



CATÁLOGO DE COMPONENTES

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE

LeanMDC®

SOLUCIONES MODULARES PARA CONECTAR
y OPTIMIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS

LEAN MDC es una organización especializada en la implementación de la filosofía Lean Manufacturing y soluciones de optimización de espacios y flujo continuo de materiales para la industria. A través de inversión en infraestructura, tecnología y personal altamente capacitado, **LEAN MDC** es la empresa mexicana de mayor prestigio en diseño, implementación y distribución de los Sistemas Tubulares y de Perfil de Acero y Aluminio para el armado de estructuras dinámicas.

CONTENIDO

01. SISTEMA TUBULAR y de PERFIL de ACERO	6
TUBOS y PERFILES	8
UNIONES METÁLICAS	10
MÉTODOS DE UNIÓN	12
ACCESORIOS METÁLICOS	15
ACCESORIOS PLÁSTICOS	18
INSERTOS, AJUSTADORES, PATAS y BASES	20
MICAS PROTECTORAS	21
02. SISTEMA TUBULAR de ALUMINIO	22
TUBOS y PERFILES	24
UNIONES de ALUMINIO	25
ACCESORIOS	29
AJUSTADORES	31
03. SISTEMA PERFIL de ALUMINIO	32
PERFILES	34
CONECTORES	35
ACCESORIOS	39
TORNILLERÍA	41
04. ACCESORIOS SISTEMA LEAN MDC	43
ROLLERS y MONTURAS	44
GUÍAS PARA ROLLER	50
RODAMIENTOS	51
CARRO "Z"	54
TORNILLERÍA Y SUPERFICIES	55
GAVETAS	56
CONTENEDORES	57
05. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	60
06. SOLUCIONES LEAN	63

SISTEMAS LEAN MDC

Los **Sistemas Lean MDC** incrementan la productividad, flexibilidad y eliminación de desperdicios a través del diseño y desarrollo de dispositivos, ideales para la implementación de la filosofía Lean Manufacturing, para producir con excelente calidad la cantidad correcta, en el tiempo pactado y a un precio competitivo.

Los **Sistemas Lean MDC** fueron creados para generar flujo continuo de materiales hacia las estaciones de trabajo

ubicadas en las líneas de ensamble. Las estructuras **Lean MDC** se personalizan para cada cliente de acuerdo al producto fabricado, espacio en planta y flujo de producción (longitud, ancho, alto, ergonomía, equipamiento opcional, etc.). Nuestras propuestas de solución se ajustan específicamente a las necesidades de su organización ya que todo es parametrizable o configurable. Nuestro departamento de diseño traduce el requerimiento del cliente y entrega una propuesta específica que solucione la necesidad o implemente la mejora detectada.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTRUCTURAS LEAN MDC?

Las estructuras **Lean MDC** ofrecen una excelente manera para que ponga sus ideas de mejora continua (Kaizen) en acción, aplique la creatividad de su equipo de trabajo, modifique su lay-out fácilmente, redistribuya o elimine operaciones que no agregan valor a su producto.



Fácil ensamblaje, mantenimiento, limpieza y adaptación a cambios.



Se usa en cualquier tipo de organización, con una implementación rápida.



No se raya, no se despinta, ni se oxida.



Componentes reutilizables, no requieren soldadura.



Elimina desperdicios.



Alto retorno sobre la inversión.



Flexibilidad en la línea de producción.



Facilidad para movimientos de materiales y acceder a las piezas de producción.



Soluciones hechas a la medida.

¿QUÉ OFRECE LEAN MDC?

Venta de partes y estructuras

Instalación en piso

Servicio de diseño y soporte técnico

Experiencia, confiabilidad y seguridad

SOLUCIONES LEAN MDC

SUPERMERCADOS

Se eliminan los grandes almacenes, utilizando supermercados dinámicos.

CARROS SURTIDORES

Facilitan el movimiento de las piezas a la línea de producción, sin la utilización del montacargas.

FLOWRACKS

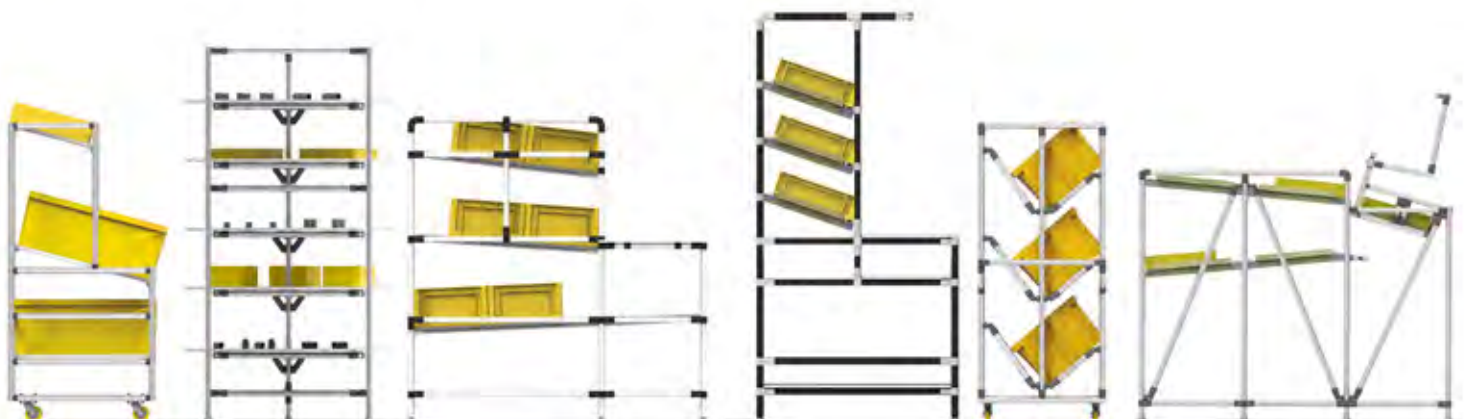
Para que todo esté justo al alcance de la mano de los operarios, se crean con caída por gravedad.

MESA DE TRABAJO

Las celdas de manufactura, mesas y estaciones de trabajo se utilizan para elaborar lotes pequeños, sub ensambles o empaque.

AYUDAS VISUALES

Excelente herramienta para facilitarle a los operadores en forma documentada las actividades que deben realizar.





RACKS DINÁMICOS

Elimine los grandes almacenes, utilizando los supermercados dinámicos, menos voluminosos que los almacenes tradicionales de pallets y sus grandes contenedores.

Los supermercados dinámicos, totalmente modulares y hechos a la medida, son ideales, ya que se logra más orden y una importante ganancia de espacio.

Los supermercados dinámicos se ubican a unos metros de las líneas de ensamble. Son una fase intermedia entre el almacén o proveedores y las líneas de producción.

CARROS SURTIDORES

Hacer que las piezas lleguen a la línea de producción, sin la utilización de los montacargas, reemplazados por "los trenecitos" o carros surtidores. Realice el movimiento de materiales más flexible, rápido, con seguridad y mucho más económico que usando los montacargas. Los trenecitos o carros surtidores solamente transportan lo que van a necesitar los operadores justo a tiempo.

Los carros surtidores de estructura ligera, se abastecen tomando las piezas de los supermercados y pueden ser empujados fácilmente por los operadores o jalados por carros de arrastre hacia las líneas de producción o ensamble.



FLOW RACKS • RACKS DE GRAVEDAD

Perfectos para que el material esté justo al alcance de la mano de los operadores. Para reducir los movimientos inútiles en la línea de producción, se pueden implementar flow racks dinámicos con caída por gravedad. Con estos racks de gravedad se optimizan los espacios, logrando una visión completa del flujo de producción.

Permiten la liberación de espacios, por lo que ahora es posible implementar el flujo de una pieza y así poder ensamblar pequeños lotes de modelos diferentes, en la misma línea de producción.

CELDAS DE MANUFACTURA

Diseñadas ergonómicamente, optimizan el espacio y se adaptan al proceso productivo, fácilmente modificables para implementar mejoras. Ayudan al flujo de operaciones y materiales y reducen los movimientos innecesarios y tiempos de espera. Ideales para diseñar células de trabajo en forma de "L" o "U" que facilitan y optimizan la producción, eliminando desperdicios.

Estas mesas pueden accessorizarse de manera que todos los elementos que participen en el proceso productivo se encuentren en su lugar y faciliten el trabajo de manufactura y que en combinación con racks de gravedad faciliten la entrada y salida de materiales de un proceso a otro.





AYUDAS VISUALES

Son una excelente herramienta para dar a conocer información vital que debe ser desplegada en el piso de producción.

Estas ayudas visuales, son estructuras que pueden ser colocadas en las estaciones de trabajo para capacitar a los operarios en los métodos de ensamble y estándares de producción.

Con una gran versatilidad en el diseño y ajustándose a las necesidades de comunicación en la organización, las ayudas visuales se pueden utilizar en oficinas, comedor, almacén o en donde se necesite difundir información.

COMPONENTES DEL SISTEMA

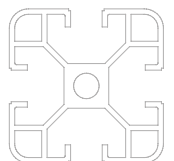
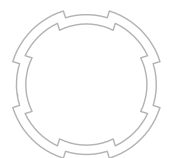
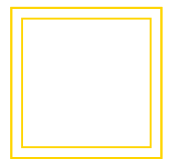
Las estructuras **Lean MDC** son un sistema de componentes diseñados para facilitar el flujo continuo de materiales a las líneas de producción, son una herramienta ideal para la implementación de la filosofía Lean Manufacturing.

- 1 • TUBOS y PERFILES
- 2 • UNIONES y CONECTORES
- 3 • ACCESORIOS
- 4 • CUBIERTAS PROTECTORAS PARA TUBOS
- 5 • PATAS AJUSTADORAS
- 6 • SUPERFICIES
- 7 • ROLLERS
- 8 • MONTURAS
- 9 • ÁNGULOS
- 10 • GUÍAS
- 11 • RUEDAS
- 12 • CONTENEDORES
- 13 • GAVETAS





SISTEMA TUBULAR y de PERFIL de ACERO



01

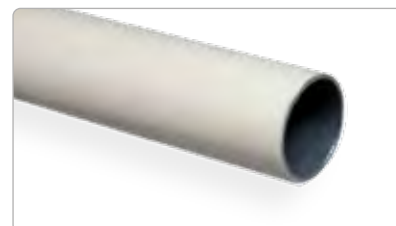
TUBOS y PERFILES	8
UNIONES METÁLICAS	10
MÉTODOS DE UNIÓN	12
ACCESORIOS METÁLICOS	15
ACCESORIOS PLÁSTICOS	18
INSERTOS, AJUSTADORES, PATAS y BASES	20
MICAS PROTECTORAS	21

TUBOS y PERFILES

DÍAMETRO Ø28 mm
TRAMO 4 mts

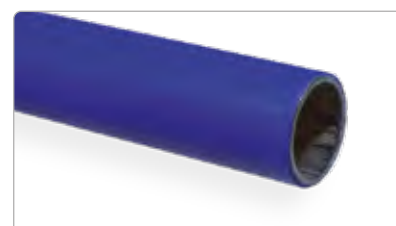
TUBO ESTÁNDAR ABS

CÓDIGO	COLOR	ESPESOR	PESO
MP-1013	GRIS OBSCURO	0.7 mm	460 g/m
MP-1070	IVORY		
MP-1071	VERDE		
MP-1072	AZUL		
MP-1073	GRIS		
MP-1077	BLANCO		
MP-1100	IVORY	1.0 mm	676 g/m
MP-1101	VERDE		
MP-1102	AZUL		
MP-1103	GRIS		
MP-1105	CAFÉ		
MP-1106	NEGRO		
MP-1107	BLANCO		
MP-1109	NARANJA		
MP-1110	ROJO		
MP-1112	GRIS PROFUNDO	2.0 mm	1265 g/m
MP-1113	GRIS OSCURO		
MP-1200	IVORY		
MP-1202	AZUL		
MP-1203	GRIS		
MP-1206	NEGRO		
MP-1207	BLANCO		
MP-1213	GRIS OSCURO		



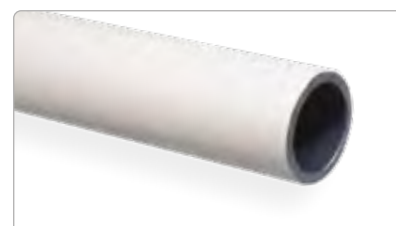
MP-1077

○ 0.7T ▲ 460 g/m



MP-1102

○ 1.0T ▲ 676 g/m



MP-1207

○ 2.0T ▲ 1265 g/m

TUBO ANTIESTÁTICO



CÓDIGO	COLOR	ESPESOR	PESO
AP-1100	IVORY	1.0 mm	676 g/m
AP-1110	NEGRO		
AP-1111	GRIS		



AP-1111

○ 1.0T ▲ 676 g/m

TUBO CONDUCTIVO



CÓDIGO	COLOR	ESPESOR	PESO
CP-1100	NEGRO	1.0 mm	676 g/m



CP-1100

○ 1.0T ▲ 676 g/m

⚡ **CONDUCTIVO:** El tubo conductivo presenta resistencia de la superficie $\sim 10^6 \Omega$. ⚡ **ANTIESTÁTICO:** El tubo antiestático presenta resistencia de la superficie $10^8 \Omega \sim 10^{10} \Omega$.



ST-1070

0.7T 448 g/m

TUBO ACERO INOXIDABLE

CÓDIGO	COLOR	ESPEJOR	PESO
ST-1070	INOXIDABLE	0.7 mm	448 g/m
ST-1110	INOXIDABLE	1.1 mm	708 g/m

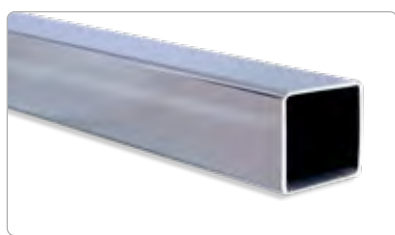


SQ-1102

1.0T 818 g/m

PERFIL ESTÁNDAR ABS

CÓDIGO	COLOR	ESPEJOR	PESO
SQ-1100	IVORY	1.0 mm	818 g/m
SQ-1102	AZUL		
SQ-1106	NEGRO		
SQ-1107	BLANCO		



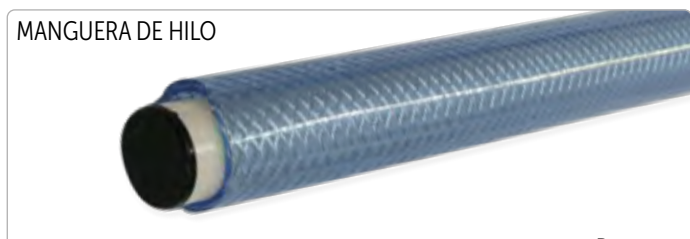
SS-1110

1.0T 767 g/m

PERFIL ACERO INOXIDABLE

CÓDIGO	COLOR	ESPEJOR	PESO
SS-1110	INOXIDABLE	1.1 mm	708 g/m

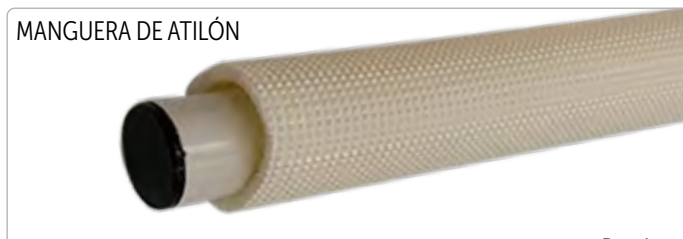
CUBIERTAS PROTECTORAS PARA TUBOS



Por metro

TH-0001

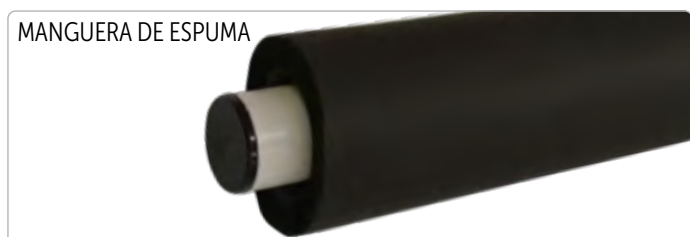
MATERIAL PVC LONG 45 m/rollo PESO 502 g/m



Por pieza

TH-0003

MATERIAL ATILÓN LONG 4 mts PESO 23 g/m



Por pieza

TH-0005

MATERIAL ESPUMA LONG 2 mts PESO 95 g/m

UNIONES METÁLICAS

Las uniones metálicas son componentes de acero que sirven para unir los tubos. Disponibles en dos acabados: **pintura negra electrostática y zinc**. Se ensamblan y desensamblan fácilmente utilizando tornillos M-6 y tuercas tipo T, que son ajustados utilizando una llave Allen de 5mm, conectando con facilidad y exactitud los tubos para armar las soluciones propuestas para el flujo continuo de materiales. Cada unión tiene una función específica y se seleccionan de acuerdo al tipo de montaje que se requiere ensamblar.



La temperatura que pueden resistir es de -10°C a 80°C.



