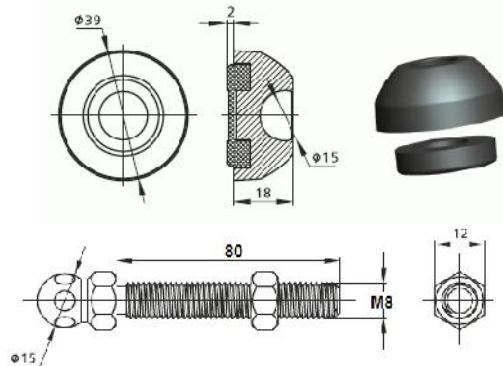
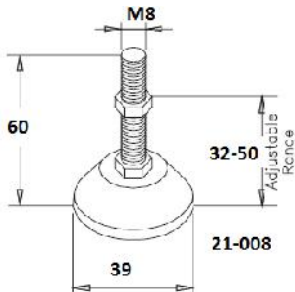
Datos Técnicos

Base nylon negro, vástago acero galvanizado



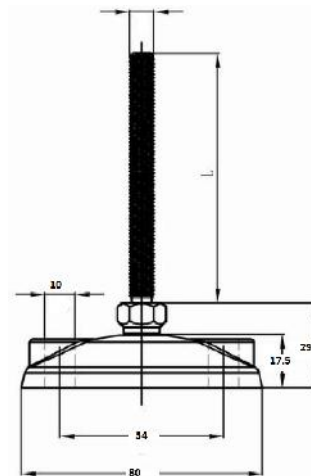
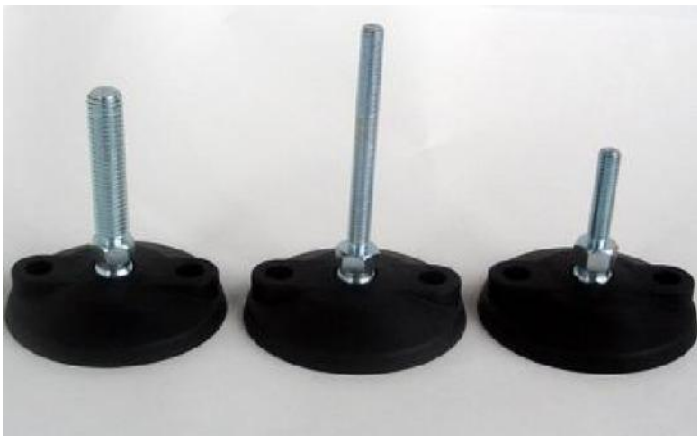
Moas Modular Aluminum System

Pie Nivelador 40



Descripción	Peso (gr)	Rosca x largo	No. De parte	Ranura
Pie nivelador 30/40	60	M8x60	21-009C	

Pies Niveladores 80



Descripción	Peso (gr)	Rosca x largo	No. De parte	Ranura
Pie nivelador 80	150	M8 x 80	21-012C	
Pie nivelador 80	250	M12 X 100	21-013C	
Pie nivelador 40x80	340	M16X 115	21-016C	

Aplicación

Pies niveladores para ajustar altura en estructuras de aluminio y bases.

Datos Técnicos

Base en PA negro

Tornillo de acero galvanizado

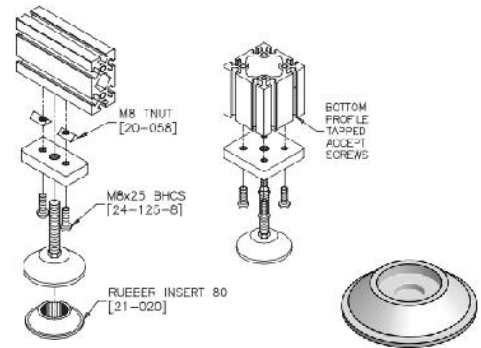
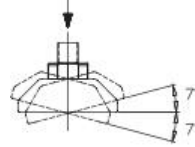
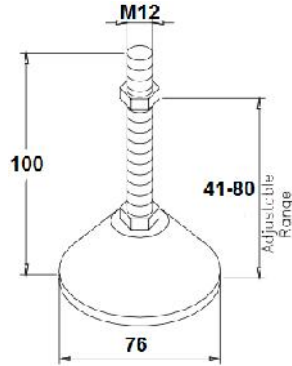
Barreno 10 m para fijar al piso

