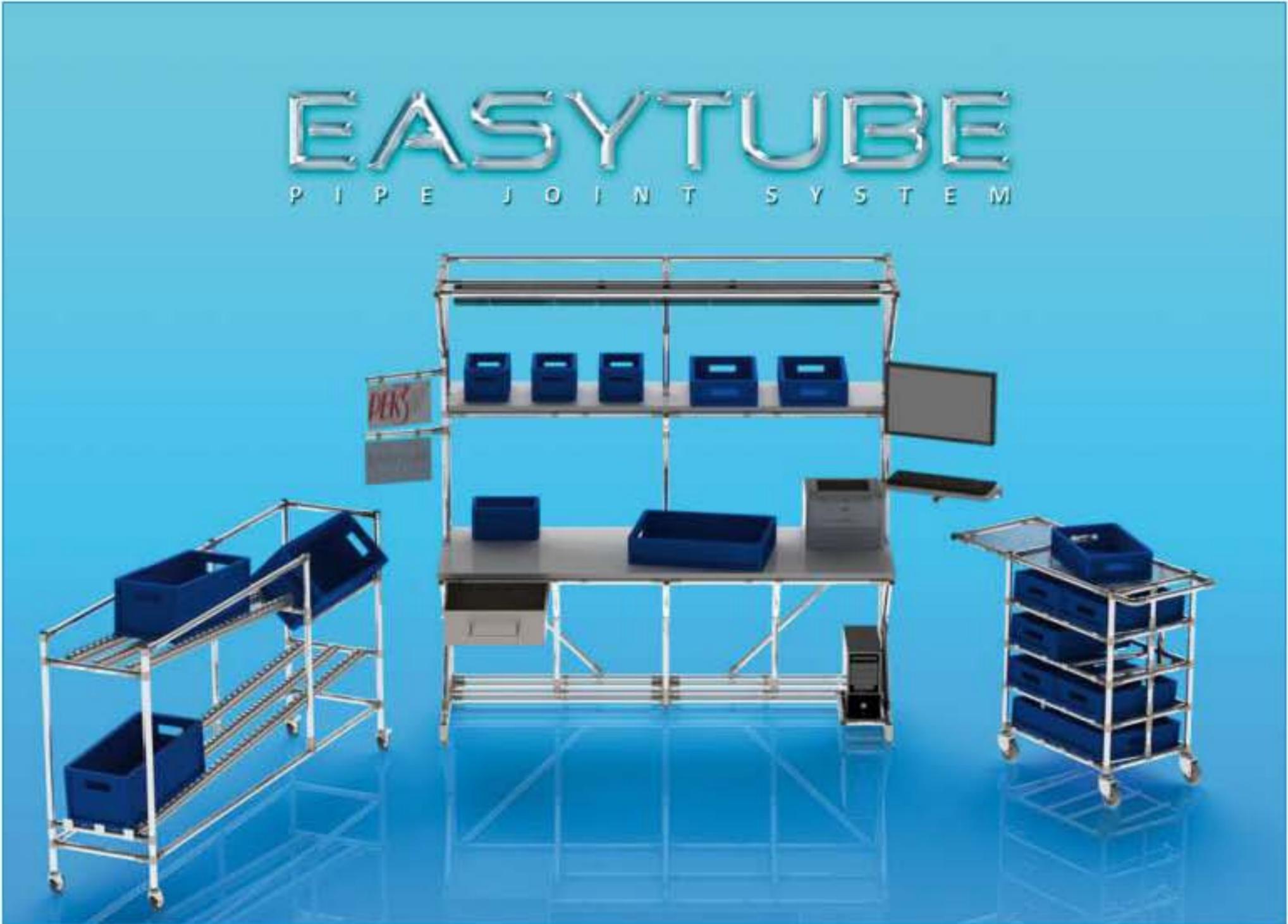


CATÁLOGO

SISTEMAS TUBULARES

EASYTUBE
PIPE JOINT SYSTEM



PRODUCCIÓN ROBUSTA

MEJORA CONTINUA

KAIZEN

mayor
CARRETILLAS MAYOR

© 2013 CARRETILLAS MAYOR, S.A.

Quedan prohibidas la reproducción, distribución, reimpresión y/o retransmisión a menos que se haya obtenido previamente el consentimiento por escrito de CARRETILLAS MAYOR, S.A.

ACERCA DE EASYTUBE	2
TUBOS	3
PROTECTORES DE TUBOS	9
ELEMENTOS DE UNIÓN DE METAL	11
COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN	15
CARRILES DE RODILLOS	27
GUÍAS DE CARRILES DE RODILLOS	31
SOPORTES DE MONTAJE	33
MONORRAÍLES	37
ACCESORIOS DE METAL	39
ACCESORIOS DE PLÁSTICO	43
PERFILES DE PLÁSTICO	45
RUEDAS	49
PIES	53
TAPONES Y CAPUCHONES	55
ELEMENTOS DE SUJECIÓN	57
PERSONALIZACIÓN	61
HERRAMIENTAS DE TRABAJO	63
SOPORTE LÓGICO	65

¡EL ÚNICO LÍMITE ES SU IMAGINACIÓN!

CMAYOR EASYTUBE ofrece una gama de componentes modulares que le permite diseñar y construir una gran variedad de estructuras versátiles que sirven de ayuda al almacenamiento, el montaje, la fabricación y otras operaciones.

Tubos de acero disponibles con revestimiento de plástico codificado por colores, con recubrimiento de polvo o en acero inoxidable se cortan a medida para adaptarse a los diseños personalizados del cliente. Estos se conectan de forma sencilla utilizando una selección de elementos de unión y accesorios de enclavamiento de acero, lo que permite un rápido montaje de estructuras.