• BK • ZN

240 73 g

H-1



• BK • ZN

150 98 g

H-2



• BK • ZN

70 136 g

H-3



• BK • ZN

180 116 g

H-4



• BK • ZN

300 44 g

H-5



• BK • ZN

300 57 g

H-6



• BK • ZN

180 52 g

H-7



• BK • ZN

180 47 g

H-7B



• BK • ZN

300 48 g

H-8



• BK • ZN

180 66 g

H-10



• BK • ZN

180 66 g

H-11



• BK • ZN

200 67 g

H-11B



• BK • ZN

200 63 g

H-12



• BK • ZN

140 97 g

H-13



• BK • ZN

150 81 g

H-14



• BK • ZN

300 43 g

H-15A



• BK • ZN

300 38 g

H-15B



• BK • ZN

300 54 g

H-16



• BK • ZN

300 54 g

H-16B



• BK • ZN

H-17

180 71 g



• BK • ZN

H-18

240 69 g



• BK • ZN

H-19

250 64 g



• BK • ZN

H-20

140 106 g



• BK • ZN

H-21

150 104 g



• BK • ZN

H-45A

140 64 g



• BK • ZN

H-45B

140 64 g



• BK • ZN

H-108

140 106 g



• BK • ZN

H-162

180 108 g



• BK • ZN

S-1

200 83 g



• BK • ZN

S-2

150 114 g



• BK • ZN

S-3

70 148 g



• BK • ZN

S-4

150 134 g



• BK • ZN

S-5

200 78 g



• BK • ZN

S-6

200 76 g



• BK • ZN

S-2R

150 114 g



• BK • ZN

S-3R

70 148 g



• BK • ZN

S-4R

150 134 g

TORNILLERÍA



• BK • ZN

WB0610



• BK • ZN

WB0625



• BK • ZN

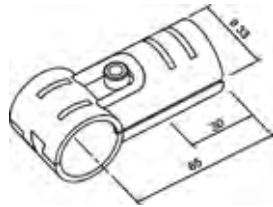
NU0600

MÉTODOS DE UNIÓN



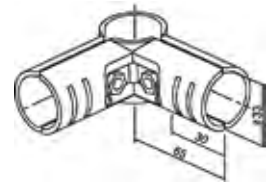
HJ-1

2 H-11 WB0625 1 NU0600



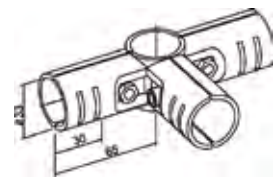
HJ-2

1 H-21 H-32 WB0625 2 NU0600



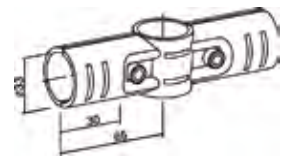
HJ-3

2 H-21 H-43 WB0625 3 NU0600



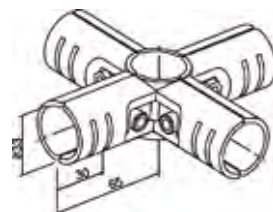
HJ-4

2 H-42 WB0625 2 NU0600



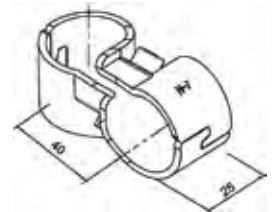
HJ-5

4 H-24 WB0625 4 NU0600



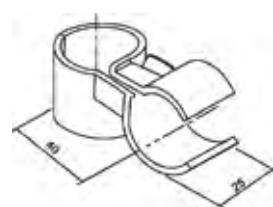
HJ-6

2 H-71 WB0625 1 NU0600



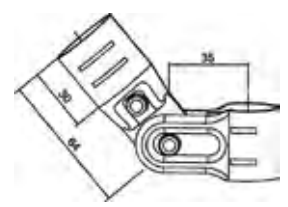
HJ-6B

2 H-7B 1 WB0625 1 NU0600



HJ-7

2 H-52 H-62 WB0625 2 NU0600



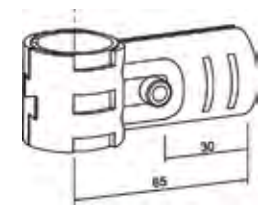
HJ-8

2 H-81 WB0625 1 NU0600



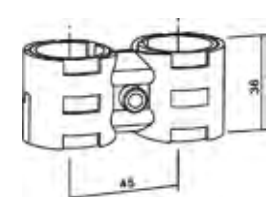
HJ-10

2 H-101 PJ-140A 1 WB0625 1



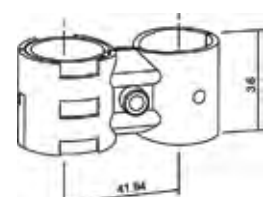
HJ-11

2 H-111 PJ-140A 1 WB0625 1 NU0600



HJ-11B

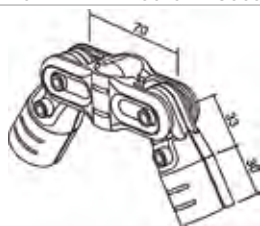
2 H-11B 1 PJ-140A 1 WB0625 1 NU0600





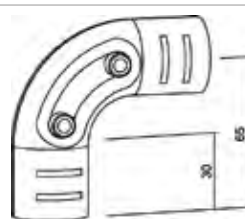
HJ-12

4 H-6 2 H-12 4 WB0625 4 NU0600



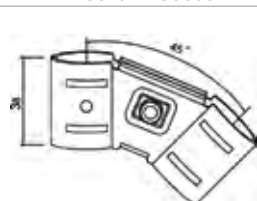
HJ-13

2 H-13 2 WB0625 2 NU0600



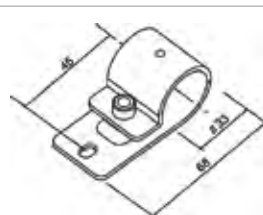
HJ-14

2 H-14 1 WB0625 1 NU0600



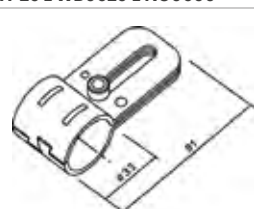
HJ-15

1 H-15A 1 H-15B 1 WB0610



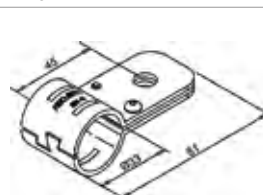
HJ-16

2 H-16 1 WB0610 1 NU0600



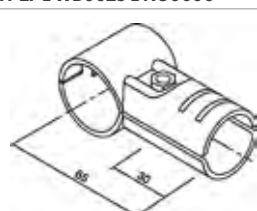
HJ-16B

2 H-16B



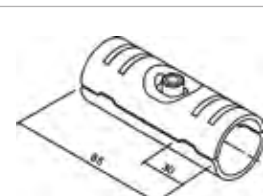
HJ-17

2 H-17 1 WB0625 1 NU0600



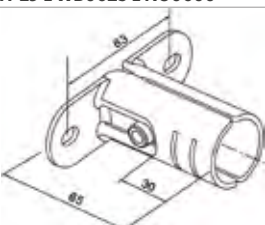
HJ-18

2 H-18 1 WB0625 1 NU0600



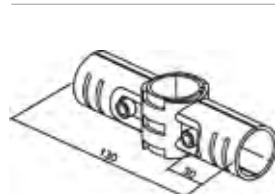
HJ-19

2 H-19 1 WB0625 1 NU0600



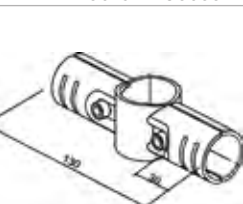
HJ-20

2 H-20 1 PJ-140A 2 WB0625 2 NU0600



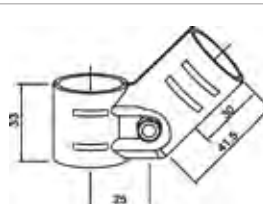
HJ-21

2 H-21 2 WB0625 2 NU0600



HJ-45

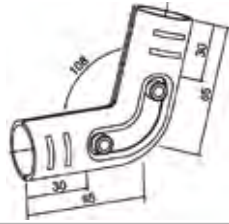
1 H-45A 1 H-45B 1 WB0625 1 NU0600





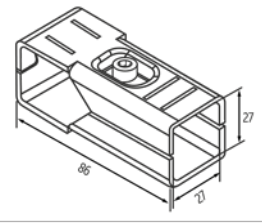
HJ-108

2 H-108 2 WB0625 2 NU0600



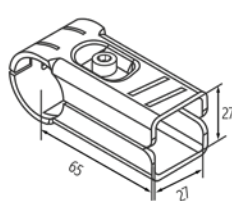
SS-1

2 S-11 WB0625 1 NU0600



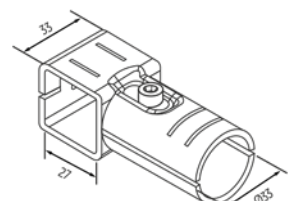
RS-1

2 S-51 WB0625 1 NU0600



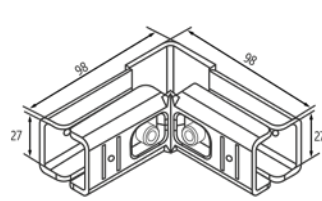
SR-1

2 S-61 WB0625 1 NU0600



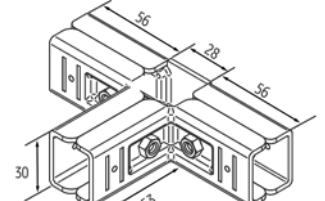
SS-2

1 S-21 S-32 WB0625 2 NU0600



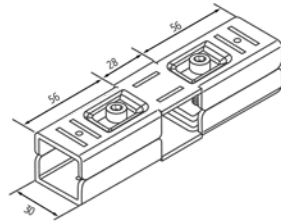
SS-3

2 S-21 S-43 WB0625 3 NU0600



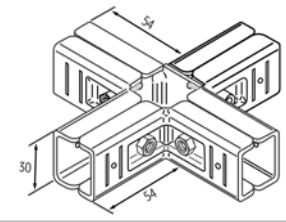
SS-4

2 S-42 WB0625 2 NU0600



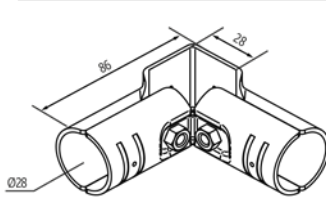
SS-5

4 S-24 WB0625 4 NU0600



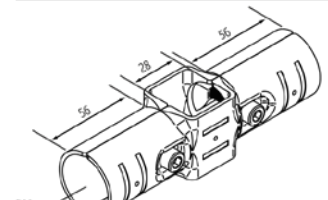
SR-3

1 S-2R 1 S-3R 2 WB0625 2 NU0600



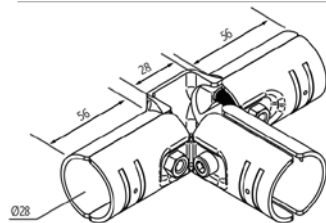
SR-4

2 S-4R 2 WB0625 2 NU0600



SR-5

2 S-2R 1 S-4R 3 WB0625 3 NU0600

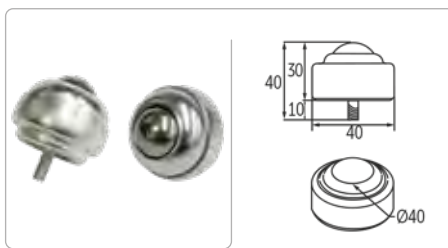


ACCESORIOS METÁLICOS



AT-007

50 200 g



BALLTRANSFER 1

200 200 g



BALLTRANSFER 12A

200 170g



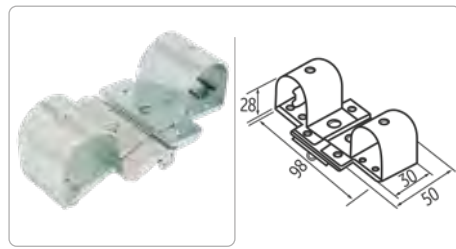
H-22

80 70 g



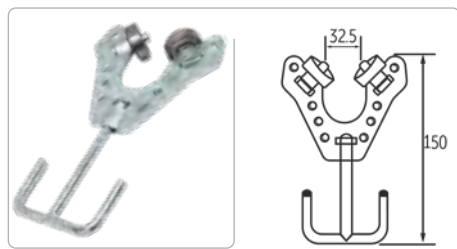
H-25

100 82 g



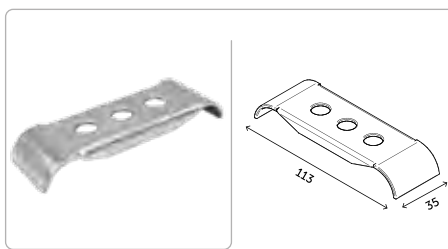
MT-1011

100 90 g



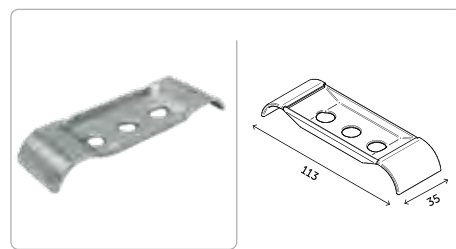
MT-1012M

100 192 g



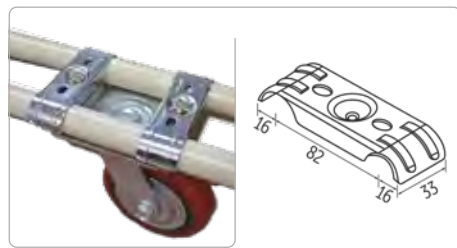
MT-5108A

200 78g



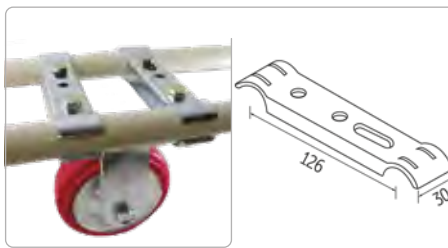
MT-5108B

200 78g



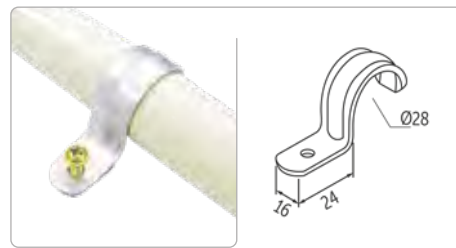
MT-5109

150 106 g



