



Production Tools

Simple, Fácil, Flexible y Seguro

Simple, Easy, Flexible & Safe

**El sistema más ligero,
limpio y eficiente para
sus procesos de
Manufactura**



LINEA PERFIL TUBULAR



LINEA PERFIL TUBULAR

Realice sus ideas creativas de una manera mas sencilla e impresionante

Nuestra LÍNEA DE PERFIL TUBULAR son cubiertas de resina ABS, con gran variedad de articulaciones.

Es un sistema de gran calidad y versatilidad que le ofrece la posibilidad de configurar diversas estructuras para adaptarse a las actividades de los trabajadores de una manera más sencilla y eficaz.

- Montaje simple y sencillo que no exige conocimientos técnicos especiales.
- Durabilidad y limpieza gracias a su recubrimiento de Resina ABS
- Fácil corrección de los errores de ensamble.
- Manejable y fácil de ensamblar gracias a su bajo peso.
- No se requiere equipo especial para su ensamble.
- Muy seguro y sin necesidad de uso de soldadura.
- Fácilmente reconfigurable, ampliable y adaptable a sus procesos de manufactura.



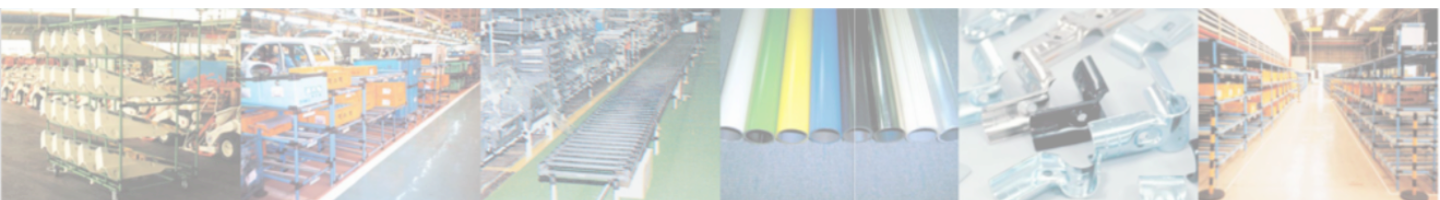


Production Tools

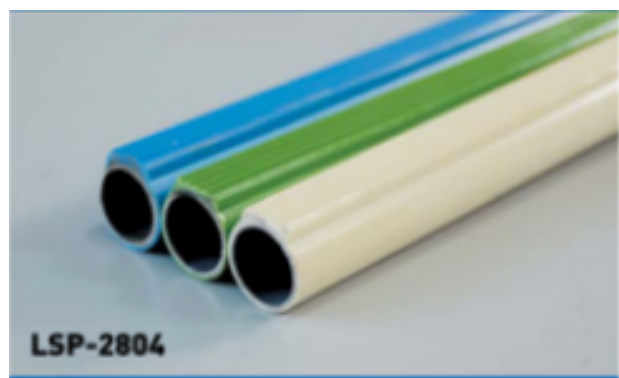
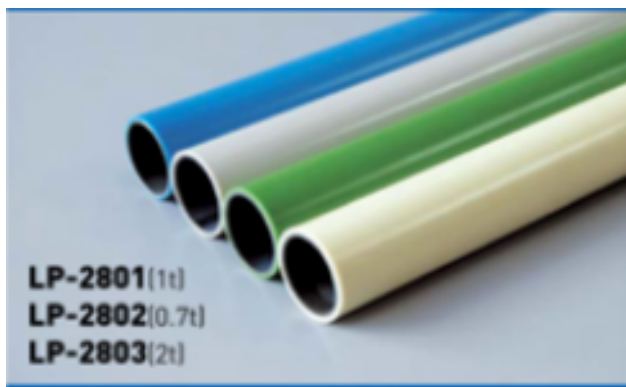
www.productiontools.com.mx

CONTENIDO

- 4 TUBERÍAS
- 6 ARTICULACIONES METALICAS
- 12 ARTICULACIONES PLÁSTICAS
- 14 PLACONS
- 18 PIEZAS DE RECAMBIO
- 28 NIVELADOR
- 30 RUEDAS
- 33 BANDA (CONVEYORS)
- 34 PERNO, TUERCA Y HERRAMIENTA
- 35 MATERIALES AUXILIARES
- 36 PROCESOS DE MANUFACTURA
- 38 LAS VARIEDADES DE ESTRUCTURAS



TUBERÍAS



TUBERÍAS LÍNEA DE PERFIL TUBULAR

Recubierta de resina ABS, resistente a los componentes químicos, impactos, durable, sólida y ligera

- Variedad del color
- Bajo precio
- Fácil de fabricar y cortar
- Pintura interna y externa de anti oxidación



TUBERÍAS



TUBERÍA INOXIDABLE

Tubería inoxidable tiene la misma fusión, color, 100% reciclable, ambiental y desarrollada para poderla usar en la presencia de aceite y solvente.

- Alta firmeza, ligero e inoxidable
- Excelente apariencia
- Resistencia a los químicos

TUBERÍA RECUBIERTA DE POLVO (COLOR)

Tubería con pintura electrostática

Disponible en gran variedad de colores, para adaptarse a sus necesidades de producción, seguridad o imagen corporativa

Blanco White	Verde Oscuro Dark Green
Marfil Ivory	Amarillo Yellow
Gris Gray	Dorado Gold
Gris profundo Deep Gray	Naranja Orange
Gris Oscuro Dark Gray	Marron Brown
Cielo Azul Sky Blue	Rosa Pink
Azul Blue	Rojo Red
Azul Oscuro Dark Blue	Negro Black
Verde Green	

NO. PARTE	Ø	COLOR	PESO	LONGITUD	THICKNESS	RESISTENCIA ELECTRICA
LP-2801, 2, 3	28	IV, GR, BL, GY	676g/m	4m	0.7, 1, 2	
SP-2810, 11	28	SILVER	505g/m	4m	0.7, 1	
LSP-2804	28	IV, GR, BL	767g/m	4m	1	
LEP-2804	28	BK, GY	676g/m	4m	1	10 ⁴ -10 ⁶ Ω
PW-1100	28	Various	655g/m	4m	1	





Las Articuciones metálicas

Es muy sencillo de armar y desarmar, gracias a su sistema de tornillo y tuerca, lo que permite que se pueda modificar tantas veces como sea necesario para cumplir con diversos usos y satisfacer distintas necesidades





MATERIALS	SPCC-1 (2.6t)
PESO Weight	Aproximadamente 62g por la pieza 82g/EA.AVE
COLOR	Negro, zinc(Cr3+) y níquel Black, Zinc(Cr3+), Nickel

- D- níquel, W-zinc(Cr3+), K-negro
- límite de variedad del producto dependiendo el color
- Código del color en el no. Parte : MJ-1101K--> Color
- La producción por pedido de los productos que tengan diferentes colores que aquellos mencionados anteriormente



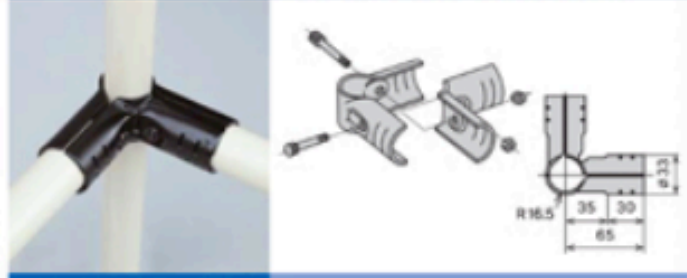
HJ-1

- H-1: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-1: 2PCS • Bolt and nut: 1 set