7° ajuste de vástago con respecto a la base



Moas Modular Aluminum System

Pies Niveladores 80 metálico



Se puede colocar un pad anti derrapante mod. 21-020 en la parte inferior del pie nivelador (no incluido)

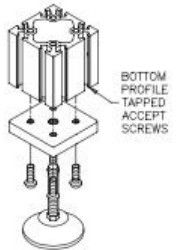
Descripción	Peso (gr)	Rosca x largo	No. De parte	Ranura				
Pie nivelador 80 base metálica	150	M12 x 80	21-013	<table border="1"> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>6.0</td> </tr> </table>	8	10	4.5	6.0
8	10							
4.5	6.0							

Aplicación

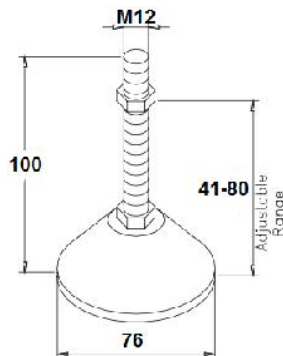
Pies niveladores para ajustar altura en estructuras de aluminio y bases. Tanto para perfil de 40x40 como de 45x45 mm.

Datos Técnicos

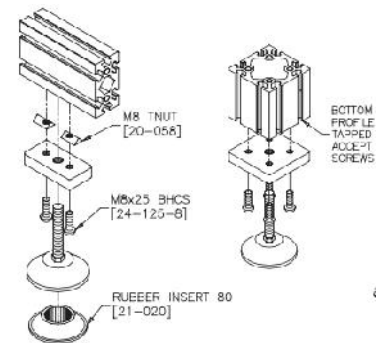
Base metálica en aluminio, vástago de acero galvanizado, 7° ajuste de vástago con respecto a la base, cap. Carga 1000 kg



Pies Niveladores 80 metálico galvanizado



Trae instalado un pad anti derrapante mod. 21-020 en la parte inferior del pie nivelador



Descripción	Peso (gr)	Rosca x largo	No. De parte	Ranura				
Pie nivelador 76 base metálica galvanizada	128	M12 x 80	21-013G	<table border="1"> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>6.0</td> </tr> </table>	8	10	4.5	6.0
8	10							
4.5	6.0							

Aplicación

Pies niveladores para ajustar altura en estructuras de aluminio y bases. Tanto para Perfil de 40x40 como de 45x45 mm.

Datos Técnicos

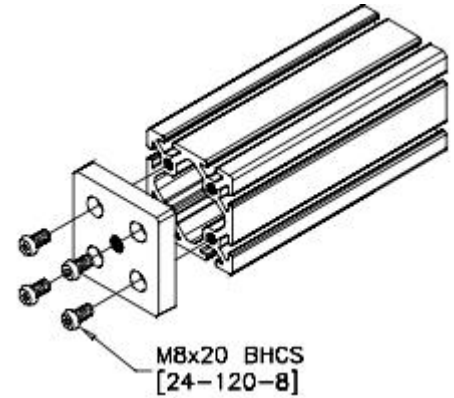
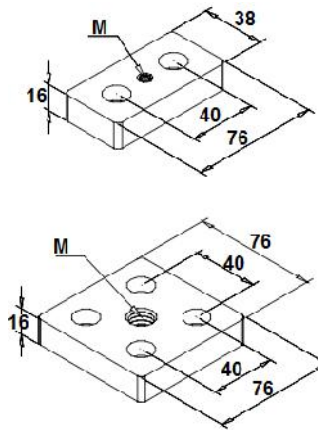
Base metálica en aluminio, vástago de acero galvanizado 7° ajuste de vástago con respecto a la base, cap. Carga 1000 kg



