

Sistema Lean MDC para Flujo Continuo de Materiales

www.leanmdc.com



La herramienta más eficiente para
almacenar, transportar, administrar, organizar,
trabajar y comunicar de manera Lean

COMPANY WITH CERTIFIED
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
= ISO 9001=





CONTENIDO

1	SISTEMA LEAN MDC
1	FASES LEAN MDC
4	¿POR QUÉ ELEGIR ESTRUCTURAS LEAN MDC?
5	COMPONENTES LEAN MDC
6	TUBOS
8	UNIONES METÁLICAS
11	MÉTODOS DE UNIÓN
19	UNIONES Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO
20	CUBIERTAS PROTECTORAS PARA TUBOS
21	ACCESORIOS
25	SISTEMA DE TRACCIÓN LEAN MDC
25	TORNILLERÍA
26	PATAS AJUSTADORAS E INSERTOS
27	SUPERFICIES
28	MICAS PROTECTORAS
29	ROLLERS Y MONTURAS
35	ÁNGULOS, CUBIERTAS Y GUÍAS
37	RODAMIENTOS
42	GAVETAS
43	CONTENEDORES
45	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
47	EJEMPLO DE ENSAMBLES
48	GALERÍA DE APLICACIONES
49	MDC MANEJO DE MATERIALES

COMPANY WITH CERTIFIED
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
= ISO 9001=

Es un sistema innovador que incrementa 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.

El Sistema Lean MDC fue creado 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.).

FASES LEAN MDC

FASE 1 SUPERMERCADOS

Se eliminan los grandes almacenes, con el cambio al utilizar los supermercados dinámicos.

FASE 2 CARROS SURTIDORES

Hacer que las piezas lleguen a la línea de producción, sin la utilización del montacargas, reemplazándolos por los trenecitos o carros surtidores.

Nuestras propuestas de solución se ajustan específicamente a las necesidades de su organización ya que todo es parametrizable o configurable. Nuestro departamento de proyectos traduce el requerimiento del cliente y su objetivo es entregar una propuesta específica que solucione la necesidad o implemente la mejora detectada.

¿QUÉ OFRECE LEAN MDC?

- Consultoría y entrenamiento en Lean Manufacturing
- Venta e implementación
- Servicio de diseño y soporte técnico
- Experiencia, confiabilidad y seguridad

FASE 3 FLOWRACKS

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

FASE 4 MESA DE TRABAJO

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

FASE 5 AYUDAS VISUALES

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

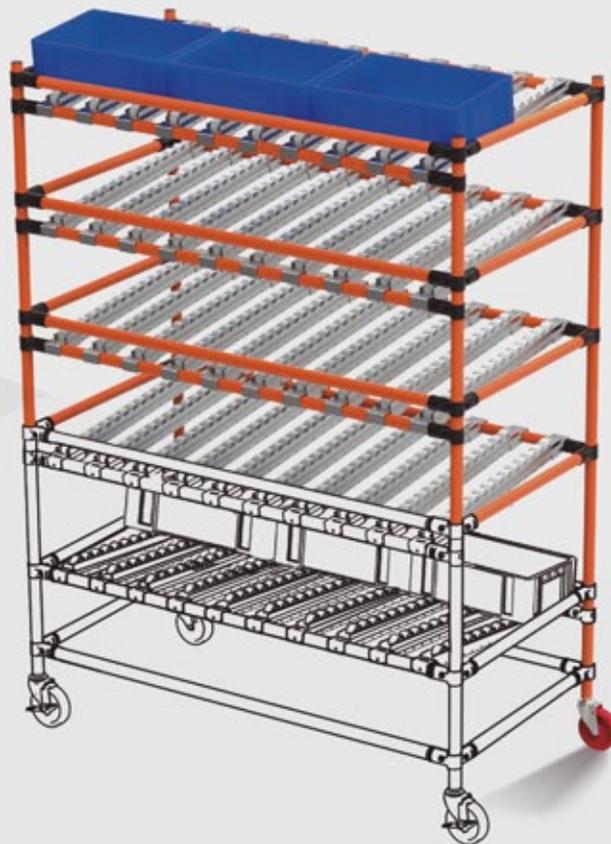


FASE 1 SUPERMERCADOS DINÁMICOS

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.



FASE 2 CARROS SURTIDORES

Hacer que las piezas lleguen a la línea de producción, sin la utilización de los montacargas, remplazados por "los trenecitos" o carros surtidores.

Haga 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.



FASE 3 FLOW RACKS Ó RACKS DE GRAVEDAD

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

Los flow racks o racks de gravedad 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.



FASE 4 MESAS DE TRABAJO Ó CELDA 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 participan 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.



FASE 5 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.



¿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 creati-

vidad de su equipo de trabajo, modifique su lay-out fácilmente, redistribuya o elimine operaciones que no agregan valor a su producto.

BENEFICIOS:

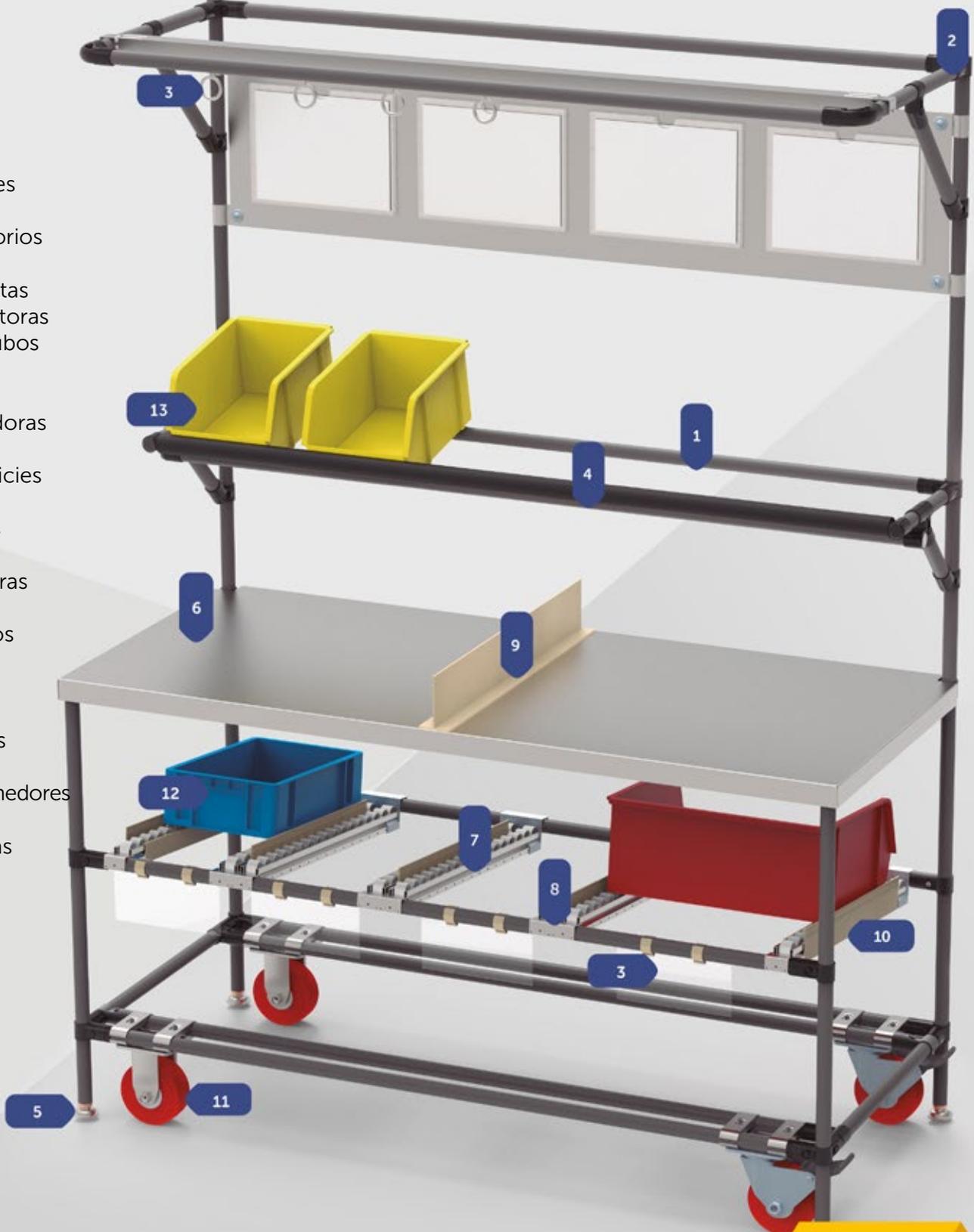
-  Fácil ensamblaje, mantenimiento, limpieza y adaptación a cambios
-  Se usa en cualquier tipo de organización, con una implementación rápida
-  No se raya, no se despinta, ni se oxida
-  Silencioso y resistente
-  Tubos 6 veces más ligeros que los perfiles metálicos con gran capacidad de carga
-  Componentes reutilizables, no requieren soldadura
-  Elimina desperdicios
-  Optimización de tiempo y espacio, productividad, orden, control, visibilidad, ergonomía, seguridad, protección del producto, control de los inventarios
-  Alto retorno sobre la inversión
-  Tubos de acero recubiertos de resina ABS: GARANTÍA DE POR VIDA
-  Flexibilidad en la línea de producción
-  Facilidad para movimientos de materiales y acceder a las piezas de producción
-  Soluciones hechas a la medida

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

La regla de oro es que las "mudas" o desperdicios deben eliminarse en las líneas de producción ya que es ahí donde se crea valor al producto.

Dependiendo de la solución, las Estructuras Lean MDC pueden componerse de:

- ① Tubos
- ② Uniones
- 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



Los tubos están hechos de acero y recubiertos con resina ABS. Este recubrimiento hace que al ensamblar las uniones, éstas no se muevan ni separen.

CARACTERÍSTICAS

-  Excelente durabilidad
-  Resistencia a los impactos, solidez y ligereza
-  Interior tratado con un recubrimiento anti-corrosivo
-  Poco mantenimiento (limpieza con franela húmeda)



PRODUCTO	CÓDIGO	COLOR	DIÁMETRO	ESPESOR	PESO	TRAMO
TUBO ABS ESTÁNDAR	MP-1012	GRIS PROFUNDO	ø 28 mm	0.7 mm	460 g/m	4 m
	MP-1013	GRIS OSCURO				
	MP-1070	IVORY				
	MP-1071	VERDE				
	MP-1072	AZUL				
	MP-1073	GRIS				
	MP-1077	BLANCO				
	MP-1078	AMARILLO				
	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-1108	AMARILLO				
	MP-1109	NARANJA				
	MP-1110	ROJO				
	MP-1111	ROSA		2.0 mm	1.265 g/m	
	MP-1112	GRIS PROFUNDO				
	MP-1113	GRIS OSCURO				
	MP-1200	IVORY				
	MP-1201	VERDE				
	MP-1202	AZUL				
	MP-1203	GRIS				
	MP-1206	NEGRO		NUEVO		
	MP-1207	BLANCO				
MP-1212	GRIS PROFUNDO					
MP-1213	GRIS OSCURO					

PRODUCTO	CÓDIGO	COLOR	ESD	DIÁMETRO	ESPESOR	PESO	TRAMO
TUBO ANTIESTÁTICO	AP-1100	NEGRO	⚡	ø 28 mm	1.0 mm	676 g/m	4 m
	AP-1110	IVORY					
	AP-1111	GRIS					
	AP-1112	GRIS OSCURO					
TUBO CONDUCTIVO	CP-1100	NEGRO	⚡		1.0 mm	676 g/m	
TUBO DE ACERO INOXIDABLE	ST-1070	INOX	⚡	ø 28 mm	0.7 mm	448 g/m	4 m
	ST-1110	INOX			1.1 mm	708 g/m	
TUBO SLIDE (cara plana)	SL-1010	IVORY	NO		1.0 mm	767 g/m	
	SL-1012	AZUL					
	SL-1013	GRIS					
TUBO DE ALUMINIO	AL-1102	ALUMINIO	⚡		1.1 mm	380 g/m	

- ⚡ ANTIESTÁTICO
- ⚡ CONDUCTIVO

El tubo antiestático presenta resistencia de la superficie $10^8\Omega \sim 10^{10}\Omega$

El tubo conductivo presenta resistencia de la superficie $\sim 10^6\Omega$



Las uniones metálicas se presentan en tres acabados: acero, níquel y zinc. Se ensamblan y quitan fácilmente con tornillos y tuercas.

Permiten conectar 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 a la aplicación que se realiza con ellas.

Diseñadas de tal manera que pueden ser colocadas hasta 30 mm sobre el tubo. La temperatura que resisten es de -10°C a 80°C.