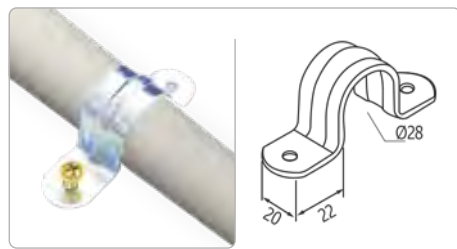
MT-5109W

120 120 g



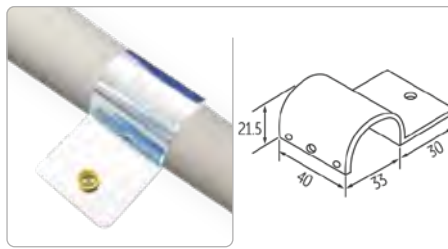
MT-5111

400 20 g



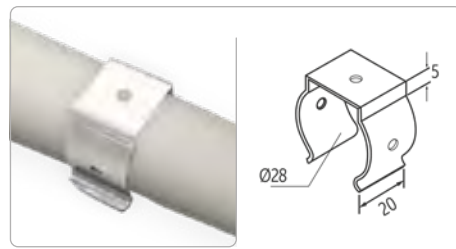
MT-5112

200 26 g



MT-5113

150 62 g



MT-5114

400 14 g



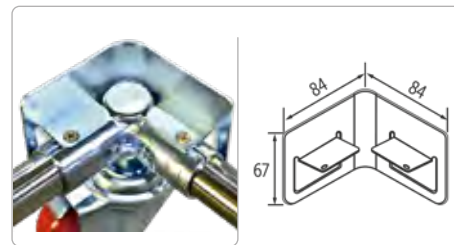
MT-5116

50 110 g



MT-5117

50 72 g



MT-5118

30 176 g



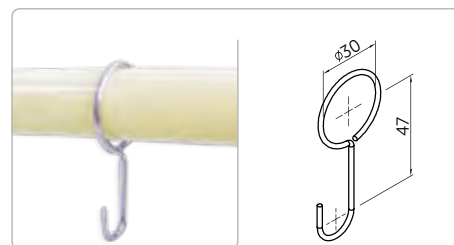
MT-5119

20 226 g



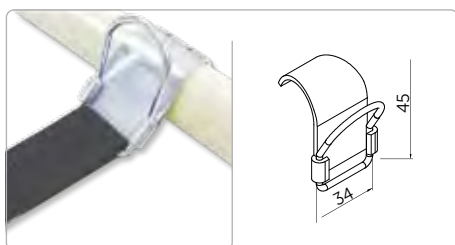
MT-5119W

35 330 g



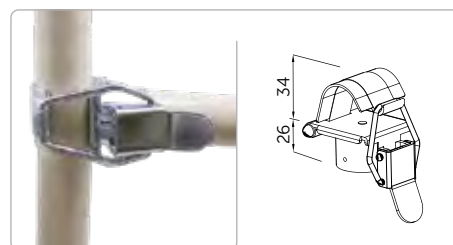
MT-5120

1000 8 g



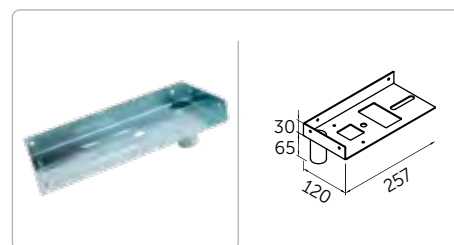
MT-5125

150 48 g



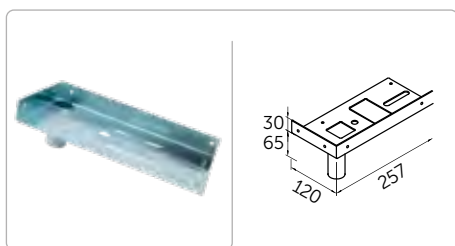
MT-5126

200 126 g



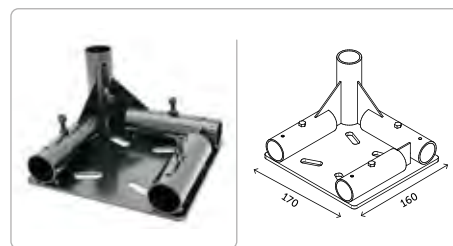
MT-5138L

20 988 g



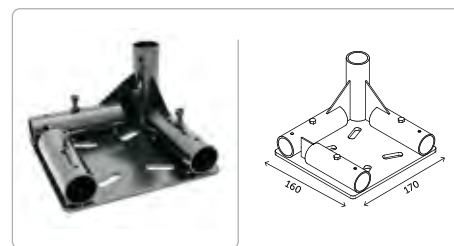
MT-5138R

20 988 g



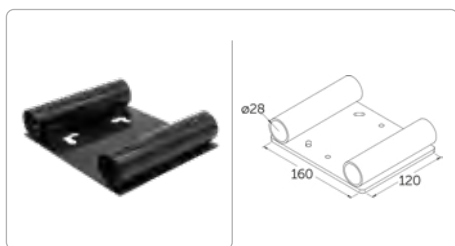
MT-5139L

12 1268 g



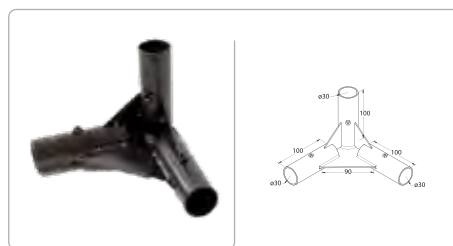
MT-5139R

12 1269 g



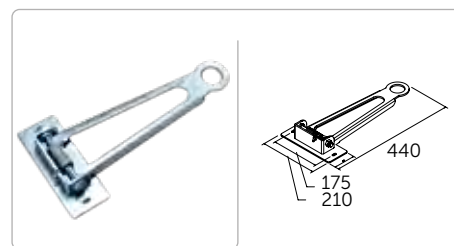
MT-5139C

12 1008 g



MT-5142

10 200 g



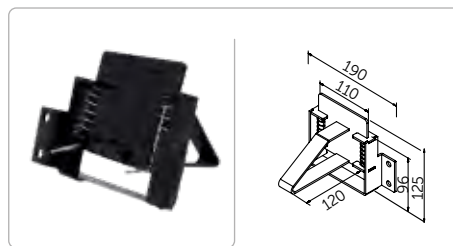
MT-5149A

5 2158 g



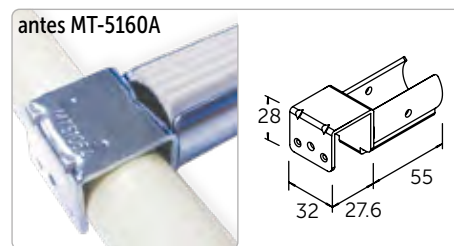
MT-5149B

20 1080 g



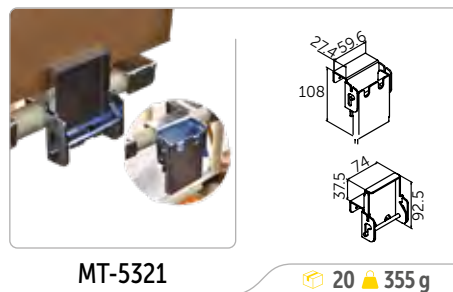
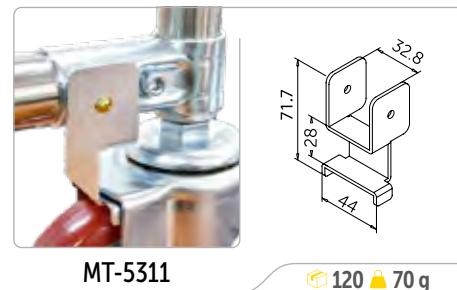
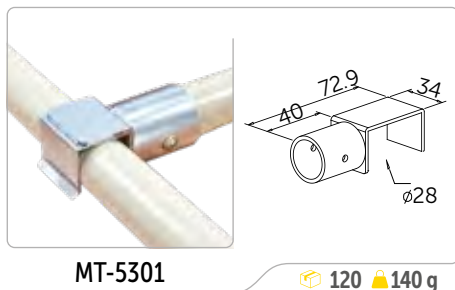
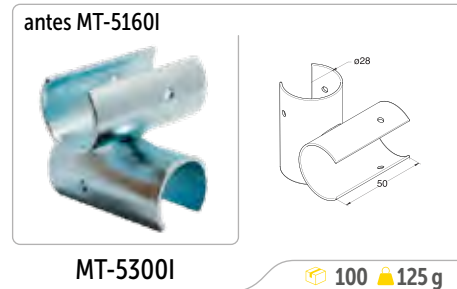
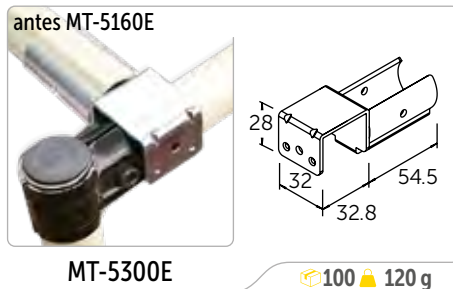
MT-5151

10 1268 g



MT-5300A

100 122 g

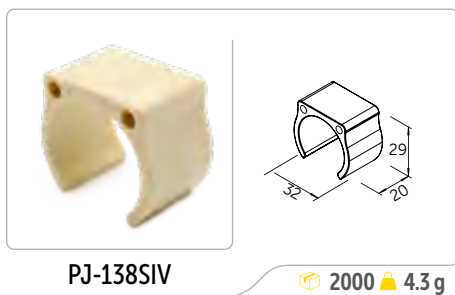
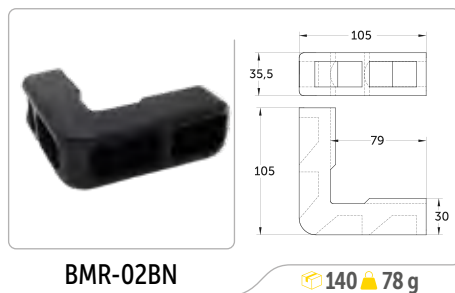


FRENO DE PIE	CÓDIGO	RUEDA	CAP. DE CARGA	
	MT-5148A	4"	100 KG	1600 g
	MT-5148B	5"	120 KG	1800 g
	MT-5148C	6"	150 KG	2200 g

CÓDIGO	A	B	L
MT-514730	33	16	30
MT-514740	33	16	40
MT-514745	40	23	45
MT-514750	33	16	50
MT-514760	40	23	60

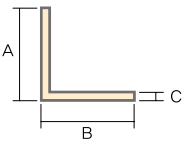
PISTÓN	CÓDIGO	CAP. DE CARGA
	MT-514315	15 KG
	MT-514330	30 KG
	MT-514350	50 KG

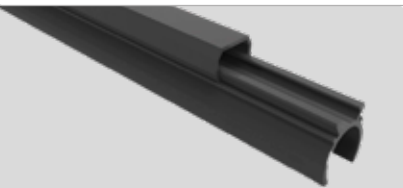
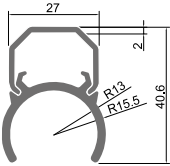
ACCESORIOS PLÁSTICOS





EXTRUSIONES PLÁSTICAS

ÁNGULOS	TIPO	DIMENSIONES	CÓDIGO	A	B	C	PESO
	"L"		PA-2501	30	50	T3	340 g/m
			PA-2503A	50	75	T3	706 g/m
			PA-2504	50	100	T4	833 g/m

CANALETA	DIMENSIONES	CÓDIGO	ESPESOR	PESO
		CD-3000T	T2	158 g/m
		CD-3000B	T2.5	282 g/m

INSERTOS PARA AJUSTADORES y RUEDAS

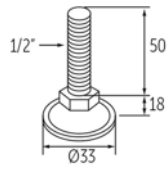
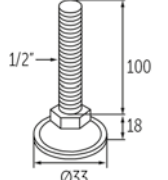
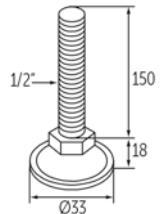
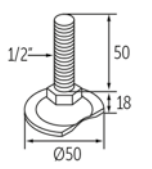
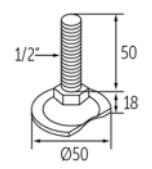
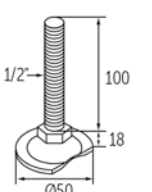
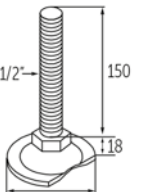
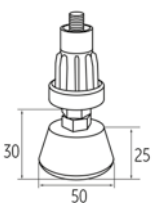


	CÓDIGO	TUBO
	MT-5136	STD 1.0 mm
	MT-5136T2	STD 2.0 mm
	MT-513607	STD 0.7 mm
	MT-5136ST07	INOX 0.7 mm
	MT-5136ST11	INOX 1.1 mm



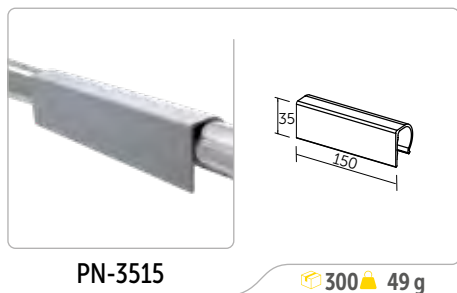
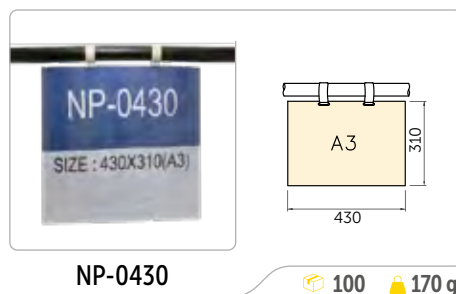
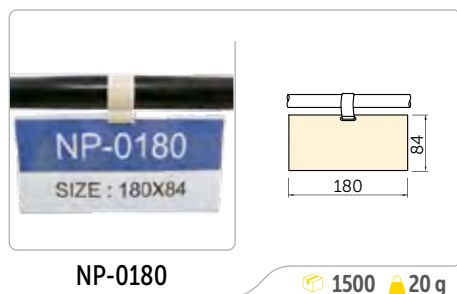
	CÓDIGO	TUBO
	MT-5137	STD 1.0 mm
	MT-5137T2	STD 2.0 mm
	MT-513707	STD 0.7 mm
	MT-5137ST07	INOX 0.7 mm
	MT-5137ST11	INOX 1.1 mm

AJUSTADORES, PATAS y BASES

		AC-3829RB 📦 500 🏠 26 g
		AD-3012SS 📦 150 🏠 80 g
		AD-3012SL 📦 100 🏠 110 g
		AD-3012SX 📦 50 🏠 164 g
		AD-5010MR 📦 150 🏠 76g
		AD-5012LS 📦 150 🏠 95g
		AD-5012LL 📦 80 🏠 138g
		AD-5012LX 📦 50 🏠 164 g
		AS-5030P 📦 100 🏠 105 g



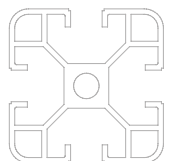
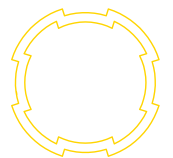
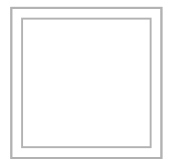
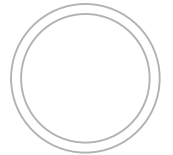
MICAS PROTECTORAS



PORTA ETIQUETAS	CÓDIGO	ALTO	ANCHO	🏗️	📦
	LH-3015CS	30mm	150mm	18g	350
	LH-5010CL		100mm	22g	400
	LH-5015CL	55mm	150mm	33g	200
	LH-5020CL		200mm	44g	200



SISTEMA TUBULAR de ALUMINIO



02

TUBOS y PERFILES	24
UNIONES de ALUMINIO	25
ACCESORIOS	29
AJUSTADORES	31

TUBOS y EXTRUSIONES de ALUMINIO



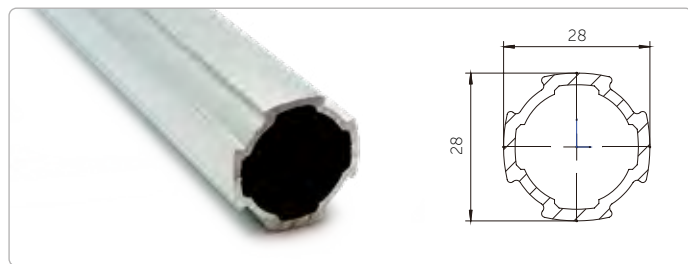
AL-1200

MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 370 g/m



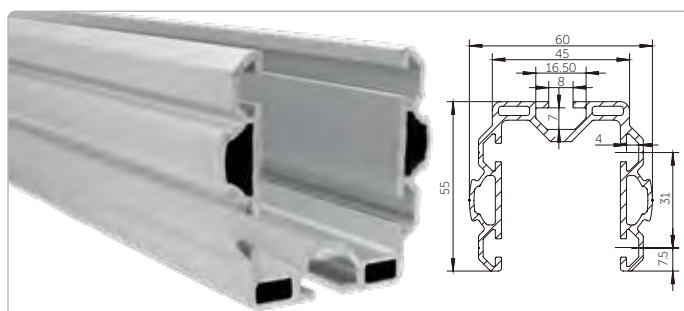
AL-1204

MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 1490 g/m



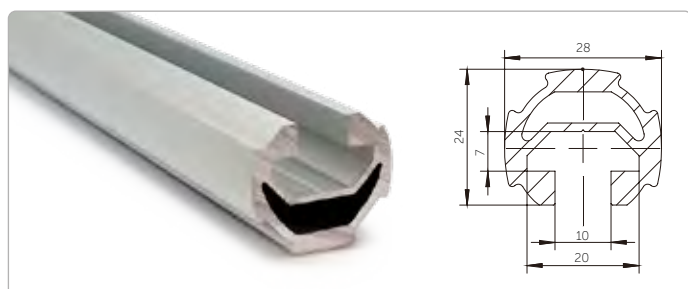
AL-1700

MATERIAL 6063T5 ○ 1.7T ▲ 340 g/m



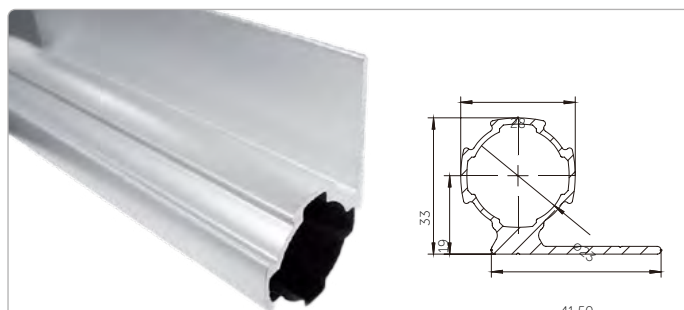
AL-5000

MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 1490 g/m



AL-1201

MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 720 g/m



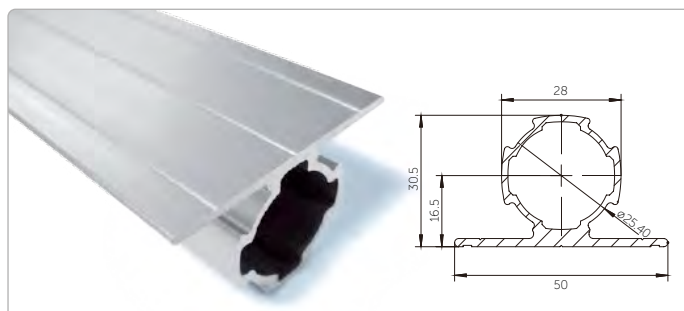
AL-400C

MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 650 g/m



AL-1268

MATERIAL 6063T5 ○ 1.7T ▲ 670 g/m



AL-400D

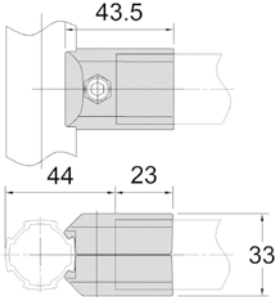
MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 570 g/m



