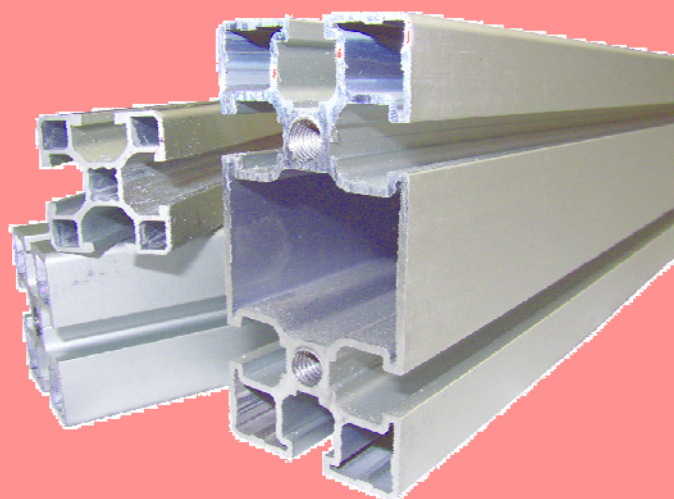
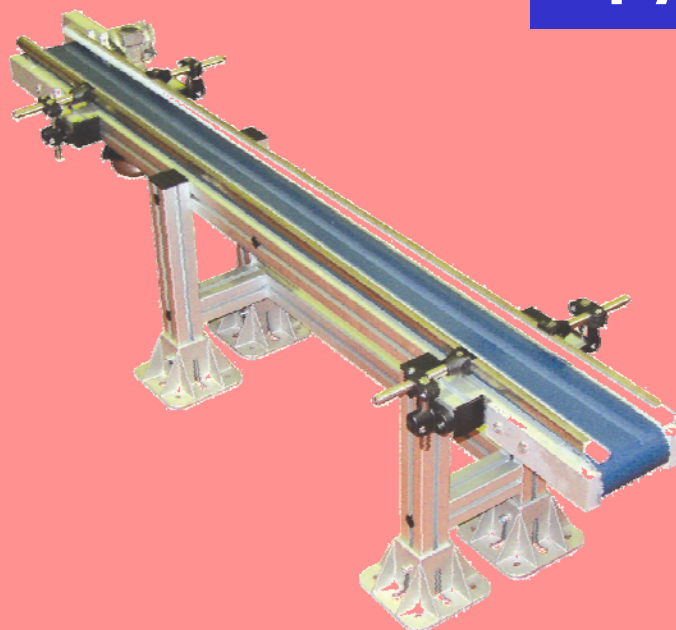


SISTEMAS DE ALUMINIO

PA 04



COTRANSA



CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Certificamos que el Sistema de Gestión de Calidad de:

COTRANSA
COMERCIAL DE TRANSMISIONES, S.A.
Mungia, Bizkaia
España

ha sido aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance
de acuerdo con las siguientes Normas de Sistemas de Gestión de Calidad:

ISO 9001:2000
UNE EN ISO 9001:2000

El Sistema de Gestión de Calidad es aplicable a:

**Gestión de ventas, soporte técnico, ensamblaje y reparación de:
reductores, motoredutores y variadores de velocidad, mesas de
giro intermitente, gatos mecánicos y actuadores lineales,
limitadores de par y elementos de transmisión mecánica, unidades
lineales, estructuras de aluminio y rodillos motorizados.
Diseño y fabricación de transportadores.**

Aprobación
Certificado No: SGI 1198074

Aprobación Original: 05 junio 1998

Certificado en Vigor: 12 diciembre 2006

Caducidad del Certificado: 11 diciembre 2009

Emitido por: LRQA, Ltd. Operaciones España



001

Este documento está sujeto a los términos y condiciones que aparecen al dorso
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370
Esta aprobación está condicionada a que la compañía mantenga el sistema de acuerdo con las normas establecidas, lo que será monitorizado por LRQA.
El uso de la Marca de Acreditación UKAS indica Acreditación con respecto a aquellas actividades cubiertas por el Certificado de Acreditación 001.
Issued Revision 10

INDICE

1.-	PERFILES Y TAPAS	1
2.-	TORNILLERIA	6
3.-	ÁNGULOS Y ELEMENTOS DE UNION	7
4.-	PIES, RUEDAS Y APOYOS	8
5.-	ACCESORIOS PARA PUERTAS Y VENTANAS	9
6.-	PERFILES DE ENCASTRE PARA REJILLAS Y PANELES	11
7.-	ELEMENTOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	12
8.-	SISTEMAS DE PROTECCIÓN (estándar y a medida)	13
	Cerramiento estándar con panel desmontable	14
	Cerramiento estándar con panel no desmontable	14
	Puerta basculante estándar	15
	Puerta basculante doble	15
	Puerta de libro estándar	16
	Puerta corredera estándar	16
9.-	OTRAS ESTRUCTURAS	17
10.-	UNIDADES LINEALES	19
11.-	TRANSPORTADORES DE BANDA	21
	Transportadores de banda 60 – 105	22
	Transportadores de banda 150 – 1000	23
	Transportadores de banda 150 – 1500	25
12.-	TRANSPORTADORES DE RODILLOS	27
	Transportadores de rodillos SERIE 1 (Rodillos motorizados)	28
	Transportadores de rodillos SERIE 2 (Piñón-cadena / Polea-correa)	29
	Transportadores de rodillos SERIE 3 (Rodillos locos)	30
13.-	TRANSPORTADORES DE CADENA	31
	Transportadores de cadena SERIE 1 (Cadena de charnela metálica)	32
	Transportadores de cadena SERIE 2 (Cadena de charnela plástica)	33
	Transportadores de cadena SERIE 3 (Cadena de rodillos)	34
14.-	GUIAS LATERALES Y BARANDILLAS	35

1.- PERFILES Y TAPAS:

Código 1010 Perfil AL 10,8 x 18,5

Datos técnicos:

Masa: 0,315 kg/m

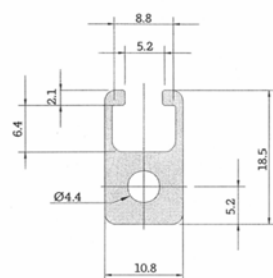
Sección: 116 mm²

I_x : 0,29 cm⁴

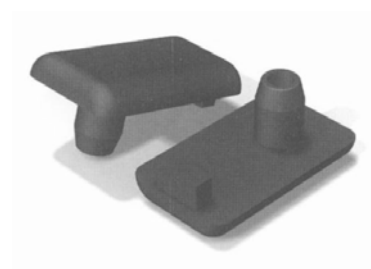
I_y : 0,15 cm⁴

W_x : 0,42 cm³

W_y : 0,28 cm³



Código 2020 Tapa Nylon 10,8 x 18,5



Código 1042 Perfil AL 18,5 x 18,5

Datos técnicos:

Masa: 0,411 kg/m

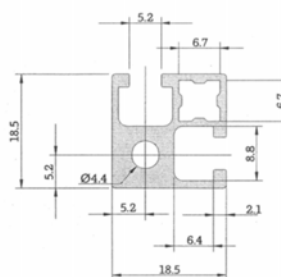
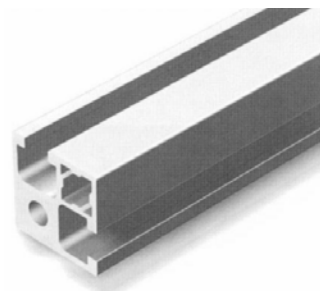
Sección: 153 mm²

I_x : 0,48 cm⁴

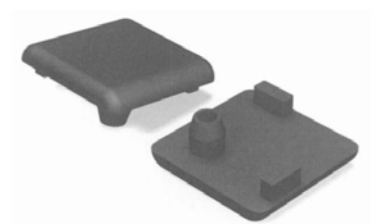
I_y : 0,48 cm⁴

W_x : 0,46 cm³

W_y : 0,46 cm³



Código 2025 Tapa Nylon 18,5 x 18,5



Código 1074 Perfil AL 26,2 x 26,2

Datos técnicos:

Masa: 0,654 kg/m

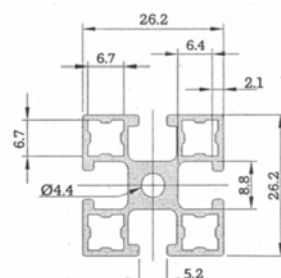
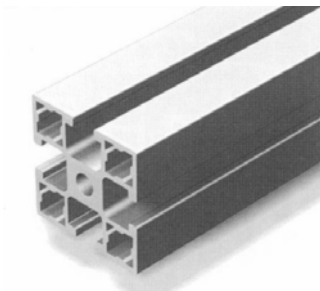
Sección: 242 mm²

I_x : 1,49 cm⁴

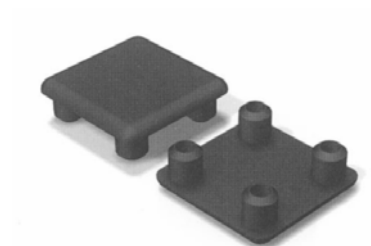
I_y : 1,49 cm⁴

W_x : 1,14 cm³

W_y : 1,14 cm³



Código 2040 Tapa Nylon 26,2 x 26,2



Código 1110 Perfil AL 18,5 x 32

Datos técnicos:

Masa: 0,969 kg/m

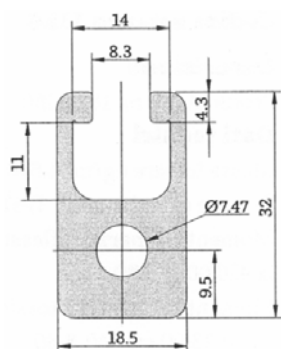
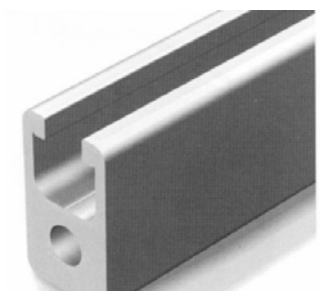
Sección: 369 mm²

I_x : 2,89 cm⁴

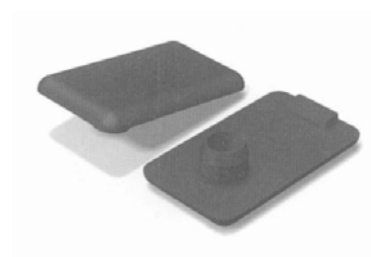
I_y : 1,37 cm⁴

W_x : 1,49 cm³

W_y : 1,49 cm³



Código 2030 Tapa Nylon 18,5 x 32



Código 1114 Perfil AL 18,5 x 45 2C

Datos técnicos:

Masa: 1,114 kg/m

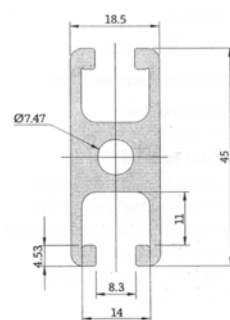
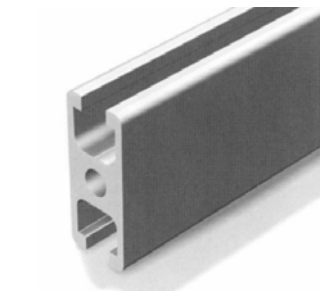
Sección: 413 mm²

I_x : 5,55 cm⁴

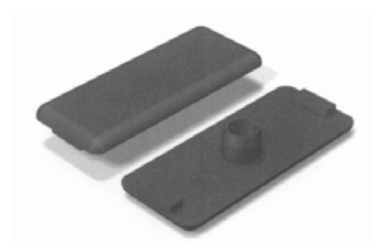
I_y : 1,80 cm⁴

W_x : 2,47 cm³

W_y : 1,95 cm³



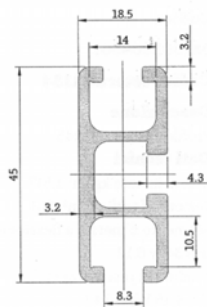
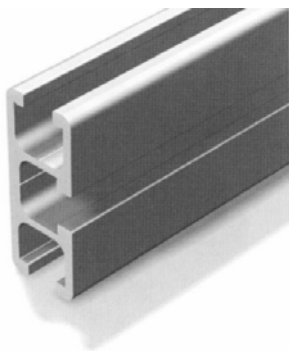
Código 2035 Tapa Nylon 18,5 x 45 2C



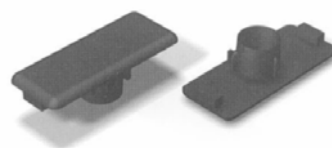
Código 1118
Perfil AL 18,5 x 45 3C

Datos técnicos:

Masa: 0,880 kg/m
Sección: 312 mm²
 I_x : 5,20 cm⁴
 I_y : 1,51 cm⁴
 W_x : 2,31 cm³
 W_y : 1,50 cm³



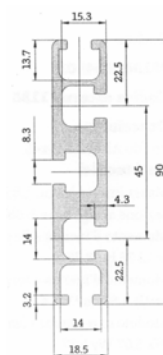
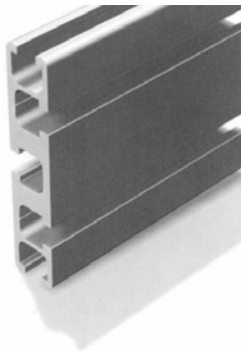
Código 2036
Tapa Nylon 18,5 x 45 3C



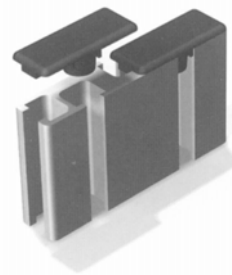
Código 1122
Perfil AL 18,5 x 90

Datos técnicos:

Masa: 2,057 kg/m
Sección: 762 mm²
 I_x : 42,86 cm⁴
 I_y : 3,21 cm⁴
 W_x : 9,52 cm³
 W_y : 3,45 cm³



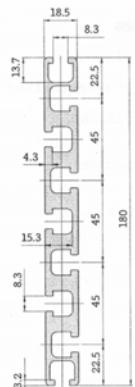
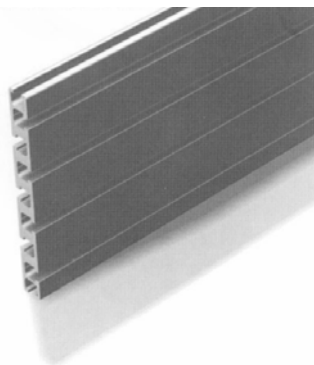
Código 2036
Tapa Nylon 18,5 x 45 3C



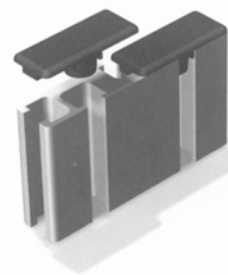
Código 1126
Perfil AL 18,5 x 180

Datos técnicos:

Masa: 4,616 kg/m
Sección: 1751 mm²
 I_x : 410,60 cm⁴
 I_y : 6,80 cm⁴
 W_x : 9,52 cm³
 W_y : 3,45 cm³



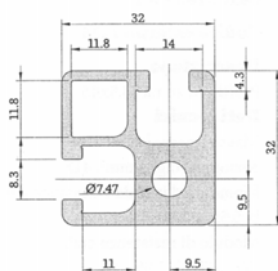
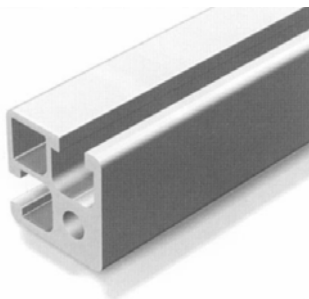
Código 2036
Tapa Nylon 18,5 x 45 3C



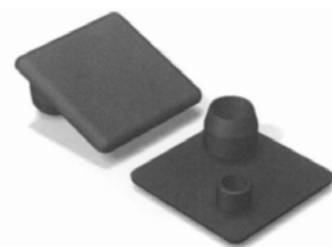
Código 1130
Perfil AL 32 x 32

Datos técnicos:

Masa: 1,264 kg/m
Sección: 462 mm²
 I_x : 4,61 cm⁴
 I_y : 4,61 cm⁴
 W_x : 2,52 cm³
 W_y : 2,52 cm³



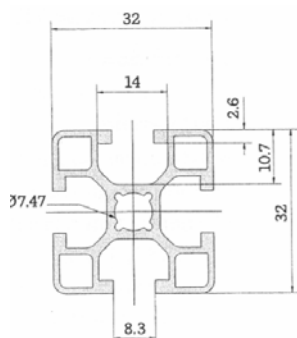
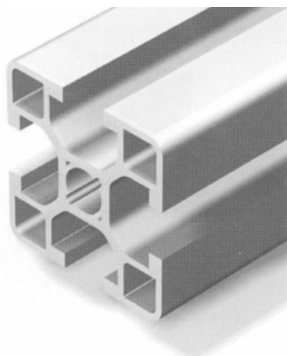
Código 2045
Tapa Nylon 32 x 32



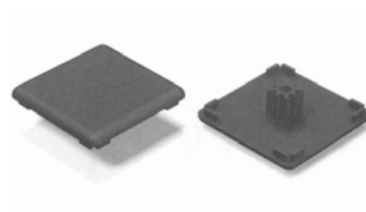
Código 1131
Perfil AL 32 x 32 4C

Datos técnicos:

Masa: 0,773 kg/m
Sección: 286,5 mm²
 I_x : 2,95 cm⁴
 I_y : 2,95 cm⁴
 W_x : 1,84 cm³
 W_y : 1,84 cm³



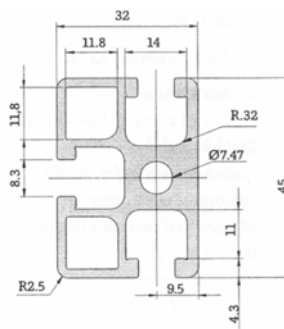
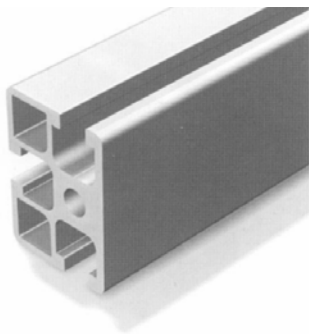
Código 2046
Tapa Nylon 32 x 32 4C



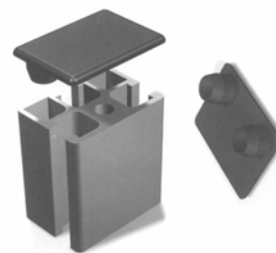
Código 1134
Perfil AL 32 x 45

Datos técnicos:

Masa: 1,517 kg/m
Sección: 561 mm²
 I_x : 9,34 cm⁴
 I_y : 6,12 cm⁴
 W_x : 4,15 cm³
 W_y : 3,34 cm³



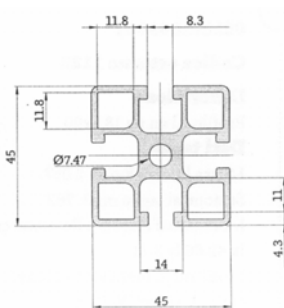
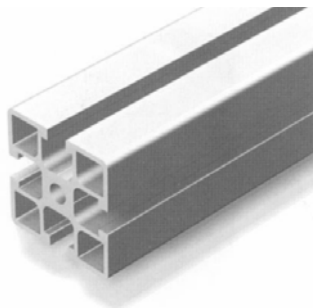
Código 2050
Tapa Nylon 32 x 45



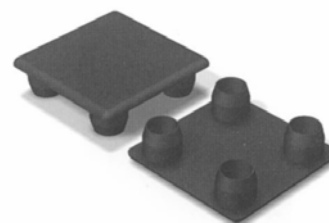
Código 1138
Perfil AL 45 x 45

Datos técnicos:

Masa: 1,856 kg/m
Sección: 688 mm²
 I_x : 12,76 cm⁴
 I_y : 12,76 cm⁴
 W_x : 5,67 cm³
 W_y : 5,67 cm³



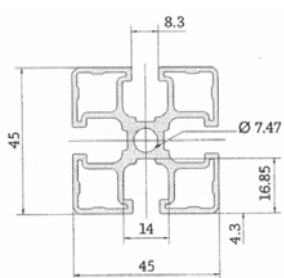
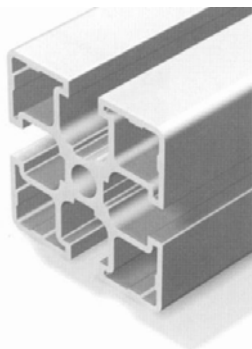
Código 2055
Tapa Nylon 45 x 45



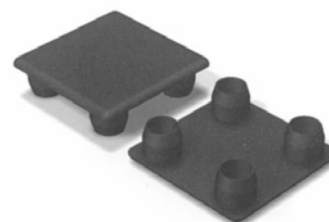
Código 1139
Perfil AL 45 x 45 Lig.