Acabados disponibles:



CARACTERÍSTICAS

- 🏗️ Uniones de acero de alta resistencia
- ⚙️ Dinámicas
- ♻️ Reutilizables
- 🔧 Tornillos de tamaño estándar (5 mm de cabeza hexagonal)
- 🛡️ Revestidas para resistir corrosión
- ⚡ Uniones especiales para aplicaciones con descargas electrostáticas

H-1

Caja con 240 pzs. Peso x pza: 73 g



H-1B

Caja con 240 pzs. Peso x pza: 65 g



H-2

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 98 g



H-3

Caja con 70 pzs. Peso x pza: 136 g



H-4

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 116 g



H-5

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 44 g



H-6

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 57 g



H-6B

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 39 g



H-7

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 52 g



H-7B

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 47 g



H-8

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 48 g



H-9

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 143 g



H-10

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 66 g



H-11

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 67 g



H-11B

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 67 g



H-12

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 63 g



H-13

Caja con 140 pzs. Peso x pza: 97 g



H-14

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 81 g



H-15A

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 43 g



H-15B

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 38 g



H-16

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 54 g



H-16B

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 54 g



H-17

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 71 g



H-18

Caja con 240 pzs. Peso x pza: 69 g



H-19

Caja con 250 pzs. Peso x pza: 64 g



H-20

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 97 g



H-20S

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 64 g



NUEVO

H-21

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 104 g



H-45A

Caja con 140 pzs. Peso x pza: 64 g



H-45B

Caja con 140 pzs. Peso x pza: 64 g



H-108

Caja con 140 pzs. Peso x pza: 106 g



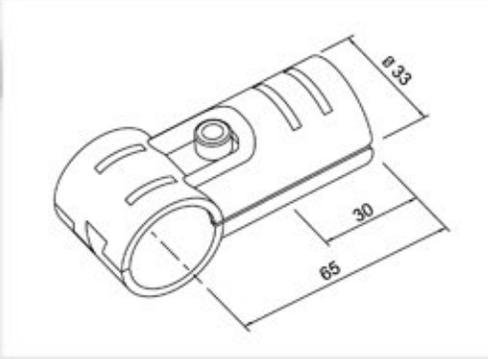
H-162

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 108 g



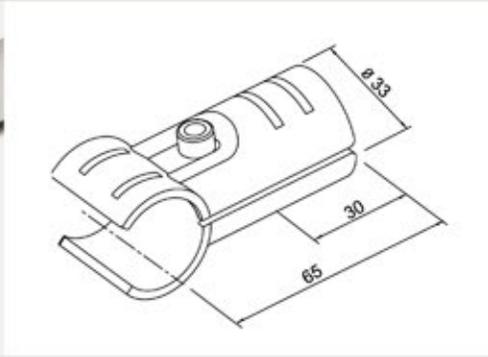
HJ-1

H-1: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



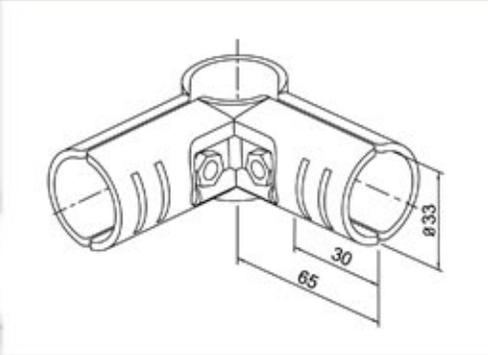
HJ-1B

H-1B: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



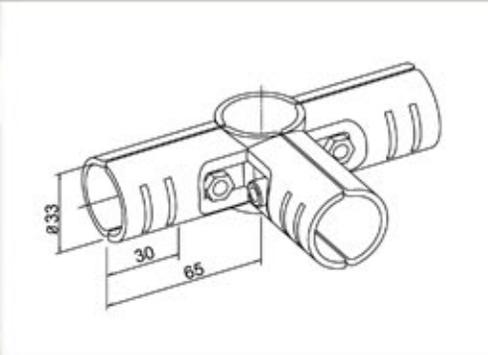
HJ-2

H-2: 1 pzs. H-3: 1 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



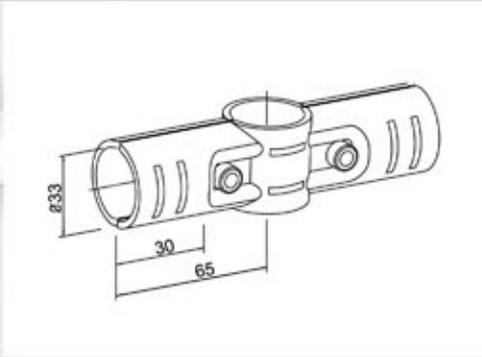
HJ-3

H-2: 2 pzs. H-4: 1 pzs. Tornillos y tuercas: 3 pzs. c/u



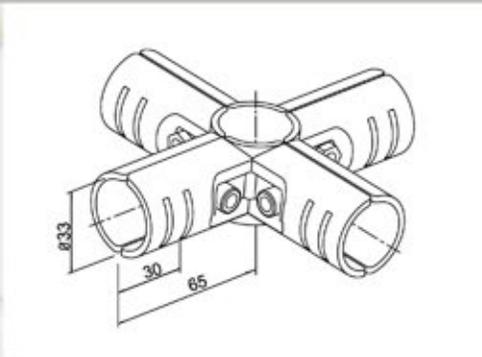
HJ-4

H-4: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



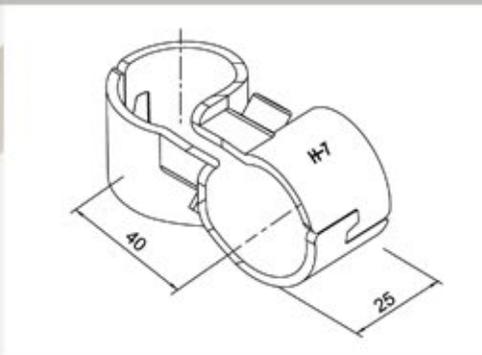
HJ-5

H-2: 4 pzs. Tornillos y tuercas: 4 pzs. c/u



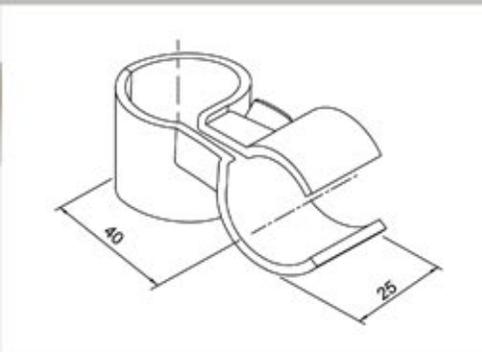
HJ-6

H-7: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



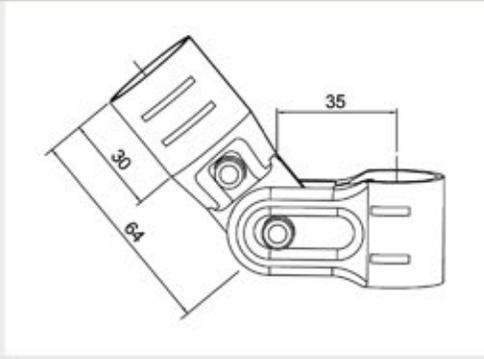
HJ-6B

H-7B: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



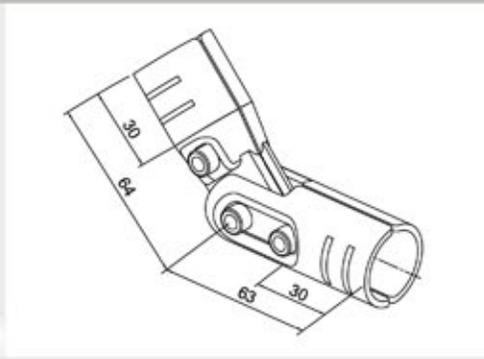
HJ-7

H-5: 2 pzs. H-6: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



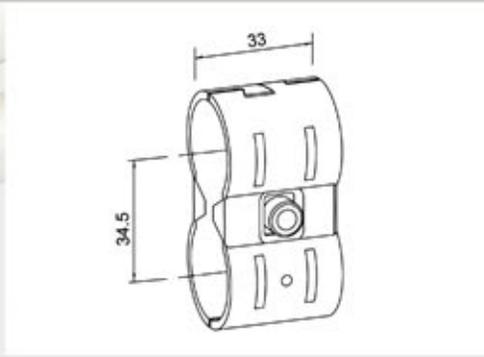
HJ-7B

H-6: 2 pzs. H-6B: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 3 pzs. c/u



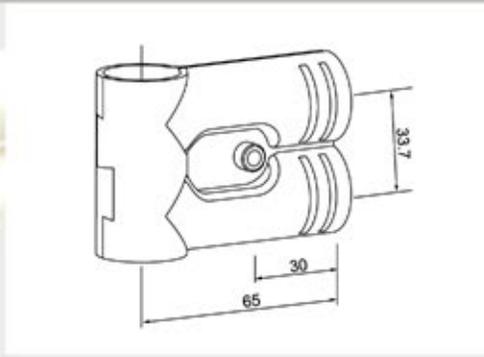
HJ-8

H-8: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



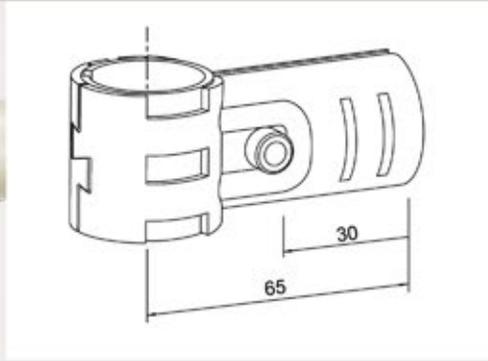
HJ-9

H-9: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



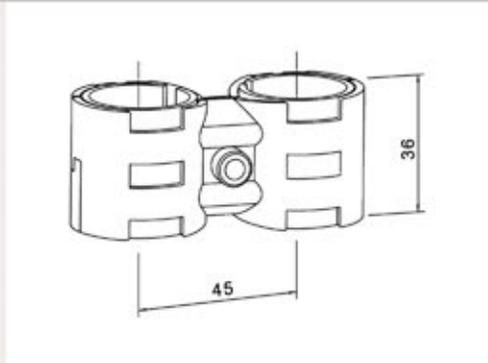
HJ-10

H-10: 2 pzs. PJ-140A: 1 pza. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



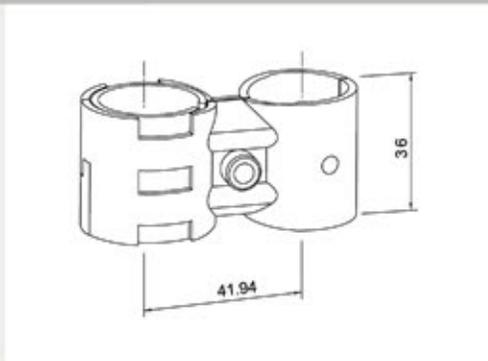
HJ-11

H-11: 2 pzs. PJ-140A: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



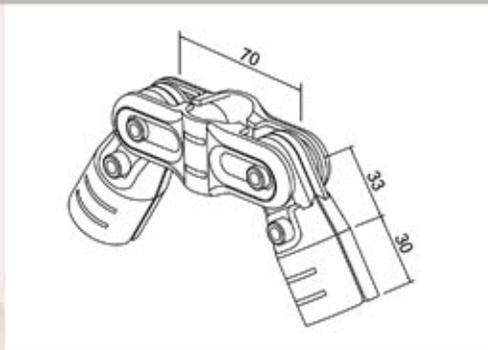
HJ-11B

H-11B: 2 pzs. PJ-140A: 1 pza. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



HJ-12

H-6: 4 pzs. H-12: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 4 pzs. c/u



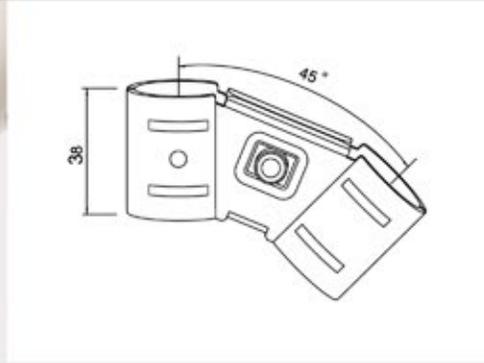
HJ-13

H-13: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



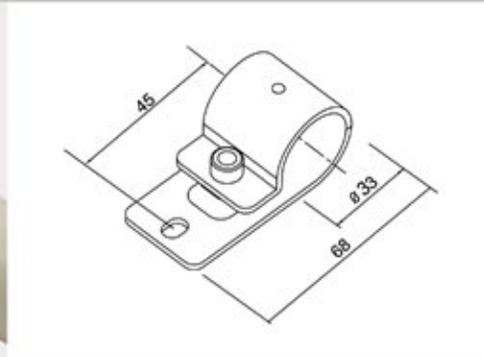
HJ-14

H-14: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



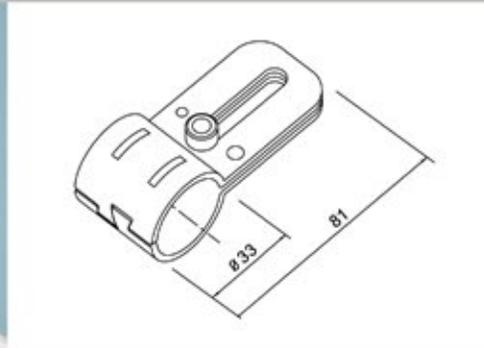
HJ-15

H-15A: 1 pza. H-15B: 1 pza. WB0610: 1 pza.



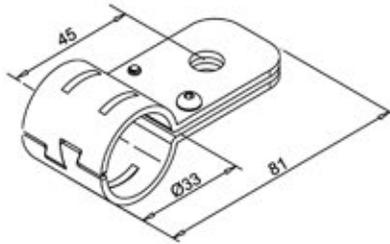
HJ-16

H-16: 2 pzs.



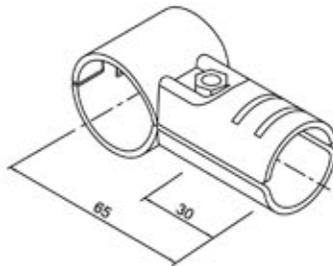
HJ-16B

H-16B: 2 pzs. Tornillos: 2 pzs.



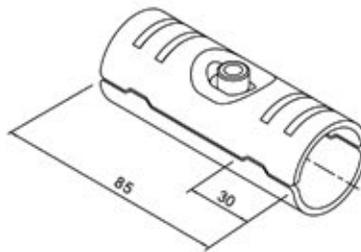
HJ-17

H-17: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



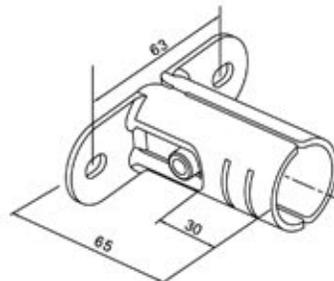
HJ-18

H-18: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



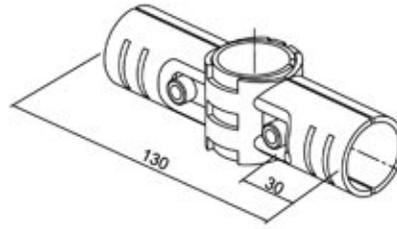
HJ-19

H-19: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



HJ-20

H-20: 2 pzs. PJ-140A: 1 pza. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u