CMAYOR EASYTUBE es a la vez versátil y rentable, ya que todos los tubos y elementos de unión son reutilizables, lo que permite reconfigurar fácilmente las construcciones o reciclar los productos para crear un equipamiento adecuado para diferentes aplicaciones.

CMAYOR EASYTUBE proporciona soluciones individuales para

- ☑ estantes deslizantes dinámicos
- ☑ líneas de montaje
- ☑ sistemas de alimentación por celdas
- ☑ sistemas de picking FIFO
- ☑ sistemas de estanterías
- ☑ carros, vagones y carritos
- ☑ bancos de montaje y embalaje
- ☑ sistemas de agrupación de piezas en kits
- ☑ tableros de anuncios, porta carteles, señales de seguridad
- ☑ transportadores...

La mayoría de los elementos de unión requieren solamente una llave Allen de 5 mm para su montaje. No son necesarias herramientas especiales ni conocimientos técnicos especializados para alcanzar los resultados deseados.

Una amplia gama de accesorios como ruedas, adaptadores, carriles de rodillos, soportes de etiquetas, tapones para extremos de tubo, pies ajustables, bisagras, enganches de remolque y mucho más permite la personalización de su aplicación: un sistema ideal para utilizar en operaciones en las que se apliquen conceptos de Kaizen (mejora continua) y producción esbelta.

CMAYOR EASYTUBE proporciona una ayuda multifuncional a la ingeniería conceptual y permite una mejora continua y rentable de sus diseños.

Disponibilidad de colores estándar y personalizados, permiten una rápida realización de soluciones creativas para líneas de montaje, almacenes, operaciones logísticas, oficinas, laboratorios, escuelas, hospitales, tiendas de bricolaje, centros de jardinería... ¡prácticamente en cualquier parte!

Con **CMAYOR EASYTUBE** logrará

- ☑ mejor ergonomía
- ☑ mayor productividad
- ☑ plazos de entrega reducidos
- ☑ versatilidad
- ☑ posibilidad de reutilización
- ☑ rentabilidad

Elija su método...

Los tubos y elementos de unión, disponibles en acabados

- ☑ Diseñamos, montamos y entregamos: ofrecemos un servicio orientado al cliente.
- ☑ Diseñamos y pre montamos. Su personal se encarga del montaje final.
- ☑ Nosotros diseñamos y usted monta con su stock de piezas **CMAYOR EASYTUBE**.
- ☑ Entregamos piezas **CMAYOR EASYTUBE** y usted diseña y monta.

Concierte una cita para una demostración de **CMAYOR EASYTUBE** y descubra qué fácil resulta crear y montar sus propias soluciones rentables.



El conocimiento y la experiencia, la creatividad, la flexibilidad y unos productos y servicios de la máxima calidad son la base de nuestra posición en el mercado europeo.

Para nosotros, las necesidades de un cliente representan un desafío constante para mejorar nuestros sistemas internos y proporcionar un servicio mejor y más rápido y competitivo. Desde la confirmación de pedidos hasta una entrega pronta y correcta, el servicio de atención o las reuniones de ventas, podrá estar seguro de recibir una asistencia técnica de primera clase y productos de calidad probada.

No solo somos un proveedor de artículos: también deseamos proporcionarle la asistencia necesaria de principio a fin en sus operaciones de fabricación. Nuestro personal se asegurará de que sus proyectos reciban la debida atención en todo momento.

Tendrá a su disposición una asistencia técnica competente por vía telefónica o in situ, donde y cuando lo necesite.

Porque su éxito es nuestro éxito.

easytube™ TUBOS

TUBOS DE ACERO INOXIDABLE

- Mayor relación resistencia/peso que el tubo revestido
- Extraordinaria resistencia al aceite y los productos químicos
- Sin quemaduras durante el corte
- Respetuosos con el medio ambiente
- Descarga electrostática, conductividad eléctrica y térmica
- Magnífico aspecto a largo plazo

TUBOS REVESTIDOS DE PLÁSTICO

- Rentables
- Duraderos y flexibles
- Inhibidor de la oxidación aplicado a la superficie interior para una mayor vida útil
- Amplia gama de colores disponible; colores especiales previo pedido
- Disponibles en acabado ESD (negro-antiestático)

TUBOS RECUBIERTOS DE POLVO

- La solución más económica
- Superficie no inflamable, completamente reciclable
- Sin corrosión electrolítica, resistentes al aceite, los disolventes, las lejías, etc.
- Resistentes al desgaste
- Máxima relación resistencia/peso, alta solidez de los elementos de unión gracias a la superficie rugosa
- Disponibles en una amplia gama de colores y en acabado ESD (negro-antiestático)

GAMA DE COLORES PARA TUBOS REVESTIDOS DE PLÁSTICO Y PINTADO

	IV	GR	RE	DB
	MARFIL	VERDE	ROJO	AZUL OSCURO
	LB	LG	SG	DG
	AZUL CLARO	GRIS CLARO	GRIS PLATEADO	GRIS OSCURO
	BK	WH	YE	EB
	NEGRO	BLANCO	AMARILLO	ESD NEGRO

GROSOR DE PARED	0,7 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	2,0 mm
TUBO DE ACERO INOXIDABLE	✓		✓	✓	
TUBO PINTADO		✓		✓	
TUBO REVESTIDO DE PLÁSTICO	✓		✓		✓