AL-0500

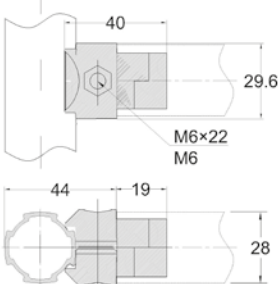
MATERIAL 6063T5 ○ 1.2T ▲ 750 g/m

UNIONES de ALUMINIO

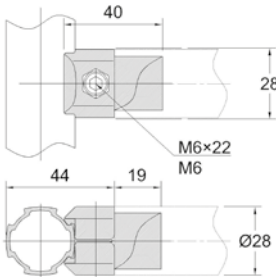
AL-01

 200
  51g

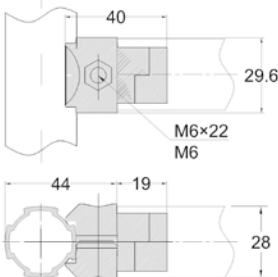
AL-01A

AL-1200
  300
  51 g

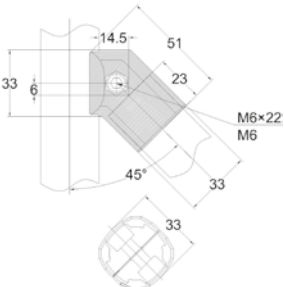
AL-01B

AL-1200
  300
  52 g

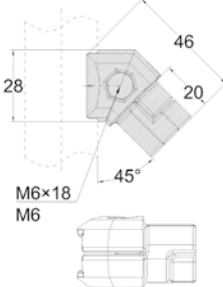
AL-01C

AL-1700
  300
  48 g

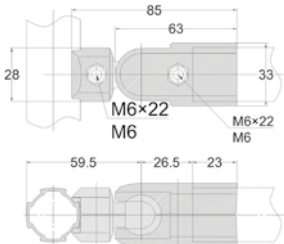
AL-02

 200
  61g

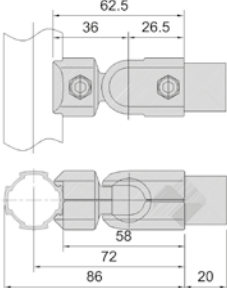
AL-02A

 300
  55 g

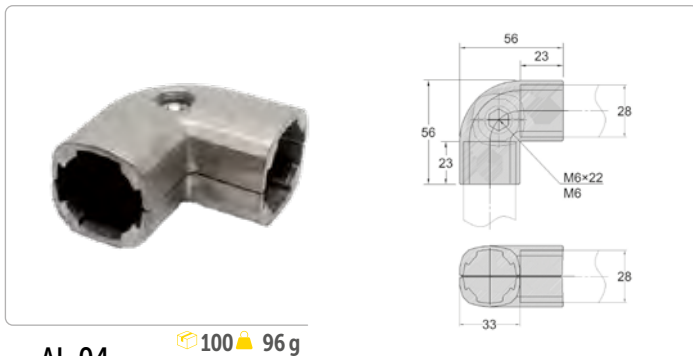
AL-03

 100
  127 g

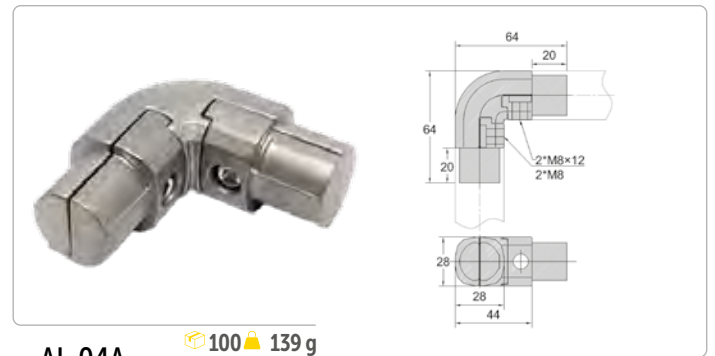
AL-03A

 150
  110 g



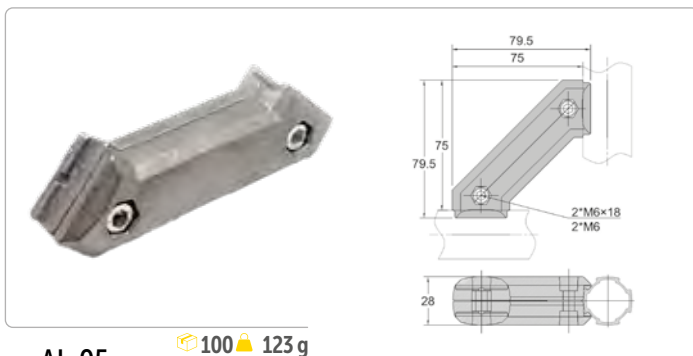
AL-04

100 96 g



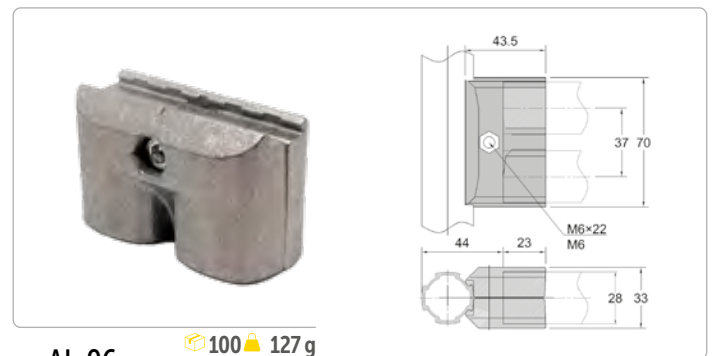
AL-04A

100 139 g



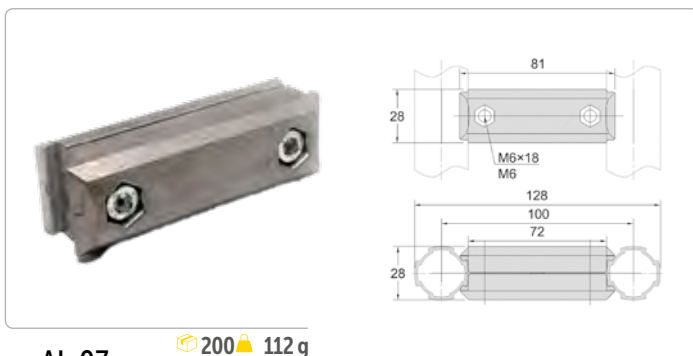
AL-05

100 123 g



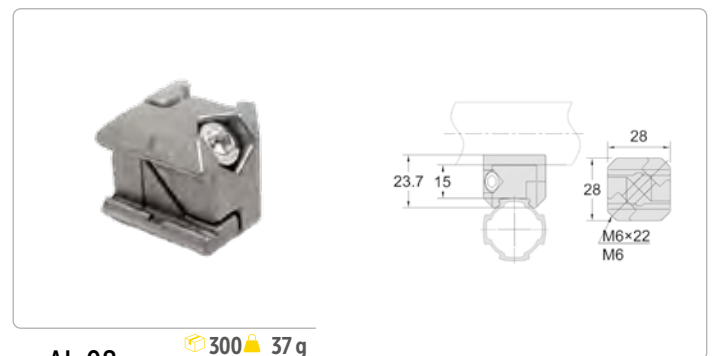
AL-06

100 127 g



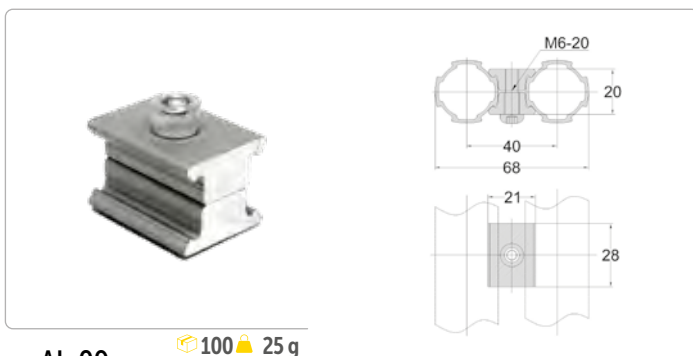
AL-07

200 112 g



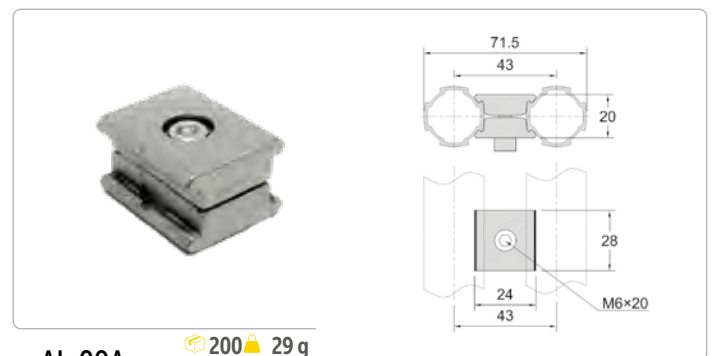
AL-08

300 37 g



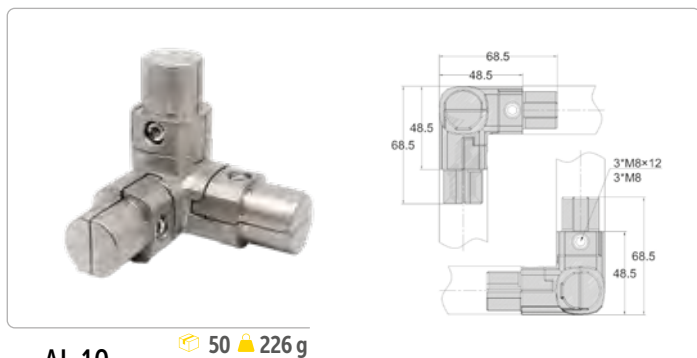
AL-09

100 25 g

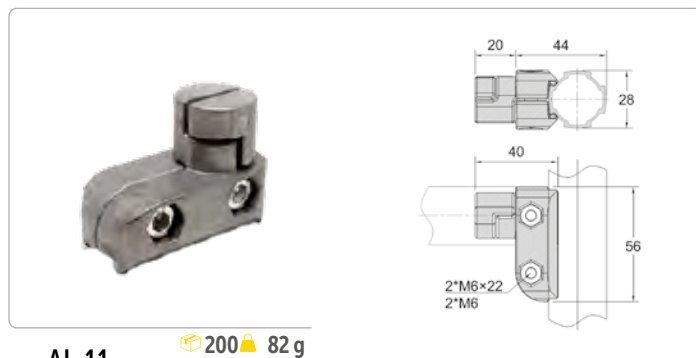


AL-09A

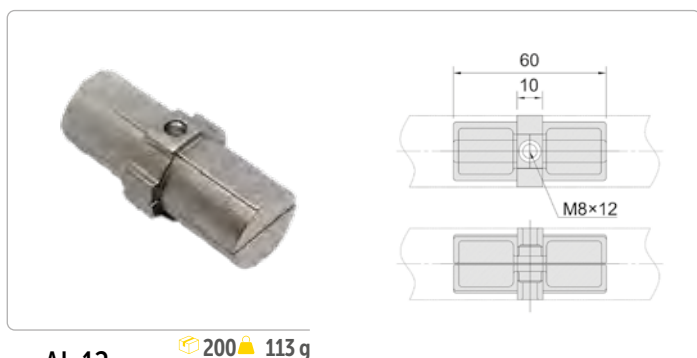
200 29 g



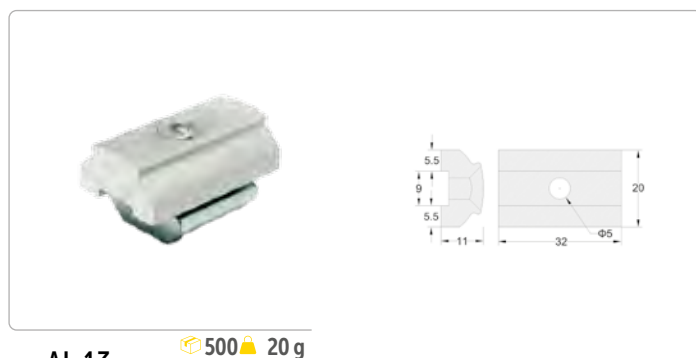
AL-10 50 226 g



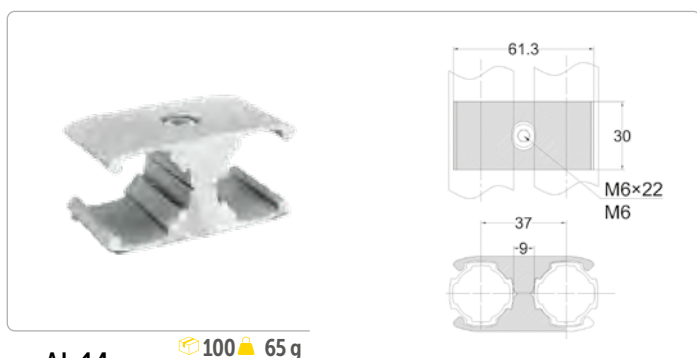
AL-11 200 82 g



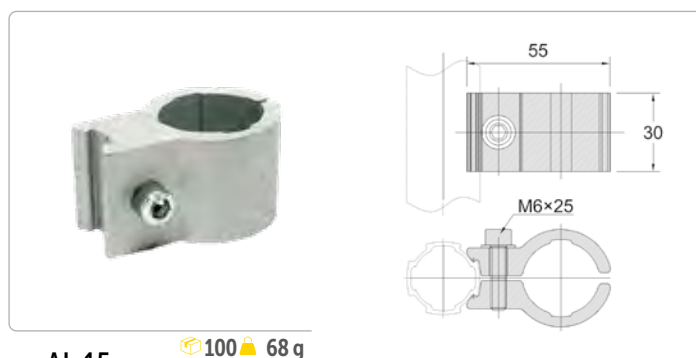
AL-12 200 113 g



AL-13 500 20 g



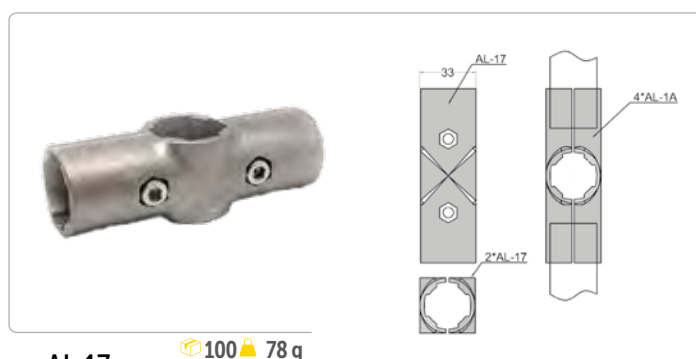
AL-14 100 65 g



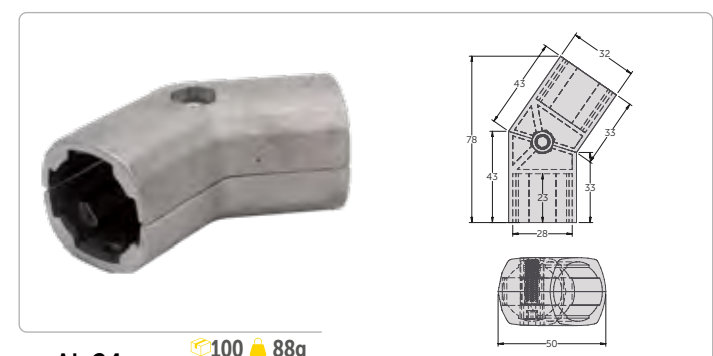
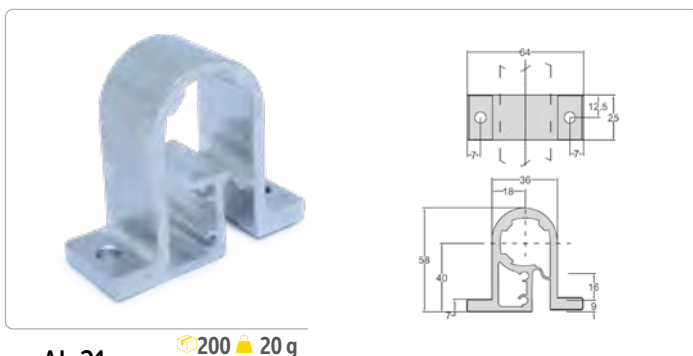
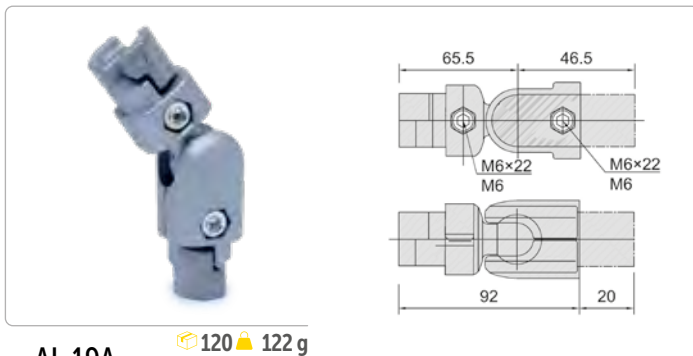
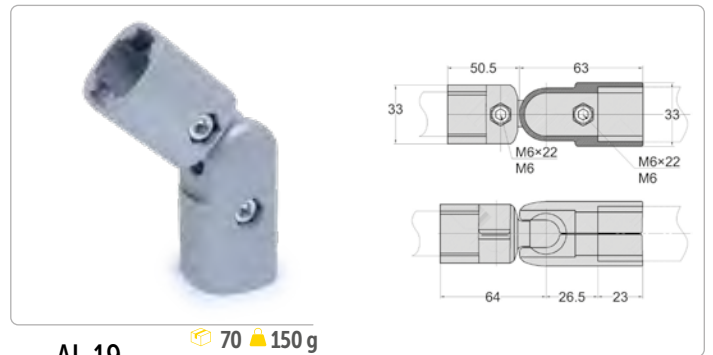
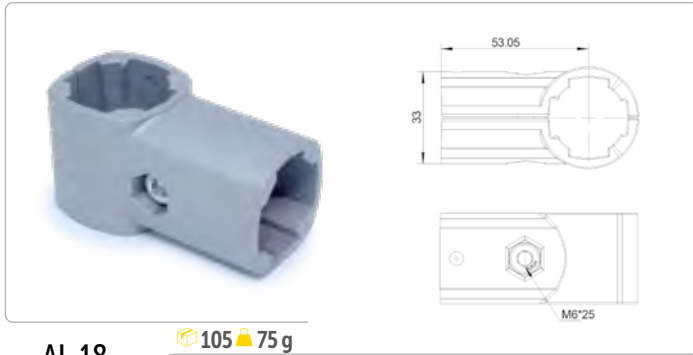
AL-15 100 68 g



AL-16 100 78 g



AL-17 100 78 g



ACCESORIOS



AL-1205AN  100  193 g



AL-1205BN  100  183 g



AL-1205C  50  269 g



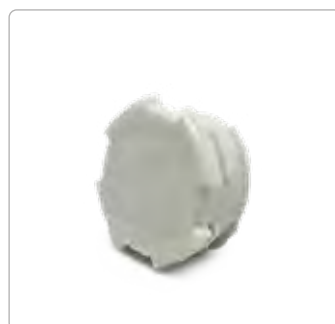
AL-1205D  300  50 g



AL-1206A  70  136 g



AL-P1  1000  6 g



AL-P2  1000  2 g



AL-P3  1000  2 g



AL-P5  500  3 g



AL-P6  500  5 g



AL-P7  500  6 g



AT-00A  100  35 g



AT-00B  100  31 g



AT-00C  90  150 g



AT-00CM  20  200 g



AT-00D

500 7 g



AT-00DA

300 35 g



AL-A6

400 11g



AT-00F

100 106 g



AL-A4

500 15 g



AL-A5

300 14 g



AL-A7

100 70 g



AL-A8

300 30 g



AL-20883

50 277 g



AL-20885

50 277 g



AL-2090

50 398 g



AL-5N615

300 15 g



AL-5N635

300 18 g



AT-01

400 20 g



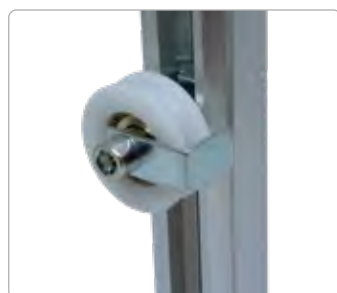
AT-02

300 35 g



AT-03

300 30 g



AT-04

500 20 g



AT-05A

400 35 g



AT-05B

400 35 g



AT-06

300 40 g



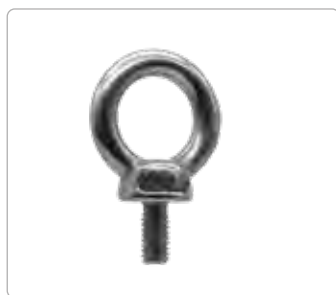
AT-07A  400  20 g



AT-07B  400  20 g



AT-08  120  90 g



AT-09  100  18 g



AT-10  100  20 g



AT-11N  100  48 g



AT-28AN  30  236 g



AT-28BN  30  468g



AT-28CN  25  942 g



AT-28DN  25  1.876 g

AJUSTADORES



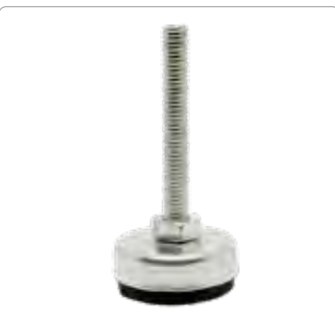
CÓDIGO	DIÁMETRO	ALTURA			COMPATIBILIDAD
AL-1200A	M10	51 mm	21 g	200	AL-1209A/B/C
AL-1200B	M12	51 mm	24 g	200	AL-1209D
AL-1200C	(ESD) M10	51 mm	25 g	200	AL-1209A/B/C
AL-1200D	(ESD) M12	51 mm	30 g	200	AL-1209D