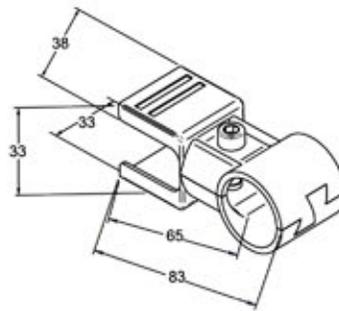


HJ-20S

HJ-20: 2 pzs. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u

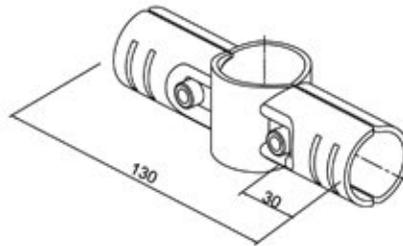


NUEVO



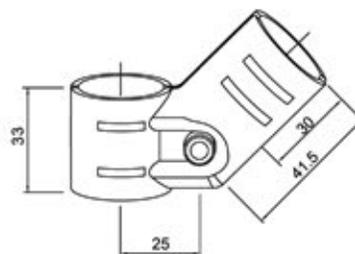
HJ-21

H-21: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



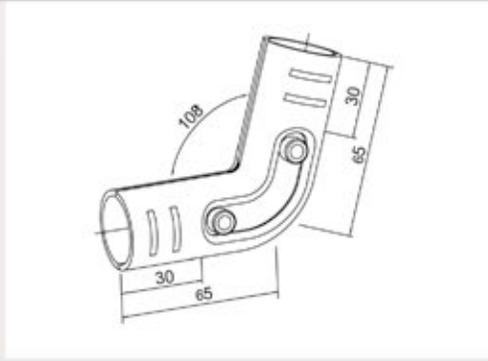
HJ-45

H-45A: 1 pza. H45B: 1 pza. Tornillo y tuerca: 1 pza. c/u



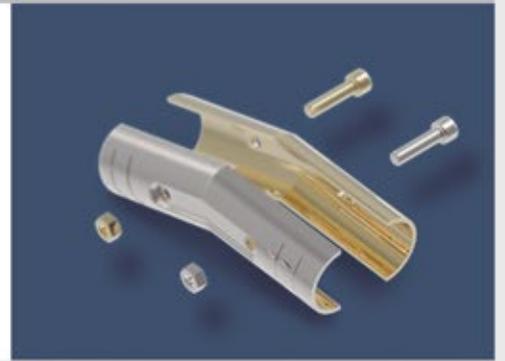
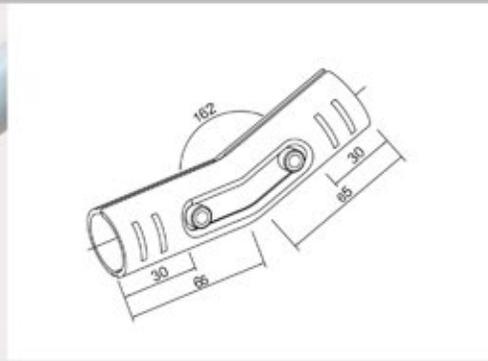
HJ-108

H-108: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



HJ-162

H-162: 2 pzs. Tornillos y tuercas: 2 pzs. c/u



AC-3829RB

Caja con 500 pzs. Peso x pza: 26 g



PJ-100 R/L

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 42 g



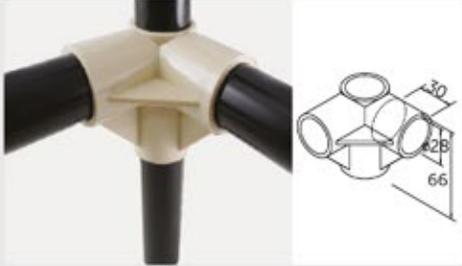
PJ-104 C

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 48 g



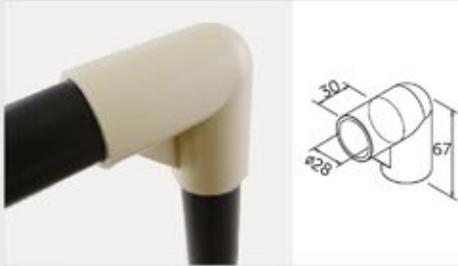
PJ-104D

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 46 g



PJ-105

Caja con 220 pzs. Peso x pza: 34 g



PJ-110

Caja con 2,500 pzs. Peso x pza: 3.4 g



Para tubo de acero inox. 7mm (ST1070)

PJ-110A

Caja con 2,500 pzs. Peso x pza: 3.4 g



⚡ disponible en ESD

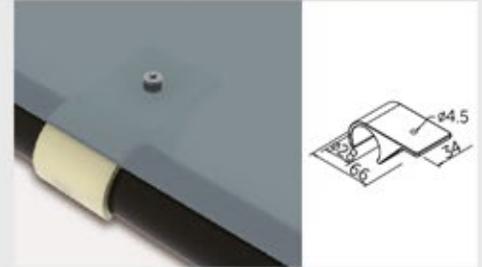
PJ-113

Caja con 600 pzs. Peso x pza: 12 g



PJ-113B

Caja con 600 pzs. Peso x pza: 21 g



PJ-118

Caja con 250 pzs. Peso x pza: 30 g



PJ-138B

Caja con 1,500 pzs. Peso x pza: 5.4 g



⚡ disponible en ESD

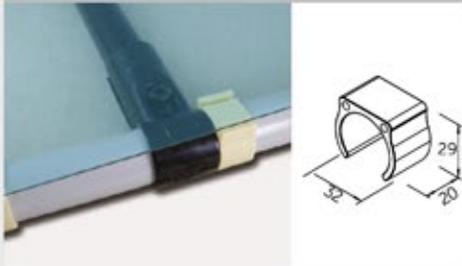
PJ-138C

Caja con 2,000 pzs. Peso x pza: 3.4 g



PJ-138S

Caja con 2,000 pzas. Peso x pza: 4.3 g



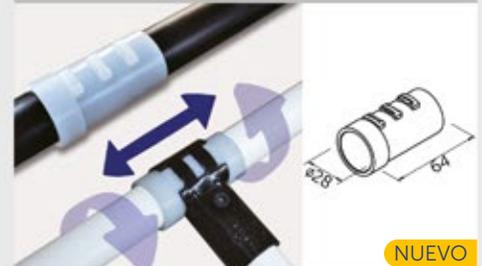
PJ-140 A

Caja con 1,000 pzs. Peso x pza: 6 g



PJ-140 S

Caja con 400 pzs. Peso x pza: 10.6 g

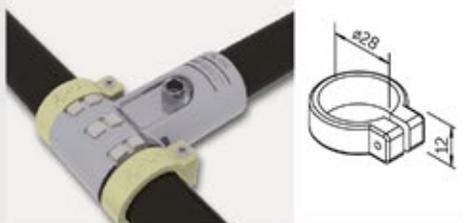


NUEVO

PJ-141

Caja con 2,000 pzs. Peso x pza: 6.5 g

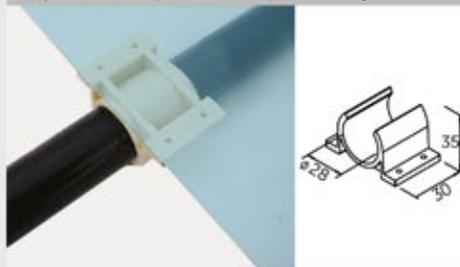
● IV



PJ-146

Caja con 600 pzs. Peso x pza: 10.7 g

● IV ○ GR ● BK



PJ-149

Caja con 1,500 pzs. Peso x pza: 7.4 g

● IV ● BK



PJ-159

Caja con 250 pzs. Peso x pza: 18 g

● IV



PJ-180

Caja con 1,000 pzs. Peso x pza: 14 g

● IV



PJ-199

Caja con 1,000 pzs. Peso x pza: 8 g

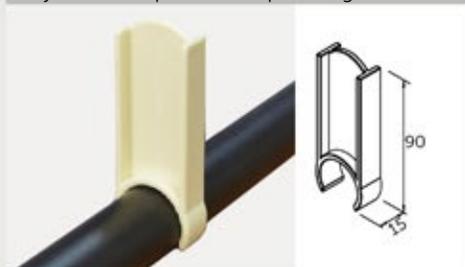
● IV



PJ-201

Caja con 600 pzs. Peso x pza: 16 g

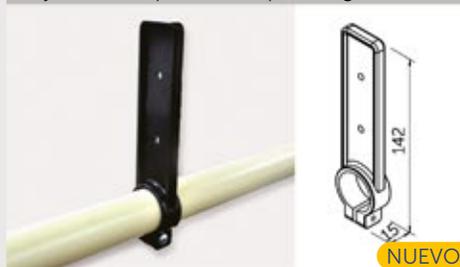
● IV



PJ-202

Caja con 600 pzs. Peso x pza: 16 g

● IV ● BK



PJ-5131

Caja con 180 pzs. Peso x pza: 30 g



CUBIERTAS PROTECTORAS PARA TUBOS

TH-0001

Cubierta Protectora Plástica Tramada



TH-0002

Cubierta Protectora Plástica Transparente



CÓDIGO

MATERIAL

LONGITUD

TH-0001	PVC	45 m / rollo
TH-0002	PVC	45 m / rollo
TH-0003	Atilon	4 m / pieza
TH-0005	Hule Suave	2 m / pieza

TH-0003

Cubierta Protectora Atilon



TH-0005

Cubierta Protectora de Hule Espuma EPDM



BS-201

Caja con 10 pzs. Peso x pza: 178 g



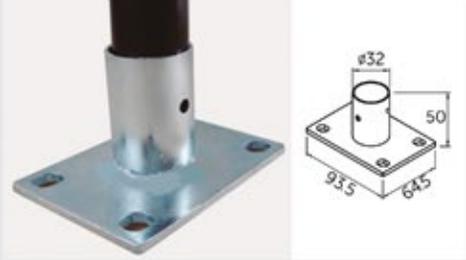
BS-202

Caja con 40 pzs. Peso x pza: 178 g



BS-203

Caja con 40 pzs. Peso x pza: 178 g



CG-0150BK

Peso x pza: 182 g



NUEVO

J-33

Peso x pza: 188 g



NUEVO

MS-4018SV

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 60 g



Tope medio para roller de 40" NUEVO

CÓDIGO	PAQUETE PZAS.	L	PESO x PIEZA
ME-1009	5	NA	244 g
ME-1008	8	100	1,172 g
ME-1015	8	150	2,000 g
ME-1016	8	200	2,286 g

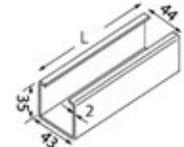
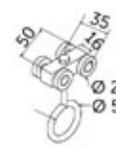