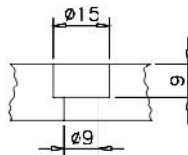
Moas Modular Aluminum System

Placas base

Placas base para niveladores



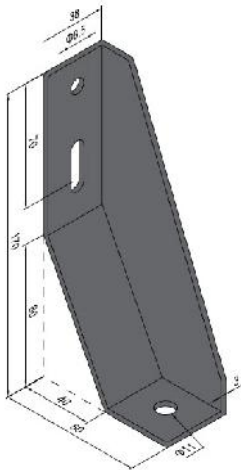
No incluye tornillería para fijación



Descripción	Peso (gr)	Dimensiones	No. De parte	Ranura
Para perfil 40x80, M12	310	Placa 38x76, M12	21-024	
Para perfil 40x80, M16	300	Placa 38x76, M16	21-025	
Para perfil 80x80, M12	640	Placa 76x76, M12	21-026	
Para perfil 80x80, M16	630	Placa 76x76, M16	21-027	

Pies de fijación a piso

PIES DE FIJACION 40/45



Descripción	Peso (gr)	Ranuras	Taquetes	No. De parte	Ranura
Pie de fijación 40 / 45 derecha	346	8 mm	Para 3/8"	21-054R	
Pie de fijación 40 / 45 izquierda	346	8 mm	Para 3/8"	21-054L	

No incluye tornillería para fijación

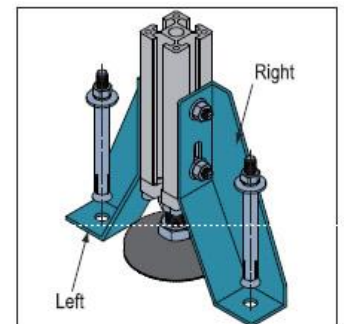
Aplicación

Pies de fijación al piso y para fijar las columnas de perfil de aluminio, proporcionando mayor estabilidad.

Datos Técnicos

Acero pintado de negro

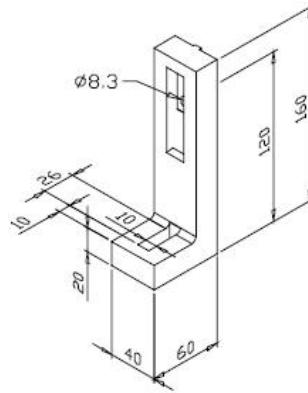
Producto innovador







Moas Modular Aluminum System

PIES DE FIJACION 40



No incluye tornillería para fijación

Producto innovador

Descripción	Peso (gr)	Para perfiles	Use tuercas	Use tornillo	Taquetes	No. De parte	Ranura
Pie de fijación 40	200	40 mm 45 mm	20-081 / 20-058	24-120-8	Para 3/8"	21-023	 

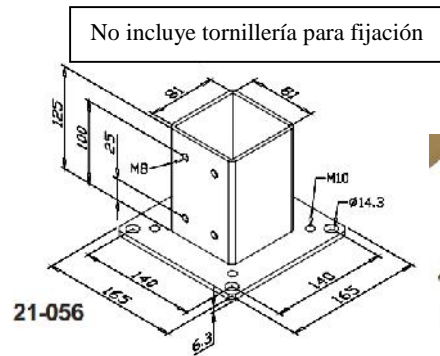
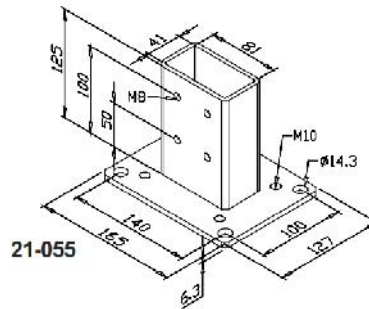
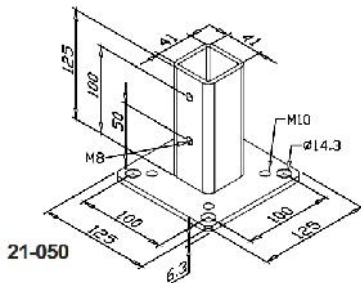
Aplicación

Pies de fijación al piso y para fijar las columnas de perfil de aluminio de la serie 40 mm.