TIPOS DE TUBOS	ACERO INOXIDABLE	PINTADO	REVESTIDO DE PLÁSTICO
TUBO ESTÁNDAR	✓	✓	✓
TUBO DESLIZANTE			✓
TUBO PLANO			✓

SISTEMAS DE CODIFICACIÓN PARA TUBOS

CP-2807-X

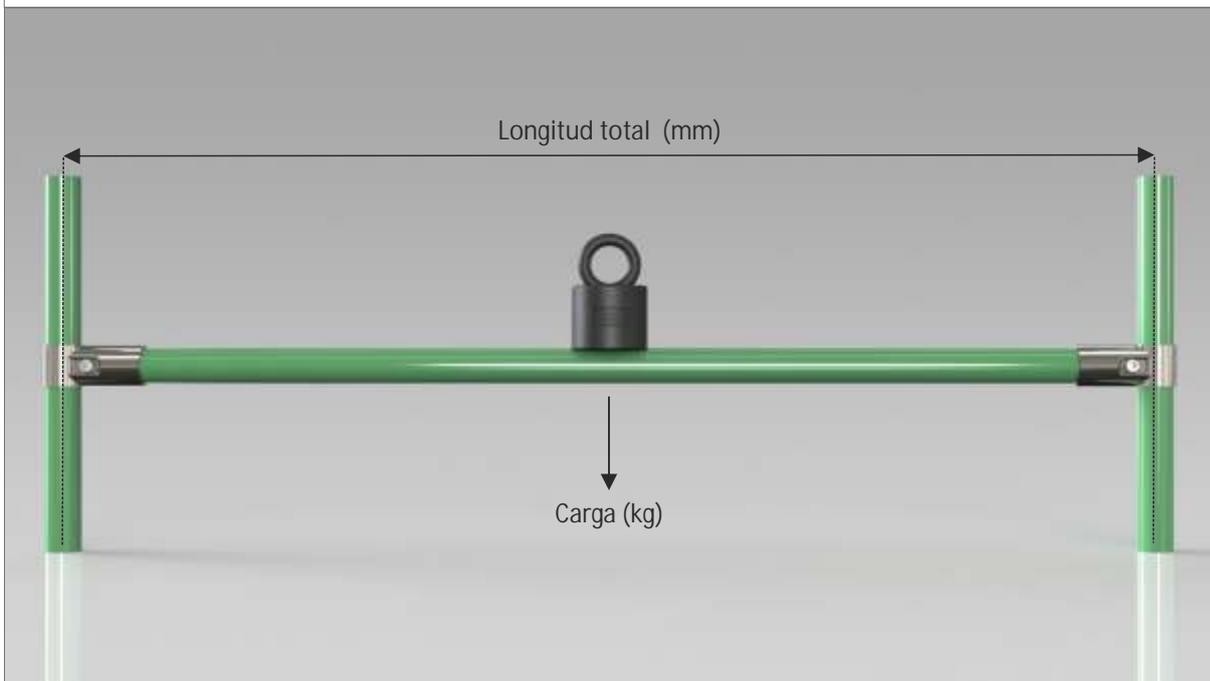
TUBO	GROSOR DE ACERO	CÓDIGO DE COLOR
CP = Tubo de plástico SP = Tubo deslizante de plástico FP = Tubo plano de plástico ECP = Tubo de plástico (ESD) ESP = Tubo deslizante de plástico (ESD) EFP = Tubo plano de plástico (ESD) PP = Tubo recubierto de polvo EPP = Tubo recubierto de polvo (ESD) SSP = Tubo de acero inoxidable	07 = t 0,7 10 = t 1,0 12 = t 1,2 20 = t 2,0	IV = Marfil GR = Verde DB = Azul oscuro LB = Azul claro LG = Gris claro SG = Gris plateado DG = Gris oscuro BK = Negro RE = Rojo YE = Amarillo WH = Blanco EB = ESD Negro

Ejemplo: tubo recubierto de plástico, azul oscuro, Ø 28 x t 1,0 = CP2810-DB.
 Otros colores previo pedido.

CORTE DE LOS TUBOS

Unidad de medida: mm

LÍMITES DE CARGA MÁXIMOS



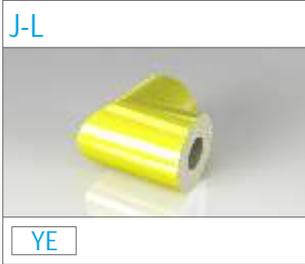
Tubo	Longitud total (mm)	Deformación permanente (mm)	Flexión total (mm)	Carga (kg)
SSP-2807	1000	0	11	76
SSP-2807	1000	5	17	101
SSP-2807	1000	10	24	117
SSP-2807	1000	15	30	125
SSP-2812	1000	0	16	167
SSP-2812	1000	5	24	230
SSP-2812	1000	10	34	276
SSP-2812	1000	15	42	298

easytube™ TUBOS

LÍMITES DE CARGA MÁXIMOS				
Tubo	Longitud total (mm)	Deformación permanente (mm)	Flexión total (mm)	Carga (kg)
CP-2807	1000	0	13	95
CP-2807	1000	5	24	140
CP-2807	1000	10	32	158
CP-2807	1000	15	40	175
CP-2810	1000	0	14	112
CP-2810	1000	5	25	167
CP-2810	1000	10	32	184
CP-2810	1000	15	38	202
CP-2820	1000	0	12	155
CP-2820	1000	5	18	187
CP-2820	1000	10	25	206
CP-2820	1000	15	30	218
PP-2808	1000	0	14	114
PP-2808	1000	5	23	159
PP-2808	1000	10	32	187
PP-2808	1000	15	39	202
PP-2812	1000	0	16	173
PP-2812	1000	5	24	224
PP-2812	1000	10	32	257
PP-2812	1000	15	39	273