ME-1009

ME-1008
ME-1015
ME-1016

ME-1009

ME-1008
ME-1015
ME-1016



NUEVO

MS-7318SV

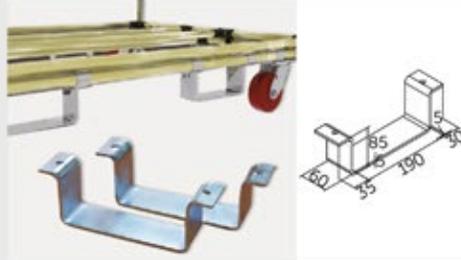
Caja con 100 pzs. Peso x pza: 126 g



Tope medio para roller de 73" NUEVO

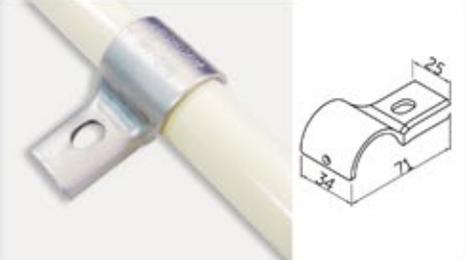
MT-5100

Caja con 25 pzs. Peso x pza.: 908 g



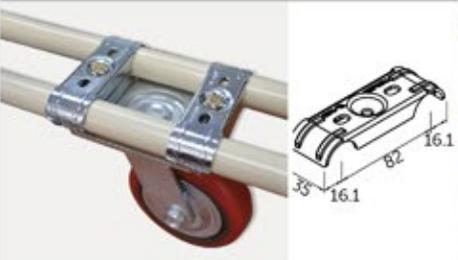
MT-5110

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 66 g



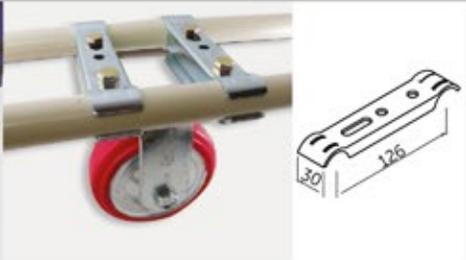
MT-5109

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 106 g



MT-5109 W

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 120 g



MT-5111

Caja con 400 pzs. Peso x pza: 20 g



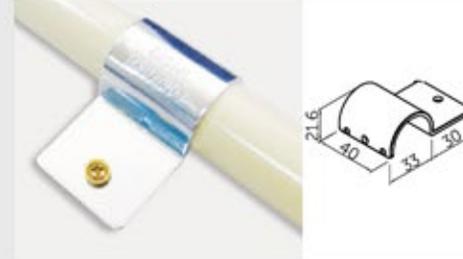
MT-5112

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 26 g



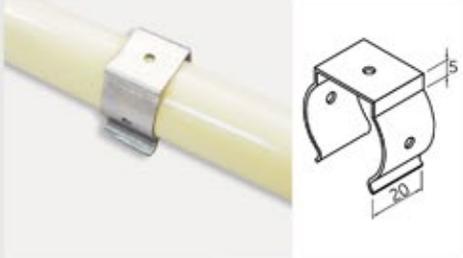
MT-5113

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 62 g



MT-5114

Caja con 400 pzs. Peso x pza: 14 g



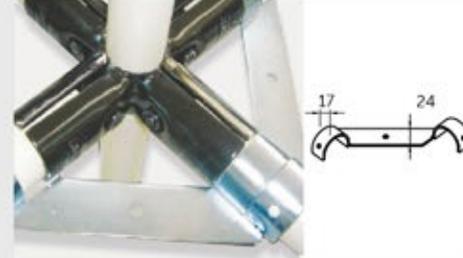
MT-5116

Caja con 50 pzs. Peso x pza: 110 g



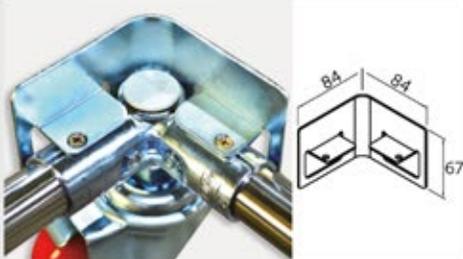
MT-5117

Caja con 50 pzas. Peso x pza: 72 g



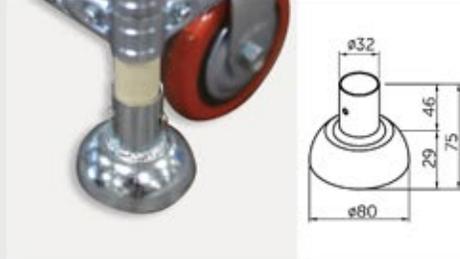
MT-5118

Caja con 30 pzas. Peso x pza: 176 g



MT-5119

Caja con 20 pzs. Peso x pza: 226 g



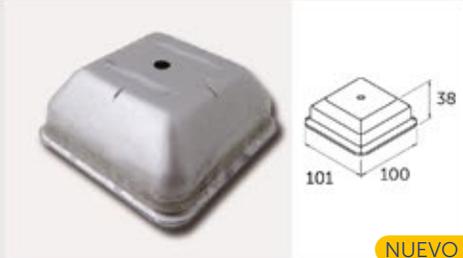
MT-5119S

Caja con 50 pzs. Peso x pza: 400 g



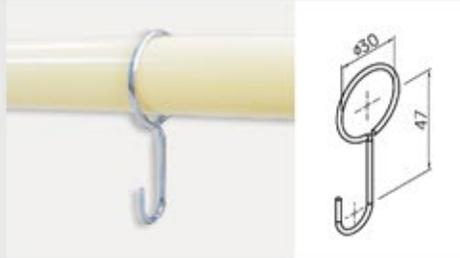
MT-5119W

Caja con 35 pzs. Peso x pza: 330 g



MT-5120

Caja con 1,000 pzs. Peso x pza: 8 g



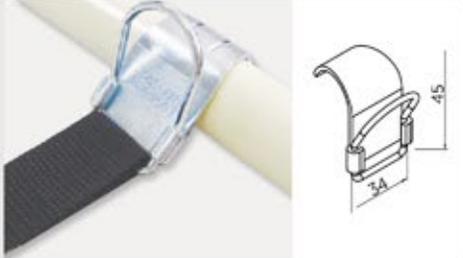
MT-5123

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 74 g



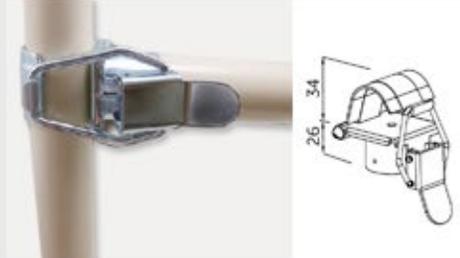
MT-5125

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 48 g



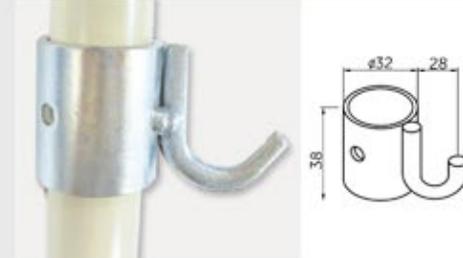
MT-5126

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 126 g



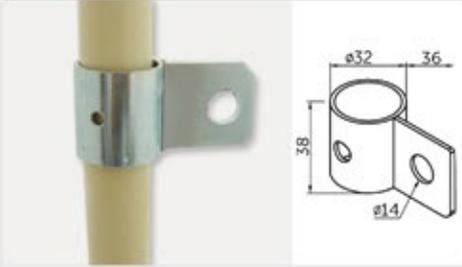
MT-5127

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 70 g



MT-5128

Caja con 100 pzas. Peso x pza: 94 g



MT-5129

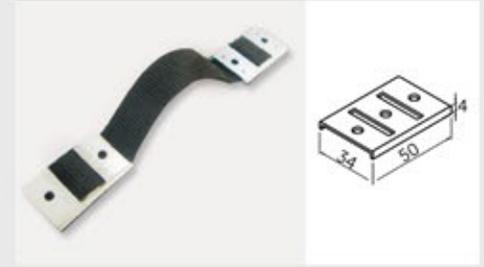
Peso x pza: 150 g



NUEVO

MT-5130A

Caja con 600 pzas. Peso x pza: 22 g



MT-5130B

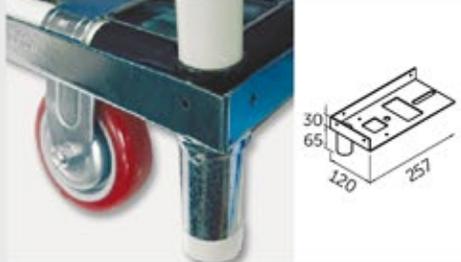
Caja con 600 pzas. Peso x pza: 22 g



MT-5138L

(L: Izquierda)

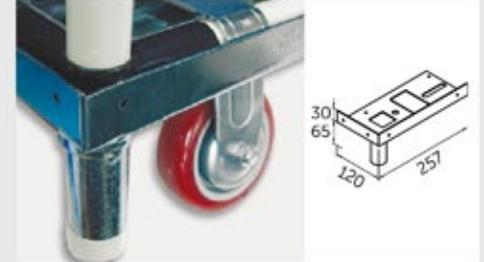
Caja con 20 pzas. Peso x pza: 988 g



MT-5138R

(R: Derecha)

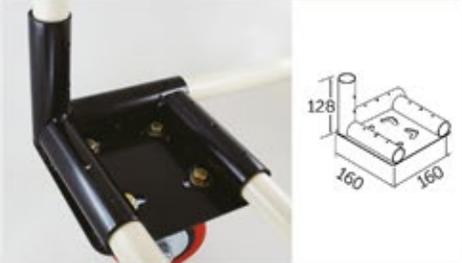
Caja con 20 pzas. Peso x pza: 988 g



MT-5139L

(L: Izquierda)

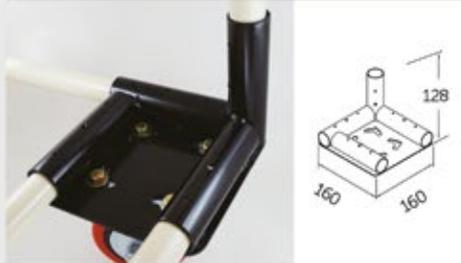
Caja con 12 pzas. Peso x pza: 1,268 g



MT-5139R

(R: Derecha)

Caja con 12 pzas. Peso x pza: 1,268 g



MT-514315, MT-514330, MT-514350

Caja con 100 pzas. Peso x pza: 245 g



Capacidad: 15, 30 y 50 kg.

NUEVO

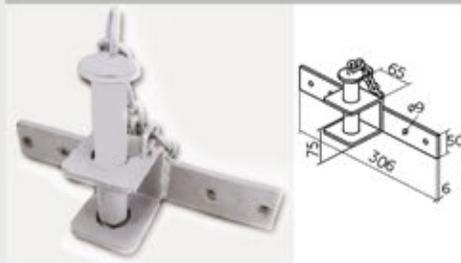
MT-5144A

Peso x pza: 4,500 g



MT-5145A

Peso x pza: 3,500 g



MT-5147

Peso x pza: 654 g



MT-5148 (4" / 5" / 6")

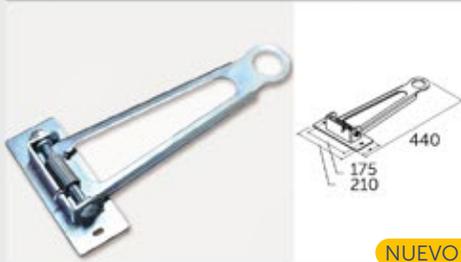
Caja con 10 pzas. Peso x pza: 1,268 g



NUEVO

MT-5149A

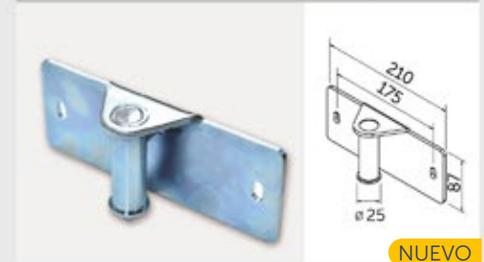
Caja con 5 pzas. Peso x pza: 2,158 g



NUEVO

MT-5149B

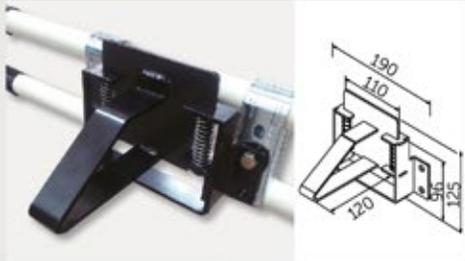
Caja con 20 pzas. Peso x pza: 1,080 g



NUEVO

MT-5151

Caja con 10 pzs. Peso x pza: 1,268 g



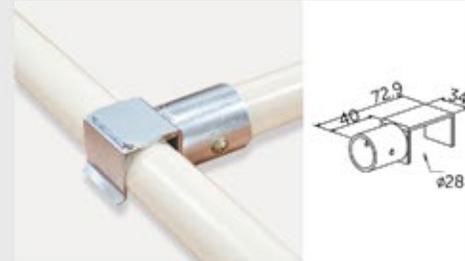
MT-5211

3m/barra Peso x pza: 2,250 g



MT-5301

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 140 g



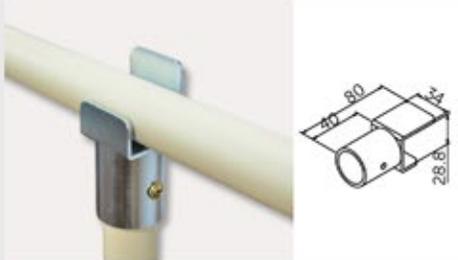
MT-5302

Caja con 90 pzs. Peso x pza: 169 g



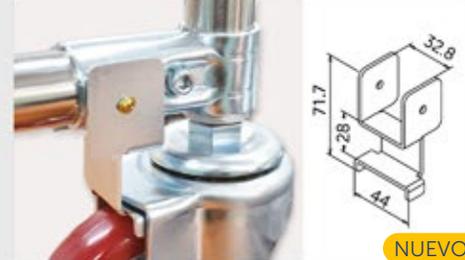
MT-5303

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 140 g



MT-5311

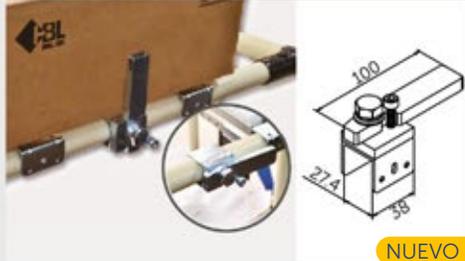
Caja con 120 pzs. Peso x pza: 70 g



NUEVO

MT-5320

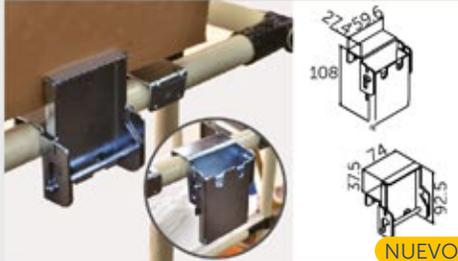
Caja con 80 pzs. Peso x pza: 264 g



NUEVO

MT-5321

Caja con 20 pzas. Peso x pza: 355 g



NUEVO

PH-5001A

Caja con 160 pzas. Peso x pza: 40 g



NUEVO

PH-5001B

Caja con 160 pzas. Peso x pza: 38 g



NUEVO

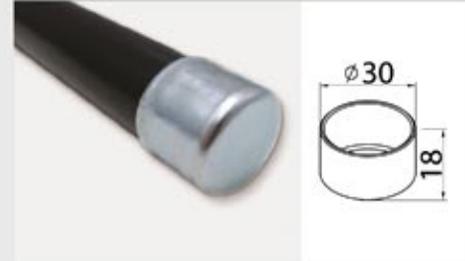
PJ-1401BK

Caja con 1,000 pzas. Peso x pza: 12 g



SC-3028SV

Caja con 400 pzas. Peso x pza: 22 g



CÓDIGO	PESO x PIEZA	A	B
WG-0230	190 g	230	
WG-0330	240 g	330	70
WG-0430	280 g	430	

NUEVO

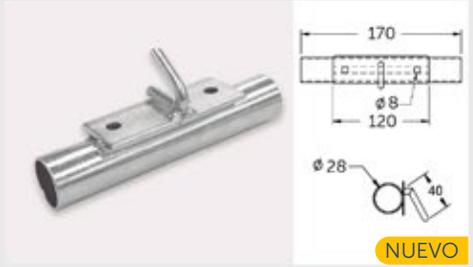
ME-1001

Peso x pza: 3,750 g



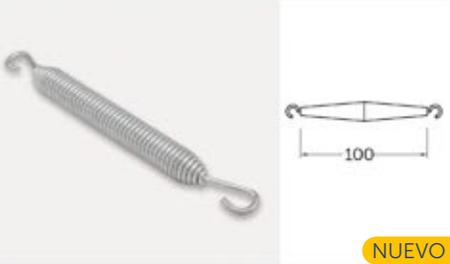
ME-1002

Peso x pza: 39 g



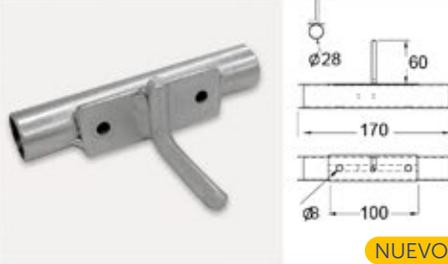
ME-1003

Peso x pza: 6 g



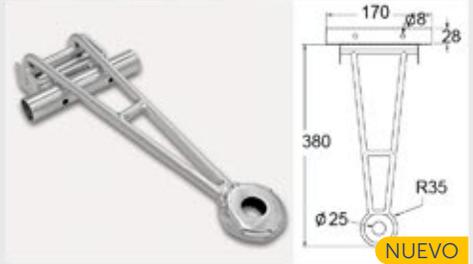
ME-1004

Peso x pza: 37 g



ME-1007

Peso x pza: 1,710 g

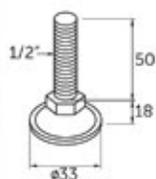


TORNILLERÍA

TORNILLOS					
NOMBRE	Tornillo Allen	Tornillo Hexagonal	Tornillo Hexagonal	Tornillo Hexagonal	Tornillo para ME-001
TIPO	M6 x 10 / 25	M8 x 40	M8 x 50	M10 x 20	para ME-001: 6 pzas
CÓDIGO	WB-0610 / 0625	BT-0835 / 0840 / 0845	BT-0850 / 0860 / 0870	BT-1020 / 1025	ME-1010
TORNILLOS Y TUERCAS					
NOMBRE	Tornillo Hexagonal	Tornillo Hexagonal	Tuerca T	Tuerca Nylon	Tuerca para ME-001
TIPO	M12 x 20 / 25	1/2 x 50	M6	M8	para ME-001: 6 pzas
CÓDIGO	BT-1220 / 1225	BT-1250	NU-0600	NN-0800 / 1000 / 1200	ME-1010
PIJAS TORNILLOS Y TUERCAS					
NOMBRE	Pija Cabeza Redonda	Pija Cabeza Plana	Tornillos Autoperforantes	Pija Autoperforante	Tuerca
TIPO	#8 x 19 / 25 / 35	#8 x 10 / 19 / 25 / 35	#8 x 10 / 20 / 30	#10 x 20	1/2
CÓDIGO	SC-0820/0825/0835	SE-0810/0820/0825/0830	SW-0810/0820/830	SW-1020	NU-1200