Datos Técnicos

Aluminio inyectado, terminado pintura en polvo negra

BRIDAS DE FIJACION A PISO



No incluye tornillería para fijación

Descripción	Peso (kg)	Para perfiles	Use tuercas (2x)	Use tornillo (2x)	Taquetes	No. De parte	Ranura
Brida fijación 40x40	1.55	10-040	20-081 / 20-058	24-120-8	Para 3/8"	21-050	
Brida fijacion 40x80	2.19	10-080	20-081 / 20-058	24-120-8	Para 3/8"	21-055	
Brida fijacion 80x80	2.79	10-088	20-081 / 20-058	24-120-8	Para 3/8"	21-056	

Aplicación

Bridas de fijación al piso y para fijar las columnas de perfil de aluminio de la serie 40 mm. Utilizadas generalmente en la fabricación de guardas de protección.

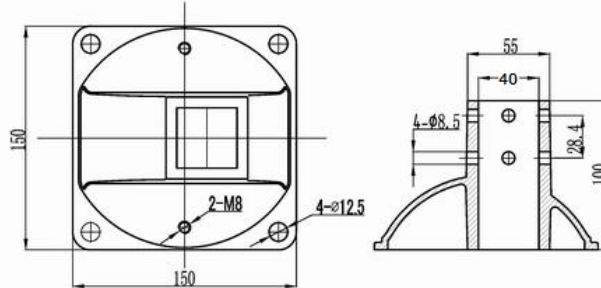
Datos Técnicos: acero al carbón pintado negro



Moas Modular Aluminum System

BRIDAS DE FIJACION A PISO 40

No incluye tornillería para fijación



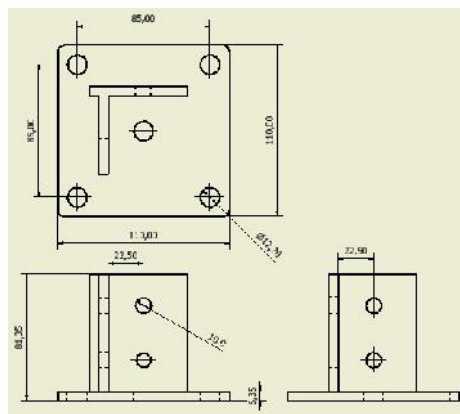
Descripción	Peso (kg)	Para perfiles	Use tuercas (2x)	Use tornillo (2x)	Taquetes	No. De parte	Ranura
Brida fijación 40x40	0.75	10-040	20-081 / 20-058	24-120-8	Para 3/8"	21-050C	

Aplicación

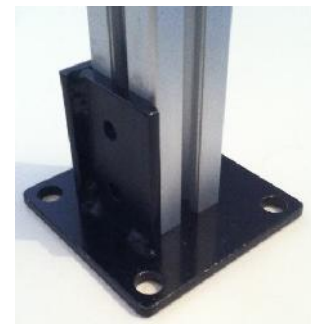
Brida de fijación al piso y para fijar las columnas de perfil de aluminio de la serie 40 mm. Utilizadas generalmente en la fabricación de guardas de protección.

Datos Técnicos: Aluminio inyectado, con pintura en polvo negra

BRIDAS DE FIJACION A PISO 45



Incluye tornillería para fijación 45



Descripción	Peso (kg)	Para perfiles	Use tuercas (2x)	Use tornillo (2x)	Taquetes	No. De parte	Ranura
Brida fijación 45x45	1.38	14-040	17-048	24-118-8	Para 3/8"	21-051	

Aplicación

Brida de fijación al piso y para fijar las columnas de perfil de aluminio de la serie 45 mm. Utilizadas generalmente en la fabricación de guardas de protección.