Datos técnicos:

Masa: 1,546 kg/m
Sección: 572,7 mm²
 I_x : 10,62 cm⁴
 I_y : 10,62 cm⁴
 W_x : 4,72 cm³
 W_y : 4,72 cm³



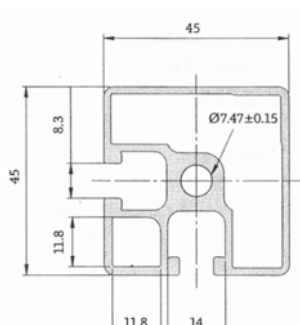
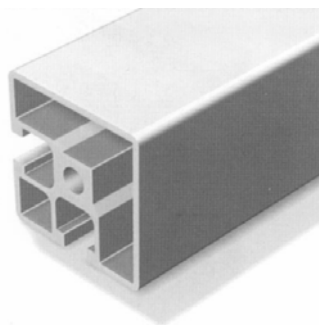
Código 2055
Tapa Nylon 45 x 45



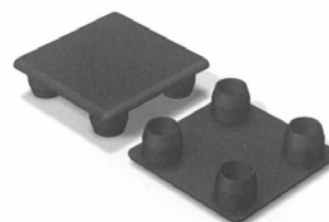
Código 1142
Perfil AL 45 x 45 2C

Datos técnicos:

Masa: 1,470 kg/m
Sección: 590 mm²
 I_x : 9,78 cm⁴
 I_y : 9,78 cm⁴
 W_x : 4,03 cm³
 W_y : 4,03 cm³



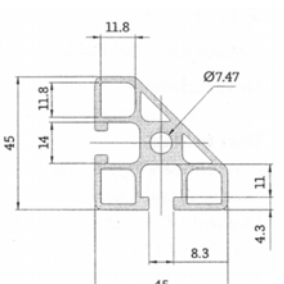
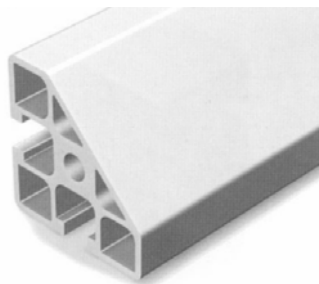
Código 2055
Tapa Nylon 45 x 45



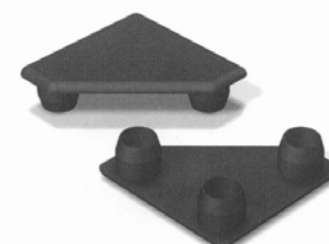
Código 1146
Perfil AL 45 x 45 Ang.

Datos técnicos:

Masa: 1,508 kg/m
Sección: 603 mm²
 I_x : 8,20 cm⁴
 I_y : 8,20 cm⁴
 W_x : 2,05 cm³
 W_y : 2,05 cm³



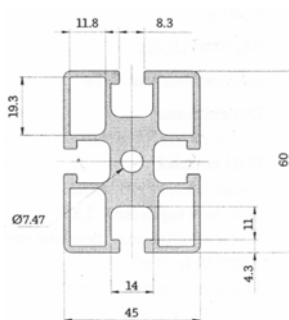
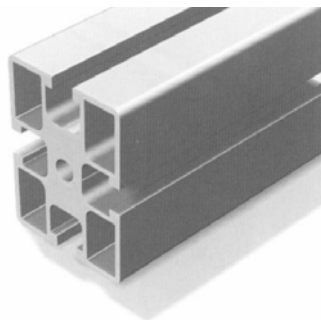
Código 2060
Tapa Nylon 45 x 45 Ang.



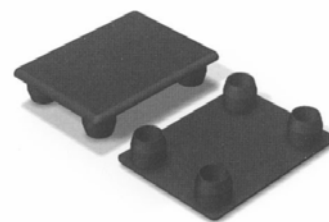
Código 1150
Perfil AL 45 x 60

Datos técnicos:

Masa: 2,722 kg/m
Sección: 1008 mm²
 I_x : 28,36 cm⁴
 I_y : 16,20 cm⁴
 W_x : 9,45 cm³
 W_y : 7,20 cm³



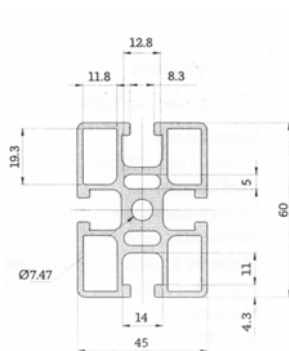
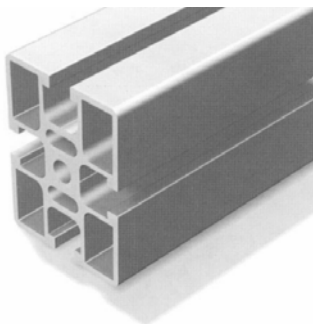
Código 2065
Tapa Nylon 45 x 60



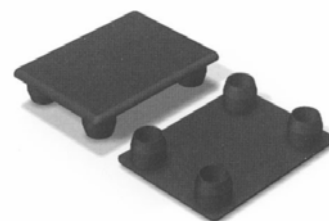
Código 1154
Perfil AL 45 x 60 Lig.

Datos técnicos:

Masa: 2,407 kg/m
Sección: 891 mm²
 I_x : 27,24 cm⁴
 I_y : 16,05 cm⁴
 W_x : 9,08 cm³
 W_y : 7,13 cm³



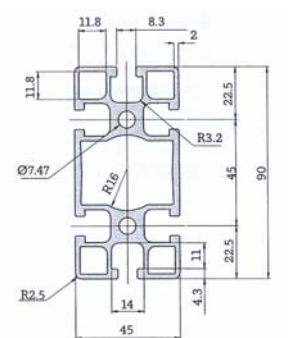
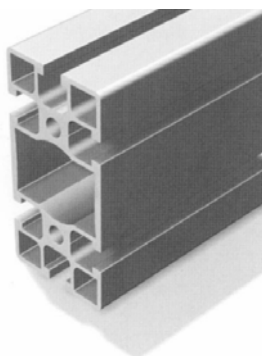
Código 2065
Tapa Nylon 45 x 60



Código 1158
Perfil AL 45 x 90

Datos técnicos:

Masa: 3,147 kg/m
Sección: 1164 mm²
 I_x : 94,19 cm⁴
 I_y : 24,60 cm⁴
 W_x : 20,93 cm³
 W_y : 10,93 cm³



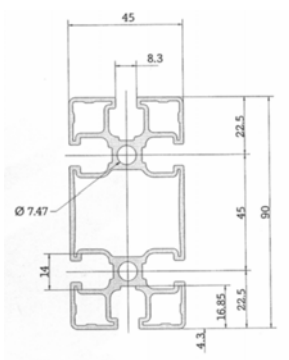
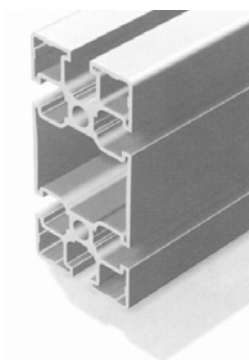
Código 2070
Tapa Nylon 45 x 90



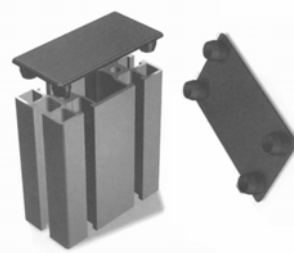
Código 1159
Perfil AL 45 x 90 Lig.

Datos técnicos:

Masa: 2,480 kg/m
Sección: 918,5 mm²
 I_x : 77,59 cm⁴
 I_y : 19,45 cm⁴
 W_x : 17,24 cm³
 W_y : 8,64 cm³



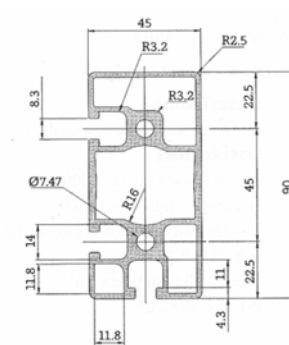
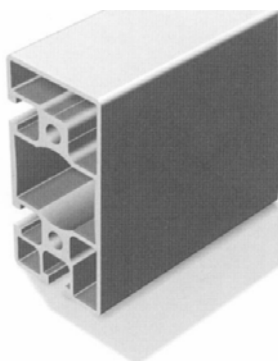
Código 2070
Tapa Nylon 45 x 90



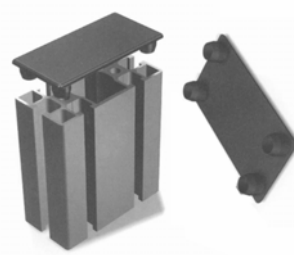
Código 1162
Perfil AL 45 x 90 3C

Datos técnicos:

Masa: 2,740 kg/m
Sección: 1097 mm²
 I_x : 85,08 cm⁴
 I_y : 24,28 cm⁴
 W_x : 18,90 cm³
 W_y : 10,79 cm³



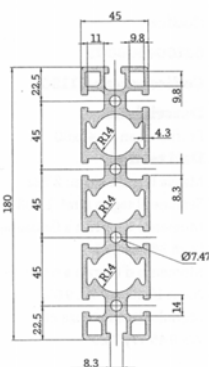
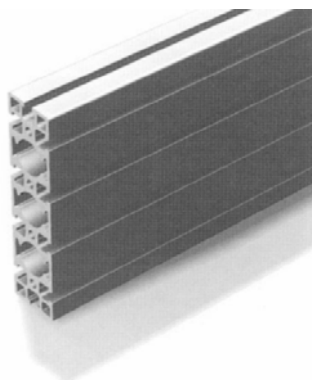
Código 2070
Tapa Nylon 45 x 90



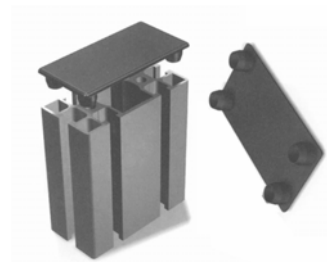
Código 1166
Perfil AL 45 x 180

Datos técnicos:

Masa: 9,010 kg/m
Sección: 3337 mm²
 I_x : 928,50 cm⁴
 I_y : 70,80 cm⁴
 W_x : 103,16 cm³
 W_y : 31,46 cm³



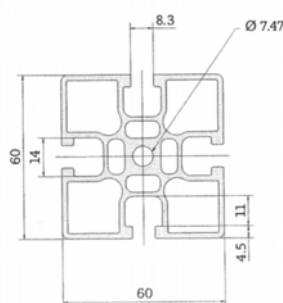
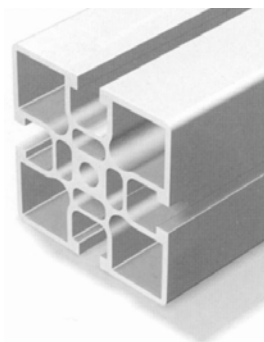
Código 2070
Tapa Nylon 45 x 90



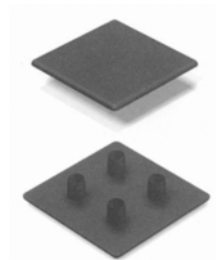
Código 1168
Perfil AL 60 x 60

Datos técnicos:

Masa: 2,727 kg/m
Sección: 1008,1 mm²
 I_x : 32,78 cm⁴
 I_y : 32,78 cm⁴
 W_x : 10,92 cm³
 W_y : 10,92 cm³



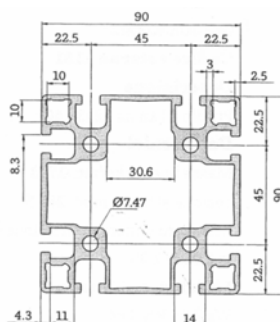
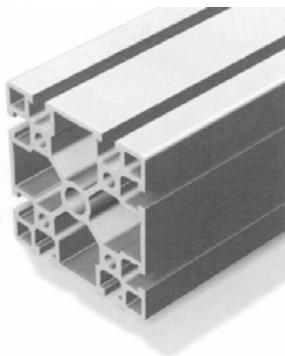
Código 2072
Tapa Nylon 60 x 60



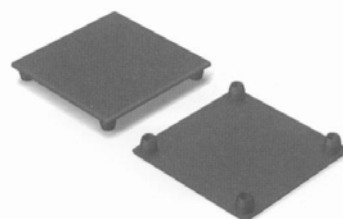
Código 1170
Perfil AL 90 x 90

Datos técnicos:

Masa: 6,575 kg/m
Sección: 2435 mm²
 I_x : 199,54 cm⁴
 I_y : 199,54 cm⁴
 W_x : 44,34 cm³
 W_y : 44,34 cm³



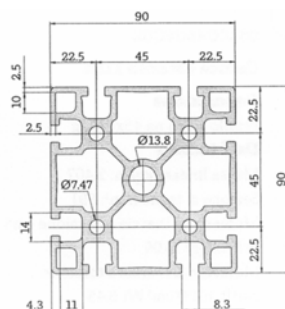
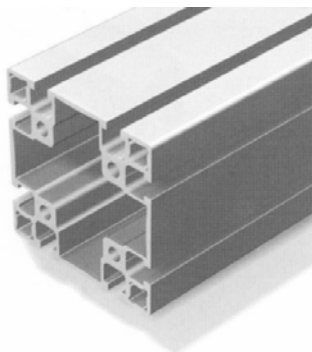
Código 2075
Tapa Nylon 90 x 90



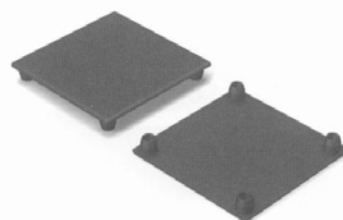
Código 1174
Perfil AL 90 x 90 Lig.

Datos técnicos:

Masa: 5,273 kg/m
Sección: 1953 mm²
 I_x : 176,03 cm⁴
 I_y : 176,03 cm⁴
 W_x : 39,10 cm³
 W_y : 39,10 cm³



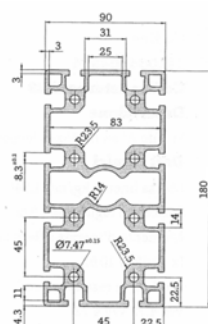
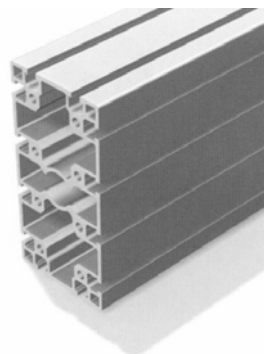
Código 2075
Tapa Nylon 90 x 90



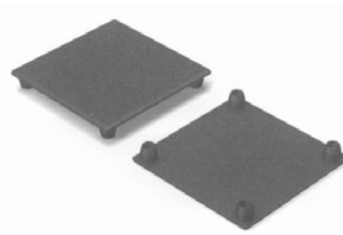
Código 1178
Perfil AL 90 x 180

Datos técnicos:

Masa: 11,975 kg/m
Sección: 4435 mm²
 I_x : 1369,80 cm⁴
 I_y : 1369,80 cm⁴
 W_x : 152,20 cm³
 W_y : 90,40 cm³



Código 2075
Tapa Nylon 90 x 90



2.- TORNILLERIA:

Tornillo Allen Cabeza alomada



<u>Código</u>	<u>Tornillo</u>
2510	M6 x 16
2515	M6 x 20
2520	M6 x 30
2522	M6 x 40

**Dispositivo antirrotación
Código 2676**

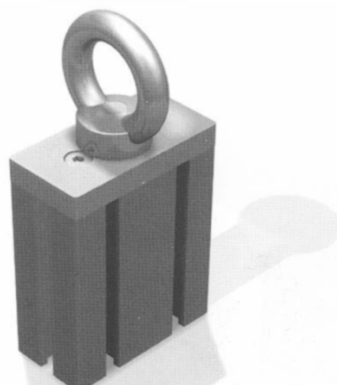


Tornillo Allen Cabeza avellanada



<u>Código</u>	<u>Tornillo</u>
2525	M5 x 14
2530	M6 x 20

**Perno M16
Código 2688**



Tornillo Allen Cabeza cilíndrica



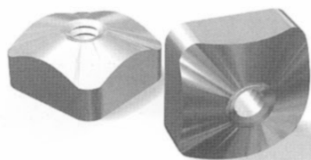
<u>Código</u>	<u>Tornillo</u>
2535	M6 x 14
2540	M6 x 20
2541	M6 x 20 DIN 6912
2545	M8 x 16
2550	M8 x 20
2551	M8 x 20 DIN 6912
2555	M8 x 25
2560	M8 x 35
2565	M8 x 40
2566	M8 x 40 DIN 6912
2570	M8 x 60
2575	M8 x 20 autoblocante
2580	M8 x 40 autoblocante

Arandela cuadrada



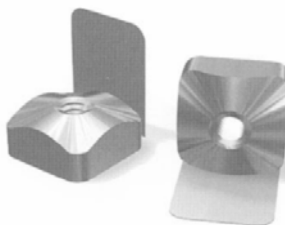
<u>Código</u>	<u>Medidas</u>	<u>Agujero</u>
2414	8 x 8 x 3	M4
2415	8 x 8 x 3	M5
2670	13 x 13 x 2	Ø 8.5
2671	13 x 13 x 2 Inox	Ø 8.5

Chaveta cuadrada sin lengüeta



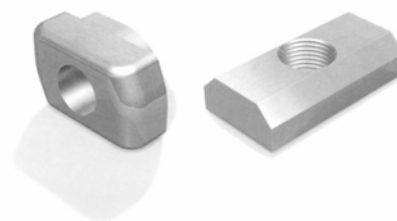
<u>Código</u>	<u>Chaveta</u>
2610	M4
2616	M5
2622	M6
2628	M8
2629	M8 Inox