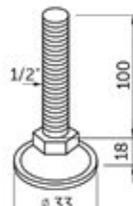
AD-3012SS

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 80 g



AD-3012SL

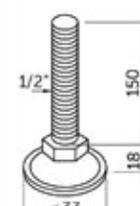
Caja con 100 pzs. Peso x pza: 110 g



NUEVO

AD-3012SX

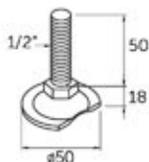
Caja con 50 pzs. Peso x pza: 164 g



NUEVO

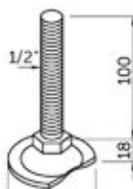
AD-5012LS

Caja con 150 pzs. Peso x pza: 95 g



AD-5012LL

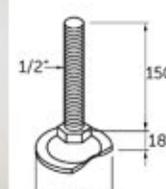
Caja con 500 pzs. Peso x pza: 26 g



NUEVO

AD-5012LX

Caja con 50 pzs. Peso x pza: 164 g



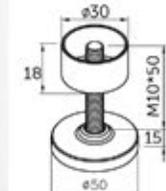
AS-3050MP

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 36 g



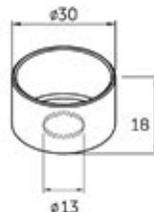
AS-5050MS

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 68 g



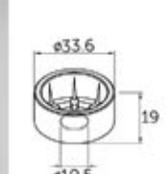
CN-3010MS

Caja con 400 pzs. Peso x pza: 24 g



CN-3010MP

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 14 g



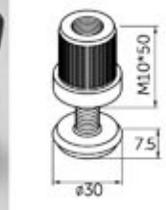
MT-5133R

Caja con 400 pzs. Peso x pza: 8 g



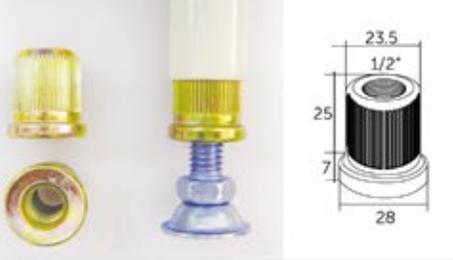
MT-5134P

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 52 g



MT-5136

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 88 g



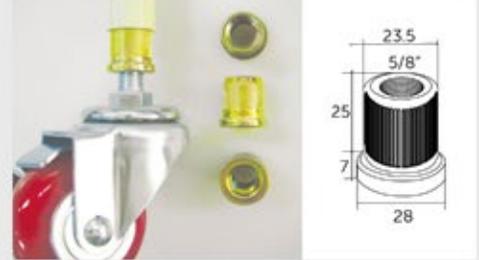
MT-5136P

Caja con 200 pzs. Peso x pza: 15 g



MT-5137

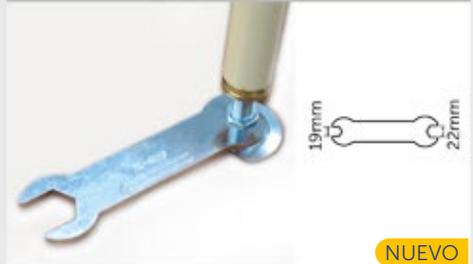
Caja con 300 pzs. Peso x pza: 88 g



Código	INSERTOS PARA PATA Y RUEDA Espesor tubo	Tipo de tubo
MT-5136	1.0 mm	Estándar
MT-5136T2	2.0 mm	Estándar
MT-5136ST07	0.7 mm	Estándar/Acero Inox.
MT-5136ST11	1.1 mm	Acero Inox.
MT-5137	1.0 mm	Estándar
MT-5137T2	2.0 mm	Estándar
MT-5137ST07	0.7 mm	Estándar/Acero Inox.
MT-5137ST11	1.1 mm	Acero Inox.

TL-4000

Caja con 50 pzs. Peso x pza: 130 g



NUEVO

SUPERFICIES

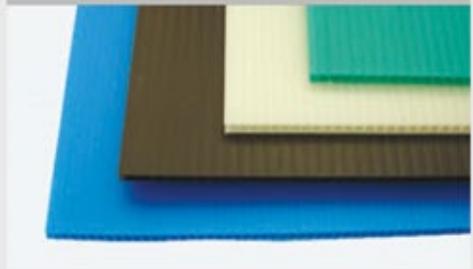
ACRÍLICO



NUEVO

COROPLAST

120 x 240 x 4mm



CUBIERTA AUTOADHERIBLE

General y ESD



CÓDIGO	ANCHO	COLOR
GM-120030	120 cm	Verde
⚡ EM-060010	60 cm	Verde ESD
⚡ EM-060013	60 cm	Gris ESD
⚡ EM-120010	120 cm	Verde ESD
⚡ EM-120013	120 cm	Gris ESD

HDPE



NUEVO

MELAMINA



MDF



NUEVO

LÁMINA GALVANIZADA/INOX

Calibres: 12, 14, 16, 18, 20 y 21



NP-0120

Caja con 3,000 pzs. Peso x pza: 6 g



NP-0150

Caja con 2,500 pzs. Peso x pza: 13 g



NP-0180

Caja con 1,500 pzs. Peso x pza: 20 g



NP-0215

Caja con 700 pzs. Peso x pza: 48 g



NP-0220

Caja con 1,000 pzs. Peso x pza: 28 g



NP-0300

Caja con 600 pzs. Peso x pza: 47 g



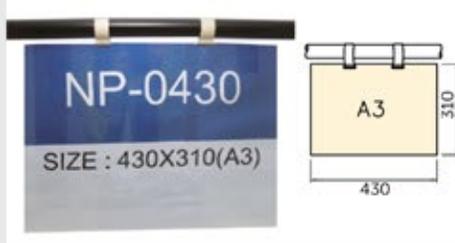
NP-0307

Caja con 300 pzs. Peso x pza: 94 g



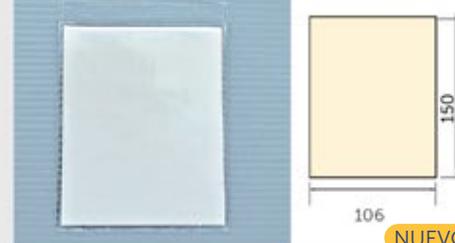
NP-0430

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 170 g



NPA-110

Caja con 3,000 pzs. Peso x pza: 6 g



NUEVO

PN-3515

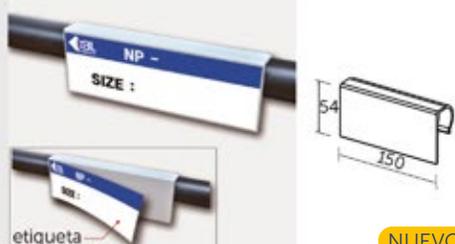
Caja con 300 pzs. Peso x pza.: 49 g



NUEVO

PN-5415

Caja con 250 pzs. Peso x pza: 58 g



NUEVO

CÓDIGO ALTO ANCHO PESO CANTIDAD

CÓDIGO	ALTO	ANCHO	PESO	CANTIDAD
LH-3010CS	30	100 mm	12 g	500 x caja
LH-3015CS		150 mm	18 g	350 x caja
LH-3020CS		200 mm	24 g	300 x caja
LH-3030CS		300 mm	36 g	150 x caja

● GR

CÓDIGO ALTO ANCHO PESO CANTIDAD

CÓDIGO	ALTO	ANCHO	PESO	CANTIDAD
LH-5010CL	55	100 mm	22 g	400 x caja
LH-5015CL		150 mm	33 g	200 x caja
LH-5020CL		200 mm	44 g	200 x caja
LH-5030CL		300 mm	66 g	100 x caja

● GR

Los rollers son un sistema lean de transporte que garantiza el flujo continuo de piezas. Utilizados principalmente en Flow Racks y Supermercados permiten el desplazamiento de contenedores o piezas por efecto de gravedad, lo que facilita su manejo y almacenamiento.

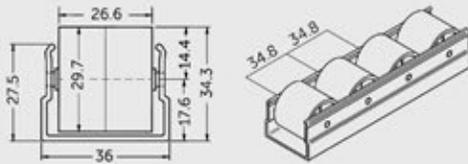
CARACTERÍSTICAS

-  Soportan cargas pesadas
-  Resisten a los golpes
-  Durabilidad incomparable

CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN	MARCO	RUEDAS	ANCHO	ALTO	EJES	CAPACIDAD
PL-7001BK	Acero 36 mm	Acero (SPGI)	Negra Ø30	36 mm	34 mm	34.8 mm	200 kg/m
PL-7001WH	Acero 36 mm	Acero (SPGI)	Blanca Ø30	36 mm	34 mm	34.8 mm	200 kg/m
PL-7001ED	Acero 36 mm (ESD)	Acero (SPGI)	Negra Ø30	36 mm	34 mm	34.8 mm	200 kg/m
PL-3111	Acero 40 mm	Acero (SPGI)	Blanca Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m
PL-3111BK	Acero 40 mm	Acero (SPGI)	Negra Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m
PL-3111ED	Acero 40 mm (ESD)	Acero (SPGI)	Negra Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m
PL-3111YL	Acero 40 mm	Acero (SPGI)	Amarilla Ø30	40 mm	42 mm	35.7 mm	220 kg/m
GP-4014WH	Acero 40 mm	Acero (SPGI)	Blanca Ø46	40 mm	50 mm	53.6 mm	220 kg/m
PL-6014ED	Acero 60 mm (ESD)	Acero (SPGI)	Negra Ø30	60 mm	34 mm	37 mm	300 kg/m
PL-6014WH	Acero 60 mm	Acero (SPGI)	Blanca Ø30	60 mm	34 mm	37 mm	300 kg/m
PL-7314ED	Acero 73 mm (ESD)	Acero (SPGI)	Negra Ø34	73 mm	41 mm	40 mm	350 kg/m
PL-7314EL	Acero 73 mm	Acero (SPGI)	Elastómero Ø34	73 mm	41 mm	40 mm	350 kg/m
PL-7314WH	Acero 73 mm	Acero (SPGI)	Blanca Ø34	73 mm	41 mm	40 mm	350 kg/m
PL-7314WS	Acero 73 mm	Acero (SPGI)	Blanca Ø18	73 mm	33 mm	20 mm	350 kg/m

ROLLER 36 MM

PL-7001BK, PL-7001WH, PL-7001ED



PL-7001BK

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,180 g



PL-7001WH

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,180 g



NUEVO

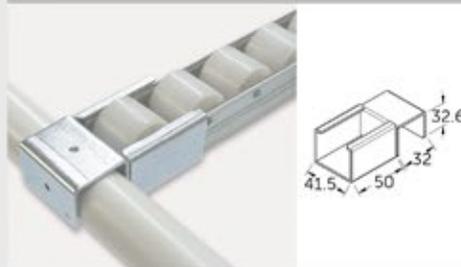
PL-7001ED

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,180 g



MT-7001A

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 20 g



MT-7002B

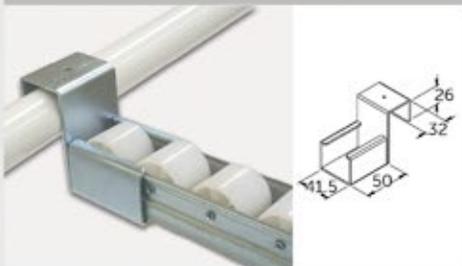
Caja con 200 pzs. Peso x pza: 340 g



NUEVO

MT-7002BW

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 14 g



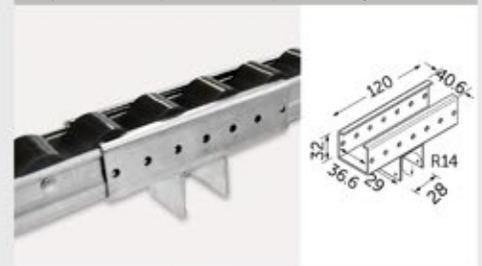
MT-7003C

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 18 g



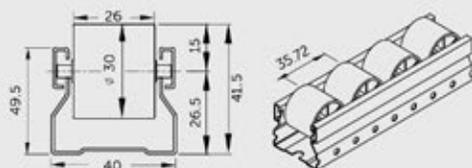
MT-7004D

Caja con 120 pzs. Peso x pza: 525 g

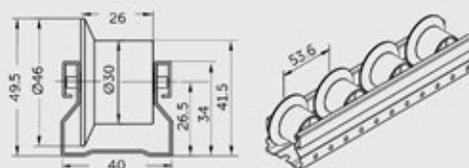


ROLLER 40 MM

PL-3111, PL-3111ED, PL-3114BK, PL-3111YL



GP-4014WH



PL-3111

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,125 g



PL-3111ED

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,180 g



PL-3111BK / PL-3111YL

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,248 g



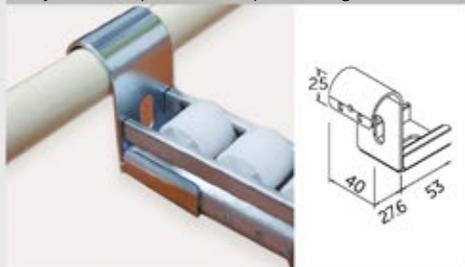
GP-4014WH

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,102 g



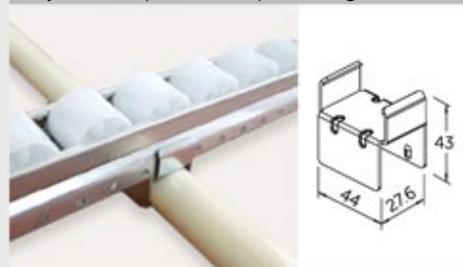
MT-4010BR

Caja con 70 pzs. Peso x pza: 160 g



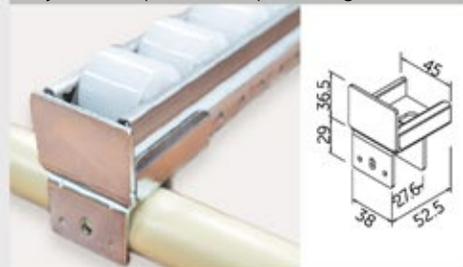
MT-4010E

Caja con 49 pzs. Peso x pza: 180 g



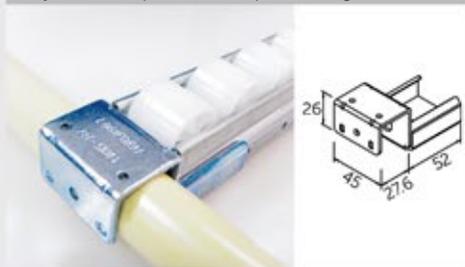
MT-4010X

Caja con 80 pzs. Peso x pza: 150 g



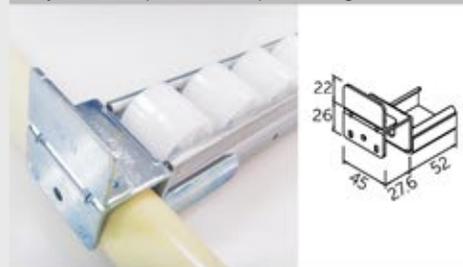
MT-5140A

Caja con 80 pzs. Peso x pza: 130 g



MT-5140B

Caja con 60 pzs. Peso x pza: 167 g



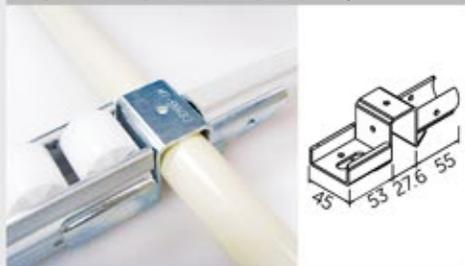
MT-5140BP

Caja con 50 pzs. Peso x pza: 184 g



MT-5140BS

Caja con 30 pzs. Peso x pza: 243 g



MT-5140BW

Caja con 70 pzs. Peso x pza: 157 g



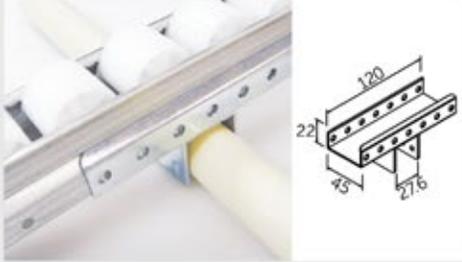
MT-5140C

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 125 g



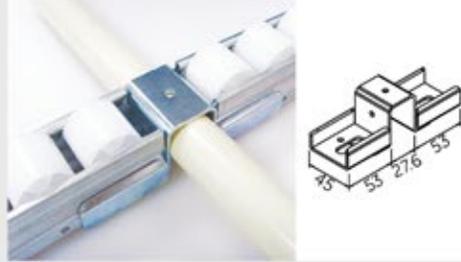
MT-5140D

Caja con 40 pzs. Peso x pza: 190 g



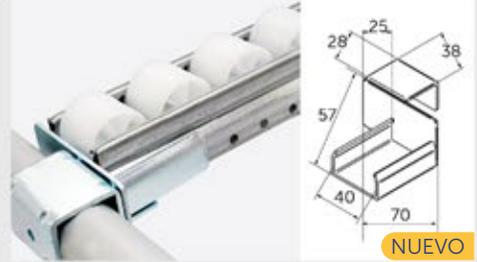
MT-5140DA

Caja con 30 pzs. Peso x pza: 243 g



MT-PLAL

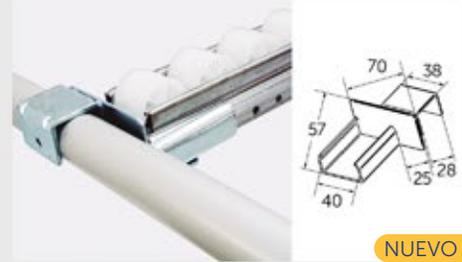
Caja con 40 pzs. Peso x pza: 246 g



NUEVO

MT-PLAR

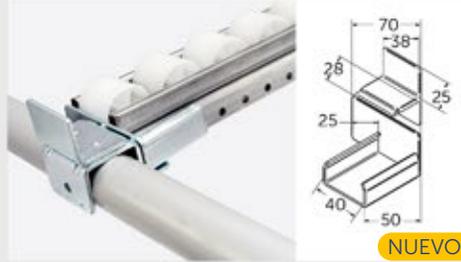
Caja con 40 pzs. Peso x pza: 246 g



NUEVO

MT-PLBL

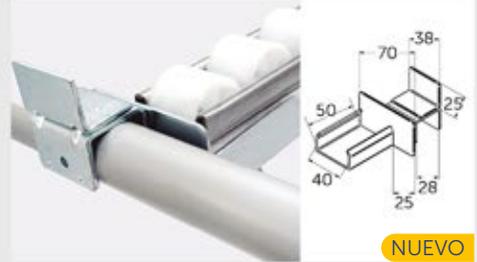
Caja con 40 pzs. Peso x pza: 246 g



NUEVO

MT-PLBR

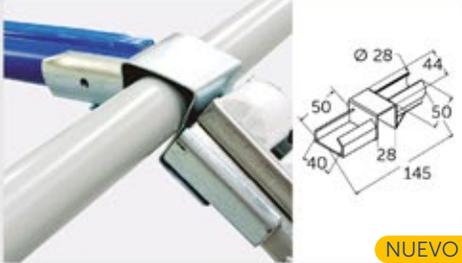
Caja con 30 pzs. Peso x pza: 243 g



NUEVO

MT-PLHN

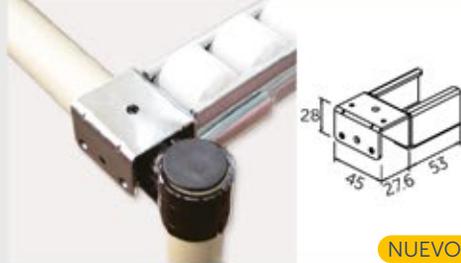
Caja con 30 pzs. Peso x pza: 243 g



NUEVO

MT-4012A

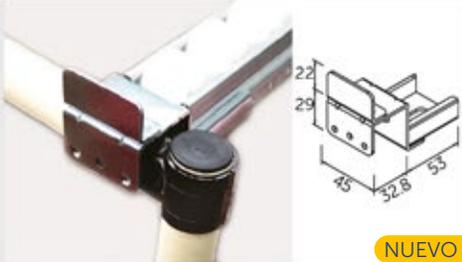
Caja con 60 pzs. Peso x pza: 163 g



NUEVO

MT-4012B

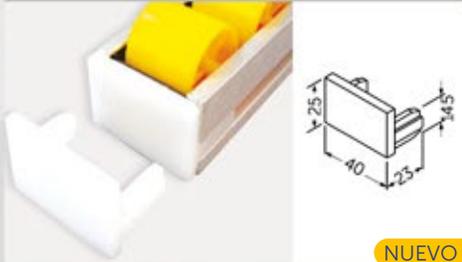
Caja con 40 pzs. Peso x pza: 195 g



NUEVO

PJ-140AL

Caja con 2,000 pzs. Peso x pza: 6 g

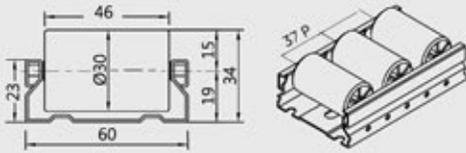


NUEVO



ROLLER 60 MM

PL-6014WH y PL-6014ED



PL-6014WH

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,250 g



PL-6014ED

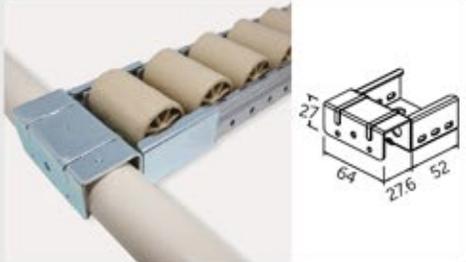
Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,250 g



NUEVO

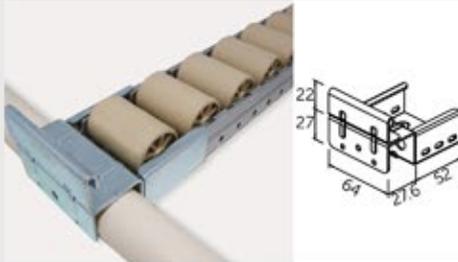
MT-5060A

Caja con 60 pzs. Peso x pza: 138 g



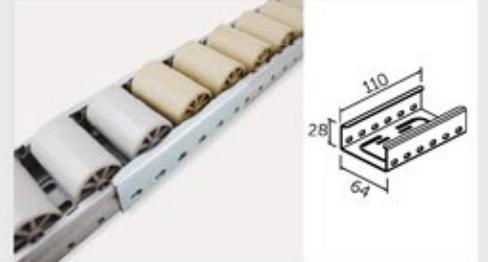
MT-5060B

Caja con 50 pzs. Peso x pza: 176 g



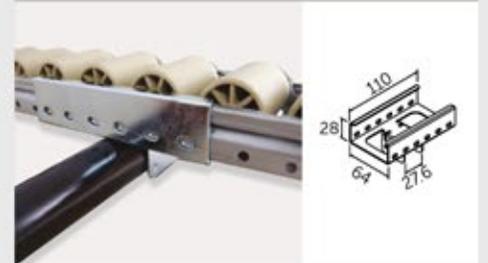
MT-5060C

Caja con 60 pzs. Peso x pza: 163 g



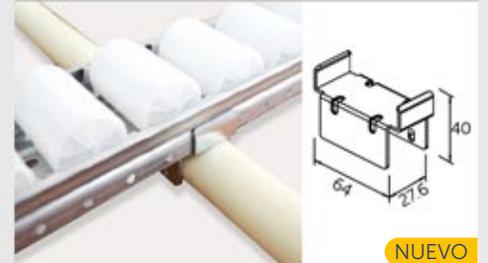
MT-5060D

Caja con 30 pzs. Peso x pza: 207 g



MT-6010E

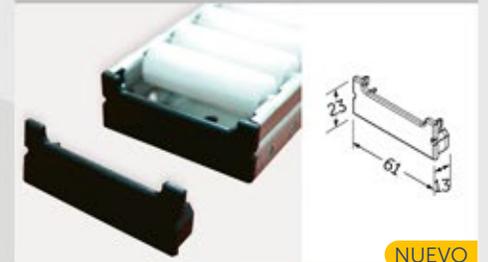
Caja con 120 pzs. Peso x pza: 64 g



NUEVO

PJ-160ST

Caja con 2,000 pzs. Peso x pza: 3.5 g



NUEVO



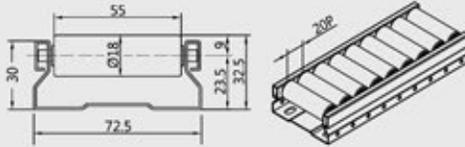
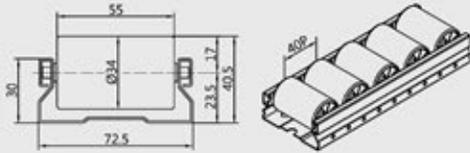
ROLLER 73 MM

PL-7314WH, PL-7314ED, PL-7314EL

PL-7314WS

PL-7314WH

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,943 g



PL-7314ED

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,943 g



NUEVO

PL-7314EL

Tramo de 4 m. Peso x metro: 2,070 g



Rueda de elastómero

NUEVO

PL-7314WS

Tramo de 4 m. Peso x metro: 1,910 g



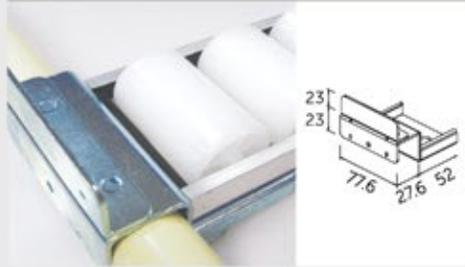
MT-5073A

Caja con 40 pzs. Peso x pza: 198 g



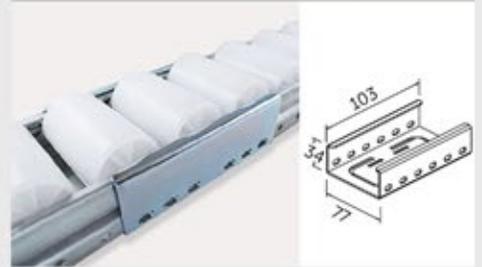
MT-5073B

Caja con 30 pzs. Peso x pza: 250 g



MT-5073C

Caja con 40 pzs. Peso x pza: 204 g



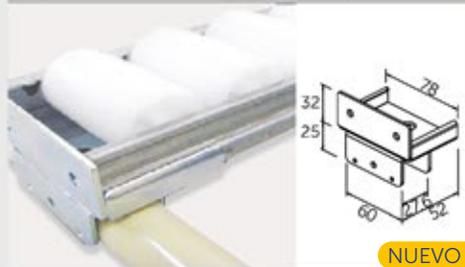
MT-5073E

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 76 g



MT-5073X

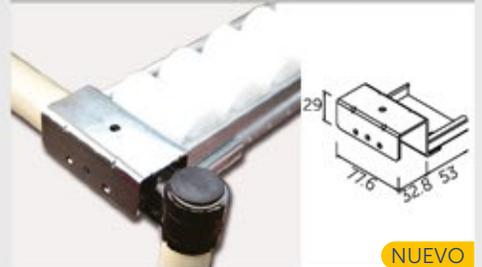
Caja con 50 pzs. Peso x pza: 210 g



NUEVO

MT-7312A

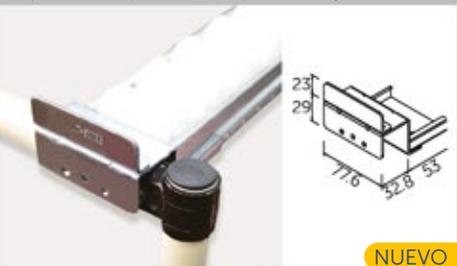
Caja con 40 pzs. Peso x pza: 273 g



NUEVO

MT-7312B

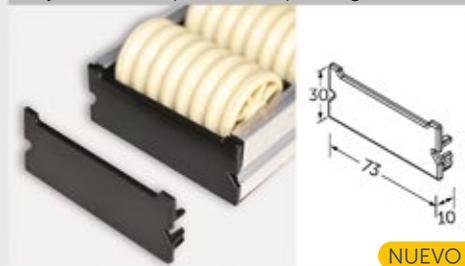
Caja con 30 pzs. Peso x pza: 360 g



NUEVO

PJ-173AL

Caja con 1,300 pzs. Peso x pza: 6 g



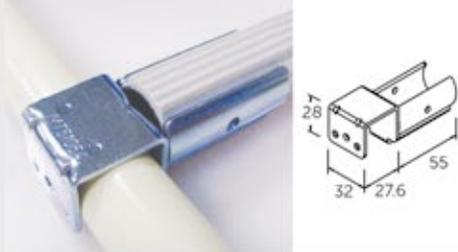
NUEVO



TUBO SLIDE SL-1010

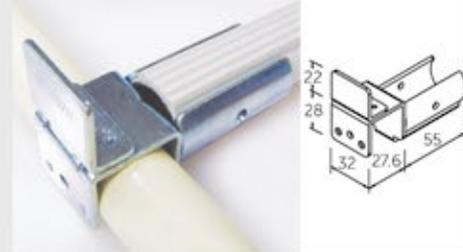
MT-5160A

Caja con 100 pzs. Peso x pza: 122 g



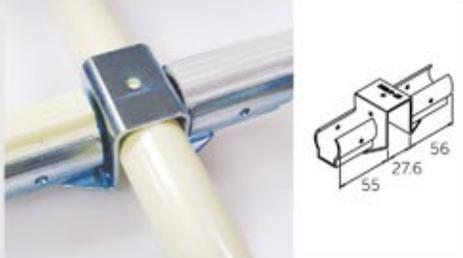
MT-5160B

Caja con 80 pzs. Peso x pza: 145 g



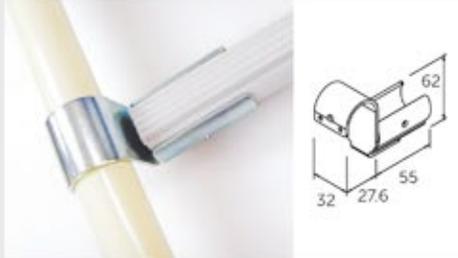
MT-5160C

Caja con 30 pzs. Peso x pza: 240 g



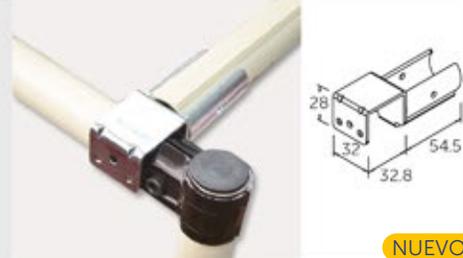
MT-5160D

Caja con 80 pzs. Peso x pza: 138 g



MT-5160E

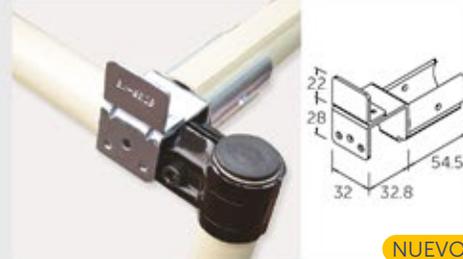
Caja con 100 pzs. Peso x pza: 120 g



NUEVO

MT-5160F

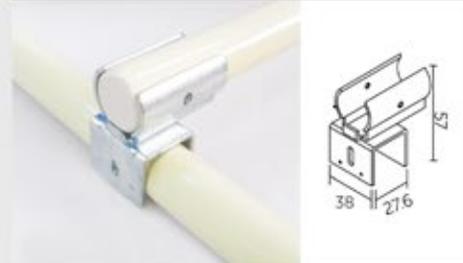
Caja con 80 pzs. Peso x pza: 148 g

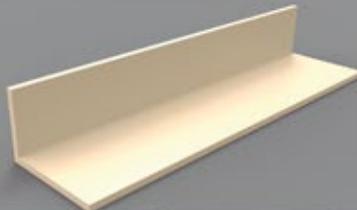
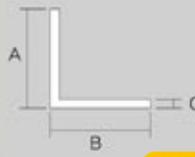
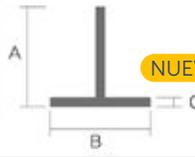


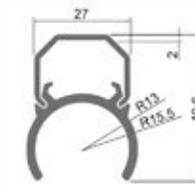
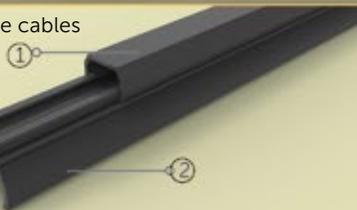
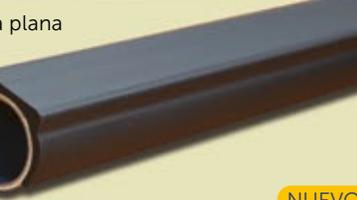
NUEVO

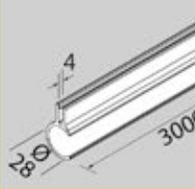
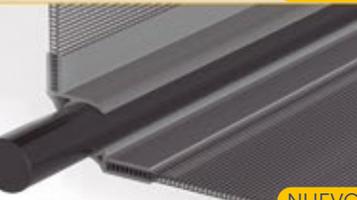
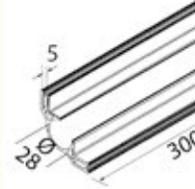
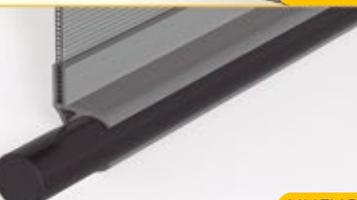
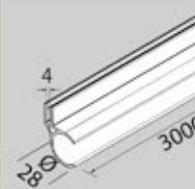
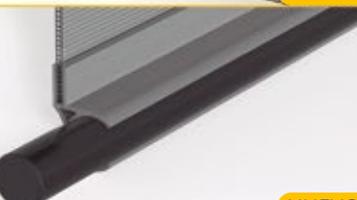
MT-5160G

Caja con 90 pzs. Peso x pza: 132 g



ÁNGULOS	TIPO	TAMAÑO	CÓDIGO	A	B	C	PESO	CANTIDAD
	"L"		PA-2501	30	50	T3	340 g/m	10 x atado
			PA-2502	80	90		723 g/m	
			PA-2503	50	50		586 g/m	
			PA-2503A	50	75	T4	706 g/m	
			PA-2504	50	100		833 g/m	
			PA-2505	50	150		1,180 g/m	
NUEVO PA-2505A	50	200	1,430 g/m					
	"T"		PA-2506	50	100	T3	793 g/m	
			NUEVO PA-2506A	150	50	T4	1,121 g/m	
			PA-2507	100	60	T5	1,106 g/m	

CUBIERTAS	TIPO	TAMAÑO	CÓDIGO	ESPESOR	PESO
	"C"		PA-2509	T3	223 g/m
Ducto de cables	"B"		① CD-3000T	NA	158 g/m
			② CD-3000B		282 g/m
Cubierta plana	NA		PA-4028B	T2.5	280 g/m
			NUEVO		

GUÍAS	TIPO	TAMAÑO	CÓDIGO	PESO	CANTIDAD
	"T"		SG-01	45 g/m	8 x atado
	"C"		SG-02	740 g/m	10 x atado
	"L"		SG-03	490 g/m	10 x atado
			NUEVO		

PARA ROLLER PL-3111

GUÍAS	PA-240A	PA-240B	PA-240C	PA-240E	PA-412B
USO					
MEDIDAS					
PESO	619 g/m	740 g/m	640 g/m	1,688 g/m	906 g/m
TRAMO		3 m		4 m	3 m
PZS.			10 x atado		

NUEVO



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

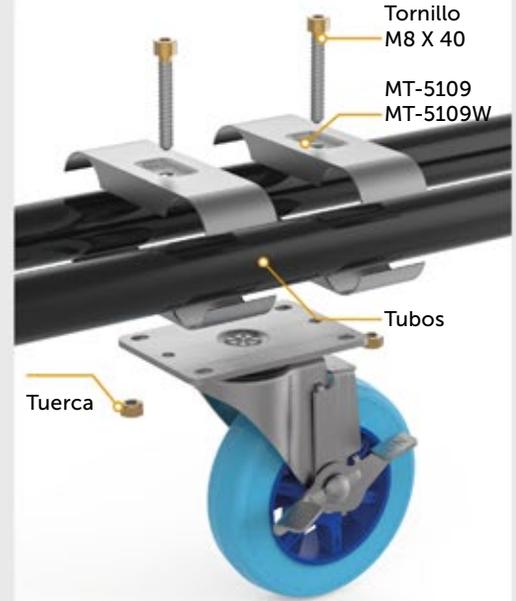
La carga práctica corresponde a la carga total que podrá colocar en su Estructura Lean. Tiene un factor de seguridad del 33% para incluir el peso del rack o estructura.

Diámetro	Ancho	Giratoria	Altura
Peso	Externo	Interno	Tamaño

RUEDA CON TORNILLO CARGA MÁXIMA DE 105 KG



RUEDA CON PLACA CARGAS MAYORES A 100 KG



CON TORNILLO PARA CARGAS LIVIANAS

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	TIPO	pulgadas (mm)	A 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

CON EXPANSOR

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	TIPO	 pulgadas (mm)	A pulgadas	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-703EX NUEVO	Giratoria	3"	1 1/4	32	73	108	90	Alto Poliuretano	0.90	20
	CT-704SEX NUEVO		4"			89	133	124			
	CT-703BEX NUEVO	Giratoria con freno	3"			73	108	90			
	CT-704BEX NUEVO		4"			89	133	124			

CON PLACA PARA CARGAS LIVIANAS

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	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 to 73 X 45	Poliuretano	0.54	32
	CT-714RL		4"			129	105				0.83	24
	CT-715RL		5"			156	115				0.74	20
	CT-713SL	Giratoria	3"		73	104	100				0.83	32
	CT-714SL		4"		89	129	105				0.94	24
	CT-715SL		5"		101	156	115				1.03	20
	CT-713BL	Giratoria con freno	3"		73	104	100				0.88	32
	CT-714BL		4"		89	129	105				1.03	24
	CT-715BL		5"		101	156	115				1.12	20
	 CT-713RE	Rígida	3"	104	56	0.58	32					
	 CT-714RE		4"	NA	129	75	0.88	24				
	 CT-715RE		5"	156	80	1.17	20					
	 CT-713SE	Giratoria	3"	73	104	56	0.87	32				
	 CT-714SE		4"	89	129	75	1.05	24				
	 CT-715SE		5"	101	156	80	1.24	20				
	 CT-713BE	Giratoria con freno	3"	73	104	56	0.93	32				
	 CT-714BE		4"	89	129	75	1.32	24				
	 CT-715BE		5"	101	156	80	1.72	20				



CON PLACA PARA CARGAS MEDIANAS

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	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				114 X 102	92 a 76 x 76 a 66	Poliuretano	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	4"	38	82	137	200							114 X 102	92 a 76 x 76 a 66	Poliuretano	1.85	10
	CT-715BH		5"	40	90	165	250										2.77	10
	CT-716BH		6"	44	108	190	270										3.14	8

CON PLACA CON AMORTIGUAMIENTO

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	 mm	 mm	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-726RC	Rígida						160 X 115	129 X 72.5	Poliuretano	5.146	4
	CT-726SC	Giratoria	6"	48	128	203	360				5.876	
	CT-726BC	Giratoria con freno									6.178	

BALLTRANSFER

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	OPCIÓN	 pulgadas (mm)	 kg (max)
	Balltransfer 12A	Giratoria	1"	50
	Balltransfer 1	Giratoria	1"	34

CON TORNILLO DE ALTO POLIURETANO CUARTO LIMPIO

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	TIPO	 pulgadas (mm)	A pulgadas	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-703SP	Giratoria	3"	5/8	32	78	104	56	Alto Poliuretano / Plástico	0.62	32
	CT-704SP		4"			89	129	75		0.75	24
	CT-705SP		5"			101	156	80		0.88	20
	CT-703BP	Giratoria con freno	3"			78	104	56		0.68	32
	CT-704BP		4"			89	129	75		0.84	24
	CT-705BP		5"			101	156	80		0.96	20

CON PLACA DE ALTO POLIURETANO CUARTO LIMPIO

ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	 mm	 mm	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA	
	CT-713RP	Rígida	3"	32	NA	104	56	95 X 64	76 a 73 X 45	Alto Poliuretano / Plástico	0.45	32	
	CT-714RP		4"			129	75				0.55	24	
	CT-715RP		5"			156	80				0.66	20	
	CT-713SP	Giratoria	3"			78	104				56	0.74	32
	CT-714SP		4"			89	129				75	0.84	24
	CT-715SP		5"			101	156				80	0.97	20
	CT-713BP	Giratoria con freno	3"	78	104	56	0.80	32					
	CT-714BP		4"	89	129	75	0.93	24					
	CT-715BP		5"	101	156	80	1.06	20					



CON ANILLO DE AGARRE

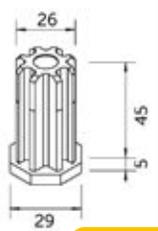
ARTÍCULO	CÓDIGO DEL PRODUCTO	TIPO	 pulgadas (mm)	 pulgadas (mm)	 mm	 mm	 kg (max)	ENROSCADO	RUEDA	PESO kg	CANTIDAD POR CAJA
	CT-703RR	Rígida								0.44	
	NUEVO										
	CT-703SR	Giratoria	3"	32	70	100	75		Poliuretano	0.5	40
	NUEVO							∅ 11x38mm			
	CT-703BR	Giratoria con freno								0.56	
	NUEVO										

INSERTO PARA RUEDAS CON ANILLO DE AGARRE

CI-1109SP

Peso x pza: 22.6 g

TUBO ∅ 26 X T 0.9

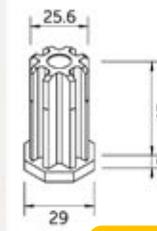


NUEVO

CI-1111SP

Peso x pza: 22.6 g

TUBO ∅ 25.6 X T 1.1

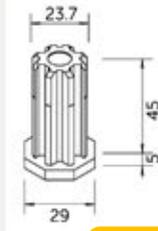


NUEVO

CI-1110LP

Peso x pza: 22.6 g

TUBO ∅ 23 X T 1



NUEVO



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 y los contenedores se encuentran sujetos a disponibilidad.**



CÓDIGO	LARGO	ANCHO	ALTO
51001	14.0 cm	10.5 cm	7.6 cm
51002	17.0 cm	10.5 cm	7.6 cm
51003	18.5 cm	11.8 cm	7.6 cm
51004	23.0 cm	14.5 cm	13.5 cm
51005	27.5 cm	16.5 cm	12.5 cm
51006	27.6 cm	21.0 cm	17.5 cm
51007	37.7 cm	23.5 cm	17.8 cm
51008	30.2 cm	20.0 cm	15.7 cm
51009	50.0 cm	30.9 cm	20.0 cm
51010	37.0 cm	41.5 cm	17.7 cm
51011	37.0 cm	12.0 cm	8.5 cm
51012	60.4 cm	12.0 cm	8.5 cm
51013 NUEVO	59.5 cm	28.0 cm	10.5 cm
51073 NUEVO	43 cm	26.0 cm	18.5 cm

Verificar disponibilidad en:





510014
Caja Quebec

Útil en la logística de todo tipo de industria y maquilas.
Capacidad de carga: 15 kg.
Tapadera (opcional). Apilable.

Largo: 50.0 cm
Ancho: 34.0 cm
Altura: 26.0 cm

NUEVO



510015
Caja Industrial No. 1

Disponble con soporte para etiquetas. Útil para los procesos de armado en las cadenas de producción donde se requiere la utilización de diferentes componentes. Fácil de trasladar y/o almacenar.
Capacidad de carga: 15 kg. Apilable.

Largo: 38.0 cm, Ancho: 24.0 cm
Altura: 10.5 cm



510016
Caja Industrial No. 2

Capacidad de carga: 10 kg.
Apilable.

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



510017
Caja Industrial No. 3

Capacidad de carga: 25 kg.
Apilable.

Largo: 48.0 cm
Ancho: 38.0 cm
Altura: 20.0 cm



510018
Caja Industrial No. 4

Capacidad de carga: 25 kg.
Apilable.

Largo: 76.8 cm
Ancho: 48.0 cm
Altura: 20.7 cm



510021
Caja Canada con Tapa

Útil en la logística de todo tipo de industria y maquilas.
Capacidad de carga: 10 kg.
Apilable con tapa y anidable con la tapa abierta.

Largo: 50.0 cm
Ancho: 30.0 cm
Altura: 21.0 cm



510022
Caja de Bisagras 50-21 con Tapa

Cierre de tapa con bisagras ayudando a que se maneje junto con la caja. Útil en la logística de todo tipo de industria y maquilas.
Capacidad de carga: 30 Kg.
Apilable y Anidable.

Largo: 50.0 cm, Ancho: 30.0 cm
Altura: 21.0 cm



510023
Caja de Bisagras 60-32 con Tapa

Cierre de tapa con bisagras ayudando que la misma se maneje junto con la caja. Útil en la logística de todo tipo de industria y maquilas. Capacidad de carga: 30 Kg.
Apilable y anidable.

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



510024
Caja Enfilable Calada c/ Asa

Capacidad de carga: 60 kg.
Apilable y Anidable.

Largo: 78.0 cm
Ancho: 45.0 cm
Altura: 35.0 cm



510025
Caja Enfilable Cerrada c/ Asa

Capacidad de carga: 70 kg.
Apilable y Anidable.

Largo: 78.0 cm
Ancho: 44.0 cm
Altura: 35.0 cm



510026
Caja Montreal Calada 28

Capacidad de carga: 30 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 con Tapa

Permite su amarre en la estiba, 2 ojillos en tapa y cesta para cinto de seguridad. Útil en el transporte y almacenamiento, protege y evita el maltrato y faltantes de productos. **Piso liso con o sin desagüe.** Capacidad de carga: 35 Kg. Apilable y Anidable.
Tapadera (opcional).

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



510028
Caja Montreal de 20 con Tapa

Permite su amarre en la estiba, 2 ojillos en tapa y cesta para cinto de seguridad. Útil en el transporte y almacenamiento, protege y evita el maltrato y faltantes de productos. **Piso liso con o sin desagüe.** Capacidad de carga: 25 Kg. Apilable y Anidable.
Tapadera (opcional).

Largo: 60.0 cm, Ancho: 40.0 cm
Altura: 20.0 cm



510029
Caja Ottawa enfilable de 20

Piso reforzado con o sin desagüe. **Capacidad de carga: 25 Kg.** Apilable con las asas metálicas anidable bajando las asas.

Largo: 62.5 cm
Ancho: 42.0 cm
Altura: 20.0 cm



510030
Caja Ottawa enfilable de 28

Piso reforzado con o sin desagüe. **Capacidad de carga: 30 Kg.** Apilable con las asas metálicas, anidable bajando las asas.

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



510032
Caja Toronto Cerrada con Tapa

Piso reforzado con o sin desagüe. **Capacidad de carga: 35 Kg.** Apilable con las asas metálicas anidable bajando las asas.
Tapadera (opcional).

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



510033
Cont. Méx. Med. Cerrado Calado

Útil en la logística de almacenaje de cualquier tipo de producto, aprovechando al máximo el espacio en los procesos de producción al pie de máquina y en el traslado de sus productos a las diferentes áreas.
Ruedas y/o tapadera (opcionales).

Capacidad de carga: 250 Kg.
Largo: 80.0 cm, Ancho: 80.0 cm
Altura: 60.0 cm

NUEVO



510034
Contenedor México Cerrado

Útil en la logística de almacenaje de cualquier tipo de producto aprovechando al máximo el espacio en los procesos de producción al pie de máquina y en el traslado de sus productos a las diferentes áreas.
Ruedas y/o tapadera (opcionales).

Capacidad de carga: 300 Kg.
Largo: 80.0 cm, Ancho: 80.0 cm
Altura: 80.0 cm



510035
Contenedor Milano Calado

Capacidad de carga: 200 Kg. Apilable.

Largo: 83 cm
Ancho: 60 cm
Altura: 58.0 cm



510036
Contenedor México Calado

Útil en la logística de almacenaje aprovechando al máximo el espacio en los procesos de producción al pie de máquina y en el traslado de sus productos a las diferentes áreas.
Ruedas y/o tapadera (opcionales).

Capacidad de carga: 250 Kg.

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

TUBOS

Cálculo del tamaño del corte de los tubos



	Cálculo de longitudes horizontales	800 -70 ----- 730 mm	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	530 -25 +17 ----- 522 mm	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

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 .7 mm	175.5	86.0	60	50
MP-1100	TUBO ABS STANDARD 1 mm	337.5	154.4	147.0	74.9
MP-1200	TUBO ABS STANDARD 2 mm	557.9	227.0	147.0	112.8
ST-1070 (SUS 201)	TUBO DE ACERO INOXIDABLE .7 mm	175.8	36.9	60.6	50
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

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

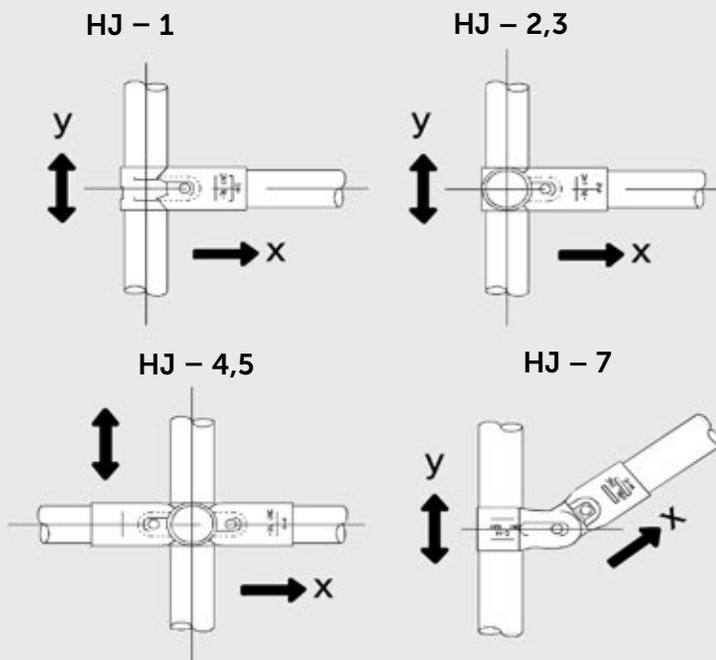
Máxima fuerza de resistencia en los tubos atados con las uniones de metal.

Prueba:

Velocidad: 5 mm/min

Temperatura: 23 °C

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



ROLLERS

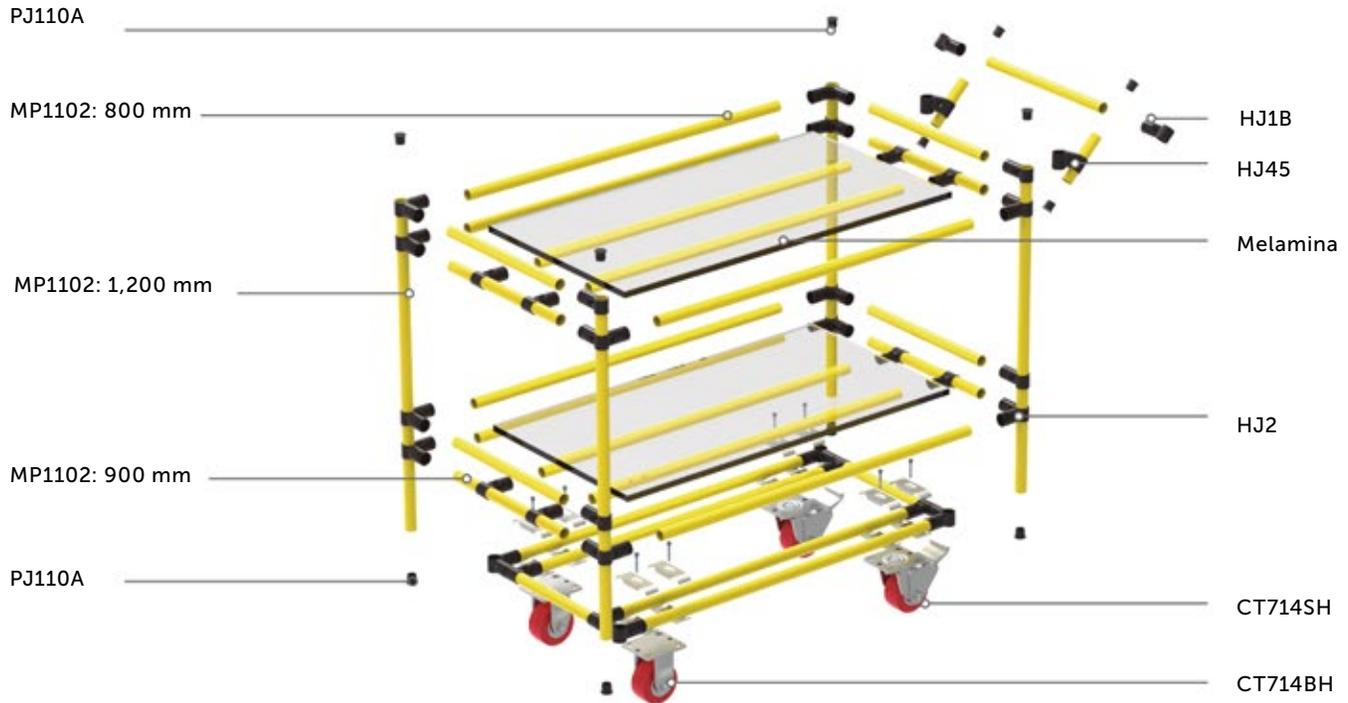
POR TRAMO DEL ROLLER	ROLLER (ancho)	Ø	LONGITUD	CAP. DE CARGA
Condiciones de prueba Velocidad : 5mm/min Temperatura: 23° C 	36 mm	26 Ø	1,000 mm	80 kgf
	40 mm	30 Ø		100 kgf
	60 mm	30 Ø		115 kgf
	60 mm	16 Ø		105 kgf
	73 mm	34 Ø		215 kgf
	73 mm	18 Ø		225 kgf

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

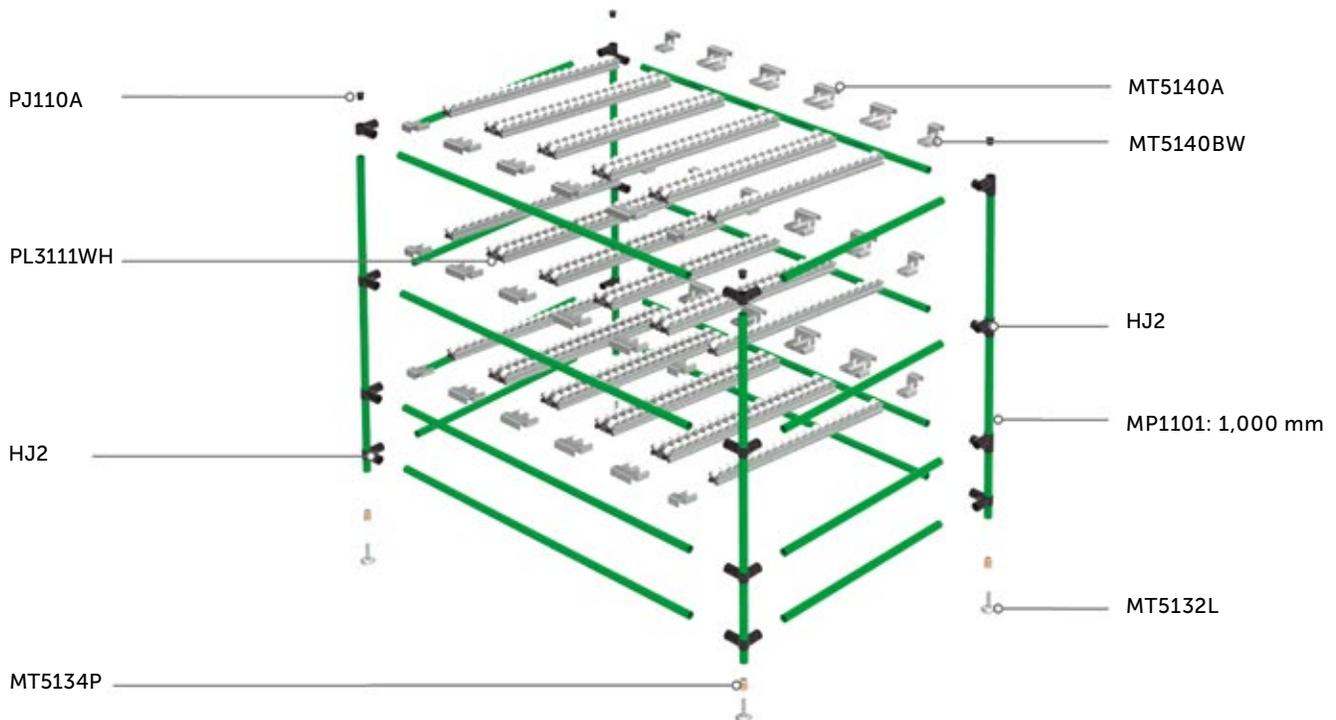
DESPIECE DE MATERIALES

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

CARRO 2 NIVELES



FLOW RACK







MDC Manejo de Materiales 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, MDC Manejo de Materiales es la empresa mexicana de mayor prestigio en diseño, implementación y distribución de Soluciones Lean.

MISIÓN

Proporcionar **soluciones inteligentes** para mejorar la utilización de los espacios y el flujo continuo de materiales para la **industria, centros de distribución, bodegas y almacenes**; eliminando

desperdicios, ayudando a nuestros clientes a lograr ahorro de espacio y la aplicación de la mejora continua, a través de soporte, asesoría técnica y diseño de producto (racks, carros, estantes, etc.).

POLÍTICA DE CALIDAD

En MDC nos comprometemos a satisfacer plenamente las necesidades prácticas y personales de nuestros clientes, evitando retrabajos, confusio-

nes y desperdicio; aplicando la capacidad y creatividad de nuestra gente, con una filosofía de mejora continua como estilo de vida.

INFRAESTRUCTURA

Nuestras oficinas se encuentran en la ciudad de San Luis Potosí para la **atención, venta, diseño y capacitación** relacionados con el Sistema Lean MDC y la filosofía Lean Manufacturing, además de contar con una red de distribuidores

en la zona norte, centro y occidente del país. Nuestra planta se encuentra ubicada en la zona industrial de San Luis Potosí, en donde se almacena el producto, se ensamblan estructuras y desde donde se surte a todo el país.

CONTACTO

📍 Eje 122 #105, Zona Industrial,
C.P. 78395, San Luis Potosí,
S.L.P. México

☎️ 01800.020.01.00
@ ventas@leanmdc.com
🌐 www.leanmdc.com



Descargue la
versión electrónica



01800.020.0100
ventas@leanmdc.com
www.leanmdc.com

Los logotipos de MDC, MDC Manejo de Materiales y Sistema Lean MDC son marcas registradas y marcas de servicio propiedad de MDC©2017.

Una empresa de  MDC[®]