Datos Técnicos: Acero al carbón, con acabado en pintura negra.



Moas Modular Aluminum System

Ruedas

Ruedas giratorias 2", 3", 4" y 5" montaje ojillo



Descripción	Peso (gr)	Diámetro D (mm)	Altura H (mm)	Use tornillo D1	Ancho rueda W (mm)	Capacidad de carga (kg)	No. De parte	Use en perfil	Ranura
Rueda giratoria 2"	100	50	70	M8x20	19	40	21-091	12-030 10-040	
Rueda giratoria con freno 2"	160	50	70	M8x20	19	40	21-092	12-030 10-040	
Rueda giratoria 3"	280	75	100	M8x20	25	75	21-071	10-040	
Rueda giratoria con freno 3"	310	75	100	M8x20	25	75	21-072	10-040	
Rueda giratoria 4"	537	100	135	M8x20 M12x30	32	80	21-345	10-040 10-080 14-040	
Rueda giratoria con freno 4"	717	100	135	M8x20 M12x30	32	80	21-346	10-040 10-080 14-040	
Rueda giratoria 5"	634	125	160	M8x20 M12x30	32	100	21-121	10-040 10-080 14-040	
Rueda giratoria con freno 5"	804	125	160	M8x20 M12x30	32	100	21-122	10-040 10-080 14-040	

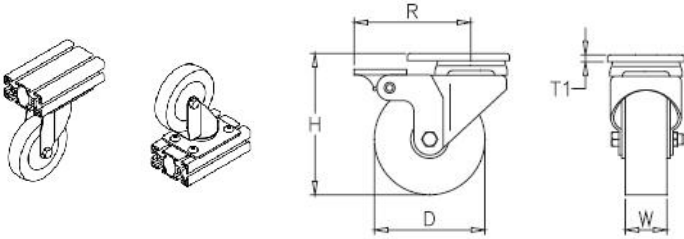
Características

Rueda giratoria con y sin freno, carcasa de chapa de acero galvanizado, buje, eje de rueda atornillado y fijación por ojillo (barreno pasado)
 Núcleo de rueda de polipropileno, bandaje de goma termoplástica que no deja huella (dureza shore A88), buje liso. Temperatura de operación -20-60° C.



Moas Modular Aluminum System

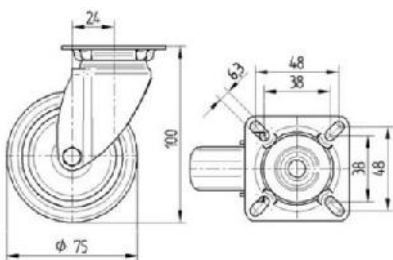
Ruedas giratorias 3", 4" y 5" montaje de placa



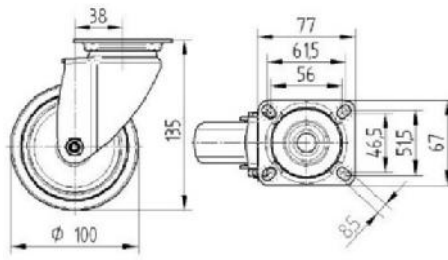
Descripción	Peso (kg)	Diámetro D (mm)	Altura H (mm)	Use tuerca	Use tornillo D1	Ancho rueda W (mm)	Capacidad de carga (kg)	No. De parte	Ranura
Rueda giratoria 3" montaje placa	0.241	75	100	20-080 20-056	M6x14 24-114-6	25	75	21-303	
Rueda giratoria c/freno 3" placa	0.259	75	100	20-080 20-056	M6x14 24-114-6	25	75	21-304	
Rueda giratoria 4" montaje placa	0.583	100	135	20-081 20-058 17-048	24-114-8	32	80	21-347	
Rueda giratoria c/freno 4" placa	0.759	100	135	20-081 20-058 17-048	24-114-8	32	80	23-348	
Rueda giratoria 5" montaje placa	0.671	160	125	20-081 20-058 17-048	24-114-8	32	100	21-131	
Rueda giratoria c/freno 5" placa	0.872	160	125	20-081 20-058 17-048	24-114-8	32	100	21-132	