easytube™ PROTECTORES PARA TUBOS

easytube™ PROTECTORES PARA TUBOS



easytube™ ELEMENTOS DE UNIÓN DE METAL

easytube™ ELEMENTOS DE UNIÓN DE METAL



easytube™ ELEMENTOS DE UNIÓN DE METAL

E-13A



BK NI CR

E-15A



BK NI CR

E-16



BK NI CR

E-13B



BK NI CR

E-15B



BK NI CR

E-17



BK NI CR

E-18



BK NI CR

E-20



BK NI CR

E-21



BK NI CR

E-22



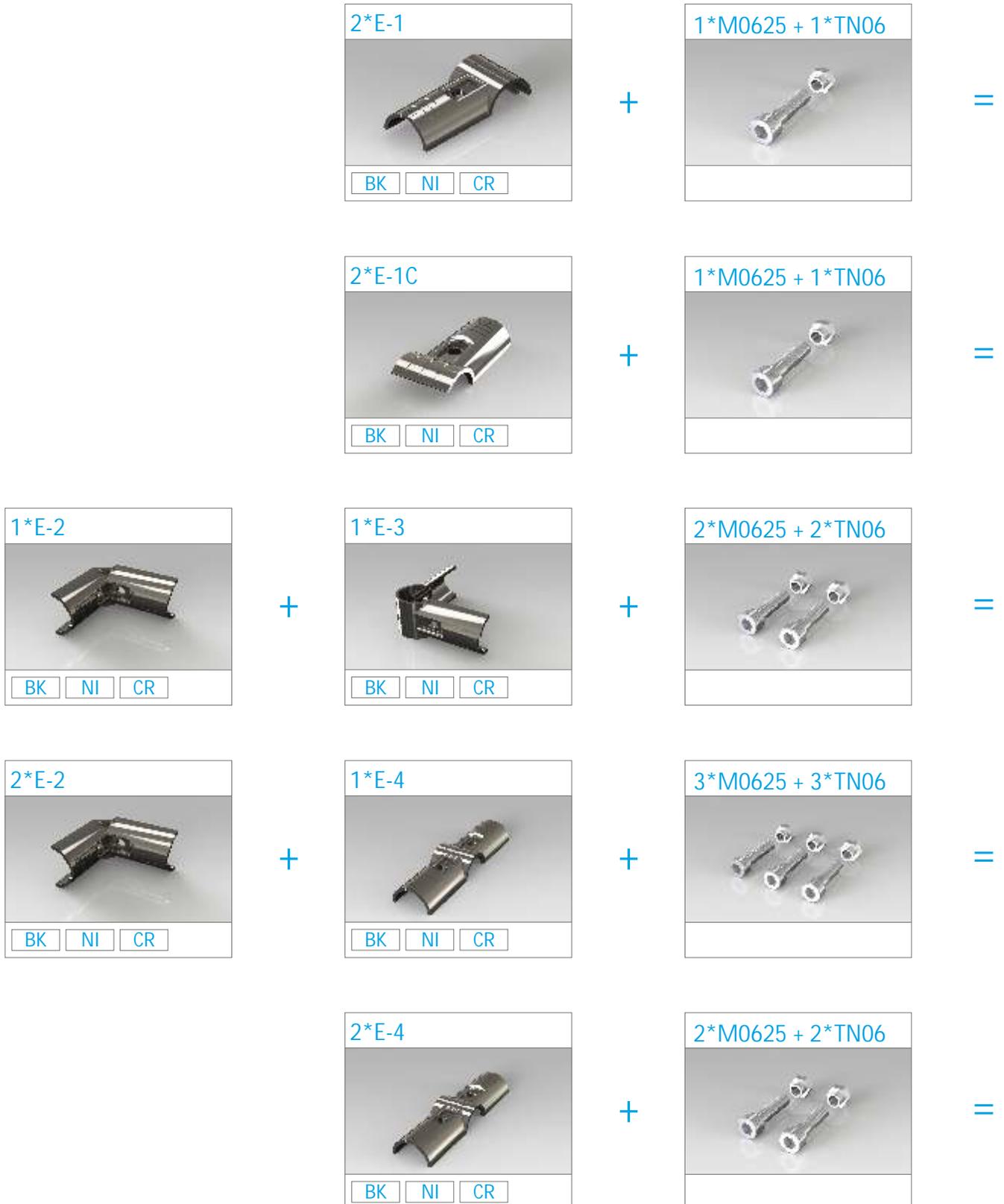
BK NI CR



easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN

COMBINAISONS DE RACCORDS



easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



El E-1 es el principal elemento de unión estructural. Dos elementos de unión permiten la combinación de dos tubos en un ángulo adecuado. El E-1 es el principal elemento de unión utilizado en la construcción de muchas estructuras diferentes. Se recomienda mantener en existencias un buen número de estos elementos de unión básicos.



El E-1C se utiliza cuando las cajas o similares se deslizan por el tubo, donde una combinación de dos elementos de unión obstaculizaría este deslizamiento. El E-1C se utiliza en combinación con guías, tubos deslizantes o similares. No utilice el E-1C como sustituto del E-1.



La combinación de E-2 y E-3 se utiliza para crear un ángulo adecuado, para garantizar que una estructura sea cuadrada. Se trata de un ensamblaje de unión muy importante y resistente. Si esta combinación no se utiliza al menos en dos esquinas de un montaje, la estructura podría volverse inestable.



Esta combinación de E-4 y E-2 se utiliza en montajes de mayor tamaño que cuentan con varias secciones. Garantiza que todas las partes sean cuadradas y estables.



Una combinación de dos elementos de unión E-4 constituye la mejor manera de ensamblar tubos cruzados. Por lo general, el tubo continuo se utiliza para la disposición vertical y las secciones de tubo para la horizontal.

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



+



=



+



=



+



=



+



+



=



+



+



=

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



A veces se utilizan cuatro elementos de unión E-2 en el centro de un montaje de mayor tamaño. Resulta una forma práctica y segura de fijar tubos convergentes.



Dos elementos de unión E-6 forman un montaje cruzado. No se trata de un elemento de unión estructural principal. Carece de la solidez de la combinación de dos elementos de unión E-4, pero a menudo es más adecuada para ciertos fines. Se utiliza con frecuencia para sostener paneles o una superficie de trabajo.