Chaveta cuadrada con lengüeta



<u>Código</u>	<u>Chaveta</u>
2646	M4
2652	M5
2658	M6
2654	M8

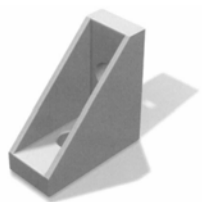
Chaveta rectangular



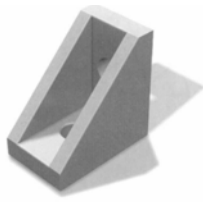
<u>Código</u>	<u>Chaveta</u>
2634	M8 L25
2640	M8 L40
2456	M6 para 32x32 4C

3.- ANGULOS Y ELEMENTOS DE UNION:

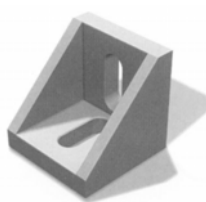
Ángulo 18 x 40
Código 3010



Ángulo 25 x 40
Código 3015



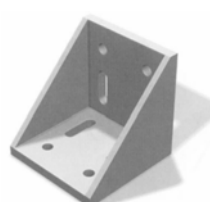
Ángulo 43 x 43
Código 3020



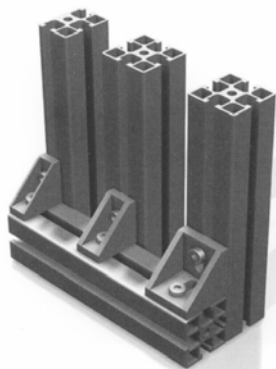
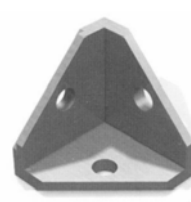
Ángulo 43 x 87
Código 3025



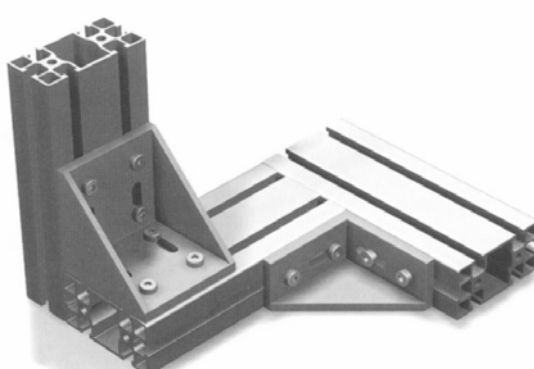
Ángulo 87 x 87
Código 3030



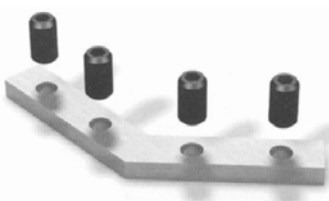
Ángulo 45 x 45 Ang.
Código 3080



Unión en ranura

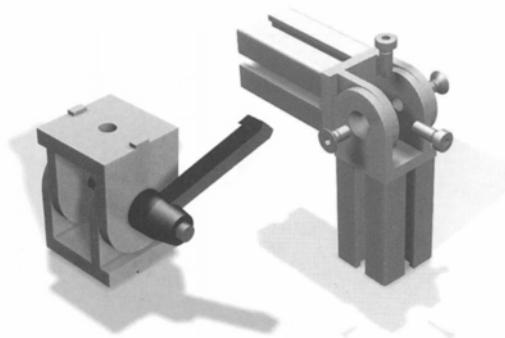
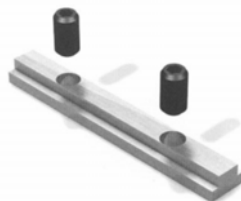
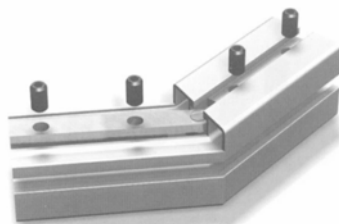


Articulación 45 x 45



Código

3035	Unión en ranura a 45°
3036	Unión en ranura a 30°
3039	Unión en ranura a 60°
3040	Unión en ranura a 90°
3045	Unión en ranura angulo variable
3050	Unión en ranura recto L90
3055	Unión en ranura recto L180



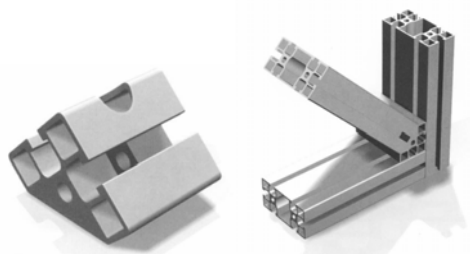
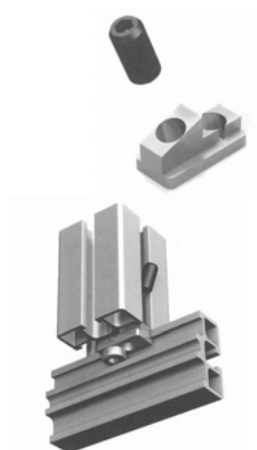
Código

3060	Articulación con maneta
3065	Articulación con tornillo

Unión sin perforar
Código 3075

Unión angular

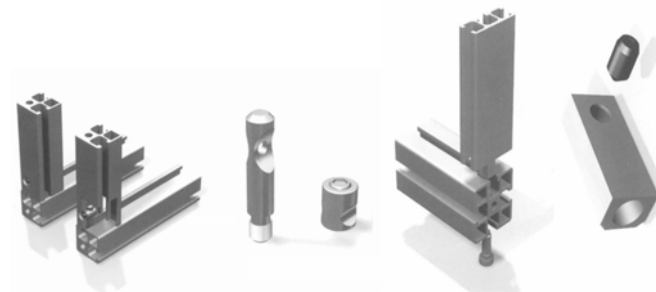
Unión en cabeza de perfil



Código

3110	Unión angular 45 x 45
3115	Unión angular 45 x 90

Descripción



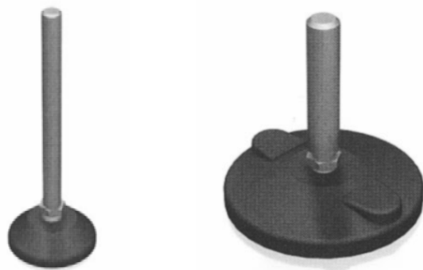
Código

2682	Unión en cabeza para perfiles: 32x45 – 32x32 – 18,5x32
3070	Unión en cabeza para perfiles superiores.

Descripción

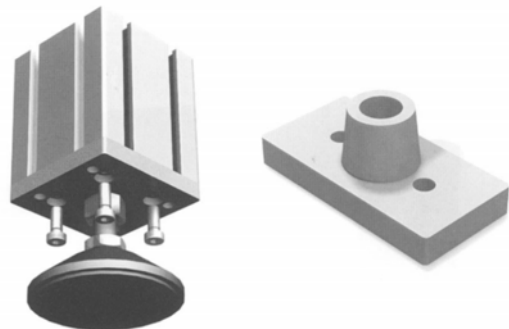
4.- PIES, RUEDAS Y APOYOS:

Pies, base de poliamida con rótula



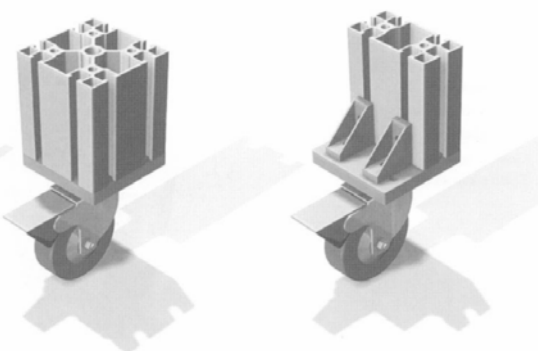
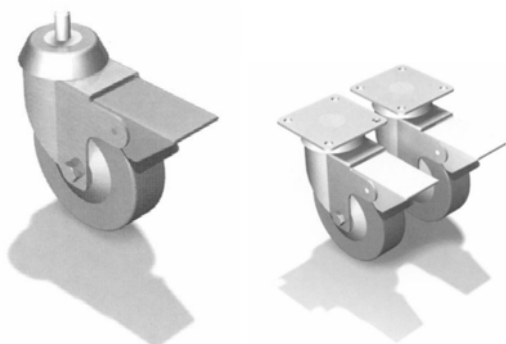
<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
3510	Pie Ø50, M8 x 40, 1000Kg
3520	Pie Ø50, M10 x 118, 1000Kg
3525	Pie Ø80, M8 x 40, 1000Kg
3535	Pie Ø80, M10 x 118, 1000Kg
3550	Pie Ø80, M16 x 167, 1000Kg
3565	Pie Ø102, M16 x 154, 1300Kg
3580	Pie Ø123, M16 x 154, 2500Kg

Bridas para pie de base de poliamida



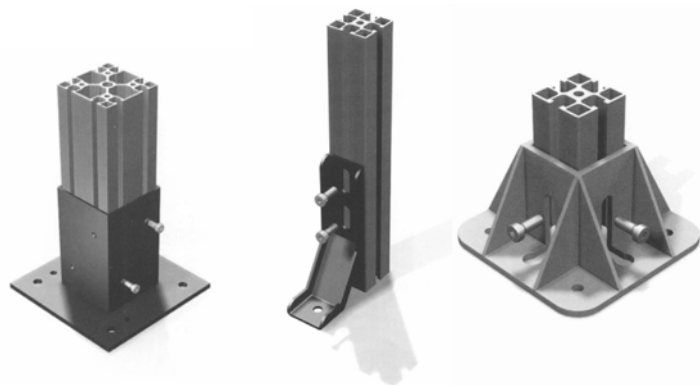
<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
3710	Brida 45x90, M16 sin guía extra
3724	Brida 45x90, M16 con guía extra
3717	Brida 90x90, M16 sin guía extra
3731	Brida 90x90, M16 con guía extra

Ruedas de goma, nylon, ...



<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	
3616	Ø50 goma, M8x15	35kg
3634	Ø60 goma, plataforma 60x60	50kg
3652	Ø80 poliuretano, plataforma 60x60	55kg
3670	Ø100 poliuretano, plataforma 85x85	120kg
3688	Ø125 poliuretano, plataforma 85x85	180kg

Bases de apoyo para cargas pesadas



<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
3752	Base de apoyo 45x45 aluminio
3745	Base de apoyo 45x45 acero
3759	Base de apoyo 45x90 acero
3766	Base de apoyo 90x90 acero
3738	Refuerzo de fijación de acero

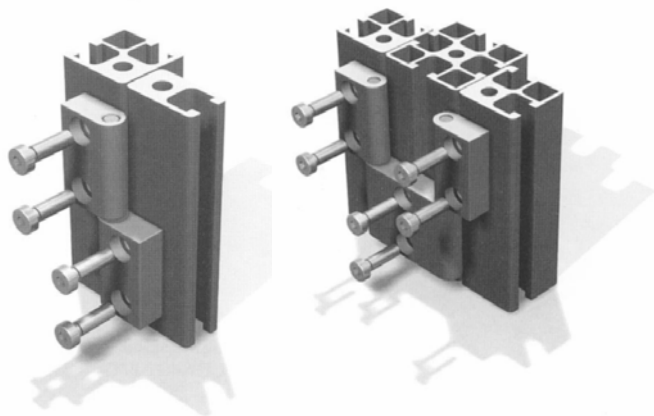
Bases de apoyo para cargas ligeras



<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
3773	Brida de apoyo Ø60,3
3780	Base de dos pies con brida Ø60,3
3787	Base de tres pies con brida Ø60,3

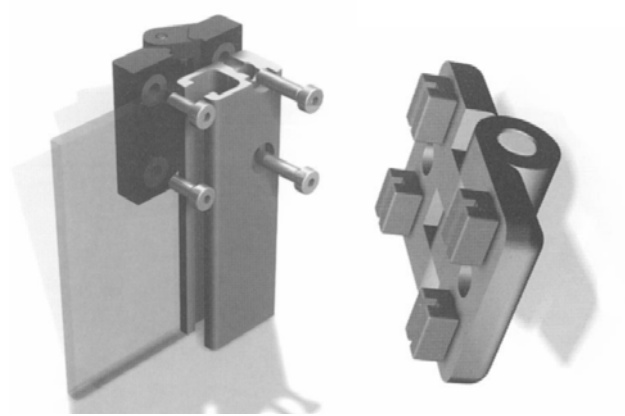
5.- ACCESORIOS PARA PUERTAS Y VENTANAS:

Bisagras de aluminio



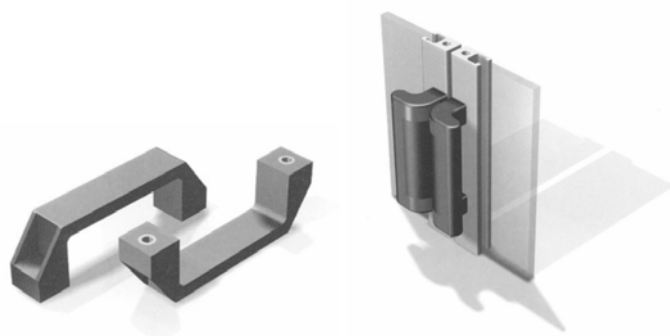
<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
4010	Bisagra simple aluminio i20
4018	Bisagra simple aluminio i33
4026	Bisagra simple aluminio i46
4034	Bisagra doble aluminio i66
4042	Bisagra doble aluminio i92

Bisagras de poliamida



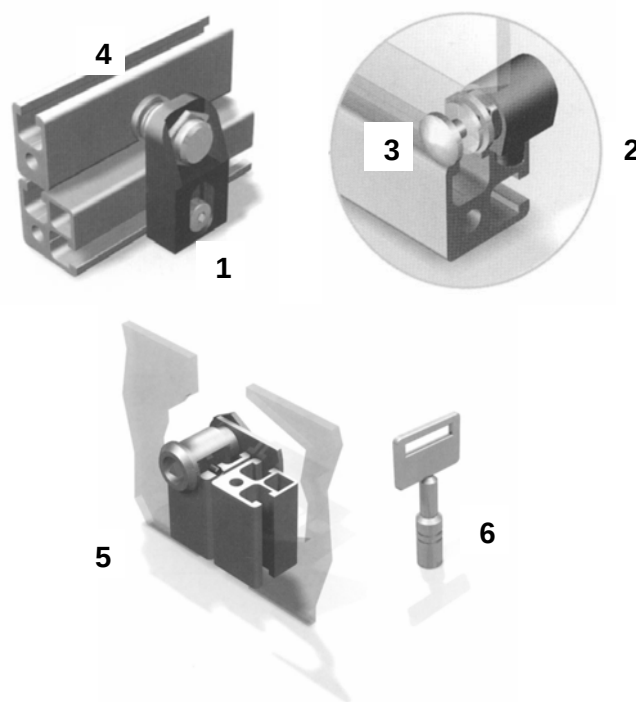
<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
4058	Bisagra simple i31 agujeros pasantes
4082	Bisagra simple i31 agujeros roscados
4066	Bisagra simple i46
4090	Bisagra simple i31 con guía para ranura

Manillas

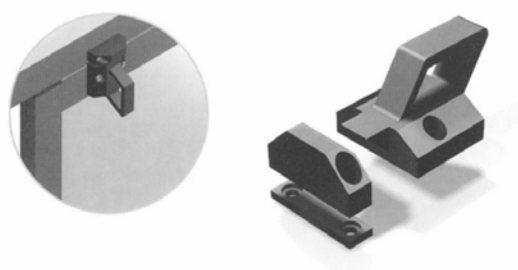


<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
4123	Manilla con agujeros pasantes
4162	Manilla con agujeros roscados
4188	Manilla de seguridad i95

Cierres magnéticos y topes

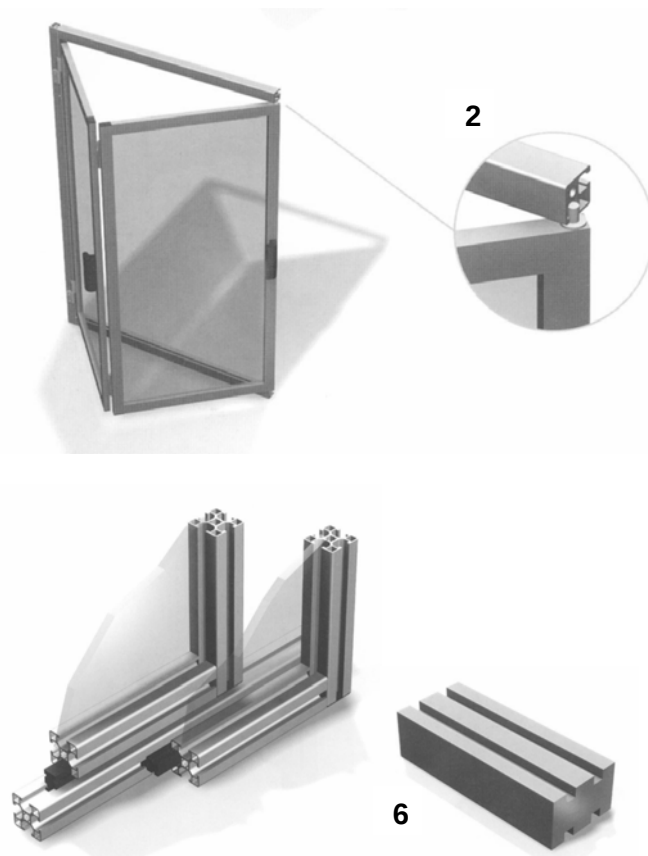
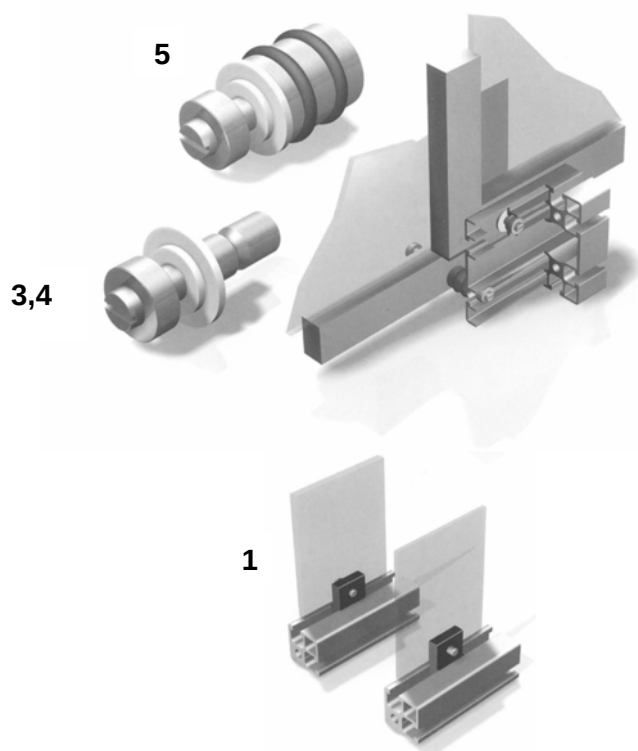


Cierre de clip Código 4255



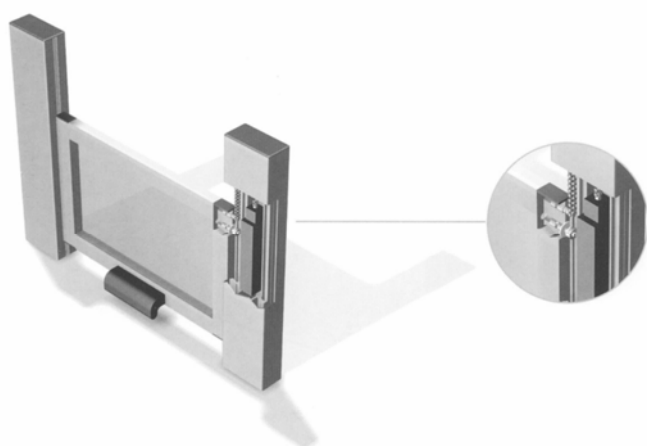
<u>Posición</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	4210	Cierre magnético para ranura
2	4216	Cierre magnético para agujero
3	4222	Terminal magnético para ventana sin marco
4	4228	Tope mecánico regulable
5	4258	Cerradura para llave de triángulo
6	4264	Llave de triángulo para cerradura