Aplicación

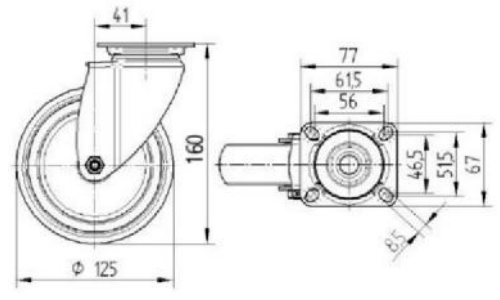
Para estructuras móviles de carga mediana a pesada



21-303 y 21-304



21-347 y 21-348



21-131 y 21-132

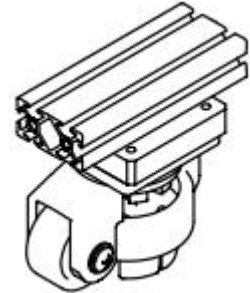
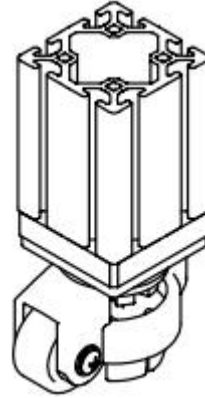
Datos Técnicos

Rueda giratoria con y sin freno, carcasa de chapa de acero galvanizado, buje, eje de rueda atornillado y fijación por ojillo (barreno pasado)
 Núcleo de rueda de polipropileno, bandaje de goma termoplástica que no deja huella (dureza shore A88), buje liso. Temperatura de operación -20-60° C.



Moas Modular Aluminum System

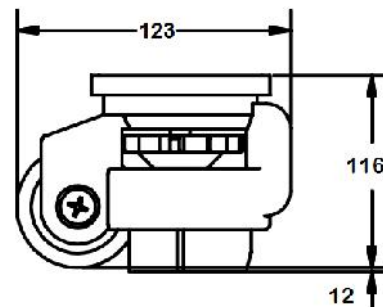
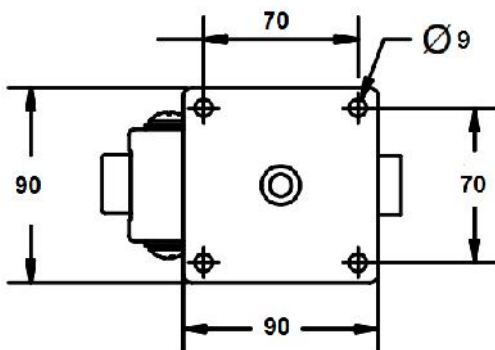
Rueda-Pie nivelador 63 mm, montaje placa



Descripción	Peso (kg)	Diámetro D (mm)	Altura H (mm)	Use tuerca	Use tornillo D1	Ancho rueda W (mm)	Capacidad de carga (kg)	No. De parte	Ranura
Rueda giratoria Con nivelador 2 1/2"	1.3	63.50	104 a 116 max	20-081 20-058 17-048	24-316-8	30	500	21-132	

Aplicación

Para estructuras móviles de carga pesada, ajuste de pie nivelador de 12 mm manual