HJ-2

- H-2: 1 pz • H-3: 1 pz • perno y tuerca: 2 pares
- H-2: 1PC • H-3: 1PC • Bolt and nut: 2 set



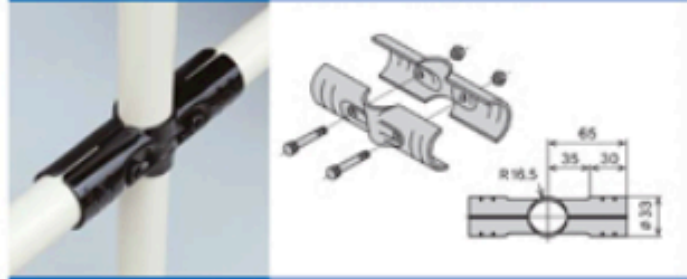
HJ-3

- H-2: 2 pzs • H-4: 1 pz • perno y tuerca: 3 pares
- H-2: 2PCS • H-4: 1PC • Bolt and nut: 3 set



HJ-4

- H-4: 2 pzs • perno y tuerca: 2 pares
- H-4: 2PCS • Bolt and nut: 2 set



HJ-5

- H-2: 4 pzs • perno y tuerca: 4 pares
- H-2: 4PCS • Bolt and nut: 4 set



HJ-6

- H-7: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-7: 2PCS • Bolt and nut: 1 set



Las Articulaciones metálicas

Es posible armar y desarmar las articulaciones ya que la combinación entre el perno y tuerca, aparte se puede modificar para ensamblar adecuadamente para cumplir con sus diversos objetivos y usos

HJ-7

- H-5: 2 pzs • H-6: 2 pzs • perno y tuerca: 2 pares
- H-5: 2PCS • H-6: 2PCS • Bolt and nut: 2 set

HJ-8

- H-8: 2 pzs • H-6: 4 pzs • perno y tuerca: 4 pares
- H-8: 2PCS • H-6: 4PCS • Bolt and nut: 4 set

HJ-9

- H-9: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-9: 2PCS • Bolt and nut: 1 set

HJ-10

- H-10: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-10: 2PCS • Bolt and nut: 1 set

HJ-11

- H-11: 2 pzs • cojinete-plástica: 1pz
- perno y tuerca: 1 par
- H-11: 2PCS • Plastic Bushing: 1PC • Bolt & nut: 1set

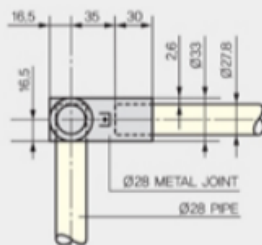
HJ-12

- H-12: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-12: 2PCS • Bolt and nut: 1 set

La estructura de articulación metálica es similar al diseño mostrado.

La tubería está diseñada para meterla 30mm dentro de la articulación. (existe excepciones)

The Ø28 metal joint had been constructed as above drawing with design of inserting 30mm only into metal joint.



HJ-13

- H-13A: 2pzcs • H-13B: 2pzcs • perno y tuerca: 1par
- H-13A: 2PCS • H-13B: 2PCS • Bolt and nut: 1set

HJ-14

- H-14A: 1pz • H-14B: 1pz • perno y tuerca: 1 pa
- H-14A: 1PC • H-14B: 1PC • Bolt and nut: 1 set

HJ-15

- H-15: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-15: 2PCS • Bolt and nut: 1 set

HJ-16

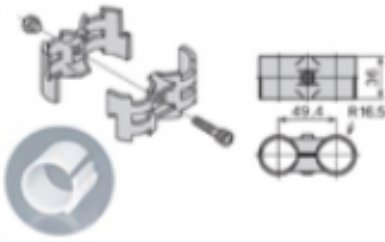
- H-16: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-16: 2PCS • Bolt and nut: 1 set





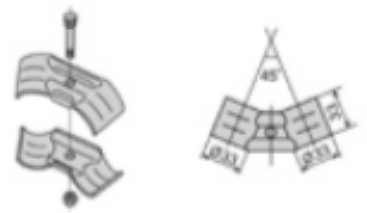
HJ-17

- H-17: 2 pzs • cojinete- plástica: 2 pzs
- perno y tuerca: 1 par
- H-17: 2PCS • Plastic Bushing: 2PCS • Bolt & nut: 1 set



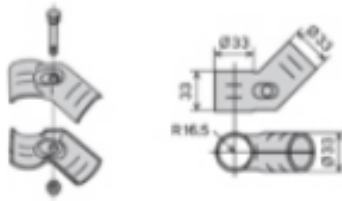
HJ-18

- H-18: 2 pzs • perno y tuerca: 1 par
- H-18: 2PCS • Bolt and nut: 1 set



HJ-21

- H-21A: 1pz • H-21B: 1pz • perno y tuerca: 1 par
- H-21A: 1PC • H-21B: 1PC • Bolt and nut: 1 set

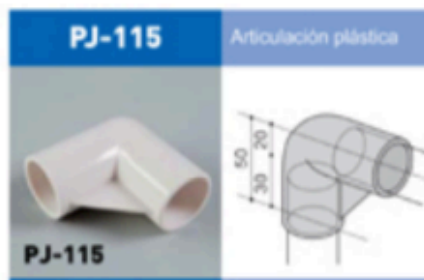
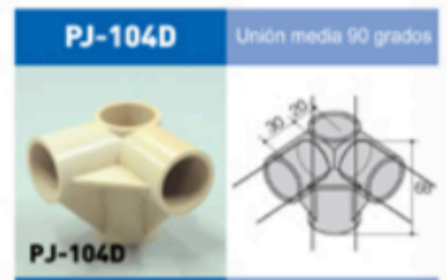
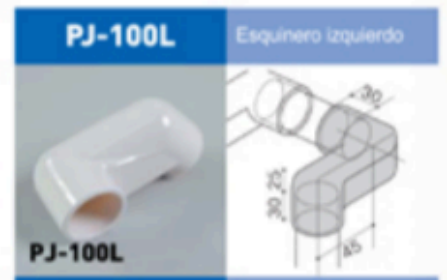
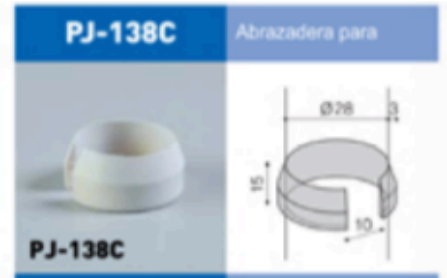


MATERIALS	SPCC-1 (2.6t)
PESO Weight	Aproximadamente 82g por la pieza 82g/EA,AVE
COLOR	Negro, zinc(Cr3+) y níquel Black, Zinc(Cr3+), Nickel

- D- níquel, W-zinc(Cr3+), K-negro
- límite de variedad del producto dependiendo el color
- Código del color en el no. Parte : MJ-1101(K) -> Color
- La producción por pedido de los productos que tengan diferentes colores que aquellos mencionados anteriormente



ARTICULACIONES PLÁSTICAS



Las Articulaciones plásticas

El adhesivo es especial para mantener unidas las piezas y no se despegan fácilmente.

Ventajas

- Ligero
- Inoxidable
- Anti-rayaduras
- Diseño Inteligente
- Desarmable



ARTICULACIONES PLÁSTICAS

<p>PJ-118</p>  <p>PJ-118</p>	<p>Unión con el acceso vertical</p> 	<p>PJ-123</p>  <p>PJ-123</p>	<p>Abrazadera horizontal para fijar el cartón</p> 	<p>PJ-140A</p>  <p>PJ-140A</p>	<p>Casquillo de fijación plástico</p> 
<p>PJ-159</p>  <p>PJ-159</p>		<p>PJ-201</p>  <p>PJ-201</p>	<p>Articulación plástica divisor</p> 	<p>PJ-210</p>  <p>PJ-210</p>	<p>Clips plásticos</p> 
<p>PC-201P</p>  <p>PJ-201P</p>	<p>Para rodillos plásticos de banda</p> 	<p>PJ-200S</p>  <p>PJ-200S</p>	<p>Para rodillos plásticos de banda</p> 	<p>PJ-200D</p>  <p>PJ-200D</p>	<p>Para rodillos plásticos de banda</p> 
<p>PC-202C</p>  <p>PJ-202C</p>	<p>Para rodillos plásticos de banda</p> 	<p>PC-302C</p>  <p>PJ-302C</p>	<p>Para rodillos plásticos de banda</p> 	<p>PC-302D</p>  <p>PJ-302D</p>	<p>Para rodillos plásticos de banda</p>  <p>BEARING</p>

PJ-110 Tapon para tubería LOGI-FAC e inoxidable
End cap for Logi-fac pipe & Stainless pipe

PJ-201 Misma función que el metal divisor
Same function with dividing metal

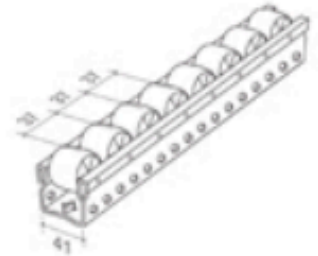
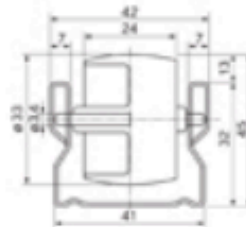
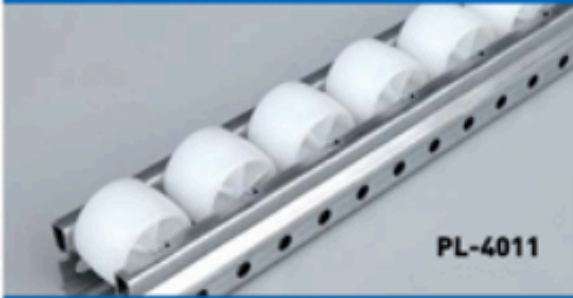
MATERIALS	P.E, goma P.E, Rubber
PESO Weight	aproximadamente 35g por la pieza 35g/EA,AVE
COLOR	marfil (estándar), negro, gris y naranja Ivory, Black, Gray, Orange

- I-ivory, K-negro, O-naranja, E-gris
- límite de variedad del producto dependiendo el color



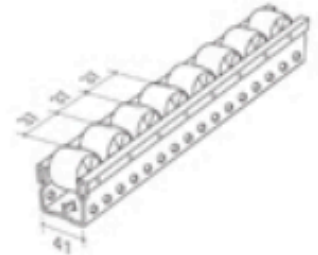
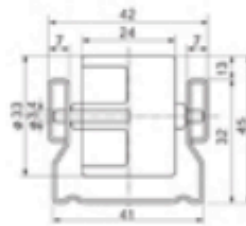
RIEL OVAL TIPO 40 (estándar)

40 TYPE PLACON ROUND ROLL (STANDARD)



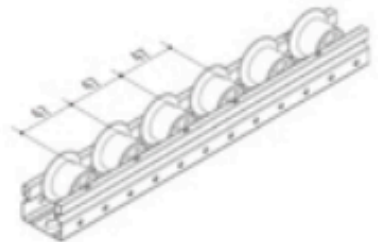
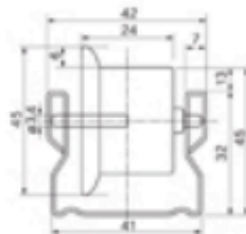
PLANO DE TIPO 40

40 TYPE PLACON FLAT ROLL



GUIADOR DEL LIMITE TIPO RIEL 40

40 TYPE GUIDE PLACON

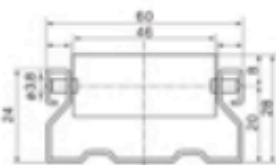


RIELS-CONVEYORS

Es ligero y fácil de usar, ayudando al mejor manejo de sus productos, cuidando la calidad de los mismos, también es una herramienta útil para mantener su control de inventario, y se puede adaptar a gran variedad de productos.

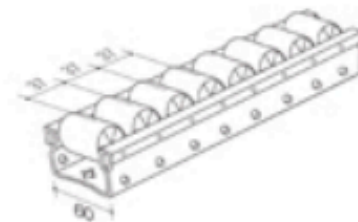
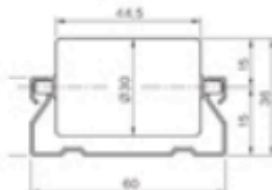
RIEL A DE TIPO 60

60 TYPE PLACON FLAT ROLL A



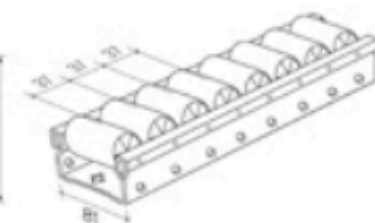
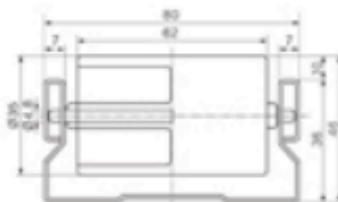
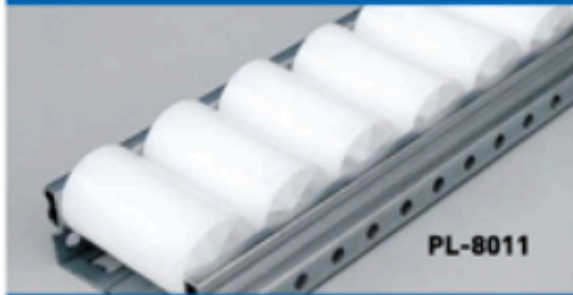
RIEL B DE TIPO 60

60 TYPE PLACON FLAT ROLL B



RIEL DE TIPO 80

80 TYPE PLACON FLAT ROLL



MATERIALS

BASTIDOR Frame	SPGI SPGI
RODILLOS Roller	PE PE
EJE Shaft	SPCC SPCC

COLOR

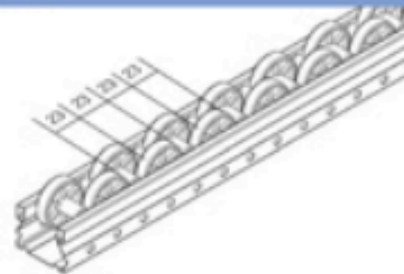
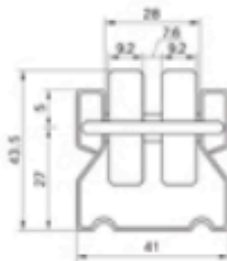
Blanco(w), Negro(k) W-WHITE, K-BLACK

- Límite de variedad del producto dependiendo el color



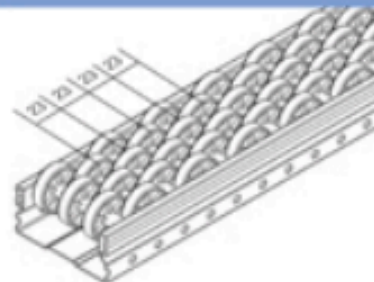
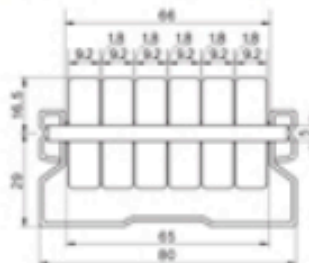
MULTI-RIEL DE TIPO 40

40 TYPE PLACON MULTI ROLL



MULTI-RIEL DE TIPO 80

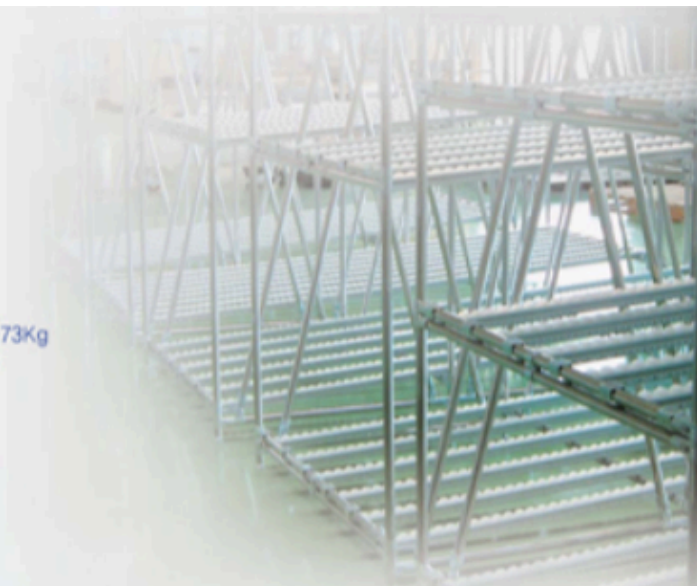
80 TYPE PLACON MULTI ROLL



DENSIDAD

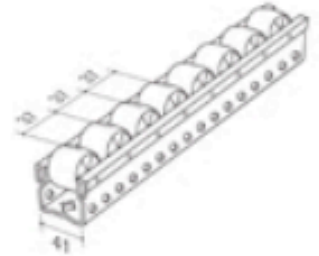
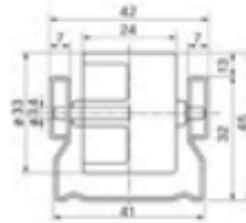
COMPRESSIVE STRENGTH

- la densidad de cada un rodillo:
aproximadamente 73kg
- bastidor: 245kg en cada 1000mm
- The Compressive Strength of Roller : about 73Kg
- The Compressive Strength per 1,000mm of
PLACON Frame : about 245Kg



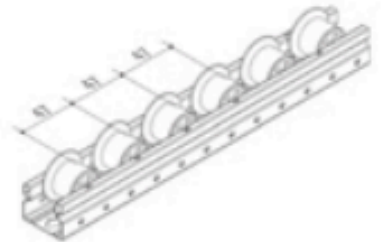
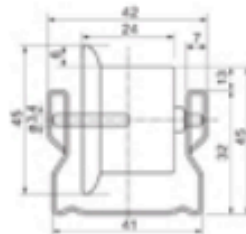
RIEL conductor eléctrico de tipo 40

ESD 40 TYPE PLACON



RIEL conductor eléctrico con la guía de tipo 40

ESD 40 TYPE GUIDE PLACON



ESD PLACONS

Resistencia eléctrica : $10^4 \sim 10^6 \Omega$

La especificación ESD son mismas que Placon normal

The specification of ESD placon is the same with normal placon.



SOPORTE METÁLICO PARA RIEL

Es necesario seleccionar un soporte metálico adecuado considerando el tamaño, forma y los objetivos del Riel

MATERIALS	SPCC-1 (2.6t)
PESO Weight	Aproximadamente 240g por pieza 82g/EA.AVE
COLOR	zinc(Cr3+), níquel Zinc(Cr3+), Nickel





SopORTE metálico D para Riel
SopORTE metálico D1
SopORTE metálico NA

Fija la conexión eliminando el movimiento si es necesario
Evita el dobléz en un Riel largo
Permite deslizar los productos utilizando los extremos de ellos

SOPORTES METÁLICOS PARA PLACON DE TIPO 60



SOPORTES METÁLICOS / TUBERÍA CUADRADA, PLACON DE TIPO 40





SOPORTES METÁLICOS / PLACON DE TIPO 028,80




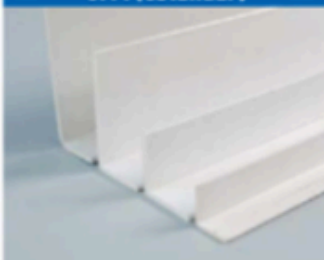





<p>Soporte metálico para las llantas</p>  <p>HT-5137</p>	<p>CASTER SUPPORT METAL</p> 	<p>Soporte metálico para las llantas W</p>  <p>HT-5137W</p>	<p>CASTER SUPPORT METAL-W</p> 	<p>Doble capa metálica A</p>  <p>HT-5119A</p>	<p>OVERLAP CAP-A</p> 
<p>Doble capa metálica B</p>  <p>HT-5119B</p>	<p>SQUARE OVERLAP CAP-B</p> 	<p>Gancho metálico con banda de goma</p>  <p>HT-5125</p>	<p>RUBBER BAND HANGING METAL</p> 	<p>Cerradura metálica</p>  <p>HT-5126</p>	<p>LOOK METAL</p> 
<p>Fijación metálica de tubería</p>  <p>HT-5121</p>	<p>PIPE FIXING METAL</p> 	<p>Soporte metálico giratorio</p>  <p>HT-5153</p>	<p>ROTATE METAL</p> 	<p>Freno metálico para las cajas</p>  <p>HT-5154</p>	<p>BOX STOPPER</p> 
<p>Divisor metálico A</p>  <p>HT-5155</p>	<p>DIVIDING METAL-A</p> 	<p>Gancho-Cerradura metálica vertical</p>  <p>HT-5156</p>	<p>VERTICAL OPENING AND SHUTTING HANGING METAL</p> 	<p>Anillo cerradura metálica vertical</p>  <p>HT-5128</p>	<p>VERTICAL OPENING AND SHUTTING LINK METAL</p> 
<p>Divisor metálico B</p>  <p>HT-5157</p>	<p>DIVIDING METAL-B</p> 	<p>Guía metálica</p>  <p>HT-5158</p>	<p>GUIDE METAL</p> 	<p>Esquina metálica</p>  <p>HT-5118</p>	<p>CORNER METAL</p> 





Soporte para clasificador	NAME PLATE	NO. PARTE	A	B	HOLE
		NP-150	150	60	1
		NP-170	170	105	1
		NP-180	180	85	1
		NP-220	220	110	2
		NP-260	260	120	2
		NP-300	300	120	2
		NP-310	310	225	2
		NP-60	60	305	2
		NP-430	430	320	2

Angulo plástico del tipo L 3M : (estándar)	L-TYPE PLASTIC ANGLE 3M (Standard)	NO. PARTE	A	B	C	PESO (g/ml)
		PA-2330T3	30	30	3	
		PA-2350T3	30	50	3	340
		PA-2890T3	80	90	3	723
		PA-2550T4	50	50	4	586
		PA-2564T4	50	64	4	
		PA-2575T4	50	75	4	706
		PA-2510T4	50	100	4	833
		PA-2515T4	50	150	4	1180

Angulo plástico del tipo T 3M : (estándar)	T-TYPE PLASTIC ANGLE 3M (Standard)	NO. PARTE	A	B	C	PESO (g/ml)
		PA-3510T3	50	100	3	793
		PA-3160T5	100	60	5	1106

Angulo plástico del tipo C 3M : (estándar)	C-TYPE PLASTIC ANGLE 3M (Standard)	NO. PARTE	A	B	C	PESO (g/ml)
		PA-4028T3	-	-	3	213

Guía plástica angular tipo A 3M : (estándar)	GUIDE PLASTIC ANGLE A 3M (Standard)	APLICACIÓ	NO. PARTE	PESO (gm)
			PG-401A	550
Guía plástica angular tipo B 3M : (estándar)	GUIDE PLASTIC ANGLE B 3M (Standard)	APLICACIÓ	NO. PARTE	PESO (gm)
			PG-402B	850
Guía plástica angular tipo C 3M : (estándar)	GUIDE PLASTIC ANGLE C 3M (Standard)	APLICACIÓ	NO. PARTE	PESO (gm)
			PG-403C	750
Guía plástica angular tipo D 3M : (estándar)	GUIDE PLASTIC ANGLE D 3M (Standard)	APLICACIÓ	NO. PARTE	PESO (gm)
			PG-404D	900

Nivelador recubierto de goma	RUBBER COATED ADJUSTER	NO. PARTE	a	b	c	CAPACIDAD	REFERENCE
		AD-3022R	38	50	21	1/2 x 12 UNC	ESTÁNDAR

Nivelador pequeño	ADJUSTER - SMALL	NO. PARTE	a	b	c	CAPACIDAD	REFERENCE
		AD-3012S	38	50	19	1/2 x 12 UNC	ESTÁNDAR
		AD-3012L	38	100	19	1/2 x 12 UNC	
		AD-3012XL	38	150	19	1/2 x 12 UNC	

Nivelador grande	ADJUSTER - LARGE	NO. PARTE	a	b	c	CAPACIDAD	REFERENCE
		AD-3013S	55	50	20	1/2 x 12 UNC	ESTÁNDAR
		AD-3013L	55	100	20	1/2 x 12 UNC	
		AD-3013XL	55	150	20	1/2 x 12 UNC	

Nivelador semi-circulo	ADJUSTER - SEM CIRCLE	NO. PARTE	a	b	c	CAPACIDAD	REFERENCE
		AD-3024S	42	50	20	1/2 x 12 UNC	ESTÁNDAR
		AD-3024L	42	100	20	1/2 x 12 UNC	
		AD-3024XL	42	150	20	1/2 x 12 UNC	

Nivelador= Perno nivelador + Tuerca cojinete

Tuerca cojinete - metálica	BUSHING NUT-METAL	NO. PARTE	CLASIFICACIÓN	A(Ø)	B(Capacidad)	EL USO(Color de tuerca)
 		BN-1201S	LOGI-FAC PIPE	24	12x12 UNC	Perno nivelador, 2" llanta
		BN-5810S	LOGI-FAC PIPE	24	5/8x10 UNC	3" llanta
		BN-1207S	STAINLESS PIPE	26	12x12 UNC	Perno nivelador, 2" llanta
		BN-5807S	STAINLESS PIPE	26	5/8x10 UNC	3" llanta

Tuerca cojinete - plástica	BUSHING NUT-PLASTIC	NO. PARTE	CLASIFICACIÓN	A(Ø)	B(Capacidad)	EL USO(Color)
 		BNP-1201S	LOGI-FAC PIPE	24	12x12 UNC	A/D perno, 2" llanta(marfil)
		BNP-1207S	STAINLESS PIPE	26	12x12 UNC	A/D perno, 2" llanta(marfil)

Nivelador plástico	PLASTIC ADJUSTER	NO. PARTE	CLASIFICACIÓN	A(Ø)	B(Capacidad)	EL USO(color de tuerca)
 		ADS-2101A	LOGI-FAC PIPE	24		A/D perno(negro)
		ADS-2107A	STAINLESS PIPE	24		A/D perno(naranja)







Nivelador plástico	PLASTIC ADJUSTER	NO. PARTE	CLASIFICACIÓN	A(Ø)	B(Capacidad)	EL USO(color de tuerca)
 		ADS-2101B	LOGI-FAC PIPE	23.5	M10	A/D perno(negro)





RUEDAS

RUEDAS TIPO TORNILLO	NO. PARTE	OPTION							PESO g
			inch	STEM SPEC	mm	mm	mm	kg	
	BT-702S	SWIVEL	2"	1/2"	20	44	72	35	146
	BT-703S	SWIVEL	3"	5/8"	32	60	105	80	692
	BT-704S	SWIVEL	4"	5/8"	32	89	135	100	798
	BT-702B	SWIVEL-BRK	2"	1/2"	20	44	72	35	176
	BT-703B	SWIVEL-BRK	3"	5/8"	32	60	105	80	750
	BT-703B	SWIVEL-BRK	4"	5/8"	32	89	135	100	890
	BC-701S	SWIVEL	1"					20	

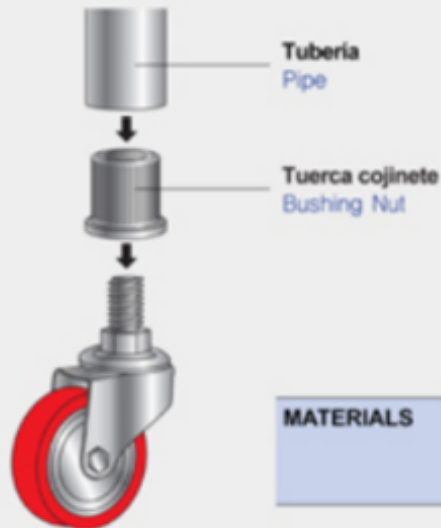
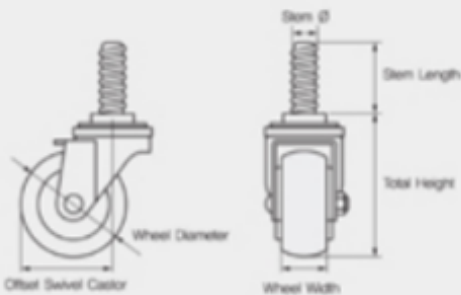
RUEDAS PARA SERVICIO DE LUZ	NO. PARTE	OPTION							PESO g	
			inch	mm	mm	mm	kg	mm		mm
	PT-713RL	RIGID	3"	32	73	104	100	95*65	73*45	504
	PT-714RL	RIGID	4"	32	89	128	105	95*65	73*45	906
	PT-713SL	SWIVEL	3"	32	73	104	100	95*65	73*45	504
	PT-714SL	SWIVEL	4"	32	73	128	105	95*65	73*45	906
	PT-713BL	SWIVEL-BRK	3"	32	73	104	100	95*65	73*45	862
	PT-714BL	SWIVEL-BRK	4"	32	89	128	105	95*65	73*45	996

RUEDAS TIPO TORNILLO

PIPE INSERTING TYPE CASTER

Tubería inyectora de tipo 2", 3" con tuerca cojinete

This is pipe inserting type with 2", 3" bushing nut.









MATERIALS





Uretano Urethane
Goma dura Hard Rubber
Nylon Nylon





RUEDAS

RUEDAS DE ESD	NO. PARTE	OPTION								PESO g
			inch	mm	mm	mm	kg	mm	mm	
	PT-713RE	RIGID	3"	32	73	102	56	95*70	76*45	504
	PT-714RE	RIGID	4"	32	75	128	75	95*70	76*45	906
	PT-712SE	SWIVEL	2"	24	73	71	40	95*70	75*45	176
	PT-713SE	SWIVEL	3"	32	73	102	56	95*64	76*45	504
	PT-714SE	SWIVEL	4"	32	75	128	75	95*64	76*45	906
	PT-712BE	SWIVEL-BRK	2"	24	73	71	40	95*70	75*45	176
	PT-713BE	SWIVEL-BRK	3"	32	73	102	56	95*64	76*45	862
	PT-714BE	SWIVEL-BRK	4"	32	75	128	75	95*64	76*45	996

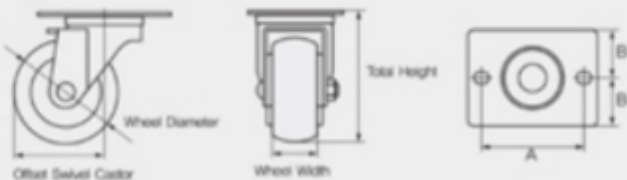
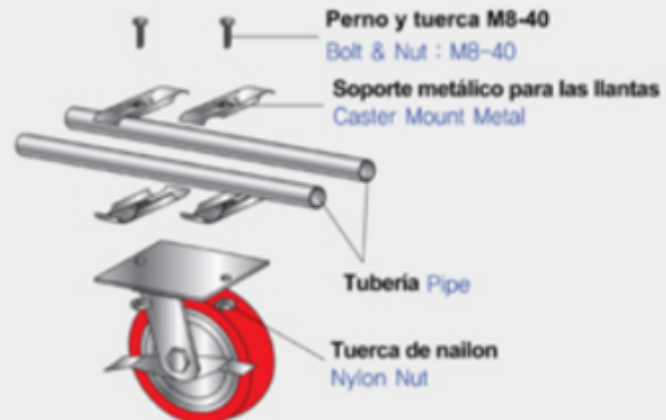
RUEDAS PARA SERVICIO MEDIANO	NO. PARTE	OPTION								PESO g
			inch	mm	mm	mm	kg	mm	mm	
	PT-714RH	RIGID	4"	38	89	136	170	114*86	83*71	1,078
	PT-715RH	RIGID	5"	42	99	165	180	120*102	83*71	1,698
	PT-716RH	RIGID	6"	45	117	190	190	120*102	83*71	1,938
	PT-714SH	SWIVEL	4"	38	89	136	200	114*86	83*71	1,290
	PT-715SH	SWIVEL	5"	42	99	165	210	120*102	83*71	2,040
	PT-716SH	SWIVEL	6"	45	117	190	220	120*102	83*71	2,274
	PT-714BH	SWIVEL-BRK	4"	38	89	136	250	114*86	83*71	1,410
	PT-715BH	SWIVEL-BRK	5"	42	99	165	260	120*102	83*71	2,272
PT-716BH	SWIVEL-BRK	6"	45	117	190	270	120*102	83*71	2,522	

RUEDAS TIPO DE LA PLACA

PLATE TYPE CASTER


Ajuntar la rueda con soporte metálico & perno/tuerca









This is attaching type with caster support metal & bolt/nut.



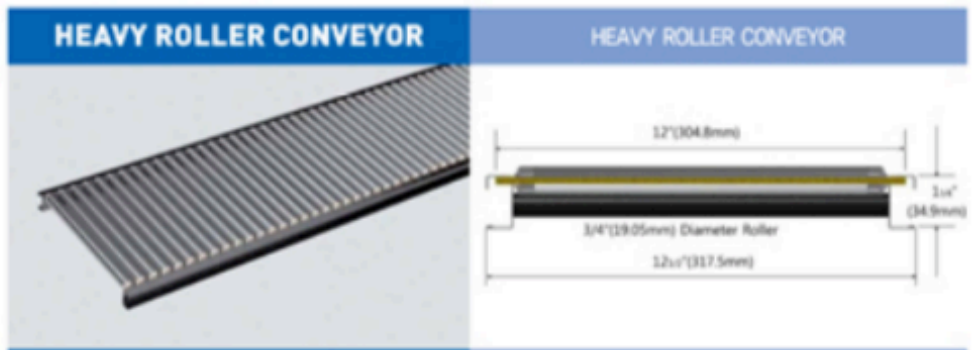



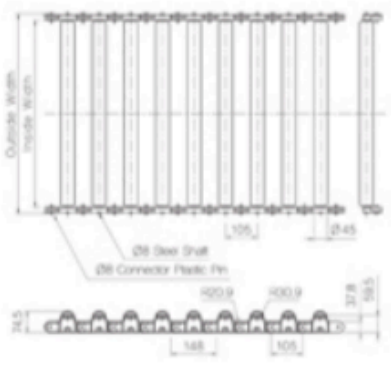
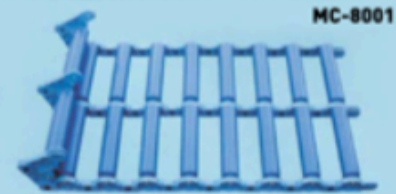
RUEDAS

RUEDAS PARA USO INDUSTRIAL		NO. PARTE	OPTION								PESO
				Inch	mm	mm	mm	kg	mm	mm	g
	PT-714RW	RIGID	4"	37	84.5	140	200	95*85	72*62	1,400	
	PT-715RW	RIGID	5"	42	94	165	250	114*102	83*71	2,360	
	PT-716RW	RIGID	6"	47	108	190	270	114*102	83*71	2,780	
	PT-714SW	SWIVEL	4"	37	84.5	140	200	95*85	72*62	1,600	
	PT-715SW	SWIVEL	5"	42	94	165	250	114*102	83*71	2,780	
	PT-716SW	SWIVEL	6"	47	108	190	270	114*102	83*71	3,150	
	PT-714BW	SWIVEL-BRK	4"	37	84.5	140	200	95*85	72*62	1,780	
	PT-715BW	SWIVEL-BRK	5"	42	94	165	250	114*102	83*71	3,060	
	PT-716BW	SWIVEL-BRK	6"	47	108	190	270	114*102	83*71	3,370	

RUEDAS ALMOHADA		NO. PARTE	OPTION								PESO
				Inch	mm	mm	mm	kg	mm	mm	g
	PT-716RC(DW)	RIGID	6"	50	126	200	360	114*158	129*72.5	3,414	
	PT-716BC(DW)	SWIVEL	6"	50	126	200	360	114*158	129*72.5	3,414	
	PT-716BC(DW)	SWIVEL-BRK	6"	50	126	200	360	114*158	129*72.5	3,414	
	PT-726RC(PW)	RIGID	6"	48	128	203	380	160*115	129*72.5	3,414	
	PT-726BC(PW)	SWIVEL	6"	48	128	203	380	160*115	129*72.5	3,414	
	PT-726BC(PW)	SWIVEL-BRK	6"	48	128	203	380	160*115	129*72.5	3,414	


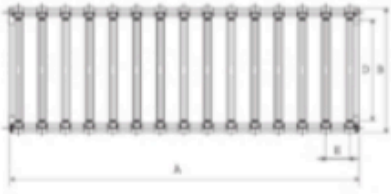


BANDA CONVEYOR



BANDA DE ALFOMBRA	MAT CONVEYOR	NO. PARTE	MC-8001	MC-8002
		Resistencia (kg/m)	200	400
MC-8001		Ancho interno	455	455
		Ancho externo	497	497
MC-8002		Altura	75	75
		Pitch	105	105
		Peso(kg/m)	5.4	6.8

MAT CONVEYOR SERIES:

- Fabricado con los rodillos de resinas ABS para tener un uso ideal en el caso de transportación urgente sin ningún equipo específico.
- Es portátil, fácil de desarmar y ensamblar.
- Se puede modificar los anchos y largos para usarlo en cualquier lugar.
- MAT CONVEYOR SERIES are made with durable ABS engineering resin rollers and lighter than steel roller conveyor, which are ideally suited for urgent carrying and temporary transport without needing extra equipment.
- MAT CONVEYOR SERIES are extremely portable, easily folded and unfolded anywhere they are needed.
- MAT CONVEYOR SERIES can be produced as per your requirement by controlling width and length as you want.

BANDA DE PLÁSTICO CON RODILLOS DESLIZADORES	PLASTIC ROLLER CONVEYOR	NO. PARTE	ES-90	ES-91
	  <p>Los rodillos y basidor son hechos de las tuberías de LOGI-FAC</p>	A(mm)	1480	1980
ES-90		B(mm)	539	539
		C(mm)	73	73
ES-91		D(mm)	450	450
		E(mm)	100	100
		PESO(kg)	8.4	11
		CARGA INTERNA/MIN	10kg	10kg

-Use : Process and process transfer conveyors, sliding racks, large cargo, picking system, etc.



<p>PERNO DE LLAVE INGLESA</p> <p>M6x10</p>  <p>WB-0610</p>	<p>PERNO DE LLAVE INGLESA</p> <p>M6x25</p>  <p>WB-0625</p>	<p>ESPIRA ANCHA</p> <p>#10x20/25</p>  <p>SW-1020/1025</p>	<p>PIJAREDONDA</p> <p>#8x19/25/32</p>  <p>SC-0820/0825/0830</p>
<p>TUERCA T M6</p> <p>M6</p>  <p>NU-0600</p>	<p>TUERCA DE NAILON</p> <p>M6x25</p>  <p>NN-0800/1000/1200</p>	<p>TUERCA</p> <p>M12</p>  <p>NU-1200</p>	<p>PIJA PLANA</p> <p>#8x19/25/32</p>  <p>SE-0820/0825/0830</p>
<p>TORNILLOS</p> <p>M8x25/35</p>  <p>BT-0825/0835</p>	<p>TORNILLOS</p> <p>M8x40/50</p>  <p>BT-0840/0850</p>	<p>TORNILLOS</p> <p>M8x60/70</p>  <p>BT-0860/0870</p>	<p>TORNILLOS</p> <p>M12x50</p>  <p>BT-1250</p>
<p>FILO DEL LLAVE INGLESA</p> <p>5x70mm</p>  <p>TL-4001</p>	<p>LLAVE L INGLESA</p> <p>65mm</p>  <p>TL-4003</p>	<p>FILO DEL DESTORNILLADOR</p> <p>65mm/110mm</p>  <p>TL-4004/4005</p>	<p>MARTILLO DEL GOMA</p>  <p>TL-4006</p>
<p>CORTADOR DE BURR</p> <p>5x70mm</p>  <p>TL-4001</p>	<p>CINTA MÉTRICA</p> <p>65mm</p>  <p>TL-4003</p>	<p>TALADRO ELECTRICO</p> <p>65mm/110mm</p>  <p>TL-4004/4005</p>	<p>NIVELADOR INGLES</p>  <p>TL-4006</p>



LATERALES PLÁSTICOS	PLASTIC BOARD	COLOR
	PP BOARD	WHITE
	PVC BOARD	GRAY
	MC BOARD	BLUE
	FOAMEX BOARD	WHITE
	FOAMEX BOARD	BLUE

LATERALES PLÁSTICOS

PLASTIC BOARD

Para divisiones u otros usos creativos

MATERIALES DE PROTECCION	PROTECTION MATERIALS	COLOR
	ATLON HOSE	IVORY
	ATLON HOSE	SILVER
	EPDM HOSE	
	CLEARNESS HOSE	
	HOSE WITH INTERLINING FOR 320	

HOJAS DE PROTECCION	PROTECTION SHEETS	COLOR
	EVA	
	RUBBER SHEET	GREEN
	HONETEX SHEET	
	NONWOVEN FABRIC	BLACK
	NONWOVEN FABRIC	GRAY

JIGS PROTECCION	PROTECTION JIGS	COLOR
	EVA	BLACK
	T-BOARD	BLACK, BLUE, PINK
	NEW FORM	BLUE

JIGS PROTECCION

PROTECTION JIG

Plantilla para hacer un examen cuidadoso de las características de la selección

HOJA DE ESD	ESD SHEET	COLOR	VOLUM RESISTANCE
	ESD SHEET	GREEN	10 ⁶ ~10 ⁹ Ω
	ANTI-STATIC SHEET		10 ⁶ ~10 ⁹ Ω

HOJA DE ESD

ESD SHEET

Producto antiestática y amigable con el medio ambiente



Manufacturar despues de considerar la fuerza de tuberia y articulacion

The manufacturing after considered strength of pipe & joint

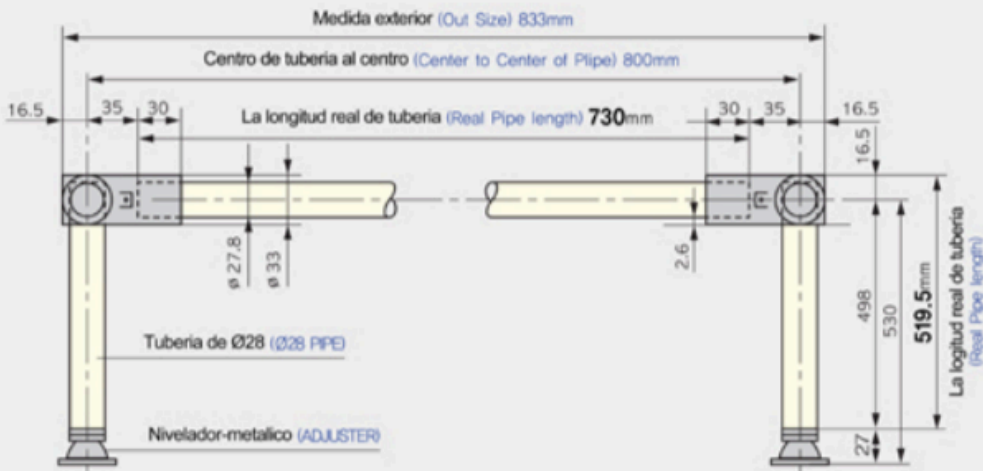
la resistencia de su RACK dependerá de las conexiones y materiales tales como aluminio, metal madera, etc se debe de considerar la conexión adecuada con suficiente resistencia para alcanzar el propósito, estamos en sus ordenes para proporcionar la información necesaria en caso de ocupar de una estructura con mayor resistencia

The strength of pipe & joint will be depend upon the method connection for pipe & joint such as other materials of steel, aluminum & wood ... etc. When design the structure, have to consider the design to get proper strength which you need on purpose & their stability in advance and if you need the design required strength with stability specially, we appreciate your contact to our sales team in order to get our well experienced knowledge.

PERO DIRECTO		PESO DISTRIBUIDO		RESISTENCIA
LOGI-FAC PIPE	STAINLESS PIPE	LOGI-FAC PIPE	STAINLESS PIPE	METAL JOINT
				
Condiciones de investigacion <ul style="list-style-type: none"> - Peso : Concentrado en el medio - Fuerza : 1kg/min - Temperatura : Alta 		Condiciones de investigacion <ul style="list-style-type: none"> - Peso : Distribuido - Fuerza : 3kg/min - Temperatura : Alta 		Condiciones de investigacion <ul style="list-style-type: none"> - Peso : Aplicar la fuerza vertical/horizontal de objeto - Fuerza : 5mm/min - Temperatura/ Alta

La calculacion para longitud de tuberia

The calculation for length of pipe



La secuencia & los puntos importantes de manufacturación

The sequence & major check point on manufacturing

Es necesario tener la secuencia del proceso para elaborar un carro del embarque, soporte, soporte deslizado, etc.

Definir los factores del uso tales como el propósito, condiciones del embarque, ambiente, etc. ➔ diseño ➔ iniciar, revisar ➔ manufacturar (producción masiva)

In order to manufacturer the moving trolley, racking system & sliding racking system by pipe & joint as per customer's concept, it is necessary to keep sequence & check points as follows. check (the usage purpose, analysis of load conditions, usage circumstance etc) ➔ design ➔ start & check ➔ manufacturing (mass production)

Ejemplo de ensamble del carro de embarque

The example of manufacturing of moving trolley

La foto mencionada esta indicando las estructuras de articulación y las medidas de tubería

-medidas(centro): 800(ancho)x1200(longitud)x1200(altura) la H significa la longitud real de tubería

The mentioned picture is a real drawing of structure indicating pipe length with composed materials (joints).

The size of structure (center) : 800(width)x1200(length)x1200(height) – The H mean real lengths of pipes

Como obtener la longitud horizontal de tubería

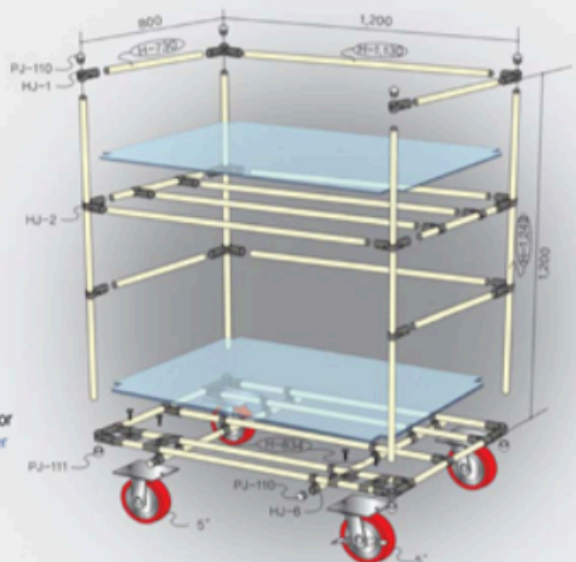
THE CALCULATION FOR HORIZONTAL LENGTH OF PIPE

- 800 — Longitud entre los dos centros
Length between the both centers
- 70 — Longitud entre el extremo de tubería al centro de articulación
Length between end of pipe & center of joint (35mmx2)
- 730** — Longitud real de tubería cortado
Practical length of pipe to be cutted

Como obtener la longitud vertical de tubería

THE CALCULATION FOR VERTICAL LENGTH OF PIPE

- 530 — Longitud entre el extremo de nivelador y articulación
Length between the end of adjuster & center of joint
- 27 — Longitud(espacio) entre el extremo de tubería y extremo de nivelador
Length (space) between the end of pipe & the end of adjuster
- + 16.5 — Longitud entre el centro & superficie de articulación
Length between the center & the surface of joint
- 519.5** — Longitud real de tubería cortado
Practical length of pipe to be cutted





Carro portátil para multi-capas
MOVING CART FOR MULTY LAYERS



Mesa redonda para el laboral de inspección M.P
ROUND WORK TABLE FOR M.P INSPECTION



Mesa para el ensamble M.P
ASSEMBLING WORK TABLE FOR M.P



Soporte para los materiales vírgenes
RACK FOR RAW MATERIAL



Mesa del trabajo
WORK TABLE



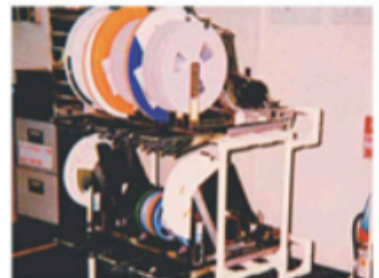
Mesa del trabajo para acollarar
WORK TABLE FOR HARNESS



Carro portátil para RESIN GUIDE
MOVING CART FOR RESIN GUIDE



Carro portátil para DECK
MOVING CART FOR DECK



Soporte para el alimentador
RACK FOR FEEDER





Soporte del línea
LINE RACK



Carro del embarque portátil para sacar las puertas TRIM
MOVING CART FOR DOOR TRIM PICKING



Carro del embarque portátil para puertas del cierre
MOVING CART FOR DOOR LOCK



Soporte para partes pintados
RACK FOR PAINTED PARTS



Carro del embarque con 2 maneras de mover
TWO WAY MOVING CART



Carro del embarque portátil para la bolsa del aire
MOVING CART FOR AIRBAG



Soporte para cajuela pintada
RACK FOR PAINTED TRUNK



Carro portátil para el pilar
MOVING CART FOR PILLAR



Mesa del trabajo para acolларar
WORK TABLE FOR HARNESS



Soporte para las puertas pintadas del color negro
RACK FOR PAINTED BACK DOOR



Carros portátiles para puerta del vidrio
MOVING CART FOR DOOR GLASS



Carro portátil para puerta de TRIM
MOVING CART FOR DOOR TRIM



Carro portátil para faros traseros
MOVING CART FOR REAR LAMP

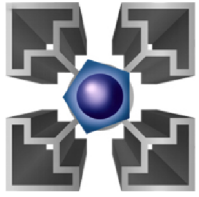


Soporte de 1 capa
1 LAYER RACK



Carro portátil con un acceso lateral de mover
ONE SIDE MOVING CART





Production Tools
www.productiontools.com.mx

Av. Presidente Adolfo López Mateos 8
Col. Ex Hacienda del Pedregal
Atizapán de Zaragoza
Estado de México
C.P. 52966
Tel. (52) 53637600