De forma similar al E-1C, el E-6C se utiliza en conexión con guías o tubos deslizantes; proporciona una posibilidad de cruce en la que el elemento de unión no obstaculizará la caja o el contenedor. Naturalmente, no es tan seguro como el E-6, por lo que no se debería utilizar como elemento de unión estructural.



La combinación de E-7A y E-7B crea un elemento de unión de ángulo variable, lo que permite que un tubo se una a la mitad de otro y variar el ángulo. Esto aporta flexibilidad a la estructura. El arrojamiento diagonal es un ámbito en el que se usa con frecuencia. Además, se suelen utilizar dos piezas E-7A para fijar paneles.



La combinación de E-7B y E-7C tiene como resultado un ensamblaje de elementos de unión que permite que dos tubos se unan por los extremos en ángulos variables. Esta se puede combinar con ensamblajes de elementos de unión E-12 en los otros extremos para crear una parte móvil y muy flexible de la estructura.

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



+



=



+



=



+



=



+



+



=



+



+



=

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



La combinación de dos E-8 constituye una forma muy sólida de unir dos tubos paralelos. Se puede utilizar para unir dos estructuras o también en el caso de que un tramo horizontal tenga que ser más largo de lo normal y se deban utilizar dos tubos.



El elemento de unión doble E-9 es una forma de unir entre sí dos tubos dispuestos en paralelo. Se usa a menudo en combinación con elementos de unión E-8.



E-11 se utiliza a menudo para mangos o asideros, o en muchos otros casos en los que resulta más conveniente una esquina redondeada por razones prácticas o estéticas. Las partes superiores de las superficies de trabajo se pueden acabar de esta forma.



E-12 es un elemento de unión tipo bisagra. Permite que una parte gire alrededor de la otra. Se puede utilizar para montar una puerta, portón o barrera. Es posible montar un carril de rodillos con una sección que se eleve para permitir el paso.



El E-13A y E-13B se combinan para formar una sólida unión en ángulo de 45°. Se utiliza principalmente para el arrojamiento diagonal, donde resulta más barato y resistente que los elementos de unión formados por E-7A y E-7B.

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



+



+



=



+



+



=



=



+



+



=



+



+



=

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



El E-14 se utiliza a menudo para combinar dos ensamblajes de elementos de unión formados por E-7A y E-7B o por dos E-13A y E-13B al inicio de secciones de arrostramiento diagonal.



Las combinaciones de elementos de unión E-15A y E-15B resulta magníficas para fijar paneles o superficies de trabajo a estructuras. El panel se fija con seguridad a la parte superior del tubo. Este elemento de unión se puede utilizar para fijar tubos a paredes o a perfiles de aluminio. Asegúrese de colocar la tuerca en el hueco; de lo contrario, el desmontaje será más difícil.



Dos elementos de unión E-16 proporcionan un método sencillo de fijar un panel a la mitad del grosor del tubo. Esta combinación se utiliza a menudo cuando la tabla debe estar dentro de la estructura más que encima de ella.



Esta combinación de elementos de unión se utiliza para unir dos tubos paralelos. Un tubo está fijo, el otro puede girar por el elemento de unión. Esto se utiliza para crear una puerta o barrera o, como en el caso del E-12 indicado más arriba, una estructura que se pueda elevar para permitir el acceso o el paso.



Una combinación de elementos de unión formada por estas piezas es similar a la combinación de E-17, pero ambos tubos pueden girar.

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



+



+



=



+



=



+



=



+



+



=

COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN

easytube™ COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN



COMBINACIONES DE ELEMENTOS DE UNIÓN Por lo general se suele utilizar este elemento de unión para unir tubos planos con tubos redondos. También se pueden utilizar dos piezas E-20 para la fijación de una sección cuadrada de madera o metal de 25 mm a la estructura de tubos y elementos de unión.



Se trata de la mejor manera de combinar en un sistema perfiles de aluminio y tubos. Naturalmente, este elemento de unión también se puede utilizar como soporte vertical para una superficie de trabajo o para fijar la estructura a la pared o al suelo.



Esta combinación permite fijar el sistema de tubos a la esquina o al extremo de un perfil de aluminio o al lateral de una pared u otra estructura.



Mediante la combinación de E-21 y E-22 es posible fijar el ensamblaje de elementos de unión de tubo a dos lados de un perfil de aluminio, a una viga o a una pared.



easytube™ CARRILES DE RODILLOS

easytube™ CARRILES DE RODILLOS



Los carriles de rodillos son la forma más habitual de proporcionar un elemento dinámico al montaje, lo que le permite mover cajas de un lugar a otro. Se encuentran disponibles diferentes tipos de carriles de rodillos.

easytube™ CARRILES DE RODILLOS

ESPECIFICACIONES

	Longitud estándar = 4m				
	Unidad	RT-40B <small>(todas las versiones)</small>	RT-40C <small>(todas las versiones)</small>	RT-40S <small>(todas las versiones)</small>	RT-85B
CAPACIDAD DE CARGA	kg-f	113	113	127	260
DIÁMETRO DE RODILLO	mm	34	43	18	45
DIÁMETRO DE EJE	mm	4	4	4	5
PASO DE RODILLO	mm	36	45	22	50
MATERIAL	Acero galvanizado (SPCC)/PE				