Datos Técnicos

Rueda con nivelador integrado, montaje de placa

Cap. Carga max. de 500 kg

Resistencia de temperatura: -25 a 80°C

Soporte e aluminio fundido con cojinete a bolas sellado

Regulación de altura mediante llave de boca o rueda ajustable integrada

Rueda de poliamida 6 de alta calidad, color negro

Dureza de la banda de rodadura: 70° shore D

Tipo de rodamiento: casquillo liso

Diámetro de la rueda de 63 mm

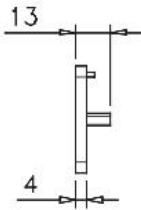
Peso de la unidad: 1.3 kg



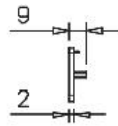
Moas Modular Aluminum System

TAPAS

Tapas y cubre ranuras



40, 30 & 28 Series



20 Series



Descripción	Peso (gr)	Dimensión L1	Dimensión L2	Modelo	Centro	Ranura
Tapa de perfil 20x20	1	20	20	18-802	5	
Tapa de perfil 20x40	2	20	40	18-831	5	
Tapa de perfil 20R	1	20	20R	18-802R	5	
Tapa de perfil 30x30	5	30	30	18-803	6.8	
Tapa de perfil 30x60	11	30	60	18-863	6.8	
Tapa de perfil 60x60	22	60	60	18-866	6.8	
Tapa de perfil 30R	4	30	30R	18-838	6.8	
Tapa de perfil 40x40	7	40	40	18-813	6.8	
Tapa de perfil 40x80	15	40	80	18-814	6.8	
Tapa de perfil 80x80	28	80	80	18-815	6.8	
Tapa de perfil 45x45	9	45	45	17-813	10	
Tapa de perfil 45x90	18	45	90	17-814	10	
Tapa de perfil 90x90	35	90	90	17-815	10	

Aplicación

Cubre los extremos del perfil de aluminio proporcionando una apariencia estética.

Tapa plástica para cubrir extremo de perfiles ranurados, se ajustan a presión en el centro(s) del perfil.

Datos Técnicos

Nylon negro

Espesor promedio de las tapas. Serie 20 de 2 mm

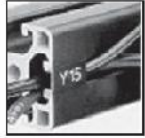
Series 30, 40 y 45 de 4 mm.



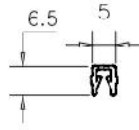


Moas Modular Aluminum System

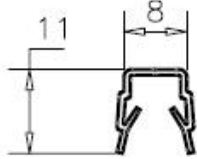
Cubre ranuras plásticos



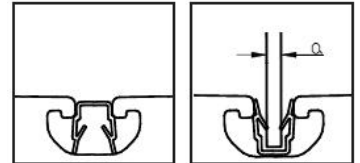
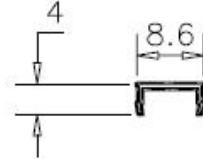
12-115



12-101



12-116B



Descripción	Peso (gr)	No. De parte	Largo (m)	Material	Ranura
Cubre ranura de perfil 20x20 ranura 6	15	12-115B	2	PVC negro	
Cubre ranuras de perfil 30x30 ranura 8	27	12-116M	2	PVC negro	
Cubre ranuras de perfil 40x40 y 40x80 ranura 8	52	12-101B	2	PVC negro	
Cubre ranuras de perfil 45x45 ranura 10	59	17-111B	2	PVC negro	
Cubre ranuras de perfil 45x45 ranura 10	59	17-111Y	2	PVC amarillo	

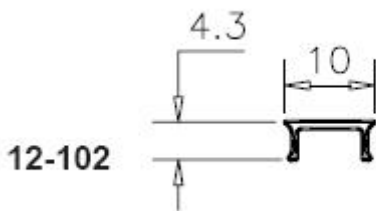
Aplicación

Cubre las ranuras del perfil de aluminio para evitar la acumulación de polvo y para cubrir la conducción de cables y tubing neumático. El 12-101B ensamblado de forma invertida sirve de “gasket” para paneles y malla.

Datos Técnicos

PVC negro, tiras de 2 metros de largo

Cubre ranuras aluminio



12-102

Descripción	Peso (gr)	No. De parte	Largo (m)	Material	Ranura
Cubre ranuras de perfil 40x40 y 40x80	50	12-102	2	aluminio	

Aplicación

Cubre las ranuras del perfil de aluminio para evitar la acumulación de polvo y para cubrir la conducción de cables y tubing neumático.