Ventanas correderas



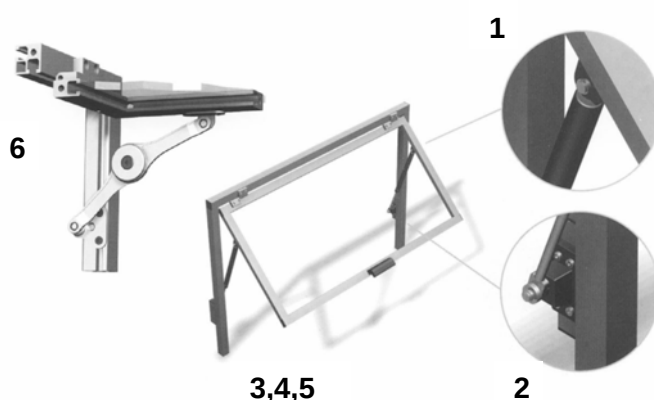
<u>P</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	4234	Soporte para deslizamiento sobre ranura
2	4310	Eje para puerta de libro
3	4323	Rodillo para interior de ranura L30
4	4336	Rodillo para interior de ranura L45
5	4349	Rodillo para interior de ranura con distanciador
6	4580	Patín deslizante para ranura de 8,3mm

Ventanas con contrapeso



<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
4362	Piñón para cadena de contrapeso
4388	Fijación de la cadena del contrapeso
4369	Tope superior de la ventana
4381	Contrapeso ligero (plomo)
4382	Contrapeso robusto (plomo)

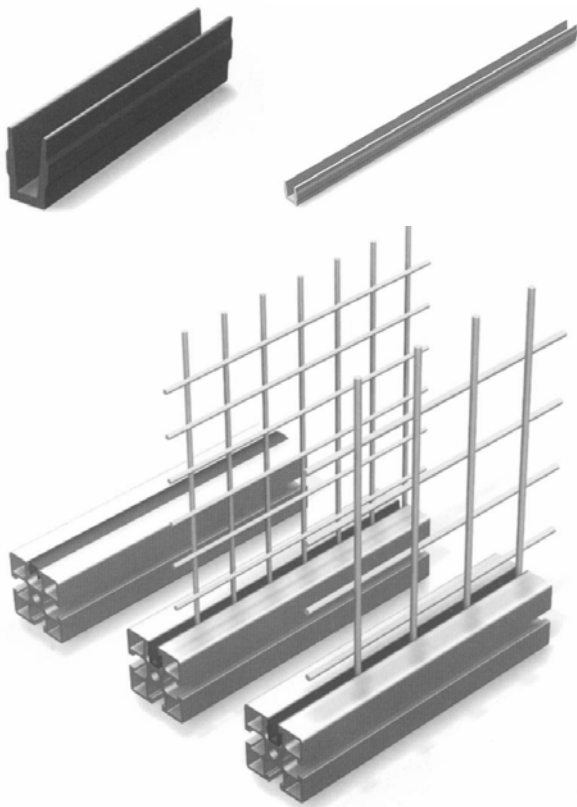
Ventanas abatibles



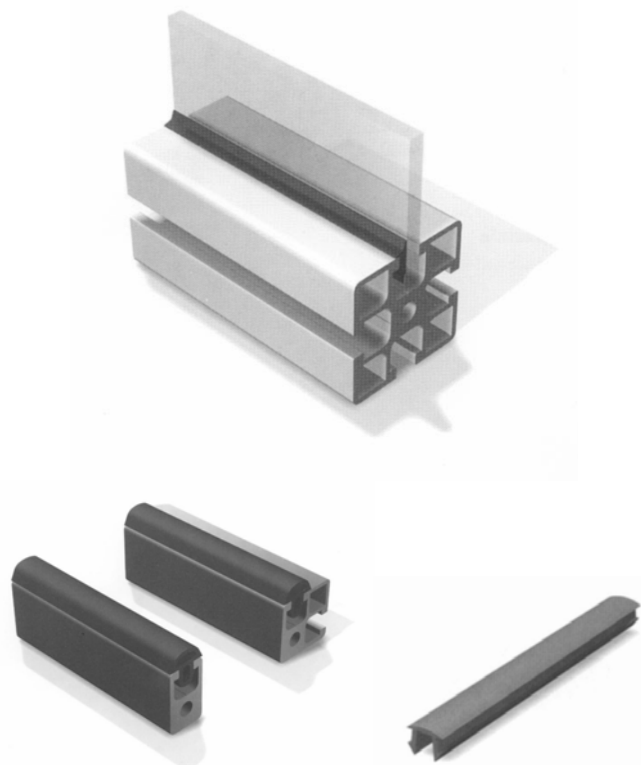
<u>P</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	4610	Soporte inferior de amortiguador de gas
2	4618	Soporte superior de amortiguador de gas
3	4642	Amortiguador de gas C=100 – F=150N
4	4658	Amortiguador de gas C=220 – F=150N
5	4682	Amortiguador de gas C=220 – F=300N
6	4690	Brazo metálico articulado

6.- PERFILES DE ENCASTRE PARA REJILLAS Y PANELES:

Perfil de encastrado para rejilla



Goma de encastrado para panel



Código

Descripción

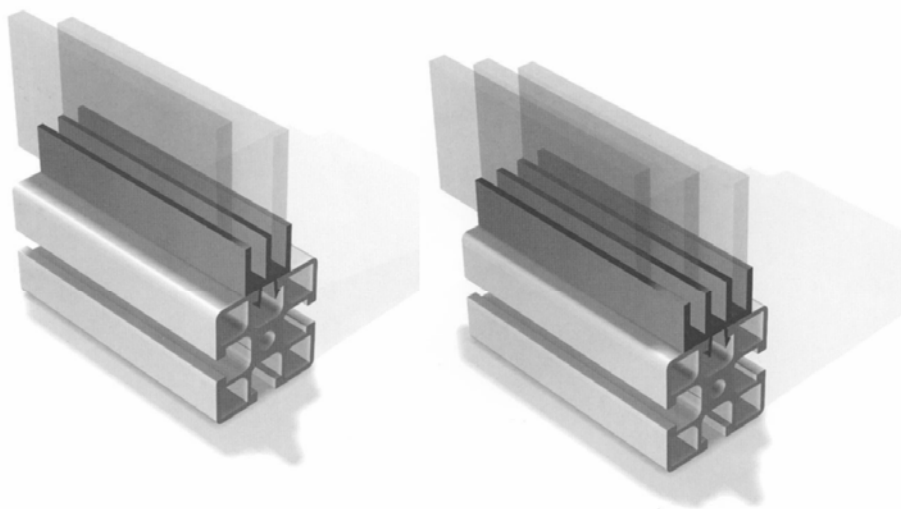
2085	Perfil de encastrado para perfil 45x45 gris
2086	Perfil de encastrado para perfil 45x45 negro
2087	Perfil de encastrado para perfil 32x32 gris

Código

Descripción

5410	Goma de encastrado para panel de 2-3 mm
5423	Goma de encastrado para panel de 4 mm
5436	Goma de encastrado para panel de 5 mm
5449	Goma de encastrado para panel de 6 mm
5462	Goma cubre ranuras estanco
2080	Goma cubre ranuras

Perfil corredera para panel sin marco



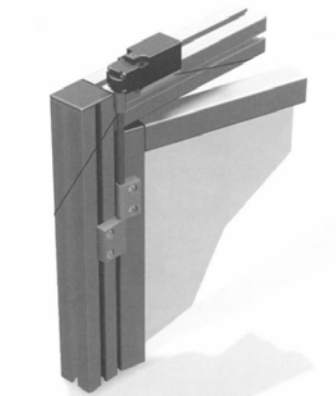
Código

Descripción

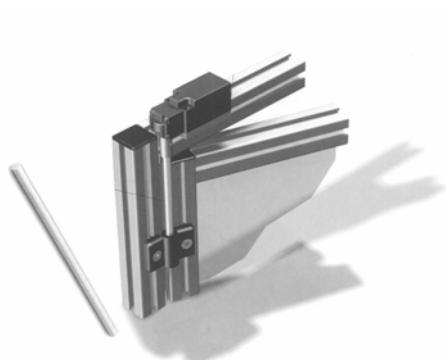
5475	Perfil corredera para panel sin marco de 2 carriles
5488	Perfil corredera para panel sin marco de 3 carriles

7.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA:

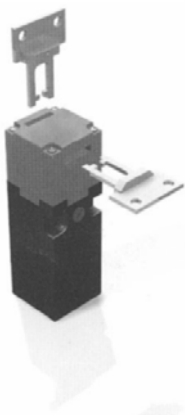
Micro de rotación para bisagras (2NC o NA+NC)
Código 6014



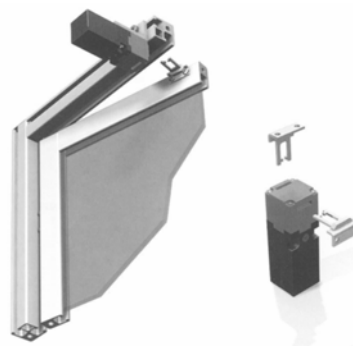
Ejes para activar el micro de las bisagras
Código 6046 (Ø 6-8 mm)
Código 6047 (Ø 8 mm)



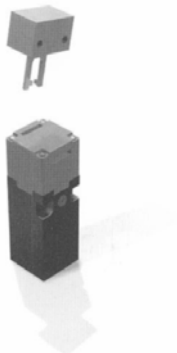
Micro con doble pestillo plano (NA+NC)
Código 6018



Micro con doble pestillo a 90° (NA+NC)
Código 6022



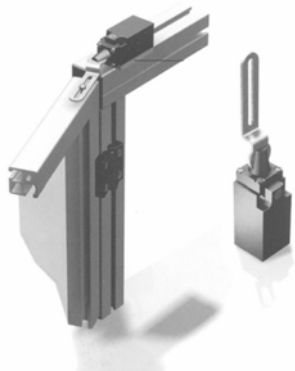
Micro con pestillo con soporte (NA+NC)
Código 6026



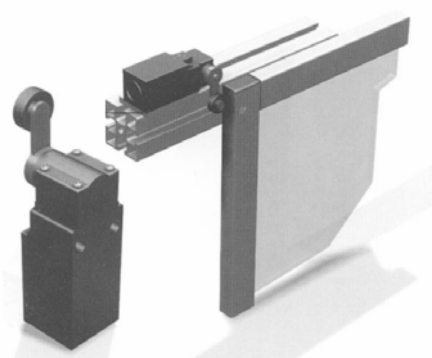
Micro con roldana pulsante (NA+NC)
Código 6030



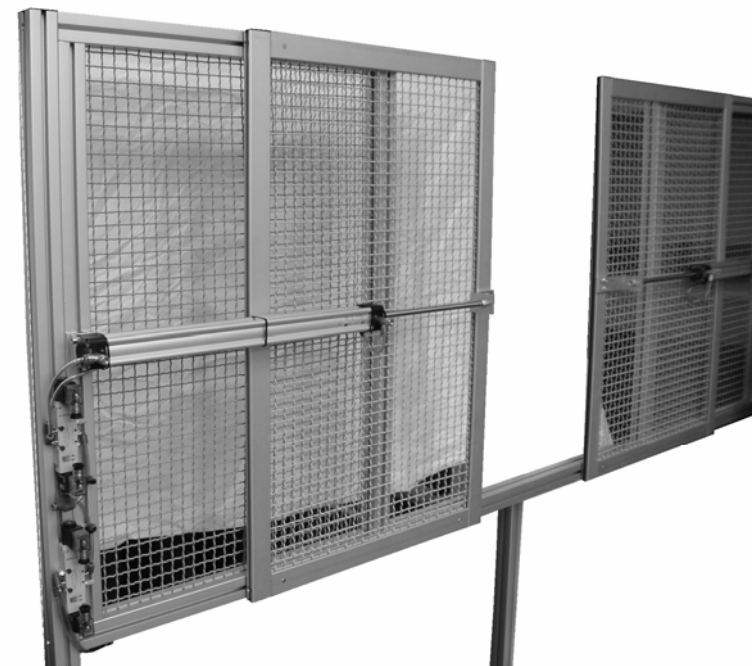
Micro con leva basculante (NA+NC)
Código 6034



Micro con roldana basculante (NA+NC)
Código 6038



8.- SISTEMAS DE PROTECCION (estándar y a medida):



Los elementos de protección de COTRANSA eliminan todos los posibles riesgos y protegen tanto a los operarios como al resto de instalaciones, de acorde con las actuales normativas de seguridad europeas.

La manipulación de estas protecciones la puede realizar un solo operario mediante el empleo de uniones rápidas, o bien pueden ser no desmontables en las zonas donde no sea necesario su desmontaje para realizar otras actividades. Gracias a la versatilidad de las bases de apoyo, se puede ajustar la altura de los elementos de seguridad (a medida o estándar) hasta conseguir la altura necesaria y exigida por las normativas para cada caso.

Normativas de seguridad europeas para protecciones mecánicas:

- EN 292: Seguridad para maquinaria e instalaciones.
- EN 294: Seguridad en miembros superiores.
- EN 811: Seguridad en miembros inferiores.
- EN 953: Requerimientos de protecciones.
- EN1088: Dispositivos cierre.

Del dibujo adjunto se pueden extraer conclusiones para la correcta aplicación de todas las normas.

Es un ejemplo de aplicación de la normativa EN294 referente a seguridad en miembros superiores.

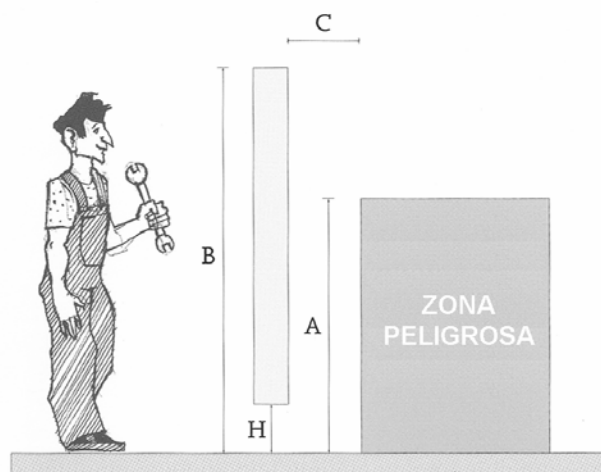
- A➔ Altura de la zona peligrosa.
- B➔ Altura de la protección.
- C➔ Distancia mínima horizontal para la protección del operario.

Para paneles de rejilla cuadrada de 25x25 , la distancia $C \geq 120\text{mm}$.

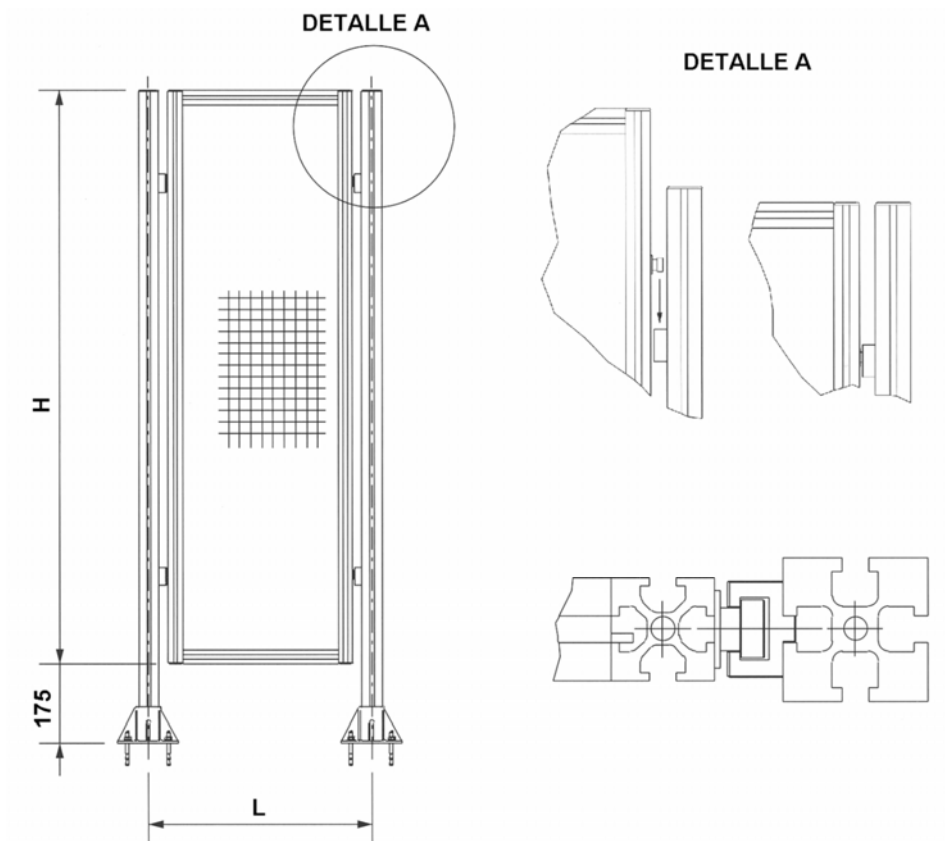
EN 294: Seguridad en miembros superiores

A \ B	1450	2000
2600	700	500
2400	900	600
2200	1000	600
2000	1100	600
1800	1100	600
1600	1100	500
1400	1100	
1200	1100	
1000	1000	
800	900	
600	800	
400	400	
200		
0		

Desde la apertura inferior la distancia mínima a la zona de seguridad debe ser de 1100mm, (EN 811 seguridad en miembros inferiores). Estando de pie, la cota C debe ser $> 665\text{mm}$.



Cerramiento estándar con panel desmontable



Paneles estándar para cerramiento fácilmente desmontables gracias al elemento de unión rápida tanto a derechas como a izquierdas construido en aluminio, dotado de un tornillo prensor con el objetivo de evitar que el panel pueda desmontarse por error, y que se esté obligado a utilizar una herramienta para desmontarlo.

Disponible en:

- Rejilla zincada.
- Rejilla pintada.
- Metacrilara incoloro.
- Metacrilato coloreado.
- Policarbonato incoloro.
- Policarbonato coloreado.