AL-1209A  100  51 g



AL-1209B  100  62 g



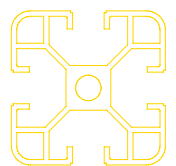
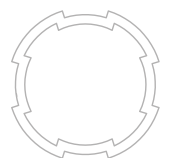
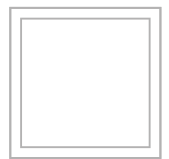
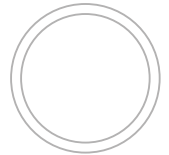
AL-1209C  100  61 g



AL-1209D  100  85 g



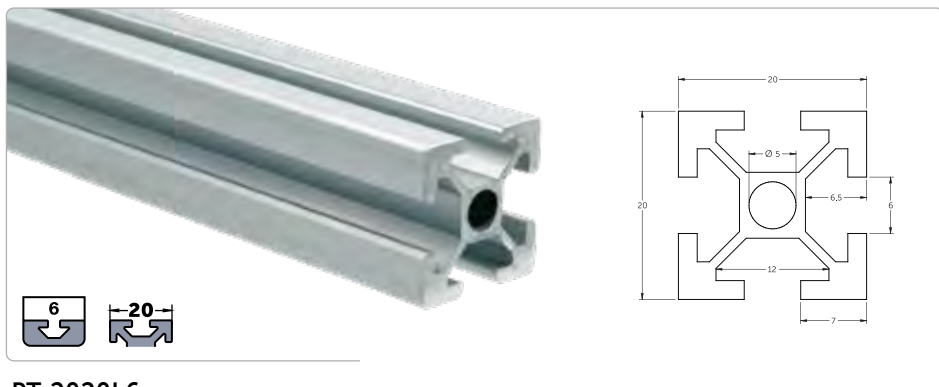
SISTEMA PERFIL de ALUMINIO



03

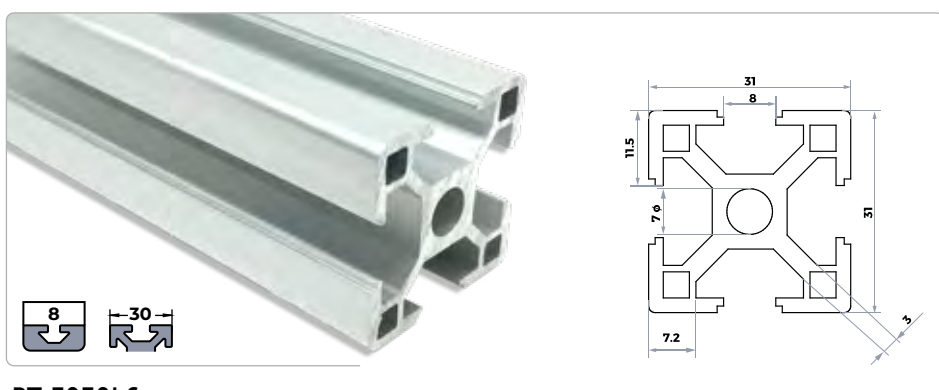
PERFILES	34
CONECTORES	35
ACCESORIOS	39
TORNILLERÍA	41

PERFILES de ALUMINIO



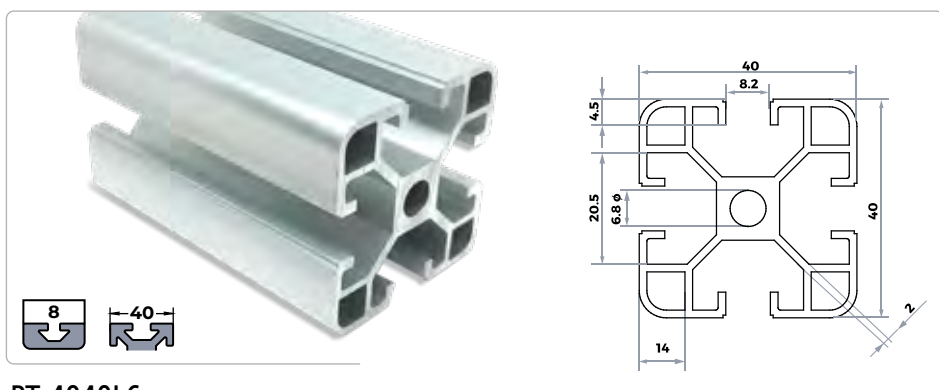
BT-2020L6

LONGITUD 6m 🟡 1200 g/m



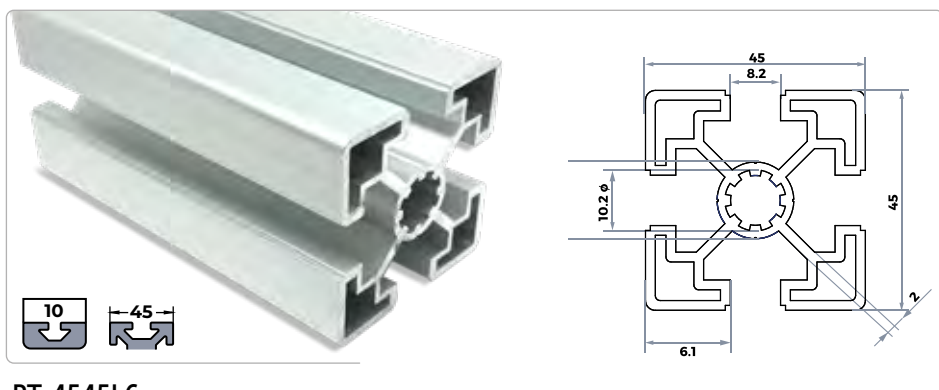
BT-3030L6

LONGITUD 6m 🟡 1250 g/m



BT-4040L6

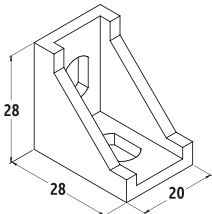
LONGITUD 6m 🟡 1333 g/m



BT-4545L6

LONGITUD 6m 🟡 1500 g/m

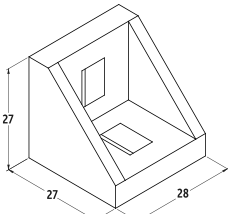
CONECTORES de PERFIL de ALUMINIO



CB-202090  500  13 g

TORNILLO
M5/L 10, 12

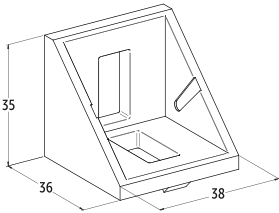
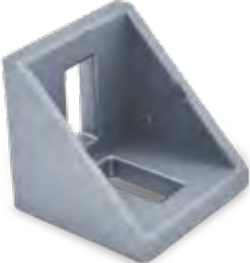
TUERCA
M5



CB-303090  400  17 g

TORNILLO
M6/L10, L12, L16

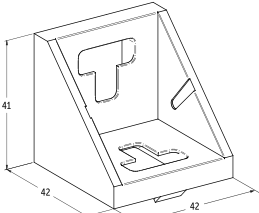
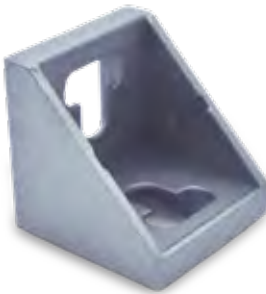
TUERCA
M6



CB-404090  300  28 g

TORNILLO
M6, M8/L12, L16, L20

TUERCA
M6, M8

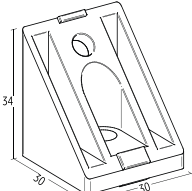


CB-454590  200  41 g

TORNILLO
M8/L16, L20

TUERCA
M8

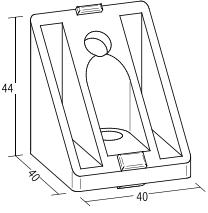




AL-3030E  300  20 g

TORNILLO
M6/L16, L20

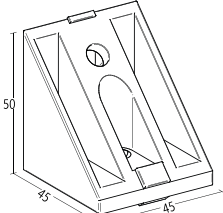
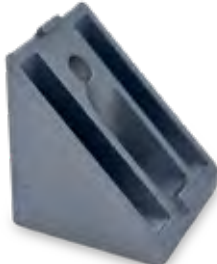
TUERCA
M6



AL-4040E  180  37 g

TORNILLO
M6, M8/L16, L20

TUERCA
M6, M8

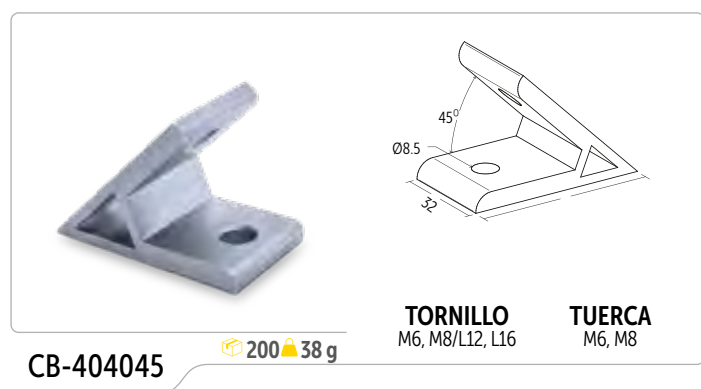


AL-4545E  180  56 g

TORNILLO
M8/L16, L20

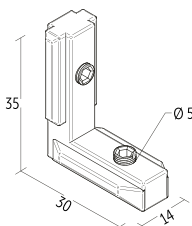
TUERCA
M8

CONECTORES de PERFIL de ALUMINIO



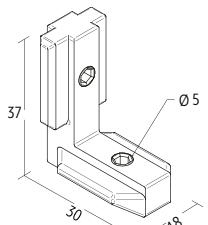
CONECTORES de PERFIL de ALUMINIO





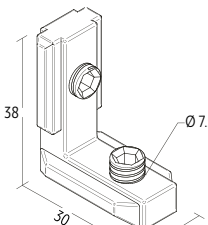
AL-3030B

 500  27 g



AL-4040B

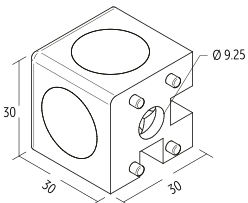
 360  33 g



AL-4545B

 600  45 g

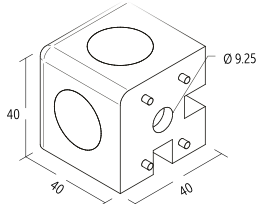




Q-3030

 100  88 g

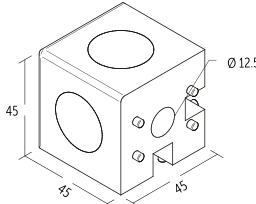
Incluye 3 Tornillos y 3 Tapones



Q-4040

 95  116 g

Incluye 3 Tornillos y 3 Tapones



Q-4545

 45  150 g

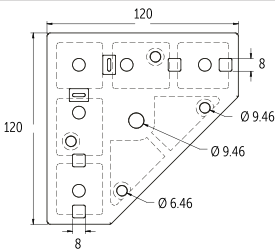
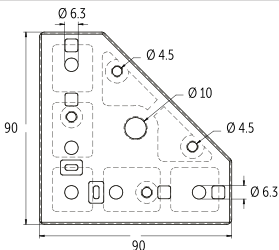
Incluye 3 Tornillos y 3 Tapones

CONECTORES de PERFIL de ALUMINIO



AL-513930

AL-513940



60 164 g

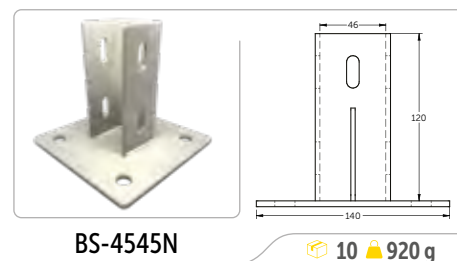
40 274 g

ACCESORIOS de PERFIL de ALUMINIO

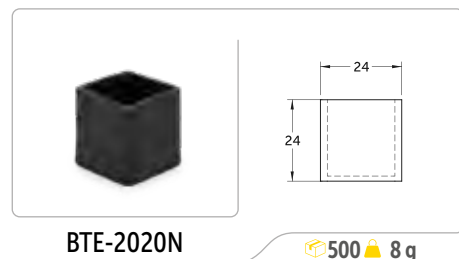
PATAS AJUSTADORAS NIVELADORAS



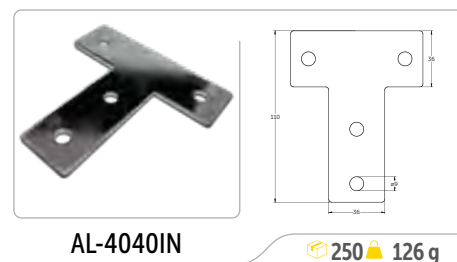
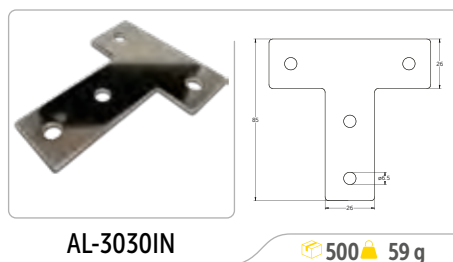
PATAS



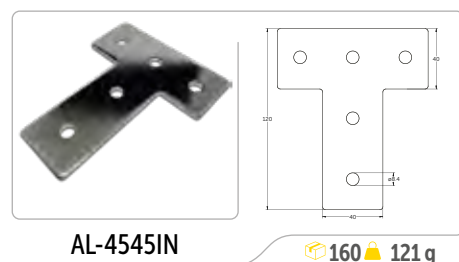
TAPONES



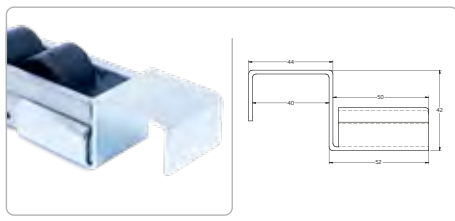
SOPORTE T



MANIJAS

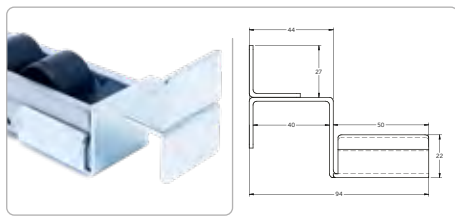


MONTURAS



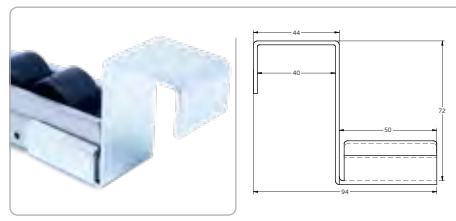
MT-4040A

120 154 g



MT-4040B

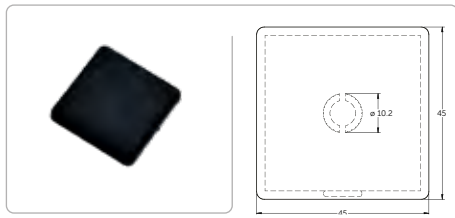
96 190 g



MT-4040BW

96 174 g

TAPAS



BTC-2020

500 6 g



BTC-3030

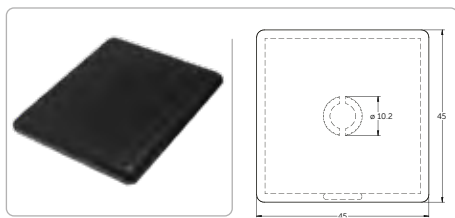
500 4 g



BTC-4040

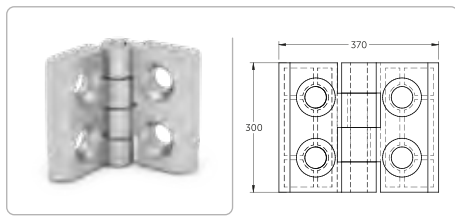
300 4 g

BISAGRA



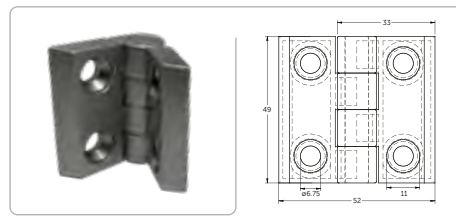
BTC-4545

500 6 g



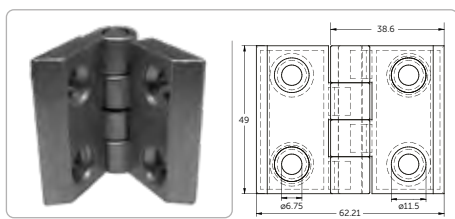
H-2020

500 56 g



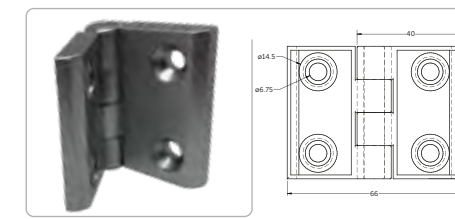
H-3030

100 80 g



H-4040

100 84 g



H-4545

100 110 g

CANALETAS



SP-3040

2m 120 g



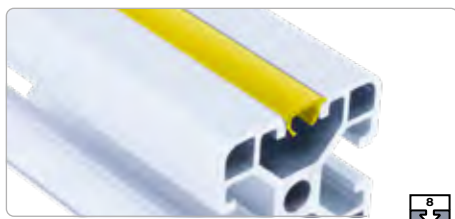
SS-3030BK

2m 98 g



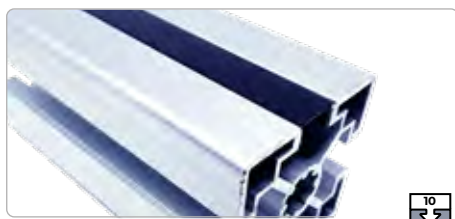
SS-3030GR

2m 98 g



SS-3030YL

2m 98 g



SS-4545BK

2m 101 g

TORNILLERÍA T-SLOT

antes SC-0516A  SH-0516  2500  8 g	antes SC-6A  SH-0616  4500  8 g	antes SC-0620A  SH-0620  2500  8 g	antes SC-08A  SH-0816  2500  10 g	
 SC-0516  2500  10 g	 SC-0616  5400  4 g	 SC-0620  4000  6 g	 SC-0820  2400  8 g	
	 SE-0616 30  8000  8 g	 SE-0620 40  6000  8 g	 SE-0820 40-45  3000  8 g	
antes FB-2020  ST-R6M616  5000  10 g	antes FB-3030  ST-R8M616  5000  10 g	antes FB-4040  ST-R8M620  3500  12 g	antes FB-4545  ST-R10M825 M8  3000  12 g	
antes NU0500-AL20  TNU-M5R6-P20 M6  7000  12 g	antes NU0600-AL30  TNU-M6R8-P30 M6  7000  12 g	antes NU0600-AL40  TNU-M6R8-P40 M6  6000  8 g	 TNU-M6R10-P45 M8  2400  8 g	antes NU0800-AL45  TNU-M8R10-P45 M8  2400  8 g