easytube™ GUÍAS DE CARRILES DE RODILLOS

easytube™ GUÍAS DE CARRILES DE RODILLOS



easytube™ SOPORTES DE MONTAJE

easytube™ SOPORTES DE MONTAJE

PARA FIJAR CARRILES DE RODILLOS DE 40 mm A TUBOS DE 28 mm

GP-AR



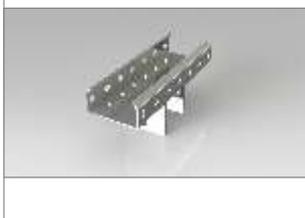
GP-B



GP-C



GP-C2



GP-D



GP-E



GP-F



GP-G



GP-HR



GP-JR



PARA FIJAR SOBRE ELEMENTOS DE UNIÓN

GP-ARL



GP-BL



GP-DL



easytube™ SUPPORTS DE MONTAGE

PARA CARRIL DE RODILLOS DE 85 mm

GP-A85



GP-B85



GP-C85



GP-C285



GP-D85



GP-E85



PARA APLICACIONES QUE UTILICEN TUBOS

GS-A



GS-B



GS-C



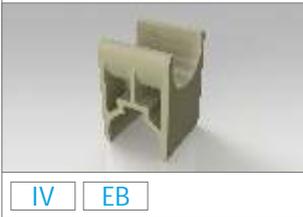
GS-D



GS-F



GAP-16



IV

EB

GAP-20



IV

EB



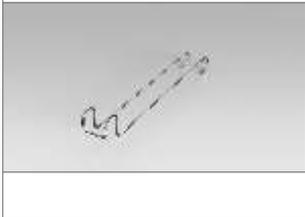
easytube™ SOPORTES DE MONTAJE

PARA APLICACIONES QUE UTILICEN TUBOS

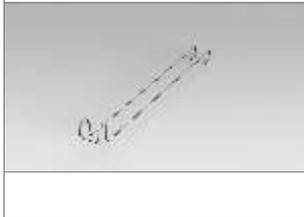
TB-300



TB-400



TB-600



easytube™ MONORRAÍLES

easytube™ MONORRAÍLES

MR-1



MR-2



MR-A100



easytube™ ACCESORIOS DE METAL

easytube™ ACCESORIOS DE METAL

PC-A



PC-A1



PC-B



PC-C



PC-D



P-CON-A



PARA TUBO SSP-2812

P-CON-B



PARA TUBO CP-2810

PH-A



PH-B



CM-A



CM-B



BH-A



BH-B



HOOK-1



HOOK-2



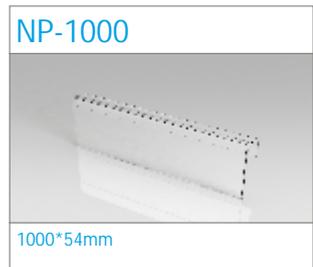
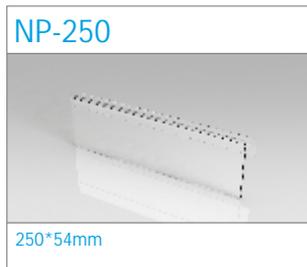
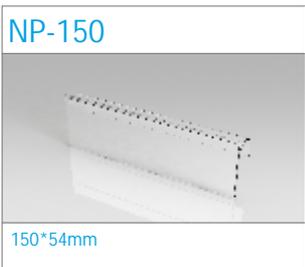
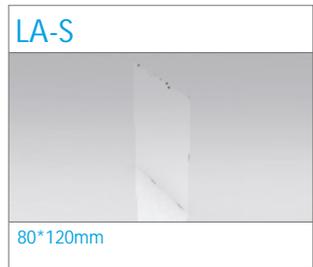
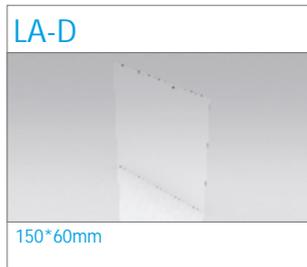
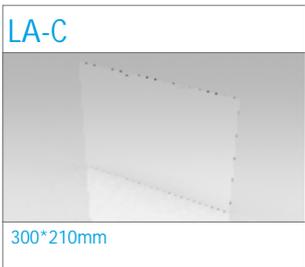
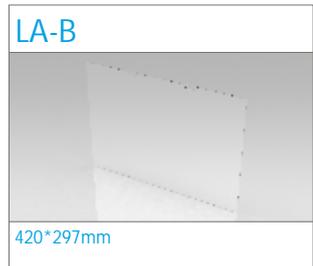
easytube™ ACCESORIOS DE METAL





easytube™ ACCESORIOS DE PLÁSTICO

easytube™ ACCESORIOS DE PLÁSTICO



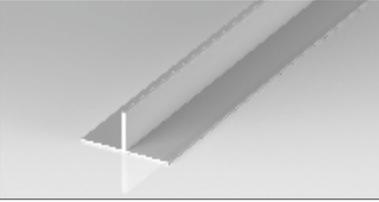
ACCESORIOS DE PLÁSTICO

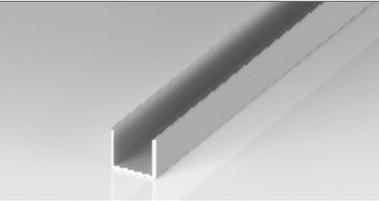
easytube™ PERFILES DE PLÁSTICO

easytube™ PERFILES DE PLÁSTICO

TIPO L		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
AL-1	30 x 50 x 3.3mm, gris, 4m de longitud	
AL-1-EB	30 x 50 x 3.3mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-2	50 x 90 x 3.3mm, gris, 4m de longitud	
AL-2-EB	50 x 90 x 3.3mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-3	80 x 90 x 3.3mm, gris, 4m de longitud	
AL-3-EB	80 x 90 x 3.3mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-4	50 x 40 x 5mm, gris, 4m de longitud	
AL-4-EB	50 x 40 x 5mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-5	50 x 50 x 5mm, gris, 4m de longitud	
AL-5-EB	50 x 50 x 5mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-6	50 x 75 x 5mm, gris, 4m de longitud	
AL-6-EB	50 x 75 x 5mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-7	50 x 100 x 5mm, gris, 4m de longitud	
AL-7-EB	50 x 100 x 5mm, negro, 4m de longitud, ESD	
AL-8	50 x 150 x 5mm, gris, 4m de longitud	
AL-8-EB	50 x 150 x 5mm, negro, 4m de longitud, ESD	

easytube™ PERFILES DE PLÁSTICO

TIPO T		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
AT-1	100 x 55 x 4mm, gris, 4m de longitud	
AT-1-EB	100 x 55 x 4mm, negro, 4m de longitud, ESD	

TIPO U		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
AU-1	36 x 36 x 3mm, gris, 4m de longitud	
AU-1-EB	36 x 36 x 3mm, negro, 4m de longitud, ESD	

OTROS		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
PC-1	Cubierta de tubo, gris, 4m de longitud	
PC-1-EB	Cubierta de tubo, negro, 4m de longitud, ESD	



easytube™ RUEDAS

easytube™ RUEDAS

TIPO ROSCA								
ARTÍCULO	ALTURA	DIÁMETRO	CARGA DINÁMICA	CARGA ESTÁTICA	RÍGIDA	GIRATORIA	FRENO	ESD
B03-06-75-612	105mm	75mm	125kg	150kg		✓		
B03-06-75-221	105mm	75mm	105kg	110kg		✓		✓
B03-06-100-612	130mm	100mm	140kg	280kg		✓	✓	
B03-06-100-221	130mm	100mm	130kg	260kg		✓	✓	✓
Con expansor de caucho								

TIPO ROSCA CON FRENO						
ARTÍCULO	ALTURA	DIÁMETRO	CARGA DINÁMICA	CARGA ESTÁTICA	DESCRIPTION	ESD
B03-06D-75-612	105mm	75mm	125kg	250kg	Bloqueo direccional: de rueda giratoria a rueda de dirección	
B03-06D-75-221	105mm	75mm	105kg	210kg		✓
B03-06D-100-612	135mm	100mm	140kg	280kg		
B03-06D-100-221	135mm	100mm	130kg	260kg		✓
Con freno direccional						



ABRAZADERAS DE UNIÓN



TIPO PLACA (ESTÁNDAR)								
ARTICLE	HAUTEUR	DIAMÈTRE	CHARGE DYNAMIQUE	CHARGE STATIQUE	FIXE	PIVOTEMENT	FREIN	ESD
B03-04-100-612	130mm	100mm	100kg	200kg	✓			
B03-01-100-612	130mm	100mm	80kg	160kg	✓			✓
B03-01D-100-612	1305mm	100mm	100kg	200kg		✓		
B03-04-100-221	135mm	100mm	80kg	160kg		✓		✓
B03-01-100-221	135mm	100mm	100kg	200kg		✓	✓	
B03-01D-100-221	135mm	100mm	80kg	160kg		✓	✓	✓
B03-04-125-612	160mm	125mm	100kg	200kg	✓			
B03-01-125-612	160mm	125mm	100kg	200kg	✓			✓
B03-01D-125-612	160mm	125mm	100kg	200kg		✓		
B03-04-125-221	160mm	125mm	100kg	200kg		✓		✓
B03-01-125-221	160mm	125mm	100kg	200kg		✓	✓	
B03-01D-125-221	160mm	125mm	100kg	200kg		✓	✓	✓

Disponemos también de ruedas de gran capacidad de carga y ruedas antiestáticas

Las ruedas son un elemento esencial que permite la movilidad de los montajes. Además de los productos estándar mostrados aquí, suministramos muchas ruedas especiales para velocidades más elevadas cargas más pesadas o aplicaciones especiales. Por favor, contáctenos para garantizar que reciba las ruedas más adecuadas para su construcción.



HERRAMIENTAS DE MONTAJE





easytube™ PIES

easytube™ PIES

AD-32-M



AD-50-M



AD-50-MH



AD-SM



AD-SMB



AD-SMR



AD-SMS



CAP-02



Los pies son la base de su montaje. Algunos son ajustables y compensan la irregularidad del suelo. Los pies también se pueden utilizar para otros fines, como sujetar superficies de trabajo o similares.

easytube™ TAPONES Y CAPUCHÓNES

easytube™ TAPONES Y CAPUCHONES

CAP-01-BK



TAPÓN DE PLÁSTICO, SE ADAPTA A TODOS LOS TUBOS

CAP-01-CR



TAPÓN DE PLÁSTICO CROMADO

CAP-02-R



TÁPON EXTERIOR DE GOMA

CAP-03-IV



CAPUCHÓN DE PLÁSTICO

CAP-03-EB



CAPUCHÓN DE PLÁSTICO, ESD

BS-2807-B



PARA TUBO REVESTIDO DE PLÁSTICO DE 0.7mm, ROSCA M12

BS-2807-D



PARA TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.7mm, ROSCA

BS-2808-B



PARA TUBO RECUBIERTO DE PULVO DE 0.7mm, ROSCA M12

BS-2810-B



PARA TUBO REVESTIDO DE PLÁSTICO DE 1.0mm, ROSCA M12

BS-2810-F



PARA TUBO REVESTIDO DE PLÁSTICO DE 1.0mm, ROSCA M10

BS-2812-B



PARA TUBO DE 1.2mm, ROSCA

BS-2820-B



PARA TUBO DE 2.0mm, ROSCA

easytube™ ELEMENTOS DE SUJECIÓN

easytube™ ELEMENTOS DE SUJECIÓN

PERNOS		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
M0625-BK	Perno M6, 25 mm, acero acabado negro	
M0625-WH	Perno M6, 25 mm, acero galvanizado blanco	
M0625L-BK	Perno M6, 25 mm, autoblocante, acero acabado negro	
M0625L-WH	Perno M6, 25 mm, autoblocante, galvanizado blanco	
M0610-BK	Perno M6, 10 mm, acero acabado negro	
M0610-WH	Perno M6, 10 mm, acero galvanizado blanco	
M835-WH	Perno M8, 35 mm, acero galvanizado blanco	

TORNILLOS		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
SC-1	Tornillo autorroscante, 3,5 x 13 mm, estrella, para uso en metal	
SC-2	Tornillo autorroscante, 4,0 x 20 mm, estrella, para uso en madera	

easytube™ ELEMENTOS DE SUJECIÓN

TUERCAS		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
TN06-BK	Tuerca en T, M6, acero acabado negro	
TN06-WH	Tuerca en T, M6, acero galvanizado blanco	
TN06L-BK	Tuerca en T, M6, autoblocante, acero acabado negro	
TN06L-WH	Tuerca en T, M6, autoblocante, acero galvanizado blanco	
NN08-WH	Tuerca, M8, acero galvanizado blanco con inserto de nailon	
N12-WH	Tuerca, M12, acero galvanizado blanco	

ARANDELAS		
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	
PW10-Y	Arandela M10 plana	
PW12-Y	Arandela M12 plana	
SW10-Y	Arandela de resorte M10	
SW12-Y	Arandela de resorte M12	



easytube™ PERSONALIZACIÓN

easytube™ PERSONALIZACIÓN

SUPERFICIES DE TRABAJO

CMAYOR EASYTUBE ofrece superficies de trabajo hechas a medida en una gran variedad de materiales como madera, tableros de plástico, diversos metales o superficies revestidas de plástico de diferentes colores, en un acabado estándar o bien en conformidad con los requisitos de descarga electrostática (ESD).



REVESTIMIENTO

El polipropileno en varios colores de acabado estándar o adecuado para ESD constituye un material ideal. En algunos casos -por ejemplo, cuando se requiere un acabado suave para evitar los arañazos en una superficie muy delicada- proporcionamos un material de revestimiento celular de polipropileno cubierto de tela. Este se puede proporcionar bien en láminas, cortado a medida o montado en el estante.



TELA DE PVC

Se suministra cortada a medida y soldada conforme a sus especificaciones o diseños para cubrir carros, bolsas o estaciones de trabajo. De acuerdo con sus necesidades se pueden colocar ventanas transparentes y fijaciones de velcro. Hay una amplia gama de colores disponible.



PIÈCES SPÉCIALES EN PLASTIQUE OU EN MÉTAL

Se montan conforme a sus especificaciones p. ej. para separadores, correderas, bandejas, dispositivos de alimentación o muchas otras aplicaciones; se encuentran disponibles en un acabado normal o adecuado para ESD. Se pueden diseñar y fabricar ganchos, placas de identificación, portaetiquetas, soportes, montajes giratorios, etc. en cantidades pequeñas o grandes y en una amplia variedad de materiales de acuerdo con sus necesidades concretas.



easytube™ HERRAMIENTAS DE TRABAJO

easytube™ HERRAMIENTAS DE TRABAJO

PCT-3



CORTATUBOS

REG-1



HERRAMIENTA DE DESBARBADO

TM-1



CINTA MÉTRICA

SAW-1



SIERRA DE CINTA

SAW-2



SIERRA DE CINTA

IW-1



LLAVE DE IMPACTO

AK-1



LLAVE ALLEN 5 mm

LVL-40



NIVEL DE BURBUJA DE AIRE 400mm

LVL-90



NIVEL DE BURBUJA DE AIRE 900mm



easytube™ SOPORTE LÓGICO

easytube™ SOPORTE LÓGICO

Muchos clientes han manifestado su deseo de diseñar sus estructuras en formato CAD, para que sea posible construir estantes idénticos posteriormente de acuerdo con las mismas especificaciones. En consecuencia, CMAYOR ha generado una biblioteca CAD tridimensional completa de todas las piezas en Solid Works y Google SketchUp. Estas bibliotecas están disponibles para los clientes previa solicitud.

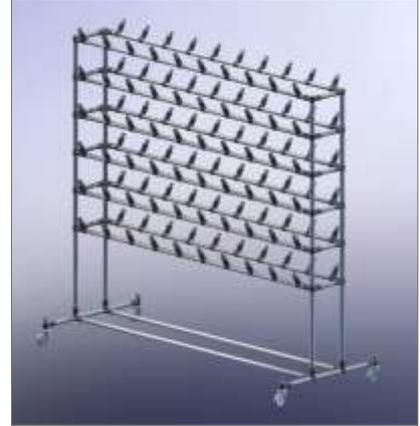
Proporcionamos un CD con la biblioteca en varios formatos a aquellos clientes que necesiten este servicio.

Esto permite la generación de diversas estructuras en CAD con medidas exactas; los montajes se pueden visualizar desde todos los ángulos, girar y someter a cargas para comprobar los efectos de las mismas sobre la estructura y las piezas.

De este modo, los usuarios de CMAYOR EASYTUBE podrán estar seguros de cumplir con los requisitos de la producción y de los encargados de la seguridad.

En nuestra página web (www.carretillasmayor.com) también proporcionamos una herramienta de software gratuita para la optimización del corte de tubos y de carriles de rodillos.

Dicha herramienta permite a los clientes introducir el número y las dimensiones de los tubos necesarios y obtener una lista de corte para reducir al mínimo los desechos.



easytube™ LEYENDA

BK	negro
CR	chromado
EB	ESD negro ANTIESTATICO
GR	gris
NI	niquelado
WH	blanco
YE	amarillo



CARRETILLAS MAYOR, S.A.

Autovía A-62, KM. 109

CABEZON DE PISUERGA

47260 Valladolid

Teléfono: +34 983 47 75 16-0

Telefax: +34 983 22 34 69

carretillasmayor.com