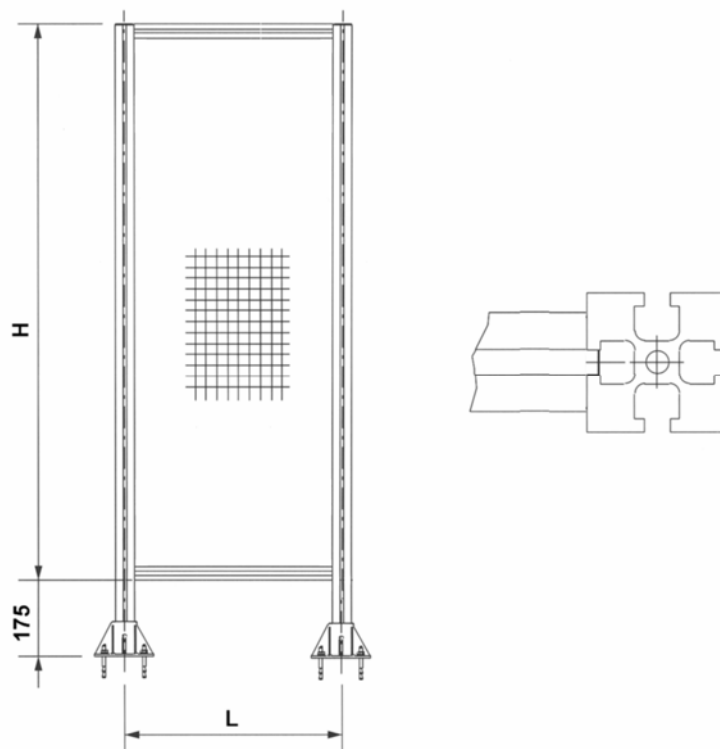
Cerramiento estándar con panel no desmontable

Paneles estándar para cerramiento no desmontable de los postes de amarre al suelo.

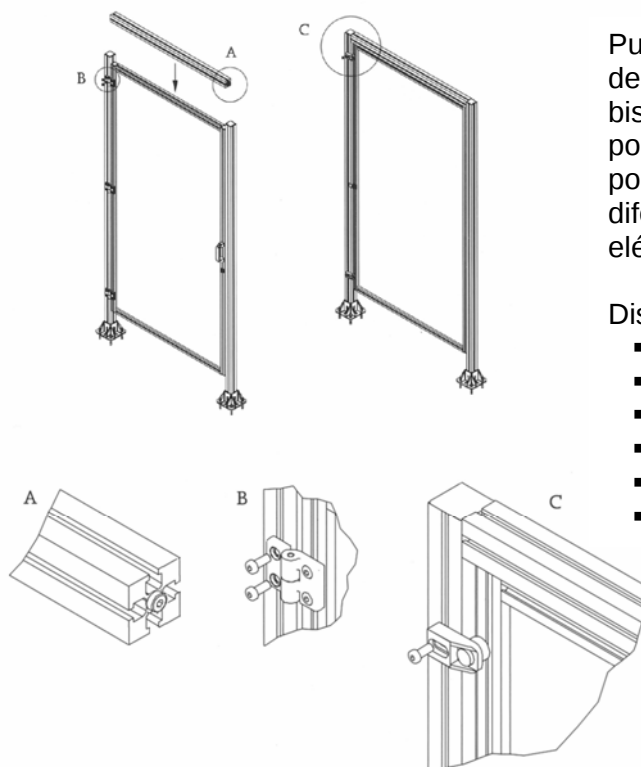
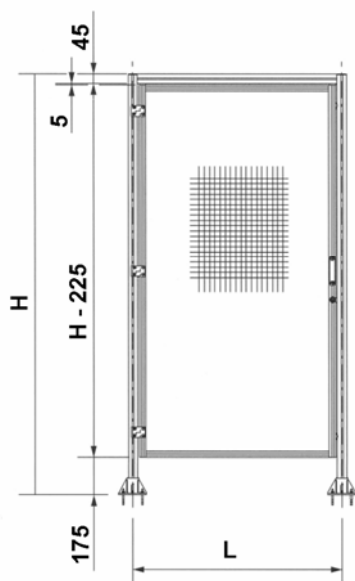
Conforma una solución económica para vallados y cerramientos de protección de maquinaria, separación de zonas de trabajo y almacenes, ...

Disponible en:

- Rejilla zincada.
- Rejilla pintada.
- Metacrilara incoloro.
- Metacrilato coloreado.
- Policarbonato incoloro.
- Policarbonato coloreado.



Puerta basculante estándar



Puerta basculante con marco de aluminio, provista de bisagras de aluminio o poliamida, manilla de poliamida, cierre magnético y diferentes opciones de micro eléctrico de seguridad.

Disponible en:

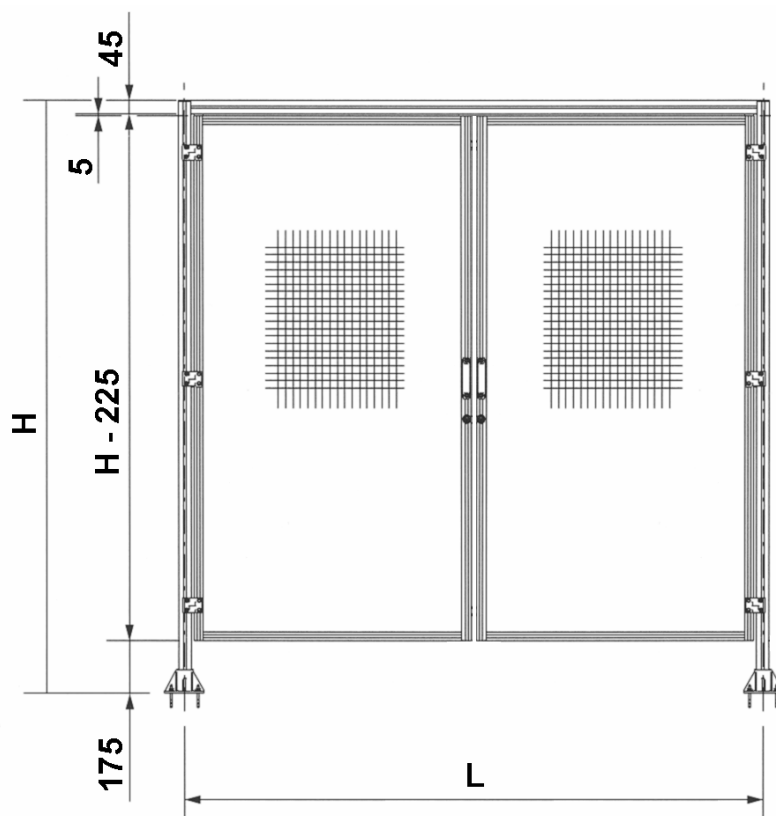
- Rejilla zincada.
- Rejilla pintada.
- Metacrilara incoloro.
- Metacrilato coloreado.
- Policarbonato incoloro.
- Policarbonato coloreado.

Puerta basculante doble

Puerta basculante doble con marco de aluminio, provista de bisagras de aluminio o poliamida, manilla de poliamida, cierre magnético y diferentes opciones de micro eléctrico de seguridad, así como de cerraduras con llave. Conformar una solución óptima para puertas con una longitud superior a 1000mm.

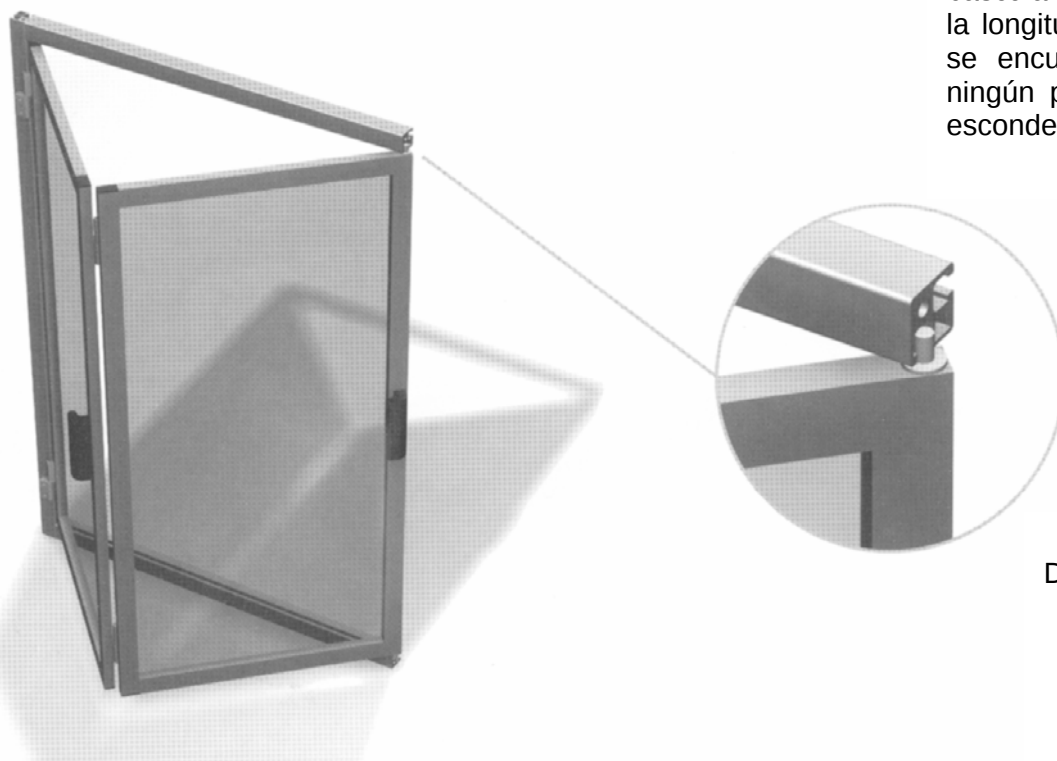
Disponible en:

- Rejilla zincada.
- Rejilla pintada.
- Metacrilara incoloro.
- Metacrilato coloreado.
- Policarbonato incoloro.
- Policarbonato coloreado.



Puerta de libro estándar

Puerta corredera de libro estándar. Es la solución ideal para puertas que por su ubicación no puedan ser basculantes, y deba quedar libre toda la longitud de la puerta cuando ésta se encuentre abierta, al no haber ningún panel fijo tras el que pueda esconderse la puerta al abrirse.



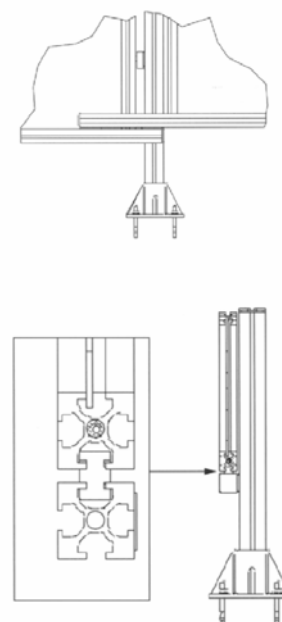
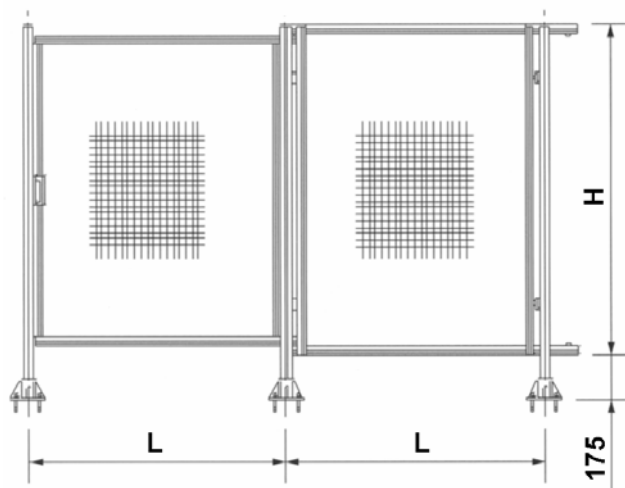
Disponible en:

- Rejilla zincada.
- Rejilla pintada.
- Metacrilara incoloro.
- Metacrilato coloreado.
- Policarbonato incoloro.
- Policarbonato coloreado.

Puerta corredera estándar

Puerta corredera realizada en perfil 32x32 4C, que se oculta tras un panel no desmontable realizado en perfil 45x45.

La puerta corredera desliza mediante los patines deslizantes para ranura 8.3mm (4580) sobre una guía solidaria a la base inferior del panel no desmontable, evitando la necesidad de cerrar el marco en su parte superior, para no limitar superiormente el paso de la puerta:



Disponible en:

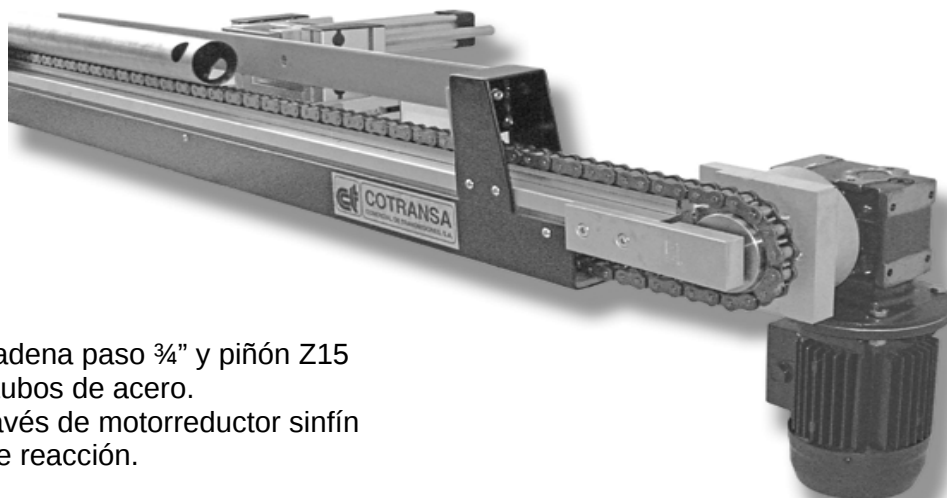
- Rejilla zincada.
- Rejilla pintada.
- Metacrilara incoloro.
- Metacrilato coloreado.
- Policarbonato incoloro.
- Policarbonato coloreado.

9.- OTRAS ESTRUCTURAS:

Cabina de protección de maquinaria con. Puertas con cristal armado (rejilla interna) transparente y micros de seguridad. Paneles laterales en policarbonato incoloro.



Módulos de cerramiento estándar con paneles desmontables de 1000mm de longitud. Puerta basculante estándar de 1000 mm de longitud con micro de seguridad.



Transportador de cadena paso $\frac{3}{4}$ " y piñón Z15 para transporte de tubos de acero. Accionamiento a través de motorreductor sinfín corona con brazo de reacción.



Mesa de montaje y comprobación de calidad, con baldas para tortillería y elementos de medición.

Transportador de rodillos de gravedad de Ø50 de acero cincado.
Longitud = 3500 mm
Anchura = 1790 mm
Altura regulable entre 600 mm y 950mm

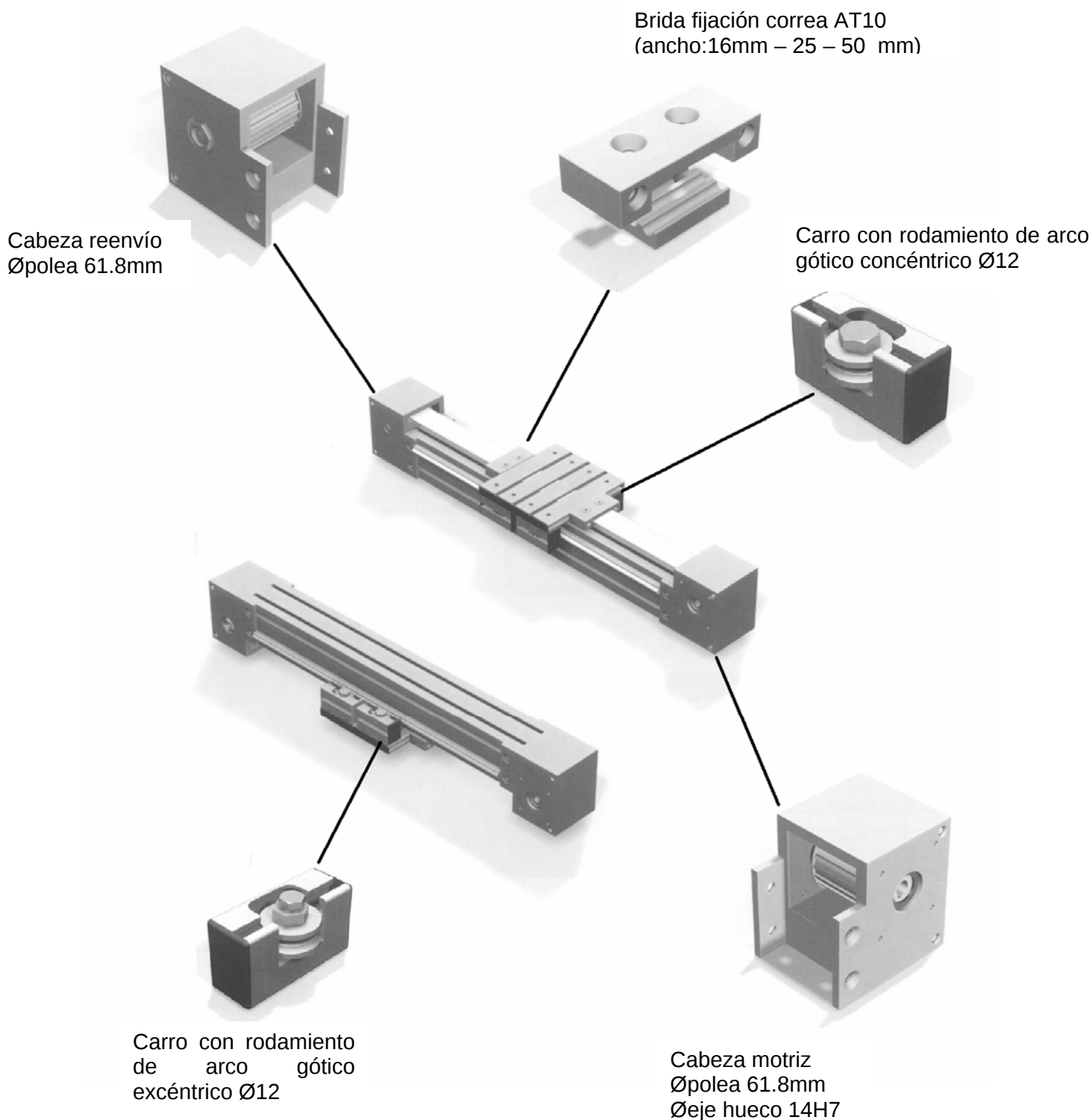


10.- UNIDADES LINEALES:

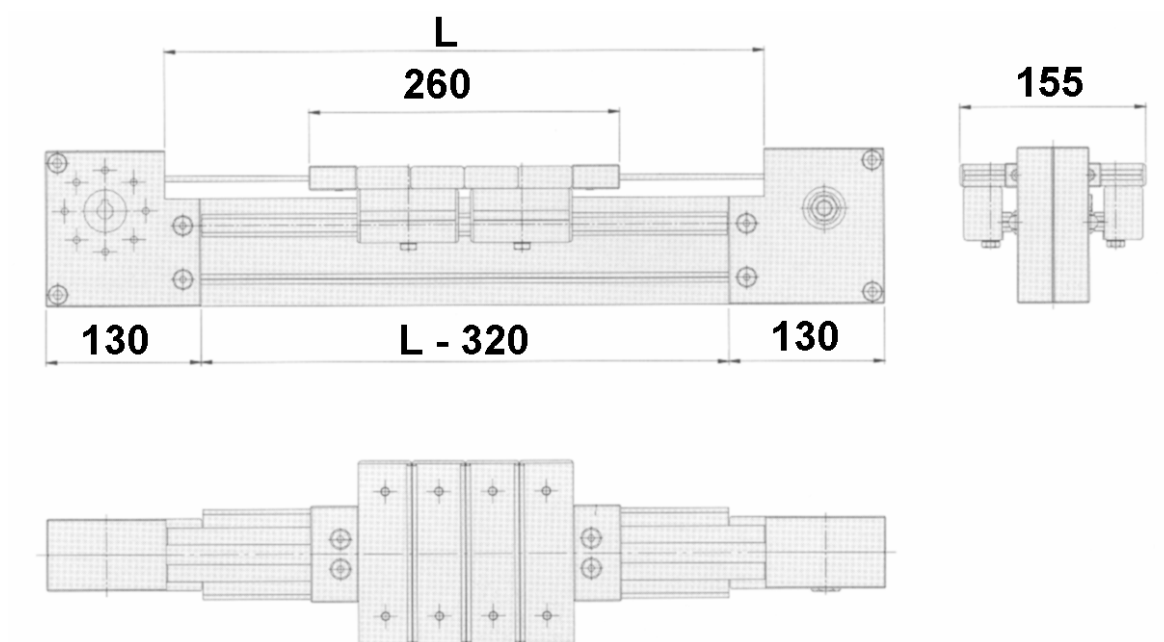
Estructura de aluminio estrusionado y anodizado con elevada resistencia mecánica a la flexión y a la torsión, dotado de ranuras laterales para un montaje sencillo de accesorios y periféricos sin necesidad de trabajos mecánicos adicionales. Transmisión mediante correa dentada de paso AT (en poliuretano con alma de acero) de alta resistencia a la ruptura dando así una elevada fiabilidad al conjunto.