TORNILLERÍA T-SLOT

antes NU-0500F



FNU-M5

M6 8000 7 g

antes NU-0600F



FNU-M6

M6 8000 7 g

antes NU-0800F



FNU-M8

M8 /40-45 3000 7 g

antes NU-0500TAL20



HNU-M5R6-P20

M6 5000 14 g

antes NU-0600TAL30



HNU-M6R8-P30

M6 5000 14 g

antes NU-0800TAL40



HNU-M8R8-P40

M8 2000 16 g

antes NU-0800TAL45



HNU-M8R10-P45

M8 3000 18 g

antes NU-0600D30



SNU-M6R8-P30

5000 10g

antes NU-0600D



SNU-M6R8-P40

5000 10g

antes NU-0800D40



SNU-M8R8-P40

4000 10 g

antes NU-0800D45



SNU-M8R10-P45

2500 12 g

antes NU-0600E30



SQNU-M6R8-P30

M6 4000 4 g

antes NU-0800E40



SQNU-M8R8-P40

M8 4000 6 g

antes NU-0800E45



SQNU-M8R10-P45

M8 2000 10 g



ACS-40A

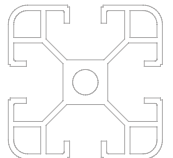
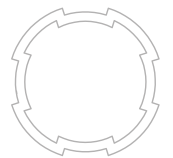
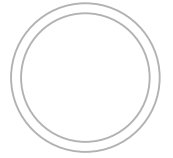
M6 4000 4 g



ACS-45A

M8 4000 6 g

ACCESORIOS SISTEMA LEAN MDC

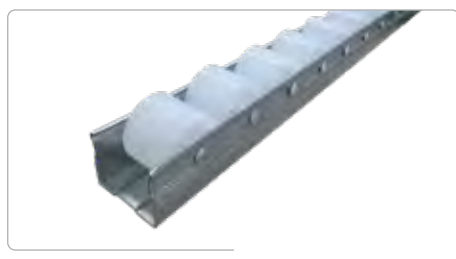


04

ROLLERS Y MONTURAS	44
GUÍAS PARA ROLLER	50
RODAMIENTOS	51
CARRO "Z"	54
TORNILLERÍA Y SUPERFICIES	55
GAVETAS	56
CONTENEDORES	57

ROLLERS de ACERO

CÓDIGO	ROLLER DE ACERO	RUEDAS	ANCHO	ALTO	EJES	CAPACIDADES	MARCO
PL-3500	35mm	Blanca Ø30	35 mm	0 mm	0 mm	200 kg/m	Acero (SPGI)
PL-3500BK	35mm	Negra Ø30	35 mm	0 mm	0mm	200 kg/m	
PL-3111	40 mm	Blanca Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m	
PL-3111BK	40 mm	Negra Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m	
PL-3111ED ⚡	40 mm (ESD)	Negra Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m	
GP-4014WH	40 mm	Blanca Ø46	40 mm	50 mm	53.6 mm	220 kg/m	
PL-6014ED ⚡	60 mm (ESD)	Negra Ø30	60 mm	34 mm	37 mm	220 kg/m	
PL-6014WH	60 mm	Blanca Ø30	60 mm	34 mm	37 mm	300 kg/m	
PL-6014WS	60 mm	Blanca Ø16	73 mm	27 mm	18.5 mm	300 kg/m	
PL-7314WH	73 mm	Blanca Ø34	73 mm	41 mm	40 mm	350 kg/m	
PL-7314WS	73 mm	Blanca Ø18	73 mm	33 mm	20 mm	350 kg/m	



SERIE 35 mm



SERIE 40 mm

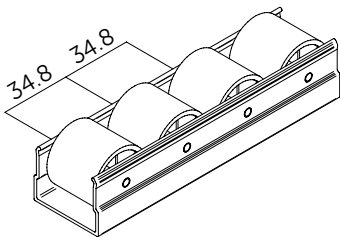


SERIE 60 mm



SERIE 73 mm

ROLLER y MONTURAS SERIE 35 mm



PL-3500

1,180 g



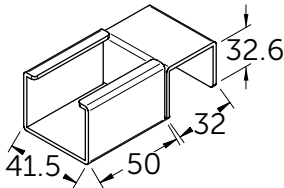
PL-3500BK

1,180 g



MT-5135A

120 138 g

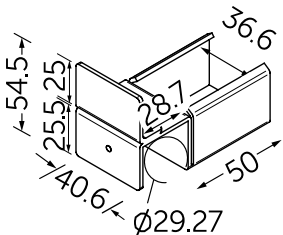


antes MT-7001A



MT-5135B

120 160 g

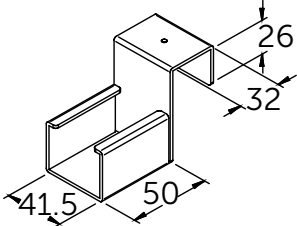


antes MT-7002B



MT-5135BW

120 140 g

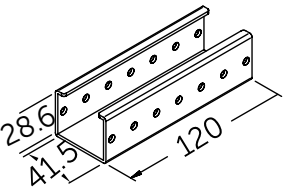


antes MT-7002BW



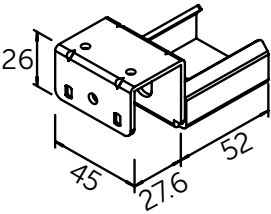
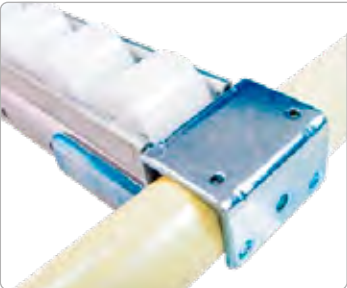
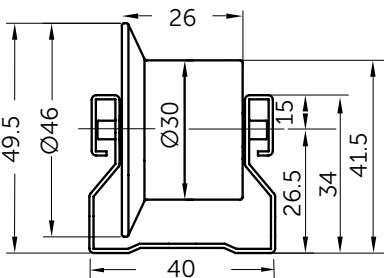
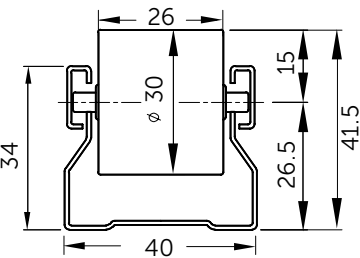
MT-5135C

120 200 g

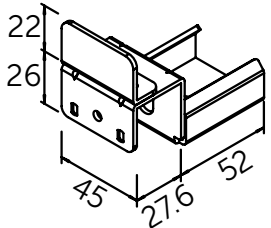


antes MT-7003C

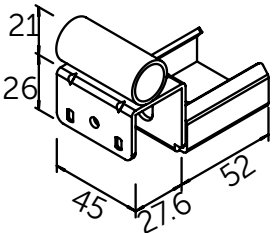
ROLLER y MONTURAS SERIE 40 mm



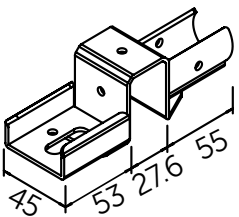
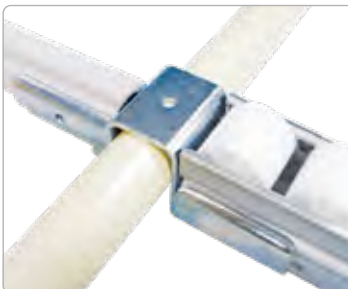
MT-5140A 80 130 g



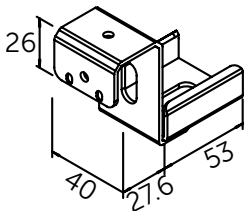
MT-5140B 60 167 g



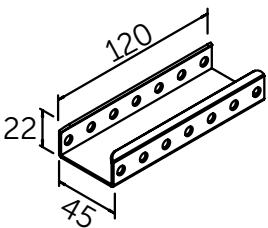
MT-5140BP 50 184 g



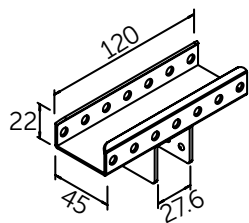
MT-5140BS 30 243 g



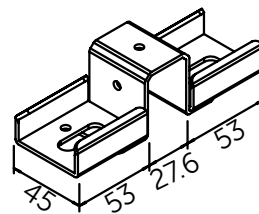
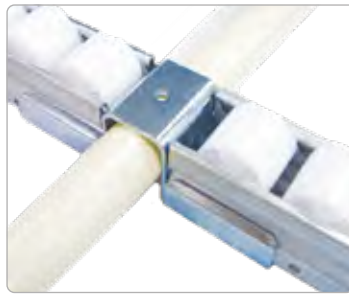
MT-5140BW 70 157 g



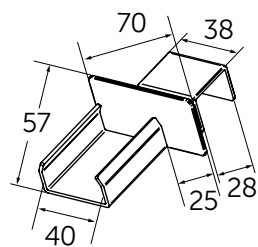
MT-5140C 100 125 g



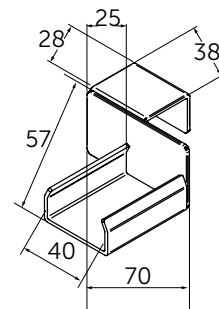
MT-5140D  40  190 g



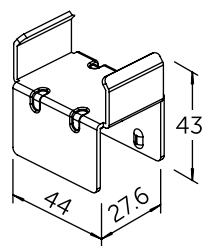
MT-5140DA  30  243 g



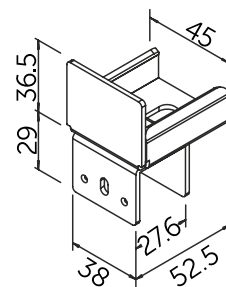
MT-PLAR  40  246 g



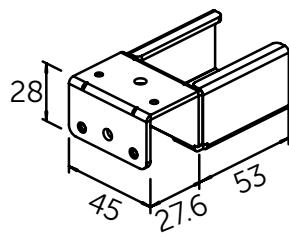
MT-PLAL  40  246 g



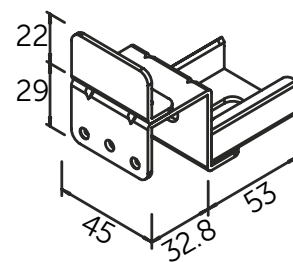
MT-4010E  49  180 g



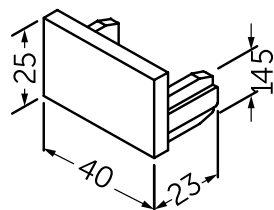
MT-4010X  80  150 g



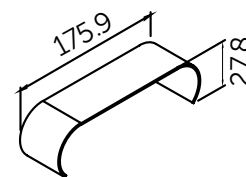
MT-4012A  60  163 g



MT-4012B  40  195 g

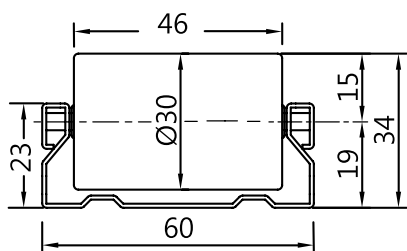


PJ-140AL  2000  6 g



MS-4018SV  300  60 g

ROLLER y MONTURAS SERIE 60 mm



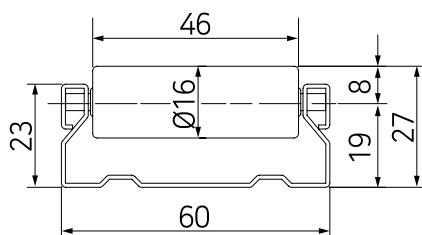
PL-6014WS

1,293 g



PL-6014WH

1,250 g



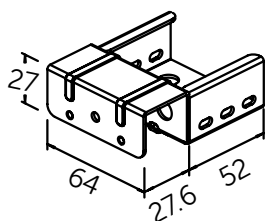
PL-6014ED

1,298 g



MT-5160A

60 138 g

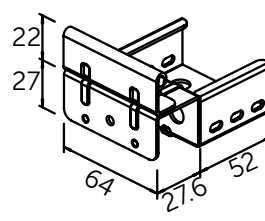


antes MT-5060A



MT-5160B

50 176 g

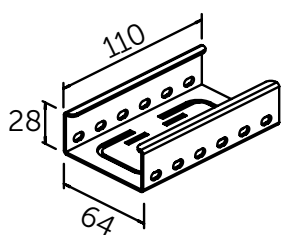


antes MT-5060B



MT-5160C

60 163 g

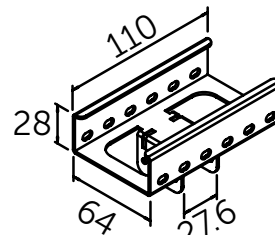


antes MT-5060C



MT-5160D

30 207 g

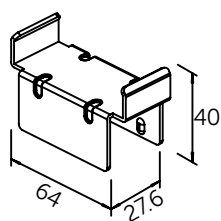


antes MT-5060D



MT-5160E

120 64 g

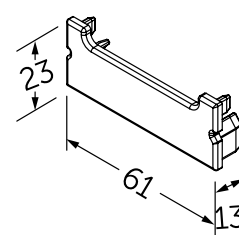


antes MT-5060E

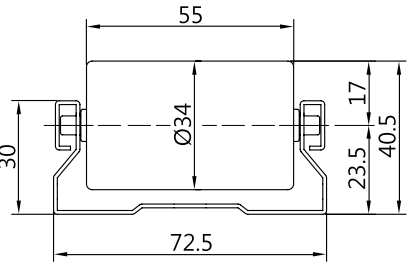


PJ-160ST

2000 7 g

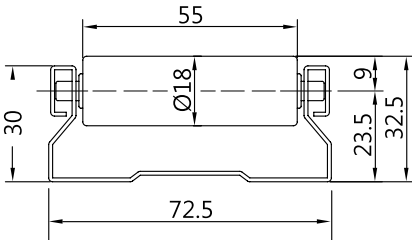


ROLLER y MONTURAS SERIE 73 mm



PL-7314WH

1,910 g



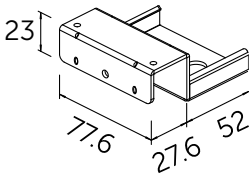
PL-7314WS

1,910 g



MT-5173A

40 198 g

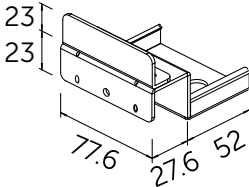


antes MT-5073A



MT-5173B

30 250 g

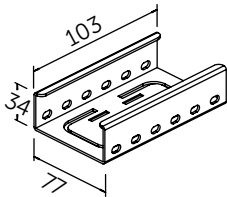


antes MT-5073B



MT-5173C

40 204 g

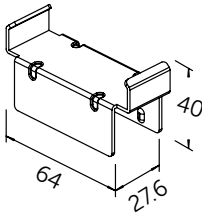


antes MT-5073C



MT-5173E

100 76 g

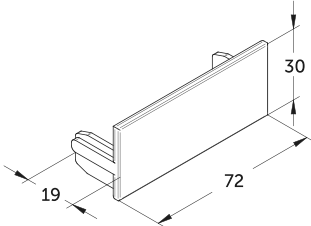


antes MT-5073E



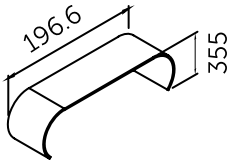
PJ-173AL

40 198 g

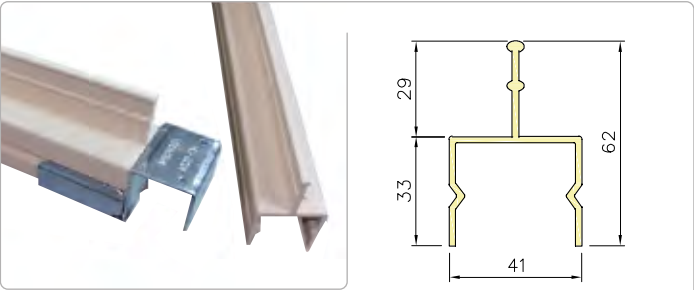


MS-7318SV

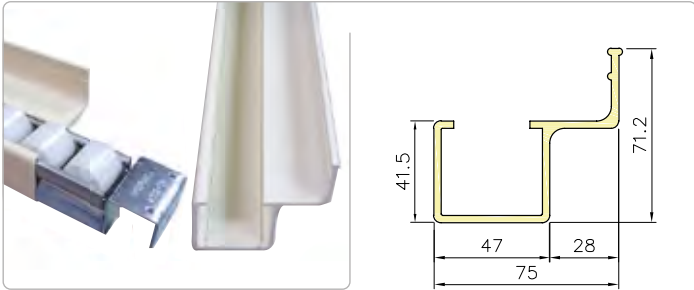
100 126 g



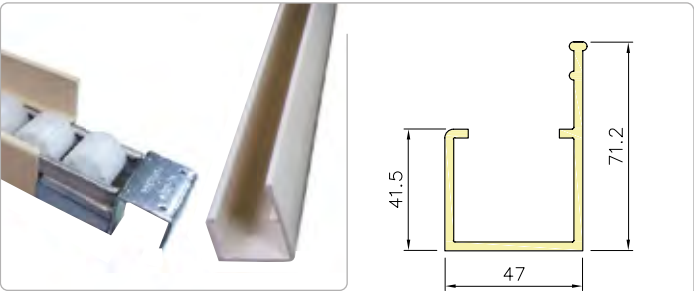
GUÍAS PARA ROLLER



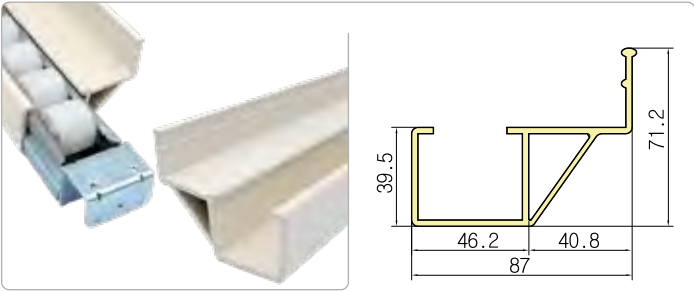
PA-240A 10 619 g/m Longitud 3m



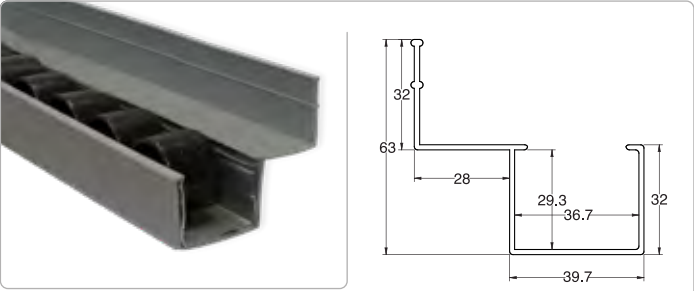
PA-240B 10 740 g/m Longitud 3m



PA-240C 10 640 g/m Longitud 3m



PA-412B 10 906 g/m Longitud 3m



PA-240B 10 740 g/m Longitud 3m

RODAMIENTOS

Si requiere que su estructura sea móvil, puede escoger entre varios tipos de ruedas dependiendo de las condiciones de piso, carga y presupuesto.

Carga práctica = Capacidad de carga de una rueda x número de ruedas utilizadas x 0.33

La carga práctica corresponde a la carga total que podrá colocar en su Estructura Lean. Tiene un factor de seguridad del 33% para incluir el peso del rack o estructura.


Diámetro


Ancho


Giratoria


Altura


Peso


Externo

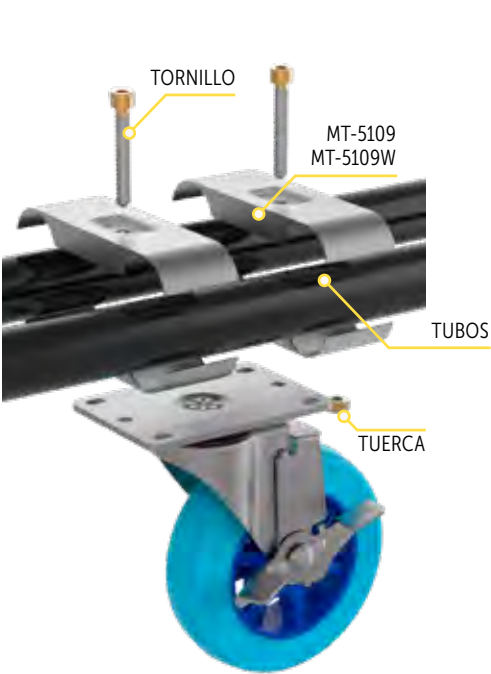

Interno


Tamaño

RUEDA CON TORNILLO CARGA MÁXIMA DE 124 KG



RUEDA DE PLACA CARGAS MAYORES A 100 KG



CON TORNILLO PARA CARGAS LIVIANAS

ARTÍCULO	CÓDIGO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-702S	GIRATORIA	2"	1/2	20	44	72	35	POLIURETANO	0.16	160
	CT-703S		3"	5/8	32	73	108	100		0.69	32
	CT-704S		4"	5/8	32	89	133	105		0.79	24
	CT-702B	GIRATORIA CON FRENO	2"	1/2	20	44	72	35		0.16	160
	CT-703B		3"	5/8	32	73	108	100		0.75	32
	CT-704B		4"	5/8	32	89	133	105		0.89	24
	CT-703SE	GIRATORIA	3"	5/8	32	73	108	100		0.69	32
	CT-704SE		4"	5/8		89	133	105		0.79	24
	CT-703BE	GIRATORIA CON FRENO	3"	5/8	32	73	108	100		0.75	32
	CT-704BE		4"	5/8		89	133	105		0.89	24

 ANTIESTÁTICO/ ESD

CON EXPANSOR

ARTÍCULO	CÓDIGO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-703SEX	GIRATORIA	3"	1 1/4	32	73	108	90	HULE TERMOPLÁSTICO	0.90	20
	CT-704SEX		4"			89	133	124			
	CT-703BEX	GIRATORIA CON FRENO TOTAL	3"			73	108	90			
	CT-704BEX		4"			89	133	124			
	CT-703BLEX	GIRATORIA CON FRENO LATERAL	3"			73	108	90			
	CT-704BLEX		4"			89	133	124			
	CT-705SEX	GIRATORIA	5"	1 1/4	32	73	108	90	HULE TERMOPLÁSTICO	0.90	20
						89	133	124			
	CT-705BEX	GIRATORIA CON FRENO TOTAL	5"			73	108	90			
						89	133	124			

DE PLACA PARA CARGAS LIVIANAS

ARTÍCULO	CÓDIGO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	 mm	 mm	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-713RL	RÍGIDA	3"	32	NA	104	100	95 x 64	76 a 73 x 45	POLIURETANO	0.54	32
	CT-714RL		4"			129	105				0.83	24
	CT-715RL		5"			156	115				0.74	20
	CT-714SL	GIRATORIA	4"			89	129				0.94	24
	CT-715SL		5"			101	156				1.03	20
	CT-713BL	GIRATORIA CON FRENO	3"			73	104				0.88	32
	CT-714BL		4"			89	129				1.03	24
	CT-715BL		5"			101	156				1.12	20
	CT-713RE	RÍGIDA	3"			104	56			GOMA SUAVE (ESD)	0.58	32
	CT-714RE		4"			129	75				0.88	24
	CT-715RE		5"			156	80				1.17	20
	CT-713SE	GIRATORIA	3"			73	104				0.87	32
	CT-714SE		4"			89	129				1.05	24
	CT-715SE		5"			101	156				1.24	20
	CT-713BE	GIRATORIA CON FRENO	3"			73	104				0.93	32
	CT-714BE		4"			89	129				1.32	24
	CT-715BE		5"			101	156				1.72	20

 ANTIESTÁTICO/ ESD

DE PLACA PARA CARGAS MEDIANAS

ARTÍCULO	CÓDIGO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	 mm	 mm	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-714RH	RÍGIDA	4"	38		137	200	114 x 102	92 a 76 x 76 a 66	POLIURETANO	1.72	10
	CT-715RH		5"	40	NA	165	250				2.15	10
	CT-716RH		6"	44		190	270				2.63	8
	CT-714SH	GIRATORIA	4"	38	82	137	200				1.85	10
	CT-715SH		5"	40	90	165	250				2.58	10
	CT-716SH		6"	44	108	190	270				2.94	8
	CT-714BH	GIRATORIA CON FRENO LATERAL	4"	38	82	137	200				1.85	10
	CT-715BH		5"	40	90	165	250				2.77	10
	CT-716BH		6"	44	108	190	270				3.14	8

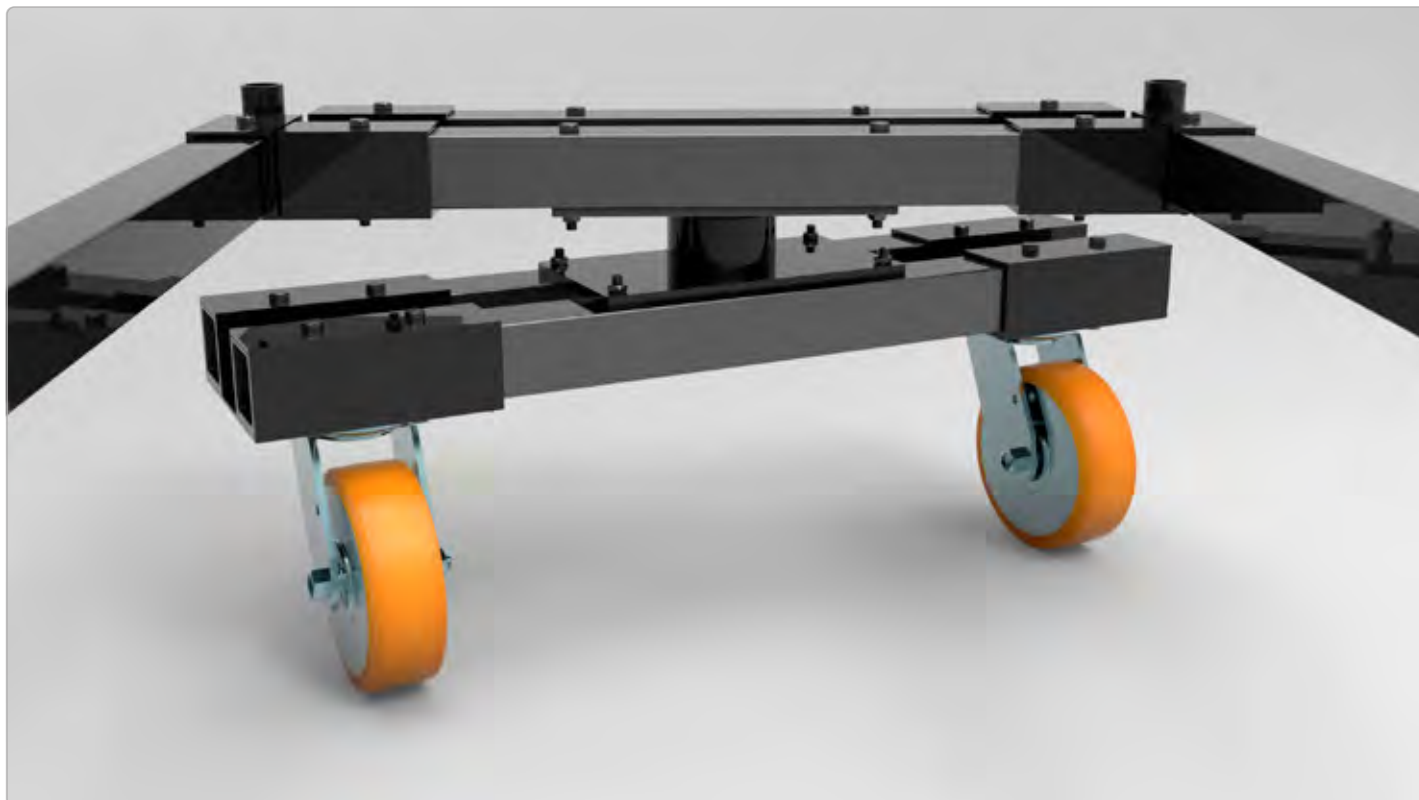
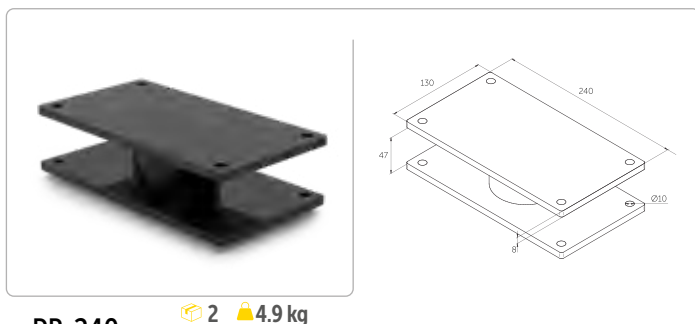
DE PLACA CON AMORTIGUAMIENTO

ARTÍCULO	CÓDIGO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	 mm	 mm	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-726RC	RÍGIDA	6"	48	128	203	360	160 x 115	129 x 72.5	POLIURETANO	5.146	4
	CT-726SC	GIRATORIA	6"								5.876	
	CT-726BC	GIRATORIA CON FRENO	6"								6.178	

TORNILLERÍA PARA RUEDAS



CENTRO PARA CARRO "Z"



TORNILLERÍA



BT-1250
1/2 x 50



NU-1200
1/2



ME-1010
5/16



ME-1017
5/16



SC-0820/25/30
#8 x 20/25/30/



SE-0810/20/25/30
#8 x 10/20/25/30



SW-0820/25/30
#8 x 20/25/30

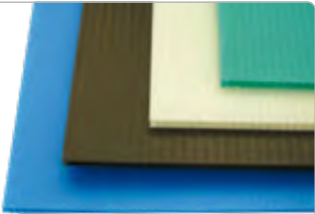


SW-1020
#10 x 20

SUPERFICIES



ACRÍLICO



COROPLAST

HDPE NATURAL	CÓDIGO	ESPESOR	TAMAÑO
	HDPEB	12 mm	48" x 96"
	HDPEB2	9 mm	48" x 96"
	HDPEB3	6 mm	48" x 96"



LÁMINA DE ACERO



MDF

TAPETE AUTO ADHERIBLE	CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR
	GM-120030	120 cm	Verde
	EM-120010	120 cm	Verde
	EM-120013	120 cm	Gris



MELAMINA



MOTION MAT

GAVETAS

Las gavetas maximizan la capacidad de almacenaje y organizan el centro de trabajo. Facilitan la clasificación en colores y tamaños, resistentes a la corrosión, de fácil limpieza y acceso, resistentes a descargas eléctricas menores a 200 W.

Los colores de las gavetas se encuentran sujetos a disponibilidad.

Verifique disponibilidad en:



CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ALTO	
510001	14.5 cm	10.5 cm	7.6 cm	
510002	17.0 cm	10.5 cm	7.6 cm	
510003	18.5 cm	11.8 cm	7.6 cm	
510004	24.0 cm	15.0 cm	13.5 cm	
510005	27.5 cm	16.5 cm	12.5 cm	
510006	27.6 cm	21.0 cm	17.5 cm	
510007	37.7 cm	23.5 cm	17.8 cm	
510008	30.0 cm	20.0 cm	15.7 cm	
510009	50.0 cm	30.9 cm	20.0 cm	
510010	37.0 cm	42.0 cm	17.7 cm	
510011	37.0 cm	12.0 cm	8.5 cm	
5100012	60.4 cm	12.0 cm	8.5 cm	
5100013	59.5 cm	28.0 cm	10.5 cm	
5100014	50.3 cm	30.0 cm	20.0 cm	

*Todas las medidas y capacidades son aproximadas.

CONTENEDORES



Capacidad de carga: 15 kg.
Apilable.
Tapadera (opcional).

Largo: 49.8 cm
Ancho: 34.0 cm
Altura: 26.0 cm

510050

CAJA QUEBEC



Capacidad de carga: 15 kg.
Apilable.

Largo: 38.0 cm
Ancho: 24.0 cm
Altura: 10.8 cm

510015

CAJA INDUSTRIAL No. 1



Capacidad de carga: 20 kg.
Apilable.

Largo: 48.0 cm
Ancho: 38.0 cm
Altura: 10.5 cm

510016

CAJA INDUSTRIAL No. 2



Capacidad de carga: 25 kg.
Apilable.

Largo: 48.3 cm
Ancho: 38.0 cm
Altura: 20.0 cm

510017

CAJA INDUSTRIAL No. 3



Capacidad de carga: 50 kg.
Apilable.

Largo: 76.5 cm
Ancho: 48.0 cm
Altura: 20.0 cm

510018

CAJA INDUSTRIAL No. 4



Capacidad de carga: 30 kg.
Apilable.

Largo: 44.8 cm
Ancho: 27.3 cm
Altura: 12.0 cm

510015B

CAJA INDUSTRIAL BAJA No. 1



Capacidad de carga: 35 kg.
Apilable.

Largo: 45.0 cm
Ancho: 27.0 cm
Altura: 15.3 cm

510016A

CAJA INDUSTRIAL ALTA No. 2



Capacidad de carga: 10 kg.
Apilable.

Largo: 29.5 cm
Ancho: 18.5 cm
Altura: 9.4 cm

510046

CAJA TIER ONE 1



Capacidad de carga: 15 kg.
Apilable.

Largo: 37.3 cm
Ancho: 29.7 cm
Altura: 9.4 cm

510047

CAJA TIER ONE 2



Capacidad de carga: 20 kg.
Apilable.
Tapadera (opcional).

Largo: 30.0 cm
Ancho: 36.0 cm
Altura: 18.0 cm

510048

CAJA TIER ONE 3

CONTENEDORES



Capacidad de carga: 25 kg
Apilable.
Tapadera (opcional).

Largo: 58.4 cm
Ancho: 35.5 cm
Altura: 17.8 cm

510049

CAJA TIER ONE 4



Capacidad de carga: 10 kg.
Apilable con tapa.
Anidable con la tapa abierta.

Largo: 50.5 cm
Ancho: 29.5 cm
Altura: 21.0 cm

510019

CAJA CANADA CON TAPA



Capacidad de carga: 10 kg
Apilable.
Tapadera (opcional).

Largo: 50.0 cm
Ancho: 30.0 cm
Altura: 26.0 cm

510020

CAJA CANADA SIN TAPA



Capacidad de carga: 30 kg
Apilable con tapa.
Anidable con la tapa abierta.

Largo: 61.5 cm
Ancho: 49.0 cm
Altura: 22.1 cm

510021

CAJA CON BISAGRA 60-50 CON TAPA



Capacidad de carga: 15 kg
Apilable con tapa.
Anidable con la tapa abierta.

Largo: 50.3 cm
Ancho: 30.0 cm
Altura: 21.0 cm

510022

CAJA CON BISAGRA 50-21 CON TAPA



Capacidad de carga: 30 kg
Apilable con tapa.
Anidable con la tapa abierta.

Largo: 60.0 cm
Ancho: 40.0 cm
Altura: 32.0 cm

510023

CAJA BISAGRA 60-320 CON TAPA



Capacidad de carga: 60 kg.
Apilable y Anidable.

Largo: 77.1 cm
Ancho: 44.1 cm
Altura: 34.8 cm

510024

CAJA ENFILABLE CALADA CON A SA DE METAL



Capacidad de carga: 70 kg.
Apilable y Anidable.

Largo: 77.1 cm
Ancho: 44.1 cm
Altura: 34.8 cm

510025

CAJA ENFILABLE CERRADA CON ASA



Capacidad de carga: 35 kg.
Apilable y Anidable.
Piso liso con o sin desagüe.
Tapadera (opcional).

Largo: 60.0 cm
Ancho: 40.0 cm
Altura: 28.0 cm

510026

CAJA MONTREAL CALADA 28



Capacidad de carga: 35 kg.
Apilable y Anidable.
Piso liso con o sin desagüe.
Tapadera (opcional).

Largo: 60.0 cm
Ancho: 40.0 cm
Altura: 28.0 cm

510027

CAJA MONTREAL CERRADA 28



Capacidad de carga: 35 kg.
Apilable y Anidable.
Piso liso con o sin desagüe.
Tapadera (opcional).

Largo: 60.0 cm
Ancho: 40.0 cm
Altura: 20.7 cm

510028

CAJA MONTREAL 20 CON TAPA



Capacidad de carga: 25 kg
Apilable con las asas metálicas.
Anidable bajando las asas.
Piso reforzado con o sin desagüe.

Largo: 62.5cm
Ancho: 42.0cm
Altura: 21.0 cm

510029

CAJA OTAWA ENFILABLE DE 20



Capacidad de carga: 30 kg
Apilable con las asas metálicas.
Anidable bajando las asas.
Piso reforzado con o sin desagüe.

Largo: 62.5 cm
Ancho: 42.0 cm
Altura: 28.0cm

510030

CAJA OTAWA ENFILABLE DE 28



Capacidad de carga: 30 kg
Apilable y Anidable.
Tapadera (opcional).
Piso reforzado.

Largo: 60.0 cm
Ancho: 40.0 cm
Altura: 28.0 cm

510031

CAJA TORONTO CALADA CON TAPA



Capacidad de carga: 35 kg
Apilable y Anidable.
Tapadera (opcional).
Piso reforzado.

Largo: 60.0 cm
Ancho: 40.0 cm
Altura: 28.0 cm

510032

CAJA TORONTO CERRADA CON TAPA



Capacidad de carga: 300 kg
Ruedas y/o tapadera (opcionales).

Largo: 80.0 cm
Ancho: 80.0 cm
Altura: 65.0 cm

510033

CONTENEDOR MÉXICO MEDIANO CERRADO



Capacidad de carga: 300 kg

Largo: 80.0 cm
Ancho: 80.0 cm
Altura: 80.0 cm

510034

CONTENEDOR MÉXICO CERRADO



Capacidad de carga: 200 kg
Apilable.

Largo: 83.0 cm
Ancho: 60.0 cm
Altura: 58.0 cm

510035

CONTENEDOR MILANO CALADO



Capacidad de carga: 250 kg

Largo: 80.0 cm
Ancho: 80.0 cm
Altura: 80.0 cm

510036

CONTENEDOR MÉXICO CALADO



Capacidad de carga: 250 kg
Apilable.

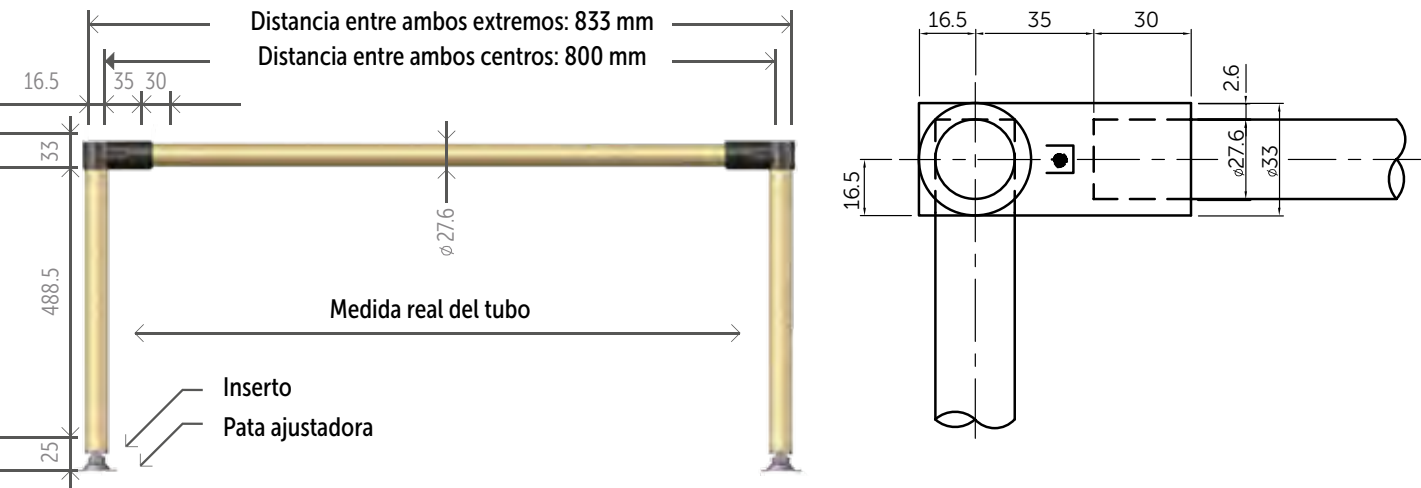
Largo: 83.0 cm
Ancho: 60.0 cm
Altura: 58.0 cm

510037

CONTENEDOR MILANO CERRADO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÁLCULO DEL TAMAÑO DEL CORTE DE LOS TUBOS



	Cálculo de longitudes horizontales	$\begin{array}{r} 800 \\ -70 \\ \hline 730 \text{ mm} \end{array}$	Distancia entre ambos centros Distancia total en exteriores del tubo y centros de uniones (35mm x 2) Medida sugerida del tubo para ser cortado
	Cálculo de longitudes verticales	$\begin{array}{r} 530 \\ -25 \\ +17 \\ \hline 522 \text{ mm} \end{array}$	Distancia entre ambos centros Distancia (espacio) entre el extremo del tubo y el extremo de la pata Distancia entre el centro y la superficie de la unión Medida sugerida del tubo para ser cortado

LÍMITES DE TEMPERATURA

La temperatura de uso sugerida para los tubos con resina ABS y uniones de acero es de: -10° C a 80° C, evite exponer a temperaturas fuera de estos límites o cerca del fuego.

UNIONES

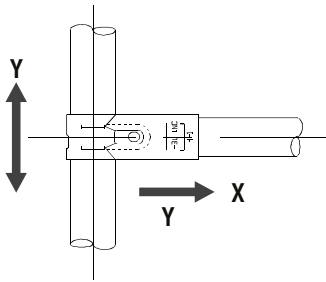
Máxima fuerza de resistencia en los tubos atados con las uniones de metal.

PRUEBA

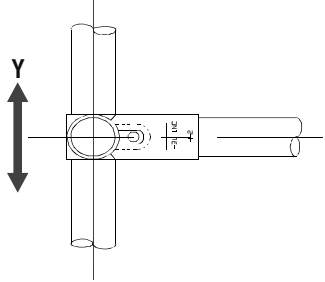
Velocidad: 5 mm/min
Temperatura: 23 °C

DIRECCIÓN		TUBO ABS	TUBO DE ACERO
	X	75 KG	75 KG
	Y	85 KG	85 KG

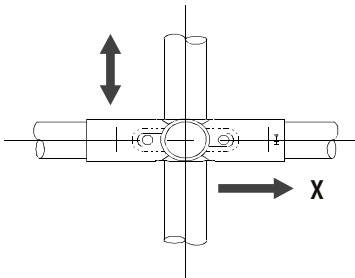
HJ-1



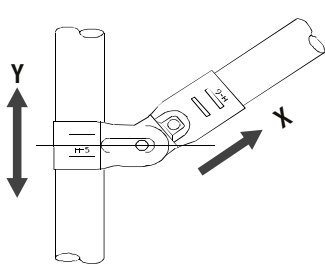
HJ-2,3



HJ-4,5



HJ-7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARGA MÁXIMA ADMISIBLE PARA TUBOS

Condiciones de prueba
Velocidad de tensión: 5mm/min
Rango de Carga: 0~2,000kgf
Temperatura: 23 °C
Distancia entre apoyos: 450/1000/1500/1800 mm

Los datos fueron obtenidos en un ambiente controlado y pueden ser afectados por variaciones en el ambiente.



CÓDIGO	PRODUCTO	DISTANCIA ENTRE APOYOS			
		450 mm	1,000 mm	1,500 mm	1,800 mm
MP-1070	TUBO ABS STANDARD 0.7 mm	175.5	86.0	60.0	50.0
MP-1100	TUBO ABS STANDARD 1.0 mm	337.5	154.4	105.3	74.9
MP-1200	TUBO ABS STANDARD 2.0 mm	557.9	227.0	147.0	112.8
ST-1070 (SUS 201)	TUBO DE ACERO INOXIDABLE 0.7 mm	175.8	86.9	60.6	50.0
ST-1110 (SUS 201)	TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1.1 mm	405.0	172.9	129.6	101.8
SL-1010	TUBO SLIDE 1.0 mm	377.1	162.9	109.2	83.2
AL-1102	TUBO DE ALUMINIO 1.1 mm	231.2	99.6	67.5	53.0

CARGA MÁXIMA ADMISIBLE PARA ROLLERS

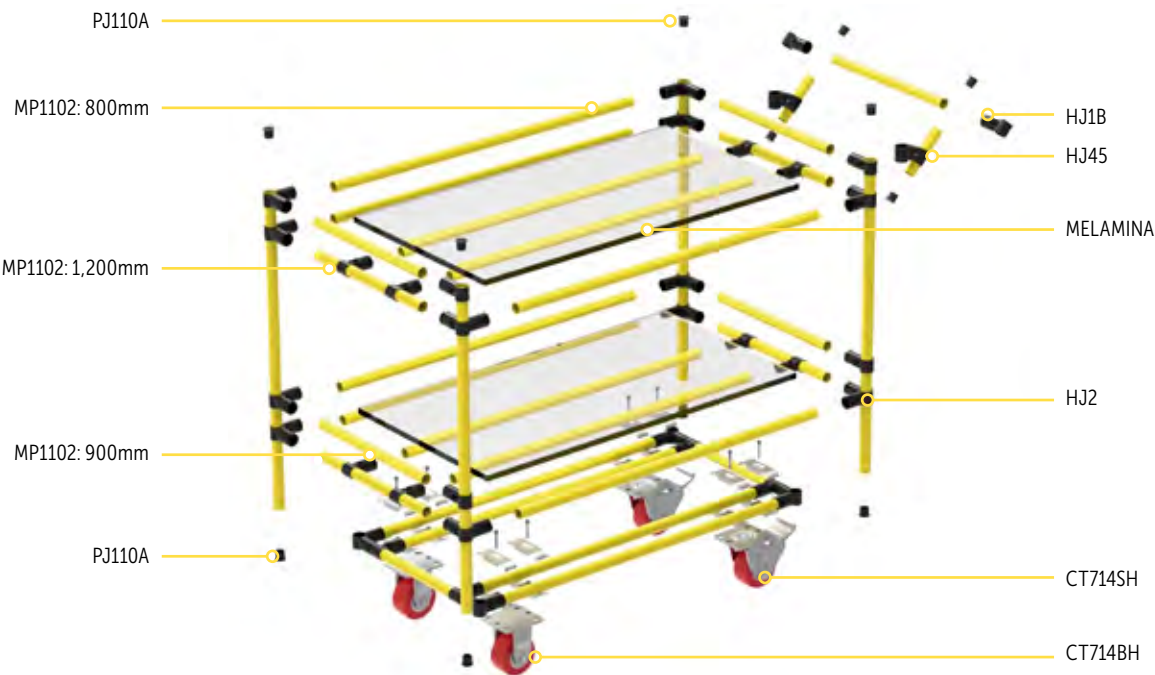
POR TRAMO DEL ROLLER	ROLLER (ancho)	Ø	LONGITUD	CAP. DE CARGA
Condiciones de prueba Velocidad: 5mm/min Temperatura: 23° C	36 mm	26 Ø	1,000 mm	80 kgf
	40 mm	30 Ø		100 kgf
	60 mm	30 Ø		115 kgf
	60 mm	16 Ø		105 kgf
	73 mm	34 Ø		215 kgf
	73 mm	18 Ø		225 kgf
	85 mm	34 Ø		380 kgf
COMPRESIÓN DE ROLLER	ROLLER (ancho)	Ø	CAP. DE CARGA	
Condiciones de prueba Temperatura: 23° C	36 mm	26 Ø	140 kgf	
	40 mm	30 Ø	170 kgf	
	60 mm	30 Ø	240 kgf	
	60 mm	16 Ø	145 kgf	
	73 mm	34 Ø	520 kgf	
	73 mm	18 Ø	165 kgf	
	85 mm	34 Ø	580 kgf	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

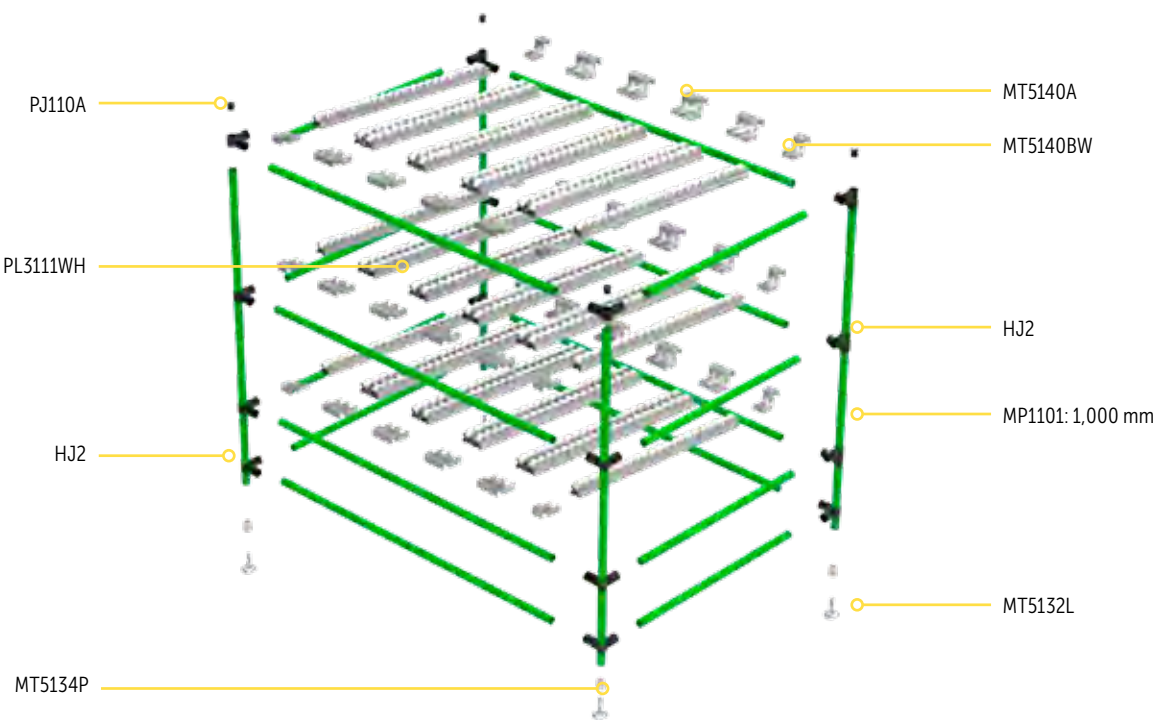
DESPIECE DE MATERIALES

Las siguientes figuras muestran el ensamble real de una Solución Lean MDC y sus componentes.

CARRO 2 NIVELES



FLOW RACK



SOLUCIONES LEAN



TABLERO INFORMATIVO



CARRO PORTA ARNESES



ESTACIÓN DE TRABAJO



FLOW RACK MATERIAL EN PROCESO



CARRO TRES NIVELES



PLATAFORMA



CARROS DOS NIVELES



FLOW RACK SURTIMIENTO



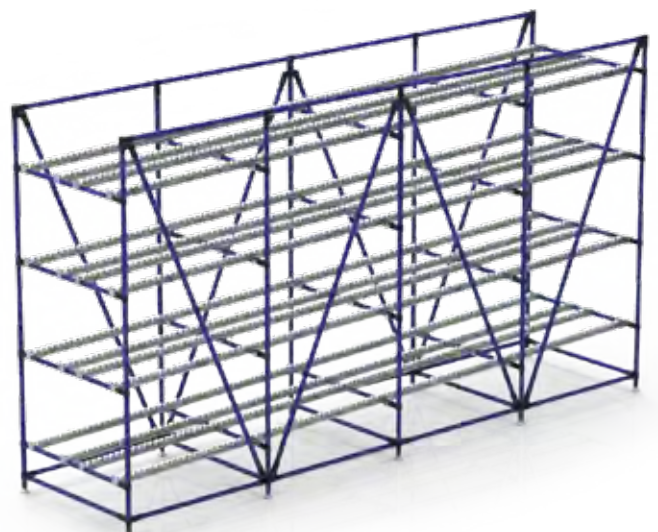
AYUDA VISUAL MÓVIL



MESA CON CLASIFICADOR



ESTACIÓN DE CAPACITACIÓN



FLOW RACK CLASIFICADOR



CARRO SERVILLETERO



SUPERMERCADO MÓVIL



CARRO CHAROLAS



SUPER MERCADO FIFO



CARRO DE SERVICIO



ESTACIÓN SENCILLA



FLOW RACK COMBINADO



CARRO CONSOLIDADOS



CARRO GARRAFONES



RACK BÁSICO



PLATAFORMA



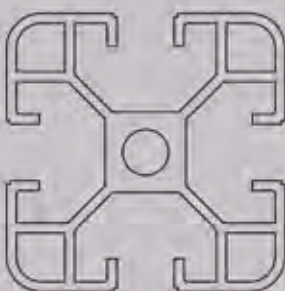
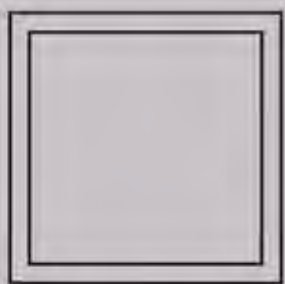
MESA SURTIMIENTO

COBERTURA



📍 Durango
Ing. Jorge Gabriel Unzueta Castro
☎ 618 189 0477
✉ jorgeunzuecas@hotmail.com

Este catálogo fue impreso en el mes de septiembre de 2025.
Todos los derechos reservados ® Lean MDC, S. de R.L. de C.V.



618 189 0477
jorgeunzuecas@hotmail.com