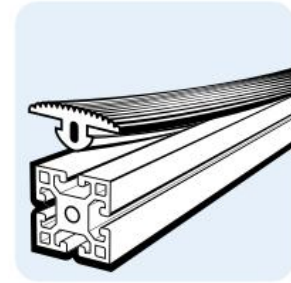
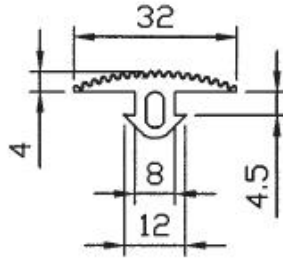
Datos Técnicos

Aluminio extruido anodizado claro.



Moas Modular Aluminum System

Cubierta antiderrapante 40



Aplicación

Cubierta antiderrapante para el perfil de 40 mm ranura 8, la nariz del perfil plástico ajusta en la ranura del perfil. Queda una superficie plástica de 32 mm de ancho x 4 mm de altura de hule rayado, el cual cubre la superficie del perfil con una superficie suave para proteger o cuidar de rayaduras piezas delicadas

Datos Técnicos

Hule negro NBR, Dureza: 80° shore A Peso: 210 grs/metro

Se vende por metro

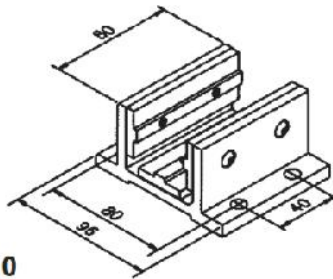
Descripción	Peso (gr/mt)	No. De parte	Largo (m)	Material	Ranura
Cubierta antiderrapante 40	210	12-114	20 max	Hule NBR negro	

Elemento desplazamiento lineal

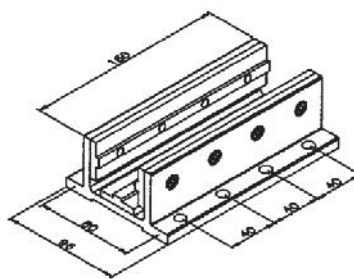
Correderas



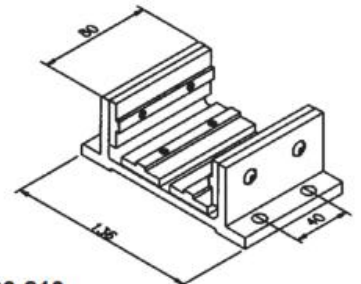
30-410



30-420



30-810

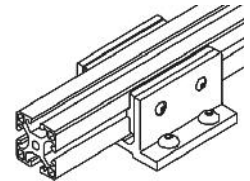


Aplicación

Corredera manual para el perfil de 40x40 mm mod. 10-040 ranura 8 mm

Datos Técnicos

Perfil de aluminio 6063T5 acabado anodizado natural mate, pads de UHMW material antifricción para trabajo en seco.



Descripción	Peso (gr/mt)	No. De parte	Para perfil	Material	Ranura
Corredera 40, 80L	310	30-410	40x40 mm	Aluminio extruido y pad UHMW	
Corredera 40, 160L	620	30-420	40x40 mm	Aluminio extruido y pad UHMW	
Corredera 80, 80L	380	30-810	40x80 mm	Aluminio extruido y pad UHMW	



Moas Modular Aluminum System

Servicios

SERVICIOS

Los servicios que ofrecemos son

Diseño y fabricación de:

- Mesas y estructuras de aluminio ranurado
- Manejo de materiales y carros de transferencia
- Guardas de protección
- Encapsulamiento de máquinas
- Pizarrones y tableros informativos
- Displays
- Transportadores de banda plana y tablilla
- Guías lineales de movimiento para manipulación
- Automatización industrial

Permítanos servirle solo:

- a) Envié sus requerimientos
- b) Diseñamos en 3d
- c) Cotizamos
- d) Realizamos la manufactura de su proyecto

Podemos enviar material a granel, cortado y como kit para armado en campo

Atención y precio especial a integradores y comercializadores



Su distribuidor Autorizado:

