



2024

CATALOGO



PERFILES DE ALUMINIO



ACCESORIOS

844 416 2883

ventas@armaperfiles.com

Nuestros productos



Somos distribuidores de perfiles de aluminio estructural compatibles con Bosch, tanto el perfil de aluminio estructural, y el tubo lean, ofrecen flexibilidad y ahorro en costos de ingeniería, fabricación y montaje.

Tienen una gran resistencia en condiciones adversas, son livianos, adaptables, limpios y son una solución perfecta para aplicaciones de automatización en fábricas, como bases para maquinas, guardas de protección y seguridad, estaciones de trabajo, ayudas visuales, embalaje, manejo de materiales, carros de despacho, etc.

Comercializamos una gran variedad de accesorios, tubo lean, cubiertas especiales y malla de acero recubierta de PVC.

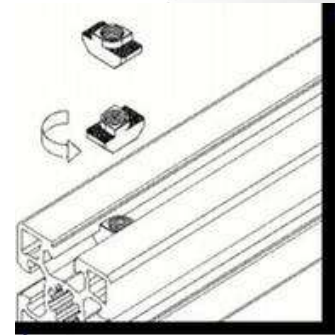
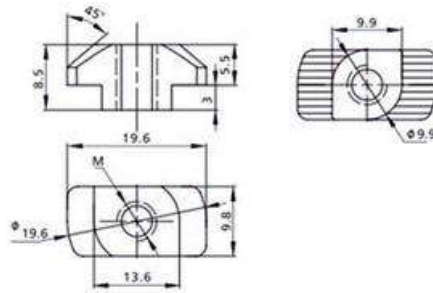
Nuestro Precio, Servicio y Calidad son nuestra fortaleza inmediata.

ÍNDICE

Productos




<u>Elementos de fijación</u>	4
<u>Elementos de montaje</u>	6
<u>Accesorios</u>	9
<u>Ruedas</u>	13
<u>Malla</u>	15
<u>Perfiles</u>	17
<u>Datos técnicos</u>	19

Tuerca cabeza de martillo R10

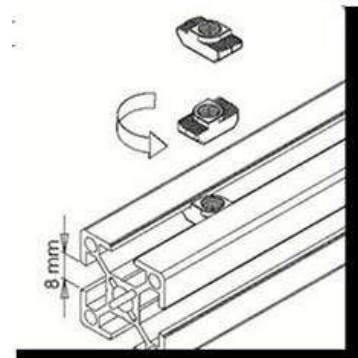
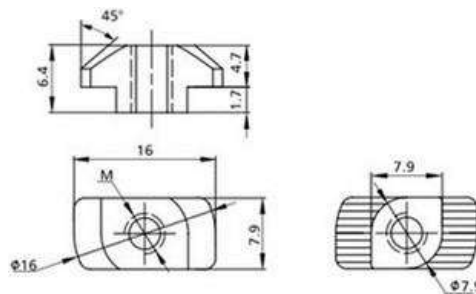


Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 10mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.




			Material	Acabado
CR-TUE-R10-M4	M4	10	Steel	Zinc blue
CR-TUE-R10-M5	M5	10	Steel	Zinc blue
CR-TUE-R10-M6	M6	10	Steel	Zinc blue
CR-TUE-R10-M8	M8	10	Steel	Zinc Blue

Tuerca cabeza de martillo R8

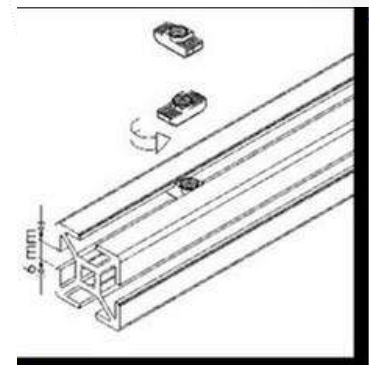
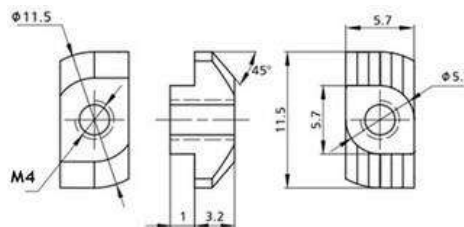


Aplicación

Para fijar elementos a los perfiles con canal de 8mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.




			Material	Acabado
CR-TUE-R8-M4	M4	8	Steel	Zinc blue
CR-TUE-R8-M5	M5	8	Steel	Zinc blue
CR-TUE-R8-M6	M6	8	Steel	Zinc blue

Tuerca cabeza de martillo R6

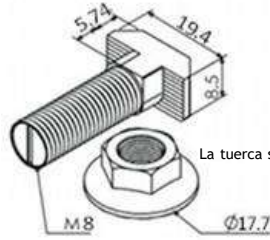
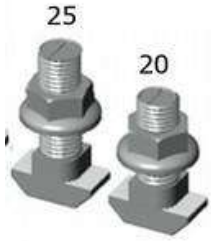


Aplicación

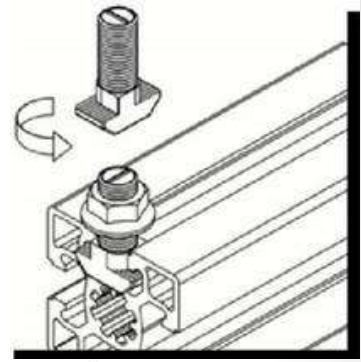
Para fijar elementos a los perfiles con canal de 6mm. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.




			Material	Acabado
CR-TUE-R6-M4	M4	6	Steel	Zinc blue

Tornillo cabeza de martillo



La tuerca se vende por separado.

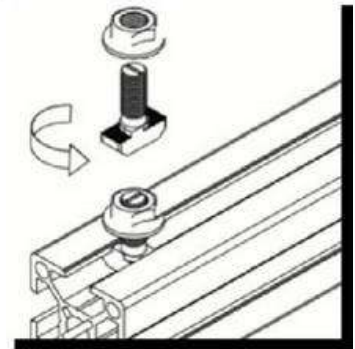




			Material	Acabado
CR-TEE-M616	M6X16	M6	Steel class 8.8	Zinc blue
CR-TEE-M820	M8x20	M8	Steel class 8.8	Zinc blue
CR-TEE-M825	M8x25	M8	Steel class 8.8	Zinc Blue

Aplicación

Para la fijación de accesorios a los perfiles de canal 10mm. Gracias al dentado de las tuercas y a su mayor diámetro (21mm), la fijación es máxima.

Tuerca bridada

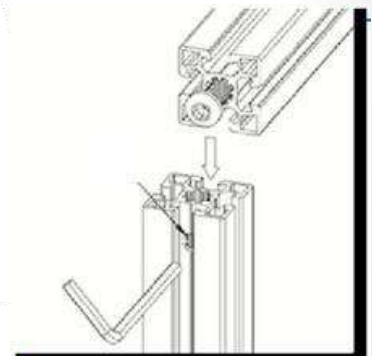
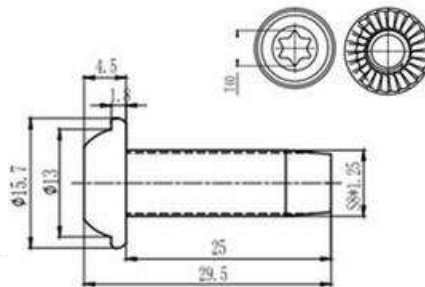




		Material	Acabado
CR-TBR-M6	M6	Steel class 8.8	Zinc blue
CR-TBR-M8	M8	Steel class 8.8	Zinc blue

Aplicación

Para la fijación de accesorios a los perfiles de canal 8mm. Gracias al dentado de la tuerca, la fijación es máxima.

Tornillo unión autorroscante

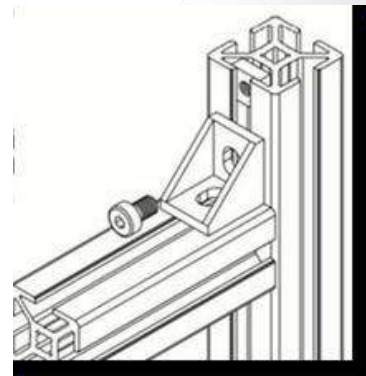
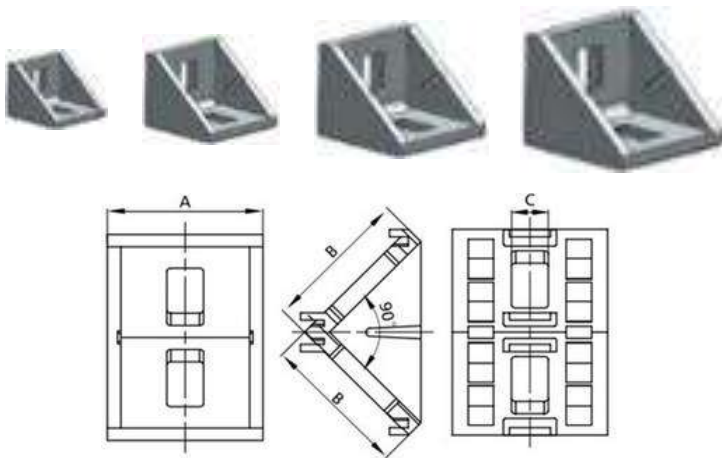


		Material	Acabado
CR-TOR-S8-25	S8X25 SELF TAPPING	Steel class 10.9	Zinc blue
CR-TOR-S12-30	S12X30 SELF TAPPING	Steel class 10.9	Zinc yellow

Aplicación

Unión económica de perfiles en perpendicular. El tornillo se rosca directamente en el núcleo central del perfil.

Escuadras para perfil



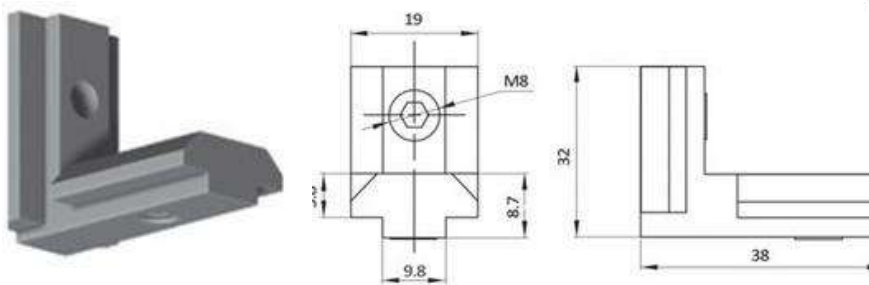
Aplicación

Para la unión de perfiles a 90°. Las pestañas de posicionamiento pueden ser eliminadas.

Escuadra para perfil

Escuadra para perfil			A	B	C	Material	Acabado
20x20mm	CR-ESC-20	6	18	18	4.5	Die-cast Alu	Dull Polished
30x30mm	CR-ESC-30	8	28	27	6.5	Die-cast Alu	Dull Polished
40x40mm	CR-ESC-40	10	38	36	9	Die-cast Alu	Dull Polished
40x80mm	CR-ESC-4080	10	38	36	9	Die-cast Alu	Dull Polished
45x45mm	CR-ESC-45	10	41.8	42	10.1	Die-cast Alu	Dull Polished
45x90mm	CR-ESC-4590	10	41.8	42	10.1	Die-cast Alu	Dull Polished

Ángulo interno-externo canal 10MM

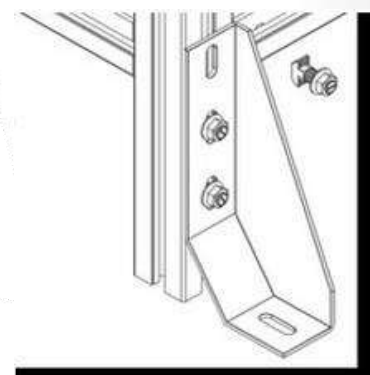
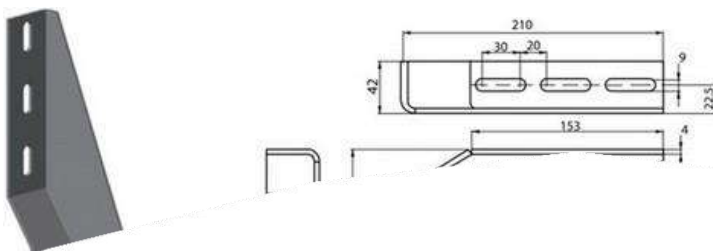


Aplicación

Permite la sujeción de los paneles de protección a los verticales. Requiere 2 espárragos para su fijación y un pivote guía o tornillo autorroscante para la fijación del panel.

		Material	Acabado
CR-AIE-R10	10	Die-cast-zinc	Nickel Plated

Escuadra de fijación al suelo p/perfil 40x40

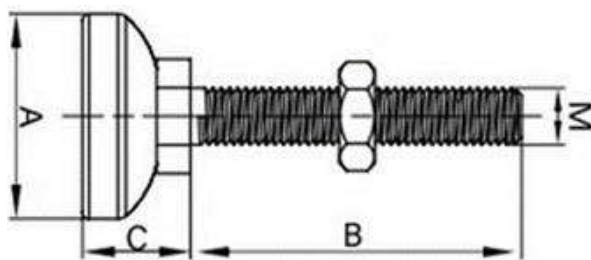


	Material	Acabado
CR-ESCP-40	Steel	Alu Color Painting

Aplicación

Para el anclaje de estructuras de aluminio al suelo

Pata niveladora

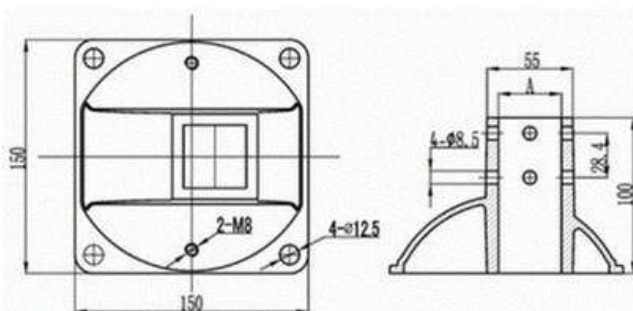


Aplicación

Para nivelar distintas alturas producidas por desniveles o irregularidades del suelo y absorber ligeras vibraciones.

	Especificaciones		Superficie	Material
CR-PD40-100-M8	D40 M8X100	M8	Plana	Acero inoxidable
CR-PD60-100-M12	D60 M12X100	M12	Plana	Acero inoxidable

Pata cuadrada de fijación al piso

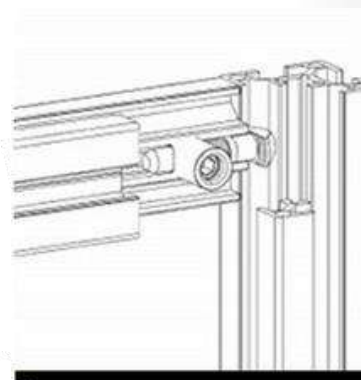
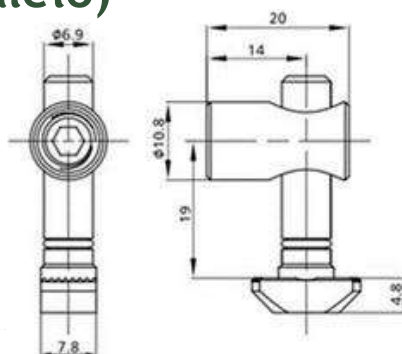


Aplicación

Permite la sujeción de los paneles de protección a los verticales. Requiere 2 espárragos para su fijación y un pivote guía o tornillo autorroscante para la fijación del panel.

		A	Material	Acabado
CR-PAT-40-BK	40x40	40	Die-cast-Zinc	Black Painting
CR-PAT-45-BK	45x45	45	Die-cast-Zinc	Black Painting

Empalmador para cambio rápido unión 0° (paralelo)

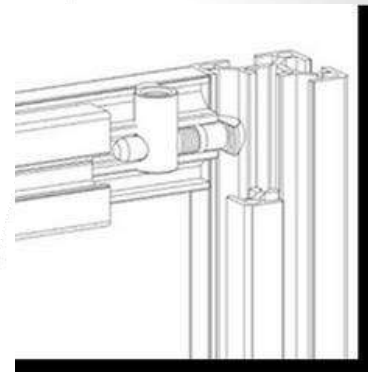
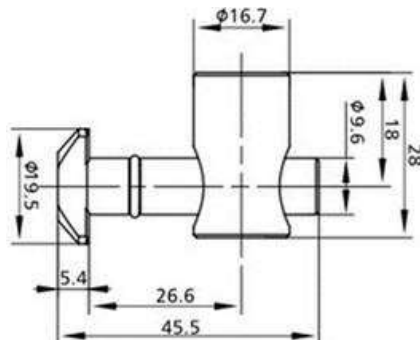


Aplicación

Permitir la unión de perfiles en angulo recto. La orientación del casquillo es paralelo a la cabeza del martillo del vástago. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.

				Material	Acabado
CR-EMP-R8-0	18.44mm distancia de perforación	*	10	Steel	Zinc Blue
CR-EMP-R10-0	21.70mm 22.15mm distancia de perforación	40 45	10	Steel	Zinc Blue

Empalmador para cambio rápido R10 unión 90° (perpendicular)

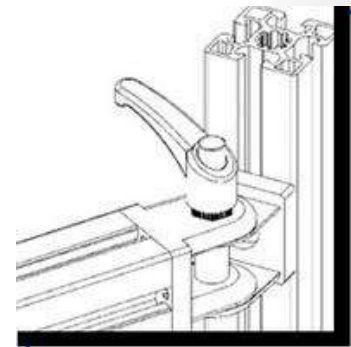
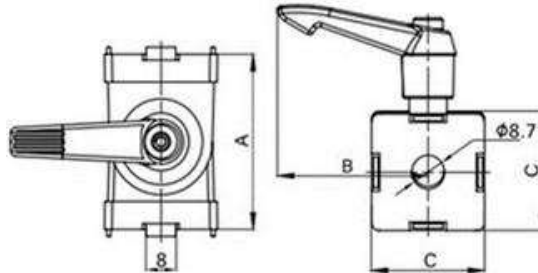


Aplicación

Permitir la unión de perfiles en ángulo recto. La orientación del casquillo es paralela a la cabeza del martillo del vástago. Posibilidad de inserción desde cualquier parte del perfil mediante giro.




			Material	Acabado
CR-EMP-R8-90	18.44mm distancia de perforación	10	Steel	Zinc Blue
CR-EMP-R10-90	21.70mm 22.15mm distancia de perforación	10	Steel	Zinc Blue

Articulación con freno

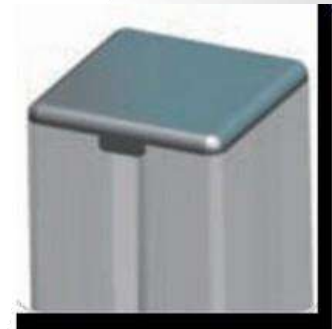
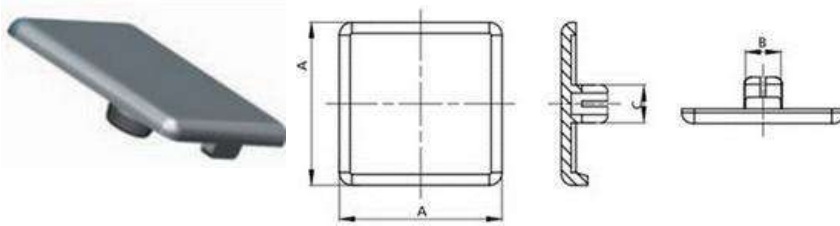


Aplicación

Permite la unión de perfiles en ángulo. Posibilidad de bloqueo del ángulo mediante la empuñadura.

			A	B	C	Material	Acabado
CR-ART-CF-40	8+10	40X40	60.2	30.1	40	Die-cast Zinc	Alu color
CR-ART-CF-45	8+10	45X45	60	65.19	45	Die-cast Zinc	Alu color

Tapa final para perfil

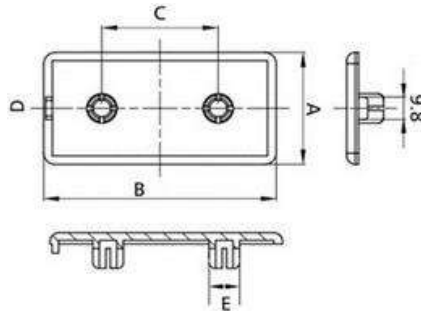


Aplicación

Para el recubrimiento de las terminaciones de los perfiles de aluminio. Se recomienda su uso para evitar la acumulación de partículas.

			A	B	C	Material	Acabado
CR-TAF-20	20x20mm	6	20	6	5.4	Nylon	Black
CR-TAF-30	30x30mm	8	30	8	8.2	Nylon	Black
CR-TAF-40	40x40mm	10	40	10	10.5	Nylon	Black
CR-TAF-45	45x45mm	10	45	10	10.5	Nylon	Black

Tapa final para perfil

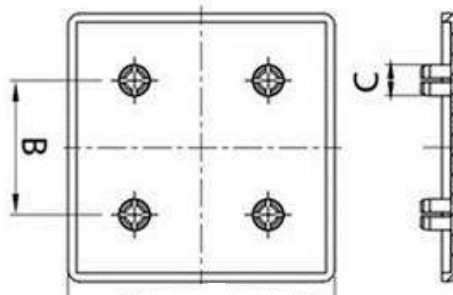


Aplicación

Para el recubrimiento de las terminaciones de los perfiles de aluminio. Se recomienda su uso para evitar la acumulación de partículas.

			A	B	C	D	E	Material	Acabado
CR-TAF-4080	40x80mm	10	40	80	40	9.8	10.5	Nylon	Black
CR-TAF-4590	45x90mm	10	45	90	45	9.8	10.5	Nylon	Black

Tapa final para perfil

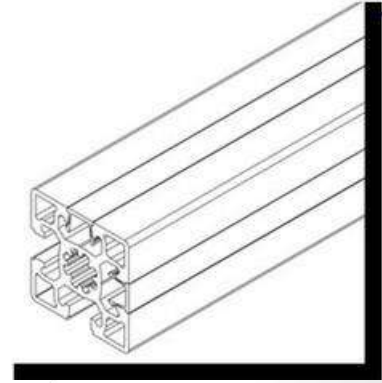
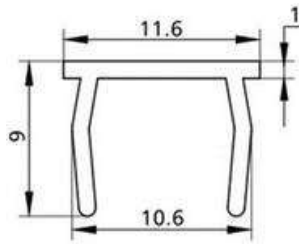


Aplicación

Para La unión de los perfiles puede realizarse tanto en el canal como en el extremo de los perfiles. Si fuera necesario, pueden eliminarse las pestañas de posicionamiento utilizando un destornillador.



			A	B	C	Material	Acabado
CR-TAF-8080	80x80mm	8	80	40	7.2	Nylon	Black
CR-TAF-9090	90x90mm	10	90	45	10.5	Nylon	Black

Tapa ranura R10

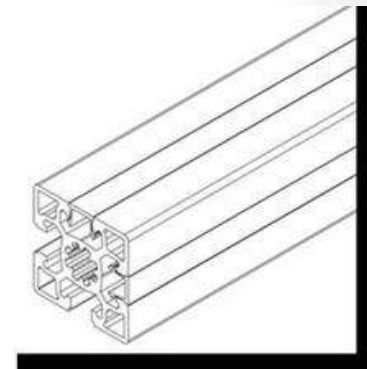
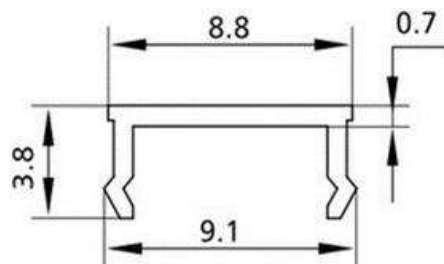
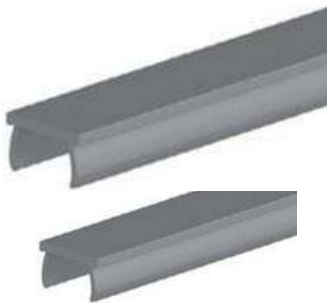


Aplicación

Para el recubrimiento de los canales de los perfiles de aluminio. Se recomienda su uso para evitar la acumulación de partículas o para mantener los cables en los canales del perfil.



	Longitud		g/m	Material	Acabado
CR-TRA-R10-BK	2000mm	10	44	PVC	Black
CR-R10G-O90	2000mm	10	44	PVC	Gray
GR-R10A-O90	2000mm	10	44	PVC	Yellow

Tapa ranura R8

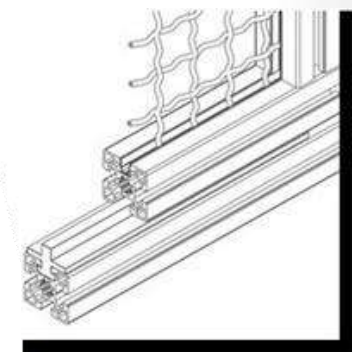
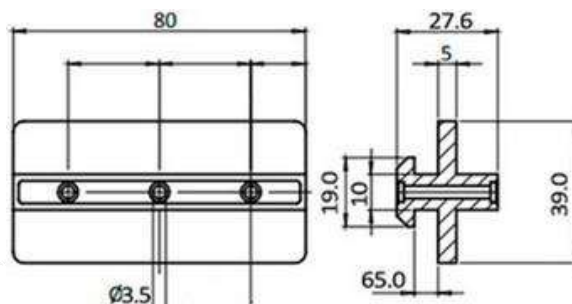


Aplicación

Para el recubrimiento de los canales de los perfiles de aluminio. Se recomienda su uso para evitar la acumulación de partículas o para mantener los cables en los canales del perfil.



	Longitud		g/m	Material	Acabado
CR-TRA-R8-BK	2000mm	8	7.85	PVC	Black
CR-TRA-R6-BK	2000mm	6	*	PVC	Black

Corredera R10

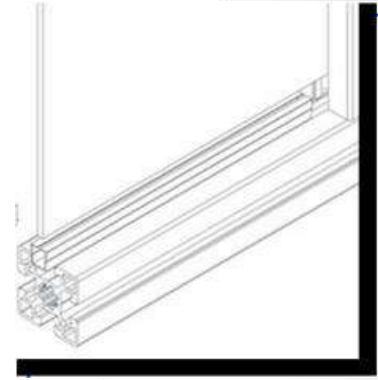
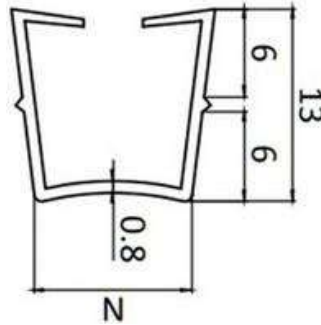


Aplicación

Para el guiado de puertas correderas y de otras construcciones que requieran desplazamientos longitudinales.



		Material	Acabado
CR-CORCC2-R10	10	Plastic POM	Natural

Soporta panel R10

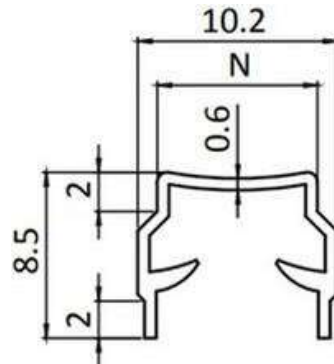


Aplicación

Permite la fijación de paneles de distinto espesor directamente en el canal del perfil. Válido para paneles de espesor desde 1,5 - 6mm. Los labios de goma flexible hacen posible su uso con paneles de distinto espesor.



		g/m	Material	Acabado
CR-SOP-R10-BK	10	34	Plastic PP+TPE	Black

Soporta panel R8

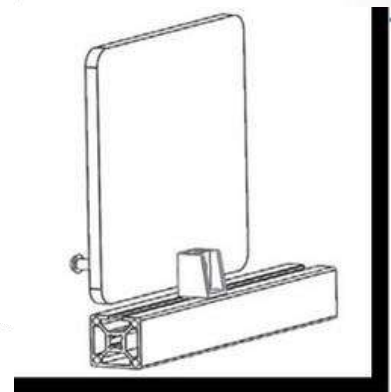
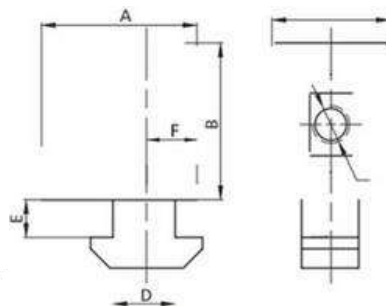


Aplicación

Permite la fijación de paneles de distinto espesor directamente en el canal del perfil. Válido para paneles de espesor desde 1,5 - 6mm. Los labios de goma flexible hacen posible su uso con paneles de distinto espesor.



		g/m	Material	Acabado
CR-SOP-R8-BK	8	25	Plastic PP+TPE	Black

Bloques de fijación de paneles

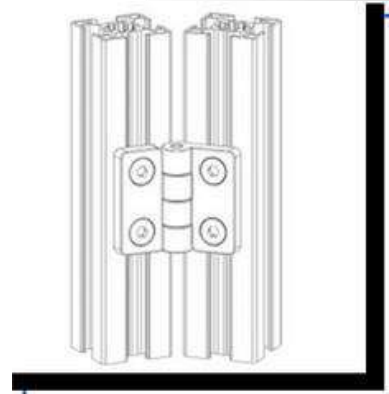
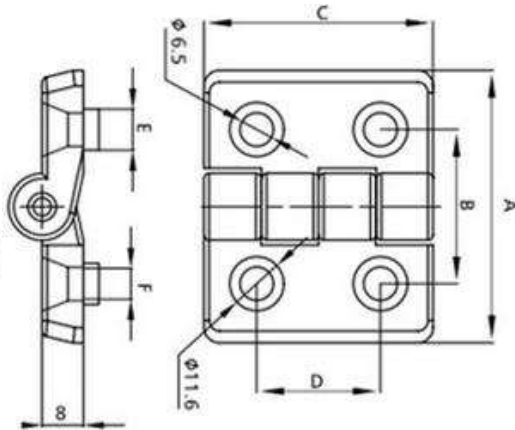


Aplicación

Para fijar paneles a los perfiles de aluminio. El panel asienta sobre la pestaña. De uso en perfiles de canal 8 y 10 mm. Tornillería NO incluida.

		A	B	C	D	E	M	Material	Acabado
CR-FIP-R8-BK	8	25	25	19	8	2.3	M6	Nylon	Black
CR-FIP-R10-BK	10	25	25	19	10	6	M6	Nylon	Black

Bisagras de poliamida

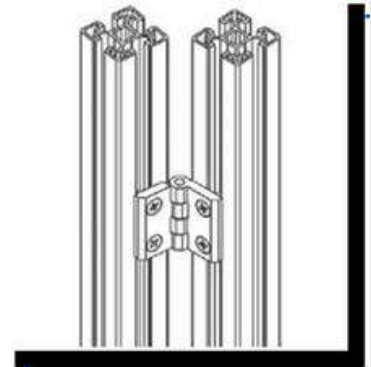
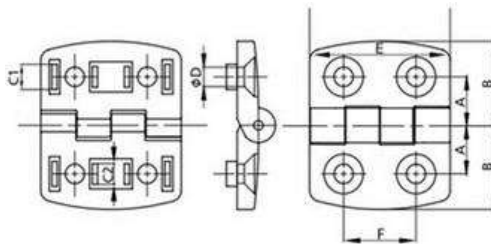


Aplicación

De uso en puertas y paneles de pequeñas dimensiones.

			A	B	C	D	E	F	Flat head	Material	Acabado
CR-BIS-POL-30	30x30	6+8	53	30	44.5	24	7.9	5.9	M6x10	Nylon	Black
CR-BIS-POL-40	40x40	8+10	62	40.6	49.5	30	9.9	7.9	M6x16	Nylon	Black
CR-BIS-POL-45	45x45	8+10	71	45	49.5	30	9.9	7.9	M6x16	Nylon	Black

Bisagras metálicas

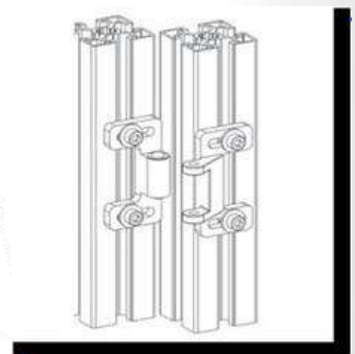
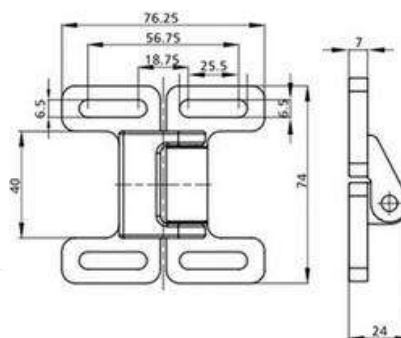


Aplicación

De uso en puertas y paneles.

			A	B	C1	C2	D	E	F	Flat head	Material	Acabado
CR-BIS-M40	40x40	8+10	22.5	35.5	9.8	7.8	6.5	50	28	M6X16	Die-cast Alu	Alu Color
CR-BIS-M45	45x45	8+10	25	43.5	9.8	7.8	6.5	50	28	M6X16	Die-cast Alu	Alu Color

Cierre de bolas para perfil de 40 y 45

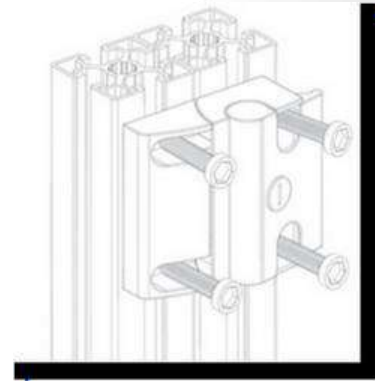
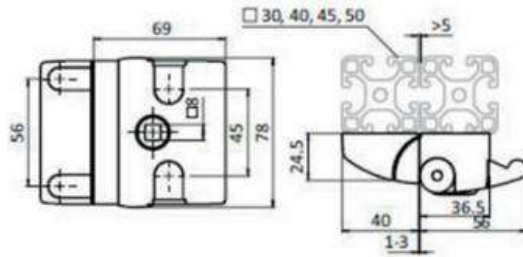


Aplicación

Para puertas correderas y abatibles. Se puede colocar tanto en los canales de los perfiles como directamente sobre los paneles.

	Button head	Material	Acabado
CR-CIE-4045	M6x16	Black	Black

Cerradura metálica con llave

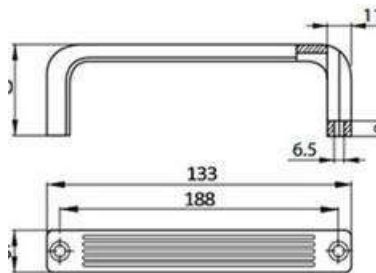


Aplicación

Para cerrar puertas de forma segura, es válida para tope a la izquierda y a la derecha. El montaje no necesita de mecanizado de los perfiles. Llave incluida.

			Material	Acabado
CR-CIE-MET	M6x16	235.5	Die-cast Aluminium	Black Powder coated

Tirador de poliamida



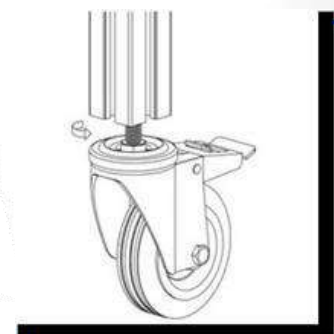
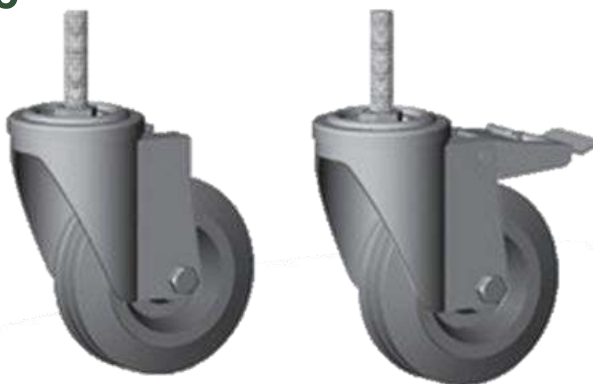
Aplicación

De uso en puertas y paneles.

	L	Material	Acabado
CR-TIR-POL-90	90mm	Nylon	Black
CR-TIR-POL-120	120mm	Nylon	Black

Ruedas

Rueda giratoria 3" con vástago 13/16



Aplicación

De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.

	Descripción
CR-RG3FV-1316	Rueda giratoria 3" con freno y vástago 13/16
CR-RG3SFV-1316	Rueda giratoria 3" sin freno y vástago 13/16

Rueda giratoria 3" con vástago M12



Aplicación

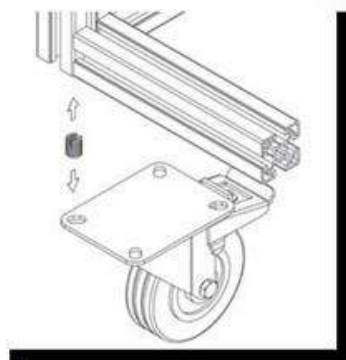
De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.



Descripción

CR-RG3FV-M12	Rueda giratoria 3" con freno y vástago M12
CR-RG3SFV-M12	Rueda giratoria 3" sin freno y vástago M12

Rueda giratoria 3" con placa M12



Aplicación

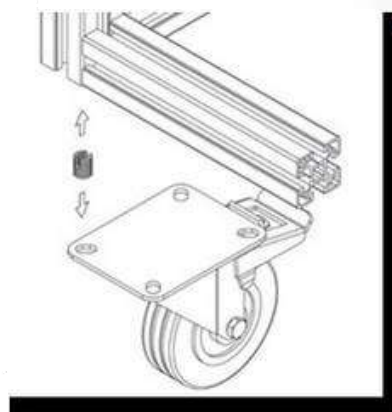
De montaje en estructuras que requieran desplazamiento. Tornillería no incluida.



Descripción

CR-RG3FP-M12	Rueda giratoria 3" con freno y placa M12
CR-RG3SFP-M12	Rueda giratoria 3" sin freno y placa M12

Rueda food master D40



Aplicación

De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.



CR-FM-40



42mm



18mm



71+4mm



85mm



64x64mm



42x42mm

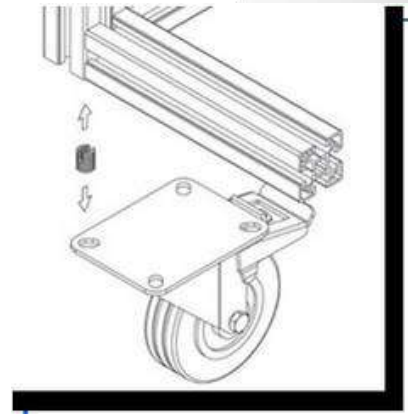
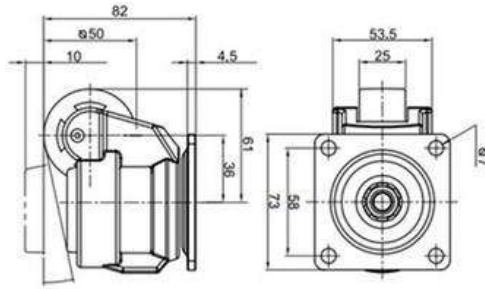


6.5mm



50kg

Rueda food master D60

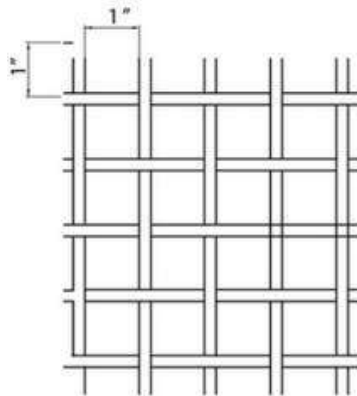


Aplicación

De montaje en estructuras que requieran desplazamiento.

CR-FM-60	52mm	25mm	83+10mm	99mm	73x73mm	58x58mm	7mm	250kg

Malla de 1x1"

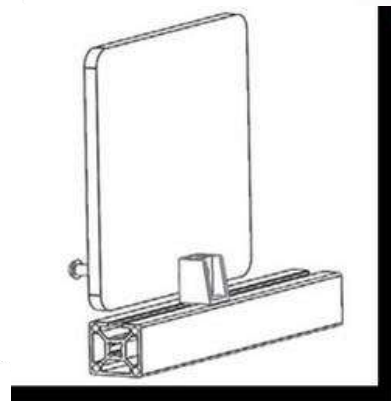


Aplicación

De Para crear cerramientos de seguridad, protecciones para máquinas y puertas cuando solo se busca proteger o delimitar sin perder visibilidad.

	Tam. Malla	Ø alambre (mm)	Ø Con cobertura (mm)	Tamaño panel (m)	Color	Material
CR-MESH-YW	1"x1"	2.5	3.2	1.22x2.44	Amarillo	PVC Coated/Galvanized
CR-MESH-BK	1"x1"	2.5	3.2	1.22x2.44	Negro	Inside wire

Panel compuesto de aluminio




Aplicación

Para crear cerramientos de seguridad, protecciones para máquinas y puertas.

	Espesor	L	Color	Acabado
CR-PCA-SL	4mm	1.27x3.10m	Silver	*
CR-PCA-SBL	4mm	1.27x3.10m	Silver	Brush

Tapete ESD



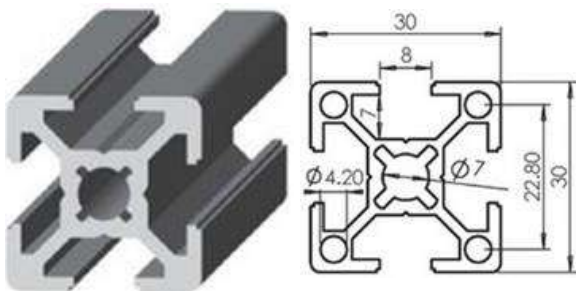
	Espesor	L	Color
CR-TESD-GR	2mm	10m	verde
CR-TESD-BK	2mm	10m	negro
CR-TESD-BL	2mm	10m	azul



Aplicación

De protección contra descargas electrostáticas se utilizan para conectar una estación de trabajo o instalación a tierra contra la acumulación dañina de electrostática.

Serie canal 6mm

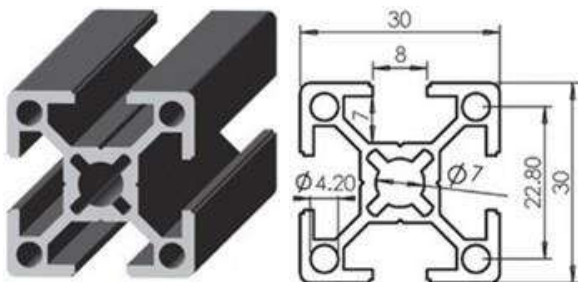
Perfil básico 20x20





	CR-0120	Lx	0.66cm ⁴	Wx	0.66cm ³
	0.44kg	Ly	0.66cm ⁴	Wy	0.66cm ³

Serie canal 8mm

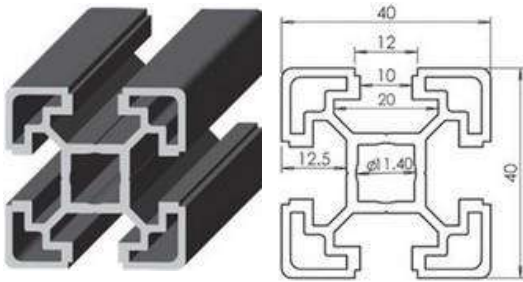
Perfil básico 30x30



	CR-0130	Lx	2.7cm ⁴	Wx	1.8cm ³
	0.8kg	Ly	2.7cm ⁴	Wy	1.8cm ³

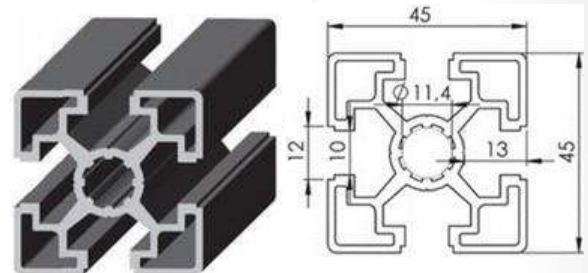
Serie canal 10mm



Perfil básico 40x40



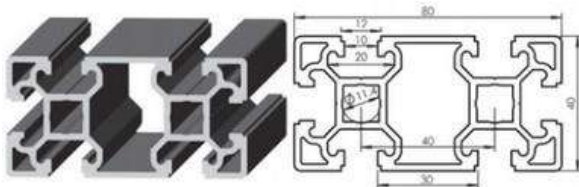
	CR-0140	Lx	9.0cm ⁴	Wx	4.5cm ³
	1.5kg	Ly	9.0cm ⁴	Wy	4.5cm ³



Perfil básico 45x45



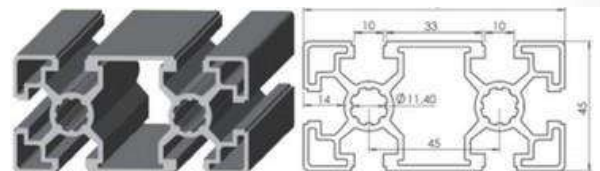
	CR-0145	Lx	12.0cm ⁴	Wx	5.3cm ³
	1.7kg	Ly	12.0cm ⁴	Wy	5.3cm ³



Perfil básico 40x80



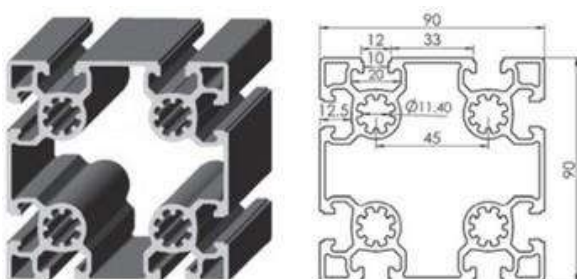
	CR-4080	Lx	16.9cm ⁴	Wx	8.4cm ³
	2.6kg	Ly	64.6cm ⁴	Wy	16.1cm ³



Perfil básico 45x90



	CR-4590	Lx	23.5cm ⁴	Wx	10.4cm ³
	3.0kg	Ly	82.0cm ⁴	Wy	18.2cm ³

Perfil básico 90x90






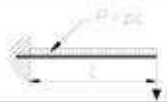
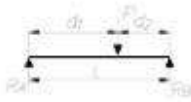
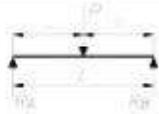
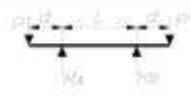

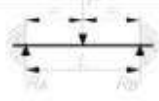
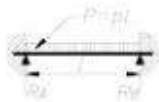
	CR-9090	Lx	175.1cm ⁴	Wx	38.9cm ³
	5.1kg	Ly	175.1cm ⁴	Wy	38.9cm ³

Datos técnicos

Longitud estándar	6m	Límite elástico	200 N/mm ²
Aleación	Al Mg Si 0,5 F25 (6060/6063)	Módulo de elasticidad E	aprox 70000 N/mm ²
Densidad	2.7 gr/cm ³	Dureza Brinell	75 Hb
Espesor anodizado	15µm	Coefficiente de dilatación	23.8 x 10 ⁻⁶ x K ⁻¹
Dureza anodizado	250-350 HV	Punto de tensión	A5>10%- A10>8%

Descripción

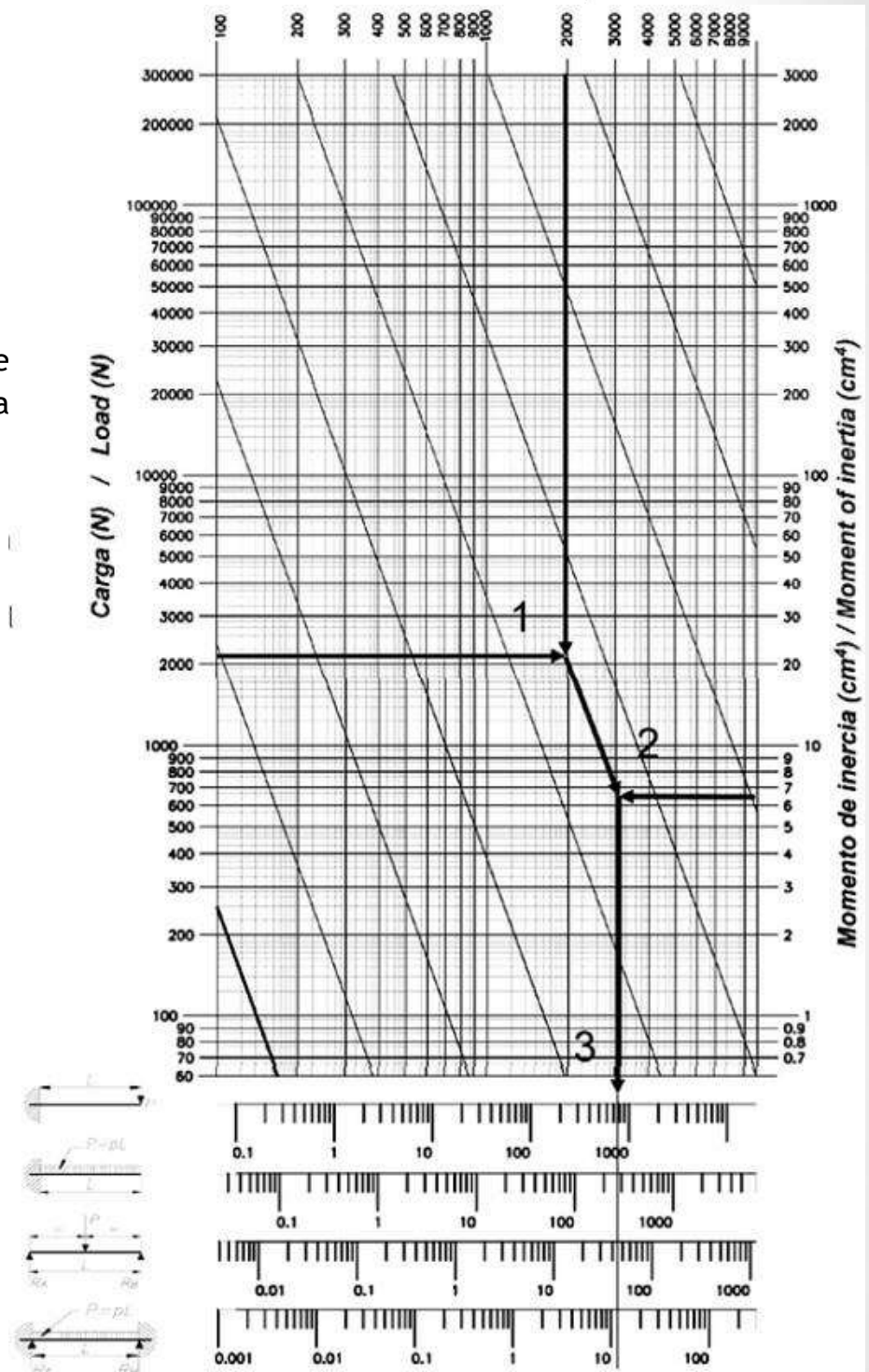
- f= flexión (m)
- P= Carga (N)
- L= Longitud perfil (m)
- E= Módulo de elasticidad
- E = 7(10⁸ N/dm²)
- I= Momento inercia (cm⁴)

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{PL^3}{3EI}$
	$f_{max} = F_1 + F_2 + F_3 + \dots$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{8EI} + \frac{PL^4}{3EI}$
	$f_{max} = \frac{P(d_1d_2)^2}{3LEI}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{48EI}$
	$f_{max} = \frac{PdL^2}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{P(d_1d_2)^3}{3EI(d_2+3d_1)^2}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{192EI}$
	$f_{max} = \frac{PL^3}{384EI}$

Cálculo de la flexión del perfil

Cómo calcular la flexión

1. Determinación del punto de intersección entre la carga y la longitud del perfil.
2. Cruce entre la coordenada del momento de inercia del perfil seleccionado con el desplazamiento en diagonal del punto 1.
3. Determinación de la flexión realizando una línea vertical desde el punto dos hasta la distribución de cargas seleccionada.



ARMA



Perfiles de Aluminio



¡Contáctanos!



Avenida Central No. 100
Col. Avícola, C.P. 25290
Saltillo, Coahuila de Zaragoza

ventas@armaperfiles.com
ventassan@armaperfiles.com
ventasana@armaperfiles.com
844 416 2883

844 122 0279; 844 870 1957; 844 160 7255