La guía de deslizamiento esta fabricada en acero rectificado con patines dotados de arco gótico concéntricos y excéntricos para un correcto ajuste del carro.

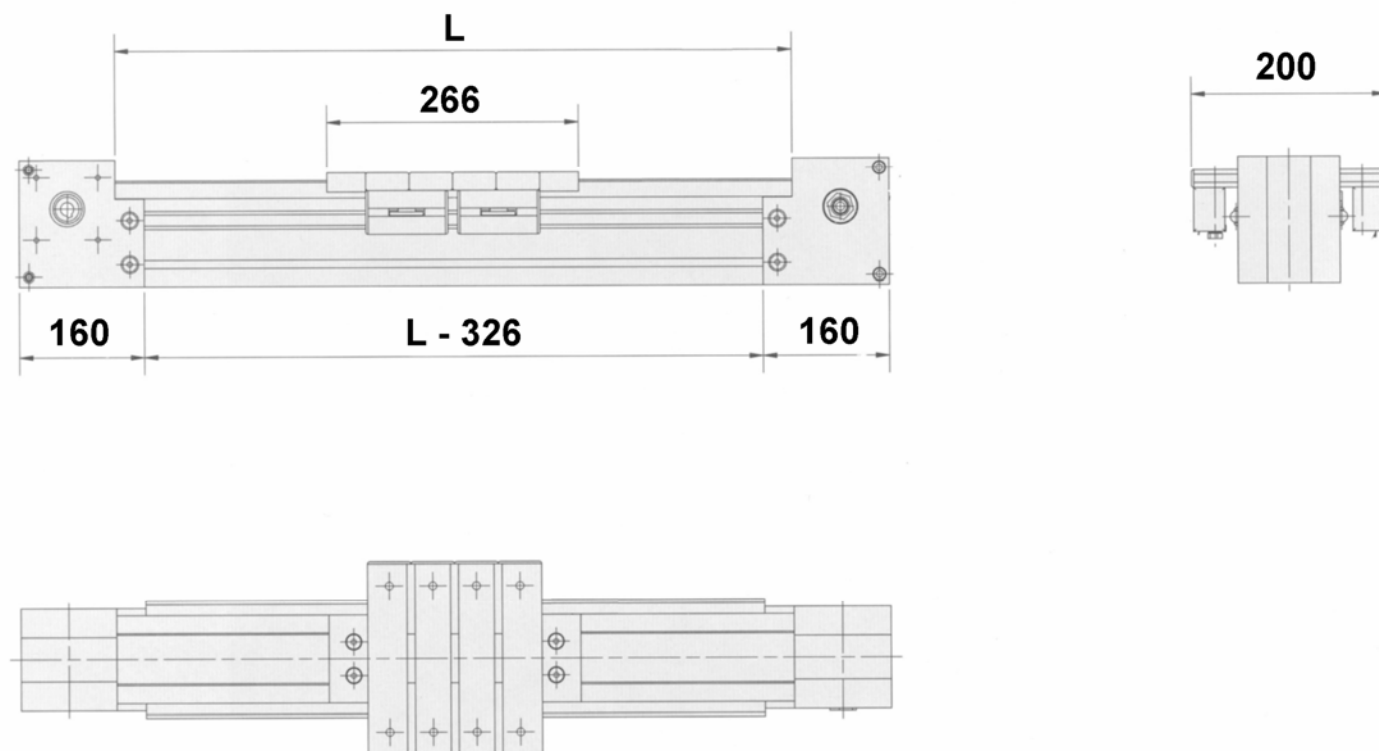
Todas las unidades lineales están dotadas de eje hueco en su cabezal, una polea de Ø61.8mm y agujeros roscados para acoplamiento de la parte del accionamiento, y predisposición para reductor epicicloidal o sinfín corona, en función de las características dinámicas requeridas para la unidad lineal.



Unidades lineales con cuerpo de aluminio 45 x 90.



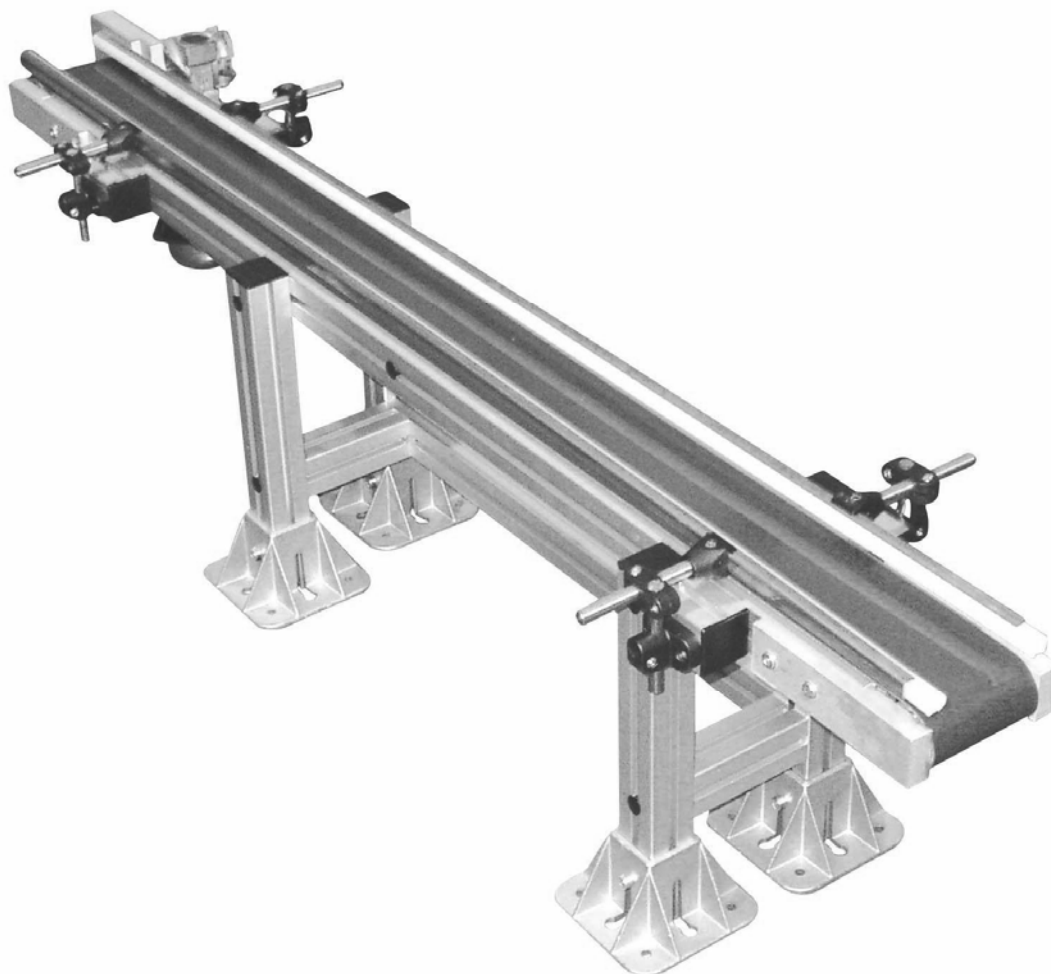
Unidades lineales con cuerpo de aluminio 90 x 90.



11.- : TRANSPORTADORES DE BANDA:

COTRANSA propone una gama de transportadores de banda estándar con una amplia variedad de opciones que acompañado de su experiencia en el campo de la transmisión permite ofrecer al cliente la mejor de las soluciones para el transporte y su accionamiento.

Esta amplia gama de transportadores de banda estándar se completa con la variedad de transportadores especiales que se diseñan y construyen en base a las necesidades particulares del cliente.



Toda la gama de transportadores que se presentan en este catálogo están contruidos con perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural y se completan con el resto de accesorios de COTRANSA. La banda desliza sobre una lamina de acero galvanizado o acero inoxidable, mientras que los rodillos motriz y tensor están contruidos con perfil de aluminio estrusionado anodizado natural cilíndrico, y el eje en acero galvanizado con un ensamblaje que garantiza la perfecta concentricidad del eje y el correcto alineamiento de los rodamientos.

El transportador se completa con un juego de motorreductor sinfín corona, con posibilidad de estar accionado mediante un variador de velocidad bien mecánico bien electrónico.

TRANSPORTADOR DE BANDA 60-105

Diseñado para piezas pequeñas o espacios reducidos, construido con perfiles de 45x45, 45x90 o 90x90. El ancho de banda útil puede seleccionarse desde 60mm hasta 105mm, permitiendo una longitud máxima entre ejes de rodillos de 6050mm.

Los rodillos motriz y tensor pueden ser de diámetro 52mm o 96mm, en función de la carga y velocidad de transporte.

El conjunto motorreductor puede adaptarse tanto en el centro como en un extremo del transportador, pudiendo realizarse la transmisión en directo o mediante un reenvío para poder colocar el motorreductor bajo el transportador.

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...



TRANSPORTADOR DE BANDA 150-1000 (motorización directa)

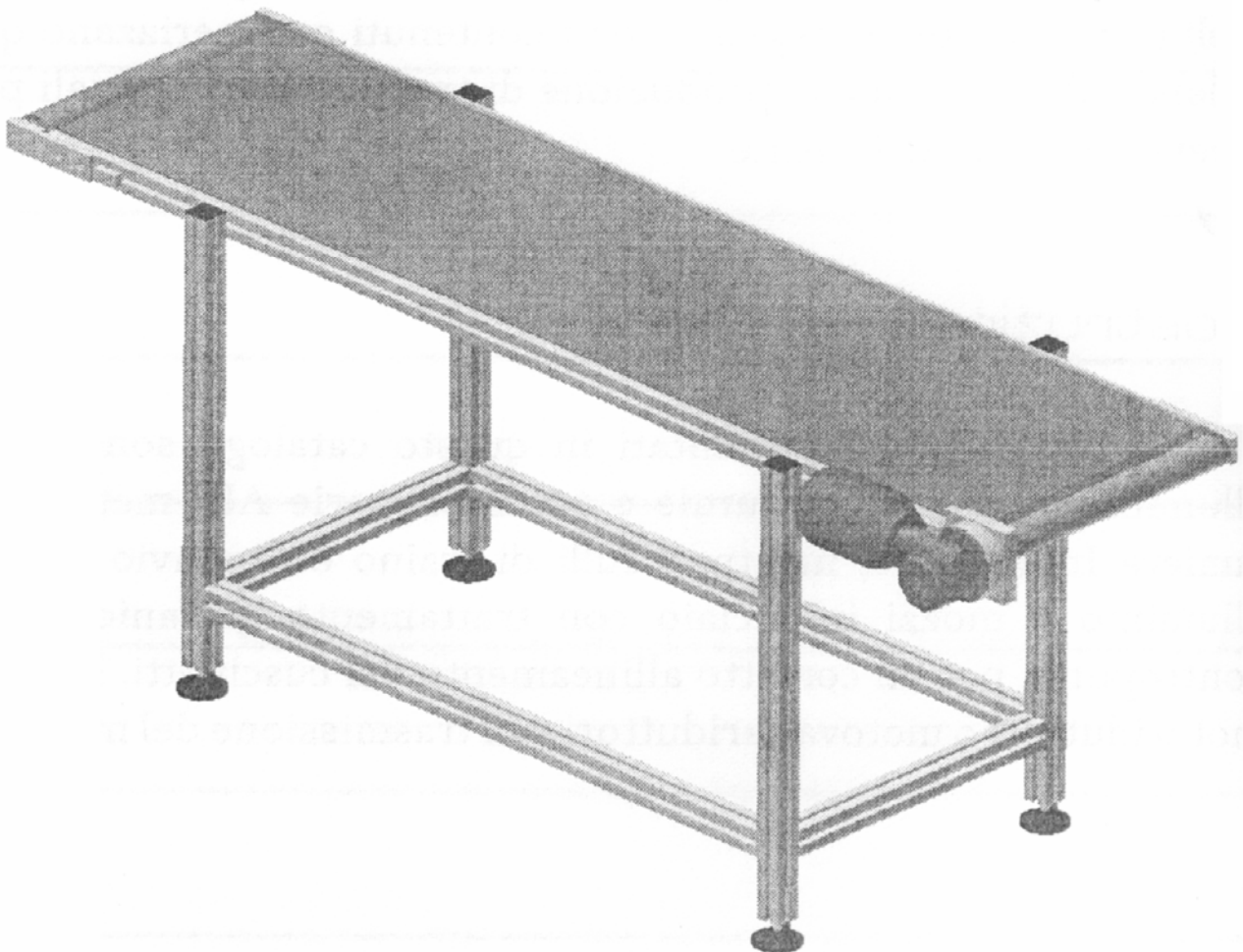
Diseñado para piezas medias y cargas no pesadas aunque si voluminosas, construido con perfiles de 45x45 o 45x90. El ancho de banda útil puede seleccionarse desde 150mm hasta 1000mm, permitiendo una longitud máxima entre ejes de rodillos de 6050mm.

Los rodillos motriz y tensor tienen un diámetro de 52mm contruidos con tubo estrusionado de aluminio anodizado natural, y el eje en acero galvanizado.

El conjunto motorreductor se adapta en un extremo del transportador, mediante un brazo de reacción que absorbe las pequeñas vibraciones del movimiento de la banda, con opción de regular su velocidad mediante el empleo de un variador de velocidad mecánico o electrónico.

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...



TRANSPORTADOR DE BANDA 150-1000 (motorización mediante reenvío)

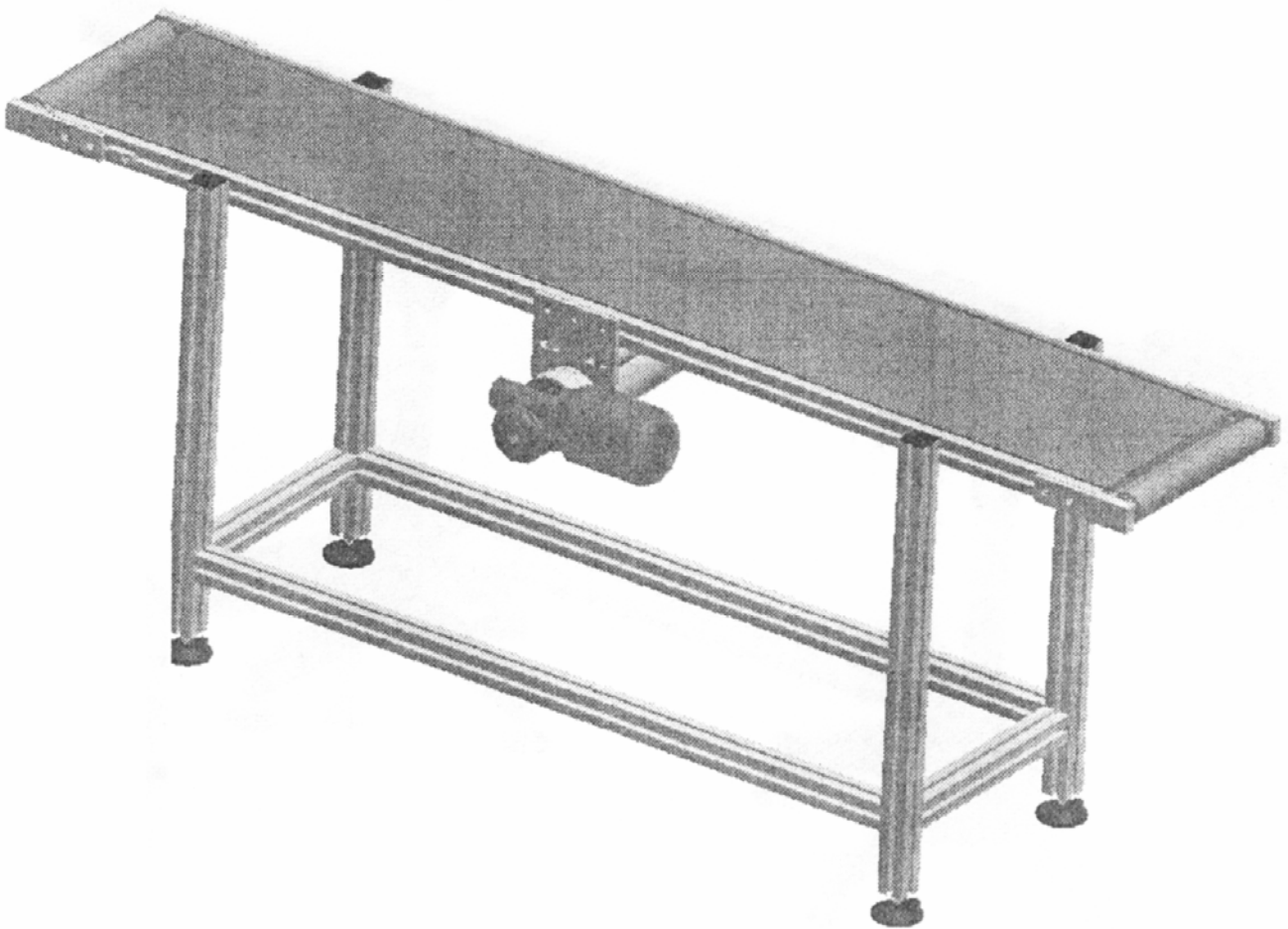
Diseñado para piezas medias y cargas no pesadas aunque si voluminosas, construido con perfiles de 45x45 o 45x90. El ancho de banda útil puede seleccionarse desde 150mm hasta 1000mm, permitiendo una longitud máxima entre ejes de rodillos de 6050mm.

Los rodillos motriz y tensor tienen un diámetro de 52mm contruidos con tubo estrusionado de aluminio anodizado natural, y el eje en acero galvanizado.

El conjunto motorreductor se adapta bien en un extremo o bien en el centro del transportador, mediante un reenvío que permite la colocación del conjunto motorreductor bajo la banda del transportador y así reducir sus dimensiones exteriores, con opción de regular su velocidad mediante el empleo de un variador de velocidad mecánico o electrónico.

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...



TRANSPORTADOR DE BANDA 150-1500 (motorización directa)

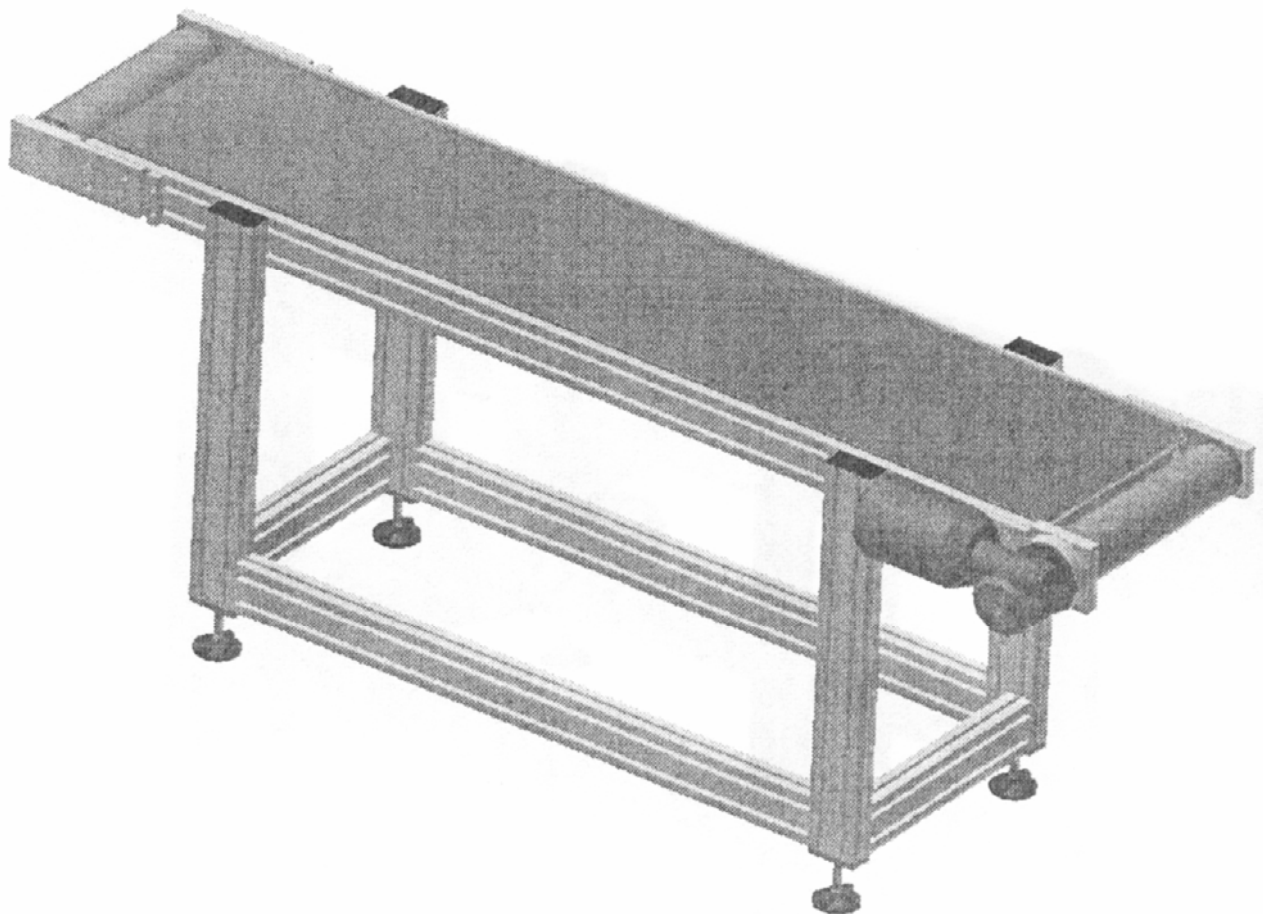
Diseñado para piezas grandes y cargas pesadas o voluminosas, construido con perfiles de 45x90 o 90x90. El ancho de banda útil puede seleccionarse desde 150mm hasta 1500mm, permitiendo una longitud máxima entre ejes de rodillos de 6050mm.

Los rodillos motriz y tensor tienen un diámetro de 96mm contruidos con tubo estrusionado de aluminio anodizado natural, y el eje en acero galvanizado.

El conjunto motorreductor se adapta en un extremo del transportador, mediante un brazo de reacción que absorbe las pequeñas vibraciones del movimiento de la banda, con opción de regular su velocidad mediante el empleo de un variador de velocidad mecánico o electrónico.

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...



TRANSPORTADOR DE BANDA 150-1500 (motorización mediante reenvío)

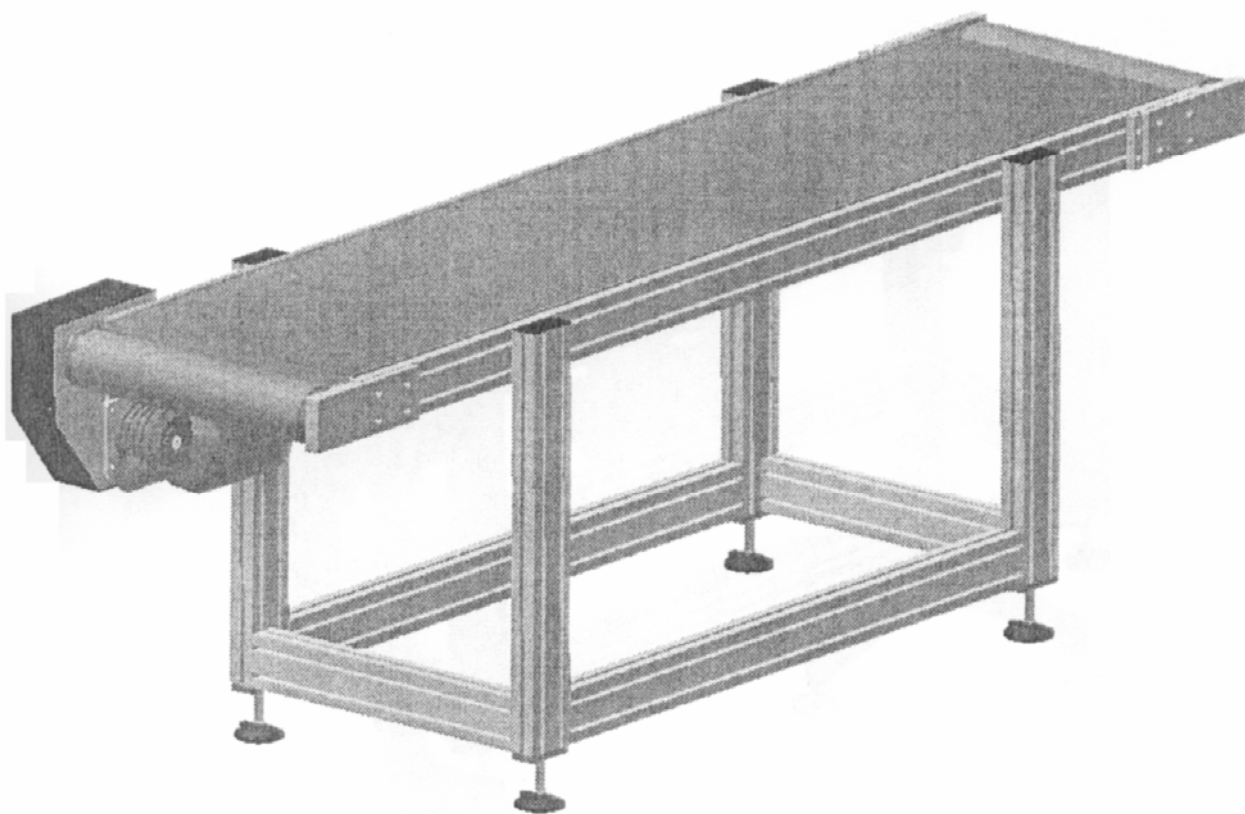
Diseñado para piezas grandes y cargas pesadas o voluminosas, construido con perfiles de 45x90 o 90x90. El ancho de banda útil puede seleccionarse desde 150mm hasta 1500mm, permitiendo una longitud máxima entre ejes de rodillos de 6050mm.

Los rodillos motriz y tensor tienen un diámetro de 96mm contruidos con tubo estrusionado de aluminio anodizado natural, y el eje en acero galvanizado.

El conjunto motorreductor se adapta bien en un extremo o bien en el centro del transportador, mediante un reenvío que permite la colocación del conjunto motorreductor bajo la banda del transportador y así reducir sus dimensiones exteriores, con opción de regular su velocidad mediante el empleo de un variador de velocidad mecánico o electrónico.

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...



12.- : TRANSPORTADORES DE RODILLOS:

COTRANSA propone una gama de transportadores de rodillos en tres series diferentes:

- **SERIE 1:** Con rodillos motorizados (motorreductor integrado en el interior de la carcasa del rodillo)
- **SERIE 2:** Con transmisión mediante piñón y cadena, o polea y correa dentada.
- **SERIE 3:** Con rodillos locos.

que acompañado de su experiencia en el campo de la transmisión permite ofrecer al cliente la mejor de las soluciones para el transporte y su accionamiento.

Esta amplia gama de transportadores de rodillos en todas sus series, se diseña y construye en base a las necesidades particulares del cliente, analizando todas las exigencias de la aplicación y trabajando siempre con rodillos de alta calidad certificada.

Toda la gama de transportadores que se presentan en este catálogo están contruidos con perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural y se completan con el resto de accesorios de COTRANSA.

La transmisión del transportador de las series 1 y 2 (con rodillos motorizados y rodillos para transmisión mediante piñón-cadena , polea-correa respectivamente), tienen la posibilidad de estar accionada mediante un variador de velocidad bien mecánico bien electrónico.



TRANSPORTADOR DE RODILLOS SERIE 1 (Rodillos motorizados)

En los transportadores de rodillos Serie 1, COTRANSA combina sus perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural, con su amplia gama de rodillos motorizados con diferentes aplicaciones y motorizaciones (Catálogo I04) que entre otras ventajas no requieren de mantenimiento además de la muy baja contaminación acústica que producen:

- Rodillos motorizados monofásicos y trifásicos (Ø57 y Ø60,5).
- Rodillos motorizados monofásicos y trifásicos con freno (Ø57 y 60,5).
- Rodillos motorizados de acumulación (Ø57 y Ø60,5).
- Rodillos motorizados cónicos.
- Rodillos motorizados para cargas pesadas (Ø76,3 y Ø89).
- Rodillos motorizados con motor 24V con escobillas con freno y sin freno (Ø50, Ø57 y Ø60).
- Rodillos motorizados de altas prestaciones con motor 24V BRUSHLESS (Ø50, Ø57 y Ø60).

Las siguiente tabla refleja las cargas estáticas máximas admisibles en kilogramos para cada diámetro y longitud de rodillo motorizado.

Longitud nominal (mm)		250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Cargas estática máxima admisible (kg)	Ø50	60	60	55	45	35	30	25	20	20	-	-	-	-	-
	Ø57	120	100	100	80	80	60	60	50	50	40	40	-	-	-
	Ø60	190	160	160	130	130	100	100	80	80	70	70	60	60	50
	Ø76	250	250	225	200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø89	-	-	-	500	425	365	320	285	260	230	215	195	185	175

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...



TRANSPORTADOR DE RODILLOS SERIE 2 (Transmisión con piñón-cadena,polea-correa)

En los transportadores de rodillos Serie 2, COTRANSA combina sus perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural, con su amplia gama de rodillos para ser accionados con motorreductor:

- Rodillos accionados con piñones.
- Rodillos accionados por poleas dentadas.
- Rodillos accionados por fricción con piñón.
- Rodillos accionados a fricción por poleas dentadas.

Todos los rodillos pueden estar provistos de rodamientos de precisión con protección ZZ o 2RS.

COTRANSA analiza y diseña el transportador con los rodillos más adecuados para la aplicación, trabajando siempre con elementos de la mejor calidad contrastada en todos los componentes del transportador y de los rodillos.

- ❖ Piñones de poliamida inyectada más silenciosos que los piñones de acero y de mayor resistencia a la corrosión (recomendado en montajes de cadena tangencial), o en acero, simples o dobles, permitiendo longitudes más grandes de transportador y cargas mayores.
- ❖ Eje liso, con un taladro, roscado con tope, con muelle, con canal, roscado, deslizante con taladro, con caras planas (doble fresado), con rosca interior.
- ❖ Tubos de acero sin tratamiento, con terminación galvanizada o zincada, inoxidable, con pintura epoxy, de PVC, de aluminio, ...



El accionamiento con poleas y correas dentadas, representa la última innovación en el rodillo accionado mediante motorreductor y un elemento transmisor. Sus principales ventajas son el bajo nivel acústico que producen, la ausencia de mantenimiento que requieren, posibilidad de velocidades más elevadas que con piñón y cadena, y la calidad de movimiento consiguiendo un giro más preciso y continuo.

También se incluyen rodillos accionados por fricción que se emplean particularmente en los casos en los que las cargas varían en proporciones importantes y puede darse un bloqueo del rodillo o de la carga, en cuyo caso el mecanismo de accionamiento por fricción del rodillo actuaría como un limitador de par, dejando fijo el tubo del rodillo, y permitiendo el giro del eje con el elemento transmisor (piñón o polea).

La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...

TRANSPORTADOR DE RODILLOS SERIE 3 (Rodillos locos)

En los transportadores de rodillos Serie 3, COTRANSA combina sus perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural, con su amplia gama de rodillos de gravedad:

- Rodillos de plástico.
- Rodillos metálicos de gravedad.
- Rodillos con rodamiento de precisión.
- Rodillos para cargas pesadas.
- Rodillos con una salida de eje.

Todos los rodillos pueden estar provistos de rodamientos de precisión con protección ZZ o 2RS.

COTRANSA analiza y diseña el transportador con los rodillos más adecuados para la aplicación, trabajando siempre con elementos de la mejor calidad contrastada en todos los componentes del transportador y de los rodillos.

- ❖ Eje liso, con un taladro, roscado con tope, con muelle, con canal, roscado, deslizante con taladro, con caras planas (doble fresado), con rosca interior.
- ❖ Tubos de acero sin tratamiento, con terminación galvanizada o zincada, inoxidable, con pintura epoxy, de PVC, de aluminio, ...

Todos los rodillos de plástico están fabricados con tubo de color azul y con dos cabezales en polipropileno de color negro, embutidos a presión. Estos cabezales pueden ir montados con bolas, rodamientos de precisión y cojinetes de policetal.

Los rodillos de gravedad están contruidos con tubo de acero, con sus correspondientes cabezales y rodamientos de manutención, que se montan a presión en el tubo rebordeando los extremos. Gracias a su bajo coeficiente de rozamiento, se pueden realizar transportadores con inclinaciones mínimas y velocidades elevadas, pudiendo ser empleado tanto para cargas ligeras, medias o pesadas.

Los rodillos con rodamiento de precisión son muy silenciosos, y admiten velocidades muy altas, superiores a las 300 rpm (no se recomienda exceder de 450 rpm). En ambientes muy polvorientos y húmedos se colocan juntas de estanqueidad en los laberintos de los rodamientos.



La altura del transportador puede ser fija o regulable, así como la inclinación del transportador que podría ser bien para transporte horizontal o inclinado.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...

13.- : TRANSPORTADORES DE CADENA:

COTRANSA propone 3 series de transportadores de cadena:

- Transportadores de cadena de charnela metálica.
- Transportadores de cadena de charnela de resina termoplástica.
- Transportadores de cadena de rodillos.

que acompañado de su experiencia en el campo de la transmisión permite ofrecer al cliente la mejor de las soluciones para el transporte y su accionamiento.

Esta amplia gama de transportadores de cadena en todas sus series, se diseña y construye en base a las necesidades particulares del cliente, analizando todas las exigencias de la aplicación y trabajando siempre con rodillos de alta cualidad certificada.

La gama de cadenas de charnela que COTRANSA incorpora en sus transportadores, es una de las líneas más completas presentes en el mercado y permite elegir entre cadena rectilínea y curvilínea, en acero o en resina termoplástica, de simple charnela o de rodillos con platillos, en todas las posibilidades de combinaciones. Numerosas cadenas especiales están a disposición de nuestros técnicos para desarrollar junto con el cliente las necesidades de transporte de nuevos productos.

Toda la gama de transportadores que se presentan en este catálogo están contruidos con perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural y se completan con el resto de accesorios de COTRANSA.

La transmisión de los transportador que se presentan en este catálogo, tienen la posibilidad de estar accionada mediante un variador de velocidad bien mecánico bien electrónico.



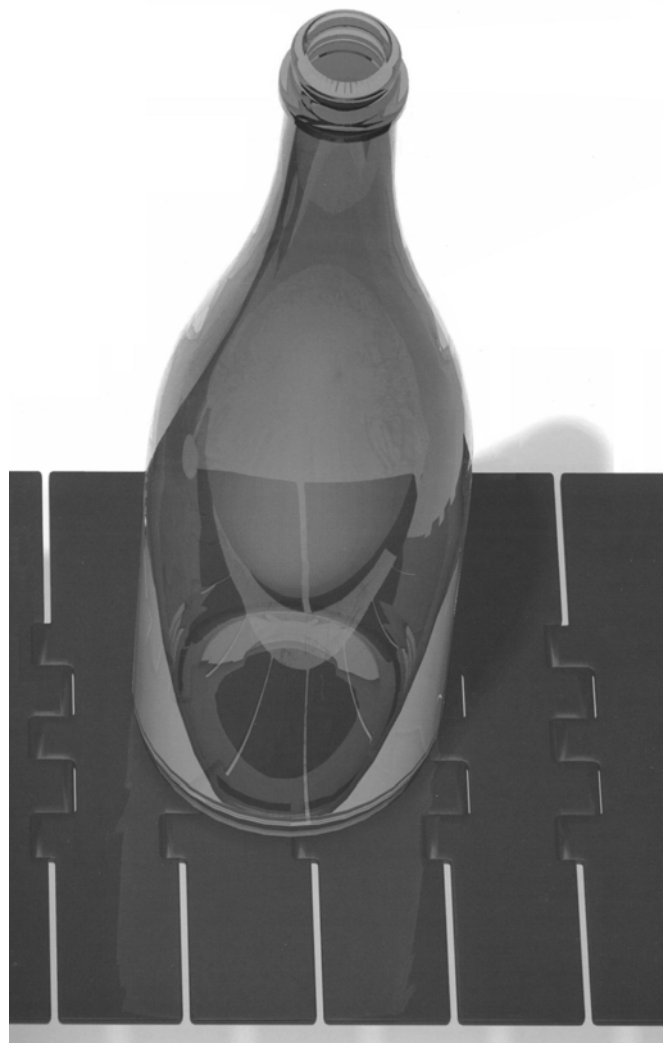
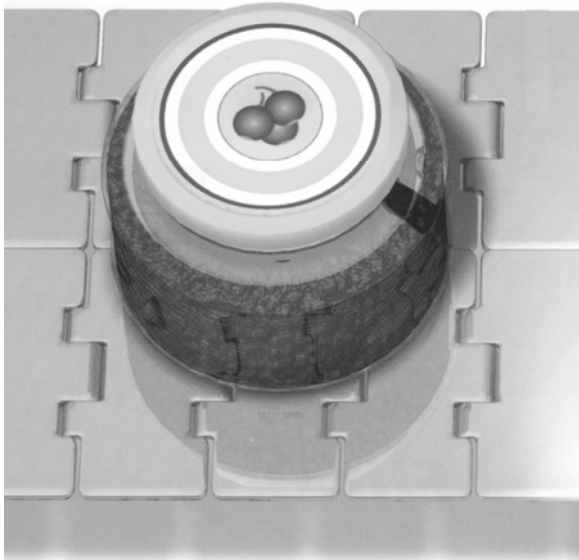
TRANSPORTADOR DE CADENA SERIE 1 (Cadena de charnela metálica)

En los transportadores de cadena Serie 1, COTRANSA combina sus perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural, con su amplia gama de cadenas de charnela metálicas con diferentes aplicaciones:

- Cadenas en acero al carbono bonificado.
- Cadenas en acero inoxidable (austenítico, ferrítico, Ultra)

Las cadenas de charnela simple de acero al carbono tienen la más alta resistencia mecánica. El tratamiento de bonificado le da una dureza de 43 HRc tanto en la superficie como en el núcleo. Por tanto son idóneas para trabajos con cargas elevadas sin deformación permanente, obteniendo así una mayor resistencia mecánica para cargas y transportadores largos. Se emplean especialmente en la industria mecánica y en la vidriería.

Las cadenas de charnela simple de acero inoxidable austenítico garantizan la mejor resistencia a los agentes químicos. Gracias al tratamiento mecánico de endurecimiento adquiere una buena dureza superficial (25 HRc) y resistencia mecánica. Garantizan así mismo un óptima resistencia al desgaste gracias a la homogénea estructura química. Por tanto son idóneas para aplicaciones en el campo de la industria mecánica, plantas de embotellado y toda la industria alimentaria en general. Así como en la industria del empaquetado con la cadena de charnela de acero inoxidable ferrítico.



Las cadenas de charnela de acero inoxidable Ultra (de nivel superior) ofrecen una óptima resistencia mecánica (superior al 30% respecto al acero inoxidable ferrítico), y por consiguiente una buena resistencia al desgaste además del pulido superficial. Estas características hacen al acero “Ultra” el material ideal para aplicaciones que requieran un esfuerzo regular y una gran estabilidad del producto, junto con una óptima resistencia a la corrosión. Además de ser utilizada en la industria mecánica, son frecuentes en plantas de embotellado de vidrio, cervecerías y bebidas varias.

TRANSPORTADOR DE CADENA SERIE 2 (Cadena de charnela de resina termoplástica)

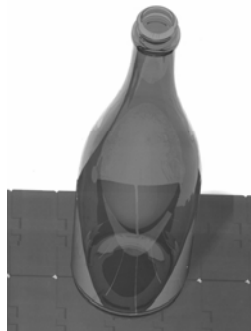
En los transportadores de cadena Serie 2, COTRANSA combina sus perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural, con su amplia gama de cadenas de charnela de resina termoplástica con diferentes aplicaciones:

- Cadena en resina termoplástica estándar.
- Cadena en resina termoplástica resistente a la abrasión.
- Cadena en resina termoplástica resistente a los ácidos.
- Cadena en resina termoplástica antiestática.
- Cadena para transportadores inclinados.
- Cadena para elevadores – descensores.
- Cadena con rodillos.

Las cadenas de resina termoplástica acetálica presentan una elevada resistencia a la rotura, a la fatiga y al desgaste. Además presentan un coeficiente de rozamiento muy alto con muchos materiales. El diseño de la cadena en esta material permite una superposición de la aleta para mejorar la continuidad de la superficie de apoyo del producto.



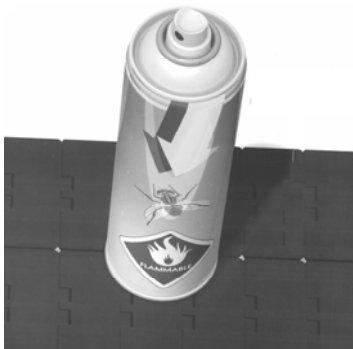
Cadena de resina termoplástica estándar



Cadena de resina termoplástica resistente a la abrasión



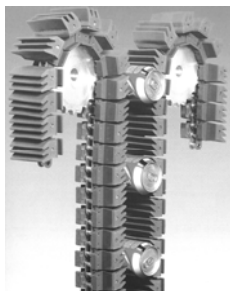
Cadena de resina termoplástica resistente a los ácidos



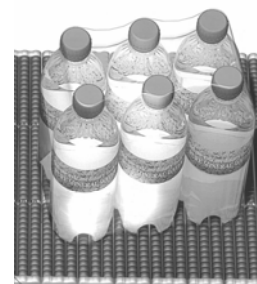
Cadena de resina termoplástico anti estática



Cadena para transportadores inclinados



Cadena para elevadores descensores



Cadena de rodillos

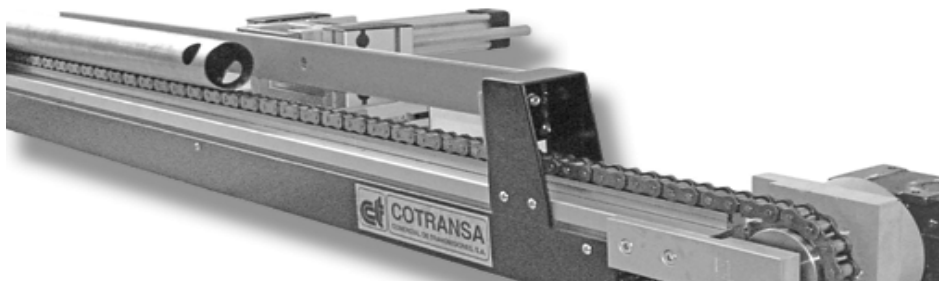
TRANSPORTADOR DE CADENA SERIE 3 (Cadena de rodillos)

En los transportadores de cadena Serie 3, COTRANSA combina sus perfiles estrusionados de aluminio anodizado natural, con su amplia gama de cadenas de rodillos de diferentes pasos y medidas, además de adaptaciones de cadenas especiales o con aletas:

- Cadenas de rodillos simples.
- Cadenas de rodillos dobles.
- Cadenas de rodillos triples
- Cadenas de rodillos de paso largo.
- Cadena de rodillos de acero inoxidable.

Los transportadores de cadena de rodillos se emplean fundamentalmente en aplicaciones de transporte de tubos y varillas, aunque mediante adaptaciones los técnicos de COTRANSA diseñan y proyectan soluciones para el transporte de piezas que deban ser transportadas sujetas por un porta piezas. Es una solución de pequeñas dimensiones para un largo transporte de piezas en dirección longitudinal, o pequeñas piezas sujetas por su porta piezas.

Esta amplia gama de transportadores de cadena en todas sus series, se diseña y construye en base a las necesidades particulares del cliente, analizando todas las exigencias de la aplicación y trabajando siempre con rodillos de alta calidad certificada, que acompañado de la experiencia de los técnicos de COTRANSA en el campo de la transmisión permite ofrecer al cliente la mejor de las soluciones para el transporte y su accionamiento.

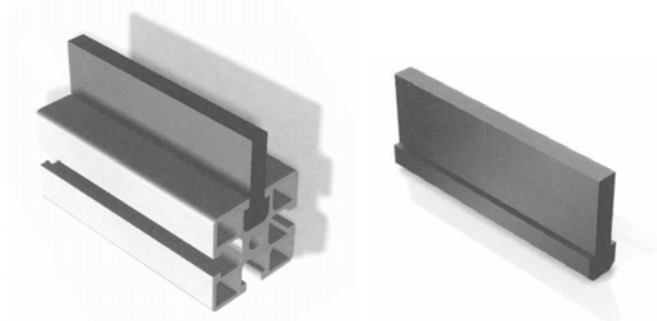


La altura del transportador puede ser fija o regulable, teniendo la posibilidad de accionar en paralelo varias líneas de transporte o a varias alturas, en reducidas dimensiones.

La gran variedad de guías laterales y barandillas que incluyen los transportadores COTRANSA dan la mejor solución a la seguridad del material transportado, tanto en polietileno, como en aluminio, acero inoxidable, ...

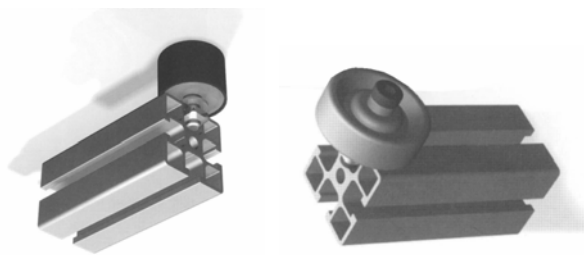
14.- GUIAS LATERALES Y BARANDILLAS:

Guía lateral de polietileno negro



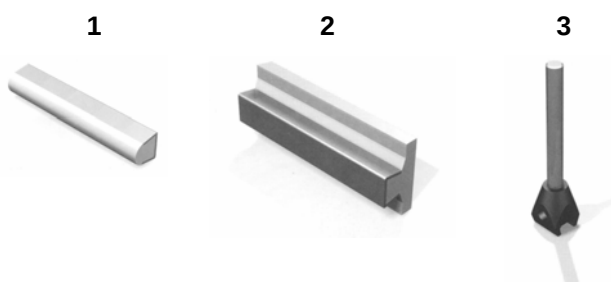
<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
4510	Guía de polietileno H32
4558	Guía de polietileno H40
4570	Guía de polietileno H25

Guía lateral de rodillos de un eje

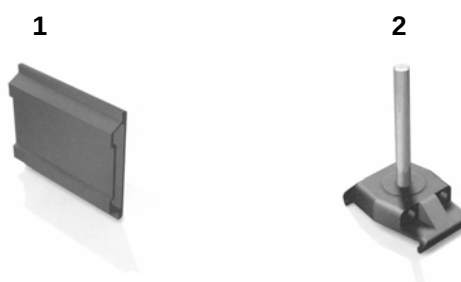


<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
7210	Rodillo Ø38x28
7221	Rodillo Ø38x28 con paleta
7232	Rodillo Ø48x15 (acero zincado)
7243	Rodillo Ø48x17 (polipropileno)

Guías laterales regulables de polietileno



<u>Posición</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	7119	Guía cónica R7 (soporte inox)
2	7122	Guía cónica H40 (soporte inox)
3	7140	Mordaza para guía cónica

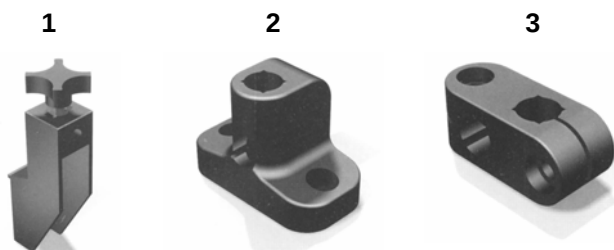
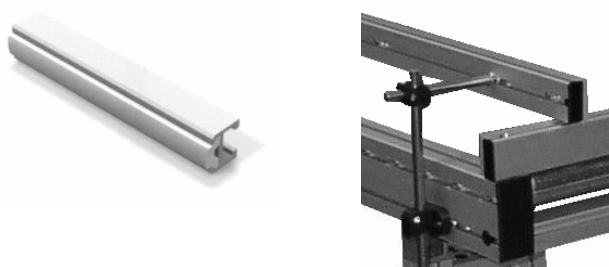


<u>Posición</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	7125	Guía extra H64
2	7143	Mordaza para guía extra H64

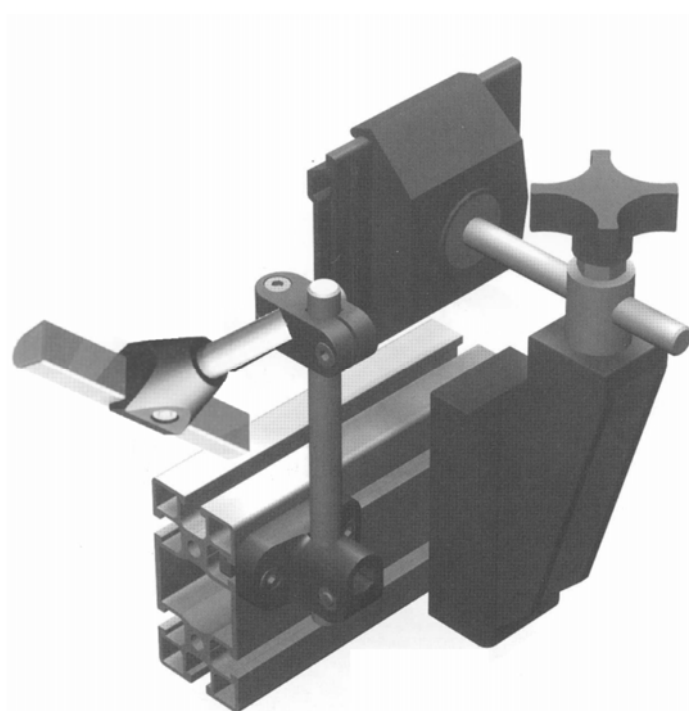
Guías laterales regulables de aluminio y polietileno

1 (Código 7128)

2



<u>Posición</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
1	7131	Soporte fijo de guía lateral
1	7134	Soporte orientable de guía lateral
2	7149	Brida en T □10 - Ø 12
2	7152	Brida en T □12 - Ø 14
3	7158	Brida en cruz □10 - Ø 12
3	7161	Brida en cruz □12 - Ø 14



REDMOT

MOTORREDUCTORES

E-mail: luisleon@cotransa.net

CATÁLOGOS

REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES DE SIN FIN CORONA -----	CRA02 -----	☐
REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES COAXIALES -----	CRE02 -----	☐
REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES PARALELOS, ORTOGONALES, TANDEM, VARIADORES, REENVÍOS Y MOTORES ELÉCTRICOS -----	CRS02 -----	☐
REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES PLANETARIOS DE SERIE MEDIA Y PESADA -----	D03 -----	☐
REDUCTORES RUEDA Y CON MOTOR HIDRÁULICO -----	DH00 -----	☐
CABRESTANTES -----	DC02 -----	☐

ACCMEC

ACCESORIOS MECÁNICOS

E-mail: jm.leon@cotransa.net

ACOPLAMIENTOS Y JUNTAS UNIVERSALES -----	AC03 -----	☐
UNIDADES CONICAS DE FIJACIÓN -----	TL04 -----	☐
ENGRANES, CREMALLERAS Y CADENAS -----	EC96 -----	☐
POLEAS Y CORREAS -----	PC96 -----	☐
LIMITADORES DE PAR Y POLEAS VARIADORAS -----	DM98 -----	☐

TROMECH

MECATRÓNICA

E-mail: j.benito@cotransa.net

GATOS MECÁNICOS Y ACTUADORES LINEALES -----	CS03 -----	☐
MESAS DE GIRO INTERMITENTE -----	T04 -----	☐
INDEXADORES PARALELOS Y ORTOGONALES -----	OAP96 -----	☐
MAQUINAS DE ENSAMBLAJE ROTATIVAS Y LINEALES -----	TC99 -----	☐
UNIDADES LINEALES XX -----	EXY04 -----	☐
UNIDADES LINEALES YZ -----	EYZ04 -----	☐
ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS -----	CT01 -----	☐
PINZAS NEUMÁTICAS -----	PN04 -----	☐

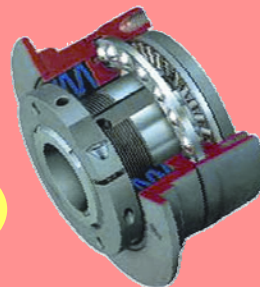
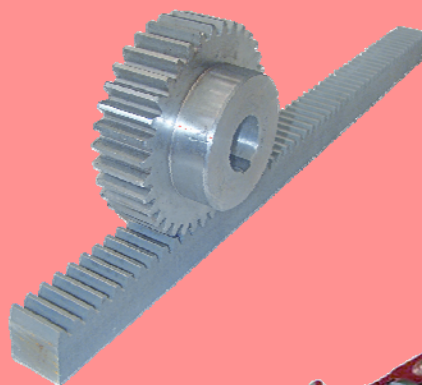
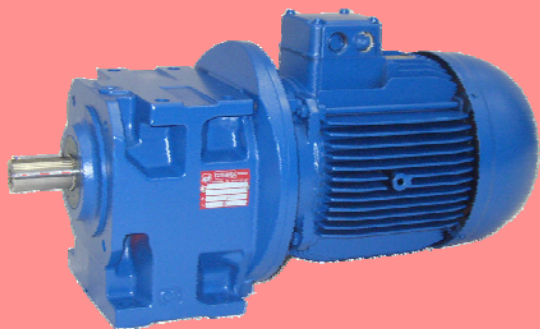
PROYET

PROYECTOS DE INGENIERÍA

E-mail: borja@cotransa.net

SISTEMAS DE PERFILES DE ALUMINIO -----	PA04 -----	☐
PROTECCIONES DE MAQUINARIA -----	PA04 -----	☐
TRANSPORTADORES DE BANDA Y DE RODILLOS -----	PA04 -----	☐
RODILLOS MOTORIZADOS Y DE MANUTENCIÓN -----	I04 -----	☐
MANIPULADORES DE EJES CARTESIANOS -----		☐
ACCIONAMIENTOS COMPLETOS ELECTROMECÁNICOS -----		☐

Se ruega que en caso de necesitar alguno de los catálogos envíe al Fax: +34 94 471 03 45 esta hoja, marcando con una "X" los que sean de su interés o solicitándolos a los E-mails indicados.



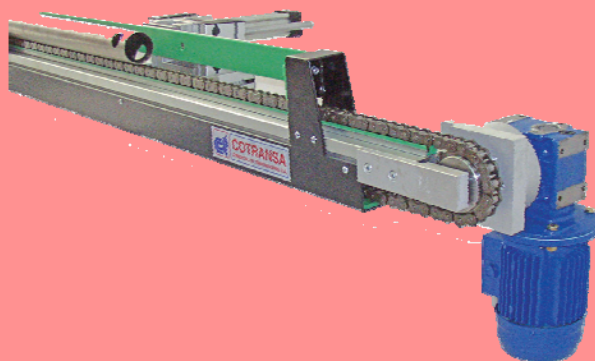
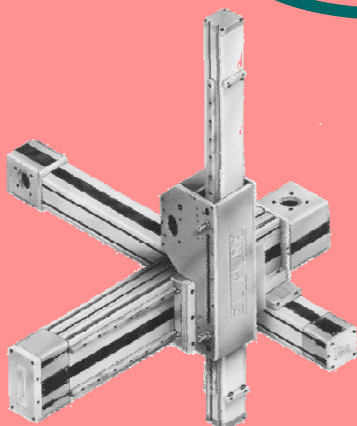
REDMOT

ACCMEC

CT

TROMECC

PROYET



cotransa

www.cotransa.net

FABRICA, ALMACEN Y OFICINAS:
POLIGONO INDUSTRIAL TROBIKA.
C/LANDETA Nº4
MUNGIA 48100 BIZKAIA
TFNO.: 94 471 01 02* FAX: 94 471 03 45

DISTRIBUIDOR:



DELEGACIONES:

COTRANSA BARCELONA TFNO.: 656 77 88 97
 E-mail: borja@cotransa.net

COTRANSA MADRID TFNO.: 610 22 61 84
 E-mail: borja@cotransa.net

COTRANSA ZARAGOZA TFNO.: 607 54 83 86
 E-mail: estebanmarco@cotransa.net

COTRANSA GUIPUZCOA TFNO.: 620 56 08 92
 E-mail: javier@cotransa.net

E-mail: cotransa@cotransa.net